شورای پژوهشهای علمی کشور
کمیسیون اطلاع‌رسانی

برنامه ملی تحقیقات

گزارش نهایی

گسترش پایگاه اطلاعاتی
چکیده تازه‌های تحقیق در دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی کشور

جلد سوّم

مجری پروژه:
دکتر حسین غریبی

سازمان مجری:
مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

همکار اصلی:
فرهاد شیرانی

شماره ثبت پروژه
۹۰۱

۱۳۷۹

دبیرخانه شورای پژوهشهای علمی کشور
کمیسیون اطلاع‌رسانی

شماره ثبت
۹۰۱

برنامه ملی تحقیقات

گزارش نهایی

گسترش پایگاه اطلاعاتی
چکیده تازه‌های تحقیق در دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی ایران

مجری: حسین غریبی
همکار اصلی: فرهاد شیرانی

سایر همکاران:

محمود معتقدی، علی‌اکبر آقابخشی، محمدحسین میری‌گرجی، اکرم ربیعی، شهلا خواجوی، محمد جواهرکلام، صادق پورحسن طنابچی، محمود توتونچیان، محمد ایرانشاهی، نسرین سیدزوار، طیبه فشکی، فاطمه‌السادات حاجی سیّدتقیا، مریم حسینی، مهندس پرویز نیک آذر، عزت‌اللّه زهادی، هاشم حدادی، ناهید محمودیان، مهندس امیر پارسی اصفهانی، محمداسماعیل اسلامی

« این پروژه تحقیقاتی به شماره ثبت ۹۰۱ دبیرخانه شورای پژوهشهای علمی کشور تحت عنوان برنامه تحقیقاتی دانشگاهی به شماره ۵۵۰۶-۳۳ مورخ ۱۳۷۶/۱۲/۱۸ با سازمان برنامه و بودجه مبادله شده و کلیه دستاوردهای تحقیقاتی شامل نتایج نظری، نتایج عملی، دانش فنی مربوط به این پروژه متعلق به شورای پژوهشهای علمی کشور می‌باشد. بهره‌برداری از نتایج پروژه برای شرکتهای دولتی و غیر دولتی و بخش خصوصی با مجوز دبیرخانه شورای پژوهشهای علمی کشور امکان‌پذیر است.»

به نام خداوند جان و خرد

کزین برتر اندیشه بر نگذرد

مقدمه:

در میان انواع منابع اطلاعات، پایان‌نامه‌های دانش‌آموختگان در مقطع کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری، گزارشهای تولید شده توسط دستگاههای اجرایی، تازه‌های تحقیق در مراکز آموزشی و پژوهشی کشور، مقالات همایشها، سمینار و کنگره‌های برگزار شده در کشور، مقالات منتشره در نشریات ادواری و اطلاعات مربوط به محققین و متخصصین ارشد کشور از اهمیت خاصی برخوردارند، این اطلاعات در حقیقت نمایانگر توان علمی و پژوهشی کشور است.

آنچه دسترسی به این منابع را امکانپذیر می‌سازد ایجاد پایگاههای اطلاعات و انتشار اطلاعات در قالب نشریات چاپی و الکترونیکی و یا از طریق شبکه جهانی اینترنت است. این گونه اطلاعات می‌تواند جهت برنامه‌ریزی صحیح، تعیین اولویتهای تحقیقاتی و پژوهشی کشور، ایجاد امکان حاکم نمودن نظرات علمی بر کانونهای تصمیم‌گیری، هدفدار کردن حرکتهای علمی، جلوگیری از دوباره و چندباره کاری ..... مورد استفاده قرار گیرد.

مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران از سالهای گذشته بخش عمده امکانات خود را در جهت ایجاد و روزآمدی پایگاههای پیش گفته بکار گرفته است.

ولی آنچه محرز است امکانات بودجه‌ای موجود تکافوی جمع‌آوری، سازماندهی و اشاعه حجم وسیع اطلاعات که در حال حاضر تولید میشود را نخواهد داشت.

بنابراین از ابتدای سال ۱۳۷۶ تا پایان سال ۱۳۷۹ شورای پژوهشهای علمی کشور از محل اعتبارات ملی طرحهای پژوهشی مبلغ ۹۳۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به شماره ثبت ۹۰۱ کمیسیون تخصصی شورای اطلاع رسانی به توسعه و روزآمد سازی این پایگاهها اختصاص داد. و مرکز را قادر ساخت که نسبت به جمع‌آوری، سازماندهی و ایجاد ۴۰/۰۰۰ رکورد اطلاعات جدید اقدام نماید.

این اطلاعات از طریق سایت www.irandoc.ac.ir در قالب شش پایگاه پیش گفته قابل بازیابی هستند.

جا دارد از مسئولین امر در این زمینه سپاسگزاری نماید و از کلیه همکاران که طی این مدت یاری رسان ما در انجام این وظیفه بوده‌اند قدردانی نمایم.

مجموعه‌ای که پیش رو دارید جلد سه گزارش این پروژه است که شامل اطلاعات مربوط به ۲۰۰۰ رکورد از اطلاعات مقالات علمی و فنی از شش پایگاه اطلاعات است.

حسین غریبی، فرهاد شیرانی


متن اصلی

۴۶۰۰۱ رنو، ج. پ . **سنجش قابلیت دسترسی نیروگاه‌های سیکل ترکیبی (قسمت اول)** . ترجمه مهدی عرفانی جورابچی . صنعت برق، سال ۱ ، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۵۸-۶۱ .

نیروگاه سیکل ترکیبی COMBINED CYCLE POWER PLANT / قابلیت دسترسی / تعمیر و نگهداری MAINTENANCE / محاسبه قابلیت دسترسی

چکیده : امروزه مطالعه درباره قابلیت دسترسی، برای نیروگاه‌های سیکل ترکیبی بزرگ، اهمیت بسیار دارد. به تازگی نیروگاه‌های با ظرفیت ۳۰۰ تا ۱۰۰۰ مگاوات مورد استفاده قرار گرفته است و خیلی زود کیفیت خود را به شرح زیر نشان داده‌اند: بالا بودن راندمان ۵۳ درصد با توربین‌های نسل جدید قابلیت انعطاف بسیار زیاد در بهره‌برداری - کوتاه بودن زمان ساخت - تطبیق سریع با شرایط محیطی تنها موضعی که باری تایید موفقیت آن‌ها باقی می‌ماند، بررسی قابلیت دسترسی است. این مقاله روشی را پیشنهاد می‌کند که به کمک آن می‌توان میزان قابلیت دسترسی واقعی این گونه نیروگاه‌ها جدید نیز برای تخمین قابلیت دسترسی به کار برده می‌شود.

۴۶۰۰۲ خضرایی،عمادالدین ؛ منصفی، امین ؛ خلیق، روزبه . **بازنگری صد ساله معماری ایران** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۷۳-۱۷۷ .

تاریخچه معماری ARCHITECTURE HISTORY / معماری ARCHITECTURE / ایران IRAN

۴۶۰۰۳ یحیی‌پورچوبری، حمیدرضا ؛ خوش‌تن، زهرا . **آشنایی با استاندارد ایزو ۱۴۰۰۱ و چگونگی استقرار آن** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸))، ص ۱۶۹-۱۷۲ .

ایزو ۱۴۰۰۱ ISO 14001 / محیط زیست ENVIRONMENT / توسعه پایدار SUSTAINABLE DEVELOPMENT / مدیریت محیط زیست ENVIRONMENT MANAGEMENT / بهبود مستمر CONTINOUS IMPROVEMENT / استاندارد STANDARD

چکیده : در نظرگرفتن محیطزیست به عنوان عالم مهم در سیاست‌گذاریهای توسعه صنعتی، باعث تخریب روزافزون محیطزیست در طی دهه‌های اخیر شده است. نگرانیهای بوجود آمده در سطح بین‌المللی در ۲ دهه اخیر عاملی بوده است تا در اوایل دهه ۱۹۹۰، جامعه جهانی با تدوین و انتشار اسناد استانداردهای مدیریت زیست محیطی قدمی جدی در قانونمند نمودن عملکرد زیست محیطی صنایع مختلف بردارد. در این نوشتار، ابتدا به دلایل تمایل جامعه جهانی به استقرار سیستم‌های مدیریت زیست محیطی پرداخته شده و در ادامه استاندارد ایزو ۱۴۰۰۱ مورد بررسی قرار گرفته است.

۴۶۰۰۴ تجریشی، مسعود . **گوشه‌ای از نگرانیها و مشکلات زیست محیطی کشور** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۶۵-۱۶۸ .

توسعه پایدار SUSTAINABLE DEVELOPMENT / محیط زیست ENVIRONMENT / منابع طبیعی NATURAL RESOURCES / منابع آب WATER RESOURCES / آب / زباله شهری URBAN WASTE

چکیده : توسعه پایدار لفظی که امروزه بیشتر از همیشه می‌شود، در حقیقت توسعه‌ای مبتنی بر تامین نیازهای نسل حاضر با لحاظ کردن حفظ توانایی نسلهای آینده در تامین نیازهای خود می‌باشد. این توسعه از نظر اقتصادی بودن رعایت اصول زیست محیطی حاصل نمی‌شود. افزایش جمعیت یکی از مهمترین عوامل - و شاید مهمترین عامل - بر هم زننده و آلوده کننده محیط زیست است. دغدغه‌های ناشی از این آلودگیها - که می‌توان آنها را در دو دسته تخریب منابع طبیعی و ایجاد زباله‌های ناشی از مصارف گوناگون دید - در کشور ما موضوع بحث این مقاله است.

۴۶۰۰۵ . دمرچلی، فرزانه ؛ طباطبایی، سارا . **مهندسی محیط زیست** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۶۲-۱۶۴ .

مهندسی محیط زیست ENVIRONMENT ENGINEERING / محیط زیست ENVIRONMENT / آموزش مهندسی محیط زیست ENVIRONMENT ENGINEERING EDUCATION

چکیده : محیط زیست بستر حیات همه موجودات است، لیکن تلقی آن به عنوان کالایی رایگان و استفاده‌هایی بی‌اندازه و نادرست و آلوده کردن آن باعث به خطر افتادن سلامتی محیط گشته است. لازم است فعالیتهای کنونی با معیارهای حفاظت از محیط زیست هماهنگ شوند. با توجه به اهمیت و نیز گوناگونی این مشکلات گروه‌های متعددی مشغول به فعالیت در این زمینه هستند که یکی از برداشت. مساله قابل توجه اینست که علاوه بر تلاش در جهت رفع آلودگی‌ها باید مشکلاتی که در آینده ممکن است ایجاد شود، پیش‌بینی و در مورد آنها چاره‌اندیشی شود.

۴۶۰۰۶ شیرازی، علی . **معرفی گرایش ژئوتکنیک زیست محیطی به عنوان زمینه‌ای نو در مهندسی ژئوتکنیک برای دانشجویان مهندسی عمران** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۵۹-۱۶۱ .

ژئوتکنیک محیط زیست ENVIRONMENT GEOTECHNIC / مهندسی عمران CIVIL ENGINEERING / زباله هسته‌ای NUCLEAR WASTE / طراحی سیستم SYSTEM DESIGN / آلوده‌کننده‌ها POLLUTANTS / مصالح خاکی

چکیده : با توجه به رشد روزافزون شهرها و واحدهای صنعتی و تولیدی بیشتر مراد آلاینده؛ به تاسیسات زیست محیطی بزرگتر همراه با کارایی بیشتر نیاز است. - توجه به اینکه بیشترین تماس آلاینده‌ها خاک است و مهمترین مصالح بکار برده شده در تاسیسات زیست محیطی مصالح خاکی است، مهندسان ژئوتکنیک بیش از سایر گرایشهای کلاسیک مهندسی عمران درگیر مسایل زیست محیطی شده‌اند. به همین منظور گرایشی به نام ژئوتکنیک زیست محیطی از اواسط دهه گذشته میلادی بوجود آمده است. در این مقاله ابتدا به معرفی این گرایش پرداخته شده است. سپس زمینه‌های کاری مباحث مطرح شده در این گرایش مورد بحث قرار گرفته و در پایان به افقهای کاری آن در ایران پرداخته شده است.

۴۶۰۰۷ محمدی‌شجاع، حسین ؛ دمرچلی، فرزانه . **گرایش‌های بین رشته‌ای** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۵۷-۱۵۸ .

مهندسی پزشکی / حمل و نقل TRANSPORTATION / مکانیک سازه‌ای STRUCTURAL MECHANICS / مواد سازه‌ای / گرایش بین رشته‌ای

چکیده : با گسترش روزافزون علوم و کاربرد وسیع آنها در صنعت، امروزه مسایلی مطرح می‌شود که نیاز به دانش چند رشته مختلف دارد. بنابراین از جمله ضرورتهای علم امروز، آموزش این چنین مهندسانی است. در این مقاله سعی شده است با نگرشی کلی، بطور مختصر این گرایش‌های بین رشته‌ای معرفی شوند.

۴۶۰۰۸ ترابی، اویس . **مهندسی سازه‌های دریایی** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۵۴-۱۵۶ .

سازه دریایی MARINE STRUCTURE / مهندسی فراساحل OFFSHORE ENGINEERING / مهندسی بندر PORT ENGINEERING / مهندسی ساحل COASTAL ENGINEERING

چکیده : کشور این علیرغم مرزهای دریایی بسیار طولانی‌ای که در اختیار دارد، در زمینه استفاده‌های مختلف از این نعمت الهی پربرکت در آغاز راه می‌باشد. دریا در اغلب مناطق دنیا یکی از مهمترین عوامل زندگی انسان برای ایجاد شهرها، امکانات بندری، حمل و نقل و صید مواد غذایی و منابع زیرزمینی

می‌باشد. استفاده از این امکانات بالقوه نیازمند برجودآوردن تاسیسات بسیاری است که عمدتا در رابطه با صنایع دریایی می‌باشند. از جمله اساسی‌ترین این تاسیسات و امکانات، می‌توان سازه‌های دریایی را نام برد.

۴۶۰۰۹ مهندسی رودخانه در ایران و جهان . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۴۹-۱۵۳ .

مهندسی رودخانه RIVER ENGINEERING / ایران IRAN / کنترل سیلاب FLOOD WATER CONTROL / ساماندهی رودخانه / سیلاب FLOOD WATER / رودخانه RIVER / آموزش مهندسی ENGINEERING EDUCATION

چکیده : با وقوع سیلابهای شدید که همراه با خسارتهای جانی و مالی فراوان بوده، در قرن اخیر مهندسی رودخانه و کنترل سیلاب اهمیت ویژه‌ای در جهان و به خصوص ایران یافته است. مقاله حاضر ضمن معرفی مهندسی رودخانه، به بررسی اجمالی اقدامات انجام شده در ایران و چند کشور جهان، وضعیت آموزش مهندسی رودخانه و دورنمای مهندسی رودخانه‌است.

۴۶۰۱۰ محمودی‌وانعلیا، محسن ؛ شجاعیان، محمدرضا . روند آتی و نیازها در مهندسی آب . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۴۶-۱۴۸ .

مهندسی آب WATER ENGINEERING / آب WATER / طرح برق آبی / کنترل سیلاب FLOOD WATER CONTROL / کیفیت آب WATER QUALITY / نیاز آموزشی / رودخانه RIVER / سیلاب FLOOD WATER / حمل و نقل رودخانه‌ای RIVER TRANSPORTATION

چکیده : با توسعه فن‌آوری تلاش برای پاسخگویی به نیازهای آتی اجتماع در حالا رشد ضرورت می‌یابد. در نظر گرفتن ملاحظات مختلف نظیر مسایل زیست محیطی، زمین ریخت‌شناسی و گاه مسایل حقوقی اجرای پروژه‌ها در کارهای مهندسی آب به طور روزافزون اهمیت می‌یابند. در این حال ایمنی و افزایش طول عمر و احیای مخازن سدهای، بازنگری و توسعه طرحهای برق آبی، تعمیر و نگهداری پلها، توسعه حمل و نقل آبی، نیازهای آتی ترابری آبی، مهار سیلاب و تامین آب شرب باکیفیتی مطلوب، آرمانهای والایی هستند که باید به نحو مناسبی به وسیله مهندسین آب حل شوند. این مقاله با پرداختن به مسایل فوق‌الذکر به بررسی مسائل مهم در مهندسی آب در سالهای آتی اشاره دارد و در آخر هم وضعیت آموزش مهندسی آب و تغییرات لازم در آن مورد بحث و بررسی خواهد گرفت.

۴۶۰۱۱ راسخ، علی ؛ ذوالفقاریان، مهدی . بهینه‌سازی چرا، کجا و چگونه . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۴۲-۱۴۵ .

برنامه‌ریزی خطی LINEAR PLANNING / طراحی بهینه‌سازی OPTIMIZATION / برنامه‌ریزی ریاضی / برنامه‌ریزی پویا / سازه ساختمان BUILDING STRUCTURE / معیار بهینه‌سازی

چکیده : بهینه‌سازی در واقع شاخه‌ای از ریاضیات کاربردی است که اخیرا به تئوریهای منسجمی دست یافته است. در کنار این پیشرفت تحقیقات گسترده‌ای برای تعمیم روشهای آن به مسائل علمی - مهندسی صورت گرفته است. در این مقاله پس از مروری بر کاربردهای مهندسی بهینه‌سازی به بررسی مفاهیم اساسی و لغت‌شناسی این رشته پرداخته می‌شود و دیدگاههای اصلی در حل مسائل بهینه‌سازی معرفی می‌شود.

۴۶۰۱۲ تغییرات در ساختار ASCE در راه است . ترجمه علی شیرازی . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۴۰-۱۴۱ .

مهندسی عمران CIVIL ENGINEERING / انجمن مهندسان عمران آمریکا AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS / ساختار سازمانی ORGANIZATIONAL STRUCTURE

چکیده : امروزه سازمانهای مهندسی مختلفی در جهان وجود دارند که یکی از معتبرترین آنها انجمن مهندسان عمران آمریکا (ASCE) است این انجمن دارای چندین زیر بخش در زمینه‌های گوناگون مربوط به مهندسی عمران است. یکی از مشکلات این زیر بخشها نداشتن ارتباط مستحکم با مهندسان عمران است. زیرا این زیربخشها دارای استقلال کافی نیستند و چون زیر مجموعه‌ای از کل انجمن هستند پس نمی‌توانند به صورتی کاملا تخصصی با مسایل رودرو شوند. در نتیجه در جذب پروژه‌های فنی - کاربردی ضعیف علم می‌کنند. برای رفع این مشکل از دو سال پیش این زیر بخشها با داشتن استقلال بیشتر از جمله تعیین گردانندگان به وسیله خود آنها، تبدیل به انجمنهایی شده‌اند که هدف آنها تخصصی‌تر شدن و ارتباط هر چه بیشتر با مهندسان عمران است. زیرا امروزه گرایشهای مختلف مهندسی عمران بسیار تخصصی شده‌اند و با ساختارهای کلی گذشته نمی‌توان با مسائل موجود در قرن ۲۱ رودرو شد. این مقاله ترجمه و تلخیصی از اخبار ASCE در فوریه ۱۹۹۹ است که به این مساله پرداخته است.

۴۶۰۱۳ نجفی، محمدرضا ؛ اشتری، پیام . ایمنی، حادثه، بررسی علل . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۳۸-۱۳۹ .

مهندسی عمران CIVIL ENGINEERING / ایمنی کار LABOUR SAFETY / حادثه شغلی OCCUPATIONAL ACCIDENT / بررسی حادثه / آموزش مهندس ENGINEER EDUCATION

چکیده : در این مقاله سعی شده است به طور کیفی حوادث و آسیبهای وارده به افراد جامعه و علل آن بررسی شده، راههای مقابله و پیشگیری به صورت اجمالی معرفی گردد و در پایان به طور مختصر به آموزشهایی که باید به مهندسان عمران جهت کاهش اینگونه حوادث داد، پرداخته می‌شود.

۴۶۰۱۴ شیرازی، علی . خطرهایی که کمتر به چشم می‌آیند . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۳۶-۱۳۷ .

خسارت مهندسی / خطر احتمالی / طرح عمرانی DEVELOPMENT PROJECT / مهندسی عمران CIVIL ENGINEERING

چکیده : معمولا در پروژه‌های بزرگ درباره کوچکترین خطرات، تمهیداتی جهت بدست آوردن حاشیه اطمینان بالا انجام می‌گردد. که هزینه‌های بسیار زیادی را به بار می‌آورد که با توجه به احتمال خطر هر کدام از این پدیده‌ها بعضی از آنها غیرضروری به نظر می‌رسند! اما در پروژه‌های کوچکی که کمتر این مسایل رعایت می‌شود، خسارات احتمالی این پروژه‌ها با توجه به تعداد آنها و تعداد افرادی که به هر نحو با این خسارات سروکار دارند بسیار بیشتر از پروژه‌های بزرگ است. در این مقاله سعی شده است تا با مطالعه موردی تعدادی از این خطرات اهمیت مهارت خطرات در پروژه‌های کم اهمیت‌تر جهت جلوگیری از خسارات جانی و مالی احتمالی ناشی از آنها، مورد توجه قرار گیرد.

۴۶۰۱۵ محمدی، اشکان . مروری بر مراکز تحقیقاتی پژوهشی صنعت ساختمان کشور . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۲۶-۱۳۳ .

صنایع ساختمانی BUILDING INDUSTRIES / مراکز پژوهشی RESEARCH CENTERS / ایران IRAN / مهندسی عمران CIVIL ENGINEERING

چکیده : اطلاعاتی که در این مقاله ارائه می‌شود، همگی برگرفته از پاسخهایی است که از سوی مسوولین مراکز معرفی شده، در جواب سوالات ما ارسال گردیده است. هدف از این مقاله آشنایی دانشجویان با امکانات مختلف چند مرکز تحقیقاتی عمرانی با سابقه کشور می‌باشد. متاسفانه با وجود پیگیریهای مکرر جوابی از سوی مسوولین بعضی از پژوهشکده دریافت نشده است.

۴۶۰۱۶ تحولات جهانی در پروژه‌های تحقیقاتی ساخت و ساز .

ترجمه اشکان محمدی . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۲۳-۱۲۵ .

پژوهش ساختمان BUILDING RESEARCH / صنایع ساختمانی BUILDING INDUSTRIES / ارتباطات الکترونیکی ELECTRONIC COMMUNICATION / توسعه پایدار SUSTAINABLE DEVELOPMENT / اطلاعات INFORMATION / تکنولوژی اطلاعات INFORMATION TECHNOLOGY

۴۶۰۱۷ میرحبیبی، علیرضا . **معرفی تعدادی از دانشکده‌های مهندسی عمران کشور** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۱۷-۱۲۲ .

مهندسی عمران CIVIL ENGINEERING / دانشکده مهندسی عمران / امکانات آموزشی / ایران IRAN / دانشجو COLLEGE STUDENT

۴۶۰۱۸ **نظام آموزشی مهندسی عمران نامتناسب با واقعیتها و نیازهای کشور** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۱۲-۱۱۴ .

طراح عمرانی / مهندسی عمران CIVIL ENGINEERING / امکانات آموزشی / نظام آموزشی EDUCATIONAL SYSTEM / برنامه آموزشی TEACHING PROGRAMME / آموزش مهندسی عمران CIVIL ENGINEERING EDUCATION

چکیده : آموزش هر کشور نقش تعیین کننده‌ای در برنامه‌های آینده آن کشور دارد. یکی از مشکلاتی که در بسیاری از کشورهای از جمله ایرانی که در آنها نظام آموزش عالی وارداتی است، دیده می‌شود عدم تناسب نظام آموزشی با واقعیتها، امکانات و نیازهای کشور است. این مساله به خصوص در رشته مهندسی عمران با توجه به فراگیربودن و تاثیرگذاری در عرصه اقتصادی کشور بسیار مهمتر می‌باشد در این مقاله سعی شده است تا با توجه به آمارهای موجود به بعضی از این عدم تناسبها، اشاره گردیده، پیشنهادهایی ارائه شود.

۴۶۰۱۹ محمودی‌ایوق، بابک ؛ عزیزپور، شهریار ؛ شهزادبجستانی، رسول . **برنامه توسعه سدهای ایران** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۰۶-۱۰۹ .

سد کارون KAROON DAM / سد کرخه / سد مسجد سلیمان / ایران IRAN / نیروگاه مسجد سلیمان / توسعه سد DAM DEVELOPMENT

چکیده : این مقاله با نگاهی اجمالی به سدهای دردست ساخت یا در دست مطالعه و ساخت در ایران و با معرفی دقیقتر سدهای در حال احداث در جنوب ایران به برنامه جامع توسعه منابع برق آبی کشور اشاره دارد.

۴۶۰۲۰ عاشوری، بابک . **مرکز ارتباطات تهران** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۰۱-۱۰۵ .

مرکز ارتباطات تهران / مکان‌یابی LOCATION / برج مخابراتی - تلویزیونی تهران / طرح عمرانی DEVELOPMENT PROJECT / مشخصات طرح PROJECT CHARACTERISTICS / ابزار دقیق / پس تنیدگی / پی (ساختمان) FOUNDATION / قالب لغزان

چکیده : مرکز ارتباطات تهران، مشتمل بر برج مخابراتی، مرکز تجارت جهانی، مرکز همایشهای بین‌المللی و هتل ۵ ستاره به عنوان برای این شهر و به منظور رفع نقایص و کمبودهای محسوس آن ساخته می‌شود. در این مقاله خصوصیات کلی و مشخصات فنی این پروژه مورد توجه قرار گرفته است. ضمناً از ویژگیهای منحصر به فرد ساخت این پروژه از قبیل پس تنیدگی در پی برج مخابراتی، ابزار دقیق و سیستم قالب لغزان نیز به تفصیل سخن به میان آمده است.

۴۶۰۲۱ داورپناه، آرش ؛ نواری، مهدی . **بزرگراه شهید کلانتری** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۹۸-۱۰۰ .

اجرای طرح / بزرگراه شهید کلانتری / طرح عمرانی DEVELOPMENT / مشخصات طرح PROJECT CHARACTERISTICS / مشکل طرح PROJECT PROBLEM

چکیده : در این مقاله پس از معرفی مختصری از پروژه بزرگراه شهید کلانتری مطالعات انجام شده در مورد آن بیان می‌شود. به علت منحصر به فرد بودن پروژه روند مطالعات و تصمیم‌گیریها جالب به نظر می‌رسد که می‌تواند در پروژه‌های مشابه مورد استفاده قرار گیرد. در قسمت انتهایی مقاله به سمینارهایی که به همین منظور انجام شده است اشاره می‌گردد تا خوانندگان بتوانند با روند اجرای مطالعات و حل مشکلات یک پروژه علمی آشنا شوند.

۴۶۰۲۲ سارنگ، امین ؛ حسنی‌زاده، مهدی ؛ محمدی، عباس . **پروژه راه‌آهن مشهد - سرخس - تجن** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۹۵-۹۷ .

راه‌آهن مشهد - سرخس - تجن MASHAD-SARAKHS-THADJAN RAILWAY / مشخصات طرح PROJECT CHARACTERISTICS / هزینه طرح PROJECT COST / طرح راه آهن RAILWAY PROJECT

چکیده : یکی از بزرگترین پروژه‌های دوران سازندگی، پروژه خط آهن مشهد - سرخس - تجن است که نقش ایران اسلامی را به منزله پلی بین اروپا و آسیای غربی باکشورهای آسیای میانه و شرق دور بیش از پیش تبیین می‌سازد. در زیر خصوصیات طرح ارائه می‌گردد.

۴۶۰۲۳ ترابی، اویس . **پروژه دلتا** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۸۷-۹۲ .

طرح دلتا / هلند NETHERLAND / خیزاب / مهندسی ساحل COASTAL ENGINEERING / دریا SEA / خیزاب - بند SURGE BARRIER / سد متحرک

چکیده : به ادعای مهندسان هلندی، این پروژه یکی از عجایب هفتگانه جهان محسوب می‌شود این ادعا چندان هم گزاف نیست، چراکه در نوع خود چه از جهت عظمت کار مهندسی و چه از نظر برتری اندیشه و تخصص، کم‌نظیر است. به همین جهت گروه تخصصی سازه‌های دریایی مجله عمران شریف و همکاران تصمیم گرفت در راستای معرفی پروژه‌های ویژه مهندسی دریا به این شگفتی هشتم جهان بپردازد.

۴۶۰۲۴ علیزادگان، روح‌الله . **معرفی چهار برج بر جسته جهان** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۸۰-۸۶ .

ساختمان بلند TALL BUILDING / مشخصات فنی TECHNICAL CHARACTERISTICS / برج سی‌ان CN TOWER / ساختمان دوقلوی پترونا‌س / ساختمان SEARS SEARS BUILDING / برج MIGLIN-BEITER MIGLIN-BEITER TOWER

چکیده : ساختمانهای بلند از لحاظ طراحی بغرنج‌ترین گونه طراحی‌فرمهیا سازه‌ای هستند. از دیرباز آدمی آرزوی رفتن به سوی آسمان را در سرپرورده است. اما تنها بعد از جنگ جهانی دوم توانسته است به این رویای دیرین خود جامعه عمل بپوشاند. از این رو، بی‌اغراق، ساختمانهای بلند را باید شاهکارهای مهندسی عمران در قرن حاضر نامید. در مقاله ذیل سعی شده است تا تعدادی از برجسته‌ترین برجهای حال حاضر جهان حد امکان و با توجه به کلیات پروژه معرفی شوند. نمونه‌ای نیز از پروژه‌های آینده بررسی شده است. به منظور تسهیل مراجعه به اطلاعات، برخی از مشخصات کلیدی هر پروژه به صورت .... در انتهای هر بخش آمده است.

۴۶۰۲۵ محمودی‌ایوق، بابک ؛ جمالی، نوید ؛ ملکی، مجید . **معرفی برخی از سدهای بزرگ جهان** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ،

ص ۷۲-۷۹.

سد بتنی CONCRETE DAM / سد نورک NUREK DAM / سد بتنی غلتکی ROLLER CONCRETE DAM / مشخصات سد DAM CHARACTERISTICS / سد خاکی EARTH DAM / سد وزنی GRAVITY DAM / سد پایه دار BUTRESS DAM / سد اسوان ASWAN DAM / سد قوسی ARC DAM / سد تری جورجز THREE GEORGES DAM / سد روگان ROGUN DAM

چکیده : در این مقاله سعی شده است ابتدا اطلاعاتی اجمالی در باره سدها و نحوه عملکرد آنها ارائه شود سپس به سدهای بزرگ موجود در جهان پرداخته شده و اطلاعاتی راجع به چند سد بزرگ در جهان ارائه شده است.

۴۶۰۲۶ محمدی، عباس . مبانی طراحی و ساخت فرودگاه‌ها . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۶۵-۷۱.

طراحی فرودگاه AIRPORT DESIGN / فرودگاه AIRPORT / سیستم کنترل هوایی AIR CONTROL SYSTEM / باند پرواز / تاکسی وی / پایانه فرودگاه AIRPORT TERMINAL / فرودگاه HARTS FIELD / HARTS FIELD AIRPORT / ایپرون

چکیده : پیشرفت تکنولوژی در قرن بیستم در زمینه‌های مختلف فعالیت بشری نفوذ نموده و حمل و نقل نیز از این امر مستثنی نبوده است. سفرهایی که در قدیم گاه سالها بطور می‌انجامید، امروزه با استفاده از تکنولوژی در عرض چند ساعت امکانپذیر گردیده است. با آنکه سخت فرودگاه از رشته‌های تخصصی مهندسی عمران می‌باشد، شناخت بسیاری از دانشجویان این رشته در مورد پروژه‌های فرودگاهی در حد پایینی است. مقاله‌ای که ارائه می‌گردد به معرفی قسمتهای مختلف فرودگاه و برخی از تکنیک‌های ساخت آن پرداخته است و در پایان نیز دو پروژه فرودگاهی ویژه در جهان را معرفی می‌نماید.

۴۶۰۲۷ مدیریت قرارداد در فضاهای زیرزمینی . ترجمه فرشاد حامد . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۶۲-۶۴.

مدیریت قرارداد / طراحی ژئوتکنیکی / تونلسازی TUNNELLING / قرارداد CONTRACT / مدارک توافقنامه / بازبینی مباحثات / تونل TUNNEL

چکیده : پیش‌بینی ریسک در یک پروژه بسیار مهم است. تلاش برای کم‌کردن ریسک و پیش‌بینی دقیق جزئیات، از جمله مسائلی است که یک پیمانکار با تجربه باید از عهده آن برآید به خصوص در اجرای فضاهای زیرزمینی که در آن به علت ناشناختگی‌های زمین، این نیاز بیشتر به چشم می‌آید. در این مقاله به نوعی سعی شده است تا شرایط قرارداد برای برآوردن این مهم، بیان شود.

۴۶۰۲۸ غیابی، هانی . تونلسازی و پروژه‌دهی پیشرو آن . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۵۴-۶۱.

تونلسازی TUNNELLING / دستگاه حفاری / روش حفاری DRILLING METHOD / حفاری تونل TUNNEL DRILLING / تاریخچه تونلسازی TUNNELLING HISTORY / تونل سبکان SECKAN TUNNEL / تونل مانش / بزرگراه خلیج توکیو TOKYO BAY HIGHWAY

چکیده : تونلسازی یکی از قدیمی‌ترین شاخه‌های مهندسی عمران است که قدمتی به اندازه تاریخ دارد. این شاخه از مهندسی عمران علی‌رغم تحولاتی که در خود داشته است. دارای بیشترین حجم مشکلات ساخت است که درصد زیادی از آن ناشی از ناشناختگیهای اعماق زمین است. در این مقاله به صورت اجمالی به معرفی این شاخه قدیمی مهندسی عمران همراه با تعدادی از کاربردهای آن در دنیای امروز پرداخته شده است.

۴۶۰۲۹ پلسازی فن‌آوری دیر پا . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۴۶-۵۳.

طراحی پل BRIDGE DESIGN / پل قوسی ARC BRIDGE / پلسازی / پل شناور / ارزیابی اقتصادی ECONOMIC EVALUATION / پل ترکیبی / پل معلق SUSPENSION BRIDGE / پل شاه تیری BEAM BRIDGE / پل متحرک MOVEABLE BRIDGE

چکیده : در این مقاله سعی بر این نسبت که صنعت پلسازی در جهان به‌طور کلی بررسی شود که در راستای تحقیق این هدف، مقاله به سه بخش اساسی تقسیم می‌شود. بخش اول مربوط به تاریخچه‌ای در مورد صنعت پلسازی است که در آن اشاره‌ای به شاهکارهایی در این زمینه از مهندسی عمران دارد. قسمت دوم مقاله به بحث در مورد روشهای طراحی پلها می‌پردازد که در آن فاکتورهای مهم در طراحی و آیین‌نامه‌های مربوط ذکر شده است و در قسمت سوم نیز مساله اقتصاد انواع مختلف پلها بررسی می‌شود.

۴۶۰۳۰ ایزدپناه، طاهر ؛ دمرچلی، فرزانه ؛ طباطبایی، سارا . معرفی بزرگان مهندسی عمران جهان و ایران . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳۵-۴۳.

مهندسی عمران CIVIL ENGINEERING / ایران IRAN / مهندس عمران CIVIL ENGINEER

۴۶۰۳۱ داورپناه، آرش . نگاهی به نظام فنی و اجرایی طراحی عمرانی کشور . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳۰-۳۲.

طرح عمرانی DEVELOPMENT PROJECT / نظام فنی و اجرایی طرحهای عمرانی کشور / اجرای طرح / ارزیابی طرح PROJECT EVALUATION

۴۶۰۳۲ سلطانعلی، حسن . بررسی و تحلیل خسارتهای ناشی از عملکرد مدیریت طرحهای عمرانی (افزایش هزینه‌ها، افزایش مدت زمان ساخت) . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۳-۲۹.

طرح عمرانی DEVELOPMENT PROJECT / برنامه ریزی PLANNING / مدیریت طرح PROJECT MANAGEMENT / تاخیر طرح / توسعه DEVELOPMENT / هزینه طرح PROJECT COST / زمانبندی طرح / گزارش نظارتی

چکیده : کشور ما ایران، در دسته‌بندیهای شناخته شده جهانی، در زمره کشورهای در حال توسعه بشمار می‌آید. با توجه به این نکته و از آنجاکه در بحث توسعه، توسعه فیزیکی در واقع توسعه کارهای عمرانی از جمله بخشهای پایه و کلیدی محسوب می‌شوند، می‌توان به لزوم برنامه‌ریزی صحیح، استفاده از نیروهای کارآمد و بهره‌برداری بهینه از منابع و امکانات موجود، بیش از پیش توجه در این نوشتار کوشیده شده است دانشجویان و مهندسان با توجه به آمارهی و نمونه‌های موجود، با گوشه‌ای از میلیاردها ریال خسارت که در اثر نبود یک برنامه‌ریزی مسنجم و فراگیر به پیکره اقتصادی وارد می‌آید آشنا شوند و توجه و دقت بیشتری به مقوله‌های مدیریت، برنامه‌ریزی، اقتصاد و تصمیم‌گیری مبتنی بر تحلیلهای اقتصادی مبذول دارند.

۴۶۰۳۳ حسینی، امیرحسین . مختصری از تحولات مهندسی عمران در زمینه ساخت و ساز در ایران (سده اخیر) . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۱-۲۲.

مهندسی عمران CIVIL ENGINEERING / صنایع ساختمانی BUILDING INDUSTRIES / ایران IRAN

چکیده : اگر چه در سالهای اخیر مجلات و کتب در زمینه مهندسی عمران به تعداد زیاد چاپ و نشر می‌شوند ولی هیچ کدام از آنها دست به جمع‌آوری اطلاعات دقیق در زمینه ساخت و ساز در کشور در قرن اخیر نزده‌اند. این در

حالی است که وجود آمار دقیق در این زمینه و مقایسه آن با اوضاع و احوال اقتصادی کشور و بودجه‌های صرف شده می‌تواند راهنمای خوبی برای ادامه فعالیتهای عمارنی باشد. آنچه در ذیل مختصرا به مقوله ساخت و ساز در کشور در قرن اخیر تا قبل از پیروزی انقلاب می‌پردازد.

۴۶۰۳۴ داورپناه، آرش . **آنالیز و مدیریت ریسک** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۸-۲۰ .

مدیریت ریسک RISK MANAGEMENT / بهره‌وری PRODUCTIVITY / تحلیل ریسک RISK ANALYSIS / افزایش هزینه / ریسک RISK / طرح عمرانی PROJECT COST / اجرای طرح / هزینه طرح DEVELOPMENT PROJECT

چکیده : در این مقاله به نحوه برخورد علمی و منطقی با حوادث و رویدادهایی که در طول اجرای پروژه ممکن است بوجودآیند و به علت پایین بودن احتمال وقوع، معمولا از طرف کارفرما (یا مشاور او) در محاسبات برآورد هزینه در نظر گرفته نمی‌شوند پرداخته می‌شود. قابل توجه است که راه‌حلهای ارائه شده بر مبنای اطلاعات بدست آمده در چندین پروژه و با توجه به تجربه‌های کشورهای پیشرفته در این زمینه می‌باشد.

۴۶۰۳۵ ایمانی‌راد، رضا . **مدیریت ساخت گرایشی نو در مهندسی عمران** . عمران ، ش ۲۵ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۳-۱۷ .

مدیریت ساخت / برنامه‌ریزی PLANNING / مهندسی عمران CIVIL ENGINEERING / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / صنایع ساختمانی BUILDING INDUSTRIES / طرح عمرانی DEVELOPMENT PROJECT

چکیده : از مهمترین فعالیتهای چند سال گذشته در کشور ما بازسازی خرابیهای جنگ و تلاش در احداث پروژه‌های زیربنایی کشورمی‌باشد. با آنکه هزینه‌های زیادی در اکثر پروژه‌های مذکورصرف گردیده است. این پروژه‌ها به بهره‌برداری مطلوب نرسیده‌اند. کارشناسان کشور پس از این تجربه، ضعف اصلی طرحهای مذکور را در نقش دانش فنی نمی‌دانند بلکه عدم مدیریت صحیح در مراحل مختلف کار (مطالعات، تهیه و اجرای طرح) و همچنین در بهره‌برداری از منابع چندگانه (نیروی انسانی، زمان، پول، مصالح و امکانات) را از مهمترین عوالم ناکامی می‌شمارند. لزوم تربیت افراد متخصص در مقطع کارشناسی‌ارشد در رشته جدید مدیریت ساخت راهکار رفع مشکلات ساختمان‌سازی پیش‌بینی شده است. مقاله ذیل به بررسی اجمالی این رشته و تفاوتهای آن با مهندسی عمران پرداخته است.

۴۶۰۳۶ **بررسیهای ضروری برای پیشگیری از عملکرد نادرست سیستم برودتی** . ترجمه زاره انجرقلی ؛ نژده انجرقلی . حرارت و برودت ، ش ۷۳ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۴۷-۵۲ .

سیستم سرمایش COOLING SYSTEM / مبرد REFRIGERANT / کنترل سیستم سرمایش COOLING SYSTEM CONTROL / فیلتر خط مکش / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / مصرف برق ELECTRICITY CONSUMPTION / برق ELECTRICITY / فشار تخلیه

۴۶۰۳۷ **بررسی کاربردی روشهای نشت‌یابی و تخلیه سیستمهای تبرید** . ترجمه فرشید مومنی‌فراهانی . حرارت و برودت ، ش ۷۳ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۳۹-۴۵ .

سیستم تبرید / مبرد REFRIGERANT / نظریه تولید خلا VACUUM PRODUCTION THEORY / تخلیه سیستم / خلا VACUUM / نشت یابی سیستم / پمپ خلا VACUUM PUMP / تله سرد COLD TRAP / بازیافت مبرد REFRIGERANT RECOVERY

۴۶۰۳۸ ملکمی، هنری . **چالشهای مهندسی طراح در انتخاب بادزن برای تاسیسات گرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع** . حرارت و برودت ، ش ۷۳ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۲۴-۲۵ .

انتخاب بادزن / بادزن / افت فشار سیستم / تهویه مطبوع VENTILATION / محاسبه هوا

۴۶۰۳۹ **بهینه‌سازی سیستم سرمایش** . ترجمه مجتبی طباطبایی . حرارت و برودت ، ش ۷۳ (شهریور ۱۳۷۸))، ص ۲۱-۲۳ .

بهینه‌سازی OPTIMIZATION / سیستم سرمایش COOLING SYSTEM / طراحی چیلر CHILLER DESIGN / برج خنک‌کن COOLING TOWER / چیلر CHILLER / مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION / انرژی ENERGY

۴۶۰۴۰ **بیرون پرتگاه: بحثی پیرامون شیوه برخورد با کارگران معتاد** . ترجمه علی سعیدی . حرارت و برودت ، ش ۷۳ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۱۹-۲۰ .

کارگر معتاد / کارفرما / مدیریت MANAGEMENT / اعتیاد ADDICTION

۴۶۰۴۱ جهازی، محمد . **افق:گفتگو با معاونت پژوهشی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران** . حرارت و برودت ، ش ۷۳ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۱۶-۱۸ .

تهویه مطبوع VENTILATION / سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران / صنایع تأسیساتی INSTALLATION INDUSTRIES / محیط زیست ENVIRONMENT / طراحی صنعتی INDUSTRIAL DESIGN / پژوهش صنعتی INDUSTRIAL RESEARCH / صرفه‌جویی انرژی ENERGY CONSERVATION / انرژی ENERGY / کیفیت تولید PRODUCTION QUALITY

۴۶۰۴۲ اصفهانیان، محمد ؛ مزرعه‌فراهانی، عبدالله . **آینه روبرو:گفتگو با دو تن از مدیران صنایع تهویه مطبوع** . حرارت و برودت ، ش ۷۳ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۱۳-۱۵ .

تهویه مطبوع VENTILATION / صادرات EXPORTS / صنایع تأسیساتی INSTALLATION INDUSTRIES / تولید صنعتی INDUSTRIAL PRODUCTION / استاندارد STANDARD / کیفیت تولید QUALITY / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL

۴۶۰۴۳ لی، جان . **نقش تخلیه لایه اوزن و تغییرات آب و هوا بر سلامت انسان** . ترجمه فریده دادا . مجله شیمی ، سال ۱۲ ، ش ۲ (مرداد تا آبان ۱۳۷۸) ، ص ۷۲-۷۶ .

تغییر آب و هوا CLIMATE CHANGE / آب و هوا CLIMATE / اوزن OZONE / سلامتی HEALTH / انسان HUMAN / اشعه فرابنفش VIOLET RAY / گرم شدن زمین GLOBAL WARMING / خورشید SUN / عوارض اشعه فرابنفش

چکیده : با تغییر آب و هوا و تخلیه لایه اوزن با آینده‌ای گرم، پرتوفان و آفتابی سوزان روبه‌رو خواهیم شد. پر واضح است که بهای این تخریب سلامت ما انسانهاست.

۴۶۰۴۴ **سینتیک شیمیایی بدون محاسبه** . ترجمه کرامت نصیرزاده . مجله شیمی ، سال ۱۲ ، ش ۲ (مرداد تا آبان ۱۳۷۸) ، ص ۶۴-۶۵ .

سینتیک شیمیایی / آموزش شیمی CHEMISTRY EDUCATION / شیمی فیزیک / واکنش شیمیایی CHEMICAL REACTION

۴۶۰۴۵ اعداد اکسایش عادی در برابر اعداد اکسایش غیرعادی نافلزات . ترجمه مریم صیادی . مجله شیمی ، سال ۱۲ ، ش ۲ (مرداد تا آبان ۱۳۷۸) ، ص ۶۱-۶۳ .

عدد اکسیداسیون عادی / غیر فلز NON-METAL / عدد اکسیداسیون غیرعادی / ازت NITROGEN / پیوند هیدروژن - نسفر

۴۶۰۴۶ کنترل سرعت واکنش . ترجمه رضا بهجت‌منش . مجله شیمی ، سال ۱۲ ، ش ۲ (مرداد تا آبان ۱۳۷۸) ، ص ۶۰-۶۱ .

سرعت واکنش / کنترل سرعت واکنش / واکنش شیمیایی CHEMICAL REACTION / برهم کنش INTERACTION

۴۶۰۴۷ مایعات یونی: پیش به سوی صنایع شیمیایی تمیزتر . ترجمه جواد قیصربان‌نرد . مجله شیمی ، سال ۱۲ ، ش ۲ (مرداد تا آبان ۱۳۷۸) ، ص ۵۹-۶۰ .

مایع یونی / صنایع شیمیایی CHEMICAL INDUSTRIES / ترکیب شیمیایی CHEMICAL COMPOUND / واکنش شیمیایی CHEMICAL REACTION / شیمی CHEMISTRY

۴۶۰۴۸ آشکارسازی گازهای مرگبار . ترجمه امیر امینی‌زارع . مجله شیمی ، سال ۱۲ ، ش ۲ (مرداد تا آبان ۱۳۷۸))، ص ۵۸-۵۹ .

آشکارساز گاز GAS DETECTOR / گاز اعصاب NERVE GAS / شیمی CHEMISTRY

۴۶۰۴۹ دری، جنی . منابع در دسترس شیمی روی اینترنت . ترجمه رامین رامبد . مجله شیمی ، سال ۱۲ ، ش ۲ (مرداد تا آبان ۱۳۷۸) ، ص ۵۵-۵۷ .

اطلاعات شیمیایی CHEMICAL INFORMATION / اینترنت INTERNET / وب WEB

۴۶۰۵۰ آستین، جرج‌تی . صنایع فرآورده‌های عکاسی . مجله شیمی ، سال ۱۲ ، ش ۲ (مرداد تا آبان ۱۳۷۸) ، ص ۵۶-۵۴ .

فرآیند شیمیایی CHEMICAL PROCESS / عکاسی PHOTOGRAPHY / فرآیند عکاسی PHOTOGRAPHY PROCESS / عکاسی رنگی / امولسیون / کاغذ عکاسی / شیشه عکاسی PHOTOGRAPHY GLASS / فیلم FILM / میکرو فیلم MICROFILM / کاربرد عکاسی PHOTOGRAPHY APPLICATION

۴۶۰۵۱ فابریک، آر ؛ لپنی، جی ؛ توری، آی . چسبها و نقش آن در فن‌آوری نوین . ترجمه سیاوش نفیسی . مجله شیمی ، سال ۱۲ ، ش ۲ (مرداد تا آبان ۱۳۷۸) ، ص ۳۸-۴۵ .

تکنولوژی جدید NEW TECHNOLOGY / چسب ADHESIVE / چسبندگی ADHESION / رده‌بندی چسب ADHESIVE CLASSIFICATION / شیمی CHEMISTRY / کاربرد چسب ADHESIVE APPLICATION / جذب سطحی / اتصال چسبی / نظیر جذب سطحی

۴۶۰۵۲ پین، استفانی . رازگیسو . ترجمه مهران بیری . مجله شیمی ، سال ۱۲ ، ش ۲ (مرداد تا آبان ۱۳۷۸) ، ص ۳۳-۳۷ .

تغذیه (انسان) NUTRITION / مو HAIR / مومیایی / ایزوتوپ / شیمی مو HAIR CHEMISTRY / عادت غذایی FOOD HABIT

چکیده : تار مویی می‌تواند پرده از راز گوشتخواران بردارد یا روشن کند که مومیایی شده‌های مصری چه می‌خورند.

۴۶۰۵۳ کاتن، فرانک‌آلبرت . سخنرانی آلبرت کاتن به مناسبت اخذ مدال پریستلی . ترجمه قاسم خدادادی . مجله شیمی ، سال ۱۲ ، ش ۲ (مرداد تا آبان ۱۳۷۸) ، ص ۲۸-۳۱ .

شیمی معدنی MINE CHEMISTRY / علم SCIENCE / طالع بینی / عصر طلایی GOLDEN AGE / پژوهش شیمی CHEMISTRY RESEARCH

۴۶۰۵۴ کاتن به روایت شاگرد سابق و همکار فعلی . ترجمه امیرحسین محمودخانی . مجله شیمی ، سال ۱۲ ، ش ۲ (مرداد تا آبان ۱۳۷۸) ، ص ۲۴-۲۵ .

کاتن، فرانک‌آلبرت / شیمی معدنی MINE CHEMISTRY / نظریه گروهها GROUP THEORY

۴۶۰۵۵ دگانی، ران . فرانک آلبرت کاتن . ترجمه ثریا میرمحمدصادقی . مجله شیمی ، سال ۱۲ ، ش ۲ (مرداد تا آبان ۱۳۷۸) ، ص ۲۳-۳۲ .

کاتن، فرانک‌آلبرت / پیوند فلز - فلز / بلورنگاری / ترکیب شیمیایی CHEMICAL COMPOUND / شیمی معدنی MINE CHEMISTRY

۴۶۰۵۶ حکیم‌زاده، حبیب ؛ کی‌نژاد، محمدعلی . مطالعه گردش آب بنادر مستطیلی شکل ناشی از جزر و مد با استفاده از مدل توربلانس K-ε . دانشگاه تبریز، دانشکده فنی، مجله ، ش ۲۰ (بهار و تابستان ۱۳۷۷) ، ص ۵۱-۵۸ .

جزر و مد TIDE / مدل فیزیکی PHYSICAL MODEL / مدل توربلانس TURBULENCE MODEL / مدل عددی NUMERICAL MODEL / لنگرگاه / بندر مستطیلی / شرط مرزی بسته / گردش آب / طراحی لنگرگاه

چکیده : بررسی جریان آب در داخل بنادر از نظر کیفیت آب و رسوب گذاری در آنها از اهمیت خاصی برخوردار است. با دانستن این حقیقت که شکل جریان آب در این گونه تاسیسات، تعیین کننده کیفیت آب و نحوه رسوب گذاری در آنها می‌باشد. لذا بررسی الگوی جریان در داخل بنادر ناشی از جزر و مد اولین گام در پیش بینی آلودگی‌ها و رسوب گذاری در آنها می‌باشد. در مطالعه حاضر یک مدل هیدرودینامیک شالم دو مدل توربلانس متفاوت برای بررسی اثر جزر و مد در بنادر مستطیلی با نسبت ابعاد کوچک و بزرگ و با ورودی کم عرض (W)، پیشنهاد و بکار گرفته شده است. نسبت اضلاع بنادر (L/B) موجود مورد مطالعه و نیز مدلهای متناظر آزمایشگاهی از ۱/۴ تا ۴ تغییر می‌یابند. در این بررسی بر مقایسه مدلهای مختلف توربلانس شلامل طول اختلاط ساده و مدل K-E برای پیش بینی صحیح میدان سرعت آب در چنین بنادری تاکید شده است. در مدل توربلانس ساده، سه نوع شرط مرزی بسته شامل بدون لغزش، نیمه لغزشی و لغزش نسبی برای عبارات پراکنش توربلانس در معادلات تفاظلی مقدار حرکت بکار گرفته شده است، حال آنکه برای مدل K-E تنها شرط مرزی بسته معمول بودن لغزش در معادلات تفاضلی مقدار حرکت مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج عددی مدلهای مزبور با داده‌های آزمایشگاهی مقایسه شده و نشان داده شده است که بطور کلی مدل طول اختلاط ساده با شرط مرزی بسته لغزش نسبی و مدل K-E با شرط مرزی بسته بدون لغزش، امکان پیش بینی صحیحی راب برای میدان سرعت در بنادر فوق فراهم می‌سازد.

۴۶۰۵۷ ارمغانی، ارسطو ؛ یونسی، ناظم . مطالعه نحوه چسبندگی فولاد به بتن با استفاده از تئوری ارتجاعی . دانشگاه تبریز، دانشکده فنی، مجله ، ش ۲۰ (بهار و تابستان ۱۳۷۷) ، ص ۴۱-۵۰ .

بتن مسلح REINFORCED CONCRETE / تنش چسبندگی / فولاد STEEL / چسبندگی ADHESION / نظریه ارتجاعی ELASTICITY THEORY

چکیده : چسبندگی بین آرماتور و بتن از اهمیت ویژه‌ای برخوردار بوده و از زمان بکارگیری بتن مسلح تاکنون مطالعات و آزمایشات بسیاری در این زمینه انجام گرفته است. آزمایشی که در این مورد بیشتر مورد توجه می‌باشد آزمایش بیرون کشیدگی است. در میان آزمایش بار به میلگرد فولادی که در یک نمونه بتنی قرارگرفته است وارد می‌شود و در مدت افزایش بار مقدار تنش چسبندگی و لغزش میلگرد اندازه‌گیری شده و نتایج به شکل نمودار تنش چسبندگی - لغزش، ارائه می‌گردد. از آنجائیکه کارهای آزمایشگاهی بی‌نیاز از صرف وقت، هزینه و مطالعه نمی‌باشد از این رو در این پژوهش کوشش بر ارائه یک مدل کامپیوتری شده است که نتایج آن به نتایج آزمایشگاهی نزدیک بوده و نیاز به آزمایشگاه را کمتر کند. در این مدل متغیرهای موثر بر آزمایش از جمله مقاومت فشاری بتن، طول آرماتور، ارتفاع آج، فاصله بین آجها و زاویه سطح آج بررسی شده و این نتایج بدست آمده است: با افزایش مقاومت فشاری بتن تنش چسبندگی متوسط ماکزیمم افزایش می‌یابد. با افزایش طول آرماتور تنش چسبندگی متوسط ماکزیمم کاهش می‌یابد. نسبت مناسب ارتفاع آج به فاصله آجها از هم مطابق نتایج کامپیوتری ۰/۰۶ بدست آمده است. مناسب‌ترین زاویه سطح آج برای افزایش هر چه بیشتر مقاومت چسبندگی زاویه ۴۵ درجه می‌باشد.

۴۶۰۵۸ پیروش، علاالدین ؛ فخرجهانی، بهزاد . **کاربرد همزمان روش المانهای محدود و روش مستقیم المانهای مرزی بصورت غیرمتقارن در مسائل الاستواستاتیک** . دانشگاه تبریز، دانشکده فنی، مجله ، ش ۲۰ (بهار و تابستان ۱۳۷۷) ، ص ۲۹-۴۰ .

روش المان محدود FINITE ELEMENT METHOD / روش المان مرزی BOUNDARY ELEMENT METHOD / الاستواستاتیک ELASTO-STATICS

چکیده : با توجه به خصوصیات و مزایای دو روش عددی المانهای محدود و المانهای مرزی می‌توان با کوپل کردن آنذو از مزایای هر دو روش بخوبی استفاده کرد. در این مقاله به المان‌بندی دو میدان با این دو روش عددی متفاوت و به نحوه ترکیب آنها می‌پردازیم. در ضمن از روش مستقیم المانهای مرزی نیز استفاده شده است. بحث بر روی مسائل الاستواستاتیک صورت می‌گیرد و برای استفاده از برنامه نوشته شده برای مسائل الاستواستاتیک دو بعدی چهار مثال مختلف حل شده و با نتایج حاصل از حل دقیق و یا روشهای دیگر مقایسه شده‌اند. امکان اعمال انواع شرایط مرزی برای هر یک از این میدانها و یا نواحی مشترک در برنامه منظور شده است. با توجه به مثالهای حل شده مزیت این روش بخصوص در کاهش تعداد معادلات و مسائل اندرکنش در میدانهای نیمه بینهایت بخوبی آشکار می‌شود.

۴۶۰۵۹ صادقی، مرتضی ؛ احدی، علیرضا . **بررسی تاثیر خصوصیات تکیه‌گاهی بر روی وسعت محدوده‌های ناپایداری روتور با سختی خمشی ناهمسان** . دانشگاه تبریز، دانشکده فنی، مجله ، ش ۲۰ (بهار و تابستان ۱۳۷۷) ، ص ۱۹-۲۷ .

محدوده ناپایداری / سختی خمشی ناهمسان / روتور ROTOR / سختی تکیه‌گاه / میرایی تکیه‌گاه / تحلیل دینامیکی DYNAMIC ANALYSIS

چکیده : بررسیها نشان داده است که سختی خمشی ناهمسان روتور باعث ناپایداری آن در محدوده سرعتهای دورانی خاصی می‌شود. در مقاله حاضر نحوه حذف این محدوده‌های ناپایداری به کمک انتخاب مناسب مقدار انعطاف‌پذیری و میرائی تکیه‌گاهها بررسی شده است بدین ترتیب که معادلات حرکت یک سیستم روتور - یاتاقان با در نظر گرفتن سختی خمشی ناهمسان روتور بدست آمده و سپس سیستم با در نظر گرفتن و بدون در نظر گرفتن میرایی تکیه‌گاهی با بهره‌گیری از معیار راوث تحلیل پایداری شده است. نتایج بدست آمده در بیان مقاله نشان دهنده احتمال وقوع دو نوع پایداری استاتیکی و دینامیکی برای سیستم روتور می‌باشد. بطوریکه تغییر میزان انعطاف‌پذیری تکیه‌گاهها و به تنهایی قادر به حذف این محدوده‌های ناپایداری نمی‌باشد و تغییر میزان میرائی تکیه‌گاهی نیز ضروری می‌باشد و با انتخاب مناسب میزان میرائی و انعطاف‌پذیری تکیه‌گاهها این محدوده‌های ناپایداری کاملا حذف می‌شود.

۴۶۰۶۰ حسینی، حسین ؛ آقاگلزاده، علی ؛ جبرئیل‌جمالی، محمدعلی . **بکارگیری روش DEADBEAT CONTROL در سیستم UPS سه فاز با استفاده از مدولاسیون بردار فضائی** . دانشگاه تبریز، دانشکده فنی، مجله ، ش ۲۰ (بهار و تابستان ۱۳۷۷) ، ص ۹-۱۷ .

روش DBC DBC METHOD / یوپی‌اس UPS / مدولاسیون بردار فضایی SPACE VECTOR MODULATION / بار خطی / برق ELECTRICITY / بار غیرخطی

چکیده : در این مقاله تکنیکهای جدید کنترلی جهت بهبود عملکرد و دستیابی به خروجیهای سینوسی UPS، تحت هر نوع بار اعم از خطی یا غیرخطی بکارگرفته می‌شوند. برای کنترل اینورتر PWM سه فاز از روش (DBC) مبتنی بر مدولاسیون بردار فضائی استفاده می‌شود. در ابتدا مدل ریاضی سیستم فیلتر - اینورتر با استفاده از بردارهای فضا بدست آمده و قوانین DBC برای حالت بی‌باری بکار گرفته می‌شود، سپس با معادل‌سازی بار با جریان کشیده شده از سیستم فیلتر - اینورتر، قانون DBC با یک اصلاح مناسب بدست می‌آید. کارآیی روش کنترل پیشنهادی با شبیه‌سازی برای بارهای خطی، غیرخطی، نامتعادل و همچنین تغییرات ناگهانی بار، تغییرات ولتاژ مرجع و پدیده فرامدولاسیون بررسی شده و نشان میدهد که ولتاژ خروجی در دو فاصله نمونه‌برداری از ولتاژ مرجع سینوسی تحت هر شرایط اولیه و هر نوع بار تبعیت می‌کند.

۴۶۰۶۱ پیروزپناه، وهاب ؛ ایرانلو، حسین . **ارزیابی کیت بهسازی پیکان (کیت سازه‌گستر)** . دانشگاه تبریز، دانشکده فنی، مجله ، ش ۲۰ (بهار و تابستان ۱۳۷۷) ، ص ۱-۸.

موتور پیکان PEYKAN ENGINE / اتومبیل پیکان PEYKAN CAR / ارزیابی کیت KIT EVALUATION / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / کیت بهسازی OPTIMIZATION KIT / سوخت اتومبیل AUTOMOBILE FUEL

چکیده : کاهش مصرف سوخت و غلظت آلاینده‌ها در گازهای خروجی موتورهای اشتعال جرقه‌ای یک هدف عمده در بهینه‌سازی سیستم تغذیه موتور می‌باشد. در این مقاله با استفاده از یک سری آزمایشهای توسعه‌ای، آثار تغییرات پیشنهاد شده در مورد موتور پیکان با عنوان کیت بهسازی (کیت سازه گستر)، مورد بررسی قرار گرفته است. پس از تحلیل مشخصه‌های سیستم تغذیه موتور پیکان و مشخصه‌های کیت بهسازی، آزمایشهای مربوط به بررسی اثرات کیت به هنگام بکارگیری آن در یک موتور بنزینی خودرو، اثر کیت بر راندمان حجمی موتور، اثر سوزنهای متفاوت کاربراتور بر عملکرد کیت اثر مثبت تهویه کارتر PCV و تاثیر کاهش سطح فیلتر هواکش جدید بر روی علمکرد موتور، صورت گرفته است. نتایج حاصل نشان می‌دهد که سیستم کنترل آلودگی گازهای نشتی بجز در حالت درجا عملکرد خوبی داشته و آلاینده‌های CO و UHC و مصرف سوخت را کاهش می‌دهد اما در حالت درجا مخلوط فقیر شده و احتمال خاموش شدن موتور وجود دارد. هواکش اصلی پیکان در مقایسه با هواکش کیت از موقعیت برتری برخوردار است. همچنین در طی این آزمایشها مشخص شده که از ترکیب کیت با سوزن کاربراتور BQCM بهترین نتیجه حاصل می‌شود.

۴۶۰۶۲ شهسواری، محسن . **توکسوپلاسموز چشمی را چگونه درمان کنیم** . مجله چشم پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۳ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۶) ، ص ۱۹-۲۰ .

توکسوپلاسموزیس چشمی EYE TOXOPLASMOSIS / درمان توکسوپلاسموز / چشم EYE / درمان دارویی DRUG THERAPY

۴۶۰۶۳ عین‌اللهی، بهرام . **محلولهای نگه دارنده لنزهای روی**

چشمی . مجله چشم پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۳ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۶) ، ص ۱۴-۱۸ .
آلودگی لنز / لنز چشم / محلول نگهداری لنز / ضد عفونی لنز / نگهداری لنز

۴۶۰۶۴ اعلمی‌هرندی، زهرا . **عوارض چشمی تاموکسیفن** . مجله چشم پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۳ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۶) ، ص ۱۱-۱۳ .
تاموکسیفن / چشم EYE / عوارض چشمی OPHTALMIC COMPLICATION / سرطان پستان BREAST CANCER / تشخیص افتراقی DIFFERENTIAL DIAGNOSIS / رتینوپاتی RETINOPATHY / درمان رتینوپاتی RETINOPATHY TREATMENT

۴۶۰۶۵ میردهقان، علی . **از ساکسی فون تا فیکو** . مجله چشم پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۳ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۶) ، ص ۱۰-۱۱ .
جراحی فیکو / چشم‌پزشکی OPTHALMOLOGY

۴۶۰۶۶ باقری، عباس . **قاب سوراخ دار (PINHOLE) و کاربردهای آن** . مجله چشم‌پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۳ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۶) ، ص ۸-۹ .
قاب سوراخ‌دار PINHOLE / چشم EYE / کاربرد قاب سوراخ دار PINHOLE APPLICATION

۴۶۰۶۷ یزدیان، ضیاالدین . **اگزوتروپی گیگاهی را چه موقع باید عمل کرد** . مجله چشم‌پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۳ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۶) ، ص ۷ .
اگزوتروپی گیگاهی / چشم EYE / جراحی اگزوتروپی

۴۶۰۶۸ پرویزی، گیلدا . **هایفما** . مجله چشم‌پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۳ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۶) ، ص ۴-۶ .
هایفما (بیماری) HYPHEMA / چشم EYE / جراحی هایفما HYPHEMA SURGERY

۴۶۰۶۹ رضایی، مژگان . **اکوگرافی** . مجله چشم‌پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۳ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۶) ، ص ۱-۳ .
اکوگرافی چشم EYE ECHOGRAPHY / چشم EYE / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / کاربرد اکوگرافی

۴۶۰۷۰ غیاثی، گیتا ؛ یزدیان، ضیاالدین . **معاینه زیر بیهوشی کودکان (EUA)** . مجله چشم‌پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۸-۳۲ .
کودکان CHILDREN / چشم EYE / معاینه زیر بیهوشی / بیهوشی ANESTHESIA / داروی بیهوشی ANESTHESIA DRUG / بیماری چشم EYE DISEASE

۴۶۰۷۱ باقری، عباس . **روشهای فعال در درمان آمبلیوپی** . مجله چشم‌پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۶-۲۸ .
درمان آمبلیوپی AMBLYOPIA TREATMENT / آمبلیوپی AMBLYOPIA / روش فعال در درمان / چشم EYE

۴۶۰۷۲ ملیحی، محسن . **تلسکوپ‌های مینیاتوریزه قابل کارگذاری داخل چشم (IMT) ایده‌ای جدید برای بیماران ARMD** مجله چشم‌پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۵-۲۶ .
بیماری چشم EYE DISEASE / تلکسوپ کوچک شده MINIATURIZED TELESCOPE / چشم EYE / بیماری ARMD DISEASE ARMD

۴۶۰۷۳ پرورش، محمدمهدی . **عوارض استفاده از روغن سیلیکون در سگمان قدامی و نحوه پیگیری بیماران با روغن سیلیکون داخل چشمی** . مجله چشم‌پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۳-۲۴ .
روغن سیلیکون SILICON OIL / عوارض روغن سیلیکون / جراحی چشم EYE SURGERY

۴۶۰۷۴ رجوی، ژاله . **بلفارواسپاسم اولیه** . مجله چشم‌پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۰-۲۲ .
بلفارواسپاسم اولیه ESSENTIAL BLEPHAROSPASM / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / چشم EYE

۴۶۰۷۵ شهسواری، محسن . **تظاهرات چشمی و ملاحظات هنگام جراحی کاتاراکت در PSEUDOEXFOLIATION (PEX) SYNDROME** مجله چشم‌پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸)، ص ۱۹-۲۰ .
سندرم PEX SYNDROME PEX / آب مروارید CATARACT / جراحی آب مروارید CATARACT SURGERY / تظاهرات چشمی OCULAR MANIFESTATIONS

۴۶۰۷۶ امینی، حیدر . **نکاتی تازه درباره گلوکوم پیگمانتر** . مجله چشم‌پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۷-۱۸ .
گلوکوم پیگمانتر / سندرم تفرق پیگمان PIGMENT DISPERSION SYNDROME / درمان دارویی DRUG THERAPY / چشم EYE

۴۶۰۷۷ نوروزی‌زاده، محمدحافظ . **مواد رنگی درچشم‌پزشکی.** مجله چشم‌پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۱-۱۷ .
فلوئورسئین سدیم / فلورکسون FLUOREXON / ایندوسیانین سبز / لیزامین سبز LISSAMINE GREEN / رزبنگال / چشم‌پزشکی OPTHALMOLOGY / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / کاربرد چشم‌پزشکی OPHTHAMOLOGY APPLICATION

۴۶۰۷۸ ابوالحسنی، عباس . **رابطه بین سیگار و بیماری‌های چشم** . مجله چشم‌پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۰-۱۱ .
بیماری چشم EYE DISEASE / سیگار CIGARETTE / آب مروارید CATARACT / عوارض سیگار CIGARETTE EFFECTS

۴۶۰۷۹ باقری، عباس . **رتینوپاتی ناشی از کسوف** . مجله چشم‌پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۷-۹ .
رتینوپاتی RETINOPATHY / خورشیدگرفتگی ECLIPSE / درمان رتینوپاتی RETINOPATHY TREATMENT / بیماریزایی PATHOGENESIS / آسیب‌شناسی PATHOLOGY / پیشگیری رتینوپاتی

۴۶۰۸۰ صمدی‌راد، انوار ؛ دواتگر، کیوان . **لزوم برنامه‌ریزی برای توانبخشی نابینایان و نیمه‌بینایان** . مجله چشم‌پزشکی بینا، ضمیمه ،

سال ۴، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸)، ص ۱-۶.

توانبخشی REHABILITATION / برنامه‌ریزی PLANNING / نابینه‌بینا / نابینا BLIND / مشکلات نابینا / اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE

۴۶۰۸۱ حسینی، یوسف؛ فرشی، علیرضا. **آبسه سمینال وزیکول**. مجله اورولوژی ایران، سال ۵، ش ۱۸،۱۷ (بهار و تابستان ۱۳۷۷)، ص ۷۱-۷۲.

آبسه سمینال وزیکول SEMINAL VESICLE ABCESS / جراحی SURGERY / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

چکیده: آبسه سمینال وزیکول یک بیماری نادر است. در این گزارش، یک بیمار مبتلا به آبسه سمینال وزیکول معرفی می‌شود. علت مراجعه بیمار علایم تحریکی دستگاه ادراری بوده که پس از بررسیهای اولیه با تشخیص آبسه سمینال وزیکول جهت درناژ آن تحت عمل جراحی قرار گرفت. کشت مایع آسپیره از داخل آبسه نشان‌دهنده روش مایکوباکتریم توبرکلوزیس بود.

۴۶۰۸۲ سیم‌فروش، ناصر؛ اسکیان، مرتضی. **گزارش یک مورد طحال فرعی (ACCESSORY SPLEEN) با تقلید علایم توده آدرنال**. مجله اورولوژی ایران، سال ۵، ش ۱۸،۱۷ (بهار و تابستان ۱۳۷۷)، ص ۶۷-۷۰.

طحال فرعی ACCESSORY SPLEEN / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

چکیده: بیمار مرد ۵۱ ساله‌ای است که پس از تب، درد پهلوی چپ و نوسانات افزایش فشار خون از وی سونوگرافی شکم به عمل آمد که متوجه توده‌ای در بالای کلیه چپ شدند. بیمار ۱۶ سال قبل به خاطر تب و لنفادنوپاتی‌های عمومی تحت اسپلینکتومی قرار گرفته بود. از بیمار آزمایش‌های معمول، vma و ۱۷-کتواستروییدهای ادراری به عمل آمد و CT اسکن شکم نیز انجام گرفت. بر روی بیمار عمل جراحی باز صورت پذیرفت، توده از بدن خارج شد و پاتولوژی آن، بافت طحال گزارش گردید.

۴۶۰۸۳ خلیلی، محمدعلی؛ موسوی، علی؛ جعفری، مهدی. **بررسی ریخت‌شناسی اسپرماتوزوئید در ۷۵ نمونه تراتوزوسپرمی**. مجله اورولوژی ایران، سال ۵، ش ۱۸،۱۷ (بهار و تابستان ۱۳۷۷)، ص ۵۷-۶۵.

ناباروری مردان MALE INFERTILITY / ریخت‌شناسی MORPHOLOGY / اسپرماتوزوئید / انتخاب اسپرم / درمان ناباروری INFERTILITY TREATMENT / اسپرم SPERM / تراتوزوسپرمی TERATOZOOSPERIMA

چکیده: ریخت‌شناسی طبیعی اسپرماتوزوئید یکی از سه عامل مهم در باروری مردان می‌باشد. از جمله آزمایش‌های تشخیصی در ناباروری مردان بررسی میکروسکوپی مایع انزالی به همراه ریخت‌شناسی اسپرماتوزوئید می‌باشد. هدف از این تحقیق بررسی دقیق ریخت‌شناسی در ۷۵ نمونه تراتوزوسپرمی می‌باشد. بر طبق تعریف WHO، این نمونه‌ها دارای کمتر از ۳۰ درصد اسپرم با ریخت‌شناسی طبیعی هستند. پس از بررسی مشخصات اولیه مایع منی و انجام روشهای WASHING & SWIM-UP و یا PERCOLL جهت جداسازی اسپرم از پلاسمای منی، از هر نمونه دو لام میکروسکوپی با متانول ثابت شده و در مرحله بعد با PAPANICLAOU رنگ‌آمیزی شدند. از آنجا که آنومالیهای اسپرم، به خصوص در ناحیه سر، می‌توانند پتانسیل باروری‌اسپرم را مختل سازند، باید در انتخاب دقیق اسپرم جهت روش میکروانجکشن به روش ICSI دقت شود. در ضمن عوامل موثر، از جمله عفونتها که در ایجاد ناهنجاریهای ریخت‌شناسی دوره اسپرم ماتورژنز موثر هستند، باید مورد بررسی و مطالعه قرار داد.

۴۶۰۸۴ دارابی، محمدرضا؛ رحمانی، محمدمهدی. **بررسی تحقیقی ناهنجاریهای مادرزادی دستگاه تناسلی خارجی در نوزادان پسر (متولد شده در بیمارستانهای دانشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد)**. مجله اورولوژی ایران، سال ۵، ش ۱۸،۱۷ (بهار و تابستان ۱۳۷۷)، ص ۵۱-۵۶.

پزشکی کودکان PAEDIATRIC / ناهنجاری مادرزادی CONGENITAL ABNORMALITY / دستگاه تناسلی GENITAL SYSTEM / نوزادان INFANTS / هیدروسل / پسر BOY

چکیده: از بهمن ۱۳۷۵ لغایت آذر ۱۳۷۶ (مدت ۱۱ ماه) ۲۵۵۰ نوزاد مذکر متولد شده در بیمارستانهای دانشگاهی از نظر وجود ناهنجاری مادرزادی دستگاه تناسلی خارجی بررسی گردیدند. از ۲۵۵۰ نوزاد مورد بررسی ۲۰۴۰ نفر (۸۰ درصد) رسیده یا نرم، ۴۰۲ نوزاد (۱۵/۷ درصد) نارس و ۱۰۸ نفر (۴/۲ درصد) پست ترم بودند. به طور کلی ۲۶۱ مورد آنومالی در ۲۵۸ نوزاد (۱۰/۱۱ درصد) مشاهده شد که ۱۴ نفر (۰/۵۳ درصد) دارای شکلی هیپوسپادیازیس بودند. اکستروفی‌وزیکال همراه با اپی‌سپادیازیس در یک مورد وجود داشت. هیدروسل نوزادی در ۴۵ نوزاد (۱/۷۶ درصد کل نوزادان) ملاحظه گردید. در بررسی ما ۱۹۹ نفر (۷/۸ درصد کل نوزادان) نهان بیضه‌ای بودند که ۱۰۶ نفر (۲۶ درصد) از آنها در نوزادان نارس و ۹۳ نفر (۳/۶ درصد) در نوزادان رسیده می‌باشند. ۱۱۶ نفر (۵۸/۳ درصد) دارای عدم نزول بیضه دو طرفه و ۴۴ نفر (۲۲/۱ درصد) عدم نزول بیضه در طرف راست و ۳۹ نفر (۱۹/۶ درصد) عدم نزول بیضه در طرف چپ داشتند. میکروپنیس در دو بیمار دیده شد و ۹۵ درصد نوزادان در معاینه دارای نمونزیس فیزیولوژیک بودند.

۴۶۰۸۵ امیرجلالی، وپولت. **کاربرد امروزی شیوه‌های پزشکی هسته‌ای در دستگاه ادراری**. مجله اورولوژی ایران، سال ۵، ش ۱۸،۱۷ (بهار و تابستان ۱۳۷۷)، ص ۳-۱۲.

دستگاه ادراری URINARY SYSTEM / کلیه KIDNEY / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / پزشکی هسته‌ای NUCLEAR MEDICINE / تداخل دارویی INTERFERENCE / رادیو دارو RADIODRUG / داروی مدر DIURETIC DRUG / کاربرد پزشکی هسته‌ای NUCLEAR MEDICINE APPLICATION

چکیده: روش‌های پزشکی هسته‌ای در تشخیص و ارزیابی ضایعات مادرزادی و اکتسابی دستگاه ادراری - تناسلی نقش به سزایی دارند. این شیوه‌ها اغلب غیرتهاجمی بوده و نیاز به آماده نداشته یا آمادگی لازم بسیار جزئی می‌باشد. رادیوداروهای به کار رفته فاقد اثرات فاماکولوژیک سیستمیک بوده و هیچ گونه واکنش حساسیتی ایجاد نمی‌نمایند. دوز تشعشع جذب شده در این روش‌ها کم است. نکته بسیار مهم در مورد این بررسی‌ها، به دست آمده اطلاعات عملکردی کمی می‌باشد که در حال حاضر با شیوه‌های دیگر تصویرگیری حاصل نمی‌شوند. به علاوه، جهت افزایش دقت تشخیصی این روشها، می‌توان از تداخل‌های فارماکولوژیک نظیر تجویز داروهای مدریاکاپتوپریل استفاده نمود.

۴۶۰۸۶ محمدی، احمد؛ کبیری، محمود؛ مزدک، حمید. **کاربرد BALLISTIC LITHOTRIPSY در درمان سنگهای ادراری حالب، مثانه و مجرا**. مجله اورولوژی ایران، سال ۵، ش ۱۸،۱۷ (بهار و تابستان ۱۳۷۸)، ص ۱۳-۱۸.

سنگ دستگاه ادراری URINARY TRACT STONE / بالستیک لیتوتریپسی BALLISTIC LITHOTRIPSY / درمان سنگ دستگاه ادراری URINARY TRACT STONE TREATMENT / سنگ ادراری حالب / سنگ مثانه / عوارض پس از جراحی POSTOPERATIVE COMPLICATION / پیوند کلیه KIDNEY TRANSPLANTATION / روش SWISS LITHOCLAST SWISS LITHOCLAST METHOD

چکیده: بالستیک لیتوتریپسی با SWISS LITHOCLAST یکی از

روشهای جدید جهت شکستن سنگهای ادراری می‌باشد که دارای موفقیت زیاد و عارضه کم است. در این مطالعه ۳۸۴ بیمار شامل ۳۱۶ مورد سنگ حالب شکمی و لگنی در گروه مساوی و ۴۹ مورد سنگ مثانه و ۱۹ مورد سنگ مجرای پیشابراه در سه گروه سنی اطفال، بالغین و سالمندان تقسیم شدند و پس از عمل لیتوتریپسی، ۲، ۴ و ۱۲ هفته بعد پی‌گیری گردیدند. بیشترین موفقیت در درمان سنگهای مجرا (۱۰۰ درصد) سپس سنگهای حالب لگنی زنان بالغ و سالمندان (به ترتیب ۹۶/۸ و ۱۰۰ درصد) و کمترین میزان موفقیت در درمان سنگهای حالب شکمی بالغین و بزرگسالان (به ترتیب ۸۰ و ۷۳/۱ درصد) و سنگهای مثانه بزرگتر از ۳۰ میلی‌متر (۲۵ درصد) بود. در ۸۰ درصد عوارض بعد از عمل دیده شد که شایعترین عارضه تب و عفونت (۳/۵ درصد) می‌باشد. SWISS LITHOCLAST وسیله‌ای سالم با میزان موفقیت بالا و عارضه کم در درمان سنگهای ادراری حالب، مثانه و مجرا در تمامی گروههای سنی است.

۴۶۰۸۷ بصیری، عباس ؛ خرمی، محمدهاتف ؛ موسوی، ابراهیم . **مقایسه روش، میزان موفقیت و عوارض PCNL در افراد با وزن طبیعی و بسیار چاق** . مجله اورولوژی ایران ، سال ۵ ، ش ۱۸،۱۷ (بهار و تابستان ۱۳۷۷) ، ص ۱۹-۲۴ .

سنگ دستگاه ادراری URINARY TRACT STONE / سنگ کلیه KIDNEY STONE / درمان سنگ کلیه KIDNEY STONE TREATMENT / چاقی OBESITY / عوارض پس از جراحی POSTOPERATIVE COMPLICATION / روش پرکوتانئوس PERCUTUTANEOUS METHOD / روش ESWL ESWL METHOD

چکیده : ESWL روش انتخاب برای درمان بسیاری از سنگهای کلیوی می‌باشد. گاهی در افراد با وزن بالا به خاطر چاقی زیاد، جنس، اندازه و محل سن، جراح مجبور است از PCNL استفاده کند، مطالعه حاضر جهت بررسی میزان موفقیت، عوارض PCNL در بیماران با وزن بالا انجام گرفت. در وزنهای متفاوت چاق و معمولی مورد بررسی قرار گرفتند. در نهایت، از ۱۵ نفر بیمار با وزن بالا، ۱۰ نفر و از ۱۰۳ بیمار با وزن طبیعی، ۸۰ نفر عاری از سنگ گردیدند و در بقیه قطعات باقی‌مانده وجود داشت که جهت ESWL معرفی شدند، علت قطعات باقی‌مانده در هر دو گروه عدم دسترسی با قطعات سنگ در نقاطی از کلیه بود که با نفروسکوپ RIGID امکان دسترسی به آن وجود نداشت. بیماران با وزن بالا در صورتی که بیماری ریوی همراه نداشته باشند می‌توانند در وضعیت پرون PCNL شوند. یافته‌های نشان می‌دهند هیچ تفاوتی از نظر درمان و عوارض قلبی ریوی همچنین افراد چاق و معمولی وجود ندارد فقط باید از نفروسکوپ قابل انعطاف استفاده کرد.

۴۶۰۸۸ دارابی، محمدرضا ؛ احمدنیا، حسن . **درمان سنگ کلیه از طریق پوست (PNL) در اطفال** . مجله اورولوژی ایران ، سال ۵ ، ش ۱۸،۱۷ (بهار و تابستان ۱۳۷۷) ، ص ۲۵-۳۰ .

سنگ کلیه KIDNEY STONE / کودکان CHILDREN / لیتوتریپسی LITHOTRIPSY / روش PNL METHOD PNL / روش ESWL ESWL METHOD / درمان سنگ کلیه KIDNEY STONE TREATMENT

چکیده : با توجه به وجود گزارش‌های اندکی در مورد درمان سنگ کلیه از طریق پوست (PNL) در اطفال، این مطالعه بر روی کودکان مبتلا به سنگ کلیه مراجعه‌کننده به بخش اورولوژی بیمارستان امام رضا(ع) صورت پذیرفت. پژوهش حاضر با روش مطالعه داده‌های موجود بر روی ۱۰ کودک مبتلا به سنگ کلیه انجام گرفت که از مهر ماه ۱۳۷۵ تا اسفند ماه ۱۳۷۶ به بخش اورولوژی بیمارستان امام رضا(ع) جهت انجام PNL مراجعه کرده بودند. ۱۰ کودک مورد بررسی، ۶ نفر دختر و ۴ نفر پسر با محدوده سنی ۱۲-۴ سال بودند. پس از PNL، هیچ مورد مرگ مشاهده نگردید. عارضه اصلی پس از درمان، خون‌ریزی بود که در تمام بیماران با درمان نگهدارنده بهبود یافت. در انتهای درمان ۷۰ درصد بیماران عاری از سنگ شدند و در ۲۰ درصد بیماران سنگ اصلی عامل انسداد حذف گردید. به نظر می‌رسد، نفرولیتوتومی از طریق پوست (PNL) به عنوان یک روش درمانی موفق و کم خطر در درمان سنگهای کلیه اطفال قابل استفاده است.

۴۶۰۸۹ دارابی، محمدرضا ؛ احمدنیا، حسن . **گزارش تجربه دو ساله نفروستومی پرکوتانه در بخش اورولوژی بیمارستان امام رضا(ع)** . مجله اورولوژی ایران ، سال ۵ ، ش ۱۸،۱۷ (بهار و تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳۱-۳۷ .

انسداد مجاری ادراری / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / نارسایی کلیه KIDNEY FAILURE / کلیه KIDNEY / نفروستومی NEPHROSTOMY

چکیده : گذشته برای رفع انسداد از جراحی انسیزیونال و نفروستومی استفاده می‌گردید ولی امروزه تمایل به استفاده از روش‌های کمتر تهاجمی مانند نفروستومی از راه پوست (pcn) می‌باشد. مطالعه حاضر، نتایج استفاده از نفروستومی از راه پوست را در اوروپاتی‌های انسدادی حاد و یا مزمن یک طرفه یا دو طرفه بررسی می‌کند. نارسایی مزمن کلیه، کاهش چشمگیر در سطح کراتینی و bun بیماران به وجود آمد. بنابراین، نفروستومی از راه پوست به عنوان بهترین روش برگشت فعالیت کلیه‌های انسدادی حاد و مزمن یک طرفه یا دو طرفه پیشنهاد می‌گردد.

۴۶۰۹۰ کبیری، محمود ؛ مکتوبیان، حمید ؛ رضوانی‌اردستانی، فریدون . **مقایسه اثر درمانی اتانول ۹۶ درصد و سدیم تترادسیل سولفات ۳ درصد در اسکروتراپی کیست ساده کلیه** . مجله اورولوژی ایران ، سال ۵ ، ش ۱۸،۱۷ (بهار و تابستان ۱۳۷۷) ، ص ۳۹-۴۴ .

کیست کلیه KIDNEY CYST / سدیم تترادسیل سولفات SODIUM TETRADECYL SOLFATE / اتانول ETHANOL / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / اسکروتراپی / بیسموت نسفات / اسکلروزان / کلیه KIDNEY / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY

چکیده : در این مطالعه، اثر اتانول ۹۶ درصد و سدیم تترادسیل سولفات ۳ درصد در اسکلروتراپی کیست ساده کلیه مقایسه شد و میزان کاهش اندازه کیست و رفع علایم پس از سه ماه بررسی گردید. در فاصله فروردین ۱۳۷۶ تا خرداد ۱۳۷۷، ۳۴ بیمار در بیمارستانهای الزهرا(س) و آیت‌الله کاشانی مورد اسکلروتراپی قرار گرفتند. ۱۵ بیمار با الکل ۹۶ درصد و ۱۹ بیمار با سدیم تترادسیل سولفات ۳ درصد اسکلروتراپی شدند. علت مراجعه در بیماران درد یا هماچور میکروسکوپی بود. در مورد الکل پس از تخلیه کیست، معادل ۲۵ درصد حجم کیست اتانول ۹۶ درصد به داخل کیست تزریق گردید و برای ۱۰ دقیقه در محل باقی ماند، آن گاه تخلیه شد. در مورد سدیم تترادسیل سولفات ۳ درصد پس از تخلیه کیست طبق پروتکل از پیش تعیین گردیده، دارو وارد محوطه کیست شده و در محل باقی می‌ماند. سه ماه پس از اسکلروتراپی بیماران پی‌گیری گردیدند و حجم کیست و میزان رفع علایم بررسی شد. مقایسه در یک گروه با Paired t-test و مقایسه بین دو گروه با t-test صورت پذیرفت. مقایسه بین میانگین حجم کیست‌ها سه ماه پس از مداخله در دو گروه موید تفاوت معنی‌دار بین دو گروه است (p۰/۰۰۱) سدیم تترادسیل سولفات ۳ درصد یک ماده اسکلروزان با قدرت خفیف بوده و کارائی درمانی آن برای اسکلروتراپی کیست ساده کلیه در مقایسه با الکل قابل توجه نیست.

۴۶۰۹۱ تقوی، رحیم ؛ پوررضا،فرشید ؛ رمضانی، عبدالله . **بررسی اثرات نیفدیپین و پردنیزولون در تسهیل عبور سنگهای حالبی** . مجله اورولوژی ایران ، سال ۵ ، ش ۱۸،۱۷ (بهار و تابستان ۱۳۷۷) ، ص ۴۵-۴۹ .

سنگ کلیه KIDNEY STONE / دارودرمانی DRUG THERAPY / نیفدیپین NEFEDIPINE / پردنیزولون PREDNISOLONE / سنگ حالب URETERAL STONE / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS

چکیده : عواملی نظیر افزایش فشار هیدروستاتیک حالب و مصرف داروها در تسهیل عبور سنگ تاثیر دارند. مهارکننده‌های کانال کلسیمی موجب مهار انقباض عضله صاف حالب و استرویدها سبب کاهش ادم و التهاب ناشی از سنگ و حالب می‌گردد. بنابراین در این مطالعه، اثر نیفدیپین و پردنیزولون بر روی عبور سنگ حالب بررسی شد. در بررسی اثرات نیفدیپین و پردنیزولون در تسهیل عبور سنگهای حالبی، ۱۶۰ بیمار (۱۱۶ مرد و ۴۴ زن، با محدوده سنی ۲۰ تا ۷۲ سال) که به خاطر کولیک کلیوی به طور سرپایی مراجعه کرده بودند، پس از تشخیص و ارزیابی اولیه به صورت تصادفی به دو گروه تقسیم شدند. جهت تشخیص بیماری از آزمایش‌های رایج مثل kub، سونوگرافی و در مواردی IVU استفاده گردید. پیشنهاد ما این است که وقتی سنگ حالب شرایط اضطراری (اوروپاتی انسدادی کامل و عفونت) ایجاد نکرده است و معنی جهت درمان طبی ندارد، دارویی نیفدیپین و پردنیزولون به کار رود.

۴۶۰۹۲ شفاعت‌دوست، سیف‌الله . ملاحظات کلی پیرامون شناسایی و اکتشاف مواد اولیه معدنی صنایع سیمان . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۳۸ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۴۴-۵۰ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / مواد اولیه RAW MATERIALS / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / مواد معدنی MINERAL MATERIALS / حمل و نقل مواد MATERIALS TRANSPORTATION

۴۶۰۹۳ موقعیت کنونی و پیشرفتهای آتی در بکارگیری آجرهای قلیائی در کوره‌های آهک و سیمان . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۳۸ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۱۹-۲۸ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / تولید کلینکر CLINCER PRODUCTION / کوره سیمان CEMENT FURNACE / کلینکر CLINCER / مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION / انرژی کنترل شده CONTROLLED ENERGY / آجرهای قلیائی / کوره آهک LIME FURNACE / پری هیتر / لایه نسوز REFRACTORY DILT

چکیده : صنعت سیمان با نصب پری‌هیترهای مجهز به پری‌کسانیر قبل از کوره، قابلیتهای کارخانجات تولیدی کلینکر را افزایش داده است. بنابراین واکنشهای مربوط به پیشگرم وکلسیناسیون از کوره به پری‌هیتر و پری‌کسانیر انتقال یافته است. کوتاه شدن طول کوره لزوم لایه‌نسوز متشکل از آجرهای قلیائی را ایجاب می‌نماید. آجرهای منیزیتی، دولومیتی و منیزیت اسپینلی با مقاومت عالی در برابر تنشهای حرارتی و خوردگی شیمیایی بنحوی بهبود و توسعه یافته‌اند تا بتواند مقتضیاتی کوره‌های سیمان مدرن را برآورده سازند. کاربرد لایه نسوز متشکل از آجرهای دولومیتی و منیزیتی پیشرفته با نفوذپذیری پائین و فعالیت کم و دارای ساختار انعطاف‌پذیر در منطقه پخت کوره موجب تعدیل بارهای شیمیایی و حرارتی بویژه جلوگیری از اتلاف سوخت می‌گردد.

۴۶۰۹۴ ونامیس، تئودور . بازارهای حمل و نقل دریایی: واقعیتها، دورنماها . ترجمه منوچهر بکائیان . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۳۸ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۱۲-۱۷ .

حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION / سیمان CEMENT / صادرات سیمان CEMENT EXPORTS / توسعه اقتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT

۴۶۰۹۵ شیخ‌الاسلامی، بیژن . کنترل کیفیت استراتژیک . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۳۸ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۶-۱۱ .

کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / کیفیت تولید PRODUCTION QUALITY / نیروی انسانی MANPOWER / بازار سیمان CEMENT MARKET / مواد اولیه RAW MATERIALS

۴۶۰۹۶ حمزه‌گودرزی، علی‌اصغر . گزارشی از رشد و توسعه صنعتی سیمان در ایران و جهان . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۳۷ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۴۶-۵۴ .

مصالح ساختمانی CONSTRUCTION. MATERIALS-/-صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / توسعه اقتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT / حمل و نقل بین‌المللی INTERNATIONAL TRANSPORTATION / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / ایران IRAN / مصرف سیمان CEMENT CONSUMPTION / ظرفیت تولید PRODUCTION CAPACITY / عرضه و تقاضا SUPPLY AND DEMAND / سیمان CEMENT

۴۶۰۹۷ تولید سیمانهای سرباره‌ای با آسیاب غلطکی عمودی . ترجمه منصور نجفی . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۳۷ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۳۷-۴۲ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / سیمان سرباره‌ای SLAG CEMENT / آسیاب غلطکی / مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION / پردرسازی / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / خشک‌سازی DRYING / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / آسیای سیمان CEMENT GRINDING

۴۶۰۹۸ اخباری، محمدعلی ؛ گرجی، سیف‌الله ؛ سیدان، عطاالله . سیمان پرتلند آهکی (سیمان پرتلند سنگ آهک) . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۳۷ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۲۱-۲۷ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / سیمان پرتلند آهکی LIME PORTLAND CEMENT / سنگ آهک LIME STONE / کلینکر CLINCER / قابلیت اطمینان VERIFIABILITY / استانداردسازی STANDARDIZATION / خواص سیمان CEMENT PROPERTIES

۴۶۰۹۹ گزارش افتتاح سیمان استهبان و مصاحبه با مدیر عامل این شرکت . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۳۷ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۹-۱۴ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / کارخانه سیمان استهبان ESTAHBAN CEMENT FACTORY / ظرفیت تولید PRODUCTION CAPACITY / مشخصات کارخانه FACTORY CHARACTERISTICS

۴۶۱۰۰ حمزه‌گودرزی، علی‌اصغر . صنعت سیمان و تنگناها . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۳۷ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۶-۸ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / کمبود نیروی کار LABOUR SHORTAGE / توسعه اقتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT / عرضه و تقاضا SUPPLY AND DEMAND / صادرات EXPORTS / واردات IMPORTS / قیمت تعیین شده ADMINSTRATED PRICE / قیمت گذاری PRICING

۴۶۱۰۱ فرداد، عباسعلی ؛ عاطفی، غلامعلی . نقش عدد تروستل در میدان جریان و نیروی بالا بر یک استوانه چرخان در اعداد رینولدز کوچک . دانشگاه علم و صنعت ایران، مجله بین‌المللی علوم مهندسی ، سال ۱۰ ، ش ۳ (۱۳۷۸) ، ص ۵۹-۷۰ .

عدد تروستل TROSTEL NUMBER / عدد رینولدز REYNOLD NUMBER / شرط مرزی لغزش / میدان جریان / هیدرودینامیک

HYDRODYNAMICS / استوانه چرخان

چکیده : تروستل بطریق تئوری ثابت نمود که سیال در سطح تماس با اجسام دارای سرعت است. شرط لازم برای تشابه دینامیکی جریان‌ها در اساس وجود سرعت در مرز، عبارت است از تساوی عدد بی‌بعدی که بنام عدد تروستل خوانده میشود. برای بررسی تاثیر عدد تروستل معادله اویسین در میدان یک جریان نیوتونی که از یک مانع استوانه‌ای چرخان عبور می‌کند حل شده و مشاهده می‌شود که اثر عدد تروسنل در میدان جریان و نیروی بالابر بسیار زیاد است.

۴۶۱۰۲ اسماعیل‌زاده‌خادم، سیامک ؛ پیرمحمدی، علی‌اکبر . **طراحی نرم‌افزار و ساخت دستگاهی با امکانات ویژه جهت استفاده در آزمایشگاههای کنترل** . دانشگاه علم وصنعت ایران، مجله بین‌المللی علوم مهندسی ، سال ۱۰ ، ش ۳ (۱۳۷۸) ، ص ۷۱-۸۱.

کنترل سیستم دینامیکی DYNAMICAL SYSTEM CONTROL / روابط دینامیکی / نرم‌افزار SOFTWARE / طراحی نرم‌افزار SOFTWARE DESIGN / آزمایشگاه کنترل CONTROL LABORATORY / دستگاه آزمایشگاهی

چکیده : در این مقاله نرم‌افزار و دستگاهی معرفی می‌شود که برای استفاده در موسسات آموزشی و دانشگاهها و به منظور آشنایی بهتر و عملی با روابط دینامیک و کنترل سیستمهای دینامیکی طراحی شده است. برای ایجاد درک فیزیکی از رفتار سیستمهای دینامیکی، دستگاه آزمایشگاهی چند کاره‌ای ساخته شده که به وسیله یک رابط الکترونیکی به کامپیوتر متصل شده و با نرم‌افزاری که به زبان C++ تحت WINDOWS نوشته شده کار میکند. از دستگاه میتوان به عنوان کنترل موقعیت یک وزنه و یا کنترل کی پاندول معکوس استفاده کرد و نمودارهای رسم شده در برنامه (رفتار سیستم) را به صورت عملی مشاهده نمود. نرم‌افزار فوق‌الذکر با سنوهای پیش‌بینی شده و نمودارها و حرکتهای کامپیوتری قادر است در جهت فهماندن بهتر روابط و معادلات کنترل سیستمهای دینامیکی به دانشجو کمک کند. برای تشویق و رشد خلاقیت استفاده‌کننده دستگاه، این امکان وجود دارد که فرد آزمایش‌کننده بتواند آزمایشهای جدیدی را علاوه بر آزمایشهای تدوین شده در نرم‌افزار۷ طرح و اجرا کند. این مطلب به کمک فایل INTFC.OBJ به این صورت انجام میشود که استفاده کننده برنامه دلخواه خود را نوشته و با LINK کردن آن با فایل فوق‌الذکر و استفاده از توابع آن میتواند با دستگاه ارتباط برقرار کند.

۴۶۱۰۳ نوعی‌باغبان، حسین ؛ مجیدیان، غلامرضا . **طراحی و ساخت یک مبادله‌کن لوله‌های گرمایی** . دانشگاه علم و صنعت ایران، مجله بین‌المللی علوم مهندسی ، سال ۱۰ ، ش ۳ (۱۳۷۸) ، ص ۴۵-۵۸.

بازیافت انرژی ENERGY RECYCLING / آلودگی محیط زیست ENVIRONMENT POLLUTION / آلودگی جوی / محیط زیست ENVIRONMENT / مبادله کن لوله‌های گرمایی / لوله گرمایی HEAT PIPE / کاربرد لوله گرمایی HEAT PIPE APPLICATION / آلودگی هوا AIR POLLUTION / طراحی لوله گرمایی HEAT PIPE DESIGN

چکیده : با توجه به خصوصیات ویژه لوله‌های گرمایی خصوصا بهره‌گیری از آن به عنوان یک مبادله‌کن لوله‌های گرمایی بازیافت انرژی و همچنین کاهش میزان آلودگی اتمسفر و سالم‌سازی محیط زیست، تحقیقاتی در رابطه با تئوری و طراحی و ساخت آن در دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد صورت گرفته است. در این مقاله پس از بحث مختصری از شیوه طراحی و ساخت آنها درباره طراحی و ساخت طرح عملی اجرا شده و نتایج به دست آمده توضیح داده شده است. با توجه به اهمیت موضوع تعویض هوا در بیمارستانها و آزمایشگاهها، که از ۲ تا ۴۰ بار در ساعت انجام میگیرد، نمونه ساخته شده جهت بازیافت انرژی (۸۰۰W) در محدوده کاری این مراکز طراحی و ساخته شده است. روش کار بر مبنای طراحی تئوری با استفاده از یک نرم‌افزار توسعه شده که منجر به تعیین ابعاد و مشخصات لوله‌های گرمایی، نوع شبکه، نوع، مقدار و فشار سال عامل شده و به دنبال آن نحوه ساخت لوله‌های گرمایی شامل مراحل نصب شستشو، تزریق سیال، ایجاد خلا عایقکاری و در نهایت منجر به ساخت مبادله کن لوله‌های گرمایی شده است.

۴۶۱۰۴ شجاعی‌فرد، محمدحسن ؛ مستعلی، محمدرضا . **بررسی کاهش نیروی پسای فشاری یک برجستگی روی بدنه موشک‌های فراصوت** . دانشگاه علم و صنعت ایران، مجله بین‌المللی علوم مهندسی ، سال ۱۰ ، ش ۳ (۱۳۷۸) ، ص ۱۷-۳۱.

موشک فراصوت ULTRASOUND MISSILE / نیروی پسای موجی WAVE DRAG FORCE / نظریه جسم نازک پروفیل / کاهش ضریب پسا

چکیده : سطح خارجی موشک‌هایی که طول آنها نسبتا زیاد است، از اتصال چند قسمت مختلف تشکیل میشود که بنابر مقتضیات ساخت، هنگام یکپارچه کردن آنها، برجستگی‌هایی با صورت کمربند روی بدنه ایجاد می‌گردد. با توجه به آنها ماخ حرکت این موشک‌ها بیشتر از یک است، بر جستگی‌های مزبور سبب ایجاد امواج انبساطی شده و در نهایت نیروی پسای موجی را افزایش میدهد. بدلیل آنکه پسای موجی بخش عمده‌ای از نیروی پسای کل را شامل میشود، بررسی این مساله از اهمیت خاصی برخوردار است. در این مقاله با استفاده از تئوری جسم نازک پروفیل سطح برجستگی در قیاس با حالت مخروطی اولیه به گونه‌ای بدست میاید تا حداقل نیوی پسای موجی حاصل شود.

۴۶۱۰۵ فرداد، عباسعلی ؛ عاطفی، غلامعلی . **عدد تروستل و نقش آن در بررسی گرداب** . دانشگاه علم و صنعت ایران، مجله بین‌المللی علوم مهندسی ، سال ۱۰ ، ش ۳ (۱۳۷۸) ، ص ۱-۱۵.

عدد تروستل TROSTEL NUMBER / مکانیک شاره / عدد رینولدز REYNOLD NUMBER / گرداب / معادله خطی ناویراستوکس / شرط مرزی لغزش

چکیده : در این مقاله ابتدا تاریخچه شرط مرزی مرور می‌شود تا نشان داده شود به شرط مرزی "عدم لغزش" با قاطعیت علمی بیان نشده است. تروستل بصورت تئوری ثابت نمود که جریان یک سیال روی سطح با اجسام نیز سرعت دارد. در تحلیل ابعادی به این نتیجه می‌رسیم که شرط لازم برای تشابه دینامیکی جریانها در مرز، بر اساس حضور سرعت، عبارت از برابری عدد بی‌بعد ترستل است که بنام محقق آن نامگذاری شده است. برای بررسی نقش سرعت در مرز و یا بعبارت دیگر تاثیر عدد تروستل معادله خطی ناویراستکس در میدان جریان یک سیال نیوتنی در حال عبور از یک مانع استوانه‌ای شکل حل شده است. در این تحلیل مشاهده می‌شود که ایجاد گرداب و اندازه آن تابعی از دو عدد رینولدز و تروستل است. طبق این تحلیل در عدد تروستل صفر که بمثابه لغزش کامل سیال روی سطح جسم (مانع) است و عدد رینولدز کوچکتر از ۲۴ هرگز گردابی پشت استوانه ایجاد نمی‌گردد.

۴۶۱۰۶ عزیزیان، محمدرضا . **برآورد نیاز آهک** . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۰ (فروردین ۱۳۷۴)

آهک LIME / تولید آهک LIME PRODUCTION / مصرف سرانه / ایران IRAN / استان خراسان KHORASAN PROVINCE / مصرف آهک LIME CONSUMPTION / کاربرد آهک LIME APPLICATION / سنگ آهک LIME STONE

چکیده : هدف از تدوین این مقاله برآورد نیاز کشور آهک ماشینی جهت مصارف صنعتی و ساختمانی است. در این مقاله مختصرا شناخت اولیه‌ای نسبت به آهک، تولید و موارد مصرف آن ایجاد داده‌است و سپس با استفاده از برخی اطلاعات آماری و روشهای دیگر، مصرف سرانه در سالهای قبل و آینده مشخص می‌گردد. در آخر با استفاده مصرف سرانه رد بست آمده، میزان تولید

آهک ماشینی جدید برآورد شده است.

۴۶۱۰۷ پرشینگ، دیویدو . ارزیابی گازهای خروجی از دودکش کوره‌های زباله‌سوز . ترجمه منوچهر بکائیان . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۰ (فروردین ۱۳۷۴) ، ص ۱۰-۱۴ .

کوره سیمان CEMENT FURNACE / گاز خروجی EXTERNAL GAS / زباله WASTE / غبار کلینکر CLINCER DUST / کلینکر CLINCER / فلزات خروجی / گاز احتراقی COMBVSTION GAS / کوره زباله سوز / کنترل فلزات خروجی / کنترل احتراق COMBUSTION CONTROL / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / دی اکسید کربن CARBON DIOXIDE

۴۶۱۰۸ سهیل‌نادر، علی . لزوم بهینه‌سازی مصرف انرژی الکتریکی در واحدهای مختلف خط تولیدی سیمان . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۰ (فروردین ۱۳۷۴) ، ص ۲۱-۲۵ .

تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION / صرفه‌جویی انرژی ENERGY CONSERVATION / کوره سیمان CEMENT FURNACE / سیمان CEMENT / نسبت انرژی به تولید ENERGY OUTPUT RATIO / حفاظت انرژی ENERGY CONSERVATION / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / برق ELECTRICITY

۴۶۱۰۹ نقش مواد افزودنی در توسعه تکنولوژی بتن . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۰ (فروردین ۱۳۷۴) ، ص ۲۷-۳۰ .

تکنولوژی بتن CONCRETE TECHNOLOGY / توسعه تکنولوژی TECHNOLOGY DEVELOPMENT / افزودنیها ADDITIVES / بتن CONCRETE / حباب هوا ساز

۴۶۱۱۰ صارمی . ترمیم ترک‌خوردگی بتن . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۰ (فروردین ۱۳۷۴) ، ص ۴۴-۴۷ .

بتن CONCRETE / کارآیی بتن CONCRETE EFFICIENCY / کیفیت بتن CONCRETE QUALITY / ترک‌خوردگی بتن CONCRETE CRACKING / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / تعمیر و نگهداری MAINTENANCE / ترمیم ترک‌خوردگی CRACKING REPAIR

۴۶۱۱۱ محبی، حمیدرضا . لزوم نگرشی به بهسازی و اثربخشی مدیریت نوین در سازمان آموزش نیروی متخصص در صنعت سیمان. ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۰ (فروردین ۱۳۷۴) ، ص ۴۸-۴۹ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / مدیریت نیروی انسانی MANPOWER MANAGEMENT / آموزش نیروی انسانی MANPOWER / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / آموزش ضمن خدمت EDUCATION INSERVICE EDUCATION

۴۶۱۱۲ نقش سیمان در توسعه اقتصادی . ترجمه محمدتقی حاجی‌قاضی‌تهرانی . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۰ (فروردین ۱۳۷۴) ، ص ۵۰-۵۵ .

سیمان CEMENT / مصرف سیمان CEMENT CONSUMPTION / بتن CONCRETE / توسعه اقتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT / صنایع ساختمانی BUILDING INDUSTRIES

۴۶۱۱۳ پارک رود صدرف موزه صنعتی منحصر بفرد اروپا . ترجمه محمدتقی‌حاجی‌قاضی‌تهرانی . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۰ (فروردین ۱۳۷۴) ، ص ۵۶-۵۸ .

سنگ آهک LIME STONE / معدن سنگ آهک LIME STONE MINE / مصالح ساختمانی CONSTRUCTION MATERIALS / تخریب محیط زیست ENVIRONMENT DEGRADATION / پارک موزه صنایع ساختمانی رود صدرف / محیط زیست ENVIRONMENT

۴۶۱۱۴ مصاحبه با مهندس ادهمی، مدیرعامل سیمان خراسان . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۰ (فروردین ۱۳۷۴) ، ص ۷-۹ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / سیمان خراسان KHORASAN CEMENT / استان خراسان KHORASAN PROVINCE / سهامداران / بودجه ارزی / بودجه ریالی

۴۶۱۱۵ مصاحبه با مدیریت، شرکت پارس متال . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۰ (فروردین ۱۳۷۴) ، ص ۱۹-۲۰ .

گلوله فولادی STEEL BALL / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / خودکفایی AUTARKY / شرکت پارس متال PARS METAL COMPANY / تولید گلوله فولادی STEEL BALL PRODUCTION

۴۶۱۱۶ بکائیان، منوچهر . ضرورت بازرسی فرآورده‌های نسوز در صنعت سیمان . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۲ (مهر ۱۳۷۴) ، ص ۵۴-۵۵ .

مواد نسوز REFRACTORY MATERIALS / کیفیت تولید PRODUCTION QUALITY / فرآورده نسوز REFRACTORY PRODUCT / استاندارد STANDARD / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / بازرسی فرآورده نسوز REFRACTORY PRODUCT INSPECTION

۴۶۱۱۷ نکاتی از نگهداری کوره‌های دوار . ترجمه حسین چینی‌فروشان . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۲ (مهر ۱۳۷۴) ، ص ۴۸-۵۰ .

کوره دوار سیمان CEMENT ROTARY FURNACE / کاربرد لیزر LASER APPLICATION / تعمیر و نگهداری MAINTENANCE / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / کنترل سیستم SYSTEM CONTROL / لیزر LASER / نگهداری کوره

۴۶۱۱۸ صادقیان . نقش و اقدامات نگهداری و حفظ انرژی در صنعت سیمان هندوستان . ترجمه نادر نادرپور . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۲ (مهر ۱۳۷۴) ، ص ۴۴-۴۷ .

هندوستان INDIA / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION / صرفه‌جویی انرژی ENERGY CONSERVATION / هزینه انرژی ENERGY COST / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / تکنولوژی TECHNOLOGY / انرژی ENERGY

۴۶۱۱۹ مطالعه هزینه‌های بهره‌برداری واحدهای سیمان در سال ۱۹۹۳ . ترجمه ابراهیمی صدرآبادی . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۲ (مهر ۱۳۷۴) ، ص ۳۷-۴۲ .

آمریکا U.S.A / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / بهره‌برداری EXPLOITATION / هزینه COST / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / محیط زیست ENVIRONMENT / کلینکر CLINCER / حمل و نقل سیمان CEMENT TRANSPORTATION

۴۶۱۲۰ شیخ‌الاسلامی، بیژن . راهبرد نیروی انسانی در گذار از

پروژه به بهره‌برداری . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۲ (مهر ۱۳۷۴) ، ص ۱۷-۲۲ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / مدیریت نیروی انسانی MANPOWER MANAGEMENT / آموزش نیروی انسانی MANPOWER EDUCATION / معدن MINE / بهره‌برداری EXPLOITATION / بارگیر خانه / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / آزمایشگاه صنعت سیمان CEMENT INDUSTRY LABORATORY / اشعه ایکس X-RAY / نیروی انسانی MANPOWER

۴۶۱۲۱ بایل، نوربرت . **سمینار نقش تکنولوژی جدید در استخراج معدن** . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۲ (مهر ۱۳۷۴) ، ص ۱۱-۱۵ .

استخراج معدن MINE EXTRACTION / تکنولوژی جدید NEW TECHNOLOGY / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / کاهش هزینه COST REDUCTION / معدن سنگ آهن IRON ORE MINE / دستگاه معدن تراش / شرکت ویرتگن WIRTGEN COMPANY / کاربرد دستگاه معدن تراش ویرتگن / اقتصاد معدن MINERAL ECONOMICS / معدن زغال سنگ COAL MINE

۴۶۱۲۲ ملک‌تاجی، محمدتقی . **تراز کوره‌های دوار به روش گرم و با استفاده از لیزر** . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۲ (مهر ۱۳۷۴) ، ص ۲۶-۲۹ .

تراز کوره دوار / افزایش تولید PRODUCTION INCREASE / کاربرد لیزر LASER APPLICATION / لیزر LASER / کوره دوار ROTARY FURNACE / تراز گرم HOT ALLIGNMENT

۴۶۱۲۳ **گزارش سیمان در کشورهای عربی** . ترجمه فرزانه بهروزی . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۲ (مهر ۱۳۷۴) ، ص ۲۳ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / کشورهای عربی ARAB COUNTRIES / مصرف سیمان CEMENT CONSUMPTION / صادرات سیمان CEMENT EXPORTS / واردات سیمان CEMENT IMPORTS

۴۶۱۲۴ بالتر، ه.م . **روشهای اجرائی تعمیرات آسترنسوز در کوره‌های سیمان** . ترجمه منوچهر بکائیان . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۴۵ (مهر ۱۳۷۸) ، ص ۸-۱۳ .

آسترنسوز REFRACTORY REPAIR / تعمیر و نگهداری MAINTENANCE / کوره سیمان CEMENT FURNACE / کلینکر CLINCER / کله‌گیری داغ / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / روش SHOTCRETING SHOTCRETING METHOD

چکیده : در تعمیرات آسترنسوز سیستم پخت کلینکر روشهای متعددی وجود دارد. انتخاب نوع روش به مدت زمان در دسترسی و کیفیت مورد انتظار بستگی دارد. کله‌گیری داغ ضمن صرفه‌جویی در زمان از توقف کامل و سرد شدن سیستم هم جلوگیری می‌کند. در مقابل برای رسیدن به کیفیت مطلوب روش‌های پاشش و یا ریختن جرم نسوز توصیه می‌گردد.

۴۶۱۲۵ **بیست و هفتمین گردهمایی مدیران فنی تعمیرات و نگهداری کارخانجات سیمان** . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۴۵ (مهر ۱۳۷۸) ، ص ۱۴-۱۵ .

سیمان CEMENT / کارخانه سیمان CEMENT FACTORY / تعمیر و نگهداری MAINTENANCE / کیفیت تولید PRODUCTION QUALITY / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION

۴۶۱۲۶ پروین، عبدالرضا . **کنترل و رفع آلودگی گاز دی‌اکسیدسولفور حاصل از احتراق در بویلرهای نیروگاههای حرارتی و صنایع و کوره‌های دوار** . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۴۵ (مهر ۱۳۷۸) ، ص ۱۶-۲۱ .

کنترل آلودگی POLLUTION CONTROL / دی‌اکسید گوگرد SULFUR DIOXIDE / نیروگاه حرارتی THERMAL POWER PLANT / آلودگی هوا AIR POLLUTION / محیط زیست ENVIRONMENT / حفاظت محیط زیست ENVIRONMENT PROTECTION / توسعه پایدار SUSTAINABLE DEVELOPMENT / کوره دوار سیمان CEMENT ROTARY FURNACE / بویلر / سنگ آهک LIME STONE

چکیده : گازهای خروجی محصول احتراق در بویلرهای نیروگاه حرارتی و بخش عمده‌ای از صنایع حاوی مقادیر متنابهی گاز دی‌اکسیدسولفور (NOX,..O۲) می‌باشد که بلحاظ حفظ سلامتی انسان‌ها، مرجودات زنده و نباتات و گیاهان واکولوژی زیست‌محیطی و حفاظت محیط‌زیست می‌بایستی کنترل و از انتشار آنها جلوگیری می‌شود. در این مقاله با توجه به محدودیت‌ها و با عنایت به اهمیت ویژه تبعات منفی ناشی از انتشار گاز SO۲ به نحوه کنترل و پیدایش آن و سیستمهای مختلف و متعارف بکارگرفته شده در این خصوص پرداخته و با مقایسه روشها، محاسن، و معایب آنها و پیشنهاد مشخص برای حل معضل داده شده است.

۴۶۱۲۷ طائب، عباس ؛ چهره گانی، حسین ؛ حسینی، احمد . **سیستم‌های پودرسازی در صنعت سیمان** . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۴۵ (مهر ۱۳۷۸) ، ص ۲۲-۲۷ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / پودرسازی / سیستم پودرسازی مدار باز OPEN GRINDING SYSTEM / رشد تولید PRODUCTION GROWTH / مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / سیستم پودرسازی پیوندی HYBRID GRINDING SYSTEM / آسیای سیمان CEMENT GRINDING / سیستم پودرسازی مدار بسته CLOSED GRINDING SYSTEM

۴۶۱۲۸ **توسعه صنعت سیمان در کشور مجارستان** . ترجمه علی‌اکبر میرزاده . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۴۵ (مهر ۱۳۷۸) ، ص ۲۸،۴۰-۳۲ .

مجارستان HUNGARY / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / توسعه صنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / آهک LIME / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / افزایش ظرفیت CAPACITY INCREASE / افزایش تولید PRODUCTION INCREASE / رشد تولید PRODUCTION GROWTH / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / حفاظت محیط زیست ENVIRONMENT PROTECTION / بازار سیمان CEMENT MARKET / کنترل بازار سیمان CEMENT MARKET CONTROL / آلودگی POLLUTION / کنترل آلودگی POLLUTION CONTROL

چکیده : مقاله حاوی گزارش رئیس انجمن کارفرمایان سیمان مجارستان راجع به تنظیم بازار و مقابله با مسائل زیست محیطی و آخرین توسعه تکنیکی می‌باشد. در سال ۱۹۸۳ چندین کارخانه سیمان بدلیل عدم بهبود وضع تعطیل شده‌اند. تا سال ۱۹۸۰ مدیران کارخانجات از طرف حکومت مرکزی تعیین می‌گردیدند. از سال ۱۹۸۰ الی ۱۹۹۰ کارخانجات مستقل شدند و سرمایه گذاری خارجی در ایجاد کارخانجات آزاد شد. در سال ۱۹۹۰ انجمن منفی سیمان بنام (mcsz) تاسیس شد. هدف انجمن منفی استقلال شرکت‌های سازنده سیمان و آهک و حمایت از سود اقتصادی آنها در داخل و خارج می‌باشد.

۴۶۱۲۹ هاشمی‌نیا، ابوالفضل . **مصاحبه با آقای ابوالفضل**

هاشمی‌نیا مدیرعامل سیمان هرمزگان . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۴۵ (مهر ۱۳۷۸) ، ص ۵۹-۶۱ .

سیمان هرمزگان HORMOZGAN CEMENT / سیمان خوزستان KHOOZESTAN CEMENT / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / صادرات سیمان CEMENT EXPORTS

۴۶۱۳۰ معرفی خنک‌کن با سیستم تیرهای افقی (SF-CROSS-BAR) . ترجمه بهزاد غفوریان . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۴۵ (مهر ۱۳۷۸) ، ص ۵۳-۵۵ .

خنک‌کن تیرهای افقی SF CROSS-BAR COOLING / بهره‌برداری EXPLOITATION / کلینکر CLINCER / توزیع هوا / مشخصات خنک‌کن COOLING CHARACTERISTICS / تجهیزات صنعتی INDUSTRIAL EQUIPMENTS

۴۶۱۳۱ ریشتر، الاف ؛ تایلور، رابرت . حل مشکلات عدم تعادل ترمودینامیکی برجهای خنک‌کن . ترجمه علی استعجاب . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۴۵ (مهر ۱۳۷۸) ، ص ۴۵-۵۱ .

برج خنک‌کن COOLING TOWER / آماده‌سازی گاز GAS CONDITIONING / پایداری سیستم SYSTEM STABILITY / آب‌پاشی HYDRATION / عدم تعادل ترمودینامیکی / ترمودینامیک THERMODYNAMIC / حرارت گاز SENSIBLE HEAT / عدم تعادل برج خنک‌کن CONDITIONING TOWER IMABLANCE

۴۶۱۳۲ مک‌کافری، لوئیس . امارات عربی متحده: شهر سیمان. ترجمه منوچهر بکائیان . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۳۸ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۳۷-۴۳ .

امارات عربی متحده UNITED ARAB EMIRATES / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / شرکت سیمان راس‌الخیمه (RAK) / ظرفیت تولید PRODUCTION CAPACITY

۴۶۱۳۳ گزارشی از افتتاح سیمان اکباتان . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۲ (مهر ۱۳۷۴) ، ص ۶-۱۰ .

همدان HAMEDAN / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / ظرفیت تولید PRODUCTION CAPACITY / کارخانه سیمان اکباتان EKBATAN CEMENT FACTORY / طراحی کارخانه FACTORY DESIGN / قابلیت تولید PRODUCTION CAPACITY / مشخصات کارخانه FACTORY CHARACTERISTICS

۴۶۱۳۴ قاسمی‌اصل، رامین ؛ اسماعیل‌زاده‌خادم، سیامک . ارائه مدل غیرخطی جهت بررسی عدم همراستایی نیروی پیشران و بالک روی انحراف سمت راکت کوتاه برد زمین به زمین . دانشگاه علم و صنعت ایران، مجله بین‌المللی علوم مهندسی ، سال ۱۰ ، ش ۳ (۱۳۷۸) ، ص ۳۳-۴۴ .

راکت کوتاه برد زمین به زمین / انحراف سمت / عدم همراستایی نیروی پیشران / مدل غیرخطی NONLINEAR MODEL / پرواز راکت ROCKET FLIGHT / شبیه‌سازی پرواز FLIGHT SIMULATION / مدلسازی MODELING

چکیده : منابع خطای تولید همراه با اثر شرایط خارجی مانند تغییرات اتمسفر، خصوصیات پرتاب‌کننده شرایط اولیه پرواز و ... باعث بروز پراکندگی در محل برخورد راکت می‌شود. عوامل پراکندگی زاویه‌ای باعث تغییر بردار سرعت راکت شده و تاثیر قابل ملاحظه‌ای در انحراف سمت راکت دارد. عدم همراستایی خطی و زاویه‌ای نیروی پیشران و عدم همراستایی بالک نسبت به محور هندسی راکت از عوامل پراکندگی زاویه‌ای میباشند. با مدلسازی این عوامل در برنامه شبیه‌سازی پرواز شش درجه آزادی نسبت به مطالعه پارامتری آنها روی عملکرد راکت اقدام شده است. هر یک از عوامل خطای فوق تابعی از دو مختصه مکانی میباشد. بر حسب این مختصات مقدار انحراف سمت راکت تغییر میکند. برای بررسی اثر عوامل خطا روی انحراف سمت راکت بدون استفاده از برنامه شبیه‌سازی پرواز یک مدل غیرخطی پیشنهاد شده که ضرایب آن به سادگی قابل محاسبه است. این مدل غیر خطی با نتایج حاصله از برنامه شبیه‌سازی پرواز تطابق مطلوبی دارد. به علت سادگی مدل فوق میتوان بجای سیموله کردن رفتار پیچیده پارامترهای گوناگون در معادلات پروازی، با استفاده از مدل غیرخطی تخمین‌های مناسبی برای پیش‌بینی نقطه برخورد این راکت ارائه نمود.

۴۶۱۳۵ گودوین، اروین . جشن بته: ستایشی از بزرگ مرد فیزیک جدید . مجله فیزیک ، سال ۱۳ ، ش ۴۰۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۱۱۶-۱۱۸ .

فیزیک جدید MODERN PHYSICS / اختر فیزیک / بته، هانس آلبربخت

۴۶۱۳۶ مدوکس، جان . نسبیت خاص چقدر خاص است . ترجمه احمد شریعتی . مجله فیزیک ، سال ۱۳ ، ش ۴۰۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۱۱۴-۱۱۵ .

نسبیت خاص SPECIAL RELATIVITY / انساع زمان

۴۶۱۳۷ مدوکس، جان . بازگشت به همجوشی گرما هسته‌ای . ترجمه منیژه رهبر . مجله فیزیک ، سال ۱۳ ، ش ۴۰۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۱۱۲-۱۱۳ .

همجوشی گرما هسته‌ای THERMONUCLEAR FUSION / لیزر نوا NOVA LASER

۴۶۱۳۸ دپائولو، دانلد . دو همدم بیگانه . ترجمه زهرا عضدی . مجله فیزیک ، سال ۱۳ ، ش ۴۰۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۱۱۰-۱۱۱ .

کره زمین EARTH / سن کره زمین EARTH AGE / کره ماه MOON / تکامل زمین

۴۶۱۳۹ سپهری‌راد، محمد . بررسی نتایج یک دوره آموزش ضمن خدمت دبیران فیزیک . مجله فیزیک ، سال ۱۳ ، ش ۴۰۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۱۰۷-۱۰۹ .

آموزش ضمن خدمت INSERVICE EDUCATION / فیزیک PHYSICS / دبیر فیزیک PHYSICS TEACHER / فیزیک ۴ (کتاب) ۴ PHYSICS / آموزش فیزیک PHYSICS EDUCATION

چکیده : در پایان یک دوره آموزش ضمن خدمت که برای آشنا کردن تعدادی از دبیران فیزیک با کتاب فیزیک ۴ نظام جدید دبیرستان برگزار شده بود امتحانی از آنها گرفته شد. بررسی پاسخها نشان می‌دهد که بعضی از دبیران شرکت کننده، در مورد بعضی از مفاهیم فیزیک پایه گرفتار مشکل‌اند.

۴۶۱۴۰ دادخواه، علی ؛ شیرزاد، احمد . پارادوکس چاه کوانتومی اتساع یافته . مجله فیزیک ، سال ۱۳ ، ش ۴۰۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۱۰۴-۱۰۶ .

مکانیک کوانتومی QUANTUM MECHANICS / مکانیک آماری STATISTICAL MECHANICS / احتمال (فیزیک) / چاه کوانتومی اتساع یافته

چکیده : در پایان نوشته با طرح یک پارادوکس به تفاوت دو نوع تابع توزیع که یکی از مفهوم بنیادی احتمال در مکانیک کوانتومی سرچشمه می‌گیرد و

دیگری ناشی از نحوه توزیع آماری انرژی در وضعیت پایان یک سیستم بس ذره‌ای است توجه می‌کنیم و به ریشه‌یابی این تفاوت می‌پردازیم.

۴۶۱۴۱ خسروی، شهرام؛ منصوری، رضا. **لاگرانژیهای هم ارز.** مجله فیزیک، سال ۱۳، ش ۴و۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۴)، ص ۹۷-۱۰۳.

لاگرانژی هم ارز EQUIVALENT LAGRANGIAN / مکانیک کوانتومی QUANTUM MECHANICS / مکانیک کلاسیک CLASSICAL MECHANICS / مساله معکوس حساب وردش

-چکیده : برای بیان هر حرکت، بر خلاف آنچه درکتب درسی آمده است لاگرانژی، به غیر از یک جمله جمعی مشتق کامل زمان، یکتانیست. برای نمونه‌های متعارف می‌توان لاگرانژیهای زیادی مثال زد که همگی به معادله حرکت یکسانی منجر می‌شوند. در این مقاله ضمن معرفی مسئله، به ارتباط میان لاگرانژیهای هم ارز در مکانیک کلاسیک و مکانیک کوانتومی پرداخته می‌شود.

۴۶۱۴۲ موزلی، ریچارد؛ دان، مالکم. **وقتی که عمل لیزری معکوس می‌شود.** ترجمه محمدتقی‌بی‌توسلی. مجله فیزیک، سال ۱۳، ش ۴و۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۴)، ص ۹۱-۹۶.

تداخل کوانتومی / لیزر LASER / جذب ABSORPTION / گسیل / جراحی لیزری LASER SURGERY / شفافیت القایی الکترومغناطیسی ELECTROMAGNETICALLY INDUCED TRANSPARENCY

چکیده : وقتی با استفاده از لیزر در میان اتمها نقشهای تداخل کوانتومی طوری ایجاد می‌شوند که جذب و خواص شکستگی محیط کاملا تغییر می‌کند، نور رفتار مرموزی از خود بروز می‌دهد.

۴۶۱۴۳ دونلی، راسل‌جی. **کشف ابر شارگی.** ترجمه عزت‌الله ارضی. مجله فیزیک، سال ۱۳، ش ۴و۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۴)، ص ۸۳-۹۰.

ابر شارگی SUPERFLUIDITY / هلیوم مایع / چسبندگی هلیوم / ابر رسانایی

۴۶۱۴۴ نهمین، پل‌جی. **الیور هولیساید.** ترجمه احمد توحیدی؛ علی معصومی. مجله فیزیک، سال ۱۳، ش ۴و۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۴)، ص ۷۵-۸۲.

هولیسابد، الیور HEAVISIDE, OLIVER / مدار الکتریکی ELECTRIC CIRCUIT / الکترومغناطیس ELECTROMAGNETIC / میدان مغناطیسی MAGNETIC FIELD

۴۶۱۴۵ مدنی‌علیزادگان، احلام. **موم‌های پارافینی (پارافین واکس).** پیام بهران، ش ۴۴ (آذر و دی ۱۳۷۷)، ص ۲۱-۲۴.

موم پارافینی / بلورشناسی / خالص‌سازی موم پارافینی / خواص فیزیکی PHYSICAL PROPERTIES / رده‌بندی موم پارافینی

۴۶۱۴۶ **گرانروی.** ترجمه بنفشه پاداش. پیام بهران، ش ۴۴ (آذر و دی ۱۳۷۷)، ص ۱۷-۲۰.

گرانروی VISCOSITY / سیال / درجه حرارت TEMPERATURE / فشار PRESSURE

۴۶۱۴۷ **سیستم و سیال خنک‌کننده، روش‌های رانندگی برای پرهیز از داغ شدن سیتسم خنک‌کننده.** ترجمه سعید یوسف‌نژادامیری. پیام بهران، ش ۴۴ (آذر و دی ۱۳۷۷)، ص ۱۱-۱۶.

سیستم سرمایش COOLING SYSTEM / اتومبیل CAR / موتور اتومبیل AUTOMOBILE ENGINE / سرد شدن موتور / داغ شدن موتور

۴۶۱۴۸ **وظایف روانکارها (با دید عمیقتر).** ترجمه هادی حسنی‌منفرد. پیام بهران، ش ۴۴ (آذر و دی ۱۳۷۷)، ص ۸-۱۰.

روانکار LUBRICANT / گریس GREASE / روانکاری LUBRICATION / سینتم هیدرودینامیک / سینتم هیدرواستاتیک / گرانروی VISCOSITY

۴۶۱۴۹ **انتخاب بهترین نوع مخلوط کننده.** ترجمه محمدکاظم شریفیان. پیام بهران، سال ۱۰، ش ۴۴ (آذر و دی ۱۳۷۷))، ص ۲-۷.

مخلوط کننده داخل لوله / انتخاب مخلوط کننده / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / مخلوط کننده داخل منحنی / کاربرد مخلوط کننده MIXER APPLICATION / اختلاط MIXING

۴۶۱۵۰ برومند، آرش. **چند کلمه در مورد صنعت پاکیزه کامپیوتر.** گزارش کامپیوتر، سال ۲۰، ش ۱۴۲ (آبان ۱۳۷۷)، ص ۳۲-۳۵.

صنایع کامپیوتر COMPUTER INDUSTRIES / ایران IRAN / تولید کامپیوتر COMPUTER PRODUCTION / کامپیوتر COMPUTER

۴۶۱۵۱ وحید، سعید. **زبان فنی برگزیده x افزار.** گزارش کامپیوتر، سال ۲۰، ش ۱۴۲ (آبان ۱۳۷۷)، ص ۳۰-۳۱.

واژه‌نامه GLOSSARY / سخت‌افزار HARDWARE / نرم‌افزار SOFTWARE

۴۶۱۵۲ پرهامی، بهروز. **ایران و سراب کامپیوترهای شخصی.** گزارش کامپیوتر، سال ۲۰، ش ۱۴۲ (آبان ۱۳۷۷)، ص ۲۵-۲۹.

کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER / ایران IRAN / انفورماتیک INFORMATICS / قیمت کامپیوتر COMPUTER PRICE / شرکت کامپیوتری COMPUTER COMPANY

۴۶۱۵۳ **اساسنامه انجمن انفورماتیک ایران.** گزارش کامپیوتر، سال ۲۰، ش ۱۴۲ (آبان ۱۳۷۷)، ص ۱۰-۱۳.

اساسنامه / انجمن انفورماتیک ایران IRAN INFORMATICS SOCIETY / انفورماتیک INFORMATICS

۴۶۱۵۴ **وقایع‌نگاری تاریخ ریزکامپیوترها ۱۹۸۱ تا ۱۹۸۳: تجارت شکل می‌گیرد (قسمت چهارم).** ترجمه ابراهیم‌م‌نقیب‌زاده‌مشایخ. گزارش کامپیوتر، سال ۲۰، ش ۱۴۱ (شهریور ۱۳۷۷)، ص ۶۲-۶۶.

تاریخچه ریزکامپیوتر MICROCOMPUTER HISTORY / وقایع‌نگاری CHRONOLOGY / ریز کامپیوتر MICROCOMPUTER / بازرگانی TRADE / سال ۱۹۸۳-۱۹۸۱ YEAR ۱۹۸۱-۱۹۸۳

۴۶۱۵۵ خسروی، نوید. **سومین جلسه گروه تخصصی شی‌گرایی.** گزارش کامپیوتر، سال ۲۰، ش ۱۴۱ (شهریور ۱۳۷۷)، ص ۵۰-۵۱.

مهندسی نرم‌افزار SOFTWARE ENGINEERING / نرم‌افزار SOFTWARE / معماری جهانی CORBA / شی‌گرایی OBJECT ORIENTED

۴۶۱۵۶ ناصری، عباس. **طراحی و پیاده‌سازی کلاس درس مجازی در دو گونه کاربر - کارگزار (در محیط تار جهان‌گستر).** گزارش کامپیوتر، سال ۲۰، ش ۱۴۱ (شهریور ۱۳۷۷)، ص ۴۷-۴۹.

کیفیت آموزش EDUCATION QUALITY / کلاس درس مجازی VIRTUAL CLASSROOM / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / پست الکترونیک E-MAIL / طراحی کلاس درس CLASSROOM DESIGN / کامپیوتر

COMPUTER / وب WEB / آموزش و پرورش EDUCATION

۴۶۱۵۷ علیزاده، سمیه . **سامانه‌های رایانه‌ای مدیریت گردش کار** . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۴۱ (شهریور ۱۳۷۷) ، ص ۳۶-۴۳ .

سیستم کامپیوتری COMPUTER SYSTEM / مدیریت گردش کار WORK FLOW MANAGEMENT / گردش کار WORK FLOW / تکنولوژی TECHNOLOGY / نرم‌افزار گردش کار WORK FLOW SOFTWARE

۴۶۱۵۸ بیات، غلامرضا : **هندسه محاسباتی موازی** . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۴۱ (شهریور ۱۳۷۷) ، ص ۲۲-۳۱ .

هندسه محاسباتی COMPUTING GEOMETRY / طراحی DESIGN / پردازش موازی PARALLEL PROCESSING / کامپیوتر COMPUTER / الگوریتم ALGORITHM / حل مسأله PROBLEM SOLVING / کاربرد هندسه محاسباتی COMPUTING GEOMETRY APPLICATION / مساله هندسه محاسباتی COMPUTING GEOMETRY PROBLEM

چکیده : در این مقاله ابتدا مبحث هندسه محاسباتی، با طرح و حل چندین مساله متداول و معروف معرفی می‌شود. سپس راه حلهای ارائه شده، از دیدگاه پردازش موازی بحث و بررسی می‌گردد.

۴۶۱۵۹ صفری، سعید . **زبان توصیف سخت‌افزاری VERILOG (قسمت اول)** . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۴۱ (شهریور ۱۳۷۷) ، ص ۱۲-۲۱ .

طراحی مدار CIRCUIT DESIGN / روش‌شناسی METHODOLOGY / زبان توصیف سخت‌افزاری VERILOG VERILOG HARDWARE DESCRIPTION LANGUAGE / شبیه‌سازی SIMULATION / سخت‌افزار HARDWARE / طراحی دیجیتال DIGITAL DESIGN / مدار منطقی LOGIC CIRCUIT

۴۶۱۶۰ **وقایع‌نگاری تاریخ ریزکامپیوترها (قسمت پنجم) ۱۹۸۴ تا ۱۹۸۶ گرافیک برای همه** . ترجمه ابراهیم‌م‌نقیب‌زاده‌مشایخ . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۴۳ (تیر ۱۳۷۸) ، ص ۶۰-۶۴ .

تاریخچه ریزکامپیوتر MICROCOMPUTER HISTORY / وقایع‌نگاری CHRONOLOGY / سال ۱۹۸۶-۱۹۸۴ ۱۹۸۶-۱۹۸۴ YEAR / ریز کامپیوتر MICROCOMPUTER / گرافیک کامپیوتری COMPUTER GRAPHIC

۴۶۱۶۱ نقیب‌زاده‌مشایخ، ابراهیم . **اینترنت در آسمان** . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۴۳ (تیر ۱۳۷۸) ، ص ۵۴-۵۶ .

ماهواره در ارتفاع کم LOW-EARTH SATTELITE / اینترنت INTERNET / مشخصات فنی TECHNICAL CHARACTERISTICS / شبکه تله دیسک TELEDISK NETWORK / طرح تله دیسک TELEDISK DESIGN / تله دیسک TELEDISK

۴۶۱۶۲ صفری، سعید . **زبان توصیف سخت‌افزاری VERILOG(قسمت دوم)** . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۴۳ (تیر ۱۳۷۸) ، ص ۳۶-۴۳ .

طراحی مدار CIRCUIT DESIGN / زبان توصیف سخت‌افزاری VERILOG VERILOG HARDWARE DESCRIPTION LANGUAGE / مدار منطقی LOGIC CIRCUIT / مدلسازی MODELING / دستورهای VERILOG VERILOG COMMANDS

۴۶۱۶۳ **ظهور کامپیوترهای لاغر** . ترجمه داریوش‌ش‌مهذبی . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۴۳ (تیر ۱۳۷۸) ، ص ۳۳-۳۵ .

کامپیوتر شبکه‌ای NETWORK COMPUTER / کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER / اینترنت INTERNET / حسابگری شبکه‌ای NETWORK COMPUTING

۴۶۱۶۴ **مهندسی در نرم‌افزار** . ترجمه مهرانه شنتیائی . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۴۳ (تیر ۱۳۷۸) ، ص ۳۱-۳۲ .

تولید نرم‌افزار SOFTWARE PRODUCTION / مدیریت مهندسی ENGINEERING MANAGEMENT / مهندسی نرم‌افزار SOFTWARE ENGINEERING / نرم‌افزار SOFTWARE

۴۶۱۶۵ اسماعیلی، احمد . **مهندسی معکوس در زبانهای برنامه‌نویسی نسل چهارم** . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۴۳ (تیر ۱۳۷۸) ، ص ۲۶-۳۰ .

مهندسی معکوس REVERSE ENGINEERING / زبانهای برنامه‌نویسی نسل چهارم FORTH GENERATION PROGRAMMING LANGUAGES / طراحی برنامه PROGRAMME DESIGN / ترجمه برنامه PROGRAMME TRANSLATION / اجرای برنامه / برنامه‌نویسی کامپیوتر COMPUTER PROGRAMMING

چکیده : این مقاله به کارگیری مهندسی معکوس در زمینه نرم‌افزار در محیطهای برنامه‌نویسی نسل چهارم را بررسی کرده و روش بازیابی برنامه مبدا را با در اختیار داشتن برنامه ترجمه شده ارائه می‌نماید.

۴۶۱۶۶ **نگاهی اجمالی بر فرآیند برنامه‌ریزی مدیریت منابع اطلاعات** . ترجمه احمد مرآت‌نیا . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۴۳ (تیر ۱۳۷۸) ، ص ۲۰-۲۵ .

برنامه‌ریزی مدیریت MANAGEMENT PLANNING / مدیریت منابع اطلاعات INFORMATION RESOURCES MANAGEMENT / زیرساخت تکنولوژی TECHNOLOGY INFRASTRUCTURE / منابع اطلاعات INFORMATION RESOURCES / تکنولوژی TECHNOLOGY

۴۶۱۶۷ سعادت، ناصرعلی . **کیوسکهای اطلاع‌رسانی و اطلاعات شهر تهران** . گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۶ (شهریور ۱۳۷۶) ، ص ۴۴-۴۸ .

اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE / اطلاعات INFORMATION / باجه اطلاعات INFORMATION KIOSK / نرم‌افزار SOFTWARE / تهران TEHRAN / بانک اطلاعات DATA BANK

۴۶۱۶۸ **اکسترانت** . ترجمه ابراهیم ابطحی . گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۶ (شهریور ۱۳۷۶) ، ص ۴۳ .

اکسترانت EXTRANET

۴۶۱۶۹ **سال ۲۰۴۷ دورنمای کامپیوتر در ۵۰ سال آینده** . ترجمه آرش برومند . گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۶ (شهریور ۱۳۷۶) ، ص ۳۹-۴۰ .

کامپیوتر COMPUTER / سال ۲۰۴۷ YEAR ۲۰۴۷ / تکنولوژی کامپیوتر COMPUTER TECHNOLOGY

۴۶۱۷۰ **حسابگری در ژاپن** . ترجمه ابراهیم‌م‌نقیب‌زاده‌مشایخ . گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۶ (شهریور ۱۳۷۶) ، ص ۲۸-۳۵ .

کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER / ژاپن JAPAN / سیستم

نگارش ژاپنی / کامپیوتر بزرگ / اینترنت INTERNET / سیستم عامل یونیکس UNIX OPERATING SYSTEM / حسابگری COMPUTING / نرم‌افزار SOFTWARE / تولید کامپیوتر COMPUTER PRODUCTION

۴۶۱۷۱ مقصودی، بهزاد . **تشخیص نوری نویسه‌های فارسی .** گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۶ (شهریور ۱۳۷۶) ، ص ۲۳-۲۷ .

کاراکتر فارسی FARSI CHARACTER / تشخیص نوری کاراکتر CHARCATER OPTICALRECOGNITION / پردازش ثانویه POST PROCESSING / فرآیند تشخیص نوری-OPTICAL PRECOGNITION / شبکه عصبی NEURAL NETWORK / کاربرد تشخیص نوری PROCESS OPTICAL RECOGNITION APPLICATION

۴۶۱۷۲ محوی، شهاب . **شناسایی صورت .** گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۶ (شهریور ۱۳۷۶) ، ص ۱۷-۲۲ .

شناسایی چهره / الگوریتم ALGORITHM / بردار ویژگی‌ها / شبکه عصبی NEURAL NETWORK / پردازش عکس PICTURE PROCESSING

۴۶۱۷۳ **طبقه‌بندی روش‌های متداول آزمون مقاومت سیالات در برابر آتشگیری (قسمت دوم) .** ترجمه نسرین خلیلی‌فر . پیام بهران ، سال ۱۱ ، ش ۴۸ (مرداد و شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۱۸-۲۱ .

آزمایش مقاومت / آتش‌سوزی FIRE / سیال هیدرولیک ضدآتش / مقاومت سیال

۴۶۱۷۴ **روانکاری ماشین‌آلات کشاورزی (قسمت دوم) .** ترجمه علیرضا الهامی‌راد . پیام بهران ، سال ۱۱ ، ش ۴۸ (مرداد و شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۱۳-۱۷ .

ماشین‌آلات کشاورزی AGRICULTURAL MACHINARY / روانکاری LUBRICATION / موتور تراکتور TRACTOR ENGINE / تراکتور TRACTOR / انتقال مکانیکی / تجهیزات انتقال / انتقال هیدرولیکی

۴۶۱۷۵ **پایداری روانکارهای تهیه شده با روغن معدنی در برابر اکسیداسیون .** ترجمه فرشاد عباسی . پیام بهران ، سال ۱۱ ، ش ۴۸ (مرداد و شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۹-۱۲ .

پایداری روانکار LUBRICANT STABILITY / روانکار LUBRICANT / اکسیداسیون OXIDATION / روغن معدنی

۴۶۱۷۶ **تشخیص کیفی (آنالیز)، روشی برای تشخیص عمر مفید روغن .** ترجمه پریوش دانش . پیام بهران ، سال ۱۱ ، ش ۴۸ (۱۳۷۸) ، ص ۴-۸.

روغن موتور ENGINE OIL / گرانروی VISCOSITY / تشخیص کیفیت / کیفیت روغن موتور ENGINE OIL QUALITY / عمرمفید روغن / آزمایش روغن موتور ENGINE OIL TEST

۴۶۱۷۷ **هوای تمیزتر، روغن‌های مقاوم‌تر .** ترجمه علی موجودی . پیام بهران ، سال ۱۱ ، ش ۴۸ (مرداد و شهریور ۱۳۷۸))، ص ۲،۱۲-۳.

روغن موتور ENGINE OIL / کیفیت روغن موتور ENGINE OIL QUALITY / محیط زیست ENVIRONMENT / آلودگی هوا AIR POLLUTION

۴۶۱۷۸ دهقان، محمدحسین ؛ امام‌جمعه، احمدعلی . **گزارش یک مورد احتمالی اووئیت‌سلی .** مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۹۶-۹۹ .

اووئیت‌سلی TUBERCULOSIS UVEITIS / ایریدوسیکلیت IRIDOCYCLITIS / کوروئیدیت CHOROIDITIS / داروی ضدسل ANTI TUBERCULOSIS DRUG / دارودرمانی DRUG THERAPY / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / ضعف ایمنی اکتسابی / تشخیص افتراقی DIFFERENTIAL DIAGNOSIS

چکیده : در تشخیص افتراقی کلیه مبتلایان به ایریدوسیکلیت و کوروئیدیت مزمن، اووئیت سلی را باید در نظر داشت و این گونه بیماران باید با داروی ضدسل سیستمیک درمان شوند، عدم توجه به این موضوع و درمان با استروئید به تنهایی موثر نخواهد بود. علیرغم شیوع کم این بیماری، در این مقاله نتیجه درمان یک بیمار با تشخیص احتمالی اووئیت سلی با استفاده از داروهای ضدسل سیستمیک گزارش می‌شود.

۴۶۱۷۹ منصوری، محمدرضا ؛ ولائی، ناصر . **بررسی نتایج یک صد مورد عمل جداشدگی شبکیه به روش اسکترال باکلینگ .** مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۵-۹ .

بیماری شبکیه RETINAL DISEASE / جداشدگی شبکیه RETINAL DETACHMENT / جراحی اسکلرال باکلینگ SCLERAL BUCKLING SURGERY / خصوصیات چشمی OPHTALMIC CHARACTERISTICS / پارگی شبکیه RETINAL DETACHMENT / شبکیه RETINAL

چکیده : این تحقیق به منظور تعیین خصوصیات چشمی مبتلایان به جداشدگی شبکیه همراه با شکاف یا پارگی شبکیه، عوامل مستعد کننده و نتیجه عمل اسکرال باکلینگ روی مراجعین به بیمارستان فارابی در سال ۱۳۷۳ انجام گرفت. عمل اسکرال باکلینگ با موفقیت همراه بوده و جداشدگی‌ها توام با عواملی بوده است که می‌تواند به عنوان riskfactor در مطالعات و یا حتی در تحقیقات تجربی مدنظر همکاران محترم قرار گیرد.

۴۶۱۸۰ سهیلیان، مسعود ؛ افغان، محمدحسین ؛ احمدیه، حمید . **عمل توام ویترکتومی و کاتاراکت همراه با کار گذاشتن لنز داخلی چشمی در بیماریهای سگمان خلقی .** مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۱۵-۲۴ .

ویترکتومی عمیق DEEP VITRECTOMY / آب مروارید CATARACT / بیماری ویتره VITREUS DISEASE / لنز داخل چشمی INTRAOCULAR LENS / جراحی چشم EYE SURGERY / بیماری رتین RETINAL DISEASE / چشم EYE / سگمان خلقی

چکیده : درمان جراحی بیماریهای ویتره و رتین در مواردی که چشم مبتلا، کاتاراکت نیز دارد، یک موضوع بحث‌انگیز می‌باشد. گزارشهای محدودی سودمند بودن عمل توام کاتاراکت و ویترکتومی عمیق همراه با کار گذاشتن لنز داخل چشمی را در یک مرحله، در عوارض چشمی ناشی از ضربه و اووئیت و دیابت پرولیفراتیو (PDR) نشان داده‌اند. در این مطالعه، تجربه مولفان با روشهای مختلف این نوع جراحی و تکنیک برتر از نظر آنها گزارش می‌شود. این روش چندین مزیت دارد از جمله: بازیابی کاملتر و سریعتر دید عوارض کمتر نشای از بیهوشی‌های متعدد عمومی، با این روش همچنین انجام چندین عمل مربوط یک مرحله جراحی، زمان اشغال اتاقهای عمل نیز کمتر می‌شود که از لحاظ اقتصادی برای بیمار و بیمارستان نیز سودمند می‌باشد.

۴۶۱۸۱ پرورش، محمدمهدی ؛ اسدی، رضا ؛ هاشمی، مسیح . **سوراخ شدگی دوگانه کره چشم متعاقب تزریق ماده بی‌حسی موضعی در پشت کره چشم .** مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۳۱-۴۰ .

جراحی ویترکتومی VITRECTOMY SURGERY / ویترکتومی پارس پلانا PARS PLANA VITRECTOMY / تزریق رتروبولبار بیهوشی RETROBULBAR INJECTION ANESTHESIA / خونریزی ویتره VITREOUS

HEMORRHAGE / جداشدگی شبکیه RETINAL DETACHMENT / سوراخ شدگی دوگانه DOUBLE PERFORATION / کره چشم GLOBE / شبکیه RETINAL / رتروبولبار RETROBULBAR

چکیده : بررسی عوامل مستعدکننده و نتایج عمل جراحی ویترکتومی در بیمارانی است که به دنبال تزریق ماده بی‌حسی در پشت کره چشم دچار سوراخ شدگی دوگانگی کره چشم شده‌اند. در بیماران با نزدیک بینی پاتولوژیک چون به علت وضعیت آناتومیک کره چشم امکان سوراخ شدگی کره چشم زیاد است لازم است بررسی دقیق ته چشم و اولتراسونوگرافی از نظر تغییرات استافیلوماتوز و نیز افزایش قطر قدامی خلفی کرده چشم به عمل آید و در صورت موجود بودن تغییرات فوق تحت حداکثر از پیهوشی عمومی یا تزریق پری‌بولبار جهت انجام اعمال جراحی استفاده شود. امکان پیدایش تغییرات پرولیفراتیو پس از عمل جراحی ویتره و رتین در بیماران با سوراخ شدگی دوگانه زیاد است و به علت تغییرات استافیلوماتوز پیش آگهی بدید در این بیماران چندان خوب نیست.

۴۶۱۸۲ یزدیان، ضیاالدین . **اصلاح تورتیکولی چشم با جابجایی افقی عضلاتی رکتوس عمودی .** مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۴۱-۴۷ .

تورتیکولی چشمی OCULAR TORTICOLLIS / نیستاگموس مادرزادی CONGENITAL NYSTAGMUS / اختلال عضله سیکلوورتیکال / انحراف چشم STRABISMUS

چکیده : نشان دادن تکنیک است که به وسیله آن بتوان تورتیکولی چشمی را در مواردی که کج گرفتن سر بدون وجود یک استرابیسم سیکلوورتیکال بوده و توام با نیستاگموس مادرزادی یا بدون هر گونه علت آشکاری باشد، درمان نمود. با جابجایی افقی عضلات رکتوس عمودی می‌توانیم چشمها را حول محور سازیتال در جهت کج گرفتن سر چرخانده و به این ترتیب تورتیکولی‌های چشمی راکه توام با استرابیسم سیکلوورتیکال نیستند درمان کنیم.

۴۶۱۸۳ یزدیان، ضیاالدین . **تنبلی چشم AMBLYOPIA** مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۵۵-۶۹ .

تنبلی چشم AMBLYOPIA / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / درمان تنبلی چشم AMBLYOPIA TREATMENT / کاهش بینایی VISUAL REDUCE / عیب انکساری REFRACTIVE / محرومیت بینایی DEPRIVATION / انتقال‌دهنده عصبی NEUROTRANSMITTER

چکیده : تشخیص و درمان تنبلی چشم برای جلوگیری و یا برگشت کاهش بینایی که در اثر آن ایجاد شده است. آمبلوپی عبارت است از کاهش دید چشمها بدون اختلال ساختمانی اولیه در مسیر بینایی که در اثر وجود عیوب انکساری، اختلال فیزیکی یا انحراف چشمها در دوران کودکی یا به طور کلی تحریک ناکافی رشد سیستم بینایی در دوران حساس آن ایجاد می‌شود. پس از تشخیص آمبلیوپی چنانچه عمل از ۶-۷ سالگی تحت درمان قرار گیرد آنرا درمان اساسی می‌دانند حتی در کودکان مسن‌تر می‌توان با درمان خدمت بینایی را افزایش داد. علی‌رغم روشهای جدید هنوز بهترین روش درمان بستن چشم سالم می‌باشد.

۴۶۱۸۴ امینی، حیدر . **سندرم اکسفولیاسیون .** مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۷۰-۷۸ .

سندرم اکسفولیاسیون EXFOLIATION SYNDROME / گلوکوم GLAUCOMA / فشار چشم OCULAR PRESSURE / نابینایی BLINDNESS / پیری AGING / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / معاینه بیماری EXAMINATION / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

چکیده : سندرم اکسفولیاسیون از لحاظ کلینیکی با ذرات خاکستری رنگ در حاشیه مردمک، سطح کپسول قدامی عدسی، آندوتلیوم قرنیه و زاویه اتاق قدامی مشخص می‌شود. در این سندرم همچنین پراکندگی پیگمان و رسوب آن در قسمتهای مختلف سگمان قدامی چشم مشاهده می‌گردد. مطالعات جدیدتر وجود مواد اکسفولیاتیو را در جاهای دیگر بدن مثل قلب، کلیه‌ها و ریه‌ها به اثبات رسانده و آن را تظاهر چشمی یک بیماری سیستمیک قلمداد می‌کنند. این سندرم اغلب با افزایش فشار داخل چشم همراه می‌شود و گلوکوم همراه با آن خطیرتر از گلوکوم زاویه باز اولیه می‌باشد. میزان تشخیص بیماری با شناخت کامل علائم آن بیشتر و بهتر میسر است. به موجب یک مطالعه قبلی، گلوکوم همراه با سندرم اکسفولیاسیون در ایران میزان شیوع بیشتری نسبت به گلوکوم زاویه باز اولیه داشته و احتمالا از علل شایع نابینایی در این منطقه از جهان است.

۴۶۱۸۵ امینی، حیدر ؛ هنرپیشه، حمید ؛ اسلامی، یدالله . **طراحی و استاندارد ساختن نگاره (e-chart) برای غربالگری اختلالات بینایی .** مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۱۰-۱۴ .

نگاره E E-CHART / اختلال بینائی / طراحی نگاره E E-CHART / تجهیزات چشم پزشکی OPHTALMOLOGICAL EQUIPMENTS / DESIGN / تشخیص چشمی OPHTALMIC DIAGNOSIS / غربالگری SCREENING / بافت (کرمان) BAFT

چکیده : به منظور ارزیابی قدرت تشخیص نگاره اندازه‌گیری میزان دید از فاصله یک متری این تحقیق در سال ۱۳۷۴ در شهرستان بافت کرمان انجام گرفت. این بررسی، جزئی از طرح بررسی اختلالات بینایی در شهرستان مزبور بود که به عنوان یک طرح تحقیقاتی مصوب دانشگاه علوم پزشکی تهران انجام گردید. SPECIFITY،۱۰۰ درصد SENSITIVITY،۵۷ درصد P۰/۰۵ برای میزان توافق بود. با توجه به قدرت تشخیص نسبتا مناسب چارت پیشنهادی وسیله‌ای مناسب برای اندازه‌گیری میزان دید به خصوص در موارد SCREENING می‌باشد.

۴۶۱۸۶ **تاثیر لیزر درمانی بر ادم‌ماکولای ناشی از انسداد وریدی مرکزی شبکیه .** ترجمه مهدی پرورش . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴))، ص ۹۴-۹۵ .

انسداد ورید مرکزی شبکیه RETINAL CENTRAL VEIN OCCLUSION / ادم ماکولا MACULAR EDEMA / لیزر درمانی LASER THERAPY / کاهش بینائی / شبکیه RETINAL

۴۶۱۸۷ **لیزر درمانی (PRP) زودرس برای درمان فمرایسمیک انسداد وریدی مرکزی شبکیه .** مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۹۳-۹۴ .

گلوکوم نئوواسکولار NEOVASCULAR GLAUCOMA / انسداد ورید مرکزی شبکیه RETINAL CENTRAL VEIN OCCLUSION / لیزر درمانی LASER THERAPY

۴۶۱۸۸ **سن شروع جداشدگی ویتره خلفی .** ترجمه محمدرضاامنصوری . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۹۰-۹۱ .

جداشدگی ویتره خلفی POSTERIOR VITREOUS DETACHMENT / پارگی شبکیه RETINAL DETACHMENT / سن AGE / تشخیص بیماری RETINAL / شبکیه DISEASE DIAGNOSIS

۴۶۱۸۹ نانسی، س . **کاتاراکت اسکلروتیک هسته‌ای بعد از ویتروکتومی در بیماران زیر ۵۰ سال .** ترجمه محمدرضا منصوری . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۸۹-۹۰ .

آب مروارید اسکلروتیک هسته‌ای NUCLEAC SCLEROTIC CATARACT / ویترکتومی VITRECTOMY / سن بیمار PATIENT AGE

۴۶۱۹۰ **اثرات آسپرین بر خونریزی ویتره و پره رتینال در بیماران دیابتیک** . ترجمه علیرضا لاشئی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۸۸ .

آسپرین ASPIRIN / دارودرمانی DRUG THERAPY / خونریزی ویتره VITREOUS HEMORRHAGE / خونریزی پره رتینال RERETINAL HEMORRHAGE / رتینوپاتی دیابتی DIABETIC RETINOPATHY

۴۶۱۹۱ **بازسازی اپی تلیوم قرنیه در بیماریهای سطحی شدید چشم به وسیله پیوند ناحیه سمب** . ترجمه فرید کریمیان . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۸۵ .

اپی تلیوم قرنیه CORNEAL EPITHELIUM / پیوند قرنیه CORNEAL TRANSPLANTATION / پیوند ناحیه سمب LIMBAL ALLOGRAFT TRANSPLANTATION / جراحی SURGERY / بیماری چشم EYE DISEASE / قرنیه CORNEAL

۴۶۱۹۲ اولیویا، ن . **مقایسه قبل و بعد از کشیدن بخیه‌ها در پیوند نفوذی قرنیه در دو گروه که بخیه‌ها هنگام عمل و یا بعد از آن تنظیم شدند** . ترجمه فرید کریمیان . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۸۳-۸۴ .

قرنیه CORNEAL / پیوند قرنیه CORNEAL TRANSPLANTATION / کراتوپلاستی KERATOPLASTY / جراحی SURGERY

۴۶۱۹۳ کالانان، د.جی . **ورود اتفاقی سوزن به دست هنگام جراحیهای چشمی** . ترجمه فرید کریمیان . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۸۲-۸۳ .

جراحی چشم EYE SURGERY / سوانح جراحی SURGLCAL ACCIDENTS / هپاتیت ب HEPATITIS B

۴۶۱۹۴ هنری، د . **کاهش حس قرنیه یکی از علایم اولیه در کراتیت آکانتاموبایی** . ترجمه محمدعلی جوادی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۸۱ .

کاهش حس قرنیه CORNEAL SENSATION REDUCTION / کراتیت آکانتا میابی ACANTHAMDEBA DERATITIS / تشخیص بیماری DISEASE CORNEAL / قرنیه DIAGNOSIS

۴۶۱۹۵ **بهبود استرنوپسیس دور متعاقب عمل جراحی استرابیسم در بیماران مبتلا به اگزوتروپی گهگاهی** . ترجمه ضیاالدین یزدیان . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۷۹-۸۰ .

میزان بینایی / بینایی‌سنجی / روش B-VAT II METHOD B-VAT II / اگزوتروپی انفاقی INTERMITTENT EXOTRO PIA / انحراف چشم STRABISMUS

۴۶۱۹۶ رزم‌جو، حسن ؛ پروش، محمدمهدی ؛ مدرس‌زاده، مهدی . **توکسوپلاسموز** . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۶۱-۷۶ .

توکسوپلاسموزیس چشمی EYE TOXOPLASMOSIS / توکسوپلاسماگوندی TOXOPLASMA GONDII / بیماری چشم EYE DISEASE / بهداشت مواد غذایی FOOD HYGIENE / رتینوکوروئیدیت RETINOCHOREIDITIS / آلودگی مواد غذایی FOOD POLLUTION / بیماری مشترک انسان و دام ZOONOSIS / توکسوپلاسموزیس مادرزادی / تشخیص آزمایشگاهی LABORATORY DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

چکیده : توکسوپلاسموزیس چشمی بیماری است که توسط TOXOPLASMAGONDI ایجاد می‌شود و شایعترین فرم یوئیت خلفی است. ابتلا به آن در ۳-۲ درصد موارد اکتسابی و در سایر موارد ارثی است. شایعترین فرم بالینی آن رتینوکوروئیدیت است و معمولا در دهه دوم و سوم زندگی با عود مکرر دیده می‌شود. تشخیص بیماری اغلب کلینیکی است و تست‌های آزمایشگاهی نقش کمکی در تشخیص بیماری دارند، روشهای درمانی متعددی برای آن پیشنهاد شده است ولی درمانی که بیشتر مورد قبول همگان است استفاده از پریمتامین، سولفادیازین و کورتیکواستروئید است.

۴۶۱۹۷ مشایخی، آرمان ؛ احمدیه، حمید ؛ سهیلیان، مسعود . **بررسی نتایج جراحی ویترکتومی در درمان پارگی‌های وسیع شبکیه** . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۱۳-۲۷ .

پارگی وسیع شبکیه GIANT RETINAL TEAR / جراحی ویترکتومی VITRECTOMY SURGERY / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / عوارض پس از جراحی POSTOPERATIVE COMPLICATION

چکیده : نظر به اینکه نتایج درمان پارگی‌های وسیع شبکیه در کشور ما مشخص نیست، به منظور تعیین تاثیر جراحی ویترکتومی با استفاده از مایعات پرفلوروکربن و تعیین نقش عوالم تاثیرگذار بر نتیجه جراحی، این تحقیق بر روی مبتلایان به پارگی‌های وسیع شبکیه مراجعه کننده به مرکز پزشکی شهید دکترلبافی‌نژاد انجام گردید. تحقیق به روش نیمه تجربی بر روی ۵۰ چشم ۵۰ بیمار انجام گرفت. خصوصیات بیماران شامل سن، جنس، سابقه یا زمینه چشمی، مدت جداشدگی و وضعیت چشمی آنان بررسی و ثبت گردید و تاثیر جراحی ویترکتومی با استفاده از مایعات پرفلوروکربن با شاخص‌های چسبندگی مجدد شبکیه، دید و عوارض پس از جراحی مورد ارزیابی قرار گرفت. حداقل مدت پیگیری ۶ ماه بوده است. جداشدگی شبکیه با افزایش میزان ابتلا به PVR مرحله C پیش از جراحی همراه می‌باشد که به نوبه خود موجب کاهش میزان موفقیت آناتومیک جراحی می‌گردد. سن پائین بیمار، سابقه آسیب نفوذی چشم و بزرگ بودن اندازه پارگی نیز احتمال موفقیت جراحی را کاهش می‌دهند توصیه می‌شود بیماران مبتلا به پارگی‌های وسیع هر چه سریعتر تحت جراحی قرار گیرند.

۴۶۱۹۸ احمدیه، حمید . **پارگی وسیع شبکیه** . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۵-۸ .

پارگی وسیع شبکیه GIANT RETINAL TEAR / جراحی ویتره VITRE SURGERY / ویترکتومی VITRECTOMY / شبکیه RETINAL

۴۶۱۹۹ مدرس‌زاده، مهدی . **نقد مقاله (بررسی رابطه عیوب انکساری با دژنرسانس وابسته به سن‌ماکون (AMD))** . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۵) ، ص ۹-۱۱ .

اختلال بینائی / کاهش بینائی / دژنرسانس MACULA / ماکولا MACULA / عیب انکساری REFRACTIVE / بیماری چشم EYE DISEASE / پ هاش PH / نقد مقاله

۴۶۲۰۰ پرورش، محمدمهدی ؛ صادقی، کریم ؛ مدرس‌زاده، مهدی . **بررسی نتایج ویترکتومی در پارگی‌های وسیع شبکیه بدون تغییرات پرولیفراتیو** . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۲۸-۳۹ .

لنزکتومی / پارگی وسیع شبکیه GIANT RETINAL TEAR / ویترکتومی VITRECTOMY / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / پرفلئورکربن

PERFLUORCARBON / روغن سیلیکون SILICON OIL / پارس پلانا ویترکتومی PARS PLANA VITRECTOMY / شبکیه RETINAL

چکیده : بررسی نتایج عمل جراحی لنزکتومی، پارس پلانا ویترکتومی، استفاده از پرفلوروکربن مایع، آندولیزر، تامپوناد داخل چشمی با گازهای طولانی اثر SF۶،C۳F۸ و یا روغن سیلیکون از نقطه نظر موفقیت آناتومیک، بهبودی دید و عوارض آن در بیماران مبتلا به پارگی‌های وسیع شبکیه در مراجعین به بیمارستان رسول‌اکرم (ص). موارد و روشها: در این مطالعه ۲۴ چشم از ۲۴ بیمار که مبتلا به پارگی وسیع شبکیه فاقد تغییرات پرولیفراتیو ویتروروتینوپاتی (PVR) از نوع C بوده‌اند و تحت عمل جراحی لنزکتومی، پارس پلانا ویترکتومی، تزریق پرفلوئورو کربن مایع جهت ثبت کردن رتین در محل خود، آندوفتوکوآگولیشن با لیزر آرگون، با کلینگ اسکلرا با تبادل گاز و مایع و سپس تامپوناد داخل چشمی با استفاده از گاز SF۶ یا C۳F۸ و یا روغن سیلیکون قرار گرفته بودند. مورد بررسی قرار گرفته است مدت زمان پیگیری از ۶ ماه تا ۴۳ ماه و میانگین ۱۴/۴ ماه بوده است. استفاده از لنزکتومی، پارس پلاناویترکتومی، تزریق پرفلوئور و کربن مایع، آندوفتوکوآگولیشن، تبادل گاز و مایع، استفاده‌از با کلینگ‌اسکلرا و باند ۲۴۰ و تامپوناد داخل چشمی با استفاده از گازهای طولانی اثر یا روغن سیلیکون به عنوان روش مناسب باعث بهبود دید و موفقیت آناتومیک خوب در این بیماران است.

۴۶۲۰۱ سهیلیان، مسعود ؛ سجادی، حمید ؛ احمدیه، حمید . **شکوفایی یارکود: جنبه‌های عملی تاسیس، نگهداری و ادامه کار واحدهای جراحی شبکیه و ویتره در کشور** . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۴۰-۵۱ .

جراحی شبکیه و ویتره VITREORETINAL SURGERY / ویترکتومی VITRECTOMY / جراحی شبکیه RETINAL SURGERY / جراحی ویتره VITRE SURGERY / ایران IRAN / واحد جراحی شبکیه و ویتره VITREORETINA UNIT / کارکنان پزشکی MEDICAL PERSONNEL / وسایل جراحی SURGICAL INSTRUMENT / هزینه تجهیزات EQUIPMENTS COST / اتاق عمل

۴۶۲۰۲ فشارکی، حمید ؛ ولایی، ناصر . **بررسی قطر قدامی خلفی چشم در افراد بالای ۴۰ سال مراجعه کننده به بیمارستان فارابی اصفهان** . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۵۲-۵۴ .

اصفهان ISFAHAN / چشم‌پزشکی OPTHALMOLOGY / قطر قدامی خلفی چشم AUXIAL LENGTH MESUREMENT / اولتراسونوگرافی ULTRASONOGRAPHY

چکیده : تعیین میزان قطر قدامی خلفی چشم در افراد بالای ۴۰ سال مواد و روشها: نتایج اولتراسونوگرافی (A-scan) از پرونده ۶۰۰ فرد بالاتر از ۴۰ سال که مبتلا به آب مروارید بوده‌اند استخراج و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. میزان قطر قدامی - خلفی چشم -۲۳/۳۲+۱/۴۹ میلی‌متر و در محدوده ۲۰/۳۴-۳۲/۸۸ میلی‌متر بود. میزان به دست آمده نسبت به نتایج اعلام شده از سایر کشورها کمتر می‌باشد و توصیه می‌شود این تحقیق مجددا به روش توصیفی و در افراد سالم انجام شود.

۴۶۲۰۳ لاشیئی، علیرضا . **هیالوئیدوتومی خلفی با لیزر یاگ در بیماران دیابتیک با خونریزی زیر هیالوئید ناحیه ماکولا** . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۵۵-۶۰ .

هیالوئیدوتومی HYALOIDOTOMY / لیزر یاگ YAG LASER / بیمار دیابتی DIABETIC PATIENT / ماکولا MACULA / ویترکتومی VITRECTOMY / ناحیه ماکولا MACULAR REGION / خونریزی زیر هیالوئید SUBHYALOID HEMORRHAGE

چکیده : خونریزی زیر هیالوئید ناحیه جلوی ماکولا در افراد دیابتیک یکی از اندیکاسیون‌های پارس پلانا ویترکتومی زود هنگام می‌باشد. انجام هیالوئیدوتومی خلفی با لیزر یاگ روش جدیدی است که منجر به بازگشت سریع دید و رفع نیاز به ویترکتومی می‌گردد. در بان مقاله به معرفی تکنیک و گزارش انجام اولین موارد موفقیت‌آمیز آن در ایران می‌پردازیم. تعداد سه بیمار دیابتیک که در ترتیب از ۳، ۱۵ و ۲۸ روز قبل از مراجعه، دچار کاهش ناگهانی دید شده بودند و در معاینه فوندوسکوپی، خونریزی زیر هیالوئید ناحیه ماکولا داشتند، ابتدا از نیمه تحتانی prp شده و در همان جلسه تحت درمان با اشعه لیزر یاگ قرار گرفتند و به طور متوسط با صرف ۱۱۳ میلی ژول (انرژی کل) از چند نقطه هیالوئیدوتومی خلفی شدند. در طول مدت پیگیری (به طور متوسط ۱۴ ماه) هیچگونه عارضه ناشی از انجام هیالوئیدوتومی مشاهده نشد. به نظر می‌رسد در بیماران دیابتیک با خونریزی زیر هلالوئید ناحیه ماکولا، انجام هیالوئیدوتومی خلفی با لیزر یاگ، در عین عملی و بی خطر بودن، منجر به بازگشت سریع دید و رفع نیاز به ویترکتومی می‌گردد.

۴۶۲۰۴ فالحی، مهشید ؛ عطارزاده، عباس . **شروع ناگهانی دوبینی در یک فرد بالغ** . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۵) ، ص ۷۷-۸۱ .

دوبینی DIPLOPIA / بیماری چشم EYE DISEASE / هیپوتروپی چشم چپ LEFT EYE HYPOTROPIA / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / فلج عضله مایل تحتانی

چکیده : در معاینه مرد ۳۰ ساله‌ای که از حدود ۴ ماه قبل بطور تقریبا ناگهانی دچار دوبینی شده است، هیپوتروپی چشم چپ مشاهده می‌شود که با خم کردن سر به سمت راست افزایش می‌یابد. در معاینه با double maddox rod، ۵ درجه incyclotorsion وجود دارد سایر قسمت‌های معاینه طبیعی است. با تشخیص فلج عضله مایل تحتانی چپ، بررسی از لحاظ احتمال و اسکولیت و همچنین سی تی اسکن مغز انجام می‌گردد که همگی طبیعی گزارش می‌شوند. بیمار تحت عمل elongation عضله مایل فوقانی سمت چپ قرار می‌گیرد که ایجاد بهبودی نسبی در علائم می‌نماید. ۳ ماه بعد بیمار با علائم شدید فلج عصب سوم مغزی سمت راست مراجعه می‌نماید. MRI وجود توده فضاگیر در ناحیه پاراسلار سمت راست را نشان می‌دهد. بررسی پاتولوژی کوردومای مشخص می‌کند. بیمار یک دوره تحت درمان رادیوتراپی نحوه برخورد و درمان بیمار و علت مشاهده شدن واضح ضایعه در CTSCAN اولیه مورد بحث قرار می‌گیرند. خلاصه‌ای در مورد انحراف چشم ناشی از توده‌های فضاگیر داخل جمجمه ارائه می‌گردد.

۴۶۲۰۵ باقری، عباس . **توده‌های فضاگیر داخل جمجمه و انحراف چشم** . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۸۲-۸۵ .

انحراف چشم STRABISMUS / توده‌های فضاگیر داخل جمجمه / فلج اعصاب خارج چشمی / سبب‌شناسی ETHIOLOGY

۴۶۲۰۶ سالور، حسین ؛ یوردخانی ؛ حبیبی، شیدا . **بررسی نتایج عمل و نحوه جراحی در سندرم فیبروز مادرزادی** . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۸۶-۸۸ .

سندرم فیبروز مادرزادی CONGENITAL FIBROSIS SYNDROME / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / جراحی SURGERY

چکیده : نحوه و نتایج درمان مبتلایان به سندرم فیبروز مادرزادی مراجعه کننده به بیمارستان لبافی‌نژاد. تحقیق CLINICAL TRIAL بوده روی ۵ بیمار (۱۰ چشم) مبتلا به این سندرم انجام گرفته است. تشخیص به صورت بالینی و

تشخیص قطعی در موقع عمل جراحی داده شده است. بیماران مبتلا به علائم چشمی (عدم حرکت) چشمها و پتوزپلکها و وضعیت سر به صورت قرار گرفتن چانه به طرف بالا (CHIN-UP) مراجعه نموده بودند. برای مطالعه تاثیر درمان در اصلاح وضعیت پلکها و وضعیت سر بعد از حداقل ۶ ماه مورد بررسی قرار گرفتند. عمل جراحی بر روی ۴ بیمار (۷ چشم) انجام گرفت یک نفر با انجام عمل جراحی موافقت نکرد. نتایج عمل در ۶ چشم (۸۵/۷ درصد) بهبودی پلک و سر برده و یک نفر (۱۴/۳ درصد) احتیاج به عمل مجدد پیدا کرد. عمل جراحی در این سندرم جهت اصلاح و وضعیت سر توصیه می‌شود.

۴۶۲۰۷ قراردادن لنز داخل چشمی به صورت اولیه در بیماران مبتلا به ضربه‌های نفوذی چشم . ترجمه محمدرضا جعفری‌نسب . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۸۹.

لنز داخل چشمی INTRAOCULAR LENS / زخم چشم OCULAR TRAUMA / لنزکتومی

۴۶۲۰۸ خارج کردن کاتاراکت در بزرگسالان مبتلا به رتینوپاتی ناشی از نارس بودن . ترجمه محمدرضا جعفری‌نسب . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۹۰.

آب مرواریـد CATARACT / خارج‌سازی آب مرواریـد CATARACT EXTRACTION / رتینوپاتی RETINOPATHY

۴۶۲۰۹ افزایش راحتی بیمار و کاهش التهاب چشم بـه وسـیله سرد کردن بـعد از عـمل جـراحـی کـاتاراکت . ترجـمه محـمدرضا جعفری‌نسب . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۹۱.

جراحی آب مروارید CATARACT SURGERY / کاهش التهاب چشم / روش سرد کردن COOLING METHOD / آب مروارید CATARACT

۴۶۲۱۰ میزان وقوع عود و دفع متعاقب پیوند قرنیه در کراتیت ناشی از هرپس سیمپلکس . ترجمه فرید کریمیان ؛ حمیدرضا ذبیحی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۹۲-۹۳.

پیوند قرنیه CORNEAL TRANSPLANTATION / هرپس سیمپلکس HERPES SIMPLEX / کراتیت KERATITIS / قرنیه CORNEAL

۴۶۲۱۱ . RULO, AH ; GREVE EL کاهش فشار داخل چشم در گلوکوم با فشار طبیعی با LATANOPROST(یک بار در روز) . ترجمه منصور میرصمدی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۹۳-۹۴.

فشار داخل چشمی INTRAOCULAR HYPERTENSION / کاهش فشار داخل چشمی / گلوکوم GLAUCOMA / فشار طبیعی NORMAL PRESSURE / لاتانوپروست LATANOPROST / پروستاگلاندین PROSTAGLANDIN

۴۶۲۱۲ لاتانوپروست افق جدیدی در درمان دارویی گلوکوم . ترجمه محمدمهدی روزبهانی ؛ حیدر امینی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۹۴-۹۵.

گلوکوم GLAUCOMA / دارودرمانی DRUG THERAPY / لاتانوپروست LATANOPROST / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS / درمان گلوکوم GLAUCOMA TREATMENT

۴۶۲۱۳ . AKDUMANL درمـان گـلوکوم پـایدار ثـانوی بـه استروئیدهای موضعی . ترجمه محسن شهسواری . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵)، ص ۹۶-۹۷.

گلوکوم GLAUCOMA / درمان گلوکوم GLAUCOMA TREATMENT / استروئید موضعی PERIOCULAR CORTICOSTEROID

۴۶۲۱۴ تاچی ، .N ویترکتومی برای درمان ادم منتشر ماکولا در رتینوپاتی دیابتیک . ترجمه محسن شهسواری . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵)، ص ۱۰۰.

ویترکتومی VITRECTOMY / درمان ادم ماکولا MACULAR EDEMA TREATMENT / بـیماری قـند DIABET / خـونریزی ویـتره VITREOUS HEMORRHAGE / رتینوپاتی دیابتی DIABETIC RETINOPATHY

۴۶۲۱۵ تغییرات حدت بینایی در جمعیت مطالعه چشم پزشکی سدبی ور . ترجمه مهدی مدرس‌زاده . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۱۰۱-۱۰۲.

کاهش بینائی / سـدبی ور BEAVER DAM / مـاکولوپاتی سـنی AGE MACULOPATHY

۴۶۲۱۶ بررسی بالینی کراتکتومی فتورفراکتیو به وسیله لیـزر اکسایمر با استفاده از روش چند منطقه‌ای multi zone در اصـلاح نزدیک بینی . ترجمه فرید کریمیان . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵)، ص ۱۰۳.

کرانکتومی فتورفراکتیو PHOTOREFRACTIVE KERTECTOMY / لیزر اکسایمر EXIMER LASER / روش چندمنطقه‌ای MULTIZONE METHOD / نزدیک‌بینی MYOPIA

۴۶۲۱۷ پرایس، ف.دبلیو . آزمون بالینی کاهش آستیگماتیسم: بررسی آینده‌نگر چند مرکزی برای ارزیابی قابل پیش‌بینی بـودن کراتونومی قوسی شکل . ترجمه فرید کریمیان . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵)، ص ۱۰۴.

آستیگماتیسم ASTIGMATISM / کاهش آستیگماتیسم ASTIGMATISM REDUCTION / کرانونومی قوسی ARCUATE KERATOTOMY

۴۶۲۱۸ بارتلی، جی.ب . نقش تاندون کانتومس داخلی در عمل داکریوسیتورینوستومی . ترجمه محمدکریم نعمت‌اللهی ؛ عباس بافری . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۱۰۵-۱۰۶.

تـاندون کـانتومس داخـلی / داکـریوسیستورینوستومی DACRYOCYSTORHINOSTOMY / نشست مایع مغزی نخاعی / جراحی SURGERY

۴۶۲۱۹ جداشدگی دو طرفه بولوزاگزوداتیو اضـافه شـده بـه کوریوتینوپاتی سروز سـانترال ایـدیوپاتیک در حـین درمـان بـا کورتیکواستروئید سیستمیک . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۹۱-۹۲.

جداشدگی شبکیه RETINAL DETACHMENT / جداشدگی دو طرفه بـولوزاگـزودانـیو BILATERAL BULLOUS EXUDATIVE RETINALDETACTHMENT / کوریوتینوپاتی سروز سانترال / ناحیه ماکولا MACULAR REGION / کورتیکواستروئید CORTICOSTEROID / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

۴۶۲۲۰ رحمانی، بهرام ؛ تلش، جیمز . غربالگری برای یـافتن گلوکوم زاویه باز . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۴۸-۵۴.

گلوکوم زاویه باز OPEN ANGLE GLAUCOMA / بیماری چشم EYE DISEASE / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / غربالگری SCREENING / آزمایش میدان بینایی VISUAL FIELD TEST

چکیده : هدف روشهای مختلف غربالگری یافتن گلوکوم اولیه زاویه باز در مرحله‌ای است که علائم بالینی بیماری بروز نکرده است. عملکرد هر یک از روشهای متداول غربالگری یعنی اندازه‌گیری فشار چشم، نسبت cup/didc ضخامت neuroretinal rim در دیسک بینایی، بررسی میدان بینایی و یا استفاده از تاریخچه، فاصله زیادی تا یک روش ایده‌آل در غربالگری این بیماری دارد. معمولا مجموعه‌ای از همه این اطلاعات برای تشخیص ضخیمی بیماری به کار می‌رود. این روشهای وقتی در سطح وسیع و در اجتماع به کار می‌روند، محدودیت‌های بیشتری را نشان می‌دهند. روشهای دقیقتر و با صرفه‌تر برای بررسی میدان بینایی و ارزیابی عصب بینایی در غربالگری گلوکوم اولیه زاویه باز مورد نیاز است.

۴۶۲۲۱ کریمیان، فرید ؛ جوادی، محمدعلی ؛ همتی، فرشید . **بررسی شیوع و عوالم موثر در بروز کاتاراکت و گلوکوم مادرزادی در سه هزار نوزاد بیمارستان مهدیه تهران در سال ۱۳۷۱** . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۱ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۲۵-۳۰ .

گلوکوم مادرزادی CONGENITAL GLAUCOMA / آب مروارید مادرزادی CONGENITAL CATARACT / بیماری چشم EYE DISEASE / تهران TEHRAN / نوزادان INFANTS

چکیده : به منظور تعیین شیوع کاتاراکت و گلوکوم مادرزادی و نقش عوامل پزشکی، آموزشی و درمان مهدیه تهران انجام پذیرفت. شیوع کاتاراکت مادرزادی در این بررسی محدود قابل مقایسه با آمار ارائه شده از دیگر نقاط جهان می‌باشد.

۴۶۲۲۲ **بررسی صنعت سیمان قطر** . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۳۵ (خرداد ۱۳۷۷) ، ص ۱۷-۲۲ .

قطر QATAR / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / کارخانه سیمان CEMENT FACTORY / صادرات سیمان CEMENT EXPORTS / مواد اولیه RAW MATERIALS / آسیای سیمان CEMENT GRINDING / کلینکر CLINCER / حمل و نقل سیمان CEMENT TRANSPORTATION

۴۶۲۲۳ نجفی، منصور . **میزان سایش گلوله‌های آسیای سیمان در کارخانه سیمان کردستان** . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۳۵ (خرداد ۱۳۷۷) ، ص ۱۱-۱۴ .

کارخانه سیمان CEMENT FACTORY / آسیای سیمان CEMENT GRINDING / گلوله آسیای سیمان / استان کردستان KORDESTAN PROVINCE / سایش گلوله

۴۶۲۲۴ نیلفروشان، محمدرضا . **مروری بر سیمانهای نسوز آلومینی** . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۳۵ (خرداد ۱۳۷۷) ، ص ۲۳-۲۸ .

سیمان نسوز REFRACTORY CEMENT / آلومینا ALUMINA / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / سنگ آهک LIME STONE / تولید سیمان نسوز REFRACTORY CEMENT PRODUCTION / مواد اولیه RAW MATERIALS / سیمان آلومینی ALUMINA CEMENT

۴۶۲۲۵ نامور، محمدرضا . **مواد افزودنی کمک سایش، راهی جهت کاهش مصرف انرژی در آسیاهای گلوله‌ای** . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۳۵ (خرداد ۱۳۷۷) ، ص ۴۸ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION / کاهش مصرف انرژی ENERGY DECREASE / افزودنیها ADDITIVES / سایش GRWDING / انرژی / آسیای گلوله‌ای

۴۶۲۲۶ **گزارشی از افتتاح کارخانه سیمان ایلام** . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۳۵ (خرداد ۱۳۷۷) ، ص ۶-۱۰ .

کارخانه سیمان ایلام ILAM CEMENT FACTORY / استان ایلام ILAM PROVINCE / ظرفیت تولید PRODUCTION CAPACITY / منابع مالی FINANCIAL RESOURCES / تجهیزات صنعتی INDUSTRIAL EQUIPMENTS / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / مشخصات کارخانه FACTORY CHARACTERISTICS

۴۶۲۲۷ یزدانی، محمد ؛ محرابی‌سی‌سخت، صدرالله ؛ شاه‌طالبی، محمدعلی . **بررسی میزان کار آیی و رضایت‌مندی بیماران ایمپوتنس دیابتی از مصرف نیتروگلیسرین تاپیکال ژل پوستاگلاندین E۲ اینترایورترال** . دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان، مجله علوم پزشکی ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۳۹-۴۳ .

دیابت شیرین DIABET MELLITUS / آیمپوتنس ارگانیک ORGANIC IMPOTENCE / نیتروگلیسرین تاپیکال / ژل پروستاگلاندین E۲ / اینترایورترال INTRAURETHRAL / ناتوانی جنسی IMPOTENCE

چکیده : دیابت ملیتوس یکی از علل مهم ایمپوتنس ارگانیک می‌باشد بطوری که در بعضی مطالعات حدود ۷۵-۳۵ درصد بیماران دیابت مبتلا به درجاتی از ایمپوتنس می‌باشند. با توجه به عوارض نسبتا بالای تزریقات اینتراکاورنوزال و تمایل بیماران برای استفاده از مواد تاپیکال و اینترایورترال. برآنیم تا با مقایسه بین این دو ترکیب میزان کارآیی و رضایت‌مندی بیماران دیابتی مبتلا به ایمپوتنس از مصرف این مواد را با توجه به قیمت تمام شده دو ترکیب بررسی نماییم. آرتریوژنیک ۴۰ درصد. سیکوژنیک ۱۳/۳ درصد و نوژنیک ۴۰ درصد و نوروژنیک ۶/۷ درصد. پاسخ ایجاد شده با نیتروبید ارکشن کالم ۶/۷ درصد. ارکشن نسبی ۲۶/۷ درصد بود. با PGE۲ ارکشن کامل در ۵۰ درصد و ارکشن نسبی در ۲۶/۷ درصد بیماران ایجاد شد. درصد عوارض ناشی از نیتروبید و PGE۲ به ترتیب ۳۶/۶ و ۲۶/۷ درصد بود. در بیماران دیابتی علت ایمپوتنس در اکثر موارد ارگانیک بوده و PGE۲ اینترایورترال با پایه تهیه شده و فرق، یک انتخاب مناسب در بیماران دیابتی می باشد.

۴۶۲۲۸ رجبی، پروین ؛ جلایر، تهمورث ؛ اصیلیان، علی . **مقایسه دو روش نمونه‌گیری SCRAPING, FINE. NEEDLE ASPIRATION CYTOLOGY در تشخیص میکروسکوپیک** . دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان، مجله علوم پزشکی ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۳-۶ .

لیشمانیوز جلدی CUTANEOUS LEISHMANIASIS / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / تشخیص میکروسکوپیک MICROSCOPIC DIAGNOSIS / نمونه‌گیری / روش FAAC FAAC METHOD / روش SCRAPING SCRAPING METHOD / بیماری پوست SKIN DISEASE / مناطق گرمسیر / استان اصفهان ISFAHAN PROVINCE / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY

چکیده : بیماری لیشمانیوز پوستی در اغلب مناطق شمالی و شمال شرقی استان اصفهان به صورت اندمیک دیده می‌شود. مهمترین قدم در برخورد تشخیصی با بیماران، تایید یا رد وجود ارگانیسم عامل در ضایعات است. روش متداول، تهیه گسترش از محصول تراش (SCRAPING) دیواره داخلی ضایعه است. در این بررسی، دو روش تراش و (FNAC) از جنبه‌های کمیت و کیفیت نمونه‌ها مقایسه شده‌اند. در روش تراش، تعداد ۱۰۹ مورد و در روش FNAC

تعداد ۷۷ مورد از کل ۱۳۰ نمونه، دارای ارگانیسم مولد لیشمانیوز بودند که این اختلاف معنی‌دار است (سطح اطمینان ۹۹ درصد و P۰/۰۰۱). نمونه‌های تهیه شده با روش تراش ضایع، کیفیت بهتری داشته و دارای POSITINVEITY RATE بیشتری هم بودند. FNAC در بزرگسالان درد و ناراحتی کمتری نسبت به روش تراش ایجاد کرد. در ضایعات روی صورت و نقاط ظریف بدن. FNAC می‌تواند توام با روش تراش برای کم کردن از تعداد موارد منفی کاذب بکار رود. ولی نمی‌تواند جایگزین تراش گردد.

۴۶۲۲۹ رضایی، عباس ؛ واعظ، احمد . **بررسی ایمنی‌زایی واکسن هپاتیت B در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی اصفهان .** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان، مجله علوم پزشکی ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۷-۱۱ .

ایمن‌سازی IMMUNIZATION / واکسن هپاتیت ب HEPATITIS B VACCINE / استان اصفهان ISFAHAN PROVINCE / هپاتیت ب HEPATITIS B / دانشجوی پزشکی MEDICAL STUDENT / پادتن ANTIBODY / ایمنی‌زایی

چکیده : به منظور ارزیابی قدرت ایمنی‌زایی واکسن هپاتیت B و بررسی میزان موفقیت فرآیند واکسیناسیون در منطقه اصفهان، مطالعه‌ای روی دانشجویان رشته‌های علوم پزشکی انجام شد. از ۸۸ نمونه گروه شاهد. فقط ۴ نمونه (۴/۵ درصد) آنتی‌بادی مثبت بودند در حالی که از ۶۵ نمونه مربوط به گروه (واکسینه شده). همه موارد آنتی‌بادی مثبت بودند. در همه موارد مثبت، تیتر بالایی از آنتی‌بادی وجود داشت. ۴/۵ درصد افراد بدون انجام واکسیناسیون از نظر ANTI-HBS مثبت هستند. (CL درصددرصد -۱۹ درصد ۸/۹) و به واکسیناسیون نیازی ندارند. تمامی دریافت‌کنندگان واکسن هپاتیت b، پس از تکمیل دوره واکسیناسیون، واجد آنتی‌بادی محافظت کننده می‌باشند. بنابراین قدرت ایمن‌سازی واکسن در حدی مطلوب است. لذا انجام آزمایش ANTI-HBS قبل یا بعد از واکسیناسیون ضروری به نظر نمی‌رسد.

۴۶۲۳۰ علام، تاج‌السادات ؛ خشاوی، زهرا ؛ ادیبی، پیمان . **بررسی متوسط سن منوپوز و ارتباط عوامل مختلف با آن در زنان شهر اصفهان سال ۱۳۷۴ .** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشت بدرمانی اصفهان، مجله علوم پزشکی ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۲-۱۵

یائسگی MENOPAUSE / سن AGE / هورمون HORMONE / هورمون درمانی HORMONE THERAPY / استروژن ESTROGEN / زنان WOMEN / استان اصفهان ISFAHAN PROVINCE

چکیده : یائسگی یک مشخصه واضح برای زنان است و قطع حیات قاعدگی را نشان می دهد. برای بعضی از زنان، یائسگی شروع دوره‌ای از عمر است که با کاهش قابلیت و توانایی همراه است ولیکن یائسگی می‌تواند و باید آغاز زندگی جدید و نوپدبخش باشد و این موضوعی است که با توجه به عوارض این دروه باید مورد توجه قرار گیرد. براساس یک مطالعه مقطعی و از طریق تکمیل پرسشنامه به صورت حضوری، ۲۱۵۴ زن یائسه مورد مطالعه قرار گرفتند. وزن و قد اندازه‌گیری شد. سن فعلی، یائسگی، سن ازدواج، تحصیلات، وضعیت اقتصادی، مصرف سیگار، قرص پیشگیری از بارداری، تاریخچه مامایی و استفاده هورمون جایگزینی سوال شد. متوسط سن منوپوز در این مطالعه ۵۰/۳۷ سال بود. متوسط سن منوپوز در این مطالعه ۵۰/۳۷ سال بوده که با سایر مطالعات مطابقت دارد. همچنین با توجه به استفاده بسیار کم از HTT به علت عدم مراجعه زنان یائسه به پزشک. عدم دسترسی به داروها برای درمان جایگزینی و نداشتن آگاهی کافی پزشکان عمومی، بایستی امکانات و تسهیلات لازم برای ارائه خدمات بهداشتی به این افراد ایجاد گردد.

۴۶۲۳۱ گلشن، محمد ؛ گرگ‌یراقی، محمد ؛ سبحانی، احمد . **بررسی اثرات کاپتوپریل و انالاپریل بر تستهای تهویه ریوی بیماران فشار خون .** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان، مجله علوم پزشکی ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۶-۱۹ .

فشارخون BLOOD PRESSURE / تهویه ریوی / دارودرمانی DRUG THERAPY / انالاپریل ENALAPRIL / کاپتوپریل COPTOPRIL / آنژیوتانسین سرم SERUM ANGOTIENSIN / بیماری ریه LUNG DISEASE / آسم ASTHMA

چکیده : داروبها وقفه‌دهنده آنژیوتانسین سرم در حال حاضر داروهای اصلی درمان فشار خون، نارسایی قلب و بعضی انواع نفروپاتی می‌باشند. سرفه از عوارض شایع داروهای وقفه‌دهنده آنزیم مبدل آنژیوتانسین سرم است که در ۱۰ تا ۲ درصد از کسانی که داروهای انالاپریل و یا کاپتوپریل را مصرف می‌نمایند دیده می‌شود. در مورد علت این سرفه‌های نظریه‌های متفاوتی عرضه شده و نکته نگران‌کننده این بوده است که مبادا این سرفه‌ها هشدار دهنده بروز پر پاسخگویی بورنشها باشند که در این صورت مصرف این داروها در مبتلایان به آسم باید محدود شود. این مقایسه نشان داد که پرامترهای تنفسی قبل و بعد از مصرف دارو تغییری که دارای اهمیت آماری باشد، پیدا نمی‌کنند و از این رو مصرف این دارو در بیماران مبتلا به آسم یا سایر بیماریها انسدادی ریه مانعی ندارد. این مطالعه نشان داد که احتمالا اثر کلی مهارکننده‌های آنزمی تبدیل کننده آنژیوتانسین در ایجاد سرفه. از طریق تنگی مجاری تنفسی ایجاد نمی‌شود.

۴۶۲۳۲ امامی، علیرضا ؛ کلیشادی، رویا ؛ هاشمی‌پور، مهین . **مقایسه اثر چهار روش آموزش تغذیه درکاهش چربی خون کودکان و نوجوانان شهر اصفهان در سال ۱۳۷۶ .** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان، مجله علوم پزشکی ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۰-۲۴ .

تصلب شرائین /کاهش چربی خون /کودکان CHILDREN / آموزش تغذیه NUTRITION EDUCATION / هیپرلیپیدمی / استان اصفهان ISFAHAN PROVINCE / افزایش چربی خون HYPERLEPEMINA / چربی خون

چکیده : با توجه به نتایج تحقیقات قبلی انجام شده، در می‌یابیم که هیپرلیپیدمی در میان کودکان و نوجوانان ما از شیوع زیادی برخوردار است. به همین منظور طرح‌ریزی تحقیق حاضر انجام شد تا تاثیر ۴ روش تغذیه مناسب در جهت کاهش لیپیدهای سرم به آزمون گذارده شود. در یک مطالعه تجربی ۵۱۰ دانش آموز ۱۸-۶ ساله مبتلا به هیپرلیپیدمی به طریقه تصادفی چند مرحله‌ای از مدارس سطح شهر اصفهان انتخاب شدند. این تعداد به ۵ گروه تقسیم شدند. ۴ گروه به ۴ روش متفاوت، آموزشهای تغذیه‌ای لازم برای کاهش چربی خون دریافت داشتند پنجم به عنوان گروه شاهد هیچ آموزشی دریافت نکرد. پس از آموزش اولیه، در فاصله ۳ ماه و یکسال بعد خونگیری مجدد انجام شد و نتایج سه مرحله خونگیری با یکدیگر مقایسه شدند. یافته‌های پژوهش حاضر موثرترین روش را استفاده از پمفلتهای آموزش تغذیه می‌داند. که این امر شاید به خاطر اهمیت دادن بیشتر افراد و خانواده‌ها به اطلاعات مکتوب باشد. علت دیگر توجیه کننده می‌تواند قابلیت مرور کردن اطالات کتبی باشد. به هر صورت به عنوان نگرشی فردی و اجتماعی به درمان غیر دارویی هیپرلیپیدمی بالاخص در کودکان، می‌توان نقش پمفلتهای آموزشی را بسیار موثر دانست.

۴۶۲۳۳ مقدادی، مرتضی ؛ اصیلیان، علی ؛ انشائیه، شهلا . **بررسی علل حساسیت دارویی ثابت (fixed drug eruption) در اصفهان .** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان، مجله علوم پزشکی ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۵-۲۸ .

حساسیت دارویی ثابت FIXED DRUG ERUOPTION / حساسیت پوستی / آلرژی ALLERGY / داروی آلرژی‌زا / کوتری‌ماکسازول COTRIMOXAZOLE

چکیده : از عوارض مهم داروها، حساسیتهای پوستی است و از جمله شایعترین علائم کلینکی این حساسیتها ضایعه پوستی ثابت می‌باشد. هدف از این تحقیق بررسی علل و شکل کلینکی این ضایع در بیماران مراجعه کننده در درمانگاههای پوست اصفهان است شایعترین علت این نوع حساسیت کوتری‌موکسازول و بیشترین محل پیدایش عارضه مردان بر روی آلت تناسلی و در زمان روی تنه و اندامها بود. با مطالعه دقیق بیماران و در نظر گرفتن سوابق دارویی می‌توان پی به این عارضه برد و با آگاه کردن بیماران از علت حساسیت می‌توان از عود مجدد و خطرات احتمالی جلوگیری به عمل آورد.

۴۶۲۳۴ مویدی، بهجت‌السادات ؛ نفیسی، علیرضا ؛ ترابی‌زاده، کامبیز . **آلودگی به HTLV-I/II در بیماران مبتلا به تالاسمی و ارتباط آن با میزان خون دریافتی .** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان، مجله علوم پزشکی ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۲۹-۳۲ .

ویروس سرطان‌زا / خون BLOOD / سرطان CANCER / غربالگری SCREENING / خون آلوده / تالاسمی THALASSEMIA / روش آنزیم ایمونوآلای IMMONOASSEY ENZYME METHOD / انتقال خون BLOOD TRANSFER / ویروس HTLV-II HTLV-II VIRUS / استان خراسان KHORASAN PROVINCE / ویروس HTLV-I HTLV-I VIRUS

چکیده : HTLV-I/II دو ویروس سرطان‌زا از خانواده رتروویروسها بوده و با بیماریهای بدخیم بسیاری در ارتباط است. با توجه به این نکته که انتقال ویروس بطور عمده از طریق: تماس جنسی، انتقال خون و شیر مادران آلوده صورت می‌گیرد. بیماران مبتلا به تالاسمی که به صورت خون دریافت می‌کنند. بیشتر در معرض خطر آلودگی قرار دارند. معمولی‌ترین روش غربالگری مورد استفاده در دنیا روش آنزیم ایمونواسای (FLISA) بوده و حساسیت و اختصاصی بودن روش به ترتیب ۹۹/۹ درصد و ۹۹/۸ درصد است. در این تحقیق ۳۰۰ بیمار مبتلا به تلاسمی ماژور با روش الیزا مورد مطالعه قرار گرفتند. در بیماران مورد مطالعه HTLV-I/II آلوده بودند. میانگین عیار آنتی‌بادی سرمی در این بیماران مشابه ناقلین غیرتلاسمیک (۱ به ۲۹۷) بوده است. در مطالعه انجام شده این نتیجه حاصل شد که با افزایش میزان خون دریافتی (P۰/۰۰۰۱) سن (P۰/۰۱) احتمال ابتلا به عفونت افزایش می‌یابد بطوری که بیماران گروه مثبت ماهانه حداقل ۹۰ میلی‌لیتر خون بیشتری از بیماران گروه منفی دریافت کرده‌اند.

۴۶۲۳۵ ناظم، خلیل‌الله ؛ دهقانی، محمد . **استفاده از روش MODIFIELD ILIZAROV در درمان نان یونیون‌های استخوان مشکل .** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان، مجله علوم پزشکی ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۳۳-۳۸ .

پسودوآرتروز مادرزادی CONGENITAL PSEUDOS / جوش‌نخوردن استخوان / ارتوپدی ORTHOPEDY / روش MODIFIED ILIZAROV / MODIFIED ILIZAROV METHOD / درمان نان یونیون NONUNION TREATMENT / عفونت INFECTION / استخوان BONE / نان یونیون NONUNION

چکیده : جوش‌نخوردنهای مشکل که معمولا همراه با عفونت، پسودوآرتروز مادرزادی، و نقصان وسیع استخوان است یکی از مشکلات بزرگ در ارتوپدی می‌باشد. روشها معمول مورد استفاده در درمان جوش‌نخوردنها در این موارد قابل استفاده نمی‌باشد. بررسی ما استفاده از اصول روش الیزاروف یعنی BONE TRASPORT, DISTRACTION-HISTOGENESIS در ده مورد جوش‌نخوردن واقعا مشکل، می‌باشد. در ضمن تغییراتی در این اصول داده شده که شامل: دبریدمان و اضافه کردن گرافت استخوانی در محل جوش‌نخوردگی است که در روش الیزاروف ذکر نشده است (MODIFICATION) صورت گرفته است. این ۱۰ مورد شامل بیمارانی است که به صورت مکرر تحت عمل جراحی قرار گرفته ولی علیرغم اعمال متعدد، هنوز با مشکل جوش‌نخوردن استخوان مواجه بودند. در این مطالعه در ۹ مورد به طور کامل استخوان جوش‌خورده و یک مورد نیز به دلیل عدم مراجعه از مطالعه حذف گردید. این ۹ مورد فقط یکبار تحت عمل جراحی قرار گرفته‌اند و به طور متوسط ۶/۲ ماه مدت زمان بهبودی آنها بوده است. با توجه به نتایج فوق. میزان موفقیت ۹۰ درصد بوده است لذا این روش مدیفیه الیزاروف می‌تواند مکمل روشهای متداول موجود و در موارد مشکل که چاره‌ای جز قطع عضو وجود ندارد. گره‌گشا باشد.

۴۶۲۳۶ **اصول کلی درمان با آنتی‌بیوتیک .** ترجمه فاطمه امیری . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۵ (تیر ۱۳۷۸) ، ص ۱-۱۱ .

آنتی‌بیوتیک ANTIBIOTIC / دارودرمانی DRUG THERAPY / بیماری عفونی INFECTIOUS DISEASE / تداخل دارویی INTERFERENCE / درمان وریدی / درمان عفونت INFECTION TREATMENT / تجویز دارو

چکیده : آنتی‌بیوتیک‌ها درمان مناسبی برای بیماری‌های عفونی حاد، شدید، دائم و پیشرونده می‌باشند. میزان تاثیر آنتی‌بیوتیک به تشخیص صحیح نوع عفونت و اختصاصی بودن دارد و برای میکروارگانیسم بستگی دارد. در این سمپوزیوم تمامی آنتی‌بیوتیک‌های موثر بر باکتری‌ها، ویروس‌ها میکوباکتریاها، انگل‌ها و کلامیدیاها و سایر ارگانیسم‌هایی که در انسان ایجاد بیماری می‌کنند، مورد بررسی مجدد قرار گرفته است.

۴۶۲۳۷ زالی، محمدرضا . **درمان دارونی هپاتیت مزمن B(قسمت دوم) .** گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۵ (تیر ۱۳۷۸) ، ص ۱۲-۲۰ .

هپاتیت ویروسی VIRAL HEPATITIS / دارودرمانی DRUG THERAPY / داروی ضدویروس ANTIVIRAL DRUG / هپاتیت مزمن ب / ژنتیک GENETIC / فامسیکلوویر FAMCICIOVIR / کبد LIVER / لامیوودین LAMIVUDINE / پیوند کبد LIVER TRANSPLANTATION / ریبونوکلئوتید RNA / بیماری کبد LIVER DISEASE

۴۶۲۳۸ **درمان دارویی گلوکوم .** ترجمه مهراب حجت . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۵ (تیر ۱۳۷۸) ، ص ۲۱-۳۱ .

گلوکوم GLAUCOMA / بیماری چشم EYE DISEASE / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / دارودرمانی DRUG THERAPY / نابینایی BLINDNESS / آفتالموسکوپی OPHTALMOSCOPY / درمان گلوکوم GLAUCOMA TREATMENT / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS

چکیده : گلوکوم علت عمده کوری غیرقابل برگشت در جهان است. تخمین زده می‌شود که تا سال ۲۰۰۰، ۶۶/۸ میلیون نفر به آن مبتلا و از آنها ۶/۷ میلیون نفر از هر دو چشم نابینا خواهند شد. گلوکوم یک نوروپاتی عصب بینائی (اپتیک) است که در آن اکسوهای عصب بینایی می‌میرند و صفحه غربالی (lamina cribrosa) متلاشی می‌شود و باعث از دست رفتن بافت عصب بینایی و تخریب از داخل یا فنجانی شدن می‌گردد که با افتالموسکوپ، در سر عصب بینایی قابل مشاهده است. وقتی نقصان کافی در آکسون‌ها اتفاق افتاده، دید محیطی کاهش می‌یابد هر چند از دست رفتن دید مرکزی خیلی دیرتر اتفاق می‌افتد. بیشتر انواع گلوکوم بدون درد هستند و کاهش بینایی تدریجی است.

۴۶۲۳۹ **مکانیسم تخریب مفصلی و رویکردهای درمانی .** ترجمه هدی رحیمی . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۵ (تیر ۱۳۷۸))، ص ۳۲-۳۸ .

روماتوئید / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / بیماریهای بافت همبند / بیماری مفاصل / متالوپروتئیناز

۴۶۲۴۰ نارکولپسی: علائم، نشانه‌ها، تشخیص‌های افتراقی و نحوه برخورد . ترجمه هدی رحیمی . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۵ (تیر ۱۳۷۸))، ص ۳۹-۴۶ .

نارکولپسی NARCOLEPSY / تشخیص افتراقی DIFFERENTIAL DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / اختلال خواب SLEEP DISORDER / کاتاپلکسی / دارودرمانی DRUG THERAPY / خواب SLEEP

چکیده : نارکولپسی یک اختلال عصبی مزمن است که با خواب آلودگی بیش از حد روزانه، کاتاپلکسی و با شیوع کمتر توهمات در شروع خواب و فلج خواب مشخص می‌شود. نارکولپسی اغلب به دلایل مختلف، تشخیص داده نشده یا اشتباه تشخیص داده می‌شود. این مقاله توصیه‌هایی را جهت تشخیص و نحوه برخورد با نارکولپسی ارائه می‌کند. کاتاپلکسی همراه با نارکولپسی را می‌توان توسط ضدافسردگی‌های سه حلقه‌ای معالجه کرد. خواب آلودگی بیش از حد با محرک‌ها درمان می‌شود ولی داروهای جدیدی‌تر، نظیر مودافینیل، که با نام تجاری پروویژیل عرضه خواهد شد، و هیدروکلرید سلژیلین با اثرات جانبی کمتر و قابلیت سوء مصرف کمتر، راه‌هایی را برای برقراری بیداری روزانه در اختیار ما قرار می‌دهند. این مقاله علائم، نشانه‌ها، تشخیص‌های افتراقی و نحوه برخورد با نارکولپسی در زمینه سایر علل خواب آلودگی بیش از حد روزانه (EDS) را مرور می‌کند.

۴۶۲۴۱ تفسیر آزمون‌های عملکرد تیروئید . ترجمه علی صادق . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۵ (تیر ۱۳۷۸) ، ص ۴۷-۵۳ .

آزمون عملکرد تیروئید THYROID FUNCTION TEST / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / تیروئید THYROID / عملکرد تیروئید THYROID FUNCTION

چکیده : علی‌رغم افزایش شناخت ما از فیزیولوژی تیروئید، پزشکان اغلب با تفسیر نتایج گیج کننده آزمون‌های تیروئیدی در بیمارانی که علائم مبهم یا بیماری غیرتیروئیدی دارند و یا داروهای موثر بر عملکرد تیروئید مصرف می‌کنند، مواجه می‌شوند. مقرون به صرفه بودن غربالگری بیماران مختلف از نظر بیماری تیروئید نیز از اهمیت فزاینده‌ای برخوردار است. این مقاله به بررسی استفاده و تفسیر آزمون‌های عملکرد تیروئید با تکیه بر نتایج گیج کننده یا ظاهرا متضاد آزمونها می‌پردازد.

۴۶۲۴۲ تصویرنگاری مغز . ترجمه مهرداد طاوسی . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۵ (تیر ۱۳۷۸) ، ص ۵۴-۶۳ .

تصویرنگاری مغز BRAIN IMAGING / تشخیص پرتونگاری RADIOGRAPHIC DIAGNOSIS / خونریزی مغزی / اولتراسونوگرافی ULTRASONOGRAPHY / اسکن پرتو هسته‌ای RADIONUCLIDE / سی تی اسکن CT-SCAN / مغز BRAIN / آنوریسم مغزی / ناهنجاری شریانی وریدی / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / ام آر آی MRI

۴۶۲۴۳ کلسترول در کودکان . ترجمه مهرداد طاوسی . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۵ (تیر ۱۳۷۸) ، ص ۶۴-۷۱ .

آتروسکلروز ATHEROSCLEROSIS / کلسترول CHOLESTROL / کودکان CHILDREN / پلاسما PLASMA / رژیم غذایی DIET / هیپرکلسترومی فامیلیان / دارودرمانی DRUG THERAPY

چکیده : نوشتار حاضر صحت علمی توصیه‌های ارائه شده در زمینه تغییر رژیم غذایی درکودکان سالم را مورد بازنگری قرار می‌دهد (رویکرد جمعیتی)، و راهکاری را برای شناسایی و درمان کودکان که در معرض خطر ابتلا به آترواسکلروز زودرس در اوایل سنین بزرگسالی می‌باشند (رویکرد فردی)، ارائه می‌دهد. اگر چه تاثیر واقعی افزایش کلسترول در دوران کودکی بر بیماری کرونری قلب در بزرگسالی، به خوبی مشخص نیست، اما، شواهد بارز همه‌گیرشناسی و تجربی، نمایانگر قابل ملاحظه بودن میزان این خطر می‌باشد. تعدیل رژیم غذایی به گونه‌ای که سبب کاهش مصرف چربی، چربی‌های اشباع شده و کلسترول در کودکان و نوجوانان شود، روشی بی‌خطر و قابل قبول برای کاهش سطوح چربی پلاسما می‌باشد که در صورت ادامه آن تا سنین بزرگسالی، احتمال بروز بیماریهای آترواسکلروتیک عروقی کاهش خواهد یافت.

۴۶۲۴۴ عصار، محمد ؛ سلمان‌منش، حسن . لزوم توجه به مسائل بهداشت محیط در برنامه‌ریزی توسعه . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۵ (تیر ۱۳۷۸) ، ص ۷۲-۷۶ .

بهداشت محیط ENVIRONMENT HEALTH / ایران IRAN / آلودگی هوا AIR POLLUTION / بیماری مشترک انسان و دام ZOONOSIS / زباله WASTE / فاضلاب WASTEWATER / برنامه‌ریزی شهری URBAN PLANNING

۴۶۲۴۵ بیماری ناشی از غذا - تشخیص افتراقی و درمان هدف‌دار . ترجمه حمیدرضا هنرمند . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۵ (تیر ۱۳۷۸) ، ص ۷۷-۹۱ .

آلودگی مواد غذایی FOOD POLLUTION / مسمومیت غذایی FOOD POISONING / لیستریا LISTERIA / تشخیص افتراقی DIFFERENTIAL DIAGNOSIS / کامپیلوباکتر / سالمونلا SALMONELLA / مواد غذایی FOOD MATERIALS / عفونت ویروسی نورواک / اسهال DIARRHEA / کودکان CHILDREN

۴۶۲۴۶ نوروزی‌نیا، محسن ؛ نوبخت‌حقیقی، علی . نارسایی مزمن کلیه . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۵ (تیر۱۳۷۸) ، ص ۹۵-۱۰۹ .

نارسایی مزمن کلیه CHRONIC KIDNEY FAILURE / دارودرمانی DRUG THERAPY / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / سونوگرافی SONOGRAPHY / داروی ضدالتهاب غیراستروئیدی NON STEROIDAL ANTI INFLAMMATORY DRUG / سبب‌شناسی ETHIOLOGY / کلیه KIDNEY / رژیم غذایی DIET

۴۶۲۴۷ زمانی، میترا . آنتی‌بیوتیک‌ها در چشم پزشکی، داروهای ضد ویروس . مجله چشم پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۷) ، ص ۴۰-۴۳ .

داروی ضدویروس ANTIVIRAL DRUG / چشم‌پزشکی OPTHALMOLOGY / آسیکلوویر ACYCLOVIR / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS

۴۶۲۴۸ زمانی، میترا . آنتی‌بیوتیک‌ها در چشم پزشکی، داورهای ضدقارچ . مجله چشم پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۷) ، ص ۳۷-۳۹ .

داروی ضدقارچ / آنتی‌بیوتیک ANTIBIOTIC / آمفوتریسین / ناتامایسین / نیستاتین NYSTATIN / امیدازول IMIDAZOLE / کتوکونازول / پریمیدین PYRIMIDINE / چشم‌پزشکی OPTHALMOLOGY

۴۶۲۴۹ زمانی، میترا . آنتی‌بیوتیک‌ها در چشم پزشکی، دارویهای ضدباکتری . مجله چشم پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۷) ، ص ۲۶-۳۶ .

چشم‌پزشکی OPTHALMOLOGY / آنتی‌بیوتیک ANTIBIOTIC / داروی ضدباکتری ANTIBACTERIA DRUG / سولفونامید SULPHONAMIDE /

درمان سیستمیک / درمان دارویی DRUG THERAPY / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS / گلیکوپپتید / آمینوگلیکوزید AMINOGLICOSIDE / ماکرولید MACROLID / تتراسیکلین TETRACYCLIN

۴۶۲۵۰ پاکروان، محمد . **داروهای ضدگلوکوم، سمپاتومیتیک‌ها** . مجله چشم پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۷) ، ص ۲۲-۲۵ .

سمپاتومیتیک / اپی نفرین EPINEPHRIN / پروپین PROPINE / مصرف دارو DRUG CONSUMPTION / گلوکوم GLAUCOMA / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS / یوپیدین IOPIDINE / آلفاگان ALPHAGAN / دارو DRUG

۴۶۲۵۱ پاکروان، محمد . **داروهای ضدگلوکوم، پروستاگلاندین‌ها** . مجله چشم پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۷) ، ص ۲۱-۲۲ .

لاتانوپروست LATANOPROST / گلوکوم GLAUCOMA / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS / پروستاگلاندین PROSTAGLANDIN / مصرف دارو DRUG CONSUMPTION

۴۶۲۵۲ پاکروان، محمد . **داورهای ضدگلوکوم، میوتیک‌ها** . مجله چشم پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۷) ، ص ۱۷-۲۱ .

پیلوکارپین PILOCARPINE / اکوسرت پیلوکارپین OCUSERT PILOCARPINE / دارو میوتیک / گلوکوم GLAUCOMA / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS / میوستات MIOSTAT / کاربا‌کول CARBACHOL / کارباستات CARBASTAT / مصرف دارو DRUG CONSUMPTION

۴۶۲۵۳ پاکروان، محمد . **داورهای ضدگلوکوم، داروهای هیپرتونیک** . مجله چشم پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۷) ، ص ۱۶ .

داروی هیپرتونیک / گلیسیرین GLYCERIN / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS / مانیتول MANNITOL / گلوکوم GLAUCOMA / مصرف دارو DRUG CONSUMPTION

۴۶۲۵۴ پاکروان، محمد . **داروهای ضدگلوکوم، مهارکننده‌های انهیدراز CAI**. مجله چشم پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۷) ، ص ۱۲-۱۶ .

مصرف دارو DRUG CONSUMPTION / دیاموکس DIAMOX / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS / گلوکوم GLAUCOMA / تروساپت TRUSOPT / متازولامید METHAZOLAMIDE / آزوپت AZOPT / دارانید DARANID / کوزوپت COSOPT

۴۶۲۵۵ پاکروان، محمد . **داروهای ضدگلوکوم، داروهای مهار کننده بتا آدرنرژیک** . مجله چشم پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۷) ، ص ۸-۱۲ .

تیموپتیک XE TIMOPTIC XE / تیموپتیک TIMOPTIC / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS / گلوکوم GLAUCOMA / بتاگان BETAGAN / داروی مهار کننده / متی‌پرانولول METIPRANOLOL / بتی‌مول BETIMOL / بتوپتیک - اس BETOPTIC-S

۴۶۲۵۶ جهانگیری، بیژن ؛ پاکروان، محمد . **اصول فارماکولوژی داروهای چشمی** . مجله چشم پزشکی بینا، ضمیمه ، سال ۴ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۷) ، ص ۱-۷ .

داروی چشم EYE DRUG / چشم EYE / داروشناسی / ژل GEL / درمان سیستمیک / پماد / تزریق اطراف چشمی / سورفاکتانت SURFACTANT / قرنیه CORNEAL / سیستم غشایی MEMBRANE SYSTEM

۴۶۲۵۷ احمدی، عباس . **معرفی نرم‌افزارهای مهندسی** . صنعت و توسعه ، سال ۵ ، ش ۲۸ (آذر و دی ۱۳۷۸) ، ص ۳۶ .

نرم‌افزار مهندسی ENGINEERING SOFTWARE / نرم‌افزار WM WM SOFTWARE

۴۶۲۵۸ **کاغذهای جدید دیجیتال دو شیوه جدید ارائه اطلاعات** . ترجمه روح‌انگیز اردلان . صنعت و توسعه ، سال ۵ ، ش ۲۸ (آذر و دی ۱۳۷۸)) ، ص ۲۸-۲۹ .

کاغذ الکترونیک ELECTRONIC PAPER / جوهر الکترونیک ELECTRONIC INK / تکنولوژی TECHNOLOGY

۴۶۲۵۹ طوسی، محمدرضا . **نقش سلامت نیروی انسانی در توسعه صنعتی** . صنعت و توسعه ، سال ۵ ، ش ۲۸ (آذر و دی ۱۳۷۸) ، ص ۲۴-۲۷ .

توسعه صنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / سلامتی HEALTH / بهداشت صنعتی INDUSTRIAL HEALTH / ایمنی شغلی OCCUPATIONAL SAFETY / صنایع INDUSTRIES / نیروی انسانی MANPOWER

۴۶۲۶۰ **نظام BOT زیرساختی برای اهداف رقابت‌آمیز پایدار** . ترجمه معصومه صالحی . صنعت و توسعه ، سال ۵ ، ش ۲۸ (آذر و دی ۱۳۷۸) ، ص ۲۳ .

سیستم BOT BOT SYSTEM / کشورهای در حال توسعه DEVELOPING COUNTRIES / صنایع INDUSTRIES

۴۶۲۶۱ بقایی، ابوالحسن . **در کار ما نوآوری بسیار لازم و موثر است** . صنعت و توسعه ، سال ۵ ، ش ۲۸ (آذر و دی ۱۳۷۸) ، ص ۲۰-۲۲ .

شرکت ایریسا / نوآوری INNOVATION / سیستم اطلاعات مدیریت MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM / خدمات مهندسی ENGINEERING SERVICES / مدیر MANAGER / اتوماسیون صنعتی INDUSTRIAL AUTOMATION / مدیریت MANAGEMENT

۴۶۲۶۲ علوی، علی‌اصغر . **نگرشی بر نقش مشارکت در افزایش صادرات غیرنفتی** . صنعت و توسعه ، سال ۵ ، ش ۲۸ (آذر و دی ۱۳۷۸) ، ص ۱۴،۴۶-۴۵ .

صادرات غیرنفتی NON-OIL EXPORTS / مشارکت PARTICIPATION / فرهنگ مشارکت / شرکت تولیدی PRODUCTION COMPANY / اقتصاد ECONOMICS / تولید PRODUCTION / صنایع INDUSTRIES

۴۶۲۶۳ مهدوی، حسین . **تاءملاتی درباره بحث انحرافی انتقال تکنولوژی** . صنعت و توسعه ، سال ۵ ، ش ۲۸ (آذر و دی ۱۳۷۸) ، ص ۸،۴۴-۴۳ .

انتقال تکنولوژی TECHNOLOGY TRANSFER / تکنولوژی TECHNOLOGY / کشورهای در حال توسعه DEVELOPING COUNTRIES / ایران IRAN / ژاپن JAPAN

۴۶۲۶۴ محقق‌داماد، مصطفی . **نخست تعقل، سپس تکنولوژی .** صنعت و توسعه ، سال ۵ ، ش ۲۸ (آذر و دی ۱۳۷۸) ، ص ۴-۷ .
تکنولوژی TECHNOLOGY / تفکر THOUGHT / توسعه اقتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT / اقتصاد ECONOMICS

۴۶۲۶۵ **جهانی شدن اقتصاد و توسعه تکنولوژی .** صنعت و توسعه ، سال ۵ ، ش ۲۸ (آذر و دی ۱۳۷۸) ، ص ۲-۳ .
توسعه تکنولوژی TECHNOLOGY DEVELOPMENT / تکنولوژی TECHNOLOGY / اقتصاد ECONOMICS

۴۶۲۶۶ سیف‌الهی، رضا . **از بزرگراههای اطلاعاتی .** صنعت و توسعه ، سال ۵ ، ش ۲۷ (مهر و آبان۱۳۷۸) ، ص ۳۹-۴۱ .
بزرگراه اطلاعاتی INFORMATION HIGHWAY / اینترنت INTERNET / موتور جستجو / مهندسی صنایع INDUSTRIES ENGINEERING

۴۶۲۶۷ احمدی، عباس . **معرفی نرم‌افزارهای مهندسی .** صنعت و توسعه ، سال ۵ ، ش ۲۷ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۳۵ .
نرم‌افزار مهندسی ENGINEERING SOFTWARE / نرم‌افزار NISA NISA SOFTWARE

۴۶۲۶۸ غنوی، غلامرضا . **انتخاب و بکارگیری روش صحیح مدیریت تنها راه جلوگیری از کاهش بهره‌وری و افزایش آن .** صنعت و توسعه ، سال ۵ ، ش ۲۷ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۲۴،۴۵-۲۸ .
بهره‌وری PRODUCTIVITY / مدیریت MANAGEMENT / روش مدیریت MANAGEMENT METHOD / آمریکا U.S.A / ژاپن JAPAN / ایران IRAN

۴۶۲۶۹ اسماعیل‌پور، مجید . **نگاهی کوتاه بر: اهمیت و ضرورت بکارگیری مدیریت استراتژیک در سازمانها .** صنعت و توسعه ، سال ۵ ، ش ۲۷ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۹-۲۳ .
مدیریت استراتژیک STERATEGIC MANAGEMENT / استراتژی STRATEGY / تصمیم‌گیری DECISION MAKING / سازمان ORGANIZATION

۴۶۲۷۰ ریاحی، بهروز . **توانمندسازی نیروی انسانی یک وظیفه یا یک ضرورت .** صنعت و توسعه ، سال ۵ ، ش ۲۷ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۶-۱۸ .
سازمان ORGANIZATION / نیروی انسانی MANPOWER / مدیریت MANAGEMENT / مدیر MANAGER / آموزش نیروی انسانی MANPOWER EDUCATION

۴۶۲۷۱ سلامی، رضا . **نقش زیر ساخت مناسب تکنولوژیکی در توسعه صنعتی کشورهای در حال توسعه .** صنعت و توسعه ، سال ۵ ، ش ۲۷ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۹-۱۴ .
کشورهای در حال توسعه DEVELOPING COUNTRIES / تکنولوژی TECHNOLOGY / توسعه صنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / ژاپن JAPAN / نیروی انسانی MANPOWER / توسعه تکنولوژی TECHNOLOGY DEVELOPMENT / تحقیق و توسعه RESEARCH AND DEVELOPMENT

۴۶۲۷۲ سیدابریشمی . **بدون سرمایه‌گذاری جدید در مجموعه‌سازی یا قطعه‌سازی خودرو نمی‌توان انتظار صادرات داشت .** صنعت و توسعه ، سال ۵ ، ش ۲۷ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۴-۸ .
تولید قطعه PART PRODUCTION / قطعات اتومبیل AUTOMOBILE PARTS / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / صادرات EXPORTS / صنایع فلزی METAL INDUSTRIES / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES

۴۶۲۷۳ **توسعه منابع انسانی، عامل و پشتوانه توسعه صنعت .** صنعت و توسعه ، سال ۵ ، ش ۲۷ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۲-۳ .
توسعه صنایع INDUSTRIES DEVELOPMENT / صنایع INDUSTRIES / نیروی انسانی MANPOWER / توسعه نیروی انسانی MANPOWER DEVELOPMENT

۴۶۲۷۴ نقیب‌زاده‌مشایخ، ابراهیم . **اتصال ایران به شبکه‌های کامپیوتری جهانی .** گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۸ (اسفند ۱۳۷۶) ، ص ۵۷-۵۹ .
شبکه کامپیوتری COMPUTER NETWORK / ایران IRAN / شبکه آموزش و پرورش اروپا / پست الکترونیک E-MAIL / اینترنت INTERNET

۴۶۲۷۵ پرهامی، بهروز . **نگرشی بر تاریخ ۴۰ ساله کامپیوتر در ایران .** گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۸ (اسفند ۱۳۷۶) ، ص ۵۵-۵۶ .
تاریخچه کامپیوتر COMPUTER HISTORY / ایران IRAN / کامپیوتر COMPUTER

۴۶۲۷۶ بخشی، لطف‌علی . **تاریخچه استفاده از کامپیوتر در ایران .** گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۸ (اسفند ۱۳۷۶) ، ص ۴۶-۵۳ .
تاریخچه کامپیوتر COMPUTER HISTORY / ایران IRAN / کاربرد کامپیوتر COMPUTER APPLICATION / کامپیوتر COMPUTER / شرکت چند ملیتی / آموزش کامپیوتر COMPUTER EDUCATION

۴۶۲۷۷ کسرایی، عبدالله . **اولین کامپیوترهای شخصی در ایران .** گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۸ (۱۳۷۶) ، ص ۴۳-۴۵ .
کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER / ایران IRAN / تاریخچه کامپیوتر COMPUTER HISTORY / ریز کامپیوتر MICROCOMPUTER / چاپگر فارسی FARSI PRINTER

۴۶۲۷۸ رضوی، حسین . **فراز و نشیبهای انفورماتیک پس از انقلاب .** گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۸ (اسفند ۱۳۷۶) ، ص ۴۰-۴۲ .
انفورماتیک INFORMATICS / کامپیوتر COMPUTER / شورای عالی انفورماتیک کشور / ایران IRAN

۴۶۲۷۹ کسرایی، عبدالله . **اولین ایستگاه سلف سرویس بانکی در ایران (AUTOMATED TELLER MACHINE- ATM) .** گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۸ (اسفند ۱۳۷۶) ، ص ۳۸-۳۹ .
بانک سپه / دستگاه تحویلداری خودکار AUTOMATED TELLER MACHINE / نرم‌افزار بانک BANK SOFTWARE / سیستم کامپیوتر بانک BANK COMPUTER SYSTEM / کامپیوتر COMPUTER

۴۶۲۸۰ صنعتی، محمد . **اولین واژه‌پرداز فارسی .** گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۸ (اسفند ۱۳۷۶) ، ص ۳۷ .
واژه‌پرداز فارسی FARSI WORD PROCESSING / کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER / نرم‌افزار SOFTWARE

۴۶۲۸۱ میرزاعبداللهی، محمد . **نخستین پردازنده همه منظوره ایرانی (م - یک)** . گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۸ (اسفند ۱۳۷۶) ، ص ۳۶ .

پردازنده م - یک PROCESSOR M-YEK / طراحی پردازنده PROCESSOR DESIGN / نرم‌افزار SOFTWARE

۴۶۲۸۲ کسرایی، عبدالله . **اولین تجربه اتصال دو کامپیوتر غیرهمنام** . گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۸ (اسفند ۱۳۷۶) ، ص ۳۴-۳۵ .

تاریخچه کامپیوتر COMPUTER HISTORY / اتصال کامپیوتر غیرهمنام / کامپیوتر COMPUTER / ایران IRAN

۴۶۲۸۳ بخشی، لطف‌علی . **اولین برنامه** . گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۸ (اسفند ۱۳۷۶) ، ص ۳۲-۳۳ .

برنامه‌نویسی کامپیوتر COMPUTER PROGRAMMING / کامپیوتر COMPUTER / تاریخچه کامپیوتر COMPUTER HISTORY / ایران IRAN

۴۶۲۸۴ بخشی، لطف‌علی . **انجمن انفورماتیک ایران، نخستین انجمن علمی رشته کامپیوتر در ایران** . گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۸ (اسفند ۱۳۷۶) ، ص ۳۰-۳۱ .

تاریخچه کامپیوتر COMPUTER HISTORY / ایران IRAN / انجمن انفورماتیک ایران IRAN INFORMATICS SOCIETY / انفورماتیک INFORMATICS / کامپیوتر COMPUTER

۴۶۲۸۵ خوش‌آموز، جمشید . **مروری بر ۳۰ سال فعالیت در بخش انفورماتیک ایران** . گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۸ (اسفند ۱۳۷۶) ، ص ۲۵-۲۸ .

انفورماتیک INFORMATICS / شرکت آی بی ام IBM COMPANY / تاریخچه کامپیوتر COMPUTER HISTORY / کامپیوتر COMPUTER / ایران IRAN

۴۶۲۸۶ زنگنه، محمد . **مروری بر فعالیت شرکت آی بی ام در ایران** . گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۸ (اسفند ۱۳۷۶) ، ص ۲۲-۲۴ .

شرکت آی بی ام IBM COMPANY / ایران IRAN / تاریخچه کامپیوتر COMPUTER HISTORY / کامپیوتر COMPUTER

۴۶۲۸۷ شهریاری، پرویز . **مروری بر زندگی و آثار محمدبن‌موسی خوارزمی (مروج شیوه‌های الگوریتمی در حل مساله)** . گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۸ (اسفند ۱۳۷۶) ، ص ۱۳-۲۱ .

خوارزمی، محمدبن‌موسی / الگوریتم ALGORITHM / حل مسأله PROBLEM SOLVING / ریاضیدان MATHEMATICIAN / مساله ریاضی MATHEMATICS PROBLEM / ریاضیات MATHEMATICS

۴۶۲۸۸ **گزارش اجمالی از وضعیت صنایع فولاد در جهان** . ترجمه محمود سنگری . فولاد ، ش ۵۷ (آذر ۱۳۷۸)، ص ۵۴-۵۵ .

صنایع فولاد STEEL INDUSTRIES / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / تولید فولاد STEEL PRODUCTION / فولاد STEEL

۴۶۲۸۹ نوربخش، حمیدرضا . **پذیرش نمونه‌گیری** . فولاد ، ش ۵۷ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۵۱-۵۳ .

نمونه‌گیری / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / کیفیت تولید PRODUCTION QUALITY / تولید صنعتی INDUSTRIAL PRODUCTION

۴۶۲۹۰ صادقلو، م . **تحلیل بر قضاوت ما در مورد قیمت سیستمی تعمیرات پیشگیرانه** . فولاد ، ش ۵۷ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۴۸-۵۰ .

سیستم تعمیر پیشگیرانه / صنایع INDUSTRIES / تکنولوژی TECHNOLOGY / قیمت سیستم SYSTEM PRICE / سیستم CONDITION MONITORING CONDITION MONITORING SYSTEM / تعمیر پیشگیرانه

۴۶۲۹۱ آتش‌پور، حمید . **مدیریت زمان یا صرفه جویی در وقت** . فولاد ، ش ۵۷ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۴۴-۴۷ .

مدیریت زمان TIME MANAGEMENT / زمان TIME / روانشناسی PSYCHOLOGY

۴۶۲۹۲ حیدری‌پهلویان، احمد . **روانشناسی سبکهای مدیریت و تاثیر آن بر رفتار سازمانی** . فولاد ، ش ۵۷ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۴۰-۴۳ .

رفتار سازمانی ORGANIZATIONAL BEHAVIOR / روانشناسی PSYCHOLOGY / مدیریت مشارکتی / روش مدیریت MANAGEMENT METHOD

۴۶۲۹۳ واحدی، صالح . **رشد دادن کارکنان و استفاده از آن در تغییر فرهنگ سازمان** . فولاد ، ش ۵۷ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۳۶-۳۹ .

کارکنان PERSONNEL / سازمان ORGANIZATION / مدیریت مشارکتی / فرهنگ سازمانی ORGANIZATIONAL CULTURE

۴۶۲۹۴ متولیان، محمود . **تحلیل بازار جهانی فولاد، محصولات مقاطعی مهر - آبان ۱۳۷۸** . فولاد ، ش ۵۷ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۲۵-۳۱ .

محصولات مقاطعی / فولاد STEEL / بازار جهانی WORLD MARKET

۴۶۲۹۵ اکبری، سعید . **بررسی طراحی کنترل کننده‌های هوشمند توسط منطق فازی و شبکه‌های عصبی** . فولاد ، ش ۵۷ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۱۸-۲۴ .

منطق فازی FUZZY LOGIC / طراحی کنترل‌کننده فازی - عصبی / شبکه عصبی NEURAL NETWORK / کنترل‌کننده فازی - عصبی / نظریه منطق فازی FUZZY LOGIC THEORY

چکیده : در این پروژه تحقیقی سعی شده که به موارد زیر در چند بخش مجزا نگاه گذرایی داشته باشد: ۱- بررسی تئوری و منطق فازی ۲- بررسی کنترل کننده‌های فازی ۳- بررسی روشهای طراحی کنترل کننده فازی ۴- بررسی مختصر در مورد شبکه‌های عصبی ۵- بررسی و طراحی کنترل کننده‌های فازی - عصبی به روش ARIC.

۴۶۲۹۶ هراتیان، مهران . **نقش فعال‌کننده‌های سطحی در پوششهای کامپوزیتی الکترولس** . فولاد ، ش ۵۷ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۱۲-۱۷ .

فعال‌کننده سطحی SURFACTANT / پوشش کامپوزیتی بدون برق ELECTROLESS COMPOSITE COATING / حمام کامپوزیتی بدون برق ELECTROLESS COMPOSITE BATH

چکیده : در پژوهش حاضر سعی شده ابتدا به نقش فعال کننده‌های سطحی مورد استفاده در حمامهای کامپوزیتی الکترولس معرفی گردد و به دنبال آن نتایج تحقیق بر روی حمامهای کامپوزیتی الکترولس NI-PTFE مورد بررسی قرار گیرد.

۴۶۲۹۷ کریم‌زاده‌رغبتی، اکبر . **نقدی بر تجارت فولاد آمریکا** . فولاد ، ش ۵۷ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۱۰-۱۱ .

بازرگانی فولاد STEEL TRADE / فولاد STEEL / تولید فولاد STEEL PRODUCTION / آمریکا U.S.A / واردات IMPORTS

۴۶۲۹۸ تصفیه مطلوب پساب واحدهای کک‌سازی . ترجمه هاله منجمی . فولاد ، ش ۵۷ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۴-۹ .

اکسیداسیون مرطوب / اکسیداسیون بیوشیمیایی BIOCHEMICAL OXIDATION / دیتریفیکاسیون / واحد کک‌سازی COKE MAKING UNIT / تکنولوژی دیستریفیکاسیون / فاضلاب کک‌سازی COKE MAKING WASTEWATER / تصفیه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT

چکیده : در مقاله زیر شرحی از اکسیداسیون بیوشیمیایی، تکنولوژی دیتریفیکاسیون (alo) و اکسیداسیون مرطوب با یک کاتالیزور دو تایی روی جریان خروجی از واحد کک‌سازی ارائه شده است. نتایج تجربی و بررسی عملیات تولیدی نشان می‌دهد که این فرآیندها باعث پایداری در تکنولوژی تولید، افزایش درصد بازیافت و نتایج عملیات بهتر و موفق‌تری در تمام زمینه‌های موجود شده‌اند.

۴۶۲۹۹ اساسنامه انجمن انفورماتیک ایران . گزارش کامپیوتر ، سال ۱۹ ، ش ۱۳۶ (شهریور ۱۳۷۶) ، ص ۱۳-۱۶ .

اساسنامه / انجمن انفورماتیک ایران IRAN INFORMATICS SOCIETY

۴۶۳۰۰ وقایع‌نگاری تاریخ ریزکامپیوترها (قسمت دوم) . ترجمه ابراهیم نقیب‌زاده مشایخ . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۳۹ (فروردین ۱۳۷۷) ، ص ۵۵-۵۸ .

ریز کامپیوتر MICROCOMPUTER / وقایع‌نگاری CHRONOLOGY / تاریخچه ریزکامپیوتر MICROCOMPUTER HISTORY / سال ۱۹۷۱-۱۹۷۶ YEAR ۱۹۷۱-۱۹۷۶ / ریزپردازنده MICROPROCESSOR / ماشین حساب جیبی

۴۶۳۰۱ ریزتراشه در خدمت فناوری ژنها . ترجمه محمدجواد شیخ‌الاسلامی . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۳۹ (فروردین ۱۳۷۷) ، ص ۴۹-۵۲ .

ریزتراشه MICROCHIP / ژن GENE / تکنولوژی ژن GENE TECHNOLOGY / کاربرد پزشکی MEDICAL APPLICATION / کاربرد ریزتراشه MICROCHIP APPLICATION

۴۶۳۰۲ محسنی، امید . معرفی پروژه توتنگ . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۳۹ (فروردین ۱۳۷۷) ، ص ۴۵-۴۷ .

طرح توتنگ / سیستم تشخیص گفتار / کامپیوتر COMPUTER / سیستم تولید گفتار / طراحی سیستم SYSTEM DESIGN / تولید گفتار / تشخیص گفتار

۴۶۳۰۳ نسل بعدی اینترنت . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۳۹ (فروردین ۱۳۷۷) ، ص ۴۰ .

اینترنت INTERNET / نسل بعدی اینترنت NEXT GENERATION INTERNET

۴۶۳۰۴ حمیدی، پرتو . کاربرد نظریه بیزین در بازشناسی الگو . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۳۹ (فروردین ۱۳۷۷) ، ص ۳۶-۴۲ .

بازشناسی الگو PATTERN RECOGNITION / کاربرد نظریه بیزین BAYESIAN THEORY APPLICATION / نظریه بیزین BAYESIAN THEORY / شبکه عصبی NEURAL NETWORK / شبکه عصبی NEURAL NETWORK

۴۶۳۰۵ هنرنمایی کامپیوتر . ترجمه محمدجواد شیخ‌الاسلامی . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۳۹ (فروردین ۱۳۷۷) ، ص ۳۳-۳۵ .

گرافیک کامپیوتری COMPUTER GRAPHIC / کامپیوتر COMPUTER / هنر ART

۴۶۳۰۶ ابراهیم‌زاده، عیسی . آموزش از راه دور همگام با فناوری . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۳۹ (فروردین ۱۳۷۷) ، ص ۲۸-۳۲ .

آموزش از راه دور DISTANCE EDUCATION / آموزش و پرورش EDUCATION / تکنولوژی TECHNOLOGY / نیروی انسانی MANPOWER

چکیده : این مقاله تلاش می‌کند تا همگامی آموزش از راه دور را با توسعه و تکامل صنعت در دوره‌های مختلف مشخص سازد و نقش فناوری در تکامل و پیشرفت شیوه‌های آموزش علوم و فنون در نظام آموزش از راه دور نشان دهد.

۴۶۳۰۷ ابطحی، ابراهیم . کلبه‌های خوارزمی به عنوان زیرساخت بازار از دور کشاورزی ایران در مراکز خدمات کشاورزی کشور . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۳۹ (فروردین ۱۳۷۷) ، ص ۲۱-۲۵ .

مراکز خدمات کشاورزی / اینترنت INTERNET / طرح کلبه‌های خوارزمی / معماری طرح PROJECT ARCHITECTURE / اینترانت INTERANET / مشخصات طرح PROJECT CHARACTERISTICS / محصولات کشاورزی AGRICULTURAL PRODUCTS / بازار از دور کشاورزی ایران IRAN AGRICULTURAL TELEMARKET

۴۶۳۰۸ دل‌آرا، چنگیز . سیستم هوشمند برای ارزشیابی برنامه‌های کامپیوتری دانشجویان مبتدی . گزارش کامپیوتر ، سال ۲۰ ، ش ۱۳۹ (فروردین ۱۳۷۷) ، ص ۱۶-۲۰ .

سیستم هوشمند INTELLIGENT SYSTEM / تحلیل برنامه PROGRAMME ANALYSIS / ارزیابی برنامه PROGRAMME EVALUATION / برنامه‌نویسی کامپیوتر COMPUTER PROGRAMMING / دانشجوی مبتدی

چکیده : در این مقاله یک روش برای درک مفهوم منطقی برنامه‌های دانشجویان مبتدی در زبانهای برنامه‌سازی رویه‌ای ارائه می‌شود. در این روش برنامه‌ها، و دانش برنامه نویسی به روش طرح حسابان، نمایش داده می‌شود. طرح حسابان روشی است که در آن ساختمان داده‌ها و الگوریتمهای متداول بر حسب عملیات بدوی و جریان داده‌های و جریان کنترل بین عملیات نشان داده می‌شود.

۴۶۳۰۹ سلطانزاده، منصور ؛ پی‌پل‌زاده، محمدرضا . مقایسه میزان موفقیت در انجام کانولاسیون شریانی بوسیله دو نوع آنژیوکت ساخت داخلی و خارجی . مجله آنستزیولوژی و مراقبتهای ویژه، سال ۱۸ ، ش ۲۸ (۱۳۷۷) ، ص ۴۶-۴۸ .

کانولاسیون شریانی / آنژیوکت / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / بیهوشی ANESTHESIA

چکیده : در این بررسی مقایسه‌ای در میزان موفقیت کانولاسیون شریانی بین دو نوع آنژیوکت خارجی و سوپا صورت گرفت. نتایج نشان داد، اختلاف معنی‌داری در میانگین وزن، قد و سن بین دو گروه وجود ندارد اما در میزان موفقیت کانولاسیون اختلاف زیادی وجود دارد. بدین معنی که میزان موفقیت در انجام کانولاسیون توسط آنژیوکت نوع خارجی در مقایسه با آنژیوکت نوع سوپا زیاد است.

۴۶۳۱۰ موثقی، غلامرضا ؛ رضایی، قباد . مقایسه اثر لورازپام و اگزازپام بعنوان پره مدیکاسیون در جلوگیری از بیادآوردن حوادث

و وقایع حول و حوش عمل بعد از بیهوشی عمومی . مجله آنستزیولوژی و مراقبتهای ویژه ، سال ۱۸ ، ش ۲۸ (۱۳۷۷) ، ص ۴۰-۴۵ .

بیهوشی عمومی / لورازپام / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / اگزازپام / جراحی SURGERY / اثر دارو DRUG EFFECT / پره مدیکاسیون PREMEDICATION

۴۶۳۱۱ فروتن، بابک . **نارسائی چند دستگاهی** . مجله آنستزیولوژی و مراقبتهای ویژه ، سال ۱۸ ، ش ۲۸ (۱۳۷۷) ، ص ۳۱-۳۹ .

نارسایی چند دستگاهی / تاریخچه نارسایی چند دستگاهی / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / بیماریزایی PATHOGENESIS / عوارض بیماری DISEASE EFFECTS / همه گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / پاتوفیزیولوژی PATHOPHYSIOLOGY

چکیده : در این مقاله سعی شده است تا ضمن مرور مختصر بر تاریخچه نارسایی چند دستگاهی، نکات و عوامل کلیدی دخیل در بروز و پیشرفت آن، از ابعاد مختلف مورد بررسی قرار گیرد. همچنین نکات کلیدی تشخیص و درمان عوارض کشنده این پدیده از مقالات مختلف گرد آوری شده است.

۴۶۳۱۲ آذرشاهین، میترا ؛ رجبی، اعظم . **بررسی مقایسه‌ای تغییرات درصد اشباع اکسی هموگلوبین و تعداد ضربان قلب حین لوله‌گذاری داخل تراشه در نوزادان با دو روش بیدار و استنشاق هالوتان** . مجله آنستزیولوژی و مراقبتهای ویژه ، سال ۱۸ ، ش ۲۸ (۱۳۷۷) ، ص ۲۵-۳۰ .

بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / نوزادان INFANTS / لوله‌گذاری تراشه / بیهوشی ANESTHESIA / هالوتان / لوله‌گذاری بیدار / لوله‌گذاری استنشاقی / جراحی نوزاد INFANT SURGERY / اشباع اکسی هموگلوبین

چکیده : با توجه به افزایش تعداد اعمال جراحی نوزادان استفاده از روشی منطقی بی خطر و بی‌ضرر برای لوله‌گذاری در نوزادان ضروری به نظر می‌رسد. برای این منظور تغییرات ضربات قلب و اشباع اکسی هموگلوبین شریانی درد و روش لوله‌گذاری بیدار و لوله‌گذاری پس از القاء بیهوشی استنشاقی در ۶۰ نوزاد با هم مقایسه شده است. بیشترین نوسانات ضربان قلب در حین لارنگوسکوپی و عبور لوله از گلوت بود که این نوسانات در گروه بیدار بیشتر از گروه القاء استنشاقی بوده است ولی از نظر بروز هیپوکسمی اختلاف معنی‌داری دیده نشد.

۴۶۳۱۳ صفائی‌نائینی، ناصر . **تازه‌ها و کلیاتی درباره بیهوشی سرپایی** . مجله آنستزیولوژی و مراقبتهای ویژه ، سال ۱۸ ، ش ۲۸ (۱۳۷۷) ، ص ۱۴-۲۴ .

بیهوشی سرپایی / جراحی SURGERY / بیمار سرپایی / روش بیهوشی ANESTHESIA METHOD

۴۶۳۱۴ راد، هاشم . **پژوهشی در هوشبری کامل داخل وریدی (T.I.V.A) به روش (D.F.K)** . مجله آنستزیولوژی و مراقبتهای ویژه ، سال ۱۸ ، ش ۲۸ (۱۳۷۷) ، ص ۶-۱۳ .

داروی بیهوشی ANESTHESIA DRUG / بیهوشی کامل داخل وریدی / دروپریدول DROPERIDOL / فنتانیل FENTANYL / کتامین KETAMINE / روش بیهوشی ANESTHESIA METHOD

۴۶۳۱۵ نوروزی‌نیا، محسن . **حالت‌های کما و گیجی، تشخیص و درمان اورژانس** . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۲ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۸۷-۱۰۵ .

تشخیص افتراقی DIFFERENTIAL DIAGNOSIS / گیجی CONFUSION / درمان چند دارویی / درمان کما COMA TREATMENT / کما COMA / صرع پایدار / آزمایش آزمایشگاهی LABORATORY TEST / مننژیت MENINGITIS / مغز BRAIN / سکته حاد مغزی ACUTE STROKE

چکیده : تنوع و گستردگی شرایط حالت‌های کما و کاهش سطح هوشیاری از جمله مواردی است که در فوریت‌های پزشکی، احتیاج به آگاهز و ممارست پزشک دارد. علت‌های زمینه‌ای متعدد و در شرایطی همزمانی علت‌ها سبب شده است تا تقسیم‌بندی جامعی برای راهیابی به اقدامات درمانی صورت پذیرد. تجربه و اطلاعات دقیق پزشکان در معاینه و تشخیص به موقع علت ایجاد حالت‌های کاهش سطح هوشیاری، می‌تواند از عوارض غیرقابل جبران پیشگیری نماید. در این مقاله علاوه بر تعریف‌های مشخص در مورد شرایط و حالت‌های کما، بررسی معاینات دقیق بیمار در جهت تشخیص افتراقی مناسب، صورت گرفته است.

۴۶۳۱۶ پیترز، ا.ل . **معیار تشخیص جدید برای دیابت** . ترجمه حمیدرضا هنرمند . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۷۹-۸۳ .

معیار تشخیصی DIAGNOSTIC CRITERIA / تشخیص بیماری قند DIABET DIAGNOSIS / بیماری قند DIABET

۴۶۳۱۷ آرتور، پ . **درمان بیماران مبتلا به سپسیس شدید** . ترجمه حمیدرضا هنرمند . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۷۱-۷۸ .

سپسیس SEPSIS / آنتی‌بیوتیک ANTIBIOTIC / درمان ضدمیکربی / میکروب‌شناسی MICROBIOLOGY / عفونت INFECTION / درمان سپسیس SEPSIS TREATMENT / عوارض بیماری DISEASE EFFECTS

چکیده : سپسیس یک سندرم ناشی از عفونت است که با حضور دو یا چند مورد از تظاهرات التهاب سیستمیک از قبیل: تب با هیپرترمی، لکوسیتوزیالکوپنی، تاکیکاردی، و تاکی پنه یا تهویه دقیقه‌ای خارج از حد عادی، مشخص می‌شود. وقتی که ارگان‌ها در اثر سپسیس شروع به نارسا شدن می‌کنند، سپسیس را می‌توان شدید تلقی کرد. خوشبختانه میزان مرگ و میر در بعضی از زیر گروه‌های بیماران مبتلا به نارسایی ارگان ناشی از سپسیس کاهش یافته است، هر چند که درمان اختصاصی برای سپسیس وجود ندارد. ممکن است کاهش مرگ و میر در اثر تغییرات ایجاد شده در تعریف سپسیس، تشخیص بهتر و درمان عفونت زمینه‌ای و یا به دلیل بهبود مراقبت‌های حمایت کننده باشد. داروهای مختلفی در ابعاد وسیع آزمایش و کارآزمایی‌های خوب طراحی شده‌اند ولی میزان کلی مرگ و میر کاهش نیافته، گرچه در بعضی از زیرگروه‌ها فوایدی نیز داشته است. به هر حال این بررسی‌ها به طور قابل توجهی دانش ما را درباره سپسیس به ویژه با در نظر گرفتن این حقیقت که تا یک دهه قبل هیچ تعریف منطقی از این سندرم وجود نداشت، افزایش می‌دهد.

۴۶۳۱۸ کیریاکو، ای . **سرطان کیسه صفرا** . ترجمه محمدتقی‌مهراب‌پور . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۶۷-۷۰ .

سرطان کیسه صفرا GALL BLADDER CANCER / کیسه صفرا GALL BLADDER / ژنتیک GENETIC

۴۶۳۱۹ اوبرین، ریچارد.ج . **تحول نوین دارویی در سل** . ترجمه مهرداد طاوسی . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۶۳-۶۲ .

اسپارفلوکساسین SPARFLOXAXIN / سل TUBERCULOSIS / درمان

دارویی DRUG THERAPY / ریفاپنتین RIFAPENTINE / آنتی‌بیوتیک ANTIBIOTIC / ریفابوتین RIFABUTIN

۴۶۳۲۰ ساعید، س.ر . **تشخیص و درمان بیماری منیر** . ترجمه علی صادق . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۵۷-۶۲ .

همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / جراحی SURGERY / بیماری منیر MENIERE DISEASE / تشخیص افتراقی DIFFERENTIAL DIAGNOSIS / سبب‌شناسی ETHIOLOGY / سرگیجه / درمان بیماری منیر MENIERE DISEASE TREATMENT / بیماریزایی PATHOGENESIS / تشخیص بیماری منیر MENIERE DISEASE DIAGNOSIS

چکیده : در سال ۱۸۶۱ پراسپرمنیر، سندرمی را با ویژگی‌های کری، وزوز گوش و سرگیجه حمله‌ای شرح داد برخلاف طرز تفکر آن زمان او فکر صحیحی داشت و این بیماری را اختلالی از گوش داخلی می‌دانست. در سال ۱۹۳۸ زمینه پاتولوژی اصلی آن یعنی هیدروپس‌آندولنفاتیک توسط هال پایک و کایرنس تشریح شد اما علت دقیق بیماری منیر هنوز نامشخص باقی مانده است. این حقیقت همراه با رفتار متغییر بیماری و پاسخ بالینی به درمان با دارونما، موجب اختلاف نظر در نحوه برخورد با این بیماری شده و ارزیابی علمی از نتایج درمان‌های مختلف به کار گرفته شده را با مشکل مواجه ساخته است.

۴۶۳۲۱ **سندروم همولیتیک اورمیک** . ترجمه نازیلا سبحانی . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۵۱-۵۶ .

سندرم همولیتیک اورمیک HEMOLYTIC UREMIC SYNDROME / همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / نارسایی حاد کلیه KIDNEY ACUTE FAILURE / کلیه KIDNEY / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / پلاسما درمانی PLASMA THERAPY

۴۶۳۲۲ گیل‌کریست، پ.ن . **بی‌اشتهایی عصبی** . ترجمه نازیلا سبحانی . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۴۵-۵۰ .

بی‌اشتهایی عصبی ANOREXIA NERVOSA / رژیم غذایی DIET / پزشک عمومی GENERAL PHYSICIAN / درمان بی‌اشتهایی / تشخیص بی‌اشتهایی

چکیده : امروزه، اختلالات مربوط به خوردن توجه عموم را به خود جلب کرده است. تصاویر خانم‌های جوان لاغر و نحیف که مبتلا به بی‌اشتهایی عصبی هستند اغلب در مجلات پرزرق و برق یافت می‌شود و صحبت درباره پرخوری عصبی نیز به یک مسئله پیش پا افتاده تبدیل شده است. افکار عمومی تمایل دارد مسایل پیچیده و مداومی را که توسط این بیماریهای طاقت فرسای مقاوم به درمان وگاهی اوقات کشنده ایجاد می‌شود، نادیده بگیرد. بنابراین بی مناسبت نیست که به بررسی مسایل غامض در مورد این اختلالات بپردازیم.

۴۶۳۲۳ کارنس، پ.س . **نوروفیبرماتوز: یک اختلال شایع عصبی – پوستی** . ترجمه حمیدرضا خسروی‌حقیقی . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۳۸-۴۴ .

نوروفیبروماتوز NEUROFIBROMATOSIS / ژنتیک GENETIC / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / ژن GENE / اختلال عصبی - پوستی NEUROCUTANEOUS DISORDER

۴۶۳۲۴ زیمرس، اریک . **درمان بیماری پارکینسون: مفاهیم و اصول رایج** . ترجمه مهراب حجت . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۳۰-۳۷ .

پارکینسون PARKINSON / درمان پارکینسون PARKINSON TREATMENT / درمان دارویی DRUG THERAPY / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS

چکیده : در این مقاله سعی می‌شود که در مورد درمان‌های متداول بیماری پارکینسون و اصول استفاده از داروها و طرح‌های متفاوت موجود، بررسی‌های لازم صورت پذیرد و بر روی درمان‌های جدیدتر که از سالهای گذشته در دسترس می‌باشند، متمرکز شود.

۴۶۳۲۵ بارت‌کانر، ای . **درمان جایگزینی هورمون** . ترجمه پروانه حامدبرقی . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۲۳-۲۹ .

پوکی استخوان OSTEOPOROSIS / یائسگی MENOPAUSE / استروژن درمانی ESTROGEN THERAPY / پروژستوژن PROGESTOGENE / زنان WOMEN / هورمون درمانی HORMONE THERAPY / سرطان پستان BREAST CANCER / استخوان BONE

چکیده : هر ساله، تعداد زنانی که نیمی از دوران بزرگسالی خود را پس از یائسگی سپری می‌کنند، افزایش می‌یابد. سوال بحث‌انگیز برای پزشکان این است که چگونه باید زنان را درباره درمان با استروژن پس از یائسگی آگاه کرد.

۴۶۳۲۶ سیله، ج.پ . **کاربردهای بالینی داروهای ضدلکوترین** . ترجمه حسنیه تاجرزاده ؛ مهرداد حمیدی . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۱۸-۲۲ .

تجویز دارو / داروی ضدلکوترین ANTILEUKOTRIENE DRUG / مونته‌لوکاست MONTELUKAST / آسم ASTHMA / کاربرد بالینی CLINICAL APPLICATION / زفیرلوکاست ZAFIRLUKAST / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY

چکیده : دو داروی آنتاگونیست گیرنده‌های لکوترینی به نامهای مونته‌لوکاست و زفیرلوکاست برای مصرف در استرالیا پذیرفته شده‌اند. این داروها موجب ایجاد درجه‌ای از محافظت در برابر اسپاسم برونش ناشی از مواجه با آنتی‌ژن و یا فعالیتهای بدنی می‌گردند و دارای تاثیر ویژه‌ای بر روی بیماران آسمی حساس به آسپرین می‌باشند. با اینکه کاربرد منظم این داروها قادر به کنترل آسم می‌باشد، لیکن آنها دارای تاثیر بیشتری نسبت هب مصرف بکلومتازون دی‌پروپیونات به میزان ۴۰۰ میکروگرم در روز نمی‌باشند. مونته‌لوکاست و زفیرلوکاست به صورت فرآورده‌های خوراکی هستند و بدین لحاظ برای بیماریانی که مصرف قرص را ترجیح می‌دهند و یا قادر به تحمل بکلومتازون استنشاقی به دلیل اثرات زیانبار موضعی نمی باشند، کاربرد این دو دارو سودمند است.

۴۶۳۲۷ کلیش، ویلیام.ج . **چاقی دوران کودکی** . ترجمه فاطمه امیری . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۱۲-۱۷ .

همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / چاقی OBESITY / عوارض چاقی OBESITY EFFECTS / کودکان CHILDREN / درمان چاقی OBESITY TREATMENT / ژن چاقی OBESITY GENE / رفتار درمانی BHEAVIOR THERAPY

چکیده : بررسی موسسه ملی بهداشت و تغذیه در سال ۱۹۹۰ (NHANES III) نشان داد که افزایش بروز چاقی در ایالات‌متحده در طول دهه گذشته، به صورت همه‌گیر در آمده بود. در حال حاضر تقریبا ۳۴ درصد از جمعیت بزرگسالان در ایالات‌متحده، به عنوان افراد چاق شناخته شده‌اند که رقمی معادلات ۷۵-۶۵ میلیون نفر می‌شود. در دهه گذشته تنها ۲۵ درصد از جمعیت بزرگسالان چاق بوده‌اند. این بررسی نشان داد که شیوع چاقی در کودکان

نیز مانند بزرگسالان، با همان سرعت در حال افزایش است. با استفاده از ایندکس وزن بدن (BMI) برای تشخیص چاقی در کودکان، مشاهده می‌کنیم که ۲۲ درصد از کودکان (۱۹-۶ ساله) بالای صدک هشتاد و پنجم هستند که آنها را به عنوان کودکان دارای وزن بالا می‌شناسیم. این درصد در دهه گذشته ۱۵ درصد بوده که اکنون افزایش یافته است. براساس حداقل یک مطالعه دیگر کودکان پیش دبستانی نیز میزان بروز مشابهی را نشان می‌دهند.

۴۶۳۲۸ ریکا، س . **آلرژی دارویی** . ترجمه فاطمه امیری . گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ، سال ۴ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۷۸)، ص ۱-۱۰ .

آلرژی دارویی DRUG ALLERGY / تشخیص آلرژی دارویی DRUG ALLERGY DIAGNOSIS / واکنش دارویی DRUG REACTION / دارو DRUG / آزمایش آزمایشگاهی LABORATORY TEST / بیمار PATIENT

چکیده : واکنش‌های مضر دارویی از عوالم مهم مرگ و میر و ایجاد عوارض در طب بالینی بشمار می‌روند. تخمین زده می‌شود که عوارض سوء دارویی مسئول ۰/۲ تا ۲۹/۳ درصد از علل بستری شدن در بیمارستان هستند و توسط ۱۵ تا ۳۰ درصد بیماران بستری در بیمارستان تجربه شده‌اند. گونه‌های مختلفی از واکنش‌ها در این رابطه دیده می‌شود و مکانیسم‌های مسئول ایجاد آنها بسیار متفاوت‌اند. بنابراین به منظور درمان بیمارانی که به شدت دچار واکنش مضر دارویی شده‌اند، مهم است که ابتدا نوع واکنش تظاهر یافته را دسته‌بندی کنیم.

۴۶۳۲۹ **روش استاندارد گزارش زمان پروترومبین (PT) با بهره‌گیری از شاخص INR**. گشنگ ، سال ۷،۶، ش ۱۹ تا ۲۲ (نیمه دوم ۱۳۷۷ و نیمه اول ۱۳۷۸) ، ص ۳۷ .

زمان پروترومبین / شاخص INR INR INDEX / استاندارد STANDARD / آزمایشگاه تشخیص DIAGNOSIS LABORATORY

۴۶۳۳۰ ست‌آقایان، آیلین ؛ غوکاسیان، وسکلان . **نظریه DRUG INDUCED -AIDS**. گشنگ ، سال ۷،۶، ش ۱۹ تا ۲۲ (نیمه دوم ۱۳۷۷ و نیمه اول ۱۳۷۸) ، ص ۳۳-۳۶ .

ویروس HIV HIV VIRUS / ایدز AIDS / نظریه DRUG-AIDS / آزیدوتیمیدین AZIDOTHYMIDINE

۴۶۳۳۱ منصوری، داود ؛ علی‌محمدی، بهزاد . **گروه ناهمگون بیماری نقص ایمنی COMMON VARIABLE IMMUNO DEFICIENCY (CVID)**. گشنگ ، سال ۷،۶، ش ۱۹ تا ۲۲ (نیمه دوم ۱۳۷۷ و نیمه اول ۱۳۷۸) ، ص ۲۸-۳۲ .

نقص ایمنی IMMUNO DEFICIENCY / همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / سبب‌شناسی ETHIOLOGY / عفونت INFECTION / تشخیص افتراقی DIFFERENTIAL DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

۴۶۳۳۲ ولایی، هادی . **مروری اجمالی بر تاریخچه تولیدات فرآورده‌های آزمایشگاه تشخیص طبی در ایران** . گشنگ ، سال ۷،۶، ش ۱۹ تا ۲۲ (نیمه دوم ۱۳۷۷ و نیمه اول ۱۳۷۸) ، ص ۲۵-۲۷ .

تجهیزات آزمایشگاه LABORATORY EQUIPMENTS / آزمایشگاه تشخیص DIAGNOSIS LABORATORY / تولید داخل / ایران IRAN / فرآورده آزمایشگاه LABORATORY PRODUCT

۴۶۳۳۳ صالحیان، پیروز . **کاربرد ایمونوپاتولوژی و روشهای ایمونوهیستو شیمی در طب بالینی**. گشنگ ، سال ۷،۶، ش ۱۹ تا ۲۲ (نیمه دوم ۱۳۷۷ و نیمه اول ۱۳۷۸) ، ص ۲۱-۲۴ .

ایمونوپاتولوژی IMMUNOPATHOLOGY / کاربرد ایمونوپاتولوژی IMMUNOPATHOLOGY APPLICATION / پزشکی بالینی CLINICAL MEDICINE / ایمونوهیستو شیمی IMMUNOHISTOCHEMISTRY / سرطان پستان BREAST CANCER / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS

۴۶۳۳۴ وطن‌پور، مهدی . **اهمیت اندازه‌گیری آدنوزنی د آمیناز در مایع جنب (PLEURAL EFFUSION)** . گشنگ ، سال ۷،۶، ش ۱۹ تا ۲۲ (نیمه دوم ۱۳۷۷ و نیمه اول ۱۳۷۸) ، ص ۱۹-۲۰ .

آدنوزین د آمیناز ADENOSINE DE AMINASE / مایع جنب / اندازه‌گیری MEASSUREMENT

۴۶۳۳۵ حمیدی، کمال‌الدین . **مختصری از اهمیت آموزش عملی دروس آزمایشگاه در رشته‌های پزشکی و علوم‌زیستی و لزوم بازنگری آن** . گشنگ ، سال ۷،۶، ش ۱۹ تا ۲۲ (نیمه دوم ۱۳۷۷ و نیمه اول ۱۳۷۸) ، ص ۱۵-۱۸ .

تکنولوژی آموزشی EDUCATIONAL TECHNOLOGY / آموزش عملی / پزشکی (رشته) MEDICINE

۴۶۳۳۶ منصوری، داود ؛ سرپرست، احد . **پلورزی سلی و کاربرد کورتیکواستروئید** . گشنگ ، سال ۷،۶، ش ۱۹ تا ۲۲ (نیمه دوم ۱۳۷۷ و نیمه اول ۱۳۷۸) ، ص ۱۱-۱۴ .

پلورزی سلی TUBERCULOSIS PLEURISY / کاربرد کورتیکواستروئید CORTICOSTEROID APPLICATION / کورتیکواستروئید CORTICOSTEROID / سل TUBERCULOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / عوارض بیماری DISEASE EFFECTS

چکیده : پلورزی سلی یکی از تظاهرات شیع بیماری سل است که علیرغم درمان موفقیت‌آمیز با داروهای ضدسلی در مواردی منجر به ضخامت و فیبروزپلور و بیماری تحدیدی ریوی می‌شد. استفاده از کورتیکواستروئید به عنوان درمان کمکی جهت پیشگیری از عوارض بیماری از طریق سرکوب التهاب، موثر باشد.

۴۶۳۳۷ نخجوانی، منوچهر ؛ وطن‌پور، مهدی . **ژن درمانی** . گشنگ ، سال ۷،۶، ش ۱۹ تا ۲۲ (نیمه دوم ۱۳۷۷ و نیمه اول ۱۳۷۸) ، ص ۸-۱۰ .

ژن درمانی GENE THERAPY / انسولین INSULIN / انتقال ژن GENE TRANSFER / دیابت شیرین DIABET MELLITUS

چکیده : در سالهای اخیر، در پی شناسایی بهتر سازوکارهای بیوشیمیایی و ملکولی ترشح انسولین و نیز پیشرفت فنون انتقال ژن، امکان پژوهش پیرامون روش‌های جایگزینی ژن انسولین در جانداران فراهم شده است که از آن جمله می‌توان به انتقال ژن توسط ویروس‌های و روش‌های دیگر اشاره کرد. خلاصه‌ای از این تحقیقات و همچنین دور نمای ژن درمانی برای آینده در این نوشتار جمع بندی و معرفی شده است.

۴۶۳۳۸ گل‌عنبر، جلیل . **ایری‌دولوژی چیست** . گشنگ ، سال ۷،۶، ش ۱۹ تا ۲۲ (نیمه دوم ۱۳۷۷ و نیمه اول ۱۳۷۸) ، ص ۳-۷ .

ایری‌دولوژی IRIDOLOGY / عنبیه / کاربرد ایری‌دولوژی IRIDOLOGY / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / بافت بدن

۴۶۳۳۹ کوپاهی، مجید ؛ شاهنوشی، ناصر . **تنظیم جیره جوجه گوشتی بر اساس منطق فازی** . دانش کشاورزی ، سال ۹ ، ش ۲ (۱۳۷۸) ،

ص ۶۵-۷۶.

منطق فازی FUZZY LOGIC / جوجه گوشتی BROILER CHICKEN / جیره غذایی DIET / برنامه‌ریزی خطی LINEAR PLANNING

چکیده : خوراک دام بیشترین سهم را در هزینه تولیدات دام دارد لذا استفاده از روشهایی که بتواند با حداقل هزینه، نیازهای دام را تامین کند ضروری است. برنامه‌ریزی خطی روش مناسبی برای تحقق این هدف است و در حال حاضر اکثر نرم‌افزارهای کامپیوتری تنظیم جیره غذایی دام بر مبنای همین روش استوار است. نظر به اینکه در تنظیم جیره غذایی باید نیازهای فیزیولوژیک دام نیز تامین شود روش برنامه‌ریزی خطی فازی چنین امکانی را فراهم می‌سازد و علاوه بر این در جیره تنظیمی انعطاف لازم را بوجود می‌آورد. در مقاله حاضر ضمن توضیح اجمالی منطق فازی و استفاده آن در برنامه‌ریزی خطی، جیره غذایی مربوط به دوره پرورش یک روزگی تا ۵ هفتگی جوجه‌های گوشتی با استفاده روش برنامه‌ریزی خطی قاطع و فازی تنظیم و مقایسه شده است. نتایج نشان داد که انعطاف جیره غذایی تنظیم شده با روش برنامه‌ریزی خطی فازی در مقایسه با جیره غذایی تنظیم شده با روش برنامه‌ریزی خطی، بیشتر بوده و هزینه‌های خوراک دام نیز نزدیک به ۳ درصد صرفه‌جویی می‌شود.

۴۶۳۴۰ قربانی، غلامرضا ؛ اسدی، فخرالسادات ؛ شجاع، جلیل. **تعیین تجزیه‌پذیری پروتئین خام و ماده خشک ۳۶ واریته سورگوم دانه‌ای در شکمبه به روش کیسه‌های نایلونی .** دانش کشاورزی ، سال ۹ ، ش ۲ (۱۳۷۸) ، ص ۴۹-۶۳.

کیسه نایلونی NYLON BAG / پروتئین خام CRUDE PROTEIN / سورگوم دانه‌ای SEED SORGHUM / شکمبه RUMEN / ماده خشک / تجزیه‌پذیری DEGRADADILITY

چکیده : به منظور تعیین تجزیه‌پذیری پروتئین خام و ماده خشک ۳۶ رقم دانه سورگوم در شکمبه از روش کیسه‌های نایلونی استفاده گردیده و جو به عنوان غله شاهد منظور گردید. نمونه‌های جو و ارقام مختلف دانه سورگوم در زمانهای ۲،۴،۸،۱۶،۲۴،۴۸ ساعت درون شکمبه گوسفندان قرار گرفت. محتویات کیسه‌ها پس از خروج از شکمبه جهت تعیین میزان تجزیه‌پذیری ماده خشک و پروتئین خام تجزیه شدند. بیشترین (۱۳/۹۸ درصد) و کمترین (۹/۴۸ درصد) مقدار تجزیه‌پذیری پروتئین خام، به ترتیب برای ارقام شماره ۱ و ۱۵ سورگوم بدست آمد. در صورتی که تجزیه پذیری برای جو ۱۰/۴۲ درصد بود. بیشترین میزان تجزیه‌پذیری موثر ماده خشک در سرعت عبور ۸،۶ درصد در ساعت به ترتیب ۶۵/۴۱ و ۶۰/۹۸ درصد برای رقم شماره ۳ و باری پروتئین خام در سرعت عبور ۶ و ۸ درصد در ساعت به ترتیب ۵۳/۱۴ و ۴۷/۵۶ درصد برای رقم شماره ۴ بود. میزان تجزیه‌پذیری موثر ماده خشک و پروتئین خام در سرعت عبور ۶ درصد در ساعت برای جو به ترتیب ۸۲/۰۹ و ۸۷/۰۹ درصد بود.

۴۶۳۴۱ سیادت، عطاالله ؛ هاشمی‌دزفولی، ابوالحسن . **بررسی تاثیر تراکم و روش کاشت بر روی عملکرد دانه و اجزای عملکرد ذرت هیبرید KSCV۰۴ .** دانش کشاورزی ، سال ۹ ، ش ۲ (۱۳۷۸) ، ص ۳۹-۴۸.

عملکرد دانه SEED YIELD / روش کاشت PLANT METHOD / اجزا عملکرد YIELD COMPONENTS / تراکم کاشت PLANT DENSITY / ذرت CORN

چکیده : منظور بررسی اثرات متقابل افزایش تراکم و روشهای کاشت بر روی عملکرد دانه و اجزای علمکرد ذرت هیبرید KSCV۰۴ آزمایشی در سه سال متوالی از ۱۳۶۹ تا ۱۳۷۱ بصورت کرت‌های خرد شده با استفاده از بلوک‌های کامل تصادفی در چهار تکرار در مزرعه تحقیقاتی مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی کشاورزی رامین به مورد اجرا گذارده شده. کرت‌های اصلی شامل ۵ سطح تراکم از ۴ تا ۱۰ بوته در متر مربع و کرتهای فرعی به سه روش کاشت (تک بوته، ۲ بوته و ۳ بوته) اختصاص یافتند. تجزیه مرکب داده‌ها نشان داد که اختلاف علمکرد دانه در سالهای مختلف بسیار معنی‌دار بوده است. هر چند عملکرد دانه تک بوته با افزایش تراکم بصورت خطی کاهش یافت اما عکس‌العمل عملکرد در واحد سطح از یک منحنی درجه دوم پیروی نمود. تجزیه رگرسیونی نشان داد که حداکثر عملکرد از تراکم ۷/۵ بوته در مترمربع معادل ۱۱/۰۳ تن در هکتار بدست آمد. اختلاف روش‌های کاشت از نظر تولید دانه نیز بسیار معنی‌دار بود و بالاترین علمکرد از روش کاشت تک بوته (متداول) بدست آمد. کاشت ۳ بوته موجب کاهش عملکرد به میزان ۱۲/۳ درصد در مقایسه با روش تک بوته گردید. تاثیر تراکم بر روی شاخص سطح برگ بسیار معنی‌دار بود و با افزایش تعداد بوته در واحد سطح بر شاخص بگر بصورت خطی افزوده گشت. حداکثر شاخص سطح برگ از تراکم ۱۰ بوته در متر مربع معادل ۵/۲۱ بدست آمد. کشت تک بوته از نظر شاخص سطح برگ نسبت به دو روش دیگر برتر بود. افزایش تراکم و تغییر الگوی کاشت هر دو موجب کاهش طول و قطر بلال‌ها شدند. در حالیکه ارتفاع بوته و ارتفاع گل‌های نر در اثر دو عامل مورد مطالعه تغییر قابل ملاحظه‌ای نشان ندادند.

۴۶۳۴۲ لطفی‌صدیق، احمد ؛ کریمی، عباس ؛ قادری، جلیل . **بررسی چگونگی زهکشی و کنترل و املاح در اراضی شور و سدیمی با مدل فیزیکی .** دانش کشاورزی ، سال ۹ ، ش ۲ (۱۳۷۸) ، ص ۲۷-۳۸.

مدل فیزیکی PHYSICAL MODEL / زهکشی DRAINAGE / خاک شور SALINE SOIL / خاک سدیمی SODIC SOIL

چکیده : در این مطالعه بمنظور آبشویی و کنترل املاح اراضی شور و سدیمی از یک مدل فیزیکی استفاده شده است. خاک مورد مطالعه از اراضی روستای قم تپه در دشت صوفیان بوده است، که از لحاظ طبقه‌بندی خاک به ورتی سول تعلق دارند. با برقرار نمودن حال غیرماندگار با تغذیه منقطع (زهکشی در حالت غیرماندگار) عملیات آبشویی و کنترل املاح انجام شده و کنترل شوری و سدیم خاک و همچنین نحوه انتقال و توزیع نمکهای محلول بررسی شده است. نیمرخ غلظت املاح بدست آمده از مدل فیزیکی با یک مدل آماری مقایسه گردید و همخوانی مطلوب بین آنها مشاهده شد. توزیع نمکهای محلول در عمقهای ۲۰ تا ۸۰ سانتی‌متری خاک در فواصل مختلف از زهکشی‌ها نیز پس از آبشویی مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

۴۶۳۴۳ رضایی‌اهری، حمیدرضا ؛ ملکی‌میلانی، حسن ؛ شایسته، نورالدین . **معرفی بخشی از حشرات راسته شپشهای حیوانی در استان آذربایجان شرقی .** دانش کشاورزی ، سال ۹ ، ش ۲ (۱۳۷۸) ، ص ۱۹-۲۶.

شپش حیوانی / استان آذربایجان شرقی EAST AZARBAIJAN PROVINCE / فون شپش LICE FAUNA / حشره‌شناسی

چکیده : در بررسی‌های به عمل آمده در سالهای ۷۵-۱۳۷۳ برای تعیین فون راسته شپشهای حیوانی در استان آذربایجان شرقی ۱۸ گونه از ۷ جنس متعلق به ۳ خانواده جمع‌آوری گردید که ۳ گونه از آنها برای اولین بار از ایران گزارش می‌شود. گونه‌های جمع‌آوری شده به تایید تری، ای ویلر از دانشگاه مگ‌گیل کانادا رسیده است.

۴۶۳۴۴ حدادایرانی‌نژاد، کریم ؛ کمالی، کریم ؛ ملکی‌میلانی، حسن . **گونه‌هایی از کنه‌های بالا خانواده (prostigmata) raphignathoidea از مزارع پنبه دشت مغان .** دانش کشاورزی ، سال ۹ ، ش ۲ (۱۳۷۸) ، ص ۱-۱۷.

دشت مغان MOGHAN PLAIN / پنبه COTTON / فون کنه MITE FAUNA / کنه MITE / گونه‌های کنه MITE SPECIES

چکیده : با انجام این مطالعه طی سالهای ۷۷-۱۳۷۵ تعداد ۸ گونه متعلق به ۶ جنس از خانواده‌های STIGMAEIDAE, CALIGONELLIDAE,

RAPHIGNATHIDAE که به بالا خانواده RAPHIGNATHOIDEA از راسته پیش استیگمایان تعلق داشتند از مزارع پنبه دشت‌مغان جمع‌آوری و شناسایی گردید. در بین آنها بیشترین تنوع را خانواده SUTIGMAEIDAE با ۴ جنس و ۴ گونه و کمترین تنوع را خانواده CALIGONELLIDAE با یک جنس و یک گونه به خود اختصاص دادند. تمامی گونه‌های شناسایی شده برای اولین بار از منطقه دشت‌مغان گزارش می‌شوند که در بین آنها گونه‌های APOSTGMAEUS NAVICELLA, R. GISELAE, R. EHARI, RAPHIGNATHUS COLLEGIATUS, CALIGONEL LA AFROENSIS, ERNGIOPUS SP. STIGMEUS FISSICOMUS, رکورد جدید بربای جدید برای فون‌کنه‌ای کشور به حساب می‌آیند. وجود تنوع قابل توجه جنس و گونه در خانواده STIGMAEIDAE انجام مطالعات تکمیلی را در مورد اهمیت افراد این خانواده در منطقه بر روی سایر گیاهان زراعی می‌طلبد.

۴۶۳۴۵ درداری، نوروز . **نقش مشارکت کارکنان در ارتقای بهره‌وری** . نوآوران ، ش ۹۳ (بهمن ۱۳۷۶) ، ص ۲۵-۲۹ .

بهره‌وری PRODUCTIVITY / کارکنان PERSONNEL / مدیریت مشارکتی / مشارکت PARTICIPATION / ژاپن JAPAN / کنترل کیفیت جامع TOTAL QUALITY CONTROL / صنایع INDUSTRIES

۴۶۳۴۶ **کومبوچا قارچی دارویی** . نوآوران ، ش ۹۳ (بهمن ۱۳۷۶) ، ص ۱۲-۱۵ .

تاریخچه کومبوچا / کومبوچا / خواص دارویی DRUG PROPERTIES / قارچ FUNGUS / کاربرد کومبوچا

۴۶۳۴۷ منصوریان‌کنارکی، واهیک . **کاغذبازی اداری مانع ابتکار است** . نوآوران ، ش ۹۳ (بهمن ۱۳۷۶) ، ص ۵-۹ .

ماشین چاپ روتاری / طراحی ماشین چاپ PRINTING MACHINE / چاپ پارچه FABRIC PRINTING / پارچه FABRIC DESIGN

۴۶۳۴۸ **انرژیهای رایگان** . نوآوران ، ش ۹۳ (بهمن ۱۳۷۶) ، ص ۳-۴ .

انرژی باد WIND ENERGY / انرژی خورشیدی SOLAR ENERGY

۴۶۳۴۹ **ناسازگاری مواد غذایی با داروها** . بانو ، ش ۲ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۵۱ .

مواد غذایی FOOD MATERIALS / دارو DRUG / مصرف دارو DRUG CONSUMPTION / لبنیات / گوجه‌فرنگی TOMATO

۴۶۳۵۰ **راهنمای سلامتی، قدم به قدم به سمت زندگی سالم** . بانو ، ش ۲ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۴۸-۵۰ .

رژیم غذایی DIET / سلامتی HEALTH / چربی FAT / شکر SUGAR / تغذیه (انسان) NUTRITION

۴۶۳۵۱ **ویتامین‌های حیات‌بخش** . بانو ، ش ۲ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۴۷ .

کمبود ویتامین AVITAMINOSIS / ویتامین VITAMINE / رژیم غذایی DIET / سلامتی HEALTH

۴۶۳۵۲ **با جسم سالم به آرامش برسید** . بانو ، ش ۲ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۴۶ .

سلامتی HEALTH / مسافرت TRAVEL / ورزش SPORT / استرس STRESS

۴۶۳۵۳ **راست و دروغ مبارزه با وزن اضافی** . بانو ، ش ۲ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۴۵ .

کاهش وزن WEIGHT REDUCTION / چاقی OBESITY

۴۶۳۵۴ فالایی، فرید . **زنان و مردان پرخاشگر** . بانو ، ش ۲ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۳۸-۴۰ .

پرخاشگری / زنان WOMEN / درمان پرخاشگری / مردان MEN

۴۶۳۵۵ رحم‌دل، سودابه . **بازی، بازی، باکامپیوتر هم‌بازی** . بانو ، ش ۲ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۳۳-۳۶ .

بازی کامپیوتری COMPUTER GAME / کودکان CHILDREN / عوارض بازی کامپیوتری COMPUTER GAME EFFECTS / نوجوان ADOLESCENT

۴۶۳۵۶ **راهنمای درمان عوارض جسمانی و روانی (بخش نخست)** . بانو ، ش ۲ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۲۸-۳۱ .

آب درمانی / ماساژ / بیماری جسمی / بیماری روانی MENTAL DISEASE / یوگا YOGA / رابحه درمانی / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

۴۶۳۵۷ **دندانها و لثه‌های سالم و زیبا با بهره‌گیری از فرآورده‌های برتر** . بانو ، ش ۲ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۲۰-۲۲ .

پوسیدگی دندان DENTAL CARIES / دندان TOOTH / آدامس طبی / بیماری لثه GINGIVA DISEASE / لثه GINGIVA / اسانس درخت چای / بهداشت دندان TOOTH HEALTH / خمیر دندان / دهان شویه

۴۶۳۵۸ **فرآورده‌هایی برای عروس خانم‌های خوشبخت** . بانو ، ش ۲ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۱۶-۱۷ .

محصولات آرایشی COSMETIC PRODUCTS / عروس / کرم پودر / روژلب / عطر

۴۶۳۵۹ **لبخندی شاداب و با نشاط برای کودک شما، مراقبت از دهان و دندان از تولد تا ۵ سالگی** . بانو ، ش ۲ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۱۴-۱۵

بهداشت دندان TOOTH HEALTH / کودکان CHILDREN / بهداشت دهان ORAL HEALTH / دندان TOOTH / دهان ORAL / ژل دندان TOOTH GEL

۴۶۳۶۰ **حساسیت در کودکان** . بانو ، ش ۲ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۱۳ .

آلرژی ALLERGY / کودکان CHILDREN / آبستنی PREGNANCY

۴۶۳۶۱ میردامادی، ریحان . **همه چیز در باره بارداری** . بانو ، ش ۲ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۱۰-۱۲ .

آبستنی PREGNANCY / نازایی INFERTILITY / دهانه رحم / دستگاه تناسلی زن FAMALE GENITAL TRACT / زنان WOMEN / رحم (زن) / ناباروری INFERTILITY

۴۶۳۶۲ **اسیدفولیک** . بانو ، ش ۲ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۹ .

اسیدفولیک / زنان WOMEN / خواص اسیدفولیک

۴۶۳۶۳ پورغلام، رضا ؛ نوروزی‌مقدم، حسین . **دورگه‌گیری از**

ماهی قزل‌آلای رنگین کمان و ماهی آزاد دریای خزر . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۴ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۴۶-۵۴ .

دورگ‌گیری HYBRIDIZATION / قزل‌آلای رنگین‌کمان RAINBOW TROUT / ماهی آزاد SALMONIDAE / دریای خزر CASPIAN SEA

چکیده : دورگه‌گیری بین ماهی قزل‌آلای رنگین کمان ماده ONCORHYNCHUS MYKISS و ماهی آزاد دریای خزر SALMO TRUTTA CASPIUS مورد بررسی قرار گرفته است. ماهی آزاد دریای خزر از ماهیان بومی این دریا است که جهت تخم‌ریزی که به رودخانه‌های استان مازندران و گیلان مهاجرت می‌کند. سالانه تعدادی از مولدین این ماهی از رودخانه‌های صید و جهت تکثیر مصنوعی به کارگاه شهیدباهنر کلاردشت منتقل می‌شوند. در کارگاه پس از تکثیر، بچه ماهیان تولید شده جهت حفظ ذخائر به دریا رهاسازی می‌شوند. ماهی قزل‌آلای رنگین کمان در سیستم پرورش متراکم در ایران مورد استفاده قرار می‌گیرد. این پژوهش به منظور دستیابی به بچه ماهیان دورگه‌ای که صفات وراثتی بینابین این گونه‌ها را داشته باشند انجام شد. پس از انتخاب مولدین و آمیزش آنها عواملی نظیر تغذیه، رشد، مورفولوژی، سیتوژنتیک، اندامهای داخلی، مقاومت به افزایش درجه حرارت و کاهش میزان اکسیژن در بچه ماهیان دورگه و بررسی گردید. نتایج نشان داد که دورگه‌ها وراثت بینابین داشته و جهت پرورش در سیستم متراکم مناسب می‌باشند. در این مقاله آمیزش، شرایط انکوباسیون، رشد، تغذیه و مورفولوژی بچه ماهیان شرح داده شده است.

۴۶۳۶۴ آفتابسوار، یوسف . بررسی پراکندگی کوسه CARCHARHINUS DUSSUMIERI و گونه‌های غالب دیگر در آبهای بوشهر و هرمزگان . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۴ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۳۳-۴۵ .

استان هرمزگان HORMOZGAN PROVINCE / پراکندگی کوسه SHARK DISTRIBUTION / بوشهر BUSHEHR / کوسه چانه سفید

چکیده : این پژوهش به منظور تعیین پراکندگی کوسه ماهیان در آبهای جنوبی کشور انجام گرفته است. بر اساس آمار و ارقام بدست آمده، بیشترین کوسه موجود در آبهای بوشهر بخصوص آبهای جنوبی استان را کوسه چانه سفید CARCHARHINUS DUSSUMIENR تشکیل می‌دهد که بطور کلی حدود ۵۵ درصد از کل کوسه‌های صید شده را به خود اختصاص داده که این میزان در اعماق زیاد افزایش می‌یابد. گونه غالب دیگر در منطقه را می‌توان گره کوسه یا CHILOSCYLLIUM ARABICUM نام برد. در آبهای استان هرمزگان با توجه به نتایج حاصل از این تحقیق چنین بنظر می‌رسد که فراوانی کوسه CARCHARHINUS DUSSUMIERI از شرق تنگه هرمز تا بندر چارک، بالاخص در اطراف بندرلنگه و حومه آن که منطقه وسیعی را شامل می‌شود و همچنین در شمال غربی این منطقه (گاوبندی) بیشتر باشد، که در جمع‌بندی کلی از نظر تعداد ۵۲ درصد و از نظر وزنی ۵۷ درصد از صید کوسه با روش ترال کف رود را بخود اختصاص می‌دهد. پس از آن گونه‌های دیگری وجود دارند که از نظر فراوانی و غالب بودن به ترتیب عبارتند از CHILOSEYLLIM ARABICUM, RHIZOPRIONODON ACUTUS, CARCHARHINUS MACLOTI, PARAGALEUS S P.

۴۶۳۶۵ خلفه‌نیل‌ساز، منصور . بررسی لیمنولوژیک رودخانه کارون (گتوند تا بندقیر) . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۴ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۲۵-۳۲ .

رودخانه کارون KAROON RIVER / آبزیان AQUATICS / لیمنولوژی / بند قیر BAND-E-GHIR / گتوند GOTEVAND / پلانکتون PLANKTON / با سیلاریفیسه BACILARIOPHYCAE / آب رودخانه RIVER WATER

چکیده : این بررسی بر روی بخشی از رودخانه کارون (ازگتوند تا بندقیر) در سال ۱۳۷۱ انجام گرفت، در این مسیر رودخانه به دو شاخه شطیط و گرگر تقسیم شده و در مجموع منطقه مورد بررسی بطور تقریبی ۲۰۵ کیلومتر می‌باشد. محور کلی این مطالعه براساس فاکتورهیا فیزیکوشیمیائی و بیولوژیکی بوده و سعی گردیده اطلاعات جامعی از اکوسیستم رودخانه، وضعیت موجودات آبزی، آگاهی از تغییرات فیزیکی و شیمیائی و موجوداتی که در سطح و کف آب تداوم بخش زنجیره حیات هستند تهیه گردد. از نظر خصوصیات فیزیکوشیمیایی، متوسط شفافیت ۲۰/۴۳ سانتیمتر، دمای آب ۲۱/۷ درجه سانتی‌گراد، اکسیژن محلول ۹/۲۹ میلی‌گرم در لیتر ph ۷ در حد ۸/۱۷ و شوری ۰/۴۰۴ در هزار در و طی سال و رودخانه فاقد گازهای NH_3، SH_2، CO_2 بوده است. بیشترین فراوانی فیتوپلانکتونها در اواسط فصل تابستان و اوایل فصل پاییز، و رده غالب آنها را با سیلاریوفیسه تشکیل می‌دهد. بطور کلی میزان زئوپلانکتونها نسبت به فیتوپلانکتونها بسیار پایین و بدلیل عدم ثبات رسوبات بستر رودخانه در طول سال تنوع موجودات کفزی ناچیز می‌باشند. آبزیان شناسائی شده شامل ۲۰ گونه ماهی، یک گونه خرچنگ و یک گونه لاک‌پشت می‌باشد. ماهیان موجود در این منطقه از ۵ خانواده مهم بوده که خانواده غالب CYPRINIDAE می‌باشد و گونه BARBUS GRYPUS از این خانواده فراوانترین گونه را در طول سال تشکیل می‌دهد.

۴۶۳۶۶ لالویی، فرامرز . بررسی اثرات زیست محیطی نیروگاه شهید سلیمی – نکا . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۴ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۱۴-۲۴ .

محیط زیست ENVIRONMENT / ماهی FISH / نیروگاه نکا NEKA POWER PLANT / پرورش ماهی FISH CULTURE / کفزیان / پلانکتون / PLANKTON / فاضلاب نیروگاه POWER PLANT WASTEWATER

چکیده : این بررسی از فروردین ۱۳۷۰ به مدت یکسال در محل مرکز تحقیقات شیلاتی استان مازنداران به اجرا در آمد و هدف آن مطالعه اثرات زیست محیطی نیروگاه نکا و بررسی امکان پرورش ماهی با استفاده از آب خروجی نیروگاه بوده است. قابل ذکر است که این نیروگاه در ۳۰ کیلومتری نکا و در ساحل دریای خزر واقع بوده و دارای ۴ واحد بخاری، هر کدام با ظرفیت اسمی ۴۴۰ مگاوات می‌باشد. بررسی‌های و نمونه‌برداری‌های اولیه نشان داد که آب خروجی حاوی پسابهای انسانی و صنعتی بوده و علاوه بر این بر اثر تزریق کلر آزاد به آب ورودی، پرورش ماهی در محل کانال خروجی و یا داخل دریا و نزدیکی کانال با مشکل مواجعه می‌باشد و لذا می‌بایست جهت انجام این کار بررسیهای و مطالعات بیشتری صورت پذیرد. اختلاف درجه حرارت آب در کانال خرویج و دریا ۱۰ درجه سانتی‌گراد بوده و میازن کلر آزاد در کانال خروجی بنی صفر تا ۶/۸ میل گرم در لیتر متغیر می‌باشد. میزان تلفات ماهی بطور متوسط ۹۶ قطعه در یکساعت به ازای هر واحد نیروگاه برآورد شده است که حداکثر آن ۱۶۱ قطعه در اسفند ماه بوده است. ماهیان تلف شده از اندازه کوچک برخوردار بوده‌اند و گاهی ماهیان بزرگ تا وزن ۱۸۰۰ گرم نیز مشاهده شده است. تراکم پلانکتون و موجودات بنتوز در آبهای مجاور منطقه نیروگاه با نتایج حاصل از سایر نقاط دریای مازندران متفاوت بوده ولی از نظر تنوع پلانکتونی اختلاف بارزی مشاهده نگردیده است.

۴۶۳۶۷ طالب‌زاده، عباس . بررسی بیولوژیک هشت گونه از آبزیان کفزی (بندر لنگه تا جگین) . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۴ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۱-۱۳ .

زیست‌شناسی BIOLOGY / کفزیان / آبزیان AQUATICS / بندرلنگه / تغذیه ماهی FISH NUTRITION / گونه‌های کفزیان / پلانکتون PLANKTON

چکیده : مطالعاتی بر روی ۱۴۵۰۰ قطعه از هشت گونه آبزیان کفزی و نیمه کفزی و خصوصیات محیط زیست آنها در مناطق بندرلنگه تا جگین طی سالهای ۷۰ تا ۷۱ انجام شد و مشخص گردید که تراکم پلانکتونی در ماهها و نواحی مختلف متفاوت می باشد. مجموعا ۱۷ گروه زئوپلانکتونی و ۳۶ جنس از

نیتروپلانکتونها شناسائی شدند. پراکندگی گونه‌های مورد بررسی به غیر از ماهی مرکب در مناطق مورد بررسی با ۵.P.۰ اختلاف معنی‌داری ندارند. اوج تخم‌ریزی ماهیهای شوریده، کفشک تیزدندان، سنگسر و گربه‌ماهی در فصل بهار بوده و اوج تخم‌ریزی حلوا سفید، حلواسیاه در فصل تابستان و اوج تخم‌ریزی ماهی مرکب در پاییز می‌باشد. PH و شوری عمق آب در فصول تخم‌ریزی دارای نوسانات کمی بوده و حدود اطمینان ۹۵ درصد میانگین می‌باشد. اکسیژن محلول در آب در فصل و مختلف بین ۳/۴۸ الی ۶/۰۵ میلی‌گرم در لیتر، و میانگین درجه حرارت عمق آب دریا بین ۲۱/۸۵ الی ۳۱/۰۵ درجه سانتیگراد متغیر می‌باشد. از نظر میزان مصرف غذا، ماهیهای حلوا سفید، گربه‌ماهی و ماهی مرکب نسبتا پرخور بوده و ماهیهای شوریده، سنگسر و کفشک تیزدندان نسبتا کم غذا می‌باشند. غذای حلواسفید بترتیب از زئوپلانکتونهائی نظیر COPEPOD و نیتروپلانکتونهایی مانند RIZOSOLENIA تشکیل شده است و غذای حلواسیاه شامل کرم‌های لوله‌ای و حلقوی و برخی زئوپلانکتونها مانند COPEPOD می‌باشد. تغذیه کفشک تیزدندان از ماهیهای کوچک می‌باشد و ماهیهای شوریده، سنگسر، گربه‌ماهی و ماهی مرکب از سخت پوستان وماهیهای کوچک تغذیه می‌کنند. ماهی حلوا سفیدی و گربه ماهی گونه ARIUS TENISPINIS ضریب رشد بالایی دارند و ضریب رشد ماهی حلواسیاه متوسط می‌باشند، در حالیکه کمترین ضریب رشد متعلق به ماهیهای شوریده، سنگسر، گربه‌ماهی گونه A. THALASSINUS

۴۶۳۶۸ کارسا، دیوید.ر . مواد فعال سطحی غیریونی قابل تجزیه‌زیستی و با کف اندک مورد استفاده در فرمولاسیون فرآورده‌های پاک کننده صنعتی و خاص موسسات (قسمت اول) . صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۷ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۵۸-۶۱ .

پاک کننده صنعتی / مواد فعال سطحی غیریونی / فرمول‌بندی FORMULATION / تجزیه زیستی / آزمایش شبیه‌سازی SIMULATION TEST / قابلیت تجزیه‌زیستی / صنایع بهداشتی HYGIENE INDUSTRIES

۴۶۳۶۹ آشنایی با سری فرآورده‌های بهداشتی گیسو ساخت شرکت پل میچل . صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۷ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۵۴-۵۶ .

شرکت پل میچل PAUL MITCHELL COMPANY / مو HAIR / محصولات بهداشتی HYGIENE PRODUCTS / شامپوی بچه BABY SHAMPOO / نرم‌کننده PLASTICIZER / عصاره آواپوهی / نرمیم‌کننده مو HAIR REPAIR

۴۶۳۷۰ پاوین، اچ . پیلینگ شیمیایی . صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۷ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۴۸-۵۰ .

پیلینگ شیمیایی / تاریخچه پیلینگ / کاربرد پیلینگ / فنل / عوارض پیلینگ / گلیکولیک‌اسید / تری کلرواستیک‌اسید

۴۶۳۷۱ بهداشت پوست و مو (قسمت اول) . صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۷ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۴۴-۴۵ .

بهداشت پوست SKIN HEALTH / مو HAIR / بهداشت مو HAIR HEALTH / پوست بدن BODY SKIN / فیزیولوژی PHYSIOLOGY / مراقبت پوست SKIN CARE

۴۶۳۷۲ بوراسه، یاسمین . مروری جامع بر روش‌های درمان لک و پیس . صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۷ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۴۲-۴۳ .

لک و پیس / لیزر LASER / درمان لک و پیس / ازت مایع / پیلینگ / کرم CREAM

۴۶۳۷۳ معرفی عصاره گیاهان مورد مصرف در صنایع بهداشتی و آرایشی . صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۷ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۳۹-۴۱ .

عصاره گیاهان / عصاره همیشه‌بهار کوهی / صنایع آرایشی COSMETIC INDUSTRIES / فرمول‌بندی FORMULATION / همیشه‌بهار کوهی / بادرنجبویه / عصاره بادرنجبویه / گیاه‌شناسی BOTANY / صنایع بهداشتی HYGIENE INDUSTRIES

۴۶۳۷۴ فرمولاسیون‌های نوین آرایشی و بهداشتی . صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۷ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۳۶-۳۸ .

درمان آکنه ACNE TREATMENT / آکنه ACNE / محصولات آرایشی COSMETIC PRODUCTS / فرمول‌بندی FORMULATION / آنزیم ENZYME / محصولات بهداشتی HYGIENE PRODUCTS

۴۶۳۷۵ مرطوب‌کننده دریایی . صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۷ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۳۳-۳۵ .

جلبک دریایی / عصاره جلبک / رطوبت پوست / پوست بدن BODY SKIN / مرطوب‌کننده

۴۶۳۷۶ همتی، مهران . مراقبت‌های ویژه دندانپزشکی در دوران بارداری . صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۷ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۳۱-۳۲ .

آبستنی PREGNANCY / دندان TOOTH / پوسیدگی دندان DENTAL CARIES / بیماری لثه GINGIVA DISEASE / لثه GINGIVA / درمان دندانپزشکی / آنتی‌بیوتیک ANTIBIOTIC / دوران آبستنی PRENATAL

۴۶۳۷۷ چین و چروک صورت . صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۷ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۲۸-۳۰ .

چین و چروک / صورت FACE / پیلینگ شیمیایی / اسید آلفاهیدروکسی / جراحی چین و چروک / درمان چین و چروک

۴۶۳۷۸ فشار عصبی و اثرات آن بر پوست . صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۷ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۲۶-۲۷ .

استرس STRESS / پوست بدن BODY SKIN / درمان استرس STRESS TREATMENT

۴۶۳۷۹ آشنایی با بیست و یک فرآورده آرایشی با اثر فوری . صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۷ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۲۲-۲۳ .

محصولات آرایشی COSMETIC PRODUCTS / ژل GEL / ماسک / امولسیون / سرم (آرایش) / بلسان / آمپول (آرایش)

۴۶۳۸۰ روغن BEHEN، روغنی قدیمی برای فرآورده‌های آرایشی امروزی . صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۷ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۲۱ .

روغن بهن BEHEN OIL / صنایع آرایشی COSMETIC INDUSTRIES / پماد / کاربرد روغن بهن BEHEN OIL APPLICATION

۴۶۳۸۱ نگاهی به مشکلات و کم و کیف تولید و فروش انواع کرمهای داخلی و خارجی، سی سال فاصله از تهران تا پاریس . صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۷ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۱۸-۲۰ .

تولید کرم CREAM PRODUCTION / کرم CREAM / صنایع بهداشتی HYGIENE INDUSTRIES / فرمول‌بندی FORMULATION / محصولات

آرایشی COSMETIC PRODUCTS

۴۶۳۸۲ درالوس، زودیانا . **الکترولیز موهای زاید** . صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۷ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۱۴-۱۶ .

موی زاید / الکترولیز ELECTROLYSIS / تاریخچه الکترولیز ELECTROLYSIS HISTORY / پیاز مو / فولیکول مو HAIR FOLLICOLE / عوارض الکترولیز / سوزن الکترولیز

۴۶۳۸۳ استون، لینت آ . **توصیه‌هایی به افراد مبتلا به حساسیت دست** . صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۷ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۱۳ .

آلرژی دست HAND ALLERGY / دست HAND / توصیه پزشکی MEDICAL ADVICE

۴۶۳۸۴ ربیهی، ذبیح‌الله ؛ شریف‌عسگری، عمادالدین . **اندازه‌گیری میزان خلوص فتی‌اسیددی‌اتانول آمید به روش نیتراسیون پتانسیومتری در محیطمایی** . صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۷ (بهمن ۱۳۷۸) ، ص ۱۰-۱۲ .

سوپرآمید / شوینده DETERGENT / فتی‌اسیددی‌اتانول آمید / تیتراسیون غیرمایی / محیط مایی / خواص سوپر آمید / کاربرد سوپر آمید / اندازه‌گیری آمید

۴۶۳۸۵ غفله‌مرمضی، جاسم ؛ کیابی ؛ المختار . **بررسی خصوصیات مورفومتریک - مریستیک ماهی صبور TENUALOSA ILISHA (HUM. BUCH ۱۹۲۲) در رودخانه بهمنشیر** . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۳ (پائیز ۱۳۷۴) ، ص ۴۱-۵۵ .

رودخانه بهمنشیر BAHMANAHIR RIVER / صبور (ماهی) SOBUR / مشخصات مورفومتریک MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS / مشخصات مریستیک MERISTIC CHARACTERISTICS

چکیده : از میان ۴۱ خصوصیت مورفومتریک و ۱۰ خصوصیت مریستیک بررسی شده در صبور صید شده از رودخانه بهمنشیر تعداد کل فلسهای تغییر شکل‌یافته (SCUTE) و تعداد فلسهای تغییر شکل‌یافته جلوی باله شکمی (PRE PELVIC SCUTE) و پشت باله شکمی (POST PELVIC SCUTE) به ترتیب ۳۲-۳۰، ۱۸-۱۶ و ۱۵-۱۳ می‌باشد. همچنین نسبت طول سر و طول باله دمی به طول استاندارد به ترتیب ۲۸ درصد و ۲۳ درصد بوده که پنج خصوصیت فوق با مشخصات جنس TENUALOSA و گونه صبور (TENUALOSA ILISHA) مطابقت می‌نمایند. براساس مطالعه‌های انجام شده بر روی صبور وابسته به رودخانه بهمنشیر این ماهی از لحاظ خصوصیات موفومتریک و مریستیک با دو تیپ صبور رودخانه‌های بنگلادش و از لحاظ خصوصیات مریستیک با صبور دو منبع آبی هند تفاوت دارد که این موضوع مستقل بودن جمعیتهای آنها را روشن می‌سازد. همچنین بر اساس مطالعه انجام شده مشخص گردیده که اکثر خصوصیات مورفومتریک صبور بهمنشیر ضریب همبستگی بالایی نسبت به طول کل دارند.

۴۶۳۸۶ سلمانی، علی . **عمل‌آوری خاویار با استفاده از پتاسیم سوربات** . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۳ (پاییز ۱۳۷۴) ، ص ۳۰-۴۰ .

پتاسیم سوربات POTASSIUM SORBATE / خاویار CAVIAR / عمل‌آوری خاویار CAVIAR PROCESSING

چکیده : خاویار ماده غذایی ارزشمند، صادراتی و از منابع مهم تزلید ارز در شیلات محسوب می‌گردد. حفظ کیفیتی و نگهداری این محصول به لحاظ حساس بودن آن نسبت به فشار، ضربه، تغییرات درجه حرارت و دیگر عوامل فیزیکی و محیطی از اهمیت خاصی برخوردار است. به همین دلیل هم اکنون قسمت اعظم خاویار شیلات ایران با مواد نگهدارنده اسیدبوریک و بوراکس عمل‌آوری و عرضه می‌گردد. اما طی سالهای اخیر به خاطر محدودیت بین‌المللی در مصرف مواد نگهدارنده مسئولین شیلات درصدد بودند تا از ماده نگهدارنده ایمن‌تر جهت افزایش زمان ماندگاری خاویار استفاده نمایند. در این بررسی که طی سالهای ۲-۱۳۷۱ انجام گرفته، تعداد ۱۴۴ قوطی یکصدگرمی خاویار ازون‌برون (سوروگا) حاوی مقادیر مختلف پتاسیم سوربات با نمونه‌های شاهد مقایسه گردید. از خاویارهای عمل‌آوری شده در حین نگهداری در سه خانه شیلات (۲- الی ۳- درجه سانتیگراد) طی شش دوره نمونه‌برداری و سپس فاکتورهای میکروبی، شیمیائی و ارگانولپتیک آنها تعیین گردید. نتایج بررسی فاکتورهای اندازه‌گیری شده نشان می‌دهد که پتاسیم سوربات در خاویار نسبت به نمونه شاهد دارای خاصیت نگهدارندگی بهتر بوده و در مقدار ۲۰۰۰ قسمت در میلیون (PPM) نتیجه مطلوبتر بوده است همچنین می‌توان ادعا نمود که خاویارهای فوق با خاویارهای صادراتی قابل رقابت بوده وصدورآنها بلامانع است.

۴۶۳۸۷ سراجی، فرشته ؛ نادری، حمدالله . **بررسی رفتار تغذیه‌ای فانوس ماهیان** . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۳ (پائیز ۱۳۷۴) ، ص ۲۱-۲۹ .

فانوس ماهیان MYCTOPHIDS / رفتار تغذیه‌ای NUTRITIONAL BEHAVIOR / تغذیه (حیوان) NUTRITION / روش آکوستیک ACOUSTIC METHOD / ذخایر ماهی

چکیده : بررسی رفتار تغذیه‌ای فانوس ماهیان که قسمتی از بررسی بیولوژیک پروژه ارزیابی ذخایر ماهیان مزوپلاژیک به روش آکوستیک بود، نشان داد که این ماهیها زئوپلانکتون‌خوار می‌باشند. عمده محتویات معده این آبزی را پاروپایان و زره‌داران به میزان فراوان تشکیل می‌دادند. دیگر محتویات معده عبارت بودند از: لارو خرچنگ تن‌تینده‌ها کرمهای پرتار پیکانیان APPENDICULARIA تیغه آبششان، لارو میگو، تخم و لارو ماهی، قطعات بدنی سخت پوستان، قطعات بدن اسکوئیدهای کوچک و انواع پلانکتونهای جانوری که شناسائی گونه‌ای آنها امکانپذیر نبوده است. بندرت نیز دیاتومه‌ها (بعنوان یک غذای تصادفی) بخشی از محتویات معده را تشکیل می‌دهند. همچنین محتویات معده این ماهیان حاوی فلسهای زیر و سالم و نیز فانوس ماهیان بسیار جوان و نابالغ بوده که نشان از وجود تغذیه همجنس‌خواری در آنها بود و این بررسی نشان داده است که این ماهیان بیشتر در طول شب به تغذیه پرداخته و لیکن رفتار همجنس‌خواری به طور عمده در طول روز صورت می‌گرفته است.

۴۶۳۸۸ حسین‌پور، نورالدین . **بررسی منابع ماکروزئوبنتیک رودخانه‌های سیاه درویشان و پسیخان** . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴، ش ۳ (پائیز ۱۳۷۴) ، ص ۸-۲۰ .

رودخانه سیاه درویشان SEYAHDARVISHAN RIVER / رودخانه پسیخان / ماکروزئوبنتیک MACRO-ZOOBENTHIC / منابع ماکروزئوبنتیک MACRO-ZOOBENTHIC RESOURCES / کفزیان / تالاب انزلی ANZALI LAGOON

چکیده : رودخانه‌های پسیخان و سایه درویشان مهمترین رودخانه‌های ورودی به تالاب انزلی می‌باشند که از نظم دائم آب برخوردارند. وجود دوکفه‌ای CARBICULA و نیز لارو حشرات EPHEMEROPTERA نمایانگر شرایط خوب محیطی در این دو رودخانه بوده و علاوه بر آن یافتن ماهیان چون ALBURNOIDES BIPUNCTATUS و CASPIOMYZON WAGNERI تائیدی بر سالم بودن کیفیتی آب این دو رودخانه است. میانگین ماهانه ماکروزئوبنتیک‌ها در بخش مورد مطالعه (جلگه‌ای POTAMON) برای رودخانه سیاه درویشان ۴۵۰+۹۶۱- عدد (۹/۵ گرم) و برای رودخانه پسیخان ۲۵۴+۵۴۶- عدد (۵/۴ گرم) در هر متر مربع محاسبه شده است. بنابراین می‌توان منطقه جلگه‌ای این دو رودخانه را بعنوان آبهای جاری با تولیدات ضعیف قلمداد نمود. این مقادیر قادرند

در رودخانه سیاه درویشان ۴۵-۳۰ کیلوگرم و در رودخانه پسیخان ۳۰-۲۰ کیلوگرم در هکتار سالانه ماهی را پشتیبانی غذایی نمایند. میزان کم ماهیان بنتیک‌خوار تاییدی بر این موضوع است. تعداد ماکروزئوبنتیک در بهار در حداکثر قرار داشته و در پائیز به حد کمینه خود می‌رسند. این بررسیها نشان داد که میزان تراکم جوامع ماکروزئوبنتیک بستگی به نوع کف داشته و در ایستگاههائی که بستر دارای مقادیر زیادی خرده‌های برگ باشد تعداد آنها زیادتر و در بستر رسی - شنی تعداد آنها در حداقل قرار دارد.

۴۶۳۸۹ جهانگرد، عبدالصمد ؛ روستائیان، پیمان . **بررسی مقدماتی ساختار طولی جمعیت صدف مرواریدساز محار PINCTADA PADIAT، در زیستگاههای نخیلو و لاوان** . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۳ (پائیز۱۳۷۴) ، ص ۱-۷.

مروارید / نخیلو NAKHILOO / صدف مرواریدساز محار / لاوان LAVAN / ساختار جمعیتی POPULATION STRUCTURE

چکیده : ساختار جمعیتی صدف مرواریدساز محار Pinctada radlata در زیستگاههای نخیلو، لازه لاوان و تی سی لاوان در تیر ماه سال ۱۳۷۳ مورد بررسی قرار گرفت. درصد بالایی (۷۵ درصد) از جمعیت صدفهای مورد نظر در زیستگاه نخیلو، دارای طول بزرگتر از ۷۰ mm (DVM) بوده، حال آنکه در زیستگاههای تی سی و لازه، اغلب صدفها از اندازه‌های کوچک (DVM۵۰mm) تشکیل شده بودند. دلایل احتمالی اختلاف الگوهای ساختار جمعیتی در این زیستگاههای مورد بحث قرار گرفته است.

۴۶۳۹۰ عوامل موثر در پایداری ساختار داخلی سنگ آهک بهنگام پخت . ترجمه علی بخشی‌زاده . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۶ (مهر۱۳۷۵))، ص ۴۶-۴۹ .

پخت آهک / سنگ آهک LIME STONE / کوره عمودی / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / مواد اولیه RAW MATERIALS / بررسی آزمایشگاهی LABORATORY SURVEY / پایداری ساختار داخلی

۴۶۳۹۱ مراکز هدایت فنی درکارخانجات مدرن سیمان . ترجمه منوچهر بکائیان . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۶ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۳۶-۴۰ .

کارخانه سیمان CEMENT FACTORY / طراحی کارخانه FACTORY DESIGN / اتاق کنترل CONTROL ROOM / سیستم مرکزی عصبی

۴۶۳۹۲ سبوحی، یدالله . **مدل مدیریت انرژی در صنعت سیمان.** ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۶ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۲۵-۲۷ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / انرژی ENERGY / مدیریت انرژی ENERGY MANAGEMENT / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / سیمان CEMENT / مدل مدیریت MANAGEMENT MODEL

۴۶۳۹۳ مدرنیزه کردن کارخانه سیمان اگوستایونیسم ایتالیا . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۶ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۲۲-۲۴ .

کارخانه سیمان اگوستایونیسم / سیمان CEMENT / نوسازی کارخانه / تولید کلینکر CLINCER PRODUCTION / کلینکر CLINCER / مشخصات کارخانه FACTORY CHARACTERISTICS / ایتالیا ITALY / کیفیت تولید PRODUCTION QUALITY / سیستم کنترل CONTROL SYSTEM / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL

۴۶۳۹۴ رضایی، علی . **روشهای کاهش و بهینه‌سازی KWH/T در صنایع سیمان** . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۶ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۱۷-۱۹.

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / کاهش مصرف برق / آسیای سیمان CEMENT GRINDING / برق ELECTRICITY / مصرف برق ELECTRICITY CONSUMPTION / کوره سیمان CEMENT FURNACE / سیمان CEMENT

۴۶۳۹۵ فن‌های شعاعی در صنعت سیمان، جلوگیری وکاهش جرم‌گیری . ترجمه محمدعلی تقدیری . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۶ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۱۲-۱۶ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / جرم‌گیری بادزن / بادزن شعاعی RADIAL FAN / ذرات جامد SOLID PARTICLES / رطوبت HUMIDITY / کاهش جرم‌گیری / تمیزکاری بادزن

۴۶۳۹۶ ادب، حسین ؛ میرزایی، شاهرخ . **طراح سیستم نگهداری و تعمیرات در آسیاهای سیمان** . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۶ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۹-۱۱ .

تعمیر و نگهداری MAINTENANCE / سیمان CEMENT / آسیای سیمان CEMENT GRINDING / طراحی سیستم SYSTEM DESIGN / ساختار سازمانی ORGANIZATIONAL STRUCTURE / مدیریت مواد MATERIALS MANAGEMENT / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / مهندسی تعمیر و نگهداری MAINTENANCE ENGINEERING

۴۶۳۹۷ عوامل موثر KWH/T در صنایع سیمان . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۶ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۶-۸.

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / برق ELECTRICITY / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / کاهش مصرف برق / سیمان CEMENT / مصرف برق ELECTRICITY CONSUMPTION / آسیای سیمان CEMENT GRINDING

۴۶۳۹۸ نوروزفشخامی، محمدرضا . **بررسی کاریوتیپ ماهی PUTILUS FRISIIKUTUM (KAMENDKY)** مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۴) ، ص ۶۴-۷۱ .

کشت گلبول سفید خون WHITE BLOOD CELL CULTURE / کاریوتیپ KARYOTYPE / دریای خزر CASPIAN SEA / ماهی سفید / کروموزوم CHROMOSOM

چکیده : کاریوتیپ ماهی سفید RUTILUS FRISII KUTUM متعلق به حوزه جنوب‌غربی دریای خزر با استفاده از روش کشت گلبولهای سفید خون تهیه شد. تعداد کروموزمهای پلاک متافازی این ماهی ۲n۵۰ و تعداد بازوهای کروموزومی آن NF۸۶ تعیین گردید. این کاریوتیپ شامل ۸ جفت کروموزوم متاسانتریک (m)، ۱۰ جفت کروموزوم ساب‌متاسانتریک (SM) تاا‌کروسانتریک (A) و ۷ جفت کروموزوم ساب‌تلوسانتریک می‌باشد. (۸M+۱۰ SM+۷ ST-a) بزرگترین کروموزوم در این زیرگونه یک کروموزوم ساب‌تلوسانتریک می‌باشد.

۴۶۳۹۹ نظامی، شعبانعلی . **بررسی تعداد باکتریوپلانکتونهای تالاب انزلی** . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۴) ، ص ۴۶-۶۳ .

تالاب انزلی ANZALI LAGOON / باکتریوپلانکتون BACTERIOPLANKTON / اکوسیستم آبی / آبزیان AQUATICS

چکیده : بررسی کمی باکتریوپلانکتون در آب تالاب انزلی (پنجاه ایستگاه) با ویژگی‌های فیزیک و شیمیایی و بیولوژیکی متفاوت در یک دوره چند ماهه بصورت فصلی مورد بررسی قرار گرفت تا بتوان از آن بعنوان شاخصی در ارزیابی کیفیت (ترونیکی) غذایی تالاب استفاده کرد. در طول دوره اندازه‌گیری

میانگین تعداد باکتریوپلانکتونها در کل تالاب انزلی ۵/۷۶ میلیون در سانتی‌متر مکعب برده که دامنه متوسط تغییرات آن در مناطق مختلف بین ۴/۱۰ تا ۷/۶۹ میلیون عدد در سانتیمتر مکعب می‌باشد. در این مطالعات مناطقی که حاوی گیاهان ماکروفیتی و پلانکتونی زیاد و یا موادآلی بیشتر بودند باکتریوپلانکتونهای فراوان‌تری داشتند. مقادیر بدست آمده باکتریوپلانکتونی در این تحقیق مختص اکوسیستمهای آبی با فراوانی بالا بوده و تعداد این باکتریوپلانکتونها مبین اثوتروف (فراغنی) تالاب انزلی در مقایسه با محیطهای آبی مناطق دیگر بخصوص نواحی معتدله می‌باشد.

۴۶۴۰۰ مـال‌اللـهی، احـمد . **بـررسی تـغییرات سـالیانه گونادوتروپینهای سرم در ماهی شانک** . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۴) ، ص ۳۱-۴۵ .

گـونادوتروپین GONADOVTROPIN / شـانک (مـاهی) / هـورمون HORMONE / تولید ماهی FISH PRODUCTION

چکیده : در این پژوهش تغییرات سالیانه گونادوتروپینهای سرم ماهی شانک مورد مطالعه قرار گرفته است. همزمان نسبت /GS نیز اندازه‌گیری شده. در این آبزی مشخص گردید مقادیر کمی از گونادوتروپینها با کمترین میزان /GS همراه بوده (زمانی که اووسیتها در مراحل اولیه سیر تکاملی خود قرار دارند) با افزایش بلوغ اووسیتها هورمونهای یاد شده نیز سیر صعودی طی می‌نمایند و این حالت تا زمان اوولاسیون ادامه دارد. سپس دوباره به حداقل میزان خود بر می‌گردد.

۴۶۴۰۱ سـاره‌درودی، مـهدی . **بـررسی آلودگـی صـدفهای مرواریدساز به موجودات مـزاحـم و حـفار در سـواحـل شـمالی خلیج‌فارس** . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۴) ، ص ۱۵-۳۰.

صدف مرواریدساز / بندرلنگه / آلودگی صدف / صدف محار / بارناکل / پردیش مروارید / کرم پرتار / خلیج فارس PERSIAN GULF

چکیده : مهمترین موجودات مزاحم را در مزارع آزمایشی بندرلنگه بارناکلهای، اسپات دوکفه‌ایها، کرمهای پرتار لوله‌ای و در بسترهای طبیعی نخیلو و مقام اسفنجها، جلبکها و تونیکاتها تشکیل دادند. اسفنجهای حفار تحت عنوان CLIONA VASTIFICA, CLIONA MARGARITIFERA, CLIONA CARPENTERI و مـاسـلهای حـفار ,LITHOPHOGA HANLYANA LITHOPHAGA MALACCANA بیشترین آسیبها را به پوسته صدفهای مرواریدساز وارد کردند. صدفهای لب سیاه (PINCTADA MARGARITIFERA) واقع در جزیره کیش بالاترین میزان آلودگی را به موجودات مزاحم و حفار نشان دادند. میزان مرگ و میر بالای صدفهای محار (PINCTADA FUCATA) مزرعه بندر لنگه را می‌توان ناشی از تهاجم شکارچیان دانست.

۴۶۴۰۲ حسن‌نیا، محمدرضا . **تحلیل اطلاعات صید ماهی ازون‌برون دریای خزر با استفاده از سریهای زمانی** . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۴) ، ص ۳-۱۴ .

ارزیابی ذخایر / ذخایر ماهی / دریای خزر CASPIAN SEA / سـریهای زمـانی CHRONOLOGICAL SERIES / ازون‌بـرون ACIPENSER STELLATUS / صید ماهی FISHING / تحلیل اطلاعات INFORMATION ANALYSIS

چکیده : این مقاله از تجزیه و تحلیل الگوهای ارزیابی ذخایر ماهیان به منظور بهتر شناساندن علم ارزیابی ذخایر در ایران شکل گرفته است. بدین ترتیب که در ابتدا مبانی تجزیه و تحلیل حول دو محور بیولوژیک - اکولوژیک و ریاضی مدنظر قرار گرفت و با استفاده از آخرین منابع موجود، ساختارهای ارزیابی ذخایر در این دو بعد مورد بررسی واقع شد. با انجام حلهای اثباتی بعضی از معادلات مهم این علم، این توفیق حاصل شد که روح ریاضی حاکم بر این علم مورد نقادی قرار گیرد. در ادامه عدم قطعیت این علم بررسی و از جمله راه‌حلهای اصولی غلبه بر آن استفاده از مبانی ریاضی کارآتر از جمله سریهای زمان و شبیه‌سازی و احـتمالات شـرطی تشخیص داده شـد. در ایـن راسـتا از اطـلاعات ۶۱ (۱۳۰۶-۱۳۶۶) ساله صید ماهی ازون‌برون استفاده شد که با اعمال روشهای ریاضی از قبیل برازش، درونیابی، حـذف رونـد، گـرفتن مـیانگین متحرک، و محاسبه و حذف خود همبستگی، با این سری برای سالهای ۱۳۶۷ لغایت ۱۳۷۱ پیش‌بینی صورت گرفت که با میزان واقعی استحصال کاملا همخوانی داشت.

۴۶۴۰۳ **تنظیم برنامه اجرایی** . ترجمه محمدرضا آل‌یاسین . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۹۰-۹۱ .

برنامه اجرایی / کـارآیی EFFICIENCY / برنامه‌ریزی PLANNING / سازمان ORGANIZATION / مدیریت MANAGEMENT

۴۶۴۰۴ **مناسبات حاکم بر سازمان و ارزشهای اجتماعی** . ترجمه فرشید یزدی . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷)، ص ۸۸-۸۹.

نظریه Z THEORY Z / سازمان ORGANIZATION / مـدیریت صـنعتی INDUSTRIAL MANAGEMENT / نظریه A THEORY A / ژاپن JAPAN / تـولید صـنعتی INDUSTRIAL PRODUCTION / ارزش اجـتماعی / مـدل سازمانی ORGANIZATIONAL MODEL

۴۶۴۰۵ **مشخص شدن اهداف APO** ترجمه داوود ملکی‌پور . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۸۷ .

شرکت فورد FORD COMPANY / اتومبیل فـورد FORD CAR / تـولید اتومبیل AUTOMOBILE PRODUCTION

۴۶۴۰۶ بـهرامـی، اخـتر . **انسـان، راه، وسـیله نـقلیه، چگـونه خودروها مفیدتر می‌شوند** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۸۴-۸۶ .

مهندسی ترافیک TRAFFIC ENGINEERING / تـرافیک TRAFFIC / حـمل و نـقل TRANSPORTATION / اتـومبیل CAR / انسـان HUMAN / اسـتاندارد STANDARD / رانـندگی DRIVING / ایـمنی رانـندگی DRIVING SAFETY

۴۶۴۰۷ سلیمانی، علی‌مدد . **مدیریت کیفیت جامع** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۸۲-۸۳ .

تضمین کیفیت QUALITY ASSURANCE / مدیریت کیفیت جامع TOTAL QUALITY MANAGEMENT / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / تولید PRODUCTION / کیفیت تولید PRODUCTION QUALITY

۴۶۴۰۸ مک‌دانالوگ، تـام . **زندگی یعنی تـغییر** . ترجمه اختر بهرامی . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۸۰-۸۱ .

مدیریت تغییر CHANGE MANAGEMENT / تغییر فرهنگ CULTURE CHANGE / سازمان ORGANIZATION / تـغییر استراتژیک STRATEGIC CHANGE

۴۶۴۰۹ **کره جنوبی در مسیر توسعه صنعتی** . پیام ایران خـودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۷۴-۷۵ .

کره جنوبی SOUTH KOREA / صادرات EXPORTS / توسعه صـنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / تـوسعه صـادرات EXPORTS

DEVELOPMENT / سرمایه‌گذاری خارجی FOREIGEN INVESTMENT

۴۶۴۱۰ جهانگیر، فرزاد . **اقتصاد محیط زیست** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۷۰-۷۱ .
اقتصاد محیط زیست ENVIRONMENT ECONOMY / محیط زیست ENVIRONMENT / آلودگی محیط زیست ENVIRONMENT POLLUTION / صنایع INDUSTRIES

۴۶۴۱۱ جنان‌صفت، محمدصادق . **خصوصی‌سازی، پیموده‌ها و ناپیموده‌ها (بخش نخست)** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۶۰-۶۲ .
خصوصی‌سازی PRIVATIZATION / قانون بودجه / تبصره ۳۵ / توسعه DEVELOPMENT / شرکت دولتی

۴۶۴۱۲ ترکان، اکبر . **سرمایه‌گذاران می‌توانند با خودروسازها شرکتی شوند** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۵۴
سرمایه‌گذاری INVESTMENT / قطعات اتومبیل AUTOMOBILE PARTS / تولید قطعه PART PRODUCTION / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES

۴۶۴۱۳ **نسل جدید خودروهای کیا** . ترجمه پرویز اربابی . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۵۲-۵۳ .
صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / شرکت کیا KIA COMPANY / کره جنوبی SOUTH KOREA / مشخصات اتومبیل AUTOMOBILE CHARACTERISTICS / تولید اتومبیل AUTOMOBILE PRODUCTION / اتومبیل CAR

۴۶۴۱۴ **آروین با تیتانیوم به میدان می‌آید** . ترجمه داوود ملکی‌پور . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۵۱ .
اگزوز / تیتانیوم TITANIUM / کمک‌فنر / شرکت آروین / آمریکا U.S.A

۴۶۴۱۵ **شرکت پژو، تولید و فروش** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۵۰ .
تولید اتومبیل AUTOMOBILE PRODUCTION / اتومبیل پژو PEUGEOT CAR / فروش اتومبیل

۴۶۴۱۶ فرضعلی‌زاده، فیض‌الله . **خودیاری فنی، دستگاه ترمز** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۴۸-۴۹ .
ترمز اتومبیل AUTOMOBILE BRAKE / اتومبیل CAR / ترمز هیدرولیکی / ترمز دیسکی / بوستر

۴۶۴۱۷ **آزمون ابرقدرتهای چهار در** . ترجمه سعید تنها . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۴۴-۴۷ .
اتومبیل ب ام و ام ۳ BMW M۳ CAR / اتومبیل مرسدس بنز ۴۳ آ ام جی MERCEDES BENS ۴۳ AMG CAR / اتومبیل آئودی اس ۴ AUDI S۴ CAR / مشخصات اتومبیل AUTOMOBILE CHARACTERISTICS / آزمایش فنی TECHNICAL TEST / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY

۴۶۴۱۸ **نخستین خودرو در ایران** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۴۲-۴۳ .
کالسکه / اتومبیل CAR / تاریخچه اتومبیل AUTOMOBILE HISTORY / ایران IRAN

۴۶۴۱۹ **دنیا زیرپوشش ۴۵ شرکت خودروساز** . ترجمه پرویز اربابی . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۳۸-۴۱ .
صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / شرکت اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE COMPANY / اتومبیل CAR / قطعات اتومبیل AUTOMOBILE PARTS / تولید قطعه PART PRODUCTION

۴۶۴۲۰ **آزمون بزرگ** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۳۴-۳۷ .
اتومبیل آلفارومئو ۱۵۶ وی ۶ / اتومبیل فولکس واگن پاسات سینکرو / طراحی اتومبیل AUTOMOBILE DESIGN / اتومبیل ولوو اس ۴۰ تی ۴ سی دی VOLVO S۴۰T۴ CD CAR / موتور اتومبیل AUTOMOBILE ENGINE / مشخصات اتومبیل AUTOMOBILE CHARACTERISTICS

۴۶۴۲۱ معصوم‌زاده، جعفر . **کاربرد ارگونومی در طراحی فرمان خودرو (مناسب برای جامعه ایران)** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۳۰-۳۳ .
کاربرد ارگونومی ERGONOMY APPLICATION / ارگونومی ERGONOMY / طراحی فرمان اتومبیل / فرمان اتومبیل / اتومبیل سواری

۴۶۴۲۲ قره‌باغی . **پیکان خودرو ۳۰ ساله، مقبول‌تر و ارزنده‌تر از پیش** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۲۸-۲۹ .
اتومبیل پیکان PEYKAN CAR / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / تولید اتومبیل AUTOMOBILE PRODUCTION / اتومبیل ملی NATIONAL CAR

۴۶۴۲۳ **برنامه‌ریزی رمز بقای تولید است** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۲۴-۲۶ .
برنامه‌ریزی تولید PRODUCTION PLANNING / تولید PRODUCTION / مدیریت برنامه‌ریزی PLANNING MANAGEMENT / واحد تولیدی PRODUCTION UNIT / برنامه‌ریزی مواد MATERIALS PLANNING / سیستم JIT JIT SYSTEM

۴۶۴۲۴ **چشم‌انداز تقاضای خودروسواری در افق ۱۴۰۰** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۲۰-۲۳ .
تولید اتومبیل AUTOMOBILE PRODUCTION / سال ۱۴۰۰ ۱۴۰۰ YEAR / اتومبیل سواری / تقاضای اتومبیل / توسعه اقتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT / اقتصاد ECONOMICS

۴۶۴۲۵ **سازگاری با محیط زیست، راز حیات پایدار** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۱۶-۱۹ .
محیط زیست ENVIRONMENT / صنایع INDUSTRIES / آلودگی محیط زیست ENVIRONMENT POLLUTION / آلودگی هوا AIR POLLUTION / بهره‌وری PRODUCTIVITY / تولید اتومبیل AUTOMOBILE PRODUCTION / اتومبیل گازسوز / حفاظت محیط زیست ENVIRONMENT PROTECTION

۴۶۴۲۶ ترکان، اکبر . **توسعه تحولی درون‌زا** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۱۴-۱۵ .
توسعه DEVELOPMENT / مدیریت تغییر CHANGE MANAGEMENT

/ سازمان ORGANIZATION / تکنولوژی TECHNOLOGY

۴۶۴۲۷ نجم‌الدین، جواد . **فن‌آوری تولید گیربکس چگونه در کشورمان شکل گرفت** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۱۲-۱۳ .

تولید جعبه‌دنده / تکنولوژی تولید PRODUCTION TECHNOLOGY / ایران IRAN / شرکت ایران خودرو IRANKHODRO COMPANY

۴۶۴۲۸ خسروشاهی، اصغر . **خودروی ملی چرا، چه وقت و چگونه تولید خواهد شد** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۱۰-۱۱ .

اتومبیل ملی NATIONAL CAR / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / شرکت ایران خودرو IRANKHODRO COMPANY / تولید اتومبیل AUTOMOBILE PRODUCTION / طراحی اتومبیل AUTOMOBILE DESIGN

۴۶۴۲۹ ویسه، رضا . **بهبود مستمر و دستیابی به بهترین شرایط** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۸-۹ .

بهبود مستمر CONTINOUS IMPROVEMENT / تحقیق و توسعه RESEARCH AND DEVELOPMENT / مواد اولیه RAW MATERIALS / شرکت ساپکو SAPCO COMPANY / قطعات اتومبیل AUTOMOBILE PARTS / تولید قطعه PART PRODUCTION / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES

۴۶۴۳۰ شافعی . **پانصد میلیون دلار در صنعت خودروسازی سرمایه‌گذاری می‌شود** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۱۹ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۶-۷ .

سرمایه‌گذاری INVESTMENT / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / قطعات اتومبیل AUTOMOBILE PARTS / طراحی مهندسی ENGINEERING DESIGN / تولید قطعه PART PRODUCTION / بخش خصوصی PRIVATE SECTOR

۴۶۴۳۱ نوروزفشخامی، محمدرضا ؛ خسروشاهی، محمود . **پروژه کاریولوژی (مطالعات کروموزومی) ماهیان خاویاری از طریق گشت گلبولهای سفید خون** . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۴) ، ص ۶۳-۷۱ .

ماهی خاویاری STURGEON / کشت گلبول سفید خون WHITE BLOOD CELL CULTURE / کروموزوم CHROMOSOM / کاریوتیپ KARYOTYPE / ازون‌برون ACIPENSER STELLATUS

چکیده : کاریوتیپ فیل‌ماهی (HUSO HUSO)، ماهی ازون‌برون (ACIPENSER STELLATUS) و ماهی قره‌برون (ACIPNSER PERSICUS) متعلق به حوضه جنوبی دریای خزر، با استفاده از روش کشت بافت خون مورد بررسی قرار گرفت. با شمارش پنجاه پلاکت متافازی کاملا پخش شده، تعداد کروموزمهای فیل‌ماهی ۱+۲N۱۱۵- و NF۳۵۶، و تعداد کروموزمهای ماهی ازون‌برون ۱+۲N۱۱۴- و NF۳۷۲ تعیین گردید. در مورد گونه قره‌برون به علت بدست نیاوردن گسترش کروموزومی مناسب به تعداد کافی، تعداد کروموزمها و کاریوتیپ آن مشخص نگردید، و نیاز به بررسی بیشتر می‌باشد. با توجه به ارزیابی اولیه انجام گرفته، گمان می‌رود تعداد کروموزمهای این گونه احتمالا بین از ۲N۲۵۰ باشد

۴۶۴۳۲ شعبانی‌پور، نادر . **بررسی شکل و بافت‌شناسی تخمدان در ماهی کفال دریایی خزر (گونه آ اوراتوس MUGIL AURATUS)** . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۴) ، ص ۴۷-۶۲ .

دریای خزر CASPIAN SEA / کفال / بافت‌شناسی / تخمدان ماهی FISH OVARY / تخمک / شکل‌شناسی

چکیده : طی یک دوره یک ساله، هر ماه نمونه‌هایی از کفال آلوراتوس جهت بررسی وضعیت و رشد تخمدان مورد آزمایش قرار گرفت. مراحل مختلف تخمدان (در شش مرحله) از نظر شکل‌شناسی و بافت‌شناسی، مورد مطالعه و مقایسه قرار گرفت و با در نظر گرفتن GSI آنها مرحله‌بندی شدند. نقش هسته زرده در زرده‌سازی بررسی شد. ترکیب تخمکهای مراحل مختلف نشان می‌دهد کفال آلوراتوس تنها یکبار در سال قادر به تخم‌ریزی است. مراحل ۱ تا ۳ از رشد در ماههای آذر تا مرداد، مرحله ۴ در شهریور و مهر، و مراحل ۵ و ۶ (دوره تخم‌ریزی) طی مهر تا اوایل آبان ماه مشاهده شد. عمل تزریق عصاره هیپوفیز جهت بررسی قدم به قدم مرحله نهایی از رشد (مرحله ۴ به ۵) انجام گردید.

۴۶۴۳۳ ولی‌نسب، تورج . **تحقیقی بر بیولوژی فانوس ماهیان BENTHOSEMA PTEROTUM** مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۴) ، ص ۳۷-۴۶ .

فانوس ماهیان MYCTOPHIDS / زیست‌شناسی BIOLOGY / دریای عمان OMAN SEA / تغذیه ماهی FISH NUTRITION

چکیده : این مقاله حاصل نتایج به دست آمده از پروژه ارزیابی ذخائر منابع مزوپلاژیک (میکتوفیده) است که به مدت ۱۵ ماه در آبهای دریای عمان به مورد اجرا درآمد. در طول این پروژه ۷ گشت عملیاتی انجام، و به منظور جمع‌آوری اطلاعات بیولوژیک، ۱۰۰ بار نیز اقدام به توراندازی شد. گونه غالب این منطقه BENTHOSEMA PTEROTUM شناسائی گردیده که از نظر بیولوژیک این ماهی در طول روز در ۲ لایه کاملا متمایز D1 (عمق ۸۰ تا ۱۳۰ متر) و D2 (۲۸۰ تا ۳۵۰ متر) قرار داشته و در طول شب با مهاجرت به سطح آب در لایه N1 (صفر تا ۵۰ متری) مستقر می‌شود. از نظر طولی و وزنی، نرها تا حدی از ماده‌ها کوچکترند، ولیکن نرها زودتر به سن بلوغ می‌رسند. طبق بررسیهای انجام شده مشخص گردید که گونه پتروتوم در تمام طول سال تخم‌ریزی می‌نماید ولیکن در ۲ نوبت از سال (اواخر تابستان و اواخر زمستان) اوج تخم‌ریزی دارد. از نظر تغذیه‌ای نیز کلا زئوپلانکتون‌خوار می‌باشد. مهمترین شکارچیان فانوس ماهیان ماهی بال‌اسبی، اسکوئید و تن ماهیان هستند. لازم به ذکر است که منطقه بررسی شده در دریای عمان، از منطقه راس‌الکوه (N ۱۰ ۵۷ OO E/۲۵ ۴۸ E/۲۴ ۲۵ ۶۱) در غرب، تا منطقه گواتر (N ۲۵ ۶۱) در شرق، و نیز در جنوب محدود به مرز آبی ایران و عمان بوده است.

۴۶۴۳۴ قنبرزاده، حسین . **بررسی مقدماتی در طبقه‌بندی سوهانک (RADULA) برخی از شکم‌پایان خلیج‌فارس، زیر رده جلو آبشان (PROSOBRANCHIA)** . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۴) ، ص ۲۶-۳۶ .

خلیج فارس PERSIAN GULF / سوهانک RADULA / رده‌بندی سوهانک RADULA CLASSIFICATION / شکم‌پایان GASTROPODS / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / نرمتنان / جلو آبشان PROSOBRANCHIA

چکیده : رادولا (سوهانک) در شکم‌پایان دارای شکل و ساختار متفاوت می‌باشد، که این تفاوتها گاهی اوقات تشخیص آنها را تا حد گونه امکان‌پذیر می‌سازد. در این بررسی از ساختمان دندانی رادولای شکم‌پایان زیر رده جلو آبشان (PROSOBRANCHIA)، لام و اسلاید تهیه گردید. با روشی که توضیح داده شده است، نمونه‌ها با رنگ گیمسا و فوشین رنگ‌آمیزی گردیده‌اند که این امر در شناسائی و طبقه‌بندی نرمتنان بسیار موثر می‌باشد. بعد از انجام مراحل فوق به

وسیله میکروسکوپ نوری مورد بررسی و مقایسه قرار گرفتند. با این روش برخی از شکمپایان از جنس‌های (NERTIIDAE, PATELLIDAE, TROCHIAAE) و غیره که از سواحل جزر و مدی بندرلنگه جمع‌آوری شده‌اند، تا حد خانواده و جنس مورد شناسائی واقع گردیدند. لذا نتیجه می‌شود که از روش رنگ‌آمیزی با گیمسا، می‌توان بخری از نرمتنان را که دارای رادولای پیچیده می‌باشند، به آسانی تا حد گونه شناسائی و طبقه‌بندی نمود.

۴۶۴۳۵ عبیدی، عبدالرحیم . **استاندارد کردن تورترال کفی میگوی سفید METAPENAEUS AHINIS در آبهای ایران** . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۴) ، ص ۱۵-۲۵ .

تورترال TRAWLNET / استانداردسازی STANDARDIZATION / میگوی سفید WHITE SHRIMP / خلیج فارس PERSIAN GULF / صید میگو SHRIMP FISHING

چکیده : این بررسی با هدف دستیابی به راه‌حلهای علمی، و در راستای رفع نیازهای شیلات ایران، در خصوص به کارگیری تورهای صیادی استاندارد در زمینه صید میگوی سفید (metapenaeus affinis) و کمک به حفظ ذخائر این آبزی، و همچنین کمک به مسئولین در امر برنامه‌ریزی عملیات صید، و تدوین آئین‌نامه مشخص و معلومی دراین مورد، مدون شده است. بدین منظوره و با توجه به وضعیت رفتاری میگو، چهار دستگاه ترورتال تهیه و در طول سال ۱۳۷۰ مورد استفاده قرار گرفته است. از تورهای مذکور در منطقه خورموسی در استان خوزستان، که زیستگاه میگوی سفید می‌باشد، استفاده به عمل آمد. از طریق ریاضی با استفاده از منحنی انتخاب، پارامترهای L۷۵ درصد، L۵۰ درصد، L۲۵ درصد برای هر چهار تور محاسبه و فشار صیادی در محدوده گروههای طولی قابل بهره‌برداری تشخیص داده شد. محاسبه تلاش صید نیز صورت گرفته و با نگرشی به وضعیت ذخائر میگوی سفید و میزان صید آن، همچنین میزان صید میگوهای ریز و غیرتجارتی، اطلاعات مهمی در مورد بهره‌برداری مطلوب از این آبزی حاصل گردید. همه این اطلاعات حاکی از آنند که تور شماره سه با مشخصات عمومی مشابه سایر تورها، ولی با چشمه ۳۵ میلی‌متر مناسب‌ترین تور برای صید این میگو می‌باشد.

۴۶۴۳۶ اسدی‌سامانی، نادر . **میزان فلزات سنگین در آب، رسوب، و یک گونه ماهی (کفشک) در کانال سلطانی بوشهر** . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۴ ، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۴) ، ص ۳-۱۴ .

فلز سنگین HEAVY METAL / رسوب SEDIMENT / کانال سلطانی (بوشهر) SOLTANI CANAL / ماهی کفشک / آب WATER / کیفیت آب WATER QUALITY / آلودگی آب WATER POLLUTION

چکیده : در این بررسی با توجه به شیمی آب و رسوب، منابع آلاینده ساحلی، فراوانی و حضور جمعیت ماهی کفشک در زمان نمونه‌برداری، بررسی اثرات عناصر بر رشد در محدوده ایستگاه ششم، هفت ایستگاه انتخاب گردید. (ایستگاه اول به عنوان شاهد بوده است) نتایج به دست آمده از این تحقیق حاکی از آنند که: رسوبات بستر به اندازه کمتر از ۶۳ میکرون دارای پراکنش متعادل از نظر تثبیت مواد آلی هستند. کل مواد آلی در رسوبات کف دارای تغییرات چشمگیری است به طوری که در فصل پاییز ۷۱ ثنرتی ترزش ۱۸/۸۶ و ۲۷/۷۶ و در بهار ۷۲ بین ۲۳/۸۱ و ۲۶/۹۰ درصد در نوسان بوده است. طی دو فصل پائیز ۷۱ و بهار ۷۲، تغییرات چشمگیری در میزان پارامترهای کیفیت آب وجود ندارد میزان عناصر سنگین در بافت ماهی کفشک از حداکثر میزان مجاز کمتر بوده است.

۴۶۴۳۷ کاظم‌نژاد، انوشیروان ؛ فرشباف، علی . **تعیین برخی از عوامل موثر بر افزایش HBALC در بیماران دیابتی تحت درمان شهر کاشان** . مجله علوم پزشکی مدرس ، سال ۲ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۴۱-۴۳ .

بیماری قند DIABET / هموگلوبین گلیکوژن / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / کنترل بیماری DISEASE CONTROL / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / روش رگرسیون چندگانه لجستیک LOGISTICS REGRESSION METHOD / روش لگ لگ متمم COMPLIMENTARY LOG-LOG METHOD / قند خون BLOOD SUGAR / کاشان KASHAN

چکیده : بنابر گزارش سازمان بهداشت جهانی هم اکنون بیش از صد میلیون بیمار دیابتی در جهان زندگی می‌کنند که بیش از دو میلیون نفر از آنان در ایران هستند. با توجه به اینکه برای بیماری دیابت درمان قطعی وجود ندارد و تنها درمان موثر کنترل بیماری به منظور پیشگیری از عوارض ناشی از آن است. از طرفی میزان هموگلوبین گلیکوزیله (hbalc) یکی از معیارهای تعیین بیماری دیابت است و در صورتی که بیش از ۶ درصد حجم هموگلوبین خون بیمار از نوع ALC باشد HVALC را غیرطبیعی می‌گویند که دلالت بر عدم کنترل بیماری دارد. در این مقاله عوامل موثر بر افزایش HBALC با استفاده الگوهای رگرسیون چندگانه لجستیک و لگ - لگ متمم مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می‌دهد چاقی، بی‌سوادی، سابقه طولانی بیماری و درمان غیروابسته به انسولین از عوالم موثر بر افزایش HBALC یا عدم کنترل قند خون بیماران بوده است.

۴۶۴۳۸ آشیانی، محمدابراهیم ؛ لدنی، حسنی . **اثر لاروکش تریفلومرون (TRIFLUMURON SC ۴۸Y) بر روی باز شدن تخم پشه‌های آنوفل** . مجله علوم پزشکی مدرس ، سال ۲ ، ش ۱ (شهریور۱۳۷۸) ، ص ۳۵-۳۹ .

حشره‌کش INSECTICIDE / تریفلومرون TRIFLUMURON / کیتین سنتز CHITIN SYNTHESIS / مهارکننده سنتز کیتین CHITIN SYNTHESIS INHIBITOR / آنوفل استفنسی STEPHENSI ANOPCLE / باز شدن تخم حشره EGG HATCHING / پشه آنوفل ANOPHELES

چکیده : تریفلومرون یک ترکیب جدید مهار کننده سنتز کیتین بوده و دارای اثرات تاخیر (ناهنجاریها و اثرات سوء مختلف که در مراحل بعدی دوره زندگی حشره تبمار شده، ظهور پیدا می‌کنند) می‌باشد به منظور بررسی این خاصیت لاروکش، در آزمایشگاه پوپهای نر و ماده آنوفل استفنسی سوش انسکتاریم از هم جدا شده و برای پرورش به قفسهای جداگانه انتقال یافتن. برای تغذیه بالینی به مدت ۵ روز متوالی آب قند محتوی تریفلومرون با غلظتهای معادل ۱، ۲ و ۴ برابر معادل دز کشنده ۹۰ درصد (۴-۱۰×۴،۴-۱۰×۴،۴-۱۰×۱۶ میلی‌گرم بر لیتر) و ۱ درصد از ماده موثره لاروکش و ۱۰ درصد سوکروز در قفسها قرار داده شد و پس از این مدت بالغین نر و ماده با هم تلاقی داده شدند. درصد بازشدن تخم در چهار تبمار شاهد و ترتیب ۸۷، ۷۲، ۷۹، ۰ و ۸۷ درصد بود. نتایج بدست آمده نشان داد که تریفلومرون حتی با غلظت چهار برابر دز کشنده ۹۰ درصد تاثیری روی میزان تخمگذاری و میزان تفریخ تخم حشرات بالغ تبمار شده، نداشته است. اما در حشرات بالغی که از این لاروکش با غلظت ۱ درصد تغذیه کرده بودند، میزان تخم‌گذاری کاهش پیدا کرده و درصد تفریخ تخم به ۰ درصد تقلی پیدا کرد. علاوه بر این تست تخم انجام گرفت و تخمهای آنوفل استفنسی مستقیما با لاروکش با غلظت ۴-۱۰×۸ گرم بر لیت (غلظت معادل دو برابر دز کشنده ۹۰ درصد) تماس داده شدند. بررسی نتایج بدست آمده از این آزمایش نشان داد که درصد باز شدن تخم بین شاهد و تبمار با هم تفاوت معنی‌داری ندارد و این لاروکش با غلظت بکار رفته تاثیری بر روی باز شدن تخم ندارد.

۴۶۴۳۹ ستاری، مرتضی ؛ عجمیان، گارنیک ؛ مجتبی‌مبارز، اشرف . **اثر بازدارندگی باکترویوسینهای لاکتوباسیلی بر رشد سالمونلاهای بیماریزا** . مجله علوم پزشکی مدرس ، سال ۲ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۳۱-۳۴ .

لاکتوباسیل LACTOBACILLI / سالمونلا SALMONELLA / باکتریوسین / باکتری بیماریزا / کاهش رشد

چکیده : اثر بازدارندگی مایع حاصل از کشت لاکتوباسیل‌های جدا شده از مواد لبنی شهر تهران (لاکتوباسیلوس لاکتیس، لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس، لاکتوباسیلوس کازه‌ای، لاکتوباسیولس هلوه‌تیکوس) بر روی دو گونه سالمونلاپاراتیفی و سالمونلاتیفی بررسی شده. در روش اول مجاورت مایع‌رویی حاصل از کشت لاکتوباسیل‌ها در مدت ۲۴ ساعت موجب کاهش رشد سالمونلاها شد. در روش دوم (سیلندرپلیت) حداکثر قطر هاله بازدارنده رشد و در مورد سالمونلاتیفی ۹/۶ میلی‌متر و برای سالمونلاپارتیفی ۹/۸ میلی‌متر و کمترین قطر هاله بازدارنده رشد به ترتیب ۶/۸ و ۷/۲ میلی‌متر برد.

۴۶۴۴۰ حیدرنیا، محمدعلی ؛ تراب‌پورطرقی، مسعود ؛ محمدی، عیسی . **بررسی طب فشاری بر وضعیت درد بیماران بعد از عمل جراحی شکم در بیمارستانهای آموزشی شهرستان آبادان .** مجله علوم پزشکی مدرس ، سال ۲ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۲۵-۲۹ .

طب فشاری ACCUPRESSURE / درد PAIN / مسکن درد / درد بعد از جراحی POSOPERATIVE PAIN / عوارض پس از جراحی POSTOPERATIVE COMPLICATION / لاله گوش / آبادان ABADAN / جراحی شکم

چکیده : این پژوهش تجربی به منظور بررسی تأثیر طب فشاری (لاله گوش)، بر وضعیت درد بیماران بعد از اعمال جراحی شکمی، بر روی ۴۲ مرد بستری در بخشهای جراحی بیمارستان‌های آموزشی شهر آبادان انجام گرفت. نمونه‌ها از افرادی که مورد عمل جراحی شکمی (آپاندکتومی، کله‌سیستکتومی، گاسترکتومی، لاپارتومی) قرار گرفته بودند، به شیوه تصادفی بر خودار از توزیع پواسون، انتخاب و به طور تصادفی به دو گرد تقسیم و بعد از هوشیاری کامل به مدت دوازده ساعت مورد بررسی قرار گرفتند. در یک گروه، واحدها (افراد) در شش ساعت اول به عنوان گروه آزمون و در شش ساعت دوم به عنوان گروه شاهد در نظر گرفته شدند. در گروه دیگر واحدها (افراد) در شش ساعت اول به عنوان گروه شاهد و در شش ساعت دوم به عنوان گروه آزمون، انتخاب شدند. طب فشاری بر نقاط مشخصی از لاله گوش با فواصل معینی در گروه‌های آزمون انجام و متغیرهای نمره درد و واکنشهای فیزیولوژیک و رفتاری درد، در هر دو گروه آزمون و شاهد، اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد که: بین نمره درد، قبل و بعد، در گروه آزمون تفاوت معنی‌داری وجود دارد (P۰/۰۵) همچنین در میزان کاهش درد و میانگین مصرف مسکن بین گروه آزمون و شاهد تفاوت معنی‌داری مشاهده شد (P۰/۰۵).

۴۶۴۴۱ حاجی‌زاده، سهراب ؛ مهدی‌زاده، اسدالله ؛ فتح‌اللهی، یعقوب . **بررسی اثر تزریق داخل صفاقی و موضعی نیکوتین بر ترمیم زخم پوستی در موش صحرائی نر .** مجله علوم پزشکی مدرس ، سال ۲ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۱۹-۲۳ .

ترمیم زخم ULCER REGENERATION / زخم پوست SKIN ULCER / موش صحرائی RAT / نیکوتین NICOTIN / تزریق داخل پوستی INTRADERMAL INJECTION / پوست بدن BODY SKIN

چکیده : ترمیم زخم پدیده‌ای پیچیده ولی سازمان یافته است که تعدادی از فرآیندهای مشخص و هماهنگ از قبیل بازسازی، مهاجرت و تکثیر سلول‌های پارانشیم و سلول‌های بافت همبند و طراحی مجدد بافت همبند در آن دخالت دارند. سرعت ترمیم زخم تحت تاثیر فاکتورهای مختلفی از قبیل هورمون‌ها و فاکتورهای پپتیدی، تغذیه، ویتامین‌ها و اکسیژن قرار می‌گیرد. با توجه به تاثیری که نیکوتین بر فرآیندهای فیزیولوژیک و از جمله اکسیژن و جریان خون دارد هدف این پژوهش بررسی اثر نیکوتین به صورت موضعی و داخل صفاقی بر ترمیم زخم بود. نتایج این تحقیق نشان داد که: ۱- طول دوره بهبودی در حیوانات دریافت کننده نیکوتین نسبت به گروه کنترل افزایش یافت. ۲- درصد بهبودی در گروه نیکوتین در روزهای ۴،۷،۸،۱۲ و ۱۶ نسبت به گروه کنترل کاهش پیدا کرد. ۳- روزهای مختلف نیکوتین تفاوت معنی‌داری در میزان بهبودی نداشتند. ۴- تزریق موضعی و داخل صفاقی نیکوتین اثرات مشابه در کاهش سرعت بهبودی زخم نشان دادند. ۵- استفاده از نیکوتین باعث کاهش قدرت کشش زخم در مقایسه با گروه کنترل شد. بر اساس نتایج فوق می‌توان پیشنهاد کرد که نیکوتین با تاثیر بر روند بهبود زخم باعث کاهش سرعت بهبودی و کاهش قدرت کشش زخم می‌شود.

۴۶۴۴۲ بهزادیان‌نژاد، قربان ؛ حسین‌زاده، حسن ؛ موذنی، محمد . **تلخیص لیپوپلی‌ساکارید پسودوموناس آئروژینوزا و کونژوگاسیون پلی‌ساکارید o- مشتق شده از آن با توکسوئید کزاز و بررسی افزایش عیار پادتن .** مجله علوم پزشکی مدرس ، سال ۲ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۱۳-۱۷ .

لیپوپلی‌ساکارید LIPOPOLYSACCHARIDE / پسودوموناس آئروژینوزا PESUDOMONAS AERUGINOSA / پادگن ANTIGENE / ایمن‌سازی IMMUNIZATION / پادتن ANTIBODY / واکسن کونژوگات CONJUGATE VACCINE / کونژوگاسیون CONJUGATION / پلی‌ساکارید - o O-POLYSACCHARIDE / توکسوئید کزاز

چکیده : لیپوپلی‌ساکارید (LPS) دیواره سلولی پسودوموناس آئروژینوزا یکی از پادگنهای مهم و ایمنی‌زای این باکتری است که اخیرا در ساخت واکسنهای کونژوگه علیه عفونتهای این میکروارگانیزم از آن استفاده می‌شود. در این مطالعه ابتدا با استفاده از فنل و حرارت ، LPS غشا پسودوموناس آئروژینوزا سویه ۱۳۱۰ CIP استخراج گردید و بعد از طی مراحل تخلیص و حذف پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک با استفاده از اسید ضعیف و حرارت، لیپیدزدایی شد. میزان سمیت LPS و پلی‌ساکارید - O حاصله در موش سوری مورد مطالعه قرار گرفت و پس از اطمینان از غیرسمی بودن پلی‌ساکارید - O برای افزایش قابلیت ایمنی‌زایی آن با توکسوئید کزاز کونژوگه گردید، و قابلیت تحریک پاسخ ایمنی و ایجاد پادتن توپیط پلی‌ساکارید - O کونژوگه شده و کونژوگه نشده در خرگوش مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان دهنده افزایش عیار پادتن تولید شده علیه پلی‌ساکارید - O پس از کونژوگاسیون آن با توکسوئید کزاز می‌باشد. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که با حذف لیپید - A از ساختمان LPS و کونژوگاسیون آن با پروتئینهای مناسب می‌توان، از طرفی باعث حذف اثر سمی آن گردید، و از سوی دیگر قابلیت ایمنی‌زایی آن را افزایش داد. روش کونژوگاسیون پلی‌ساکارید باکتریهای گرم منفی با پروتئینها در صورت انجام آزمایشهای تکمیلی و تائید کارایی آن می‌تواند، در آینده در کشور ما نیز به عنوان روشی مناسب برای تولید واکسن علیه عفونتهای حاصله از این باکتری‌ها همانند معدودی از کشورها مطرح گردد.

۴۶۴۴۳ بابایی، غلامرضا ؛ عزیزی، پروین . **تعیین تابع رشد کودکان زیر دو سال در استان مازندران و مقایسه آن بین اول‌زا و چندم‌زا .** مجله علوم پزشکی مدرس ، سال ۲ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۷-۱۱ .

رشد کودک CHILD GROWTH / وزن بدن BODY WEIGTH / قد (انسان) HEIGHT / زایمان DELIVERY / نوزادان INFANTS / منحنی رشد / استان مازندران MAZANDARAN PROVINCE

چکیده : رشد جسمی مناسب یکی از معیارهای بسیار قابل اعتماد برای ارزیابی وضعیت سلامت کودک بخصوص در سال اول زندگی می‌باشد. برای سنجش رشد از منحنی‌های استاندارد بین‌المللی استفاده می‌گردد. که با در نظر داشتن تفاوتهای جغرافیایی - نژاد و اقلیمی از حساسیت این جداول کاسته می‌شود. هدف این تحقیق تعیین تابع رشد و سرعت رشد کودکان زیر دو سال

اول‌زا و چندم‌زا در استان مازندران و مقایسه آن با مقادیر استاندارد رشد می‌باشد. نتایج حاصله نشان می‌دهد میانه وزن تولد پسران در دو گروه اول‌زا و چندم‌زا از میانه وزن استاندارد و بالاتر می‌باشد ولی با افزایش سن بتدریج حالت نزولی پیدا کرده است. در مورد دختران تفاوت محسوسی وجود نداشت.

۴۶۴۴۴ الحانی، فاطمه ؛ انوشه، منیره ؛ زارع، مسعود . **بررسی میزان تاثیر برنامه بازدید از منزل بر آپگار خانواده** . مجله علوم پزشکی مدرس ، سال ۲ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۱-۵ .

آپگار خانواده FAMILY-APGAR / مراقبت بهداشتی HEALTH CARE / کودکان CHILDREN / بازدید منزل HOME VISITING / پرستار خانواده FAMILY NURSE / پرستاری بهداشت جامعه COMMUNITY HEALTH NURSING / بهداشت خانواده FAMILY HEALTH / عقب‌افتادگی ذهنی MENTAL HANDICAPE

چکیده : این پژوهش یک مطالعه نیمه‌تجربی می‌باشد که در سال ۱۳۷۶ به منظور تعیین میزان تاثیر برنامهای بازدید از منزل بر آپگار خانواده‌های دارای کودک معلول ذهنی شهر نیشابور انجام شده است. در این پژوهش ۳۳ خانواده دارای کودک معلول ذهنی که تحت سرپرستی سازمان بهزیستی شهرستان نیشابور بودند، از طریق روش نمونه‌گیری غیرتصادفی انتخاب شدند. پس از توضیح روند پژوهش و جلب رضایت آنان برنامه بازدید از منزل آغاز گشت. قبل از مداخله در مرحله پیش آزمون میزان آپگار خانواده اندازه‌گیری شد. آنگاه برنامه‌های بازدید منزل طی ۶ تا ۸ جلسه برای خانواده‌ها اجرا گردید. سپس به مدت ۳ ماه مداخله‌ای انجام نشد. بعد از آن میزان آپگار خانواده‌ها مجددا کنترل و مقایسه گردید. با توجه به نتایج فوق بکارگیری بازدید منزل به عنوان یک روش مناسب در مراقبتهای بهداشتی - درمانی بیماریهای مزمن از جمله معلولیت ذهنی پیشنهاد می‌گردد.

۴۶۴۴۵ **سیلوی کلینکر گنبدی شکل، طرحی جدید در سیمان KEDACH مالزی** . ترجمه منوچهر بکائیان . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۵ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۵۳-۵۷ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / مالزی MALAYSIA / کارخانه سیمان Kedach KEDACH CEMENT FACTORY / سیلوی گنبدی DOME SILO / سیلوی کلینکر CLINCER SILO / طراحی سیلو SILO DESIGN

۴۶۴۴۶ **تغییر فرم پوسته و تاثیر آن در بهره‌برداری از کوره‌های سیمان** . ترجمه عباس بردبار . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۵ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۴۵-۵۲ .

کوره سیمان CEMENT FURNACE / تغییر شکل پوسته SHELL DEFORMATION / سیمان CEMENT / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / پوسته کوره FURNACE SHELL

۴۶۴۴۷ رضائی . **مدیریت مصرف انرژی و تجهیزات الکتریکی در صنایع سیمان** . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۵ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۳۵-۴۱ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / تجهیزات الکتریکی ELECTRIC EQUIPMENTS / صرفه‌جویی برق ELECTRICITY CONSERVATION / برق ELECTRICITY / ایران IRAN / مدیریت مصرف CONSUMPTION MANAGEMENT

۴۶۴۴۸ **ارتباط بین عمر لایه‌نسوز و بیضوی شدن کوره دوار** . ترجمه بهزاد امین‌پور . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۵ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۲۳-۲۷ .

عمر لایه‌نسوز / اوالیتی OVALITY / کوره سیمان CEMENT FURNACE / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / لایه نسوز REFRACTORY DILT / ژاپن JAPAN

چکیده : تغییر شکل مقطع عرضی کوره دوار که به اوالیتی یا بیضوی شدن کوره موسوم است، بنحو قابل ملاحظه‌ای بر روی عمل سرویس‌دهی لایه‌نسوز اثر می‌گذارد. اوالیتی و سرعت سایش لایه‌نسوز از بسیاری جهات قابل اندازه‌گیری و تجزیه و تحلیل آماری است. این مقاله نحوه ارتباط بین اوالیتی و سرعت سایش لایه‌نسوز را نشان می‌دهد. این ارتباط و رابستگی در مورد آجرهای منطقه پخت قابل مشاهده و بررسی نیست. زیرا گاهی عمر لایه‌نسوز بیشتر تحت تاثیر عواملی از قبیل ذوب‌شدگی - سایش - سرشکن شدن ناشی از نفوذ مذاب و یا تنش‌های حرارتی ناشی از پیش گرم کردن کوره و غیر قرار می‌گیرد.

۴۶۴۴۹ FLS . **سیمان مخلوط جدید بر پایه کلینکر مینرالیزه** . ترجمه نورالدین نورانی . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۵ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۱۶-۲۲ .

سیمان پرتلند آهکی LIME PORTLAND CEMENT / آهک LIME / ترکیب سیمان CEMENT COMPOUND / کلینکر مینرالیزه / تولید کلینکر CLINCER PRODUCTION / خواص سیمان CEMENT PROPERTIES / کیفیت تولید PRODUCTION QUALITY / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / هیدراتاسیون HYDRATATION

چکیده : در این مقاله سیمانی جدید مورد توصیف قرار می‌گیرد، سیمانی که از طریق افزودن ۲۰-۱۵ درصد آهک خواص خوبی از نظر مقاومت کششی به موقع بر اساس کنترل میزان فلوراید و سرفات بدست داده و مقاومت نهایی بدست آمده از این نوع سیمان بالاتر از سیمان با افزودنی‌های دیگر دارای خاصیت هیدرولیک می‌باشد. سیمان با قلیائی، Na_2O_{eq} کمتر، برای اغلب کار بردهای مناسب‌تر است. ضمنا با کاهش مقدار کلینکر و افزودن ۲۰-۱۵ درصد آهک می‌توان سرخت کمتری مصرف نموده و از نشر دوباره از حد CO_2 در محیط جلوگیری کرد. این نوع سیمان جدید مطابق با استاندارد سیمانهای قبلی ENV-۱۹۷-۱ بوده و بعنوان سیمان پرتلند آهکی با مقاوت بالا، طبق استاندارد ۵۲ ۲R ENV ۱۹۷-۱.۱/CEM II/A-L شناخته می‌شود.

۴۶۴۵۰ **تعیین درصد روباره در سیمانهای روباره‌ای** . ترجمه منوچهر بکائیان . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۵ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۱۳-۱۵ .

استاندارد سیمان CEMENT STANDARD / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / آزمایشگاه سیمان CEMENT LABORATORY / روباره سیمان CEMENT SLAG / سیمان روباره‌ای SLAG CEMENT / کیفیت سیمان CEMENT QUALITY / افزودنیها ADDITIVES / کلینکر CLINCER / گچ PLASTER

۴۶۴۵۱ **معرفی شرکت سیمان سفید ساوه** . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۵ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۸-۱۲ .

سیمان سفید WHITE CEMENT / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / ساوه SAVEH / کارخانه سیمان سفید ساوه SAVEH WHITE CEMENT FACTORY / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / کیفیت تولید PRODUCTION QUALITY / منابع مالی FINANCIAL RESOURCES / مشخصات کارخانه FACTORY CHARACTERISTICS

۴۶۴۵۲ طاهرخانی، ع . **قیمت و صادرات سیمان** . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۵ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۶-۷ .

قیمت سیمان CEMENT PRICE / صادرات سیمان CEMENT EXPORTS / سیمان CEMENT

۴۶۴۵۳ عوامل موثر و نتایج حاصل از کراتیت آکانتاموبایی .
ترجمه بهرام عبن‌اللهی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۲۰۰ .

کراتیت آکانتاموبایی AKANTHAMOEBA KERATITIS / لنز تماسی CONTACT LENS / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS

۴۶۴۵۴ آندوفتالمیت و سلولیت اربیت بعد از رادیال کراتوتومی . گودرزی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۹۹ .

آندوفتالمیت ENDOPHTHALMITIS / سلولیت اربیت ORBITAL CELLULITI / رادیال کراتوتومی RADIAL KERATOTOMY / نزدیک‌بینی MYOPIA / عوارض پس از جراحی POSTOPERATIVE COMPLICATION / جراحی چشم EYE SURGERY

۴۶۴۵۵ پیوند قرنیه هر دو چشم برای کراتوکونوس . ترجمه فرید کریمیان . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۱۹۷-۱۹۸ .

پیوند قرنیه CORNEAL TRANSPLANTATION / کراتوکونوس KERATOCONUS / قرنیه CORNEAL / جراحی قرنیه CORNEAL SURGERY

۴۶۴۵۶ محلول چشمی فیبرونکتین در درمان نقصان پایدار اپی‌تلیایی قرنیه . ترجمه فرید کریمیان . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۹۶-۱۹۷ .

نقص اپی‌تلیوم قرنیه CORNEAL EPITHELIUM DEFECT / فیبرونکتین FIBRONECTIN / گلیکوپروتئین / دارودرمانی DRUG THERAPY / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

۴۶۴۵۷ نتایج یکساله حلقه داخل استرومایی قرنیه در چشمهای انسانی نابینا . ترجمه فرید کریمیان . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۹۵-۱۹۶ .

حلقه داخل استرومایی قرنیه INTRASTORMAL CORNEAL RING / نابینا BLIND / ضخامت قرنیه CORNEAL THIKNESS / قرنیه CORNEAL

۴۶۴۵۸ افزایش فشار داخل چشمی و ضخامت قسمت مرکزی قرنیه . ترجمه علی میردهقان . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۹۴-۱۹۵ .

ضخامت قرنیه مرکزی CENTRAL CORNEAL THIKNESS / قرنیه CORNEAL / فشار داخل چشمی INTRAOCULAR HYPERTENSION

۴۶۴۵۹ ضریب فعالیت اشک: معیاری جدید برای ارزیابی خشکی چشم . ترجمه فرید کریمیان . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۹۳-۱۹۴ .

ضریب فعالیت اشک TEAR FUNCTION INDEX / آزمایش شیرمنر SCHIRMENR TEST / خشکی چشم DRY EYE / تشخیص خشکی چشم DRY EYE DIAGNOSIS / اشک TEAR

۴۶۴۶۰ فضای بین کپسولی (CAPSULARBAG) بعد از فیکساسیون کوتاه‌مدت و بلندمدت لنز داخل چشمی . ترجمه محمدرضا جعفری‌نسب . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۹۲-۱۹۳ .

لنز داخل چشمی INTRAOCULAR LENS / ثابت شدن لنز LENS FIXATION / فضای بین کپسولی CAPSULAR BAY

۴۶۴۶۱ رنگ‌آمیزی کپسول قدامی با خون در کپسولورکسیس کاتاراکت سفید . ترجمه محمدرضا جعفری‌نسب . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۹۱-۱۹۲ .

آب‌مروارید سفید WHITE CATARACT / رنگ‌آمیزی با خون HAEMOCOLORATION / کپسول قدامی ANTERIOR CAPSULE / کپسولورکسیس CAPSULORHEXIS / درمان آب‌مروارید سفید WHITE CATARACT TREATMENT

۴۶۴۶۲ توانائی سریع دید بعد از جراحی کاتاراکت، مقایسه بی‌حسی توپیکال و رتروبولبار . ترجمه محمدرضا جعفری‌نسب . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۹۰-۱۹۱ .

جراحی آب مروارید CATARACT SURGERY / آب مروارید CATARACT / توانائی سریع دید VISUAL CAPABILITY / بیهوشی موضعی TOPICAL ANESTHESIA / بیهوشی رتروبولبار RETROBULBAR ANESTHESIA / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY

۴۶۴۶۳ سندرفورد، اسمیت.ج . عوارض بعد از عمل کاتاراکت . ترجمه محسن آذرمینا . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵)، ص ۱۸۶-۱۸۹ .

آب مروارید CATARACT / عوارض پس از جراحی POSTOPERATIVE COMPLICATION / عفونت INFECTION / جداشدگی شبکیه RETINAL DETACHMENT / ماکولا MACULA / ادم قرنیه CORNEAL EDEMA / اوم‌سینوئید / جراحی آب مروارید CATARACT SURGERY

۴۶۴۶۴ اپیتلیوپاتی پلاکوئید پیگمانتر حاد چند کانونی خلفی متعاقب عفونت حاد استرپتوکوکی گروه A . ترجمه محسن شهسواری . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۸۳-۱۸۴ .

عفونت حاد استرپتوکوکی گروه A A ACUTE GROUP A STREPTOCOCCAL INFECTION / اپیتلیوپاتی پلاکوئید پیگمانتر چند کانونی MULTIFOCAL PLACOID PIGMENT EPITHELIOPATHY / کاهش بینائی

۴۶۴۶۵ عوامل پیش‌آگهی برای انسداد وریدی شبکیه . ترجمه محمدرضا صداقت . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۸۱-۱۸۲ .

انسداد وریدی شبکیه RETINAL VEIN OCCLUSION / عوامل پیش‌آگهی SPROGNOSTIC FACTORS / شبکیه RETINAL

۴۶۴۶۶ اختلالات بینایی ثانوی به سیترات کلومیفن . ترجمه آرمان مشایخی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۸۰-۱۸۱ .

اختلال بینائی / سیترات کلومیفن CLOMIPHENE CITRATE / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS / کاهش بینائی

۴۶۴۶۷ گزارش یک مورد کارسینومای سلولایی سنگفرشی ملتحمه در یک بیمار مبتلا به ایدز . ترجمه محسن شهسواری . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۷۹-۱۸۰ .

ایدز AIDS / کارسینومای سلولایی سنگفرشی ملتحمه SQUAMOUS

CELL CARCINOMA

۴۶۴۶۸ تشکیل مامبران اپی‌رتینال ناحیه ماکولا به دنبال درمان پارگی‌های شبکیه . ترجمه آرمان مشایخی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۷۸-۱۷۹ .

پارگی شبکیه RETINAL DETACHMENT / عوارض پس از جراحی POSTOPERATIVE COMPLICATION / خونریزی ویتره VITREOUS HEMORRHAGE / مامبران اپی‌رتینال ناحیه ماکولا MACULAR EPIRETINAL MEMBRANCE / شبکیه RETINAL /-درمان پارگی-شبکیه RETINAL DETACHMENT TREATMENT / روش کرایوپکسی

۴۶۴۶۹ مطالعه آینده‌نگر در مورد خونریزی متراکم و خودبخود ویتره . ترجمه آرمان مشایخی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۷۷-۱۷۸ .

خونریزی ویتره VITREOUS HEMORRHAGE / رتینوپاتی دیابتی DIABETIC RETINOPATHY / پارگی شبکیه RETINAL DETACHMENT / دژنراسیون ماکولا MACULA DEGENERATION / سن AGE / ویتره VITEREOUS / شبکیه RETINAL

۴۶۴۷۰ ریسک فاکتورهای در انسداد ورید مرکزی رتین . ترجمه محمدرضا صداقت . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۷۶-۱۷۷ .

فشارخون بالا HYPERTENTION / بیماری قلبی - عروقی CARDIOVASCULAR DISEASE / انسداد ورید مرکزی شبکیه RETINAL CENTRAL VEIN OCCLUSION / فشار چشم OCULAR PRESSURE / رگ‌های شبکیه‌ای RETINAL VESSELS

۴۶۴۷۱ اثرات آسپیرین بر روی خونریزی ویتره یا خونریزی جلوی شبکیه در بیماران مبتلا به دیابت گزارش شماره ۲۰ ETDRS . ترجمه آرمان مشایخی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۷۵ .

دیابت شیرین DIABET MELLITUS / خونریزی ویتره VITREOUS HEMORRHAGE / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / دارودرمانی DRUG THERAPY / شبکیه RETINAL / آسپرین ASPIRIN

۴۶۴۷۲ سهیلیان، مسعود ؛ جدیدی، خسرو . استئوم کروئید . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۶۹-۱۷۴ .

بیماری چشم EYE DISEASE / سرطان CANCER / استئوم کروئید CHORODIAL OSTEOMA / تشخیص افتراقی DIFFERENTIAL DIAGNOSIS

چکیده : گزارش یک مورد استئوم کروئید در یک مرد جوان مرد ۱۹ ساله‌ای که به علت کاهش بینایی چشم چپ مراجعه نمود و در افتالموسکوپی یک شبکه عروقی زیر شبکیه (SRNM) پیشرفته با درگیری ماکولا و پل خلفی و افزایش ضخامت کروئید را نشان داد. در بررسی سیستمیک وی، هیچ یافته مشخصی دال بر بیماری عمومی بخصوصی پیدا نشد. در اکوگرافی انجام شده از این بیمار، یافته‌های مشخص توصیف شده در مورد استئوم کروئید از قبیل: منظره عصب اپتیک کاذب و انعکاس داخلی بالای تومور که با کاهش حساسیت دستگاه، پا بر جا می‌نمود، ملاحظه گردید. فلوئورسئین آنژیوگرافی، یک منظره مشخص SRNM منطبق بر روی تومور را نشان داد. C.T. SCAN بیمار، یک دانسیتی رادیواپاک مشخص در حد استخوان و افزایش ضخامت گلوب را نشان داد. اگر چه استئوم کروئید از تومورهای نادر داخل چشمی است و معمولا در افراد مونث دیده می‌شود، ولی در افراد مذکر نیز دیده می‌شود. از طرف دیگراین تومور به تنهایی نیاز به هیچ گونه درمانی نداشته، لذا تشخیص افتراقی آن از سایر تومورهای خوش‌خیم و بدخیم چشمی (از جمله ملانوم کروئید و تومورهای متاستاتیک) که نیاز به اشعه درمانی دارند، خیلی مهم است.

۴۶۴۷۳ کامکارپور ؛ روزی‌طلب ؛ علیایی . کیست هیداتیک اربیت . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۶۶-۱۶۸ .

کیست هیداتیک اربیت ORBIT HYDATIA CYST / علائم چشمی بیماری / تومور اربیت ORBIT TUMOR / دوبینی DIPLOPIA

چکیده : تظاهرات چشمی کیست هیداتیک در ۵ درصد تومورهای اربیت دیده می‌شود. در این مطالعه علائم بالینی و مشاهدات CT SCAN ۳ بیمار مورد بررسی قرار می‌گیرد. ابتلا به انگل اکینوکوکوس گرانولوزوس در اثر آلودگی با مدفوع سگ ایجاد می‌شود. اگر چه کیست هیداتیک می‌تواند هر قسمتی از بدن انسان را درگیر نماید ولی کبد، ریه، کلیه‌ها و سپس مغز و نخاع شایعترین مناطقی هستند که گرفتار می‌شوند. کیست هیداتیک اربیت ضایعه‌ای نادر است ولی در بیماران با پروپتوز یک طرفه در مناطق آندمیک باید این بیماری در نظر گرفته شود.

۴۶۴۷۴ جوادی، محمدعلی ؛ ذبیحی‌یگانه، حمیدرضا . بلفاریت و بیماریهای التهابی لبه پلک . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (پائیز ۱۳۷۵) ، ص ۱۵۱-۱۶۵ .

بلفاریت BLEPHARITIS / تشخیص افتراقی DIFFERENTIAL DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / بیماری چشم EYE DISEASE / التهاب لبه پلک / اختلال غدد میبومین MEIBOMIAN GOIAND DYSFUNCTION / فیزیولوژی غدد میبومین / پلک EYELID / غدد میبومین

چکیده : بلفاریت شایع‌ترین بیماری چشمی است که یک چشم پزشک در درمانگاه با آن مواجه می‌شود. در این مقاله مروری خواهیم داشت بر پاتوفیزیولوژی بلفاریت، انواع کلینیکی آن و تظاهرات بالینی بیماری را مرور خواهیم کرد همچنین تشخیص افتراقی بیماری و نحوه درمان و نکاتی که در درمان باید مدنظر قرار گیرند و به بیمار تفهیم شوند، به طور تفصیل مورد بحث قرار گرفته است. بلفاریت یک شکل شایع و مزمن التهاب پلک در بیماری از افراد است که شاید شایعترین اختلال چشمی در مراجعین به مطب چشم پزشکان به شمار بیاید. بلفاریت به التهاب لبه پلک که ضخامت حدود ۲ میلی متر دارد و در برگیرنده مژه‌ها و غدد سباسه و آپوکرین می‌باشد، اطلاق می‌شود. بلفاریت دارای دو جز التهابی و عفونی است و به دو دسته عفونی و غیرعفونی تقسیم می‌شود. جهت توصیف اختلال غدد میبومین واژه‌های متعددی به کار رفته است که معروفترین آنها MEIBOMITIS, MEIBOMIANITIS می‌باشد ولی اصطلاح (MGD) که در سال ۱۹۸۲ بیان شد، معرفیت بیشتری کسب کرده است.

۴۶۴۷۵ عطارزاده، عباس . هتروفوریا HETROPHORIA مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۴۳-۱۵۰ .

هتروفوریا HETEROPHORIA / انحراف چشم STRABISMUS / موتورفیوژن MOTOR FUSION / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / جراحی SURGERY / فوریا PHORIA / اگزوفوریا EXOPHORIA / درمان اگزوفوریا EXOPHORIA TREATMENT

چکیده : هتروفوریا عبارت است از انحراف چشم که توسط موتورفیوژن کنترل شده است. فوریا بدون شکایت بیمار و علائم بالینی، یک عارضه مرضی تلقی نمی‌شود. عامل مهم در کنترل فوریا توازن بین دامنه توانایی موتورفیوژن و میزان انحراف چشم می‌باشد. به همین دلیل عواملی که روی میزان توانایی موتور فیوژن تاثیرگذار هستند باعث بروز علائم فوریا می‌شوند و در انحرافاتی که به

طور طبیعی میازان این فیوژن پایین است، فوریا سریعا خود را ظاهر نموده و باعث بروز علائم در بیمار می‌شود. ساده‌ترین و بهترین آزمایش برای نشان دادن فوریا تست پرشانیدن - برداشتن پوشش از روی چشم است. عوامل ایجاد کننده فوریا اکثرا همان عواملی هستند که باعث تروپیا در بیماران می‌شوند.در کلیه بیماران با فوریا نباید از بروز کاهش دید غافل بود. برای درمان فوریا از تجویز عینک تمرینات اورتوپتیک، پریزم و جراحی استفاده می‌شود.

۴۶۴۷۶ احمدیه، حمید ؛ درخشنده، جلال ؛ سجادی، حمید . **ترمیم جداشدگی پیچیده شبکیه ثانوی به نکروز حاد شبکیه (ARN)** . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۳۱-۱۴۱ .

نکروز حاد شبکیه ACUTE RETINAL NECROSIS / جداشدگی پیچیده شبکیه / بیماری شبکیه RETINAL DISEASE / ویترکتومی VITRECTOMY / اندولیزر / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / کاهش بینائی / تامپوناد / شبکیه RETINAL

چکیده : مطالعه نتایج ویترکتومی، اندولیزر و تامپوناد داخل چشمی به منظور ترمیم جداشدگی پیچیده شبکیه ثانوی به نکروز حاد شبکیه (ARN) نتایج جراحی‌های انجام شده بر روی ۱۲ چشم ۱۰ بیمار که از نظر ایمنی سالم بودند و به منظور ترمیم جداشدگی شبکیه توام با نکروز حاد شبکیه تحت عمل ویترکتومی قرار گرفتند، مورد بررسی قرار گرفت. جداشدگی شبکیه ثانوی به ARN از پیچیدگی زیادی برخوردار است. پارگی‌های شبکیه متعدد و بزرگ هستند و PVR با سرعت و شدت زیاد رخ می‌دهد خطر پرولیفراسیون مجدد بعد از عمل زیاد است. با بکارگیری تکنیکهای جدید، نتایج آناتومیک بهبود زیاد یافته است ولی نتایج نوروپاتی عصب بینایی هر مکروز وسیع سلولهای شبکیه ناشی از عفونت و ایسکمی، همچنان نامطلوب باقی مانده.

۴۶۴۷۷ فقیهی، هوشنگ ؛ احمدزاده‌امیری ؛ ولایی، ناصر . **بررسی خونریزی خودبخودی ویتره و تاثیر روشهای درمانی در مراجعین به بیمارستان فارابی در یک سال (۱۳۷۵-۱۳۷۴)** . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۲۴-۱۳۰ .

کاهش بینایی / بیماری چشم EYE DISEASE / خونریزی ویتره VITREOUS HEMORRHAGE / رتینوپاتی دیابتی DIABETIC RETINOPATHY / انسداد وریدی شبکیه RETINAL VEIN OCCLUSION / بیماری شبکیه RETINAL DISEASE / ویترکتومی VITRECTOMY / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / شبکیه RETINAL

چکیده : نظر به شیوع خونریزی خودبخودی ویتره و گزارشات ضد و نقیض از اتیولوژی بیماری و به منظور تعیین خصوصیات مبتلایان، اتیولوژی، روشهای درمان و تاثیر آن، این تحقیق در مراجعین به بیمارستان فارابی از نیمه دوم سال ۱۳۷۴ تا نیمه اول سال ۱۳۷۵ انجام گرفته است. رتینوپاتی دیابتی شایعترین علت خونریزی خودبخودی ویتره محسوب می‌گردد و انسداد ورید رتین یک عامل رو به افزایش به وجود آورنده خونریزی خود بخودی ویتره می‌باشد.

۴۶۴۷۸ یدیان، ضیاالدین ؛ تبریزی، محسن ؛ کمانگر، فرین . **بررسی اثر لودوپا/کاربی‌دوپا در درمان آمبلیوپی بزرگسالان** . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۲ ، ش ۲ (زمستان ۱۳۷۵) ، ص ۱۱۹-۱۲۳ .

بیماری چشم EYE DISEASE / انحراف چشم STRABISMUS / دارودرمانی DRUG THERAPY / کاهش بینایی / لودوپا LERDOPA / کاربی‌دوپا CARBIDOPIA / تنبلی چشم AMBLYOPIA / دوبینی DIPLOPIA / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / تشخیص زودرس / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

چکیده : درمان آمبلیوپی در افراد بالاتر از ۸ سال یکی از معظلات رایج چشم پزشکی است. اخیرا گزارشهایی درباره تاثیر داروی لودوپا همراه با کاربی‌دوپا در درمان آمبلیوپی ارائه شده است. هدف از این مطالعه تعیین تاثیر درمانی لودوپا /کاربی‌دوپا در مقایسه با دارونما (PLACEBO) در درمان آمبلیوپی ناشی از استرابیسم با آنیزومتروپی در بیماران بالاتر از ۸ سال است. به نظر می‌رسد که تشخیص زودرس و درمان به موقع و استاندارد (بستن چشم سالم) هنوز موثرترین راه درمان آمبلیوپی باشد.

۴۶۴۷۹ نیکبخت، پروین ؛ بهادران، خانم ؛ سلیمانی، بهرام . **میزان ایمنی نسبت به بیماری سرخجه و سرانجام حاملگیهای مشکوک** . دانشکده پرستاری و مامائی اصفهان، مجله ، ش ۱۰ (پائیز ۱۳۷۷) ، ص ۴۷-۵۰ .

سرخجه RUBELLEA / سندرم سرخجه مادرزادی CONGENITAL RUBELLEA SYNDROME / ناهنجاری مادرزادی CONGENITAL ABNORMALITY / ایمن‌سازی IMMUNIZATION / بهداشت آبستنی / آبستنی PREGNANCY / واکسیناسیون VACCINATION

چکیده : سرخجه یک بیماری ویروسی سبک و خوش‌خیم به شمار می‌رود که می‌تواند در زنان باردار باعث ایجاد ناهنجاریهای مادرزادی گردد. خطر بیماری سرخجه فقط برای جنین می‌باشد و خوشبختانه از جمله بیماریهای قابل کنترل است اما عدم انجام واکسیناسیون دختران، گاهی موجب بروز بیماری سرخجه در دوران حاملگی شده که عوارض غیرقابل جبران را بر جای می‌گذارد. در این مطالعه سرانجام حاملگی‌هایی که مشکوک به سرخجه بود، مورد بررسی قرار گرفته است با امید آنکه در جهت برنامه‌ریزی و اقدامات لازم در پیشبرد اهداف بهداشتی در منطقه، گامی برداشته شود. از مجموع ۱۱۷ خانم باردار مشکوک به بیماری سرخجه، ۲۲/۲ درصد نسبت به بیماری سرخجه حساس و ۷۷/۸ درصد مصونیت داشته‌اند. بین میزان ایمنی نسبت به بیماری سرخجه در مادران مبتلا به ابتلا کودکان به کاتاراکت، گلوکوم، بیماری مادرزادی قلبی و میکروسفالی ارتباط وجود داشته است. بحث. GREGG در مطالعات خود به این نتیجه رسید که ابتلا مادر به سرخجه در سه ماهه اول حاملگی باعث بروز کاتاراکت مادرزادی می‌شود و همچنین برخی از پژوهشگران انگلیس در بررسیهای انجام شده نتیجه گرفته‌اند که بایستی برای بهبودی سرویس ایمن‌سازی، توجه و تاکید زیادی گردد تا موارد بروز سندرم سرخجه مادرزادی به حداقل برسد. این مطالعه نیز نتایج مشابهی داشته است و بر ضرورت انجام واکسیناسیون دختران قبل از بارداری تاکید می‌شود.

۴۶۴۸۰ علی‌محمدی، نصرالله ؛ شهریاری، محسن . **اثرات تکنیک‌های ریلاکس و تصورات هدایت شده در کاهش درد مبتلایان به سرطان** . دانشکده پرستاری و مامایی اصفهان، مجله ، ش ۱۰ (پائیز ۱۳۷۷) ، ص ۴۴-۴۶ .

درد سرطان CANCER PAIN / سرطان CANCER / داروی ضددرد ANTIPAIN DRUG / کاهش درد

۴۶۴۸۱ کشوری، ماهرخ ؛ قاسمی، غلامرضا ؛ صالحی، شایسته. **بررسی ارتباط بین میزان رشد اجتماعی کودکان و نحوه علمکرد و طبقه اجتماعی خانواده آنها در مدارس ابتدایی فولادشهر اصفهان در سال ۱۳۷۶** . دانشکده پرستاری و مامایی اصفهان، مجله ، ش ۱۰ (پائیز ۱۳۷۷) ، ص ۳۸-۴۳ .

رشد اجتماعی SOCIAL GROWTH / کودکان CHILDREN / رشد شخصیت PERSONALITY GROWTH / خانواده FAMILY / بهداشت عمومی PUBLIC HEALTH / پرستاری بهداشت جامعه COMMUNITY HEALTH NURSING / آموزش و پرورش EDUCATION / پرستاری NURSING / جامعه‌پذیری SOCIALIZATION

چکیده : نقش خانواده به عنوان اولین محیط تکوین شخصیت کودک و رشد اجتماعی وی، حیاتی است. لذا مطالعه حاضر به منظور شناسایی نقش خانواده و دیدگاه والدین در رشد اجتماعی کودکان دبستانی طراحی گردیده است و می‌تواند پرستاران بهداشت جامعه را در برنامه‌ریزیهای بهداشتی در سطوح مختلف یاری نماید. با بالا رفتن سطح عملکرد خانواده‌ها، باورهای والدین مطلوبتر گردیده و کودکانشان از رشد اجتماعی بهترین برخوردار می‌باشند (P۰/۰۵). نقش طبقه اجتماعی خانواده در رشد اجتماعی کودک آنچنان محسوس نمی‌باشد. بحث یافته‌ای مطالعه حاضر مکمل مطالعه قبلی بوده و تاکیدی مجدد بر نقش سازنده خانواده و والدین در بهزیستی و رشد کودکان آنها می‌باشد. در قلمرو آموزش و پرورش و همچنین بهداشت و درمان، یافتهای مطالعه حاضر هشداری است برای تلاش در راستای ارتقا سطح آگاهی کارکنان رده‌های مختلف بهداشتی - درمانی و آموزشی در دخالت دادن خانواده در امر آموزش و درمان و از همه مهمتر دخالت دادن خانواده در برنامه‌ریزی‌های کلان و خرد جامعه.

۴۶۴۸۲ فدایی، سیمین . **سندرم پیش از قاعدگی (PMS) .** دانشکده پرستاری و مامایی اصفهان، مجله ، ش ۱۰ (پائیز ۱۳۷۷) ، ص ۳۵-۳۷ .

سندرم پیش از قاعدگی PREMENSTRUAL SYNDROME / صرع EPILEPSY / علایم بیماری SYMPTAMS / تشخیص افتراقی DIFFERENTIAL DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / مراقبت پرستاری NURSING CARE / رژیم غذایی DIET / افسردگی DEPRESSION / دارودرمانی DRUG THERAPY / روان رنجوری NEUROSE

۴۶۴۸۳ صالحی‌خواه، علی . **بهداشت روانی دوران نوجوانی - ۳ (تشویق و تنبیه) .** دانشکده پرستاری و مامایی اصفهان، مجله ، ش ۱۰ (پائیز ۱۳۷۷) ، ص ۳۰-۳۴ .

بهداشت روانی MENTAL HEALTH / تشویق / آموزش و پرورش EDUCATION / رشد شخصیت PERSONALITY GROWTH / نوجوان ADOLESCENT

۴۶۴۸۴ خلیفه‌زاده، اصغر . **تشریح تفاوتهای آموزش در کلاس درس بالینی و ارائه راهکارهای آن .** دانشکده پرستاری ومامایی اصفهان، مجله ، ش ۱۰ (پائیز ۱۳۷۷) ، ص ۲۶-۲۹ .

آموزش پرستاری NURSING EDUCATION / آموزش بالینی CLINICAL EDUCATION / آموزش ضمن خدمت INSERVICE EDUCATION / آموزش مستمر CONTINUING EDUCATION / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / پرستاری NURSING

۴۶۴۸۵ دبیرزاده، شهلا ؛ مدنی، غلامرضا ؛ فروزنده، زهره . **بررسی وضعیت کارگاههای کارخانه بافت ناز اصفهان و ارتباط آن با مشکلات چشم وگوش کارگران شاغل در آن .** دانشکده پرستاری و مامائی اصفهان، مجله ، ش ۱۰ (پائیز ۱۳۷۷) ، ص ۲۱-۲۵ .

بیماری شغلی OCCUPATIONAL DISEASE / بهداشت شغلی OCCUPATIONAL HEALTH / آلودگی صوتی NOISE POLLUTION / کارخانه بافندگی / بیماری چشم EYE DISEASE / بیماری گوش EAR DISEASE / کارگر LABOUR

چکیده : در سالهای اخیر با پیشرفت صنایع و ازدیاد واحدهای صنعتی، حوادث، بیماریهای ناشی از کار و محیط کار به میزان قابل توجهی افزایش یافته و چنانکه اصول حفاظت و بهداشت کار در واحدهای صنعتی و تولیدی مورد توجه قرار نگیرد، خطر ناشی از حوادث و بیماریهای ناشی از کار، سلامت نیروی انسانی شاغل و اقتصاد جامعه را تهدید خواهد کرد. لذا بررسی و شناسایی و کنترل عوامل زیان‌آور فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی در محیط کار که به نحوی بر سلامت جسمی و روانی کارگران موثرند، بسیار ضروریست. یافته‌های پژوهش نشان داد سر و صدا در اکثر کارگاهها در مقایسه با استاندارد بالاتر می‌باشد، میزان روشنایی در بیشتر کارگاهها کمتر از استاندارد بوده است و در معاینات فیزیکی اغلب کارگران دارای کاهش شنوایی و کاهش بینایی می‌باشند، یافته‌ها و روشهای آماری نشان داد که ارتباط معنی‌داری بین سر و صدای کارگاههای و مشکلات گوش کارگران و همچنین میازن روشنایی و مشکلات چشم کارگران وجود ندارد و نیز بین میزان شنوایی و میزان بینایی با سابقه کار و سن هم ارتباط معنی‌داری وجود ندارد. نتایج پژوهش نشان داد که عوامل فیزیکی محیطهای کارگران مطابق استاندارد نیست و توجه به عوامل نامساعد محیط کار در حفظ و ارتقا سلامتی کارگران و در نهایت بهبود کیفیت کار آنان ضروری است.

۴۶۴۸۶ برومندفر، خدیجه ؛ احسانپور، سهیلا ؛ بشردوست، نصرالله . **بررسی الگوی رشد کودکان کمتر از ۵ سال فوت نموده از پنومونی حوادث در شهر و روستاهای اصفهان در سال ۱۳۷۳ .** دانشکده پرستاری و مامائی اصفهان، مجله ، ش ۱۰ (پائیز ۱۳۷۷) ، ص ۱۶-۲۰ .

نوزادان INFANTS / رشد کودک CHILD GROWTH / مرگ و میر MORTALITY / ذات‌الریه PENUMONIA / سوءهاضمه DYSPEPSIA / پنومونی PNEUMONIA / بیماری ریه LUNG DISEASE / بیماری عفونی INFECTIOUS DISEASE / متابولیسم METABOLISM / اصفهان ISFAHAN

چکیده : یکی از مواردی که در حال حاضر حیات کودکان را مورد تهدید جدی قرار داده است، عفونتهای حاد تنفسی می‌باشد. بیشترین مرگ و میرها در عفونتهای حاد تنفسی، به علت پنومونی می‌باشد. محیط جزء مهمترین عوامل خطرساز ایجاد عفونتهای حاد تنفسی می‌باشد. از بین عوامل محیطی خطرساز، سوتغذیه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. مهمترین راه تشخیص سوتغذیه زودرس، استفاده از منحنی رشد است. یافته‌ها نشان داد که بین میزان وزن به سن و مرگ ناشی از پنومونی ارتباط وجود دارد، همچنین در مورد مرگ ناشی از پنومونی و میزان اندازه دور سر به سن ارتباط وجود دارد و این ارتباط در مورد میازن قد به سن و مرگ ناشی از پنومونی مشهود نمی‌باشد. با توجه به معنی‌دار بودن ارتباط مرگ ناشی از پنومونی و میزان وزن به سن، می‌توان گفت که شاخص وزن از حساسیت بالایی برخوردار است. رد همین رابطه TUPAZI طی مطالعه‌ای به اهمیت شاخص وزن نسبت به شاخصهای دیگر اشاره نموده است و بایستی اهمیت هر چه بیشتر رسم منحنی رشد وزنی و اندازه‌گیری منظم و استانداردهای شاخصهای رشد برای کادر بهداشتی مشخص گردد.

۴۶۴۸۷ بخشی، حمید . **آموزش به بیمارانی که درد دارند .** دانشکده پرستاری و مامایی اصفهان، مجله ، ش ۱۰ (پائیز ۱۳۷۷) ، ص ۱۰-۱۵ .

آموزش بیمار PATIENT EDUCATION / ارتباط بیمار و پرستار / مراقبت بیمار PATIENT CARE / کاهش مصرف داروهای ضددرد / اضطراب بیمار PATIENT ANXIETY / روان پرستاری / درد PAIN / بیمار PATIENT / پرستار NURSE

چکیده : با توجه به ضرورت آموزش بیمارانی که درد دارند و اهمیت نقش آموزش پرستاران به علت ارتباط بیشتر و نزدیکتر با این گونه بیماران، پرستاران بهترین منبع ارائه شونده اطلاعات محسوب می‌شوند. بدین منظور در این مقاله ویژگیها و اصول آموزش موثر به بیمارانی که درد دارند، بیان شده است. در تدوین مقاله ابتدا موازین برقراری ارتباط موثر با بیمار برای اجرای آموزش و سپس اهداف اصول آموزش در بیمارانی که درد دارند، روشهای رفع اضطراب در بیماران، آموزش به خانواده مددجو و آموزش گروهی بیماران مورد توجه قرار گرفته است. بعلاوه بر ایجاد طرز فکر تازه در مورد اثرات افزایش آگاهی بیماران در کاهش اضطراب، بهبود کیفیت مراقبت از خود، تسریع بهبودی و پذیرش بهتر

مسائل بیماری، کاهش مدت بستری و کاهش مصرف داروهای ضددرد (مخدر و غیرمخدر) تاکید گردیده است.

۴۶۴۸۸ اعرابی، اکرم ؛ چنگیز، طاهره ؛ جوادی، عباسعلی . بررسی چگونگی پیروی از دستورات دارویی در بیماران مبتلا به سل و ارتباط آن با برخی از عوامل در مراجعین به درمانگاه نواب‌صفوی شهر اصفهان سال ۱۳۷۶ . دانشکده پرستاری و مامائی اصفهان، مجله ، ش ۱۰ (پائیز ۱۳۷۷) ، ص ۴-۹.

مصرف دارو DRUG CONSUMPTION / سل TUBERCULOSIS / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS / بیمار PATIENT / دستور دارویی / پرستار NURSE / دارو DRUG

چکیده : پیروی از دستورات دارویی توسط بیماران یکی از معظلات حرفه پرستاری است و بررسی چگونگی آن در برخی از بیماریها، بخصوص سل، بعلت قابلیت سرایت به اجتماع از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. عوامل مرتبط با پیروی بیماران در این مطالعه: عوامل شناختی، برخی از عوامل نگرشی، رفع برخی از علائم اولیه بیماری و مصرف داروهای دیگر در کنار داروهای ضدسل شناخته شد. مطالعات انجام شده در مورد چگونگی پیروی نشان می‌دهد که تعداد موارد پیروی ناقص در مطالعه فعلی بیشتر بوده است. بطوری که در مطالعه BEYERS از میان ۱۲۳ بیمار مبتلا به سل، تنها ۱۲ درصد پیرو ناقص بوده‌اند. همچنین علاوه بر عوالم مرتبط ذکر شده در مطالعه فعلی، در مطالعات دیگر مدت درمان نیز با چگونگی پیروی بیماران ارتباط داشته است.

۴۶۴۸۹ پنج نکته مهم مدیریتی برای افزایش بازدهی در جوجه‌کشی . ترجمه مرسی ملکی . چکاوک ، سال ۸، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۵۳-۱۵۶ .

جوجه‌کشی HATCHERY / کیفیت تخم‌مرغ EGG QUALITY / مدیریت جوجه‌کشی HATCHERY MANAGEMENT / تخم‌مرغ EGG

۴۶۴۹۰ تاثیر درجه حرارت محیط در عملکرد جوجه‌های گوشتی با اعمال برنامه محدودیت رشد زودهنگام . ترجمه علی نوبخت . چکاوک ، سال ۸، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۴۷-۱۵۱ .

جوجه گوشتی BROILER CHICKEN / درجه حرارت TEMPERATURE / عملکرد جوجه گوشتی / محدودیت رشد GROWTH RESTRICTION / جیره غذایی DIET

۴۶۴۹۱ اهمیت حمل و نقل جوجه و تخم‌مرغ . ترجمه افشین همتی . چکاوک ، سال ۸، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۴۱-۱۴۵ .

حمل و نقل جوجه CHICKEN TRANSPORTATION / تخم‌مرغ EGG / حمل و نقل تخم‌مرغ EGG TRANSPORTATION / آلودگی باکتریایی / جوجه CHICKEN / درجه حرارت TEMPERATURE

چکیده : حمل تخم مرغ‌های نطفه‌دار به جوجه‌کشی و انتقال جوجه‌ها از آن، مرحله بسیار حساسی است. بنابراین، منطقی است تا با عوامل که باعث ایجاد مناسب‌ترین شرایط حمل و نقل می‌شوند، آشنا شویم.

۴۶۴۹۲ روش صحیح جمع‌آوری و انتقال نمونه‌های خون و سرم در ماکیان . ترجمه محمد هاشمی . چکاوک ، سال ۸، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۳۳-۱۳۹ .

انتقال نمونه خون / طیور POULTRY / انتقال نمونه سرم / نمونه خون BLOOD SAMPLE / نمونه سرم SERUM SAMPLE / جمع‌آوری نمونه خون BLOOD SAMPLE COLLECTION / سرم‌گیری / خونگیری / جمع‌آوری نمونه سرم SERUM SAMPLE COLLECTION

۴۶۴۹۳ عوامل فیزیولوژیک، مدیریتی و محیطی زمینه‌ساز سندرم آسیت . ترجمه زینب بخشی‌نژادشمامی . چکاوک ، سال ۸، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۲۳-۱۳۱ .

سندرم آسیت ASCITIES SYNDROME / ژنتیک GENETIC / جوجه گوشتی BROILER CHICKEN / فیزیولوژی PHYSIOLOGY / کنترل بیماری DISEASE CONTROL / مدیریت MANAGEMENT / عامل بیماری / محیط پرورش CULTURE ENVIRONMENT / عامل محیطی ENVIRONMENTAL FACTOR

چکیده : افزایش نیاز به اکسیژن در جوجه‌های گوشتی به منظور ادامه رشد سریع، عامل اولیه افزایش فشارخون ریوی و در نتیجه بروز سندرم آسیب است. به منظور کاهش وقوع این سندرم، عوامل ژنتیکی اولیه مانند عدم کفایت عروق ریوی و یا نیاز بالای اکسیژن و نیز عوامل ثانویه که جریان خون و مقاومت به جریان را بالا می‌برند، می‌بایست مورد توجه و دقت کافی قرار گیرند.

۴۶۴۹۴ دادرس، حبیب‌الله ؛ جعفری، رمضانعلی . شناسایی ناهنجاری‌های تخم‌مرغ و روش‌های پیشگیری و اصلاح آنها . چکاوک ، سال ۸، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۶۵-۱۲۱uality .

ساختمان تخم‌مرغ / تخم‌مرغ EGG / پوسته تخم‌مرغ EGG SHELL / اختلال پوسته تخم‌مرغ EGG SHELL DISORDER / ترک‌خوردگی تخم‌مرغ / اختلال داخلی تخم‌مرغ / تخم‌مرغ دو زرده / کیفیت تخم‌مرغ EGG QUALITY

۴۶۴۹۵ نشاسته غلات و آنزیم‌های افزودنی به جیره طیور . ترجمه عباس باقرصاد . چکاوک ، سال ۸، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۸۷-۹۳ .

جیره طیور POULTRY DIET / غلات CEREAL / نشاسته غلات / آنزیم افزودنی / طیور POULTRY / تریتیکاله / گندم WHEAT / یولاف / جو (گیاه) BARLEY / چاودار

چکیده : بهره‌مندی از نشاسته غلات در طیور تحت تاثیر گونه و نمونه غله مصرفی است. عوامل اولیه موثر بر هضم نشاسته، پلی‌ساکاریدهای محلول دیواره سلولی هستند که مانع هضم تمام مواد مغذی از جمله نشاسته می‌شوند.

۴۶۴۹۶ مسمومیت با گیزروزین در جوجه‌های گوشتی . ترجمه رضا نیک‌اختر . چکاوک ، سال ۸، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۶۷-۸۵ .

جوجه گوشتی BROILER CHICKEN / مسمومیت POISONING / گیزروزین GIZZEROSINE / استفراغ سیاه BLACK VOMIT / جیره غذایی DIET / آفلاتوکسین AFLATOXIN / پودر ماهی / اندازه‌گیری گیزروزین GIZZEROSINE MEASSUREMENT

۴۶۴۹۷ اسفندیارپور، هوشنگ ؛ رحیم‌زاده، امید . کلیاتی در رابطه با آنتی‌گرام و مقایسه آنیت‌بیوگرام اشریشیا کلی جدا شده از مرغداری‌های گوشتی اطراف شهرستان کرج . چکاوک ، سال ۸، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۴۵-۶۵ .

اشریشیا کلی ESCHERICHIA COLI / همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / آنیت‌بیوگرام / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / آسیب‌شناسی PATHOLOGY / طیور POULTRY / کلی‌باسیلوز / آنتی‌بیوتیک ANTIBIOTIC / مقاومت باکتری / باکتری BACTERIA / تشخیص آزمایشگاهی LABORATORY DIAGNOSIS

۴۶۴۹۸ برونشیت عفونی - یک بیماری قدیمی با پیچ و خم‌های جدید . ترجمه بهرام شجاعدوست . چکاوک ، سال ۸، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸))، ص ۳۹-۴۴ .

برونشیت عفونی INFECTIOUS BRONCHITIS / طیور POULTRY / کنترل برونشیت عفونی INFECTIOUS BRONCHITIS CONTROL / ویروس برونشیت BRONCHITIS VIRUS / بیماری طیور POULTRY DISEASE

چکیده : این مقاله در مورد دلایل وجود طبقی از تیپ‌های ویروس برونشیت عفونی و مشکلات مربوط به آن در کنترل بیماری بحث می‌کند.

۴۶۴۹۹ افزایش کارایی داروهای ضدکوکسیدیوز . ترجمه وحید نعمان . چکاوک ، سال ۸، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳۱-۳۸ .

داروی ضدکوکسیدیوز ANTICOCCIDIOSIS DRUG / کوکسیدیوز COCCIDIOSIS / جوجه گوشتی BROILER CHICKEN / آبمریا / کارآیی دارو DRUG EFFICIENCY / مقاومت دارویی DRUG RESISTANCE / مرغداری POULTRY HUSBANDRY / مصرف دارو DRUG CONSUMPTION

۴۶۵۰۰ تشخیص عفونت مفصلی ناشی از استافیلوکوک در گله‌های مادر گوشتی . ترجمه وحید نبی‌زاده . چکاوک ، سال ۸، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۵-۳۰ .

استافیلوکوک STAPHYLOCOCCUS / مرغ مادرگوشتی BROILER BREEDER HEN / عفونت مفصلی / تشخیص عفونت INFECTION DIAGNOSIS / تورم مفصل ARTHRITIS / مفصل JOINT / درمان تورم مفصل

۴۶۵۰۱ سبب‌شناسی و تشخیص موارد افت تولید تخم‌مرغ . ترجمه غلامرضا مودنی‌جولا ؛ منصوروربنانی . چکاوک ، سال ۸، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۷-۲۳ .

تولید تخم‌مرغ EGG PRODUCTION / تخم‌مرغ EGG / سبب‌شناسی ETHIOLOGY / تشخیص آزمایشگاهی LABORATORY DIAGNOSIS / کاهش تولید / ویروس برونشیت عفونی / عفونت باکتریایی BACTERIAL INFECTION / ویروس نیوکاسل / کنترل بیماری DISEASE CONTROL

چکیده : افت تولیدی تخم‌مرغ و یا نرسیدن به اوج تولید مورد انتظار در ماکیان در حال تخم‌گذاری، با کاهشی آماری در تعداد تخم‌مرغ‌های استاندارد مشخص می‌شود.

۴۶۵۰۲ چین - یک نیروی جهانی در حال رشد . چکاوک ، سال ۸، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۳-۱۵ .

تولید تخم‌مرغ EGG PRODUCTION / چین CHINA / تولید گوشت مرغ HEN MEAT PRODUCTION / گوشت مرغ HEN MEAT

۴۶۵۰۳ پرندگان و پرورش‌دهندگان کمتر در ژاپن . چکاوک ، سال ۸، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۹-۱۲ .

مرغ تخمی LAYING HEN / ژاپن JAPAN / مرغ گوشتی BROILER HEN / واردات IMPORTS / تولید مرغ HEN PRODUCTION

۴۶۵۰۴ خاور دور . چکاوک ، سال ۸، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۷-۸

خاور دور FAR EAST / طیور POULTRY / تولید طیور POULTRY PRODUCTION / پرورش طیور POULTRY CULTURE

۴۶۵۰۵ خاورمیانه، واردکننده عمده . چکاوک ، سال ۸، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱-۶ .

خاورمیانه MIDDLE EAST / واردات IMPORTS / تولید تخم‌مرغ EGG PRODUCTION / گوشت مرغ HEN MEAT / تولید گوشت مرغ HEN MEAT PRODUCTION / تخم‌مرغ EGG / صادرات EXPORTS

۴۶۵۰۶ اطلاعات ماهواره‌ای: ابزاری کارآمد در مطالعات شهری . شهرنگار ، ش ۷ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۵۸-۵۹ .

اطلاعات ماهواره‌ای SATELLITE INFORMATION / سیستم اطلاعات جغرافیایی GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM / ماهواره SPOT-۴ / SATELLITE SPOT-۴ / شهرسازی CITY PLANNING

۴۶۵۰۷ زیرک، بابک . مراکز اقماری خدماتی - اداری (بخش دوم) . شهرنگار ، ش ۷ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۵۱-۵۳ .

شهرسازی CITY PLANNING / مراکز خدماتی - اداری / معماری ARCHITECTURE / نظریه مکان مرکزی CENTRAL PLACE THEORY

۴۶۵۰۸ راهکارهای سازمان ملل‌متحد برای شهرهای بزرگ . شهرنگار ، ش ۷ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۴۹-۵۰ .

برنامه مدیریت شهری URBAN MANAGEMENT PROGRAMME / برنامه شهر پایدار SUSTAINABLE CITY PROGRAMME / سازمان ملل متحد UNITED NATIONS / برنامه مدیریت سوانح DISASTER MANAGEMENT PROGRAMME / شهر CITY

۴۶۵۰۹ اینترنت . شهرنگار ، ش ۷ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۴۷-۴۸

اینترنت INTERNET / سیستم اطلاعات جغرافیایی GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM / تبدیل فایل

۴۶۵۱۰ خدمات GIS در نجات مصدومان، سیستم اعزام نیرو به کمک رایانه . ترجمه سوسن مسگری . شهرنگار ، ش ۷ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷)، ص ۴۲-۴۶ .

خدمات GIS GIS SERVICES / سیستم اطلاعات جغرافیایی GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM / سیستم اعزام نیرو / امدادرسانی / کاربرد GIS GIS APPLICATION

۴۶۵۱۱ اورتوفتوی واقعی . ترجمه علی جهانی . شهرنگار ، ش ۷ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷))، ص ۳۸-۴۱ .

تولید اورتوفتو ORTHOPHOTO PRODUCTION / اورتوفتو ORTHOPHOTO / مدل رقومی زمین / تصاویر رقومی اورتو / روش METRO METRO METHOD

۴۶۵۱۲ مبانی GIS: شهری و طبیعی . ترجمه مهران قدوسی . شهرنگار ، ش ۷ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۳۲-۳۷ .

شهرسازی CITY PLANNING / سیستم اطلاعات جغرافیایی GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM / کیفیت وضوح / منابع طبیعی NATURAL RESOURCES / وضوح تصویر

۴۶۵۱۳ مکزیکوسیتی . ترجمه خشایار بیگی . شهرنگار ، ش ۷ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۲۵-۳۰ .

مکزیکوسیتی MEXICO CITY / آلودگی هوا AIR POLLUTION / معماری ARCHITECTURE / شهرسازی CITY PLANNING

۴۶۵۱۴ لگورتا، خورخه . مکزیکوسیتی و تهران دو کلان شهر در بحران . ترجمه اقبال معتضدی . شهرنگار ، ش ۷ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۲۱-۲۴ .

مکـــــزیکوسیتی MEXICO CITY / تـــهران TEHRAN / مـــعماری ARCHITECTURE / آبهای سطحی SURFACE WATERS / شهرسازی CITY PLANNING

۴۶۵۱۵ روشن‌نژاد . **مراحل طراحی GIS، بخش دوم** . شهرنگار ، ش ۷ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۱۷-۲۰ .

طـــراحـــی GIS GIS DESIGN / ســـیستم اطـــلاعات جـــغرافـــیایی GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM / مدلسازی MODELING / مدل مفهومی / طراحی مدل مفهومی

۴۶۵۱۶ غمامی، مجید . **اهداف و راهبردهای طرح مجموعه شهری تهران** . شهرنگار ، ش ۷ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۱۰-۱۶ .

کلان شهر / طرح مجموعه شهری تهران / مدیریت MANAGEMENT / تـــهران TEHRAN / مـــعماری ARCHITECTURE / شـــهرسازی CITY PLANNING

۴۶۵۱۷ نوریان، فرشاد . **برنامه‌ریزی مردمی برای شهرها با GIS.** شهرنگار ، ش ۷ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۵-۹ .

شـــهرسازی CITY PLANNING / ســـیستم اطـــلاعات جـــغرافـــیایی GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM / طراحی شهر CITY DESIGN / برنامه‌ریزی مردمی / کاربرد GIS GIS APPLICATION

۴۶۵۱۸ معمار، رغد . **مقدمه‌ای بر ایزوکنتیک** . انجمن فیزیوتراپی ایران، مجله ، سال ۳۴ ، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۸-۲۱ .

سیستم ایزوکنتیک ISOKINETIC SYSTEM / کاربرد سیستم ایزوکنتیک ISOKINETIC SYSTEM APPLICATION / بـــررسی مـــقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

چکیده : سیستم ایزوکنتیک یک سیستم تجزیه و تحلیل و درمانی است که امکان بازیافت حرکت و تشخیص را فراهم می‌سازد. در ابتدا طرح مکانیزم کار، مقایسه حالتهای مختلف بیومکانیکی، مزایا و معایب سیستم و سپس ارزیابی و مقایسه‌ای بین دستگاههای موجود ارائه گردیده است. با استفاده از تحلیلهای بدست آمده راندمان سیستم مورد بررسی قرار گرفته است.

۴۶۵۱۹ کیانیان، فخری . **بی‌اختیاری ادراری (۲)** . انجمن فیزیوتراپی ایران، مجله ، سال ۳۴ ، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۲-۱۷ .

بی‌اختیاری ادراری INCONTINENCE URINARY / تحریک الکتریکی / جریان الکتریکی / الکترود ELECTRODE / درمان بی‌اختیاری ادراری INCONTINENCE URINARY TREATMENT

۴۶۵۲۰ **مقدمه‌ای بر H-WAVE** . ترجمه رغد معمار . انجمن فیزیوتراپی ایران، مجله ، سال ۳۴ ، ش ۱۶ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۵-۲۷ .

ســـیستم H-WAVE H-WAVE SYSTEM / الکـــتروتراپـــی ELECTROTHERAPY / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / کاربرد سیستم H-WAVE H-WAVE SYSTEM APPLICATION

۴۶۵۲۱ کیانیان، فخری . **بی‌اختیاری ادراری (۱)** . انجمن فیزیوتراپی ایران، مجله ، سال ۳۴ ، ش ۱۶ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۱-۱۷ .

بی‌اختیاری ادراری INCONTINENCE URINARY / درمان بی‌اختیاری ادراری INCONTIENCE URINARY TREATMENT / ورزش SPORT / دارودرمانی DRUG THERAPY / الکتروتراپی ELECTROTHERAPY / دستگاه ادراری URINARY SYSTEM / فیزیوتراپی / عضلات پرینه

۴۶۵۲۲ **بازار کائوچو** . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۱۴-۱۲۰ .

بـــازار کـــائوچو RUBBER MARKET / کـــائوچوی طـــبیعی NATURAL RUBBER / مصرف الاستومر ELASTOMER CONSUMPTION / الاستومر ELASTOMER / قـــیمت کـــائوچو RUBBER PRICE / مـــالزی MALAYSIA / لاتکس LATEX / تایلند THAILAND

۴۶۵۲۳ نظیفی، محمدقاسم . **مهندسی مشارکت، چالشی بزرگ در فراجویی سازمانها** . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۹۸-۱۰۲ .

مهندسی مشارکت / سازمان ORGANIZATION / مشارکت کارکنان / کارکنان PERSONNEL / نیروی انسانی MANPOWER / مدیریت سازمان ORGANIZATION MANAGEMENT / مـــدیریت مشـــارکتی / تکـــنولوژی TECHNOLOGY

چکیده : یک اظهارنظر هر چند غیرموثق، حکایت از آن دارد که در هر ۴ ساعت به طور متوسط حجم اطلاعات و نرم‌افزارهای جهان به دو برابر قبل از آن افزایش می‌یابد. حتی اگر این نظر مورد تایید نیز واقع نگردد، دامنه‌ی رشد تصاعدی دانش و اطلاعات را کمابیش به گونه‌یی به ما می‌نمایاند که بعضا برای فناوران دلهره می‌آفریند. هم اکنون با رشد سرسام‌آور دانش و اطلاعات مواجه هستیم. گواه فناوریهای جدید بدین سبب در حال کوتاه‌تر شدن است. به طوری که بعضا حتی به کمتر از ۶ ماه هم می‌رسد. هم اینک تحولات تکنولوژی به گونه‌یی است که در بسیاری موارد، دانش و فناوری طرحهای صنعتی در دست اجرا از بدون انتخاب آخرین تکنولوژی تا زمان خاتمه و استحصال طرح، دانش فنی آنها از به روز بودن خارج می‌گردد. با وصف شرایط فوق، آیا یک فرد می‌تواند به آن درجه از احاطه‌ی کامل بر دانشها دست یابد که قادر باشد بدون نیاز به مشاورت و مشارکت سایرین در سطح جامعه و یا سازمان تحت پوشش خود تصمیمات عقلایی و بدون نقص اتخاذ نماید

۴۶۵۲۴ **هفت عامل پیشبرد کاری شرکت NAME PLATE تگزاس** . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۹۷ .

شـــرکت NAME PLATE NAME PLATE COMPANY / مـــدیریت MANAGEMENT / پیشبرد کاری

۴۶۵۲۵ والدروپ، جمیز ؛ بوتلر، تیمونی . **مدیر در نقش یک مربی** . ترجمه ش ایل‌بیگی‌طاهر . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۹۰-۹۶ .

سازمان ORGANIZATION / مدیر MANAGER / تغییر رفتاری / مدیریت MANAGEMENT / مربی COACH / رفتار مدیر MANAGER BEHAVIOR

۴۶۵۲۶ **سولفور نامحلول، فرایند ساخت و توصیه‌های ایمنی هنگام مصرف** . ترجمه مجتبی جبریایی . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۷۷-۸۵ .

گوگرد نامحلول / صنایع لاستیک‌سازی RUBBER INDUSTRIES / تولید گوگرد نامحلول / لاستیک RUBBER / توصیه ایمنی SAFETY ADVICE / فرآیند تولید PRODUCTION PROCESS / کاربرد گوگرد نامحلول

۴۶۵۲۷ **شگفتگی، فواید و مزاحمتها** . ترجمه مجتبی جبریایی . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۷۷-۸۹ .

شگـفتگی (لاستیک) BLOOM / الاستومر ELASTOMER / صنایع

لاستیک‌سازی RUBBER INDUSTRIES / آنتی‌ازونانت ANTIOZONANT / آمیزه لاستیک RUBBER COMPOUNDS / لاستیک RUBBER / موم محافظ PROTECTIVE WAX / شتاب‌دهنده ACCELERATOR / شگفتگی گوگرد SULFUR BLOOM / پراکساید PEROXIDE / نرم‌کننده PLASTICIZER / رزورسینول RESORCINOL

چکیده : پدیده‌ی شکفتگی یکی از تغییرات نامطلوب و ناخواسته در سطح لاستیک خام و یا ولکانیزه شده به شمار می‌رود. این پدیده به خاطر مهاجرت مواد جامد یا مایع درون آمیزه که حلالیت محدودی در پلیمر دارند، رخ می‌دهد. با این که پدیده‌ی شکفتگی توجه قابل ملاحظه‌یی را در صنعت لاستیک به خود معطوف داشته است با این حال اطلاعات علمی کمی در این زمینه موجود است. مقاله‌ی حاضر خلاصه‌یی از منابع موجود در زمینه‌ی شگفتگی و مهاجرت را ارائه می‌دهد. شگفتگی که به دو دسته‌ی شگفتگی مرطوب و شگفتگی خشک تقسیم می‌گردد با واژه‌هایی مانند تراوش، شگفتگی روغنی و پس‌دادن تعریف می‌شوند. آنچه که ما تحت عنوان شگفتگی روی سطح لاستیکی می‌بینیم خوشه‌های ستاره‌یی شکل مواد جامد موجود در آمیزه است که روی سطح لاستیک ولکانیزه شده کریستاله می‌شوند. به طور کلی پدیده‌ی شگفتگی و مسائل مربوط به آن به این حقیقت برمی‌گردد که مواد درون آمیزه دارای سازگاری محدود با الاستومر می‌باشند و بعد از این که لاستیک ولکانیزه شد و به اندازه‌ی کافی سرد گردید، از الاستومر جداشده و به سطح لاستیک مهاجرت می‌کنند. پدیده‌ی شگفتگی به صورت مکانیکی یا شیمیایی می‌تواند تحریک و تسریع گردد.

۴۶۵۲۸ تاجدینی، فریبرز . یکنواختی در تایرهای رادیال (بخش پایانی) . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۷۴-۷۶ .

لاستیک رادیال RADIAL RUBBER / یکنواختی لاستیک RUBBER UNIFORMITY / نیروی جانبی

۴۶۵۲۹ پیش‌بینی دما و مقاومت غلتشی تایر به کمک آنالیز اجزای محدود (بخش اول) . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۶۸-۷۳ .

تحلیل المان محدود FINITE ELEMENT ANALYSIS / مقاومت غلتشی ROLLING RESISTANCE / حرارت لاستیک RUBBER TEMPERATURE / لاستیک RUBBER / مدل ساختاری STRUCTURAL MODEL / مدلسازی مواد MATERIALS MODELING / افت انرژی / پیش‌بینی حرارت TEMPERATURE PREDICTION

چکیده : در این مقاله یک روش المانهای محدود برای پیش‌بینی مقاومت غلتشی و توزیع دمای تایر تشریح می‌گردد. توجه خاصی روی خواص مواد و مدلسازی ساختار معطوف می‌شود چون اینها اثر مهمی بر پیش‌بینی‌ها دارند. یک روش ترومکانیک جفت شده تشریح می‌گردد که در آن خواص سختی و افت انرژی بصورت تابعی از کرنش دما و فرکانس به روز می‌کردند. نتایج مقاومت غلتشی و توزیع دمای حالت یکنواخت با آزمایشات انجام شده روی تایرهای رادیال سواری و کامیونی متوسط مقایسه می‌گردد. در ادامه، این روش برای پیش‌بینی دمای گذرا نیز توضیح داده می‌شود.

۴۶۵۳۰ مروری بر عوامل موثر در سایش تایر (بخش اول) . ترجمه معصومه شهبازی . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۶۳-۶۷ .

فرسایش لاستیک / لاستیک RUBBER / فرسایش کائوچو / فرسایش تردد / کائوچو RUBBER / اندازه‌گیری فرسایش / عوامل فرسایش

چکیده : فرسایش تایر پدیده‌ی پیچیده‌یی است که به دلیل نیروهای به وجود آمده در ناحیه فوت پرینت تایر (محل تماس تایر با زمین) اتفاق می‌افتد. در این مقاله، مکانیزم اصلی سایش و فکتوریها اولیه‌ی موثر بر آن مورد بحث قرار می‌گیرد. معادلات تئوریک و تجربی، شدت سایش را به نیروی وارد بر تایر و خواص کائوچوی موجود در آمیزه‌ی ترد مربوط می‌کنند. همچنین عواملی چون ساختار و شرایط کارکرد تایر، عوامل محیطی و نیز اثر خواص فیزیک ترد روی فرسودگی تایر تا حدودی به تفصیل مورد بحث قرار خواهد گرفت. در این مقاله ارتقای استانداردهای شدت سایش تایر برای مقایسه‌های کیفی ساختارهای متفاوت، روشهای آزمایشگاهی و سریع محاسبه‌ی شدت سایش تایر همراه با تئوری سایش کائوچو ارائه می‌گردد.

۴۶۵۳۱ نقش رزین‌های رزورسینول نوولاک در اتصال الیاف به‌لاستیک . ترجمه روشنک رامین . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۵۸-۶۳ .

نخ لاستیک RUBBER CORD / لاستیک RUBBER / چسبندگی نخ CORD ADHESION / آمیزه لاستیک RUBBER COMPOUNDS / دیپ نخ CORD DIP / چسبندگی سیم WIRE ADHESION / رزین دیپ مایع / اتصال خشک / رزورسینول نوولاک RESORCINOL NOVOLAK

چکیده : چسبندگی مطلوب و رضایت‌بخش نخ تایر به کامپاند، برای قبول اطمینان به کارایی یک تایر در طولانی مدت، یک شرط اساسی به شمار می‌رود. این شرط با به وجود آمدن پیوند کامپاند به نخ در حضور رزورسینول و یا آغشته‌سازی سطح نخ با چسبهای با پایه‌ی رزورسینول برای انواع نخهای ریون، نایلون و ... محقق می‌شود. در این مقاله، شیوه‌ها و پروسس‌های گوناگون برای دستیابی به بهترین چسبندگی تشریح شده است.

۴۶۵۳۲ اکبری، حسین . بررسی اثر AGING نخ بر چسبندگی آن به کامپاند . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۵۵-۵۷ .

صنایع لاستیک‌سازی RUBBER INDUSTRIES / نخ لاستیک RUBBER CORD / چسبندگی آمیزه COMPOUND ADHESION / آمیزه لاستیک RUBBER COMPOUND / لاستیک RUBBER / کهنگی نخ CORD AGING / دیپ نخ CORD DIP

چکیده : در ساعتهای توقف خط تولیدی در شرکتهای تایرسازی، بارها اتفاق می‌افتد که نخ تایر چندین دقیقه روی رولهای پیش گرمکن دستگاه کلندر باقی می‌ماند که این مساله احتمال تجزیه‌ی دیپ نخ و بروز اشکال در چسبندگی کامپاند به نخ را به وجود می‌آورد. نوشته‌ی زیر به بررسی این احتمال می‌پردازد.

۴۶۵۳۳ پخت در دمای بالا و آمیزه‌سازی برای مقاومت حرارتی بالا . ترجمه آیت دین‌یاوری . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۴۷-۵۵ .

صنایع لاستیک‌سازی RUBBER INDUSTRIES / فرآیند پخت CURING PROCESS / حرارت پخت بالا / آمیزه‌سازی COMPOUNDING / آمیزه لاستیک RUBBER COMPOUND / پخت‌آمیزه COMPOUND CURING / مقاومت حرارتی بالا HIGH HEAT RESISTANCE

۴۶۵۳۴ آکوا تردپلاس - کارایی بهتر در سطوح خیس . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۴۵-۴۶ .

لاستیک آکوا تردپلاس AQUATRED PLUS RUBBER / کارآیی لاستیک RUBBER EFFICIENCY / سطوح خیس / مشخصات لاستیک RUBBER CHARACTERISTICS

۴۶۵۳۵ شرکت دنلوپ، افزایش فروش در تایرهای OE. مجله‌ی

صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۴۴-۴۵ .

شرکت دنلوپ DUNLOP COMPANY / لاستیک OE RUBBER OE / مشخصات لاستیک RUBBER CHARACTERISTICS

۴۶۵۳۶ گودیر، آخرین تایر خود را برای سرعتهای بالا عرضه می‌کند . ترجمه ندا بی‌نظیر ؛ محسن غفاری . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۴۳-۴۴ .

شرکت گودیر GOODYEAR COMPANY / لاستیک عقاب ونترا VENTURA-EAGLE RUBBER / طراحی لاستیک RUBBER DESIGN / تولید لاستیک RUBBER PRODUCTION

۴۶۵۳۷ گزارش بازدید از شرکت صنایع لاستیکی پارمیدا . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۴۱-۴۲ .

قطعات لاستیکی RUBBER PARTS / شرکت صنایع لاستیکی پارمیدا / نوار لاستیکی / تولید قطعات لاستیکی RUBBER PARTS PRODUCTION

۴۶۵۳۸ جانسون، مایکل . ساختار آینده‌ی صنعت قطعات لاستیک . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳۴-۴۰ .

قطعات لاستیکی RUBBER PARTS / صنایع لاستیک‌سازی RUBBER INDUSTRIES / ساختار صنایع INDUSTRIES STRUCTURE / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / تولید قطعات لاستیکی RUBBER PARTS PRODUCTION

۴۶۵۳۹ پیش‌بینی رکوردهای بالاتر برای تقاضای تایر، توسط کمیته‌ی تحلیلهای بازار تایر . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳۳-۳۴ .

تقاضای لاستیک RUBBER DEMAND / لاستیک RUBBER / تولید لاستیک RUBBER PRODUCTION / بازار لاستیک RUBBER MARKET

۴۶۵۴۰ فروش قطعات صنعت لاستیکی تا سال ۲۰۰۲ به ۱۴/۸ میلیارد دلار خواهد رسید . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳۲-۳۳ .

قطعات لاستیکی RUBBER PARTS / قطعه صنعتی INDUSTRIAL PARTS / فروش قطعات لاستیکی RUBBER PARTS SALE

۴۶۵۴۱ اتحادیه‌ی پولی اروپا در جنگ تایرها جدی‌ست . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳۱-۳۲ .

اتحادیه پولی اروپا / صنایع لاستیک‌سازی RUBBER INDUSTRIES / تولید لاستیک RUBBER PRODUCTION / لاستیک RUBBER

۴۶۵۴۲ اسمیت، دونر . مصرف کنندگان کائوچوی طبیعی باید برای تحقیق و توسعه سرمایه‌گذاری کنند . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳۰-۳۱ .

کائوچوی طبیعی NATURAL RUBBER / تحقیق و توسعه RESEARCH AND DEVELOPMENT / سرمایه‌گذاری INVESTMENT

۴۶۵۴۳ تولید دستکشهای بدون پودر پزشکی و آزمایشگاهی . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۹-۳۰ .

دستکش بدون پودر / تولید دستکش / دستکش آزمایشگاهی / دستکش پزشکی

۴۶۵۴۴ تایر جدید سری ZZ۱ شرکت AVON با قابلیت‌های ویژه . ترجمه علیرضا صفی‌زاده . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۸-۲۹ .

شرکت AVON AVON COMPANY / لاستیک ZZ۱ ZZ۱ / RUBBER تولید لاستیک RUBBER PRODUCTION / مشخصات لاستیک RUBBER CHARACTERISTICS

۴۶۵۴۵ بازار داغ برای تایرهای با قطر بزرگتر و نسبت منظر کمتر . ترجمه ناصر نعمتیان . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۶-۲۷ .

قطر لاستیک / لاستیک RUBBER / بازار لاستیک RUBBER MARKET

۴۶۵۴۶ ایالت‌های آمریکا نوع جدیدی از لاستیک - آسفالت را مورد استفاده قرار می‌دهند . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۵-۲۶ .

لاستیک / آسفالت RUBBER/ASPHALT / آسفالت ASPHALT / پودر لاستیک RUBBER POWDER / لاستیک RUBBER / آمریکا U.S.A / روش تر WET METHOD / روش خشک DRY METHOD

۴۶۵۴۷ شاپیرو، روبرت‌بی . رشد از طریق پایداری جهانی . ترجمه عطاالله اردبیلی . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۵-۲۴ .

توسعه پایدار SUSTAINABLE DEVELOPMENT / بیوتکنولوژی BIOTECHNOLOGY / تکنولوژی اطلاعات INFORMATION TECHNOLOGY / اطلاعات INFORMATION / محیط زیست ENVIRONMENT / تولید PRODUCTION / صنایع شیمیایی CHEMICAL INDUSTRIES / پایداری STABILITY

۴۶۵۴۸ گنجی . آرتاویل تایر، پیشتاز در تولید تایرهای رادیال سیمی . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۱-۱۴ .

شرکت آرتاویل تایر ARTHAWHEEL TYRE COMPANY / تولید لاستیک RUBBER PRODUCTION / صادرات EXPORTS / لاستیک رادیال سیمی WIRE RADIAL RUBBER

۴۶۵۴۹ اروپا، و ازدحام مارکهای تایر . ترجمه جلیل بهناز . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۸-۱۰ .

لاستیک RUBBER / اروپا EUROPE / تولید لاستیک RUBBER PRODUCTION / تولیدکننده PRODUCER

۴۶۵۵۰ قانع‌بصیری، محسن . از سیاهی انتقال تا روشنایی جذب . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲-۵ .

انتقال تکنولوژی TECHNOLOGY TRANSFER / تکنولوژی TECHNOLOGY / صنایع INDUSTRIES

۴۶۵۵۱ عرب، نجم‌الدین . نگرشی بر طراحی و تولید دیسک ترمز خودرو سواری . ریخته‌گری ، سال ۲۰ ، ش ۶۱ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳۲-۴۱ .

دیسک ترمز BRAKE DISC / طراحی دیسک ترمز BRAKE DISC

DESIGN / اتومبیل سواری / تولید دیسک ترمز BRAKE DISC / MICROSCOPIC STRUCTURE ساختار میکروسکوپی / PRODUCTION چدن خاکستری GRAY CAST IRON / چدن آلیاژی ALLOY CAST IRON

۴۶۵۵۲ شبستری، سعید ؛ خمامی‌زاده، فرزاد ؛ سعیدنیا، سعید . **بررسی ریزساختار و سرعت انجماد در آلیاژ آلومینیوم As9u3 ریخته‌گری شده بروش دایکاست تحت فشار بالا (HPDC)**. ریخته‌گری ، سال ۲۰ ، ش ۶۱ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۲-۳۱ .

ریز ساختار MICROSTRUCTURE / آلیاژ آلومینیوم ۳۸۰ ALLOY ۳۸۰ / ALUMINIUM سرعت انجماد / ریخته‌گری دایکاست DIECAST CASTING / ترکیب بین فلزی INTERMETALIC COMPOUND / مشخصات متالورژیکی

چکیده : آلیاژهای آلومینیم ۳۸۰ از آلیاژهای متداول ریخته‌گری دایکاست قطعات آلومینیمی هستند پژوهش اخیر کوششی به منظور بررسی سیستماتیک مشخصات متالوژیکی و ریزساختاری این آلیاژها برحسب شرایط انجماد در فرایند ریخته‌گری دایکاست تحت فشار بالا است.

۴۶۵۵۳ آطاهریان، محمدرضا ؛ شیرمحمدجماعت، ایرج ؛ سعیدیان، عبدالعظیم . **کاربرد اکسیدآهن در مخلوطهای قالبگیری و ماهیچه‌گیری ریخته‌گری قطعات آهنی** . ریخته‌گری ، سال ۲۰ ، ش ۶۱ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۸-۲۱ .

اکسیدآهن IRON OXIDE / کاربرد اکسیدآهن IRON OXIDE APPLICATION / مخلوط قالبگیری / ریخته‌گری CASTING / قطعات آهنی / ماهیچه‌گیری

چکیده : تاثیر افزایش اکسیدآهن بر روی انواع مخلوطهای ماسه و بررسی بهبود مقاومت رگه‌ای آزمایش شده است. اکسیدآهن قرمز در جلوگیری نمودن عیب رگه‌ای موثر بنظر می‌رسد اما ممکن است اثر معکوس در سطح قطعه تمام شده ریخته‌گری داشته باشد. ۳۰ درصد افزایش اکسیدآهن سیاه در جلوگیری از رگه‌ای شدن موثر بوده و اثر کمتری روی کیفیت داشته است.

۴۶۵۵۴ تهوری، رامین ؛ اوحدی، امین ؛ فضلی، مهرانگیز . **تاثیر بر رفتار سایشی چدنهای‌نشکن آستمپر منگنزی** . ریخته‌گری ، سال ۲۰ ، ش ۶۱ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱-۷ .

خواص مکانیکی MECHANICAL PROPERTIES / بر BORON / چدن‌نشکن آستمپر منگنزی / مقاومت سایشی WEAR RESISTANCE / سایش چدن

چکیده : بدنبال پژوهش‌هائیکه بر روی خواص چدن‌های‌نشکن آستمپر منگنزدار صورت گرفت، جهت افزایش مقاومت سایشی آن تاثیر افزودن مقادیر مختلف بر (۰/۰۳-۰/۰۰۵ درصد وزنی) مورد بررسی قرار گرفت و نتیجه گردید که با افزایش B جوانه‌زنی و رشد لایه‌های بینیتی سریع‌تر گشته و میزان آستنیت تحول نیافته کاهش می‌یابد و زمان آستمپر جهت نیل به خواص مکانیکی مطلوب کوتاهتر می‌گردد.

۴۶۵۵۵ **نبرد ماهواره‌های ارتباطی** . ترجمه علیرضا ماموزیان . پیام دریا ، سال ۸ ، ش ۸۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۴۶-۴۹ .

ماهواره SATELLITE / ارتباطات ماهواره‌ای SATELLITE COMMUNICATIONS / اینمارست INMARSAT / کشتیرانی NAVIGATION / تلفن ماهواره‌ای SATELLITE TELEPHONE / طراحی نرم‌افزار SOFTWARE DESIGN / نرم‌افزار SOFTWARE / مدیریت بین‌المللی ایمنی INTERNATIONAL SAFETY MANAGEMENT

۴۶۵۵۶ یزدانی، حسین . **برپایی نظام اطلاعات به کمک بسته‌های نرم‌افزاری** . پیام دریا ، سال ۸ ، ش ۸۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۳۷-۳۸ .

بانک اطلاعات DATA BANK / نرم‌افزار SOFTWARE / کاربرد نرم‌افزار SOFTWARE APPLICATION

۴۶۵۵۷ **کشتی مسافربر جدید ایرلند** . ترجمه جواد حیدری‌قاسمی . پیام دریا ، سال ۸ ، ش ۸۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۳۳-۳۶ .

کشتی مسافربری / مشخصات کشتی SHIP CHARACTERISTICS / ایرلند / کشتی Isle of innisfree ISLE OF INNISFREE SHIP

۴۶۵۵۸ مقدادی، سعید . **نگرشی بر فعالیت‌های کشتیرانی در راستای بهبود مستمر، ایمنی و کیفیت** . پیام دریا ، سال ۸ ، ش ۸۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۲۴-۲۸ .

بهبود مستمر CONTINOUS IMPROVEMENT / کشتیرانی NAVIGATION / ایمنی کشتیرانی NAVIGATION SAFETY / کیفیت QUALITY / آمار STATISTICS / آموزش کارکنان PERSONNEL EDUCATION / کارکنان PERSONNEL

۴۶۵۵۹ علی‌میر، اسحاق . **لزوم گسترش امکانات تعمیر کشتی در داخل کشور** . پیام دریا ، سال ۸ ، ش ۸۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۲۱-۲۳ .

تعمیر کشتی SHIP REPAIR / کشتی SHIP / کشتیرانی NAVIGATION / کشتی‌سازی خلیج‌فارس

۴۶۵۶۰ فهیم‌نژاد، مهدی . **تحلیلی بر ضرورت اجرای نظام ارزشیابی و موانع و مشکلات موجود** . پیام دریا ، سال ۸ ، ش ۸۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۱۸-۲۰ .

نظام ارزشیابی / کارکنان PERSONNEL / بهره‌وری PRODUCTIVITY / مدیریت MANAGEMENT / ارزیابی کارکنان PERSONNEL EVALUATION / سازمان ORGANIZATION

۴۶۵۶۱ ابراهیمی، حسن . **بازار تجارت رو به رشد جهانی و ضرورت ترویج حمل و نقل کانتینری** . پیام دریا ، سال ۸ ، ش ۸۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۱۲-۱۴ .

پایانه بندر PORT TERMINAL / کانتینر CONTAINER / حمل و نقل کانتینری CONTAINER TRANSPORTATION / کشتی کانتینربر / تولید کانتینر CONTAINER PRODUCTION

۴۶۵۶۲ آیتی، اسماعیل . **تصحیح آمار پلیس در مورد کشته‌شدگان تصادفات ترافیکی و اثر آن در مطالعات ایمنی ترافیک** . دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، نشریه ، سال ۱۱ ، ش ۱ (۱۳۷۸) ، ص ۸۳-۹۴ .

تصادف رانندگی DRIVING ACCIDENT / ترافیک TRAFFIC / ایمنی ترافیک TRAFFIC SAFETY / آمار STATISTICS / پلیس POLICE

چکیده : آمار و اطلاعات تصادفات ترافیکی نقش بسیار مهم و روزافزونی در طراحی و برنامه‌ریزیهای مهندسی راه و مهندسی حمل و نقل و علوم وابسته و اثرات مستقیمی در ارزیابی اقتصادی طرحهای رقیب پیدا نموده است. در این میان مهمترین قسمت آمار و اطلاعات مزبور، تعداد کشته‌شدگان می باشد. آمار کشته‌شدگان تصادفات ترافیکی در گزارشات پلیس به نحوی است که در بین کارشناسان پژوهشگران این رشته، اعتقادی راسخ به دست پایین بودن آمار مزبور پدید آمده است. اما تاکنون تحقیق مستقلی که به طور مستدل نسبت به میزان این نقصان و علل آن و چگونگی تصحیح آمار مزبور به نتیجه‌ای دست یافته باشد، انجام نشده است. براساس یافته‌های این تحقیق برای دست‌یابی به عددی نزدیکتر

به تعداد واقعی کشته‌شدگان تصادفات ترافیکی ایران، بایستی ارقام مندرج در گزارشات پلیس را در ۴/۵ و در مورد مجروحین ارقام مزبور را در ۲ ضرب نمود. بدیهی است نتایج این تحقیق به کلی چهره محاسبات گذشته و دورنمای ایمنی ترافیک در ایران را تغییر داده و در محاسبه هزینه تصادفات و تحلیل اقتصاد مهندسی پروژه‌های راه‌سازی و راهداری و شهرسازی و حمل و نقل تاثیرات قاطعی خواهد داشت.

۴۶۵۶۳ کافی، محمدرضا ؛ صدرنژاد، امیرالدین . **مدل عددی شبه‌الاستیک جهت پیش‌بینی روانگرایی به روش اجزای محدود** . دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، نشریه ، سال ۱۱ ، ش ۱ (۱۳۷۸) ، ص ۶۵-۸۱.

روانگرایی خاک SOIL LIQUEFACTION / خاک ماسه‌ای SANDY SOIL / تغییر شکل پلاستیک PLASTIC DEFORMATION / بارگذاری ساده / بارگذاری نوسانی CYCLING LOADING / تغییر شکل الاستیک ELASTIC DEFORMATION / روش المان محدود FINITE ELEMENT METHOD / مدل عددی شبه‌الاستیک

چکیده : در این مقاله به معرفی یک مدل عددی و کاربرد آن در قالب روش اجزاء محدود که به منظور تعیین وضعیت روانگرایی خاکهای ماسه‌ای تحت اثر بارگذاری ساده یا نوسانی تهیه گردیده پرداخته می‌شود. در این مدل، رفتار خاک به صورت شبه‌الاستیک گام به گام در نظر گرفته شده است و خصوصیات رفتاری خاک در هر گام به نحو مناسبی در حالتهای اولین بارگذاری، باربرداری و بارگذاری مجدد مطابق قانون میسینگ تغییر می‌نماید. بدین ترتیب اثر کلیه تغییر شکلهای الاستیک و غیرالاستیک خاک در گامهای بارگذاری و باربرداری مجدد تنها در قالب تغییر در پارامتر رفتاری تعریف شده منظور می گردد. رفتار خاک در این مدل در هر گام کوچک به صورت الاستیک خطی در نظر گرفته می‌شود و محاسبات در قالب روش اجزاء محدود مربوط به هر گام توسط نرم‌افزار SAP۹۰ انجام و تصحیحات لازم بصورت تغییر پارامترهای رفتاری در انتهای هر گام توسط یک برنامه کامپیوتری . (AP که بدین منظور تهیه شده صورت می‌گیرد.

۴۶۵۶۴ وفایی، ابوالحسن ؛ حمیدی، مهرداد . **بررسی اثر تغییرات ضریب اصطکاک با سرعت در عملکرد جداکننده‌های لرزه‌ای اصطکاکی** . دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، نشریه ، سال ۱۱ ، ش ۱ (۱۳۷۸) ، ص ۴۳-۶۳.

ضریب اصطکاک متغیر VARIABLE FRICTION COEFFICIENT / سازه STRUCTURE / جداکننده لرزه‌ای / اصطکاک FRICTION / پلاستیک PLASTIC / میله صلب / سطوح لغزش تفلون - فولاد TEFLON-STEEL / BEARINGS / تحلیل سازه STRUCTURE ANALYSIS

چکیده : در این مقاله اثر تغییرات ضریب اصطکاک با سرعت لغزش، در عملکرد جداکننده‌های لغزشی مورد مطالعه قرار گرفته است. برای این منظور یک برنامه کامپیوتری تهیه گردیده که قابلیت تحلیل سازه‌های واقع بر این نوع از جداکننده‌های لرزه‌ای را با در نظر گرفتن ضریب اصطکاک متغیر داشته باشد. در این برنامه جهت مدل کردن اصطکاک از مدل صلب پلاستیک کامل (که پیش از این توسط مؤلفین ارائه گردیده است) استفاده شده و نتایج تحلیل با آن برای یک جسم لغزنده با نتایج حل حاصل از تئوری ویسکوپلاستیک مقایسه شده است. این مقایسه نشان میدهد که استفاده از مدل صلب پلاستیک کامل قابلیت تحلیل مسائل اصطکاکی (با ضریب ثابت یا متغییر) را بخوبی دارا می باشد. با حل چند مثال تأثیر تغییر ضریب اصطکاک در پاسخ جسم لغزنده و نیز، یک سازه برشی چهار طبقه مورد بررسی قرار گرفته و نشان داده می‌شود که این تأثیر در محاسبه مقدار لغزش پی کاملاً قابل ملاحظه بوده و می‌بایست در تحلیل چنین مسائلی مورد توجه قرار گیرد. افزون بر این، در این بررسی‌ها مسئله استقلال پاسخ سازه‌های واقع بر جداکننده‌های لغزشی از محتوای فرکانسی تحریک و نیز تأثیر افت ناگهانی ضریب اصطکاک در آستانه حرکت مورد توجه قرار گرفته است.

۴۶۵۶۵ لادریان، اصغر . **مدل شکستگی‌های سازند در طاقدیس با روش غیرمستقیم و استفاده از هدر روی گل** . دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، نشریه ، سال ۱۱ ، ش ۱ (۱۳۷۸) ، ص ۲۷-۴۲ .

مدل شکستگی FRACTURE MODEL / طاقدیس ANTICLINE / تلفات گل MUD LOSSES / حفاری DRILLING / آسماری ASMARI / گل حفاری DRILLING MUD / شکستگی سازند FORMATION FRACTURE

چکیده : مطالعه جزئیات شکستگی‌ها در مقیاس کوچک به صورت موضعی در طاقدیسهای منفرد و بررسی کلیات در طاقدیسهای گوناگون، به صورت ناحیه‌ای در لایه‌های یک سازند انجام می‌گیرد تا با استفاده از اطلاعات جمع‌آوری شده از بخشهای مختلف، مدلی از شکستگی‌ها تهیه شود. این داده‌ها شامل مطالعات زمین‌شناسی، سنگ‌شناسی، حفاری و مکانیک سنگ می‌باشد. منابع غیرمستقیم اطلاعات، برای تعیین چگونگی شکستگی در مخازن شکسته شامل تاریخچه حفاری، تحلیل چاه‌نگارها، آزمایش چاه و تاریخچه تولید می‌باشد که در این رابطه تاریخچه حفاری، اطلاعات باارزشی را با در نظر گرفتن هدر رفتگیهای گل و سرعت پیشروی نشان می‌دهد. بدین منظور میزان هدر روی گل از چاههای اکتشافی و تولیدی در سازند آسماری، طاقدیس گچساران در ترازهای مختلف تعیین شد تا از طریق آنها خطوط میزان گمشدگی گل در طاقدیس ترسیم شود و در نتیجه میزان و پراکندگی شکستگی‌ها در آن معلوم گردد.

۴۶۵۶۶ زیرک، سعادت ؛ شیرانی، ابراهیم . **طراحی پره و تحلیل جریان در صفحه نصف‌النهاری یک توربین محوری** . دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، نشریه ، سال ۱۱ ، ش ۱ (۱۳۷۸) ، ص ۱۳-۲۵.

توربین محوری AXIAL TURBINE / طراحی پره BLADE DESIGN / صفحه نصف‌النهاری MERIDIONAL PLANE / جریان میان‌گذر THROUGH FLOW / پره توربین TURBINE BLADE / تحلیل جریان FLOW ANALYSIS

چکیده : در این مقاله جریان میان‌گذر . (hroughflow بین پره‌های توربین محوری با فرض جریان ایده‌آل و به صورت عددی تحلیل می‌شود. نتایج تحلیل جریان و طراحی پره‌ها برای پره‌های ساکن و پره‌های ساکن - متحرک یک مرحله از توربین ارائه خواهد شد. برای این منظور معادلات جریان تراکم‌پذیر و تقارن محوری به روش جیمسون به شکل معادلات حجم محدود تبدیل و به روش زمان پیمایشی رانگ - کوتای مرتبه چهارم حل می‌شوند. برای جلوگیری از نوسانی شدن جوابها، عبارتهای استهلاک که مخلوطی از جملات مرتبه دوم و چهارم هستند، به معادلات افزوده می شوند. انتخاب روش حجم محدود جیمسون یک روش جدید برای تحلیل معادلات جریان میان‌گذر است. نتایج حاصل مبین دقت لازم این روش برای طراحی دوبعدی پره‌های یک توربین محوری است.

۴۶۵۶۷ حسن‌زاده، یوسف . **فرمول‌بندی دبی جامد رودخانه آجی‌چای** . دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، نشریه ، سال ۱۱ ، ش ۱ (۱۳۷۸) ، ص ۱-۱۲ .

هیدرولیک رسوب SEDIMENT HYDRAULIC / دبی جامد / رودخانه آجی‌چای ADJI-CHAI RIVER / فرمول‌بندی FORMULATION / رسوب SEDIMENT / بار معلق SUSPENDED LOAD / بار بستر BED LOAD

چکیده : در این مقاله، ضمن تعیین میزان فرسایش ویژه حوضه آبریز رودخانه آجی‌چای، فرمول‌هایی تجربی برای محاسبه بار معلق و بار بستر این رودخانه ارائه شده است. با استفاده از داده‌های اندازه‌گیری شده در ایستگاه اندازه‌گیری و نیاز و از طریق ایجاد همبستگی بین دبی مایع و دبی جامد، دو

معادله تجربی با ضریب همبستگی بسیار بالا جهت محاسبه بار معلق این رودخانه برای فصل‌های پرآبی و کم‌آبی برقرار گردیده است . برای محاسبه بار بستر نیز معادله تئوری - تجربی بدون بعدی با اتکاء بر آنالیز ابعادی و تئوری برکینگام ارائه گردیده است. معادله پیشنهادی با معادلات متداول موجود در هیدرولیک رسوب، بعد از بیان آنها به حالت متحد و هم‌شکل با معادله ارائه شده، مورد مقایسه و ارزیابی قرارگرفته است. فرمول تئوری - تجربی پیشنهادی اخیر همخوانی خوبی با داده‌های اندازه‌گیری شده دارد و در مقایسه با سایر فرمول‌های متداول در هیدرولیک رسوب از حالت بهینه برخوردار است. به کارگیری فرمول‌ها برای تخمین دبی جامد رودخانه آجی‌چای و سایر رودخانه‌های مشابه توصیه می‌شود .

۴۶۵۶۸ لزوم استفاده از کارکنان زبده در صنعت دریانوردی . ترجمه ابراهیم حسن پور. پیام دریا ، سال ۸، ش ۷۸ (آبان ۱۳۷۸))، ص ۵۰-۵۱.

دریانوردی NAVIGATION / نیروی انسانی MANPOWER / ارتباطات رادیویی RADIO COMMUNICATIONS / کنوانسیون سولاس SOLAS CONVENTION

۴۶۵۶۹ شهمیرزادی، پ . آیا فریاد مظلومیت دریاها را می‌شنوید . پیام دریا ، سال ۸، ش ۷۸ (آبان ۱۳۷۸۵) ، ص ۴۶-۴۸ .

محیط زیست دریائی MARINE ENVIRONMENT / آلودگی محیط زیست دریائی MARINE ENVIRONMENT POLLUTION / آلوده کننده‌ها POLLUTANTS / دریا SEA / حفاظت محیط زیست ENVIRONMENT PROTECTION

۴۶۵۷۰ سال ۲۰۰۰ و تعیین موقعیت کشتی‌ها (Y2K,GPS) . ترجمه زهرا عباسعلی . پیام دریا ، سال ۸، ش ۷۸ (آبان۱۳۷۸) ، ص ۴۴-۴۵ .

مشکل سال ۲۰۰۰ PROBLEM ۲۰۰۰ YEAR / تاریخ کامپیوتر COMPUTER DATE / سیستم تعیین موقعیت کشتی SHIP POSITIONING SYSTEM / کشتیرانی NAVIGATION / سیستم تعیین موقعیت جهانی GLOBAL POSITIONING SYSTEM

۴۶۵۷۱ مسعودیان، الف . نقدی بر وضعیت صنایع دریایی کشور . پیام دریا ، سال ۸، ش ۷۸ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۳۸-۳۹.

صنایع دریایی / کشتی SHIP / تعمیر کشتی SHIP REPAIR / اقتصاد ECONOMICS

۴۶۵۷۲ علی‌میر، اسحاق . برنامه‌ریزی دقیق برای گسترش صنعت اسکراپ . پیام دریا ، سال ۸، ش ۷۸ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۳۶-۳۷.

اوراق کشتی SHIP SCRAPPING / برنامه‌ریزی PLANNING / صرفه‌جویی ارزی / کشتی SHIP / کشتیرانی NAVIGATION

۴۶۵۷۳ بررسی صنعت کشتیرانی و ساخت کشتی طی ماه‌های نخست سال ۱۹۹۹ . ترجمه محمد شیرازی ؛ سعید عطارصادق . پیام دریا ، سال ۸، ش ۷۸ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۳۳-۳۵ .

صنایع کشتی‌سازی SHIP INDUSTRIES / کشتیرانی NAVIGATION / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION / ژاپن JAPAN / سال ۱۹۹۹ YEAR ۱۹۹۹ / کشتی کانتینربر

۴۶۵۷۴ نقویان، بهروز . گسترش استفاده از وب مرحله‌ای از تحقق تجارت جهانی . پیام دریا ، سال ۸، ش ۷۸ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۳۰-۳۲.

بازرگانی بین‌المللی INTERNATIONAL TRADE / وب WEB / اینترنت INTERNET / بازاریابی MARKETING / مدیریت MANAGEMENT / اطلاعات INFORMATION

۴۶۵۷۵ صالحی‌زاده، حسین . عدم تمرکز در برنامه‌ریزی و اجرا، بزرگترین مانع بر سر راه توسعه آموزش دریایی در کشور (قسمت اول) . پیام دریا ، سال ۸، ش ۷۸ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۲۶،۴۹-۲۹ .

آموزش دریایی MARINE EDUCATION / نیروی انسانی MANPOWER / توسعه آموزش دریایی / برنامه‌ریزی PLANNING / تاریخچه آموزش دریایی / کشتی آموزشی EDUCATIONAL SHIP / برنامه آموزشی TEACHING PROGRAMME

۴۶۵۷۶ فنایی، محمدامین . کشتیرانی در نظام اقتصادی جمهوری اسلامی ایران چه جایگاهی دارد . پیام دریا ، سال ۸، ش ۷۸ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۲۳-۲۵ .

خصوصی‌سازی PRIVATIZATION / کشتیرانی NAVIGATION / مالکیت کشتی / اقتصاد ECONOMICS / کشتی SHIP / قانون اساسی

۴۶۵۷۷ اسدی، علی‌اکبر . بارنامه و نقش آن در تجارت بین‌المللی . پیام دریا ، سال ۸، ش ۷۸ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۸-۲۲ .

تاریخچه بارنامه BILL OF LANDING HISTORY / بارنامه BILL OF LANDING / بازرگانی بین‌المللی INTERNATIONAL TRADE / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION

۴۶۵۷۸ عریضی، لیلا . صرفه‌جویی ارزی مقوله‌ای که بیش از این باید به آن پرداخت . پیام دریا ، سال ۸، ش ۷۸ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۴-۱۷ .

صرفه‌جویی ارزی / استاندارد STANDARD / شرکت خدمات دریایی و مهندسی کشتیرانی / گزارش عملکرد PERFORMANCE REPORT / کشتیرانی NAVIGATION / ایزو ۹۰۰۲ ISO ۹۰۰۲ / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION / ارز FOREIGN EXCHANGE / مدیریت مشارکتی

۴۶۵۷۹ حبیبی، حبیب‌الله . مبانی توسعه صنعت حمل و نقل دریایی . پیام دریا ، سال ۸، ش ۷۸ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۰-۱۳ .

توسعه حمل و نقل TRANSPORTATION DEVELOPMENT / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / برنامه‌ریزی PLANNING / مدیریت MANAGEMENT / آموزش کارکنان PERSONNEL EDUCATION

۴۶۵۸۰ آمار جهانی تولید و مصرف فولاد . اخبار متالورژی و مواد ، سال ۲ ، ش ۳ و ۴ (۱۳۷۶) ، ص ۵۸-۶۳ .

تولید فولاد STEEL PRODUCTION / فولاد STEEL / مصرف فولاد STEEL CONSUMPTION / آمار STATISTICS / سرمایه‌گذاری INVESTMENT

۴۶۵۸۱ نوحدانی، احمد . کاهش صدا و افزایش ایمنی در مرسدس بنز جدید . اخبار متالورژی و مواد ، سال ۲ ، ش ۳ و۴ (۱۳۷۶) ، ص ۳۸-۳۹ .

موتور V۶ ۷۶ ENGINE / اتومبیل مرسدس بنز MERCEDES BENZ CAR / ایمنی اتومبیل AUTOMOBILE SAFETY / سروصدا NOISE / کاهش سروصدا NOISE REDUCTION

۴۶۵۸۲ رضایی، بابک . **نرم‌افزارها و شبکه‌های اطلاع‌رسانی در متالورژی و مواد، سیستم‌های اطلاع‌رسانی** . اخبار متالورژی و مواد ، سال ۲ ، ش ۳ و ۴ (۱۳۷۶) ، ص ۳۴-۳۷ .

شبکه اطلاعاتی INFORMATION NETWORK / مهندسی متالورژی METALLURGY / نرم‌افزار متالورژی METALLURGY SOFTWARE / نرم‌افزار مواد MATERIALS SOFTWARE

۴۶۵۸۳ علیان، فریبا . **ساختمان بدن انسان و مواد، قسمت اول، عناصر معدنی تشکیل‌دهنده بدن انسان** . اخبار متالورژی و مواد ، سال ۲ ، ش ۳ و ۴ (۱۳۷۶) ، ص ۲۰-۲۴ .

بدن انسان HUMAN BODY / محیط زیست ENVIRONMENT / مواد معدنی MINERAL MATERIALS / مواد آلی ORGANIC MATERIALS / تغذیه (انسان) NUTRITION

۴۶۵۸۴ اعزازی، عبداله . **بهبود مستمر کایزن در شرکت فولاد خوزستان** . اخبار متالورژی و مواد ، سال ۲ ، ش ۳ و ۴ (۱۳۷۶) ، ص ۱۶-۱۹ .

بهبود مستمر CONTINOUS IMPROVEMENT / کیفیت QUALITY / شرکت فولاد خوزستان / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / مدیریت MANAGEMENT / کایزن KAYSEN

۴۶۵۸۵ حاجی‌احمدی، علیرضا . **فولادها و کاربرد آنها** . اخبار متالورژی و مواد ، سال ۲ ، ش ۳ و۴ (۱۳۷۹) ، ص ۱۵ .

فولاد آلیاژی ALLOY STEEL / فولاد کربنی / کاربرد فولاد STEEL APPLICATION

۴۶۵۸۶ توحیدی، ناصر . **تحقیق و توسعه در گذشته، حال و آینده، قسمت سوم، دستاوردهای تحقیقات صنایع** . اخبار متالورژی و مواد ، سال ۲ ، ش ۳ و۴ (۱۳۷۶) ، ص ۸-۱۴ .

سرمایه‌گذاری INVESTMENT / انرژی ENERGY / تحقیق و توسعه RESEARCH AND DEVELOPMENT / کوره بلند BLAST FURNACE / پژوهش صنایع INDUSTRIES RESEARCH / صنایع فولاد STEEL INDUSTRIES / مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION

۴۶۵۸۷ جواهردشتی، رضا . **بحران انرژی و اثرات آن بر آینده صنایع ایران، قسمت دوم، الگوی مصرف انرژی در ایران** . اخبار متالورژی و مواد ، سال ۲ ، ش ۳ و ۴ (۱۳۷۶) ، ص ۴-۷ .

مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION / انرژی ENERGY / بحران انرژی ENERGY CRISIS / صنایع INDUSTRIES / مدیریت انرژی ENERGY MANAGEMENT

۴۶۵۸۸ توحیدی، ناصر . **رسالت متالورژیست‌های ایرانی** . اخبار متالورژی و مواد ، سال ۲ ، ش ۱ و ۲ (۱۳۷۶) ، ص ۵۳-۵۶ .

متالورژیست / متالورژی METALLURGY / پژوهش متالورژی METALLURGY RESEARCH / فرهنگ متالورژی METALLURGY CULTURE

۴۶۵۸۹ توحیدی، ناصر . **تحقیق و توسعه در گذشته، حال و آینده، قسمت دوم (۱) اولین واحدهای تولید آهن و فولاد** . اخبار متالورژی و مواد ، سال ۲ ، ش ۱ و ۲ (۱۳۷۶) ، ص ۱۲-۱۴ .

تولید فولاد STEEL PRODUCTION / تحقیق و توسعه RESEARCH AND DEVELOPMENT / فولاد STEEL

۴۶۵۹۰ جواهردشتی، رضا . **بحران انرژی و اثر آن بر آینده صنایع ایران، قسمت اول – انواع انرژی** . اخبار متالورژی و مواد ، سال ۲ ، ش ۱ و ۲ (۱۳۷۶) ، ص ۸-۱۲ .

گاز طبیعی NATURAL GAS / انرژی نو NEW ENERGY / انرژی باد WIND ENERGY / انرژی خورشیدی SOLAR ENERGY / انرژی زمین‌گرمایی / نفت PETROLEUM / صنایع INDUSTRIES

۴۶۵۹۱ خدایاری، محمدصادق . **تولید بیشتر با کیفیت برتر، زندگی بهتر** . اخبار متالورژی و مواد ، سال ۲ ، ش ۱ و ۲ (۱۳۷۶) ، ص ۷ .

تولید PRODUCTION / کیفیت QUALITY / اقتصاد ECONOMICS

۴۶۵۹۲ **نگاهی گذرا به صنعت گاوشیری عربستان سعودی** . ترجمه فرهاد فرد . بقره ، سال ۱ ، ش ۷ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۴۰-۴۱ .

گاوشیری DAIRY COW / عربستان سعودی SAUDI ARABIA / تولید شیر MILK PRODUCTION / پرورش گاوشیری DAIRY COW CULTURE / شیر (لبنیات) MILK

۴۶۵۹۳ **نقش پروتئین در محاسبه بهای شیر** . بقره ، سال ۱ ، ش ۷ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۳۹ .

پروتئین شیر MILK PROTEIN / شیر (لبنیات) MILK / قیمت شیر MILK PRICE

۴۶۵۹۴ اسدیان، اکبر . **تغذیه تلیسه از مرحله شیرگیری تا جفتگیری** . بقره ، سال ۱ ، ش ۷ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۳۴-۳۸ .

تغذیه تلیسه / تلیسه / پرورش تلیسه / پروتئین خام CRUDE PROTEIN / ویتامین VITAMINE / مواد معدنی MINERAL MATERIALS / کنسانتره CONCENTRATE / گوساله CALF / جفتگیری

۴۶۵۹۵ مزینی، پرویز . **مدیریت تغذیه گاوها (بخش پنجم)** . بقره ، سال ۱ ، ش ۷ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۲۹-۳۳ .

تغذیه گاو COW NUTRITION / گاو COW / ارزش غذایی FOOD VALUE / خوراک دام ANIMAL FEED / مدیریت تغذیه NUTRITION MANAGEMENT / مواد غذایی FOOD MATERIALS

۴۶۵۹۶ صادقی‌دقیقی، مهران . **ورم پستان در گاو** . بقره ، سال ۱ ، ش ۷ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۲۶-۲۸ .

ورم پستان MASTITIS / گاوشیری DAIRY COW / اورام پستانی عفونی / مایکوپلاسما / باکتری BACTERIA

۴۶۵۹۷ **گاومیش، دام مقاوم و پربازده** . بقره ، سال ۱ ، ش ۷ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۲۴-۲۵ .

گاومیش BUFFALO / پرورش گاومیش BUFFALO CULTURE

۴۶۵۹۸ **اتحادیه‌های تعاونی گاوداران هند، جایگاه توسعه و تحقیق** . ترجمه الوندی علیرضا . بقره ، سال ۱ ، ش ۷ (آبان ۱۳۷۸)، ص ۲۱-۲۳ .

تحقیق و توسعه RESEARCH AND DEVELOPMENT / اتحادیه تعاونی گاوداران هندوستان / بیوتکنولوژی BIOTECHNOLOGY / هندوستان INDIA / تکنولوژی تغذیه NUTRITION TECHNOLOGY / تغذیه دام LIVESTOCK

NUTRITION / سیستم اطلاعات جغرافیایی GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM

۴۶۵۹۹ فرد، فرهاد . بیماری‌های متابولیکی و تغذیه‌ای در گاوشیری (قسمت چهارم) . بقره ، سال ۱ ، ش ۷ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۹-۲۰ .
گاوشیری DAIRY COW / منیزیم / زایمان گاو COW DELIVERY / بیماری متابولیکی / تغذیه گاو COW NUTRITION

۴۶۶۰۰ بررسی ید در تغذیه دام‌های اهلی . بقره ، سال ۱ ، ش ۷ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۶-۱۸ .
تغذیه دام LIVESTOCK NUTRITION / ید IODINE / دام LIVESTOCK / جیره غذایی DIET

۴۶۶۰۱ الوندی، علیرضا . علل ایجاد لاغری در دام‌ها . بقره ، سال ۱ ، ش ۷ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۳-۱۵ .
لاغری دام / دام LIVESTOCK / سل گاوی / سوءتغذیه(دام) MALNUTRITION / بیماری لگنی / مسمومیت POISONING

۴۶۶۰۲ بک، ب.و . استفاده از آسپرین در درمان نوروپاتی ایسکمیک غیرشریانی سر عصب بینایی (NAION) . آنادوست . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۷۹ .
سر عصب بینایی / آسپرین ASPIRIN / درمان نوروپاتی ایسکمیک غیرشریانی / نوروپاتی ایسکمیک غیرشریانی

۴۶۶۰۳ بررسی مقایسه‌ای نتایج ترابکولکتومی با میتومایسین fuc ۵ . ترجمه آنادوست . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۷۸-۸۰ .
بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / ترابکولکتومی TRABECULECTOMY / میتومایسین سی MITOMYCIN C / فلوروراوراسیل ۵- FLUOROURACIL-۵

۴۶۶۰۴ جونز، ج.ب . مشخصات سر عصب بینائی در سندرم‌پسود و اکسفولیاسیون . ترجمه آنادوست . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز۱۳۷۶) ، ص ۷۸ .
سر عصب بینایی / سندرم پسوداکسفولیاسیون PSEUDOEXFOLIATION SYNDROME

۴۶۶۰۵ روبرت، ای . حدت بینایی و اندازه سوراخ ماکولا بعد از جراحی ناموفق بستن سوراخ در ماکولا . ترجمه آنادوست . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۷۷ .
سوراخ ماکولا MACULAR HOLE / جراحی بستن سوراخ ماکولا / اندازه سوراخ ماکولا MACULAR HOLE SIZE / حدت بینایی VISUAL ACUITY

۴۶۶۰۶ اسنبرگ، س.ج . بررسی اثر بتادین موضعی در هفته اول پس از جراحی چشم . ترجمه آنادوست . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز۱۳۷۶) ، ص ۷۶ .
جراحی چشم EYE SURGERY / بتادین موضعی TOPICAL BETADINE / آنتی‌بیوتیک ANTIBIOTIC / اثر دارو DRUG EFFECT

۴۶۶۰۷ شاپیرو، ا ؛ دان، ا . برقراری مجدد فعالیت طبیعی سیستم مجاری نازولاکریمال در داکروسیست مزمن بزرگسالان . ترجمه محمدکریم نعمت‌اللهی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۷۳-۷۵ .
انسداد مجاری نازولاکریمال / داکروسیست مزمن / مجاری اشک / اشک TEAR / درمان داکروسیست / روش جراحی SURGERY METHOD

۴۶۶۰۸ شائولی، وای ؛ میلر، ب ؛ مه‌یر، ای . ویژگیهای بالینی و نتایج درازمدت پس از عمل مبتلایان به ایزوتروپی مادرزادی توام با نزدیک‌بینی . ترجمه عباس باقری . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز۱۳۷۶) ، ص ۷۲-۷۳ .
ایزوتروپی مادرزادی / نزدیک‌بینی MYOPIA / جراحی ایزوتروپی ESOTROPIA SURGERY / بررسی بالینی CLINICAL SURVEY

۴۶۶۰۹ کاپیتو، ا.ر ؛ واگنر، ر.س . کاهش ابداکشن در نوزادان سندرم دوئن یا فلج زوج VI . ترجمه احمدعلی نردوسی ؛ عباس باقری . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۷۰-۷۱ .
سندرم دوان DUANE SYNDROME / نوزادان INFANTS / درمان سندرم دوئن DUANE SYNDROME TREATMENT / کاهش ابداکشن / ابداکشن ABDUCTION

۴۶۶۱۰ جکسون، و.ب . ارزیابی اثربخشی و سلامت PRK برای دوربینی کم . ترجمه صافی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۶۹-۷۰ .
دوربینی کم LOW HYPEROPIA / اثربخشی EFFECTIVENESS / درمان دوربینی کم LOW HYPEROPIA TREATMENT

۴۶۶۱۱ وریتی، س.م ؛ تورس، ف.وای ؛ آسیل، ک.ک . آر.کِ با دو برش برای اصلاح میوپی کم به همراه آستیگماتیسم . ترجمه صافی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۶۹ .
آستیگماتیسم ASTIGMATISM / جراحی کرانوتومی‌رادیال RADIAL KERATOTOMY SURGERY / اصلاح نزدیک‌بینی کم / نزدیک‌بینی کم LOW MYOPIA

۴۶۶۱۲ نجفی، ک . مسمومیت اندوتلیوم قرنیه ناشی از داروهای بی‌حس‌کننده موضعی . ترجمه فرید کریمیان . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶)، ص ۶۸ .
اندوتلیوم قرنیه / قرنیه CORNEAL / داروی بیهوشی ANESTHESIA DRUG / بیهوشی ANESTHESIA / مسمومیت اندوتلیوم قرنیه

۴۶۶۱۳ پالی، د.آ ؛ کانگاس، ت.آ . تاثیر سن دهنده قرنیه بر روی نتیجه پیوند قرنیه بزرگسالان . ترجمه فرید کریمیان . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶)، ص ۶۷-۶۸ .
پیوند قرنیه CORNEAL TRANSPLANTATION / قرنیه CORNEAL / سن دهنده قرنیه

۴۶۶۱۴ سریدهار، م.س ؛ شارما، س . بررسی کلینیکی و میکروبیولوژیک کراتیت نوکاردیایی . ترجمه محمدعلی جوادی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۶۶-۶۷ .
کراتیت نوکاردیایی NOCARDIA KERATITIS / بررسی بالینی CLINICAL SURVEY / میکروب‌شناسی MICROBIOLOGY

۴۶۶۱۵ کوچ، پ.س . شستشوی اتاق قدامی با لیدوکائین ۱

درصد (بدون ماده نگهدارنده) برای بی‌حسی حین عمل کاتاراکت . ترجمه صافی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۶۵ .

لیدوکائین LIDOCAINE / شستشوی اتاق قدام ANTERIOR CHAMBER / بیهوشی ANESTHESIA / آب مروارید CATARACT / IRRIGATION جراحی آب مروارید CATARACT SURGERY

۴۶۶۱۶ گیمبل، ه.و . کپسولورکیس ممتد دایره‌ای شکل به وسیله فورسپس ویژه . ترجمه صافی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۶۴-۶۵ .

وکیوم FORCEPS / کپسولورکیس ممتد دایره‌ای CONTINUOUS CURVILINER CAPSULORHEXIS

۴۶۶۱۷ چیتکارا، د.ک ؛ اسمردون، د.ل . عوامل مخاطره‌آمیز، عوارض و نتایج عمل اکستراکپسولر . ترجمه صافی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۶۴ .

جراحی اکستراکپسولر EXTRACAPSULAR SURGERY / آب مروارید CATARACT / عوارض جراحی SURGERY EFFECTS

۴۶۶۱۸ طباطبائی، علی ؛ فقیهی، هوشنگ . معرفی دو مورد Frosted angiitis. مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۶۰-۶۳ .

آنژیت منجمد (بیماری) FROSTED ANGIITIS / تشخیص افتراقی DIFFERENTIAL DIAGNOSIS / درمان آنژیت منجمد FROSTED ANGIITIS TREATMENT

۴۶۶۱۹ میرآتشی، علی ؛ کریمیان، فرید ؛ اطهری، عمید . گزارش یک مورد Ophthalmomyiasis interna. مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۵۵-۵۹ .

لارومگس / نزدیک‌بینی MYOPIA / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

چکیده : در این مقاله گزارشی از یک مورد . (MI ارائه می گردد که لارو ابتدا در اتاق قدامی بود و بعد از ۲۴ ساعت به حفره ویتره رفت و مجدداً" پس از چند روز به اتاق قدامی بازگشت. در این زمان لارو با جراحی خارج گردید. علاوه بر عللی که قبلا در مقالات برای کاهش دید ذکر شده است، بیمار دچار میوپی شد که بعد از ۴ سال هنوز هم در حد ۴- دیوپتر باقی مانده ولی دید وی با اصلاح ۲۰/۲۰ می‌باشد. براساس منابع موجود این اولین مورد گزارش ایجاد میوپی بوسیله لارو است .

۴۶۶۲۰ کریمیان، فرید . میلوم مولتیپل . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۵۲-۵۴ .

میلوم مولتیپل MULTIPLE MYELOMA / تظاهرات چشمی OCULAR MANIFESTATIONS

۴۶۶۲۱ کریمیان، فرید ؛ رفعتی، نسرین . پروپتوز یک طرفه در یک مرد میانسال . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۴۸-۵۲ .

پروپتوز یک طرفه / ترنیه CORNEAL / زخم ترنیه CORNEAL ULCER / درمان زخم ترنیه / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

۴۶۶۲۲ نیلی‌احمدآبادی، علی ؛ چمنی، طاهره . بانک چشم جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۷۵ . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۳۹-۴۷ .

پیوند ترنیه CORNEAL TRANSPLANTATION / بانک چشم جمهوری اسلامی ایران / ترنیه CORNEAL / سال ۱۳۷۵ YEAR / جداسازی ترنیه / کیفیت ترنیه CORNEAL QUALITY / نگهداری ترنیه

۴۶۶۲۳ جوادی، محمدعلی . عوارض چشمی گاز خردل. مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۳۱-۳۸ .

گاز خردل MUSTARD_GAS / چشم EYE / عوارض چشمی OPHTALMIC COMPLICATION / ترنیه CORNEAL / پلک EYELID / ملتحمه / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

۴۶۶۲۴ یزدیان، ضیاءالدین . بخشی پیرامون انجام عمل جراحی بیماران مبتلا به ایزوتروپی قبل از درمان آمبلیوپی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۲۹-۳۰ .

درمان آمبلیوپی AMBLYOPIA TREATMENT / آمبلیوپی AMBLYOPIA / جراحی ایزوتروپی ESOTROPIA SURGERY / ایزوتروپی ESOTROPIA

۴۶۶۲۵ رجوی، ژاله ؛ طریقت‌منفرد، محمدحسین ؛ ولائی، ناصر . بررسی رابطه آمبلیوپی مقاوم به درمان با پیش‌آگهی جراحی زودرس در ایزوتروپی اکتسابی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۲۵-۲۸ .

ایزوتروپی اکتسابی ACQUIRED ESOTROPIA / جراحی زودرس EARLY SURGERY / آمبلیوپی AMBLYOPIA / درمان آمبلیوپی AMBLYOPIA TREATMENT

۴۶۶۲۶ مهریار، مرسل ؛ اشرف، حسین ؛ فروردین، محسن . بررسی تظاهرات چشمی در مبتلایان به لوسمی، پیش‌آگهی آن پس از درمان لوسمی . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۱۹-۲۴ .

سرطان خون LEUKEMIA / تظاهرات چشمی OCULAR MANIFESTATIONS / درمان سرطان خون LEUKEMIA / بیمار PATIENT / شیمی درمانی CHEMOTHERAPY

چکیده : سابقه و هدف :گزارشات متفاوت از ۸ تا ۹۰ درصد گرفتاریهای چشمی در مبتلایان به لوسمی وجود دارد و در ایران نیز گزارش منتشر شده‌ای از وضعیت آن وجود ندارد لذا به منظور تعیین تظاهرات چشمی در بیمارانی که با تشخیص اولیه لوسمی حاد از اسفند ماه ۷۳ به مدت یک سال به بیمارستان نمازی شیراز مراجعه نمودند و نیز تعیین پیش‌آگهی بیماری و علائم چشمی پس از درمان لوسمی این تحقیق انجام گرفت . تظاهرات چشمی در ۶۸ بیمار وجود داشته است. ۳۲ درصد بیماران مبتلا به لوسمی که دارای عوارض چشمی بودند و ۷ درصد آنهایی که فاقد علائم بودند در بیمارستان فوت نمودند. درمان لوسمی موجب شد که فقط در ۷ درصد بیماران تغییر محسوسی درکاهش یا از بین بردن علائم چشمی به وجود آید. تظاهرات چشمی در مبتلایان به لوسمی حاد بسیار شایع است و وجود برخی علائم چشمی در پیش‌آگهی درمان نقش مهمی دارد. نتایج این مطالعه انجام تحقیقات تکمیلی و تجربی را در این مورد توصیه می نماید.

۴۶۶۲۷ جوادزاده، علیرضا ؛ ولایی، ناصر . بررسی تاثیر جراحی به روش Seleral tunnel incision (mini nucleus) در مبتلایان به کاتاراکت . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۱۳-۱۸ .

جراحی آب مروارید CATARACT SURGERY / آب مروارید

CATARACT / جراحی SELERAL TUNNEL INCISION / آستیگماتیسم SELERAL TUNNEL INCISION SURGERY ASTIGMATISM

چکیده : با توجه به این که عمل کاتاراکت شایعترین عمل داخل چشمی بوده و نظر به اهمیت بازگشت سریع دید مناسب پس از عمل و به منظور تعیین تاثیر جراحی کاتاراکت به روش scleral tunnel incision در آستیگماتیسم و دید پس از عمل، این تحقیق در مراجعین به بیمارستانهای نیکوکاری و علوی تبریز در سال ۱۳۷۴ انجام گرفت . دید تمام بیماران در روز دوم پس از عمل بیش از ۰/۵ و در روز هفتم بهتر از ۰/۶ بود و میزان آستیگماتیسم در روز دوم ۰/۷+۲- دیوپتر بود . (۰/۰۰۱ و تغییرات آن در روزهای ششم و نودم معنی‌دار نبود. با توجه به نتایج تحقیق و عملی بودن این روش در تمام مراکز چشم پزشکی و همچنین ارزان قیمت بودن آن توصیه می شود در جراحی کاتاراکت از این روش استفاده شود

۴۶۶۲۸ میرصمدی، منصور ؛ پسرورش، محمدمهدی ؛ مدرس‌زاده، مهدی . **عوارض کارگذاری لنزهای اتاق خلفی در اتاق قدامی** . مجله چشم پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۱ (پائیز ۱۳۷۶) ، ص ۵-۱۲ .

اتاق خلفی / چشم EYE / کارگذاری لنز / سندرم Ugh UGH SYNDROME / اتاق قدامی / لنز داخل چشمی INTRAOCULAR LENS / قطره استروئیدی TOPICAL STEROID / عوارض کارگذاری لنز

چکیده : این تحقیق با توجه به گزارش موارد نادر و به منظور بررسی عوارض کارگذاری لنز اتاق خلفی در اتاق قدامی در مورد مراجعین بیمارستان فیروزآبادی، طی سالهای ۷۵-۷۰ انجام شده است. در شرایط عدم مصرف دارو: ۱- تمام بیماران به مقادیر مختلف،cell و flare داشتند ۱۰۰ درصد. ۲-۶ بیمار فشار چشم بالا . (۳۳mmhg-۲ داشتند ۵۴ درصد ۳-۳ بیمار به طور همزمان cell و flare، فشار چشم بالا . (۳۳mmhg-۵ و هایفما (سندرم U.G.H.) داشتند ۲۷ درصد. تجویز قطره‌های استروئیدی (قطره بتامتازون چشمی) و ضدگلوکوم (قطره تیمولول) باعث بهبودی و یا کاهش نسبی cell و flare، گلوکوم و هایفما شده ولیکن قطع دارو مجدداً باعث بازگشت شرایط قبلی می گردید. اگر چه بدلیل تعداد کم بیماران، وجود عوامل مستعدکننده التهاب داخل چشمی مزمن (غیر از لنز داخل چشمی) مانند vitreous loss و دستکاری . (anipulation در anterior vitrectomy و عدم وجود آثار مربوط به این سندرم در کاربرد لنزهای داخل چشمی، امکان مقایسه آماری بین گروههای مورد مطالعه و انجام آزمونهای مربوطه را عملاً غیرممکن ساخته است، ولی برآورد نتایج حاصل از این تحقیق نشان دهنده شیوع بالای سندرم U.G.H و یا تشدید عوارض ناشی از استفاده لنزهای داخل چشمی در مواردی که لنز اتاق خلفی در اتاق قدامی کار گذاشته شده می‌باشد.

۴۶۶۲۹ گزارش اجمالی از وضعیت صنایع فولاد در جهان . ترجمه محمود سنگسری . فولاد ، ش ۵۸ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۵۶-۵۷ .

صنایع فولاد STEEL INDUSTRIES / فولاد STEEL / ظرفیت تولید PRODUCTION CAPACITY / تولید فولاد STEEL PRODUCTION

۴۶۶۳۰ نوربخش، حمیدرضا . **تاریخچه، اهمیت و دلایل انتخاب نی.کیو.ام** . فولاد ، ش ۵۸ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۵۲-۵۵ .

مدیریت کیفیت جامع TOTAL QUALITY MANAGEMENT / تاریخچه مدیریت کیفیت جامع TOTAL QUALITY MANAGEMENT HISTORY / کیفیت QUALITY / ژاپن JAPAN / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / فرآیند تولید PRODUCTION PROCESS / تولید PRODUCTION

۴۶۶۳۱ زبان بصری جانشینی برای زبان محاوره . فولاد ، ش ۵۸ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۵۰-۵۱ .

زبان بصری / زبان محاوره / اطلاعات INFORMATION / کاربرد زبان بصری

۴۶۶۳۲ شیروانی، علیرضا . **تجدید ساختار سازمانی گامی به سوی بهبود بهره‌وری** . فولاد ، ش ۵۸ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۴۵-۴۹ .

ساختار سازمانی ORGANIZATIONAL STRUCTURE / بهره‌وری PRODUCTIVITY / تجدید ساختار سازمانی / سازمان شبدری SHAMROCK ORGANIZATION / ساختار شبکه‌ای NETWORK STRUGTURE

۴۶۶۳۳ فولاد و توسعه پایدار یک مساله راهبردی . ترجمه اکبر کریم‌زاده‌رشتی . فولاد ، ش ۵۸ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۳۸-۴۴ .

توسعه پایدار SUSTAINABLE DEVELOPMENT / فولاد STEEL / مدیریت محیط زیست ENVIRONMENT MANAGEMENT / محیط زیست ENVIRONMENT / کاربرد فولاد STEEL APPLICATION / صنایع فولاد STEEL INDUSTRIES

۴۶۶۳۴ آتش‌پور، حمید . **فرهنگ سازمانی و رابطه آن با اثربخشی سازمانها** . فولاد ، ش ۵۸ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۳۶-۳۷ .

فرهنگ سازمانی ORGANIZATIONAL CULTURE / اثربخشی ORGANIZATION / سازمان EFFECTIVENESS

۴۶۶۳۵ متولیان، محمود . **تحلیل بازار جهانی فولاد، محصولات مقاطعی، آبان - آذر۱۳۷۸** . فولاد ، ش ۵۸ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۲۴-۳۱ .

محصولات مقاطعی / فولاد STEEL / بازار جهانی WORLD MARKET / سال ۱۳۷۸ YEAR / تولید فولاد STEEL PRODUCTION / مصرف فولاد STEEL CONSUMPTION

۴۶۶۳۶ هراتیان، مهران . **پرتوهای پرانرژی و کاربرد آنها در متالورژی سطح** . فولاد ، ش ۵۸ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۱۸-۲۳ .

متالورژی سطح / لیزر LASER / کاربرد پرتوالکترونی / پرتوالکترونی / کاربرد لیزر LASER APPLICATION / ذوب سطحی / آلیاژ کردن سطحی

چکیده : عملیات سطحی توسط پرتوهای پرانرژی عبارت است از کاربرد پرتوهای پرانرژی لیزر و الکترونی بر روی یک ماده به منظور اصلاح و تغییر خصوصیات فیزیکی و یا شیمیایی سطح آن، بدون آنکه تغییری در مغز ماده ایجاد گردد.

۴۶۶۳۷ روش جدید پیش‌گرم کردن قراضه برای کوره‌های قوس الکتریکی (UL-BA). ترجمه شاهد موتمن ؛ فرهاد غروی ؛ حسین‌نژدهقان . فولاد ، ش ۵۸ (دی ۱۳۷۸)، ص ۱۰-۱۷ .

کوره قوس الکتریکی ELECTRIC ARC FURNACE / پیش‌گرم کردن قراضه / شبیه‌سازی SIMULATION / روش UL-BA UL-BA METHOD / فولاد STEEL / تولید فولاد STEEL PRODUCTION

۴۶۶۳۸ جولازاده، محمدحسن . **شارژ چدن مذاب در کوره‌های قوس الکتریکی** . فولاد ، ش ۵۸ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۴-۹ .

کوره قوس الکتریکی ELECTRIC ARC FURNACE / شارژ چدن مذاب / چدن مذاب / انرژی ENERGY / صرفه‌جویی انرژی ENERGY CONSERVATION / بهره‌وری PRODUCTIVITY / فولاد STEEL / تولید فولاد STEEL PRODUCTION / تکنولوژی تولید PRODUCTION TECHNOLOGY

چکیده : جهت بالا بردن بهره‌وری کوره‌های قوس الکتریکی با جریان مستقیم و متناوب، در کشورهای صنعتی، در ترکیب شارژ فلزی به میزان ۳۰ تا ۵۰ درصد چدن مذاب استفاده میشود. با جایگزینی یک درصد قراضه باعث صرفه‌جویی ۳ کیلووات ساعت انرژی به ازای یک تن فولاد می گردد.

۴۶۶۳۹ امینی‌پوری، بهرام ؛ جلالی، نادر ؛ نوروزی، علی‌اکبر . **تغییر مساحت پوششهای گیاهی مناطق آسیب‌دیده ایران ناشی از آلودگی‌های آتش‌سوزی چاههای نفت کویت در سال ۱۹۹۱ .** پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۴۰-۱۴۳ .

پوشش گیاهی PLANT COVERING / چاه نفت OIL WELL / آلودگی جوی / آتش‌سوزی FIRE / کویت KUWAIT / منابع طبیعی NATURAL RESOURCES

چکیده : تحقیقات میدانی و سنجش از دور ورود آلودگی دوده چاههای نفت کویت به ایران و فرونشست آن را به اثبات رسانده و در نتیجه علت صدماتی که به منابع طبیعی جنگل و مرتع وارده شده بود تایید شده است. با وجود این، دانش ما درباره کاهش مساحت پوشش گیاهی پس از سال ۷۰-۱۳۶۹ (۱۹۹۱) ناچیز بود. به همین دلیل، تحقیقی برمبنای تحلیل تصاویر ماهواره‌ای با دقت بالای landsat انجام گرفت. نتایج نشان می‌دهد که مساحت پوشش گیاهی مناطق جنوب و غرب ایران در اثر آلودگیهای جوی ناشی از آتش‌سوزی چاههای نفتی کویت در سال ۱۹۹۱ تا حدود ۲۱ درصد کاهش یافته است. وضعیت پوشش گیاهی در بعضی مناطق پس از ۲ سال به وضعیت طبیعی بازگشته است. بنابراین، برنامه‌ریزی مدیریت زیست محیطی جهت احیاءمناطق آسیب دیده و اقدامهای حقوقی درباره ثبت ادعای خسارتهای وارده به منابع طبیعی ضروری است.

۴۶۶۴۰ امینی‌پوری، بهرام ؛ جلالی، نادر ؛ نوروزی، علی‌اکبر . **ردیابی ماهواره‌ای دوده و نفت حاصل از تخریب چاههای نفت کویت به ایران .** پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۳۷-۱۳۹ .

چاه نفت OIL WELL / کویت KUWAIT / ردیابی ماهواره‌ای / دوده SMOKE / نفت PETROLEUM / آتش‌سوزی FIRE

چکیده : حادثه آتش‌سوزی چاههای نفت کویت مقادیر عظیم دوده و تخریب چاهها و پایانه‌های حجم زیادی نفت سرگردان را تولید کرد. اگر که مطالعات مدلسازی ریاضی تا حدودی نفوذ دوده و نفت به ایران را نشان داده و مشاهدات عینی مردم منطقه گزارش شده بود، هیچگونه اطلاعات موثق تحقیقی در اینباره وجود نداشت. در این تحقیق، ۱۲۶۷ عکس ماهواره NOAA-AVHRR مورد بررسی قرار گرفته و با ارزیابی تاثیرات اقلیمی و بویژه تاثیر باد نسبت به ورود و تعیین محدوده انتشار دوده در مناطق سرزمینی و نفت در سواحل اقدام شد. نتایج ورود حدود ۳۷ درصد دوده کل تولید شده از آتش‌سوزی چاههای نفت کویت و مقادیر قابل توجهی از نفت سرگردان در دریا را به مناطق سرزمینی و ساحلی ایران نشان می دهد. بنابراین، ضرورت برنامه‌ریزی برای انجام مطالعات بنیادی و پاکسازی وجود دارد.

۴۶۶۴۱ مددی، اسماعیل ؛ زارع‌مایوان، حسن . **ارزش‌گذاری اقتصادی خسارتهای وارده به منابع طبیعی ایران ناشی از هجوم و اسکان پناهندگان جنگ عراق و کویت .** پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۳۴-۱۳۶ .

ارزش‌گذاری اقتصادی ECONOMIC VALUATION / اکوسیستم ECOSYSTEM / منابع طبیعی NATURAL RESOURCES / جنگ عراق - کویت IRAQ-KUWAIT WAR / جنگل FOREST / مرتع PASTURE

چکیده : هجوم میلیونی آوارگان عراقی به ایران از عوارض انسانی جنگ عراق به کویت در سال ۷۰-۱۳۶۹ بود. پناهندگانی که از تبعات حملات نیروهای نظامی دولت عراق به ایران پناه برده بودند در مسیر حرکت خود به سوی مناطق غرب و جنوب‌غربی ایران صدمات بسیار زیادی را به عرصه‌های منابع طبیعی ایران اعم از خاک، جنگل، مرتع، و ... وارد ساختند. در این تحقیق مقدار صدمات وارده در مسیرهای حرکت پناه‌جویان و نیز محدوده اردوگاه‌های اسکان آنان ارزیابی شده و ضرر اقتصادی ناشی از تخریب اکوسیستمی محاسبه گشته است. روند بازسازی منابع طبیعی آسیب‌دیده به کندی انجام شده و ضررهای عظیم چند ساله برجای مانده است .

۴۶۶۴۲ محمدی، علی‌اکبر ؛ زارع میرک‌آبادی، عباس ؛ جزائری، فرشید . **مروری بر عوارض کوتاه‌مدت آلاینده‌های نفتی - روغنی بر جمعیت دام .** پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۳۰-۱۳۳ .

آلوده‌کننده‌های نفتی OIL POLLUTANTS / عوارض کوتاه‌مدت SHORT TERM EFFECTS / مسمومیت POISONING / دام LIVESTOCK / ترکیبات گوگرددار / نیکل NICKEL / ارسنیک / کادمیوم CADMIUM

چکیده : هنگام جنگ خلیج‌فارس بیش از ۶۰۰ چاه نفت آتش گرفت. گزارشات آژانسهای بین‌المللی متعدد از ساختار شیمیائی دود حاصله حکایت از وجود مقادیر عظیمی از ازون، اکسیدهای نیتروژن و گوگرد، فرمالدئید، پراکسیدها، متان، عناصر کمیاب و ... در منابع طبیعی کشورهای منطقه (از جمله ایران) داشته است. علاوه بر آن میلیونها بشکه نفت و روغن خام وارد محیط شد. ترکیبات پارافینی و هیدروکربن‌های آروماتیکی، به همراه ترکیبات آلی فلزی و ذرات‌ریز معلق سبب آلودگی منابع طبیعی کشور ما گشتند. آلودگی منابع طبیعی اولیه در هشت استان کشور ایران سبب بروز عوارض کوتاه‌مدت (از قبیل اختلالات تنفسی، روده‌ای - معده ، قلبی، عصبی، واکنش‌های حساسیتی و مرگ آنی) و بلندمدت (که هم اکنون در دست بررسی است)، شده است. به منظور ارزیابی خسارت، کمیته برآورد خسارات وارده به جمعیت دام و طیور تشکیل شد. پس از بررسی‌های به عمل آمده میزان تلفات دام، یک درصد کل جمعیت دامی ۸ استان آلوده و کاهش وزن و شیر و پشم به ترتیب ۵۰،۲۵ و ۲۰ درصد به دست آمد.

۴۶۶۴۳ زارع‌مایوان، حسن ؛ باباخانلو، پرویز . **محاسبه ارزش اقتصادی ضرر وارده به گیاهان دارویی استانهای آسیب‌دیده از آلودگیهای حاصل از آتش‌سوزی چاههای نفت کویت .** پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۲۶-۱۲۹ .

ارزش‌گذاری اقتصادی ECONOMIC VALUATION / آتش‌سوزی FIRE / گیاهان دارویی MEDICINAL PLANTS / چاه نفت OIL WELL / آلودگی POLLUTION / کویت KUWAIT

چکیده : گیاهان دارویی ایران در شرایط عرصه‌های مختلف اقلیمی و اکولوژیکی می‌رویند. حدود ۴۰۰ گونه گیاهی به طور گسترده و پیوسته مورد بهره‌برداری اقتصادی قرار می گیرند. به این ترتیب، گیاهان دارویی نقش بارزی در اقتصاد کشاورزی ایران دارند. با وجود این آلودگیهای ناشی از آتش‌سوزی چاههای نفت کویت صدماتی را بر این گیاهان در استانهای غرب و جنوب کشور وارد ساختند. در این تحقیق، ضرر اقتصادی ناشی از این آلودگیها با استفاده از آمار ۱۵ گیاه دارویی مندرج در فهرست صادرات کشور به میزان ۲۸۲۷۹۰۰۰ دلار محاسبه شده است.

۴۶۶۴۴ زارع‌مایوان، حسن . **ارزش‌گذاری اکوسیستمی اردوگاه پناهندگان جنگ عراق - کویت در آذربایجان غربی .** پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۲۴-۱۲۶ .

استان آذربایجان‌غربی WEST AZARBAIJAN PROVINCE / جنگل FOREST / جنگ عراق - کویت IRAQ-KUWAIT WAR / اکوسیستم

ECOSYSTEM / مرتع PASTURE / ارزش‌گذاری اکوسیستم ECOSYSTEM VALUATION

چکیده : برای انجام ارزش‌گذاری اکولوژیکی در جنگلها و مراتع استان آذربایجان‌غربی که در اثر ورود پناهندگان تخریب شدند، ابتدا کارکردها و خدمات این جنگلها و مراتع مشخص و تعریف گردید، همچنین، میزان عملکرد هر کدام از این خدمات نظیر تولید مواد خام، مواد غذایی، تنظیم آب‌نفوذی و غیرنفوذی، تنظیم آب و هوا، منابع ژنتیکی و کنترل‌زیستی با انجام مطالعات میدانی و خدماتی چون جلوگیری از فرسایش خاک و مساعدت در تشکیل خاک و تنظیم بلایا و بر هم ریختگیهای طبیعی با استفاده از فهرستهای علمی و تحقیقات معتبر مشخص گردید. عملکرد بقیه خدمات نیز (گردشگری طبیعت، چرخه مواد غذایی و تجزیه و پاکسازی مواد زائد) براساس ملاکها و برآوردهای موجود برای منطقه موردمطالعه تعیین گردیده و ارزشهای خدمات براساس قیمتهای موجود مشخص شد. ارزی بر هکتار کارکرد و خدمات اکوسیستمی جنگل اردوگاه واوان معادل ۸۳۲ دلار بر هکتار بر سال برآورد گردید. ارزیابی خسارت وارده بصورت هزینه لازم برای اصلاح یک هکتار جنگل یا مرتع به حال قبل از جنگ انجام گرفت. چنانچه اطلاعات پیوسته اکولوژیکی از منطقه را داشته باشیم مدیریت منابع‌زیستی و ارزش‌گذاری اکوسیستمها در زمانهای تنش‌زا و یا بحران‌زده بسیار سریع و دقیق خواهد بود.

۴۶۶۴۵ حیدری‌شریف‌آباد، حسین . **ارزیابی خسارت زیست‌محیطی ناشی از آلودگی آتش‌سوزی چاههای نفت کویت بر روی مراتع ایران** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۲۲-۱۲۳ .

چاه نفت OIL WELL / محیط زیست ENVIRONMENT / آلودگی مرتع / جنگ عراق - کویت IRAQ-KUWAIT WAR / مرتع PASTURE / پوشش گیاهی PLANT COVERING / آتش‌سوزی FIRE / خسارت محیط زیست

چکیده : آتش‌سوزی چاههای نفت کویت توسط عراق باعث خسارت در قسمتی از مراتع ایران گردید. گیاهان مرتعی در قسمتهای جنوبی کشور در اثر دوده، بخار قیر و دیگر آلودگیهای ناشی از سوختن نفت خام دچار خسارت شدند. تاثیر آلودگی بر روی گیاهان مختلف متفاوت بود. بعضی از گیاهان یکساله کاملا از بین رفتند و گیاهان چندساله مقاومت بیشتری از خود نشان دادند. آلودگی باعث شد که دامداران به ناچار دامهای خود را به دیگر مناطق انتقال دهند در نتیجه مراتع در بیشتر نقاط تخریب شدند. میزان خسارت وارده در اثر آلودگی ناشی از آتش‌سوزی چاههای نفت کویت بر روی مراتع ایران ۱۵۱،۰۲۰،۰۰۰،۰۰۰ دلار بر آورد می گردد.

۴۶۶۴۶ زارع‌مایوان، حسن ؛ اسماعیلی، عباس ؛ صلاحی، علی . **اندازه‌گیریهای هیدروکربورهای نفتی و فلزات سنگین در اکوسیستمهای تالابی و ساحلی جنوب ایران و تعیین منشأ ترکیبات نفتی آلاینده منطقه** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۱۹-۱۲۱ .

اکوسیستم تالاب LAGOON ECOSYSTEM / ایران (جنوب) IRAN / هیدروکربور نفتی / آلوده‌کننده‌ها POLLUTANTS / فلز سنگین HEAVY METAL / خاک SOIL

چکیده : تالابها و اکوسیستمهای ساحلی ایران در شمال خلیج‌فارس مقادیر زیادی آلاینده نفتی را در حین جنگ عراق - کویت دریافت نمودند. این آلاینده‌ها به صورت تکه‌های نفت سرگردان و نیز دوده در مناطق ساحلی و اکوسیستمهای تالابی فرونشستند. در این تحقیق ضمن اندازه‌گیری هیدروکربورهای نفتی از خاک و رسوبات تالابها و در استانهای خوزستان و بوشهر، نسبت به تعیین منشأ نفت نشسته در سواحل نیز اقدام شده است. نتایج حاصل پراکندگی آلودگیهای متغییر در اکوسیستمها را نشان می دهد. تجزیه طبیعی این آلاینده‌ها مدت زمان زیادی را نیاز دارد. فلزات سنگین ممکن است در متابولیسم گیاهان تأثیر بگذارند و تغذیه آبزیان را مشکل نمایند. منشأیابی نفت در خاک منطقه خوزستان. آلودگی را متناسب به نفت کویت نشان می دهد. بنابراین، زمینه لازم برای طرح لایحه حقوقی زیست‌محیطی وجود دارد. اتخاذ شیوه‌های بازسازی محیطی در کوتاه‌مدت ضروری است .

۴۶۶۴۷ زارع‌مایوان، حسن . **راهکارهایی برای ارزش‌گذاری چندکارکرد و خدمات اکوسیستمی تالابها، تالاب شادگان** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۱۶-۱۱۸ .

تالاب شادگان SHADEGAN LAGOON / اکوسیستم ECOSYSTEM / خدمات اکوسیستمی ECOSYSTEM SERVICES / ارزش‌گذاری VALUATION / کویت KUWAIT / چاه نفت OIL WELL / آتش‌سوزی FIRE

چکیده : اکوسیستمهای تالابی جنوب ایران منابع طبیعی ارزشمندی هستند که در حوزه آبخیز خلیج‌فارس کارکردها و خدمات متعددی را ارائه می دهند. این اکوسیستمها در اثر آلودگیهای ناشی از جنگ عراق ـ کویت صدماتی را دریافت کردند. در این بررسی، اکوسیستم تالاب شادگان به عنوان نمونه ارزش‌گذاری شد. ده مورد خدمات مستقیم، ۱۴ مورد کارکردهای غیرمستقیم، ۵ مورد ارزشهای انتخابی و ۴ مورد ارزشهای غیرمصرفی وجودی یا حضوری تالاب شناسایی گردید. راهکارهای محاسبه ارزش بعضی خدمات و کارکردهای اکوسیستمی تالاب شادگان ارائه‌شده است. با توجه به ارزیابی خسارات وارده به پوشش گیاهی منطقه به روش سنجش از دور، حداقل ۲۰ درصد صدمه به بعضی کارکردها و خدمات اکوسیستمی وارد شده است. تعیین ارزشهای اکوسیستمی تصمیم‌گیری برای مدیران را در راستای برنامه‌های بهره‌برداری توسعه پایدار، توسعه‌های اقتصادی - اجتماعی و یا حفاظت محیطی تسهیل می نماید.

۴۶۶۴۸ زارع‌مایوان، حسن ؛ سواری، احمد ؛ زاهد، محمدعلی . **صدمات اکوسیستمی و ضررهای اقتصادی تالابهای جنوب ایران ناشی از آلودگیهای جوی آتش‌سوزی چاههای نفت کویت در سال ۱۹۹۱** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۱۳-۱۱۵ .

آلودگی جوی / تالاب LAGOON / چاه نفت OIL WELL / ایران (جنوب) IRAN SOUTH / کویت KUWAIT / اکوسیستم ECOSYSTEM / زیان اقتصادی ECONOMIC LOSS / آتش‌سوزی FIRE

چکیده : تالابها اکوسیستمهای پیچیده‌ای هستند که بعضی ویژگیهای دریا و رودخانه را دارند. این اکوسیستمها کارکردها و خدمات مختلفی داشته و تولیدات متنوعی را ارائه می دهد. تالابهای وسیع جنوب ایران صدمات فیزیولوژیکی زیادی را از آلودگیهای دوده ناشی از آتش سوزی چاههای نفت کویت دریافت کردند و مساحت کل آنها کاهش یافت. در این تحقیق، ضمن شناسایی ویژگیهای عمده تالابهای صدمه‌دیده استانهای ساحلی خلیج‌فارس ضرر اقتصادی ناشی از آنها با الگوی تالاب شادگان محاسبه شده است . ضرر اقتصادی معادل ۱۰۶۱۳۹۳۰۰۰ دلار تعیین گشته است .

۴۶۶۴۹ زارع‌مایوان، حسن ؛ مجردآشناباد، مهران . **بررسی توالی بازسازی گیاهی در مناطق اسکان پناهندگان عراقی در آذربایجان‌غربی** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۰۸-۱۱۲ .

استان آذربایجان‌غربی WEST AZARBAIJAN PROVINCE / اکوسیستم ECOSYSTEM / بازسازی گیاهی / پوشش گیاهی PLANT COVERING / خاک SOIL / فرسایش خاک SOIL EROSION / جنگ عراق - کویت IRAQ-KUWAIT WAR

چکیده : به منظور بررسی توالی بازسازی گیاهی در اکوسیستمهای

بهم‌ریخته در اثر ورود پناهندگان عراقی به استان آذربایجان‌غربی در اثر جنگ عراق - کویت در سال ۷۰-۱۳۶۹ ، یکی از اردوگاههایی که تخریب شدید اکوسیستمی داشت انتخاب شد و پوشش گیاهی آن مورد بررسی قرارگرفت. ویژگیهای اکولوژیکی دو منطقه طبیعی دست نخورده و صدمه دیده با هم مقایسه گردید. نتایج بررسی‌ها نشان داد که در منطقه طبیعی Astragaletum و - Astragaleto artemisietum و در منطقه تخریب یافته جامعه trifolietum مستقر می باشد. محاسبات مربوط به شاخص چیرگی و درجه اهمیت و ضریب همبستگی گونه‌ها و درصد تشابه و تنوع جوامع و بررسی فلوریستیکی آنها نشان می‌دهد که جامعه غالب منطقه تخریب شده تاکلیماکس فاصله زیادی دارد ولی، جامعه منطقه طبیعی در کلیماکس است. بررسیهای مربوط به زیتوده و نیروی زیستی گونه‌ها بر کمبود بازده خاکی و توان تولید را در مناطق تخریب شده دلالت می‌کند. جامعه Quercetum مستقر در توده‌های جنگلی و در مناطق طبیعی که با ورود پناهندگان تخریب شده است مراحل اولیه توالی بازسازی را طی می‌کند و جوامع Quercetum و Craragaetum و Querceto craragaetum به تدریج در حال شکل‌گیری می‌باشند. در بعضی نقاط که تخریب شدیدتر بوده خاک دچار فرسایش شده و توان بازسازی را از دست داده است. گاهی مناطق تخریب یافته به زمینهای زراعی (گندم و جو) و تاکستان اختصاص یافته است.

۴۶۶۵۰ علی‌احمدکروری، سودابه ؛ تیموری، مریم ؛ خوشنویس، مصطفی . **پژوهش و ارزیابی اثر آلودگیهای محیطی ناشی از جنگ خلیج‌فارس در محیط زیست کرانه‌های جنوبی و جنوب غربی ایران با استفاده از پایه‌های حرا و کنار مطالعات آنزیمی و ایزوآنزیمی، کاتیونها و آنیونها** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۰۲-۱۰۷ .

باران اسیدی ACID RAIN / کاتیون CATION / آلودگی محیط زیست ENVIRONMENT POLLUTION / جنگ خلیج‌فارس PERSIAN GULF WAR / آنیون ANION / درخت حرا / ایران (جنوب) IRAN (SOUTH) / محیط زیست ENVIRONMENT / ارزیابی آلودگی POLLUTION EVALUATION

چکیده : پژوهش اخیر پس از گذشت ۷ سال از شروع پدیده آلودگی محیطی ناشی از جنگ خلیج‌فارس، با استفاده از دوابر رویش سالیانه تنه و رویش سالیانه سالهای مختلف شاخه‌های درختان (۶۸ لغایت ۷۶)، تاثیر و میزان آلودگی محیطی را بر درختان محدوده نواحی جنوب و جنوب غربی ایران مشخص کرده است. سالهای ۶۹ لغایت ۷۲ به عنوان حداکثر آلودگی و سال ۶۸ قبل از زمان آلودگی و ۷۳ لغایت ۷۶ به عنوان شاهد (عدم آلودگی) در نظر گرفته شده است. آنزیمها و ایزوآنزیمهای پراکسیداز، استراز و آمیلاز و مقایسه تغییرات پاره‌ای از کاتیونها (سدیم، پتاسیم و کلسیم) به عنوان عناصر شاخص تغییرات فیزیولوژیک گیاهان منطقه و نیز عنصر گوگرد به دلیل بارانهای اسیدی ناشی از جنگ در این پژوهش مورد مطالعه و مقایسه قرار گرفته‌اند. درختان تحت تاثیر تنش آلودگی عکس‌العمل نشان داده‌اند ولی میزان عکس‌العمل آنها با توجه به زیربنای ژنتیکی درختان و نوع گونه کم و بیش متفاوت بوده است. دامنه تغییرات دو آنزیم پراکسیداز و استراز محدودتر از تغییر آنزیم آمیلاز بوده است. آزمایشهای انجام شده نقش آنزیمها و عنصر کلسیم را به عنوان مقاومت درختان در برابر تنشهای محیطی ثابت نموده است. تحت تاثیر میزان عنصر گوگرد بارانهای اسیدی در دوره زمانی تحت تنش در درختانی خصوصا در منطقه خوزستان به شدت بالا رفته است.

۴۶۶۵۱ زارع‌مایوان، حسن ؛ فرهی‌آشتیانی، صادق ؛ بیدکی، کاظم . **بررسی تاثیر آلودگیهای نفتی بر گیاه باقلا** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۹۸-۱۰۱ .

آلودگی نفتی OIL POLLUTION / باقلا / چاه نفت OIL WELL / کویت KUWAIT / آتش‌سوزی FIRE / اکوسیستم ECOSYSTEM / خاک SOIL / بذر SEED / جوانه‌زنی بذر SEED GRMINATION

چکیده : تخریب و آتش‌سوزی چاههای نفت کویت در سال ۱۹۹۱ در اثر جنگ آلودگی نفتی زیادی را برای اکوسیستم‌های ایران وارد ساخت و صدمات زیادی را بر پوشش‌های گیاهی وارد نمود. نظر به اینکه نتایج تحقیقات در مورد تاثیر آلودگیهای نفتی در بیشتر موارد اثرات منفی را نشان می‌دهد، در این تحقیق آلودگیهای نفتی در ایجاد ناهنجاریهای کروموزومی، افزایش میکرونوکلئوس، میزان تقسیم سلولی، جوانه‌زنی بذر و رشد گیاه بررسی شد. نتایج نشان می‌دهد که نفت در غلظتهای تا ۴ درصد وزنی خاک تاثیر چندانی بر رشد گیاه باقلا ندارد اما موجب افزایش میکرونوکلئوس و ناهنجاریهائی از قبیل پل‌آنافازی و تلوفازی، شکستگی کروموزومی .... و همچنین افزایش سلولهای در حال تقسیم ریشه می گردد.

۴۶۶۵۲ زارع‌مایون، حسن ؛ معماریانی، فرشید . **ارزش‌گذاری کارکردها و خدمات اکوسیستمی مناطق آسیب‌دیده پارک ملی گلستان در اثر آتش‌سوزیهای سال ۱۳۷۴** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۹۵-۹۷ .

پارک ملی گلستان GOLESTAN NATIONAL PARK / آتش‌سوزی FIRE / اکوسیستم ECOSYSTEM / بوم‌شناسی ECOLOGY / سال ۱۳۷۴ YEAR / ارزش‌گذاری اقتصادی ECONOMIC VALUATION / خدمات اکوسیستمی ECOSYSTEM SERVICES

چکیده : ۱۵ مورد از کارکردهای اکولوژیکی، ارزشهای مصرفی مستقیم و ارزشهای غیرمصرفی در یک اکوسیستم آسیب‌دیده از آتش‌سوزیهای سال ۱۳۷۴ در پارک ملی گلستان شناسائی شد و به روشهای مختلف ارزش سالانه هر یک از آنها در واحد هکتار محاسبه گردید. شناخت هر چه بیشتر ارزشهای اکوسیستم‌های مختلف طبیعی و برآورد قیمت پولی آنها، نقش مهمی در توجه بیشتر به این ارزشها در عملکرد اقتصاد ملی و تصمیم‌گیریهای اقتصادی - اجتماعی ایفا می‌کند.

۴۶۶۵۳ ثاقب‌طالبی، خسرو ؛ زارع‌مایوان، حسن . **ضررهای وارده به جنگلهای غرب ایران در اثر آلودگیهای ناشی از جنگ عراق - کویت در سال ۱۹۹۱** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۹۳-۹۴ .

تخریب جنگل DEFORESTATION / جنگل FOREST / ایران (غرب) IRAN / جنگ عراق - کویت IRAQ-KUWAIT WAR / آتش‌سوزی FIRE / چاه نفت OIL WELL

چکیده : جنگلهای غرب ایران مقادیر زیادی دوده ناشی از آتش‌سوزی چاههای نفت کویت را در سال ۱۹۹۱ دریافت نمودند. در این گزارش، جنبه‌های مختلف کارکردها و خدمات اکوسیستمی جنگلها و ماهیت صدمات وارده به عرصه‌ها و عناصر جنگلی استانهای مختلف و نیازهای بازسازی جنگلی ارائه شده است. ضرر اقتصادی ناشی از صدمات حاصل از آلودگی سال ۱۹۹۱ در جنگلهای ۸ استان آسیب دیده ۱۰۴۵۲۹۶۵۰۰ دلار برآورد شده‌است.

۴۶۶۵۴ زارع‌مایوان، حسن ؛ اسماعیلی، عباس ؛ چرخابی، امیر . **اندازه‌گیری آلودگیهای ناشی از آتش‌سوزی چاههای نفت کویت در خاکهای مناطق جنوب ایران** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۹۰-۹۲ .

ایران (جنوب) IRAN / آتش‌سوزی FIRE / چاه نفت OIL WELL / آلوده‌کننده‌ها POLLUTANTS / کویت KUWAIT / اندازه‌گیری آلودگی / آلودگی خاک SOIL POLLUTION / خاک SOIL

چکیده : آتش‌سوزی بیش از ۶۱۳ حلقه چاه نفت کویت در طول تقریبا ۹ ماه، مقادیر قابل توجهی انواع آلاینده‌های جوی سمی را در محدوده سرزمین

ایران پراکنده ساخت. یافته‌های پژوهشی در ارتباط با نشست آلاینده‌ها و مشاهدات عینی ثبت شده هواشناسی نشان می‌دهد که حدود ۳/۵ تن بر هکتار در بخش وسیعی از کشور به زمین نشسته است. در این تحقیق، انواع آلاینده‌های باقیمانده در خاکهای جنوب کشور (خوزستان) مورد اندازه‌گیری قرار گرفت. هیدروکربورهای نفتی و هیدروکربورهای چند حلقوی معطر. (AHS و انواع فلزات سنگین همراه با دوده نفت پس از ۷ سال در خاک وجود داشتند. این آلاینده‌ها و مواد برای سلامتی موجودات، بویژه انسان خطرناک هستند و مدت زمان زیادی برای تجزیه‌زیستی آنها لازم است. اثرات درازمدت این آلاینده‌ها در زنجیره غذایی نیاز به تحقیقات بیشتر دارد.

۴۶۶۵۵ زارع‌مایوان، حسن ؛ سواری، احمد ؛ ثاقب‌طالبی، خسرو . **ارزش‌گذاری صدمات وارده به اکوسیستمهای حرا آسیب‌دیده از آلودگیهای ناشی از جنگ خلیج‌فارس در سال ۱۹۹۱** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۸۸-۹۰

درخت حرا / اکوسیستم ECOSYSTEM / جنگ عراق - کویت / خلیج فارس PERSIAN GULF / ارزش‌گذاری اقتصادی ECONOMIC VALUATION

چکیده : درختان حرا در اکوسیستمهای ساحلی دریاهای شور مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری می‌رویند. این اکوسیستمها در خلیج‌فارس به خوبی شکوفا هستند و با ریشه‌های هوایی که ایجاد می کنند نقش‌های مختلفی را در اکوسیستم سواحل ایفا می کنند. اکوسیستمهای جنگلهای حرای ایران در اثر آلودگیهای جوی ناشی از دوده‌های چاههای نفت سوزان و نیز لکه‌های نفتی سرگردان کویت آسیب دیدند. در این تحقیق، خدمات و کارکردهای اکوسیستمی جنگلهای حرا شناسایی شدند و مقدار صدمه وارد بر آنها محاسبه گردید. ضرر اقتصادی ناشی از صدمات آلودگیها معادل ۱۰۳۸۴۴۵۰۰ دلار برآورد شده است.

۴۶۶۵۶ توسلی، ابوالقاسم ؛ امینی‌پوری، بهرام . **بررسی محدودیت‌های ایجاد شده در منابع خاک کشور در اثر سوختن چاههای نفت کشور کویت** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۸۴-۸۷.

چاه نفت OIL WELL / کویت KUWAIT / حاصلخیزی خاک SOIL FERTILITY / پاکسازی خاک / خاک SOIL / اصلاح بیولوژیکی / آلودگی خاک SOIL POLLUTION / آتش‌سوزی FIRE / هزینه پاکسازی

چکیده : قسمت وسیعی از اراضی مناطق جنوبی کشور مخصوصا دشتهای حاصلخیز استانهای خوزستان فارس و بوشهر در جریان حمله کشور عراق به کشور کویت در سال ۱۳۷۰ تحت تأثیر محدودیتهای گوناگون ناشی از سوختن ۷۰۰ حلقه چاه نفتی کشور کویت قرار گرفت. محدودیتهای ایجاد شده عمدتا در زمینه افزایش معضلات شوری و سدیمی شدن نیمرخ خاک، کاهش درجه حاصلخیزی خاک از طریق افزایش نسبت ازت به کربن ، (N/ تجمع مواد نفتی و هیدروکربن‌ها در لایه‌های سطحی خاک و ریزش بارانهای اسیدی و سیاه در مناطق مختلف جنوبی کشور ایران بوده است. پس از جمع‌آوری اطلاعات و شواهد، همراه با نمونه‌برداری از منابع خاک و آب آلوده و تجزیه شیمیایی آنها بعد فاجعه بیشتر مشخص و ملموس گردید. به منظور پاکسازی منابع خاک و آب کشور در مناطق آلوده چاره‌اندیشی و راهکارهای متداول مورد توجه و بررسی قرار گرفت و در نهایت برای تصحیح و عودت قدرت باروری و حاصلخیزی خاک (تعدیل نسبت C/N) از اوره، برای کاهش محدودیتهای ناشی از افزایش املاح محلول از روشهای مختلف آبشویی، برای پاکسازی سواحل سنگی از روشهای فیزیکی و شیمیایی همراه با مکش و در نهایت برای خنثی‌سازی مواد نفتی در قسمتهای سطحی خاک، روشهای استاندارد جهانی نظیر اصلاح بیولوژیکی پیشنهاد شده است. هزینه‌های مربوط به پاکسازی و بهسازی منابع مختلف خاک در استانهای یاد شده و سواحل جنوبی کشور برآورد و محاسبه گردیده است.

۴۶۶۵۷ زارع‌مایوان، حسن . **تحلیل پرسشنامه‌ای، روشی برای ارزش‌گذاری اقتصادی اکوسیستمها و تعیین آسیب ناشی از آلودگیهای جوی ناشی از آتش‌سوزی چاههای نفت کویت** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۷۸-۸۳.

ارزش‌گذاری اقتصادی ECONOMIC VALUATION / اکوسیستم ECOSYSTEM / تحلیل پرسشنامه‌ای / چاه نفت OIL WELL / کویت KUWAIT / آلودگی جوی / جنگ عراق - کویت IRAQ-KUWAIT WAR / آتش‌سوزی FIRE

چکیده : منابع طبیعی ایران ثروت ارزشمندی هستند که در تأمین معیشت مردم و رواج اقتصادی کشور اهمیت بالایی دارند. با وجود این، این ثروتهای ملی در اثر آلودگیهای ناشی از آتش‌سوزیهای جنگ عراق کویت صدمه دیدند. تعیین ارزش‌اقتصادی صدمات وارده برای تمام کارکردها و خدمات اکوسیستمی عرصه مختلف منابع طبیعی میسر نبود. بنابراین، این تحقیق پرسشنامه‌ای در مناطق آسیب‌دیده انجام شد تا ضمن تعیین دامنه صدمه، در مورد ارزش بعضی صدمات اطلاعات بنیادی کسب شود. نتایج ورود آلودگی، بروز صدمه و ایجاد زیان اقتصادی را در عرصه تالابها، جنگلها و مراتع و نیز تغییر کیفیت آب و افزایش فرسایش خاک را به اثبات برساند. چنانچه، مطالعات پرسشنامه‌ای در زمان بروز حوادث طبیعی و یا غیرطبیعی در مناطق آسیب‌دیده انجام شود نتایج مطلوبتر و با دقت بیشتری حاصل می‌گردد.

۴۶۶۵۸ خراسانی، سپیده ؛ حامدی، منوچهر . **قابلیت گوارش تغلیظ شده‌های پروتئین هسته مرکبات و مقایسه با فرآورده‌های پروتئین سویا** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۷۵-۷۷.

هسته مرکبات CITRUS SEED / قابلیت گوارش / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / سویا SOYBEAN / پروتئین هسته مرکبات CITRUS SEED PROTEIN / پروتئین سویا SOYBEAN PROTEIN / کنسانتره CONCENTRATE / اسیدآمینه AMINO ACID

چکیده : تغلیظ شده‌های پروتئینی از هسته مرکبات به وسیله محلول هیدروکسیدسدیم در درجه حرارت محیط استخراج شده و پس از تلخ‌زدایی و جداسازی مواد البانی در PH ایزوالکتریک بازیابی شدند. شرایط بهینه استحصال و بازیابی پروتئین بررسی گردید و در ادامه ترکیب شیمیائی، خواص کاری و ارزش تغذیه‌ای پروتئین‌ها معین شد. در مرحله استخراج قلیایی اثرات PH در پنج سطح (۸،۹،۱۰،۱۱،۱۲) و نسبت حجم به وزن حلال به نمونه در چهار سطح (۵،۶،۷،۸) روی وزن و درصد پروتئین محلول مطالعه شد. سپس PH ایزوالکتریک هر یک از نمونه‌ها با استفاده از محلول اسیدکلریدریک یک نرمال در سطوح PH ۳/۹، ۴/۱، ۴/۲، ۴/۳، ۴/۴، ۴/۵، ۴/۶، و ۴/۷ تعیین شد. میزان چربی، پروتئین، الیاف، خاکستر و کربوهیدراتها، خواص کاری از جمله جذب آب، جذب روغن، قدرت امولسیون‌کنندگی، پایداری امولسیون، قابلیت‌زدن، پایداری کف و قابلیت انحلال نیتروژن ارزش تغذیه‌ای از جمله قابلیت گوارش به کمک آنزیم پپسین و ترکیب اسیدهای آمینه تغلیظ شده‌های حاصل از هسته مرکبات و فراورده‌های سویا در این تحقیق اندازه‌گیری و با یکدیگر مقایسه شدند.

۴۶۶۵۹ مدنی، رسول ؛ وندیوسفی، جلیل ؛ زمانی، فرشید . **تعیین فاکتورهای بهینه در رشد مخمر Kluyveromyces fragilis به منظور تولید آنزیم بتا_گالاکتوزیداز** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۷۰-۷۴.

آنزیم بتا - گالاکتوزیداز BETA-GALACTOSIDASE ENZYME / تولید آنزیم بتا - گالاکتوزیداز BETA-GALACTOSIDASE ENZYME

PRODUCTION / رشد مخمر / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / مخمر K.FRAGILIS

چکیده : آب پنیر به عنوان محیط پایه‌ای حاوی لاکتوز جهت رشد مخمر Kiuyveromyces fragilis و تولید آنزیم بتا- گالاکتوزیداز انتخاب شده است. با توجه به رشد مخمر در محیط سنتزی (پیش کشت) و محیط کشت اصلی (آب پنیر) مشخص شد که سلولها باید در پایان فاز لگاریتمی و ابتدای فاز ساکن (که به بیشترین تعداد خود رسیده‌اند) به محیط کشت اصلی منتقل شوند، که این امر پس از گذشت حدود ۱۸ الی ۲۰ ساعت از ابتدای رشد انجام می گیرد، با بررسی‌های انجام شده، شرایط بهینه در محیط کشت اصلی شامل ۰/۵ درصد (وزنی - حجمی) آمونیوم سولفات، ۰/۳ درصد (وزنی - حجمی) دی‌پتاسیم هیدروژن فسفات و ۰/۷ درصد (حجمی - حجمی) فاکتور رشد ، corn steep liguor) می‌باشد. در خصوص تأثیر شرایط محیطی در راستای بهینه‌سازی محیط کشت اصلی می‌توان به دما، PH و میزان هوادهی (سرعت همزدن) اشاره نمود که دمای ۳۰ درجه سانتیگراد، ۶/۸PH و میزان هوادهی (سرعت همزدن) ۱۰۰ rpm به عنوان مناسبترین مقادیر انتخاب شد. مخمر مورد نظر در محیط شامل ۱۰ درصد لاکتوز (به عنوان منبع کربنی) بالاترین مقدار آنزیم بتا - گالاکتوزیداز بیوسنتز شده را تولید می نماید. بهترین زمان استخراج آنزیم، ۲۳ ساعت پس از شروع کشت در محیط کشت اصلی می‌باشد، که زمانی مطلوب جهت پایان فرآیند کشت مخمر است در این زمان آنزیم بیوسنتز شده در بالاترین مقدار موجود می باشد.

۴۶۶۶۰ فراهانی، فرزانه ؛ مظاهری‌اسدی، مهناز ؛ کیانی‌راد، مهران . **جداسازی و شناسایی spirulina maxima از دریای خزر و ارزیابی میزان پروتئین آن** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۶۶-۶۹.

دریای خزر CASPIAN SEA / اسپیرولینا SPIRULINA / جداسازی اسپیرولینا SPIRULINA SEPARATION / پروتئین PROTEIN / شناسایی اسپیرولینا

چکیده : اسپیرولینا یک سیانوباکتر چندسلولی و رشته‌ای سبز - آبی است که به عنوان منبع غنی پروتئین در کشورهای آمریکایی و آفریقایی مورد استفاده قرار می گیرد. رشته‌های سبز - آبی متشکل از سلولهای استوانه‌ای غیرمنشعب و به شکل مارپیچ می باشد. این رشته‌ها دارای حرکت لغزشی در راستای محور طولی خود بوده و فاقد هتروسیست هستند و ساکن نواحی کم عمق و قلیایی دریاچه‌ها می‌باشد. دریای خزر از نظر شوری جزء دریاچه‌های لب‌شور می‌باشد و در حال حاضر بیش از ۵۰ گونه Sea weed و گیاه در آن دیده شده است ولی در مورد سیانوباکترهای آن اطلاعات چندانی در دسترس نیست. جهت نمونه‌برداری از این دریاچه از ظروف شیشه‌ای مخصوص نمونه‌برداری (دو درب‌دار) و ظروف پلاستیکی استفاده شده است. نمونه‌برداری از این دریاچه در مناطقی که آب ساکن و خزه‌ها رشد زیادی نموده‌اند و ضمنا رنگ سبز - آبی یا لجنی است صورت پذیرفت. بین سیانوباکتریهای جداسازی شده Spirulina maxima گونه غالب بوده است. این سیانوباکتر دارای قطر مارپیچی به اندازه ۶۰-۵۰ میکرون و قطر پیچی حدود ۸۰ میکرون و ابعاد سلولهایش ۴ تا ۶ میکرون است. این سیانوباکتر اولین‌بار در سواحل دریای خزر در استان مازندران شناسایی شد، ضمنا کشت و سنجش پروتئین آن نیز مورد بررسی قرار گرفت .

۴۶۶۶۱ حسین‌خان‌ناظر، عبداله ؛ کهبا، حسن . **بررسی باقیمانده‌های آنتی‌بیوتیک و سولفونامیدی در طیور با روش چهار پلیت (F.P.T) و اثر حرارت بر آنها** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۶۲-۶۵.

باقیمانده آنتی‌بیوتیک / طیور POULTRY / آزمایش چهار پلیت FOUR PLATE TEST / سولفونامید SULPHONAMIDE / آنتی‌بیوتیک ANTIBIOTIC / باقیمانده سولفونامید

چکیده : در این تحقیق در مجموع ۲۵۰ لاشه طیور از کشتارهای طیور اطراف شیراز که قابل مصرف تشخیص داده شده بودند جهت بررسی میزان آلودگی آنتی‌بیوتیک مورد بررسی قرار گرفتند. از کلیه، کبد و عضله سینه لاشه‌های مذکور ۷۵۰ نمونه تهیه گردید و جهت تشخیص باقیمانده آنتی‌بیوتیک مورد آزمایش قرار گرفتند و در مجموع ۴۸۶۰ آزمایش انجام پذیرفت. نمونه‌هایی که از نظر آنتی‌بیوتیک مثبت تشخیص داده می‌شد مجددا پس از حرارت دادن مورد آزمایش قرار می گرفتند و با هم مقایسه می گردید و در مجموع ۵۱۳ آزمایش در این زمینه صورت گرفت. این تحقیق با روش چهار پلیت ، (PT که یک روش کیفی جهت تشخیص آنتی‌بیوتیک در گوشت است و با استفاده از دو باکتری Staphylococcus و Bacillus subtilis aureus و محیط کشت آگار مولرهینتون با PHهای ۶ و ۷/۲ و ۸ انجام گردید. از تعداد ۲۵۰ لاشه که جهت بقایای آنتی‌بیوتیک آزمایش شدند، ۳۱ عدد ۱۲ درصد دارای بقایای آنتی‌بیوتیک بودند. کلیه‌ها ۶/۸۰ درصد، کبد ۸/۰۰ درصد و عضله سینه ۱۱/۲ درصد آلودگی آنتی‌بیوتیک داشتند. آزمایش بقایای سولفونامیدی نیز روی نمونه‌های این ۲۵۰ لاشه صورت گرفت، کلیه‌ها، کبد و عضله سینه به ترتیب ۰/۲۰، ۰/۸۰، ۱/۸۰ درصد آلوده تشخیص داده شدند. نمونه‌های دارای بقایای آنتی‌بیوتیک و نمونه‌های تجربی تحت حرارت جوش قرار گرفته و مجددا مورد آزمایش قرار گرفتند که در مورد بقایای آنتی‌بیوتیک موجود هیچ کاهش معنی‌داری مشاهده نگردید ولی نمونه‌هائی که به طور تجربی استرپتومایسین و فورازولیدون به آنها اضافه شده بود، کاهش معنی‌دار نشان دادند. تحقیق حاضر مبین این موضوع است که کارآئی روش F.P.T در تشخیص باقیمانده آنتی‌بیوتیکها در گوشت بیش از دو و نیم برابر روشهای معمول میکروبیولوژیکی است و جایگزین نمودن این روش به جای روشهای معمول، در کلیه آزمایشگاه‌های کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی پیشنهاد میگردد.

۴۶۶۶۲ قائم‌مقامی، شمس‌الدین ؛ کارگرموخر، روحانی ؛ نیرومند، حجت‌اله . **بررسی فراوانی روتاویروس، کروناویروس، E,COLI K۹۹ و کریپتوسپوریدیوم در اسهال گوساله‌ها در شهرستان اراک به روش الیزا** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۶۰-۶۱.

اسهال گوساله CALF DIARRHEA / گوساله CALF / آزمایش الیزا ELISA TEST / روتاویروس ROTAVIRUS / اراک ARAK / کرونا‌ویروس CORONAVIRUS / اشریشیاکلی ESCHERICHIA COLI / کریپتوسپوریدیوم CRYPTOSPORIDIUM

چکیده : اسهال در گوساله‌ها یکی از عوارض شایع در سطح دامپروریها بوده و از علل مهم زیان اقتصادی گله‌های گاو به حساب می آید. شواهد موجود حاکی از آن است که در بروز سندرم فوق عوامل متعددی از جمله باکتریها، ویروسها، تک یاخته‌ها و .... دخالت نموده و تفکیک و تمایز آن از طریق علائم بالینی ممکن نمی‌باشد. در این بررسی که در سطح دامپروریهای صنعتی صورت گرفت مجموعا تعداد ۸۲ نمونه مدفوع مربوط به گوساله‌های مبتلا به اسهال با سن زیر یک ماه از نظر آلودگی به روتاویروس، کروناویروس، E.COLI K۹۹ و کریپتوسپوریدیوم (عوامل معمول مولد اسهال گوساله) به روش الیزا مورد آزمایش قرار گرفت. به طور کلی از تعداد ۸۲ نمونه، ۶۴ نمونه (۸۴ درصد) به یک یا مجموعه‌ای از عوامل فوق آلوده بودند. در مجموع، آلودگی به کریپتوسپوریدیوم در ۴۱ نمونه (۵۰ درصد)، روتاویروس در ۲۸ نمونه (۳۴ درصد)، کروناویروس در ۲۸ نمونه (۳۴ درصد) و E. COLI K۹۹ در ۲۴ نمونه (۳۰ درصد) تشخیص داده شد.

۴۶۶۶۳ صدربزاز، علیرضا ؛ نویدپور، جعفر ؛ بینش، الهه . **جداسازی، تایپینگ و تعیین میزان وفور Yersinia enterocolitica**

در گاوهای کشتار شده بروسلا مثبت و منفی در کشتارگاه مشهد . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۵۶-۵۹ .

جداسازی باکتری BACTERIA ISOLATION / باکتری YERSINIA ENTEROCOLITICA / گاو COW / بروسلا مثبت / بروسلا منفی

چکیده : در این تحقیق در طی سالهای ۱۳۷۶-۱۳۷۵ در کشتارگاه مشهد از ۱۴۲۶ نمونه گاوهای با عیار سرمی مثبت بروسلا پس از غنی‌سازی در بافر فسفات نمکی ، ۶۷ (BS درصد مولار، ، HV/۶) به مدت سه هفته در ۴ درجه سانتیگراد و کشت برروی CIN agar به ترتیب ۳ نمونه (۰/۲۱ درصد) و یک نمونه (۰/۳۷ درصد) Yersinia enterocolitica جدا گردید. از مجموع ۴۰ مورد جدا شده یک نمونه بیوتیپ ۳ و سه نمونه بیوتیپ ۲ مشخص گردید. ضمنا اختلاف معنی‌داری (با روش کای‌اسکوار) بین میزان وفور یرسینیا در گروه گاوهای با عیار سرمی مثبت و گروه با عیار سرمی منفی بروسلا و همچنین جنس‌های نر و ماده وجود نداشت .

۴۶۶۶۴ نیکخواه، علی ؛ نهضتی، غلامعلی ؛ وکیلی، محمدحسن . **استفاده از زئولیت در تغذیه گوساله‌های پرواری .** پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۵۳-۵۵ .

گوساله پرواری FATTENING CALF / زئولیت ZEOLITE / تغذیه گوساله CALF NUTRITION

چکیده : گروهی از مواد معدنی بنام زئولیت از گروههای دیگر شاخص هستند که با مجموعه‌ای از معمای فیزیکی و شیمیائی با پیشرفت فن و فن‌آوری در حرفه کشاورزی و آبزی‌پروری کاربرد پیدا کرده‌اند. زئولیت طبیعی کریستال قلیائی آلومینوسیلیکات هیدراته شده و از کاتیونهای قلیائی زمینی (رسوبی) می باشد که دارای ساختمان نامحدود سه بعدی است. یکی از معروفترین زئولیت‌های طبیعی کلینوپ تیلولیت با فرمول $A,K)_2 . AL_2O_3.16H_2O.10SIO_2$ می باشد. در سالیان اخیر به علت ارزش استفاده از زئولیت طبیعی در تغذیه حیوانات و آبزیان، استفاده از آن مورد پژوهش‌های فراوانی قرار گرفته و کاربرد زیادی پیدا کرده است و اثرات مفید آن از لحاظ خصوصیات جذب خاص و تعویض کاتیونی مشخص شده است. اثر زئولیت طبیعی روی افزایش وزن، بازده غذائی و سلامت دام، طیور و آبزیان به وسیله محققین مختلفی گزارش شده است. به منظور تعیین میزان اثر زئولیت طبیعی ایران (کلینوپ تیلولیت) روی عملکرد گوساله‌های پرواری دو آزمایش انجام شد در آزمایش اول افزایش وزن روزانه گوساله‌های تغذیه شده با جیره صفر درصد ۳،۱/۲۷ درصد ۱/۳۷ و با ۵ درصد زئولیت ۱/۱۸ کیلوگرم و ضریب تبدیل خوراک به ترتیب برابر ۵/۴۵، ۵/۰۲ و ۵/۸۶ بود. میانگین افزایش وزن روزانه گوساله‌ها و ضریب تبدیل خوراک در آزمایش دوم به ترتیب برابر با ۱/۵۶، ۱/۵۹، ۱/۲۶ و ۱/۲۶ کیلوگرم و ۵/۴۴، ۵/۰۳ و ۵/۷۸ بود. در این پژوهش با توجه به افزایش وزن روزانه و ضریب تبدیل خوراک جیره حاوی ۳ درصد زئولیت مناسب‌تر و از نظر اقتصادی مقرون به صرفه‌ترین بود.

۴۶۶۶۵ عسکری، فیروز ؛ رضایزدی، کامران . **مصرف خرمای غیرخوراکی در تغذیه بزهای شیری .** پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۵۰-۵۲ .

بز شیری DAIRY GOAT / خرمای غیرخوراکی / جیره غذایی DIET / تغذیه بز GOAT NUTRITION

چکیده : خرمای غیرخوراکی یک ماده غذایی با ارزش است که می تواند در تغذیه نشخوارکنندگان مورد استفاده قرار گیرد. به منظور بررسی اثرات استفاده از سطوح متفاوت خرمای غیرخوراکی بر روی تولید و ترکیبات شیر بزهای شیرده تالی، پژوهشی در قالب یک طرح چرخشی متوازن با ۱۲ راس بز شیرده انجام شد. بزها به طور انفرادی با چهار جیره غذایی در سه دوره ۲۱ روزه (با یک هفته استراحت بین دوره‌ها) تغذیه شدند. جیره‌های غذایی دارای سطوح صفر، ۱۰، ۲۰، ۳۰ درصد خرمای غیرخوراکی (برحسب ماده خشک) بوده و میزان انرژی قابل متابولیسم و پروتئین خام و کلسیم و فسفر آنها یکسان بود. در این تحقیق مقدار شیر به صورت روزانه و درصد چربی، پروتئین و مواد جامد شیر به طور هفتگی اندازه‌گیری شد . نتایج بدست آمده نشان داد که میانگین شیر تولیدی روزانه بزهای تغذیه شده، با جیره‌های مذکور به ترتیب ۸۷۶، ۸۶۹، ۸۸۸ و ۹۶۲ گرم بودند که تفاوت معنی‌داری نداشتند . ٪(۵ میانگین درصد چربی و پروتئین شیر روزانه در گروههای مختلف به ترتیب ۳/۵، ۴/۲، ۳/۵، ۳/۹، ۳/۶، ۳/۸، ۳/۹ و ۳/۸ درصد بود که بین آنها نیز تفاوت معنی‌داری وجود نداشت. علاوه بر این بین سایر ترکیبات شیر نیز اختلاف معنی‌دار مشاهده نگردید. بنابراین نتایج این آزمایش نشان داد که می‌توان بدون اثرسوئی بر روی تولید و ترکیبات شیر خرمای غیرخوراکی را تا سطح ۳۰ درصد در جیره بزهای شیرده به کاربرد.

۴۶۶۶۶ دلیمی‌اصل، عبدالحسین ؛ خداشناس، محمد ؛ نوری، عباس . **مطالعه ریخت‌شناسی و فراریزبینی کیست سارکوسیستیس جدا شده از گاومیشهای خوزستان .** پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۴۷-۴۹ .

ریخت‌شناسی MORPHOLOGY / گاومیش BUFFALO / کیست سارکوسیستیس / سارکوسیست / استان خوزستان KHOOZESTAN PROVINCE

چکیده : کیست سارکوسیستیس دارای دو دیواره اولیه و ثانویه است. ساختمان دیواره اولیه کیست معمولا بین گونه‌های انگل متفاوت است. خصوصیات ساختمانی و فراریزبینی این دیواره می تواند شاخص خوبی برای تشخیص گونه انگل باشد. در مطالعه حاضر تعدادی از سارکوسیست‌های جدا شده از عضلات گاومیشهای خوزستان، از لحاظ ریخت‌شناسی و ساختمان فراریزبینی دیواره اولیه مورد مطالعه قرار گرفته‌اند. از لحاظ ساکروسکوپی، کیستهای مذکور سفید رنگ، دوکی شکل و محدب و به ابعاد ۳-۱۲x۱۲-۷ میلیمتر و دیواره اولیه آنها در نمای میکروسکوپ الکترونی، نازک و دارای زائده‌های پهن شبه گل کلمی بوده است. با توجه به مشخصات دیواره اولیه کیست و تطبیق آن با سایر مطالعات، گونه جداشده از عضلات گاومیش خوزستانی Sarcocystis fusiformis تشخیص داده شد.

۴۶۶۶۷ دلیمی‌اصل، عبدالحسین ؛ صدرائی، جاوید ؛ سیدطبایی، جواد . **میزان شیوع آلودگیهای کرمی در گربه‌های ولگرد شهر تهران .** پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۴۴-۴۶ .

آلودگی کرمی HELMINTH INFECTION / گربه ولگرد STRAY CAT / انگل کرمی HELMINTH PARASITE / بهداشت عمومی PUBLIC HEALTH / تهران TEHRAN

چکیده : در این مطالعه، تعداد ۱۰۲ قلاده گربه ولگرد از مناطق مختلف شهر تهران جمع‌آوری و پس از بیهوش نمودن، لاپشه آنها کالبدگشائی گردید سپس اندامهای مختلف از جمله دستگاه گوارش آنها از لحاظ آلودگی به انگلهای کرمی مورد بازرسی قرار گرفت. طبق نتایج به دست آمده، ۸۶/۲۷ درصد گربه‌ها حداقل به یک گونه انگل کرمی آلوده بوده‌اند که از این میان آلودگی به toxocara cati به میزان ۶۵/۶۸ درصد، دارای بیشترین میزان در بین ۷ گونه انگل کرمی جدا شده از گربه‌ها بوده است. ۲۸/۴۳ درصد گربه ها به physaloptera praeputalis، ۳۸/۲۵ درصد به Diplopylidium nolleri، ۴/۹۰ درصد به Dipylidium caninum، ۳/۹۲ درصد به joyeuxiella pasgualei، ۲/۹۴ درصد به Taenia taeniaeformis، ۰/۹۸ درصد به Mesocestoidus lineatus آلوده بوده‌اند. باتوجه به اینکه ۳ گونه از انگلهای فوق مشترک بین انسان و گربه می‌باشند لذا تردد گربه در اماکن مسکونی و محل بازی کودکان یک خطر بهداشتی بالقوه به شمار می‌آید.

۴۶۶۶۸ آذرونده، علیرضا ؛ دلیمی‌اصل، عبدالحسین ؛ قمری،

زین‌العابدین . **مطالعه آلودگی کرمی لوله‌گوارش ماهیان کپور، آمور و قزل‌آلا در استخرهای پرورشی استان آذربایجان‌غربی** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۴۲-۴۳ .

آلودگی کرمی HELMINTH INFECTION / استان آذربایجان‌غربی WEST AZARBAIJAN PROVINCE / قزل‌آلا TROUT / آمور (ماهی) / استخر پرورش ماهی FISH CULTURE POND / لوله گوارش ماهی / کپورماهیان CYPRINIDAE

چکیده : در این بررسی از ۲۰ کارگاه پرورش ماهی گرم آبی و ۳ کارگاه سرد آبی تعداد ۱۱۷۰ نمونه ماهی جمع‌آوری گردید. در بررسی روده‌های این ماهیان از تعداد ۷ کارگاه گرمابی فقط کرم نواری ، othriocephalus (gowkongensis از ماهی کپور و آمور جدا گردید. ۳۵ درصد کارگاههای مورد بررسی به این انگل آلوده بوده‌اند. حداقل آلودگی استخرها ۴ درصد و حداکثر ۲۳/۵۲ درصد و کل آلودگی حدود ۱۳/۳ درصد بوده است. تعداد انگل در هر ماهی حداقل یک، حداکثر ۱۷ عدد و به طور متوسط ۵ سستود بود. از ۲۰۸ ماهی قزل‌آلای مولد و پرورشی صید شده از سه کارگاه هیچگونه انگل کرمی از دستگاه گوارش جدا نشد.

۴۶۶۶۹ جعفری‌مفیدآبادی، علی ؛ مدیررحمتی، علیرضا ؛ کاظمی‌سعید، فرحزا . **کاربرد تکنیک نجات جنین (کشت تخمک و تخمدان) در دو رگ‌گیری بین گونه‌ای صنوبر (populus alba l.xp. euphratica oliv)** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳۸-۴۱ .

دورگ گیری HYBRIDIZATION / کشت آزمایشگاهی / نجات جنین / تخمک گیاه / درخت صنوبر / جنین گیاه PLANT EMBRYO / کشت تخمک

چکیده : روش کشت آزمایشگاهی به منظور نجات جنین و تولید گیاه دورگ . (opulus alba x p. euphratica مورد استفاده قرار گرفت. بر اساس این روش، تخمدان و تخمک کاملا تکامل یافته گیاه Populus alba، دو هفته پس از گرده‌افشانی با دانه‌های گرده P. euphratica در قالب شیوه اصلاحی ترکه و آب. (wig and pots ابزوله و جهت انجام روند تکاملی جنین و جوانه‌زنی آنها به محیط کشت‌های 1/2MS فاقد هورمونهای رشد کشت داده شده‌اند. حداکثر سه عدد گیاه روی تخمدان مشاهده شد و بیش از ۹۰ درصد تخمک‌های کشت داده شده تولید گیاهچه نموده‌اند. این در حالی است که راندمان تولیدات گیاهچه از کشت تخمدان ۷۱ درصد بود. گیاهچه‌های بدست آمده قبل از انتقال به گلدان در شیشه‌های مربای حاوی محیط کشت مشابه کشت گردیده‌اند . تعداد ۷۵ عدد گیاه هیبرید . (opulus alba x p. euphratica پس از انجام موفق مرحله سازگاری تدریجی به گلخانه انتقال یافته‌اند.

۴۶۶۷۰ قلیچ‌نیا، حسن . **بررسی درجه همبستگی جوامع گیاهی با عوامل توپوگرافی (شیب و جهت) در منطقه نردین** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳۳-۳۷ .

نردین (سمنان) NARDAIN / توپوگرافی TOPOGRAPHY / پوشش گیاهی PLANT COVERING / تراکم گیاهی / گیاهان PLANTS / تنوع گیاهی / همبستگی (گیاه) CORRELATION

چکیده : به منظور تجزیه و تحلیل درجه همبستگی جوامع گیاهی با عوامل توپوگرافی (شیب و جهت)، منطقه‌ای به وسعت ۷۳/۴۶۲ کیلومتر مربع در شمال استان سمنان به نام حوزه آبخیز نردین انتخاب شد. نخست با استفاده از نقشه‌های شیب، جهت و ارتفاع از سطح دریا، نقشه واحدهای شکل زمین تهیه گردید.در مراحل بعدی با استفاده از کوادرات و ترانسکت و تجزیه و تحلیل پوشش گیاهی، گیاهان غالب، گیاهان همراه و تراکم گیاهی واحدهای مشابه با هم ادغام شدند که در نتیجه ۶۳ واحد از همدیگر تفکیک گردیدند.هر واحد معرف شرایط منابع‌زیستی و فیزیکی می‌باشد که به واسطه آن به تاثیر عوامل موثر بر پوشش گیاهی پی برده شد. نتایج آنالیزرگرسیون بین متغیرهای وابسته و غیروابسته نشان می‌دهد که بین عوامل توپوگرافی (شیب و جهت) و برخی از ویژگیهای پوشش گیاهی مانند تراکم با شیب و جهت به ترتیب ۹۲/۴۴ درصد و ۹۵/۱۸ درصد و میزان همبستگی ارتفاع از سطح دریا با تنوع گیاهی ۷۶/۲۰ درصد می باشد.

۴۶۶۷۱ شفاءالدین، سکینه ؛ وجدانی، پرویز . **بررسی خواب اولیه در گونه‌های مختلف آژیلوپس (Aegilops spp.) ایران و تاثیر عوامل و حرارت و زمان بر روند آن** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳۰-۳۲ .

خواب بذر SEED DORMANCY / آژیلوپس AEGILOPS / درجه حرارت TEMPERATURE / زمان (بذر) TIME / بذر آژیلوپس AEGILOPS SEED / جوانه‌زنی GRMINATION

چکیده : تعداد ۲۲ نمونه از ۴ گونه مختلف آژیلوپس در بانک ژن به منظور دستیابی به مرحله خواب اولیه بذر و اثر درجه حرارت و زمان بر آن مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از آزمایشات تعیین درصد جوانه‌زنی در ۴ شرایط حرارتی ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰ درجه سانتیگراد از بذر تازه برداشت شده در آزمایشگاه نشان داد که خواب اولیه در گیاه آژیلوپس پدیده‌ای است ژنتیکی که از گونه‌ای به گونه دیگر تغییر می‌کند. گونه Ae.crassa دارای بالاترین میزان خواب و گونه Ae.cylindrica کمترین درصد خواب اولیه را داراست. بهترین درجه حرارت برای جوانه‌زنی بذر تازه برداشت شده آژیلوپس حرارت ۱۰ درجه سانتیگراد می باشد. اثر متقابل گونه و درجه حرارت نیز در سطح احتمال ۱ درصد جوانه‌زنی دوره‌ای بر اساس آزمایش فاکتوریل که بر پایه طرح کاملا تصادفی انجام شد نشان داد که درجه حرارتهای مختلف نگهداری بسته به نوع گونه و زمان در شکست خواب بذر آژیلوپس موثر می باشد و نگهداری بذور تازه آژیلوپس به مدت دو ماه در پاکت‌های آلومینیومی در بسته در شرایط آزمایشگاه بیشترین تاثیر را در شکست خواب نسبت به شرایط دیگر نشان داد. تجزیه رگرسیون برآورد خواب بذر با توجه به درجه حرارت و زمان نشان داد که خواب اولیه بذر آژیلوپس در گونه‌های مختلف با زمان و درجه حرارت نگهداری آن رابطه عکس دارد. به علاوه دو عامل زمان و گونه هر دو در روند خواب آژیلوپس موثر بوده و زمانهای مختلف در کلیه درجه حرارتهای نگهداری بر خواب بذر موثر می باشد.

۴۶۶۷۲ محسن‌زاده، ساسان . **اثر بستر کاشت و غلظت اکسین بر ریشه‌دار شدن قلمه‌های ساقه گیاه هوهوبا** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۶-۲۹ .

هوهوبا (گیاه) JOJOBA / بستر کاشت PLANTATION BED / غلظت اکسین AUXIN CONCENTRATION / اکسین AUXIN / ریشه‌دار شدن قلمه / قلمه‌زنی

چکیده : گیاه هوهوبا درختچه‌ای است با دانه روغنی که در صنعت، داروسازی و مواد بهداشتی و آرایشی مورد مصرف دارد. بهترین روش ازدیاد این گیاه از طریق قلمه می‌باشد چون ضمن حفظ صفات ژنتیکی مادری و مشخص بودن جنسیت این گیاه دو پایه، مدت زمان گلدهی از ۴ سال به ۲ سال کاهش می یابد. در این پژوهش با استفاده از سیستم مه‌نشان نوبتی با گرمای کف در گلخانه، ازدیاد قلمه‌ای در دو نوع بستر یک سوم خاک لوم، یک سوم ماسه و یک سوم ورمی‌کولیت و همچنین یک سوم خاک لوم، یک سوم ماسه و یک سوم خاک برگ و با به کار بردن تنظیم کننده رشد اسیدایندول بوتیریک با غلظت‌های ۳۰۰۰، ۵۰۰۰، ۷۰۰۰ و ۹۰۰۰ میلی‌گرم در لیتر و پودر ریشه‌زای روتون، درصد ریشه‌زنی قلمه‌ها و تعداد و طول ریشه‌های به وجود آمده مورد بررسی قرار گرفت. این آزمایش با استفاده از طرح آماری فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با دو عامل بستر کاشت و هورمون به همراه ۶ تکرار انجام شد. تجزیه واریانس نشان داد که تعداد ریشه‌ها و طول آنها در اثر عامل نوع بستر اختلاف معنی‌دار داشته به

طوریکه مخلوط دارای کود برگ از نظر درصد ریشه‌زنی و تعداد و طول ریشه بهتر بوده است اما غلظت تنظیم کننده‌ها در تعداد و طول ریشه تفاوت چشمگیری نداشته است ولی با توجه به درصد ریشه‌زنی و تعداد گره‌ها و میان گره‌های ریشه‌دار شده قلمه‌ها، تنظیم کننده رشد IBA با غلظت ۵۰۰۰ میلی‌گرم در لیتر توصیه می گردد.

۴۶۶۷۳ ترک‌نژاد، احمد ؛ مظاهری، داریوش ؛ حیدری‌شریف‌آباد، حسین . **ارزیابی کارآیی یونجه‌های یکساله در تولید بیولوژیکی نیتروژن و کارکرد آن در سیستم پایدار کشاورزی** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۲-۲۵ .

یونجه یکساله / ازت NITROGEN / کشاورزی پایدار SUSTAINABLE AGRICULTURE / تولید علوفه FORAGE PRODUCTION / علوفه FORAGE / تولید بیولوژیکی ازت NITROGEN BIOLOGICAL PRODUCTION / کارآیی EFFICIENCY

چکیده : یونجه‌های یکساله از گیاهان بومی ایران می‌باشند که با بهره‌گیری مناسب از آنها می‌توان تولید علوفه نمود و همچنین حاصلخیزی خاک را افزایش، فرسایش خاک را کاهش، عملکرد گندم را زیاد و میزان خسارات آفات و بیماریها را کاهش داد. آزمایشی در محیط کشت کوارتز و با استفاده از محلول غذایی عاری از نیتروژن با هدف بررسی پتانسیل تولید بیولوژیکی نیتروژن توسط ۶ گونه یونجه یکساله جهت استفاده در یک سیستم پایدار زراعی انجام شد. پس از ۱۵ هفته وزن خشک اندامهای هوائی، ریشه و گره‌ها درصد نیتروژن و میزان نیتروژن که اندازه‌گیری شد. تعداد گره بر روی ریشه، وزن خشک گره و درصد نیتروژن با همدیگر اختلاف داشتند. میزان تولید بیولوژیکی نیتروژن بین گونه متفاوت بود، متوسط کل تولید نیتروژن تمام تیمارها ۱۰۳/۶۲ کیلوگرم در هکتار و حداکثر نیتروژن تولیدی ۱۳۱/۲۵ مربوط به M. truncatula و حداقل میزان تولید ۶۸/۱۴ کیلوگرم در هکتار مربوط به M. radiata بود. بنابراین با توجه به ظرفیت بسیار خوب یونجه‌های یکساله در تثبیت نیتروژن و محدودیتهای شدید در تولید علوفه و مشکلات موجود در سیستم متناسب و پایدار زراعی را جهت استفاده از منابع پایه ایران طراحی نمود.

۴۶۶۷۴ جدادچی، غلامرضا ؛ قاسمیخانی، محمود . **شناسایی متابولیت‌های ثانوی مشترک در برگچه‌های دو گیاه زیتون تلخ (Melia azedarach) و چریش (Melia indica) توسط TLC و طیف UV** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۸-۲۱ .

درخت زیتون تلخ / درخت چریش / کروماتوگرافی با لایه نازک / ماده شیمیایی CHEMICAL MATERIAL / متابولیت ثانوی SECOND METABOLITE / طیف UV

چکیده : امروزه با توجه به اثرات فوق‌العاده زیانبار مواد شیمیایی ضدآفت، توجه زیادی به ترکیبات ثانوی گیاهی شده است که معمولا کمترین اثر سوء را بر محیط زیست داشته و در تغذیه انسان هم خطرآفرین نمی باشند. تاکنون بیش از ۲۰۰۰ گونه گیاهی با خواص مشترک و ضدآفتی شناخته شده است که در بین آنها گیاهان تیره Mellaceae از جایگاه قابل توجهی برخوردارند. از گونه‌های این خانواده می‌توان دو گیاه چریش و زیتون تلخ را نام برد که از آنها ترکیبات ثانوی متعددی جهت از بین بردن آفتها به خصوص حشرات استخراج شده است. دو گونه این تیره بکی موسوم به چریش در جنوب و دیگری موسوم به زیتون تلخ در حاشیه شمالی ایران وجود دارد. در این بررسی جهت معرفی برخی متابولیت‌های ثانوی میشیرک، عموما توجه به آن دسته از ترکیبات بوده که نامحلول در آب و به صورت مخلوط در عصاره‌های روغنی باشد. از استخراج کلروفرمی برگچه‌های این دو نوع گیاه ترکیب روغنی قهوه‌ای رنگ با بوی تند به دست آمد. با استفاده از کروماتوگرافی با لایه نازک . (LC این مخلوط که در آن از سیلیکاژل فاقد ماده فلوئورسنت استفاده شده است. درUV - cabinet و با تابش نور UV برروی Plate ها تعدادی لکه فلوئورسنت آشکار شد. بعد از PLC های متوالی و کروماتوگرافی مجدد، مشخص گردید که بین این دو نوع گیاه، سه ترکیب با RF های ۰/۶۳، ۰/۶۶ و ۰/۷۳ به طور مشترک وجود دارند. طیف UV این ترکیبات نیز این تشابه را نشان داد. ضمنا با توجه به اینکه حلال مورد استفاده هزران بوده و از سوی دیگر طول موجهای جذبی طیف در نقاط ۲۳۰NM و ۲۷۴NM مربوط به انتقال N و گروه کربونیل است. نتیجه حاصل اینکه در ساختمان این ترکیبات حلقه‌های بنزنی وجود دارد.

۴۶۶۷۵ سکوتی‌اسکویی، رضا . **محاسبه شاخص فرسایندگی باران (R) در مناطق مرکزی استان آذربایجان‌غربی** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۱-۱۷ .

استان آذربایجان‌غربی WEST AZARBAIJAN PROVINCE / باران RAIN / فرسایش خاک SOIL EROSION / فرسایندگی باران RAIN EROSIVITY / بارندگی RAINING / شاخص فرسایندگی EROSIVITY INDEX

چکیده : فرسایش خاک عبارتست از جداشدن ذرات خاک از محل اصلی خود و نقل مکان آنها، اولین و مهمترین مرحله فرسایش شامل برخورد باران و عمل پاشمان ذرات خاک به هنگام برخورد قطرات باران می باشد که به عامل فرسایندگی باران موسوم است. برای نشان دادن قدرت فرسایندگی باران، شاخص‌های عددی ارائه گردیده است که یکی از آنها "شاخص R" می‌باشد. این شاخص برای بیان رابطه بین تلفات خاک و بارندگی به کار میرود. برای محاسبه شاخص فرسایندگی باران . (به آمار تفصیلی شدت بارندگی ثبت شده نیاز می‌باشد. زمانی که چنین آماری موجود نیست این شاخص را با استفاده از روشهای تجربی برآورد می‌کنند. در این تحقیق، برای منطقه ارومیه، ابتدا شاخص فرسایندگی باران R با استفاده از آمار شدتهای بارندگی ثبت شده محاسبه گردید. سپس از بین کلیه روشهای تجربی برآورد شاخص فرسایندگی باران، تعداد پنج روش که مناسب شرایط منطقه‌ای بودند، انتخاب و شاخص R برآورد گردید. مقایسه تک‌تک شاخص‌های برآورد شده با شاخص R محاسبه شده نشان داد که اختلاف معنی‌داری بین آنها وجود دارد.

۴۶۶۷۶ میرحسینی، علی ؛ فهیمی، حمید ؛ ابراهیم‌زاده، حسن . **بررسی اثرات تنشهای محیطی بر قارچهای اکتومیکوریزی** . پژوهش و سازندگی ، سال ۱۲ ، ش ۴۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۴-۱۰ .

قارچ اکتومیکوریزی ECTOMYCORRHIZAL FUNGUS / گیاهان PLANTS / تنش محیطی ENVIRONMENTAL STRESS / فلز سنگین HEAVY METAL / خاک SOIL / شوری خاک SOIL SALINITY / پ هاش خاک SOIL PH / محیط کشت

چکیده : قارچهای همزیست با ریشه گیاهان عالی در جذب آب و مواد معدنی مورد نیاز گیاه، رشد گیاه و میزان محصول موثرند. در این پژوهش اثر برخی از عوامل محیطی و تنش‌زا از قبیل شوری، PH، فلزات سنگین و نیز تاثیر ترکیب محیط کشت روی ۳ گونه قارچ اکتومیکوریزی Paxillus, Cenococcum geophilum involutus و Suilus luteus مورد بررسی قرار گرفت. نتایج به دست آمده نشان داد که محیط کشت MMN برای رشد قارچهای اکتومیکوریزی فرق مناسب‌تر از محیطهای کشت Hagem و Malt extract است. تحمل قارچهای اکتومیکوریزی بررسی شده در برابر شوری، PH و فلزات سنگین بسیار متنوع می‌باشد. قارچهای اکتومیکوریزی Suillus luteus و Cenococcum geophilum تا حدودی در برابر افزایش غلظت نمک در محیط کشت مقاوم می باشند. ولی سرعت رشد قارچ اکتومیکوریزی Paxillus involutus با افزایش غلظت نمک در محیط کشت کاهش می‌یابد. نتایج حاصل از بررسی اثر فلزات سنگین روی رشد قارچهای اکتومیکوریزی نشان داد که فلز سنگین کادمیم در غلظت‌های ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ PPM و جیوه در غلظت ۱۰۰ PPM باعث ایجاد مسمومیت در قارچها می‌شود.

۴۶۶۷۷ فورد، دیوید ؛ سارن، مایک . **شرکتها در مورد تکنولوژی چه می‌کنند** . ترجمه غلامرضا نصیرزاده . پژوهش و مهندسی ، سال ۳ ، ش ۱۱ و ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۹۲-۱۲۶ .

سازمان ORGANIZATION / تکنولوژی TECHNOLOGY / مدیریت تکنولوژی TECHNOLOGY MANAGEMENT / استراتژی STRATEGY / خرید تکنولوژی / ژاپن JAPAN / توسعه تکنولوژی TECHNOLOGY DEVELOPMENT / سرمایه‌گذاری مشترک COMMON INVESTMENT / مدیر MANAGER / مدیریت توسعه DEVELOPMENT MANAGEMENT

۴۶۶۷۸ ماچادر، فرناندو . **مدیریت تکنولوژی برای جهش در توسعه صنعتی** . ترجمه کاملیا احتشامی‌اکبری . پژوهش و مهندسی ، سال ۳ ، ش ۱۲ و ۱۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۶۰-۹۱ .

توسعه صنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / تکنولوژی TECHNOLOGY / مدیریت تکنولوژی TECHNOLOGY MANAGEMENT / نوآوری INNOVATION / رقابت COMPETITION

۴۶۶۷۹ پورپژوهش، عباس ؛ ارشادی، شهرام . **مطالعه و بررسی ساختار علم و تکنولوژی در کره‌جنوبی** . پژوهش و مهندسی ، سال ۳ ، ش ۱۲ و ۱۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۴۱-۵۹ .

ساختار تکنولوژی TECHNOLOGY STRUCTURE / کره جنوبی SOUTH KOREA / ساختار علم SCIENCE STRUCTURE / تکنولوژی TECHNOLOGY / علم SCIENCE / توسعه تکنولوژی TECHNOLOGY DEVELOPMENT

۴۶۶۸۰ دراگر، پیتر . **پیتر دراگر، استاد مدیریت** . ترجمه منصور مجدم . پژوهش و مهندسی ، سال ۳ ، ش ۱۲ و ۱۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۹-۴۰ .

مدیریت MANAGEMENT / سازمان ORGANIZATION / رضایت مشتری CUSTOMER SATISFACTION / تولید PRODUCTION

۴۶۶۸۱ آمابلی، ترزا . **کارآفرینی خلاق** . ترجمه حسن قاسم‌زاده . پژوهش و مهندسی ، سال ۳ ، ش ۱۱ و ۱۲ (بهار ۱۳۷۸)) ، ص ۷-۲۸ .

کارآفرینی خلاق / خلاقیت CREATIVITY / سازمان ORGANIZATION / انگیزش MOTIVATION / مدیریت MANAGEMENT

چکیده : این مقاله کارآفرینی خلاق را، که عبارت از ایجاد و پیاده‌سازی ایده‌های مناسب و بدیع برای راه‌اندازی کسب و کاری پرماجراست، شرح می‌دهد. تز اصلی این مقاله آنست که خلاقیت کارآفرینانه نیاز به ترکیبی از انگیزه درونی و انواع ویژه‌ای از انگیزه برونی دارد، توانمند سازد.

۴۶۶۸۲ حسینی‌جناب، وحید ؛ رفیعی، شهرام . **سیگار مرگ خود خواسته** . فصلنامه اصول بهداشت روانی ، سال ۱ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۶۰-۶۳ .

استعمال دخانیات SMOKING / سیگار CIGARETTE / ترک سیگار / سرطان ریه LUNG CANCER

۴۶۶۸۳ حسینی، ابوالقاسم . **ترس از مدرسه و روشهای پیشگیری و درمان آن** . فصلنامه اصول بهداشت روانی ، سال ۱ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸۷۵) ، ص ۵۴-۵۹ .

ترس از مدرسه SCHOOL PHOBIA / کودکان CHILDREN / درمان ترس از مدرسه SCHOOL PHOBIA TREATMENT / روانپزشکی کودک CHILD PSYCHIATRY

۴۶۶۸۴ عبداللهیان، ابراهیم . **بررسی ارتباط بین استرس، جنایت و خودکشی** . فصلنامه اصول بهداشت روانی ، سال ۱ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۴۶-۵۳ .

خودکشی SUICIDE / استرس STRESS / جنایت CRIME / روانشناسی PSYCHOLOGY

۴۶۶۸۵ **آمار و ابعاد حوادث رانندگی** . فصلنامه اصول بهداشت روانی ، سال ۱ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۴۰-۴۲ .

تصادف رانندگی DRIVING ACCIDENT / آمار STATISTICS / کشورهای در حال توسعه DEVELOPING COUNTRIES / مرگ و میر MORTALITY / بهداشت روانی MENTAL HEALTH

۴۶۶۸۶ کوهستانی، حسین‌علی . **بهداشت روانی مدیریت بهره‌وری نیروی کار و بعد اخلاقی مدیریت** . فصلنامه اصول بهداشت روانی ، سال ۱ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۳۵-۳۹ .

بهداشت روانی MENTAL HEALTH / بهره‌وری PRODUCTIVITY / مدیریت بهره‌وری PRODUCTIVITY MANAGEMENT / نیروی انسانی MANPOWER / اخلاق ETHICS

۴۶۶۸۷ بهازی، محمدحسین . **ارتباط آموزشهای الهی با برنامه‌ریزی زندگی سالم** . فصلنامه اصول بهداشت روانی ، سال ۱ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۳۲-۳۴ .

زندگی سالم HEALTHY LIFE / برنامه‌ریزی زندگی LIFE PLANNING / اسلام ISLAM / آموزش دینی

۴۶۶۸۸ حسینی، ابوالقاسم . **تعریف، زیربناها و اهداف بهداشت روانی جامعه** . فصلنامه اصول بهداشت روانی ، سال ۱ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۲-۳۱ .

بهداشت روانی MENTAL HEALTH / جامعه SOCIETY / روانپزشکی پیشگیری PREVENTIVE PSYCHIATRY / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / روانپزشکی اجتماعی SOCIAL PSYCHIATRY / پیشگیری بیماری DISEASE PREVENTION

۴۶۶۸۹ حسینی، ابوالقاسم . **چهل قانون اصلی برای دستیابی به رشد و زندگی سالم** . فصلنامه اصول بهداشت روانی ، سال ۱ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۴-۲۱ .

بهداشت روانی MENTAL HEALTH / اسلام ISLAM / فرهنگ CULTURE / زندگی سالم HEALTHY LIFE / توصیه روانپزشکی / روانپزشکی PSYCHIATRY

۴۶۶۹۰ حسینی، ابوالقاسم . **مفاهیم و اهداف بهداشت روانی** . فصلنامه اصول بهداشت روانی ، سال ۱ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۷-۱۳ .

بهداشت روانی MENTAL HEALTH / اختلال روانی MENTAL DISORDER / روانشناسی PSYCHOLOGY / دین RELIGION / پیشگیری بیماری DISEASE PREVENTION

۴۶۶۹۱ حسینی، ابوالقاسم . **طیف مشکلات مربوط به بهداشت روانی** . فصلنامه اصول بهداشت روانی ، سال ۱ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۴-۵ .

بهداشت روانی MENTAL HEALTH / اختلال روانی MENTAL DISORDER

۴۶۶۹۲ موسوی، ابوالقاسم ؛ صفری‌نژاد، محمدرضا . **ضایعات چشمی گاز خردل** . مجله پزشکی کوثر ، ش ۴ قسمت ۴ (زمستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۸۹-۲۹۵ .

ضایعات چشمی OPHTALMIC / فتوفوبی PHOTOPHOBIA / گاز خردل MUSTARD GAS / عوامل شیمیایی CHEMICAL FACTORS / کونژنکتویت CONJONCTIVITIS / جنگ ایران و عراق IRAN AND IRAQ WAR / زخم قرنیه CORNEAL ULCER

چکیده : سولفورموستارد به عنوان یک عامل شیمیایی طاول‌زا از مدتها قبل مورد استفاده بوده‌است. چشم حساس‌ترین عضو برای گاز سولفورموستارد می‌باشد. برای بررسی ضایعات چشمی این گاز، ما اثرات آن را در مجروحین شیمیایی جنگ ایران و عراق مورد بررسی قرار دادیم. تعداد ۵۰۰ پرونده مجروح شیمیایی از مجروحین نظامی و غیرنظامی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان می‌دهند که آسیبهای چشمی وسیع است. شایعترین عوارض، فتوفوبی و کونژنکتویت بودند. بیمارانی که ابتلا شدید قرنیه داشتند در معرض خطر زخم‌شدگی قرنیه بودند. در این بیماران اسکار در اطاق قدامی چشم و ثرواسکولاریزاسیون بندرت اتفاق افتاد. ناتوانی طولانی مدت به علت ضایعات فوق نیز اندک بود. ضایعات چشمی معمولا به طور کامل ترمیم می‌شوند و ممکن است در موارد شدید کوری اتفاق بیافتد که احتیاج به پیوند قرنیه نیز اندک بود.

۴۶۶۹۳ عین‌اللهی، بهرام ؛ جدیدی، خسرو . **بررسی عوارض چشمی گاز خردل در مجروحین شیمیایی جنگ تحمیلی** . مجله پزشکی کوثر ، سال ۹ ، ش ۴ قسمت ۴ (زمستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۸۵-۲۸۷ .

گاز خردل MUSTARD GAS / عوارض چشمی OPHTALMIC COMPLICATION / جنگ ایران و عراق IRAN AND IRAQ WAR / مجروح شیمیایی CHEMICAL INJURY / بیماری قرنیه CORNEAL DISEASE

چکیده : بعد از اتمام جنگ تحمیلی عراق علیه ایران، عزیزانی که در راه دفاع از این مملکت دچار حملات بی‌رحمانه شیمیایی دشمن گردیدند علاوه بر گرفتاری سایر اعضا بدن دچار ضایعات چشمی شدند که شناخت و نحوه درمان آن از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در بررسی به عمل آمده ۶ نفر بدون گرفتاری مشخص چشمی، ۱۵ نفر با ضایعات خفیف، ۲۴ نفر متوسط و ۲۱ نفر شدید و ۷ نفر خیلی شدید که ۴ نفر سابقه پیوند قرنیه داشتند. در این مطالعه ثابت می‌شود که یکی از عوارض مهم دیررس ضایعات شیمیائی گاز خردل، گرفتاری چشم می باشد که شامل خشکی چشم به علت ملتحمه بوده که نهایتا سبب گرفتاری قرنیه به صورت کراتیت‌های غیرعفونی مشابه بیماریهای ایمنی قرنیه می گردند.

۴۶۶۹۴ دشت‌نورد، حسین ؛ محمودزاده، عباس ؛ قهاری، لعیا . **اثرات هیستوپاتالوژیک سولفورموستارد بر کبد موش بزرگ آزمایشگاهی** . مجله پزشکی کوثر ، سال ۹ ، ش ۴ قسمت ۴ (زمستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۷۹-۲۸۴ .

کبد LIVER / هیستوپاتولوژی HISTOPATHOLOGY / موش آزمایشگاهی RAT / گاز خردل MUSTARD GAS

چکیده : در این تحقیق تغییرات هیستوپاتولوژیک اثرات کاربرد داخل صفاقی سولفورموستارد (گاز خردل) بر پارانشیم کبد موش بزرگ صحرایی بررسی شد. تغییرات میکروسکوپی در گروهها با مدت زمان ۲ هفته بررسی با افزایش دوز بیشتر شده و عبارت بودند از پرخونی و اتساع در سینوزوئیدها، از بین رفتن حد لبونها، بهم خوردن طنابهای کبدی، نکروز و خونریزی وسیع در نسج کبد. در گروههای ۸ هفته، علاوه بر تغییرات فوق وجود بیگمانهای رنگ در نسج کبد و اتساع و پرخونی و ریدپورت و همچنین وجود هپاتوسیت‌های واکوئله و کبد چرب نیز مشهود بود. تجویز داخل صفاقی سولفورموستارد بعنوان یک ماده شیمیایی آزاررسان به نسج کبد عمل می‌کند و موجب بروز تغییرات مشخص ماکروسکوپیک و تغییرات گسترده پاتالوژیک در کبد موش بزرگ آزمایشگاهی می‌شود.

۴۶۶۹۵ صحرایی، هدایت ؛ خوش‌باطن، علی ؛ زرین‌دست، محمدرضا . **گیرنده‌های A2 آدنوزینی در خودتزریقی مورفین در موش بزرگ آزمایشگاهی** . مجله پزشکی کوثر ، سال ۹ ، ش ۴ قسمت ۴ (زمستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۷۱-۲۷۹ .

مورفین MORPHINE / سیستم آدنوزینی ADENOSINE SYSTEM / خودتزریقی SELF ADMINSTRATION / اعتیاد ADDICTION / وابستگی داروئی DRUG DEPENDENCE

چکیده : در تحقیق حاضر تاثیر آگونیستها و آنتاگونیستهای گیرنده‌های آدنوزینی بر خودتزریقی مورفین در موش‌های بزرگ آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. تزریق دوزهای متفاوت مورفین . (۳mg/kg/_۳/ سبب القای خودتزریقی وابسته به دوز گردید. استفاده از تئوفیلین در روز آزمایش در دوزهای ۲/۵، ۵ و ۱۰mg/kg خودتزریقی مورفین را کاهش می‌دهد اما در این مقادیر تئوفیلین به تنهایی خاصیت القا خودتزریقی را ندارد. NECA در مقادیر ۰/۰۱ _ ۱mg/kg هیچ اثری بر خودتزریقی مورفین گردید و به تنهایی نیز میتواند در همین مقادیر خودتزریقی را در حیوانات القا کند. هیچیک از دو داروی . PT-۸ (۸ mg/kg- و . (۰/۰۱-۱CHA mg/kg) قادر به بروز اثری در سه حالت فوق نیستند. DMPX در مقادیر ۰/۲۵، ۰/۵، ۱mg/kg سبب کاهش وابسته به مقدار خودتزریقی مورفین در حالت حاد شده و در حالت مزمن اثرات معکوسی را از خود نشان می دهد. این دارو به تنهایی قادر به القاءخودتزریقی نیست. CGSM۲۱۶۸۰ در مقادیر ۰/۰۰۱، ۰/۰۱، ۰/۰۲۵ و ۰/۰۵mg/kg سبب افزایش وابسته به مقدار خودتزریقی مورفین در حالت حاد شده و در حالت مزمن، سبب کاهش خودتزریقی مورفین می شود. این دارو به تنهائی قادر به القاء خودتزریقی نیست. با در نظر گرفتن نتایج فوق چنین بنظر می‌رسد که گیرنده‌های آدنوزینی در بروز رفتار خودتزریقی مورفین در موش بزرگ آزمایشگاهی نقش دارند.

۴۶۶۹۶ رزمجو، الهام ؛ زواران‌حسینی، احمد ؛ دلیمی‌اصل، عبدالحسین . **مطالعه افزودن آرژنین و سیترولین invivo و invitro بر مهار تکثیر انگل لیشمانیاماژور (L.mayor) در موش BALB/C** . مجله پزشکی کوثر ، ش ۴ قسمت ۴ (زمستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۵۹-۲۶۹ .

لیشمانیاماژور LEISHMANIA MAJOR / آرژینین ARGININE / سیترولین CITRULLINE / نیتریک‌اکساید NITRIC OXIDE / موش BALBIC

چکیده : کنترل موثر عفونتهای لیشمانیایی در انسان و موش از طریق فعال‌سازی مکانیسمهای متعدد ماکروفاژ صورت می‌گیرد. تولید نیتریک اکساید. (O یکی از عوامل موثر در این فرایند در موش می‌باشد. بمحض تحریک ماکروفاژ، القاء آنزیم نیتریک‌اکساید سنتاز، (NOS منجر به اکسیداسیون آرژنین و تولید سیترولین و NO می‌شود. تولید NO با مکانیسم‌های حفاظتی علیه لیشمانیا و پاتوژنهای داخل سلولی دیگر ارتباط دارد. در این مطالعه اثر افزودن آرژنین و سیترولین بر مهار تکثیر انگل لیشمانیا ماژور در موش BALB/c در شرایط in vivo و in vitro بررسی شد. این مطالعات نشان دادند که افزودن آرژنین و سیترولین می تواند در مهار تکثیر انگل و کنترل زخم موثر باشد که ممکن است این تاثیر منحصرا از مسیر NO نبوده و سایر پاسخهای ایمنی نیز در آن درگیر باشند.

۴۶۶۹۷ حلی‌ساز، محمدتقی ؛ علویان‌قوانینی، محمدرضا ؛ رخساری‌زاده، حمید . **بررسی وجود پتانسیل فیبریلاسیون و موج مثبت در بیماران فلج اطفال مزمن** . مجله پزشکی کوثر ، ش ۴ قسمت ۴ (زمستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۵۳-۲۵۷ .

فلج اطفال POLIOMYELITIS / سندرم پس از فلج POST POLIO SYNDROME / الکترومایوگرافی ELECTROMYOGRAPHY / پتانسیل قطع عصب DENERVATION POTENTIALS

چکیده : در بعضی از بیماران پولیومیلیت سالها بعد از گرفتاری اولیه علائمی شامل خستگی زیاد، ضعف پیشرونده، درد و کاهش توانایی در انجام فعالیتهای روزمره و تغییرات الکترومایوگرافی گزارش شده است. مجموعه این علائم بنام سندروم Post_polio معروفند. مطالعاتی در زمینه الکترومایوگرافی بر روی این بیماران انجام شده است تا تعیین گردد که آیا این سندروم ادامه بیماری Polio قبلی بوده یا عارضه جدیدی است. مدت ابتلا به فلج در بیمارانی که آزمایش الکترومایوگرافی غیرطبیعی داشته‌اند به نحو معنی‌داری از این مدت در بیماران با الکترومایوگرافی فاقد علائم دنرواسیون کمتر بوده است. ۱۱/۹ +- ۳ سال در مقابل ۱۵/۶ +- ۸/۲ سال. . (۰/۰۵ بیمارانی که ۱۵ سال و یا بیشتر از ابتلا آنان به پولیومیلیت می‌گذرد در هیچ یک از عظلات آنان یافته‌های الکترومایوگرافی مثبت مشاهده نگردید.

۴۶۶۹۸ دمیرچلی، مه‌لقا ؛ جهانی، محمدرضا ؛ متولیان، عباس . **بررسی آلودگی به تریکوموناس واژینالیس در زنان باردار و غیرباردار مراجعه کننده به دو مرکز بهداشتی درمانی شهرستان قزوین .** مجله پزشکی کوثر، ش ۴ تسمت ۴ (زمستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۴۷-۲۵۱.

تریکوموناس واژینالیس TRICHOMONAS VAGINALIS / آبستنی PREGNANCY / قزوین QUAZVIN / ترشح واژن VAGINAL DISCHAGE / همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / تشخیص آزمایشگاهی LABORATORY DIAGNOSIS / غیرآبستنی NON- PREENONCY

چکیده : هدف از انجام مطالعه بررسی میزان آلودگی به تریکوموناس واژینالیس در زنان مراجعه کننده به مرکز پزشکی جامعه‌نگر و کلینیک ویژه زنان بیمارستان کوثر شهرستان قزوین و تاثیر بارداری در بروز آن بوده است. به این منظور ۶۵۵ نمونه شامل ۳۱۵ خانم باردار و ۳۴۰ خانم غیرباردار مورد بررسی قرارگرفتند. نمونه ترشحات واژن بیماران به دو روش گسترش مرطوب و کشت در محیط دورسه از نظر وجود تریکوموناس واژینالیس بررسی گردید. نتیجه اینکه شیوع تریکومونیازیس در این مطالعه نسبت به سایر مطالعات مشابه خارجی پائین‌تر است و از طرف دیگر علیرغم همراهی عفونت و علائم بالینی یاد شده، بعلت غیراختصاصی بودن علائم مذکور انجام بررسی‌های آزمایشگاهی از جمله آزمایش مستقیم ترشحات در درمانگاه و انجام کشت در موارد بالینی مشکوک باید مدنظر قرار گیرد.

۴۶۶۹۹ اسدی، محمدحسین ؛ کریمی‌پور، مجتبی ؛ خوش‌باطن، علی . **بررسی اثرات ترمیمی پماد فاندرمول در زخمهای سوختگی درجه دو در موش بزرگ آزمایشگاهی .** مجله پزشکی کوثر، ش ۴ قسمت ۴ (زمستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۴۱-۲۴۶.

موش آزمایشگاهی RAT / فاندرمول FUNDERMOL / سیلورسولفادیازین SILVER SULFADIAZIN / تنسیومتری TENSIOMETR / مورفومتری MORPHOMETRY / سوختگی BURN / درمان سوختگی BURN TREATMENT

چکیده : پماد فاندرمول با منشا صد در صد گیاهی با هدف ترمیم در زخم‌های سوختگی درجه دو و سه در ایران فرموله و تولید شده و در مراحل پژوهشهای آزمایشگاهی و بالینی نشان داده شده است که در درمان زخمهای سوختگی درجه دو عمیق موثر است. لذا در این مقاله سعی شده است که میزان کارآیی این پماد را در تسریع روند ترمیم در زخمهای سوختگی عمیق از دیدگاه هیستولوژی مورد بررسی قرار گیرد. بدین منظور تعداد ۶۰ راس موش بزرگ آزمایشگاهی نر و ماده از نژاد آلبینو به وزن ۲۲۰-۳۰ گرم مورد استفاده قرار گرفت. نتایج حاصل از ارزیابیهای مورفومتریک در خصوص تراکم منطقه‌ای عروق خونی، تراکم عددی عروق خونی و تراکم منطقه‌ای اپیدرم نشان داد که گروه فاندرمول نسبت به گروه کنترل در روز پانزدهم اختلاف معنی‌داری را دارا می باشد. (۰/۰۱ که حاکی از تسریع در روند ترمیم در گروه مورد نظر است. همچنین با ارزیابی نتایج در روز سی‌ام، نتایج حاصل از مشاهدات مستقیم دامهای مورد بررسی و نتایج مربوط به تنسیومتری و نیز سایر نتایج تجربی و بالینی در این زمینه به این نتیجه رسیدیم که پماد فاندرمول در تسریع زخم سوختگی موثر است.

۴۶۷۰۰ عین‌اللهی، بهزاد . **گزارش یک مورد عود فیبروسارکوم بدنبال درمان سرکوبگر ایمنی پس از دریافت پیوند کلیه .** مجله پزشکی کوثر، سال ۹، ش ۴ تسمت ۴ (زمستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۳۷-۲۳۹.

فیبروسارکوم / پیوند کلیه KIDNEY TRANSPLANTATION / سرطان CANCER / درمان سرکوبگر ایمنی / داروی سرکوبگر ایمنی / کلیه KIDNEY

چکیده : پامد اجتناب‌ناپذیر درمان سرکوبگر ایمنی پس از پیوند اعضا، افزایش شیوع عفونتها و بدخیمی‌هاست. در این گزارش یک مرد ۳۲ ساله با سابقه فیبروسارکوم که ۱۷ سال پیش از انجام پیوند کلیه درمان موفقیت‌آمیز شده و سه سال پس از دریافت پیوند و درمان سرکوبگر ایمنی دچار عود تومور شده است معرفی می گردد.

۴۶۷۰۱ شمس‌قهفرخی، معصومه ؛ خسروی، علیرضا ؛ رسایی، محمدجواد . **تفکیک آنتی‌ژنهای درماتوفیتی با استفاده از تکنیک الکتروفورز سدیم دودسیل سولفات پلی‌اکریل امیدژل (SDS_PAGE) و وسترن ایمونوبلاتینگ در مدل تجربی حیوانی و درماتوفیتوز انسانی .** مجله پزشکی کوثر، سال ۳، ش ۴ تسمت ۴ (زمستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۲۹-۲۳۵.

پادگن ANTIGENE / الکتروفورز ELECTROPHORESIS / ایمونوبلاتینگ IMMUNOBLOTING / روش SDS-page SDS-PAGE METHOD / میکروسپوروم کانیس MICROSPRUM CANIS / میکروسپوروم اکوئینوم MICROSPRUM EQUINUM / درماتوفیتوز DERMATOPHYTOSIS

چکیده : آنتی‌ژنهای محلول در آب بدست آمده از تخریب میسلیوم‌های سه گونه درماتوفیک (دو ایزوله میکروسپوروم کانیس و یک ایزوله میکروسپوروم اکوئینوم) با استفاده از روش SDS-PAGE مورد مقایسه قرار گرفتند. بر اساس الگوی پروتئینی بدست آمده از درماتوفیت‌های تحت بررسی، اکثریت باندهای پروتئینی وزن ملکولی بین ۲۰ تا ۱۲۰ کیلو دالتون داشتند و تشابهات فراوان و اختلاف ناچیزی در الگوی پروتئینی آنها مشاهده گردید. در این رابطه باندهای پروتئینی اختصاصی در میکروسپوروم اکوئینوم (۲۶، ۴۱، ۷۵/۲ کیلو دالتون) ایزوله انسانی میکروسپوروم کانیس (۲۹/۶، ۳۲/۴، ۴۲/۷ کیلو دالتون) و ایزوله حیوانی میکروسپوروم کانیس (۳۱/۲ کیلو دالتون) مورد شناسائی قرار گرفتند. به منظور بررسی پاسخ ایمنی هومورال در افراد مبتلا به درماتوفیتوز ناشی از میکروسپوروم کانیس و گروههای حیوانی ایمن شده با ایزوله‌های میکروسپوروم کانیس و اکوئینوم از تکنیک وسترن ایمونوبلاتینگ بر روی آنتی‌ژنهای جدا شده به وسیله الکتروفورز ژل سدیم دودسیل سولفات پلی‌اکریل‌امید استفاده گردید و نتایج حاصله با نتایج بدست آمده از ایمونوبلاتینگ در گروه‌های کنترل منفی انسانی و حیوانی مقایسه شد. براساس نتایج بدست آمده از ژل‌های ایمونوبلات شده بر علیه تعدادی از باندهای پروتئینی درماتوفیتی، در سر انسانهای مبتلا به درماتوفیتوز و حیوانات ایمن شده آنتی‌بادی وجود داشت در حالی که در نمونه‌های سرمی گروههای کنترل منفی انسانی و حیوانی هیچگونه آنتی‌بادی مشاهده نگردید. امید است که براساس نتایج فوق‌الذکر بتوان در آینده از تکنیکهای SDS_PAGE و ایمونوبلاتینگ به ترتیب جهت تفکیک گونه‌های نزدیک بهم درماتوفیتی و انتخاب آنتی‌ژنهای ایمونودومینانت به منظور ارزیابی ایمنی سلولی بهره برد.

۴۶۷۰۲ ناصری‌مقدم، سیاوش ؛ ملک‌زاده، رضا ؛ کاویانی، محمدجواد . **سیکلوسپورین -A امید تازه‌ای در درمان هپاتیت خودایمنی** . گوارش ، سال ۳ ، ش ۱۷ و ۱۸ (اسفند ۱۳۷۷ تا خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۱۳۷-۱۴۱ .

هپاتیت خودایمنی AUTOIMMUNE HEPATITIS / سیکلوسپورین A CYCLOSPORIN / پردنیزولون PREDNISOLONE / آزاتیوپرین / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS / دارودرمانی DRUG THERAPY

چکیده : هپاتیت خودایمنی ؛ (IH) بیماری‌ای است با علت ناشناخته که عمدتا خانم‌های جوان را درگیر می‌کند و در صورتیکه درمان نشود ظرف چند ماه تا چند سال منجر به سیروز می‌شود و بیمار را از پا در می‌آورد. تنها درمان استاندارد آن پردنیزولون با یا بدون تتراتیوپرین است. این درمان علیرغم موفق بودن در گروهی از بیماران، عوارض جانبی بسیار ناخوشایندی نیز دارد. به منظور یافتن جایگزین مناسبی برای این داروها از سیکلوسپورین -A که یک سرکوب کننده ایمنی قوی است و در بیماران AIH مقاوم به درمان مورد استفاده قرار گرفته است، برای درمان بیماران AIH استفاده کردیم. از ۱۹ بیماری که وارد پژوهش شدند ۱۵ بیمار دوره درمانی را به اتمام رساندند. و عوارض جانبی کمی مشاهده شد و در اکثر موارد نیازی به قطع درمان نبود.

۴۶۷۰۳ سلمان‌روکنی، حسن ؛ مسرت، صادق ؛ پهلوانزاده، محمدرضا . **اثر دو دوز مختلف مترونیدازول و تتراسیکلین در رژیم سه دارویی کلاسیک بر ریشه‌کن کردن هلیکوباکتر و سوش‌های مقاوم آن** . گوارش ، سال ۳ ، ش ۱۷ و ۱۸ (اسفند ۱۳۷۷ تا خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۱۴۲-۱۴۵ .

هلیکوباکتر HELICOBACTER / دارودرمانی DRUG THERAPY / مترونیدازول METRONIDAZOL / تتراسیکلین TETRACYCLIN / درمان هلیکوباکتر HELICOBACTER TREATMENT

چکیده : رژیم سه دارویی استاندارد شامل بیسموت، تتراسکلین، مترانیدازول یکی از مقرون به صرفه‌ترین و موثرترین رژیم‌ها برای ریشه‌کن کردن باکتری‌هیلیکو است. هدف این مطالعه ارزیابی تاثیر دو دوز مختلف تتراسیکلین و مترانیدازول در ریشه‌کن کردن باکتری‌هیلیکو و سوش‌های مقام به مترانیدازول آن است . میزان ریشه‌کن کردن هیلیکوباکتر در رژیم سه دارویی کلاسیک با کاستن دوز تتراسیکلین کم نمی‌شود اما کاهش دوز مترانیدازول میزان ریشه‌کن کردن را پایین می‌آورد. درصد زیادی از هیلیکوباکتر در ایران به مترونیدازول مقاوم هستند و احتمالا با افزایش مترونیدازول قابل ریشه‌کن کردن هستند.

۴۶۷۰۴ منتظری، قدرت‌الله ؛ وثوقی‌نیا، حسن . **گزارش یک مورد جالب ریفلاکس اسید از معده به مری (GERD) مقاوم به درمان طبی** . گوارش ، سال ۳ ، ش ۱۷ و ۱۸ (اسفند ۱۳۷۷ تا خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۱۴۶-۱۴۸ .

ریفلاکس اسید ACID REFLUX / پ هاش PH / پ هاش متری PH METRY / جراحی SURGERY / دارودرمانی DRUG THERAPY / تشخیص ریفلاکس REFLUX DIAGNOSIS

۴۶۷۰۵ **لامیوودین (Lamivudine) در درمان هپاتیت ویروسی B مزمن** . ترجمه نسرین زنده‌دل . گوارش ، سال ۳ ، ش ۱۷ و ۱۸ (اسفند ۱۳۷۷ تا خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۱۴۹-۱۵۲ .

هپاتیت ب HEPATITIS B / درمان هپاتیت ب HEPATITIS B TREATMENT / لامی‌وودین LAMIVUDINE / کبد LIVER / بیماری کبد LIVER DISEASE / پیوند کبد LIVER TRANSPLANTATION

چکیده : هدف عمده در درمان هپاتیت B مزمن مهار تکثیر HBV قبل از ایجاد صدمه غیرقابل برگشت کبدی است. انترفرون اولین درمانی بود که در اکثر کشورها مورد قبول قرار گرفت. مصرف آن منجر به پاسخ مفید در ۴۰-۳۰ درصد بیماران می‌شود اما دارو گران است و ممکن است همراه با عوارض جانبی نامطبوع باشد. چندین درمان ضدویروسی و تنظیم کننده ایمنی نتایج امیدوارکننده داشته‌اند و ممکن است نقش کلیدی در درمان هپاتیت B مزمن ایفا کنند. یکی از آنها لامیوودین است که مصرف آن در درمان بیماران با عفونت مزمن هپاتیت ویروسی B که تکثیر ویروسی در آنها فعال است و شواهد بیماری کبدی فعال دارند مورد تصویب قرار گرفته است . لامیوودین ، (pivir-HBV) ابتدا در درمان بیماران آلوده به HIV مصرف شد و بعدها معلوم شد در مهار تکثیر HBV نیز موثر است. لامیوودین . (TC) ایزومر ترینه‌ای منفی ۲/۳ دی‌داکسی ۳ تیواستیدین است که برم تری‌فسفات . (TC_TP) فسفریله می‌شود که با شرکت dcTP در ترکیب زنجیره‌های DNA در حال رشد رقابت می‌کند و منجر به ختم رشد زنجیره DNA می‌شود. این پدیده در طی نسخه‌برداری معکوس از رشته اول HBV DNA و در طول سنتز رشته دوم آن رخ می‌دهد. لامی‌وودین همچنین ممکن است سبب شود که پاسخ‌دهی کاهش یافته تی‌سل‌ها به آنتی‌ژن‌های ویروس هپاتیت B، (که در بیماران مبتلا به هپاتیت B دیده می‌شود) به وضع طبیعی بر گردد.

۴۶۷۰۶ **دورنمای اعمال جراحی با تهاجم اندک** . ترجمه حسین محمودزاده . گوارش ، سال ۳ ، ش ۱۸ و ۱۷ (اسفند ۱۳۷۷ تا خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۱۵۲-۱۵۴ .

لاپاراسکوپی LAPAROSCOPY / جراحی SURGERY / جراحی کم تهاجم / سیستکتومی / جراحی استاندارد STANDARD SURGERY

۴۶۷۰۷ **دیلاتاسیون حلقه تحتانی مری** . ترجمه جواد میکائیلی . گوارش ، سال ۳ ، ش ۱۷ و ۱۸ (اسفند ۱۳۷۷ تا خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۱۵۵-۱۵۷ .

حلقه تحتانی مری LOWER ESOPHAGEAL RING / تنگی مری / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / دیلاتاسیون DILATING / آندوسکوپی ENDOSCOPY / مری ESOPHAGUS

۴۶۷۰۸ **درمان طبی افزایش فشار وریدباب (هیپرتانسیون) و سیر طبیعی آن** . ترجمه محسن نصیری‌طوسی . گوارش ، سال ۳ ، ش ۱۸ و ۱۷ (اسفند ۱۳۷۷ تا خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۱۵۸-۱۶۰ .

افزایش فشار وریدباب / فشارخون بالا HYPERTENTION / افزایش فشار پورت PORTAL HYPERTENTION / سیروز کبدی / واریس مری / دارودرمانی DRUG THERAPY / کنتراندیکاسیون / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

۴۶۷۰۹ **رهنمون برای درمان و جلوگیری از زخم‌های پپتیک ناشی از مصرف داروهای NSAID** . ترجمه شاهین مرآت . گوارش ، سال ۳ ، ش ۱۸ و ۱۷ (اسفند ۱۳۷۷ تا خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۱۶۱-۱۶۸ .

عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS / درمان زخم اثنی‌عشر DUODENAL ULCER TREATMENT / سیکلواکسیژناز CYCLO-OXYGENASE / زخم اثنی‌عشر DUODENAL ULCER / زخم معده / آرتریت رماتیسمی RHEUMATOID ARTHERITIS / زخم پپتیک / درمان زخم پپتیک / استئوآرتریت OSTEO ARTHRTERITIS / داروی ضدالتهاب غیراستروئیدی NON STEROIDAL ANTI INFLAMMATORY DRUG

چکیده : رابطه بین مصرف داروهای NSAID و آسیب‌های معده و دوازدهه به وضوح مشخص است و تقریبا ۱۵ تا ۲۰ درصد بیماران استئوآرتریتی . (A و آرتریت رماتیسمی . (A که تحت درمان NSAID قرار دارند دارای زخم در

ناحیه معده یا دوازدهه هستند. عوارض زخم مانند خونریزی و سوراخ‌شدگی نیز در بیماران روی NSAID بسیار شایعتر است. خطر بروی عوارض جدی در این بیماران سه برابر دیگر افراد است و این نسبت در افراد بالای ۶۰ سال به ۵ برابر می‌رسد. در افراد جوانتر درصد خطر کمی بیش از ۱۲ برابر است. در افراد مسن احتمال جراحی ۱۰ برابر و احتمال مرگ به علل مسائل گوارشی ۴۱۲ برابر است. پزشکانی که می‌خواهند NSAID تجویز می‌کنند با دو مسئله اصلی مواجه هستند. ۱- پیشگیری از بروز زخم، به خصوص در گروههای پرخطر. ۲- درمان زخمها در بیمارانی که به علت بیماری زمینه‌ای ناچار به ادامه NSAID آسیب‌هایی را در روده کوچک و کولون نیز ایجاد می‌کنند. هدف مقاله ارائه رهنمودهای پیشنهادی برای این مسائل بر پایه تحقیقات موجود است.

۴۶۷۱۰ پاسخ به ده سوال در بیماری دیورتیکولی‌کولون . ترجمه محمدرضا کردونی . گوارش ، سال ۳ ، ش ۱۷ و ۱۸ (اسفند ۱۳۷۷ تا خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۱۶۹-۱۷۰ .

دیورتیکولوزکولون COLONIC DIVERTICULOSE / سبب‌شناسی ETHIOLOGY / تشخیص دیورتیکولوز DIVERTICULOSE DIAGNOSIS / درمان دیورتیکولوز DIVERTICULOSE TREATMENT / پیشگیری دیورتیکولوز

چکیده : دیورتیکولوزکولون از شایع‌ترین بیماریهای کشورهای صنعتی است. بیش از ۵۰ درصد افراد مسن دارای آن هستند. علت نامشخص است و احتمالا به مصرف غذای کم‌فیبر و توالت‌های تیپ غربی است. ارتباط واضحی با سن وجود دارد.

۴۶۷۱۱ مبانی مولکولی بیماریزایی در کلستاز . گوارش ، سال ۳ ، ش ۱۸ و ۱۷ (اسفند ۱۳۷۷ تا خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۱۷۱-۱۸۱ .

کلستاز COLESTASIS / سبب‌شناسی ETHIOLOGY / مجاری صفراوی BILIAR TRACT / ترشح صفرا / کولستاتیک کبدی LIVER COLESTATIC / مولکول MOLECUL / انتقال دهنده‌های جدار هپاتوسیت / انتقال مولکولی هپاتوسیت‌ها / داروزدرمانی DRUG THERAPY / ژن درمانی GENE THERAPY

چکیده : تشکیل و ترشح صفرا به وسیله کبد عملی حیاتی است که می‌تواند به علل مختلف از جمله داروها، عفونت‌ها، بیماریهای خود برانداز و بیماریهای متابولیکی و ژنتیکی مختل شود. حاصل این اختلال پیدایش کلستاز است. ترشح صفرا به طور طبیعی به عوامل زیر بستگی دارد: درستی کارکرد تعدادی از سیستم‌های انتقال دهنده جدار سلولی هپاتوسیت‌ها و کولانژیوسیت‌ها (سلول‌های اپی‌تلیال جدار مجاری صفراوی) و سلامت ساختار و کارکرد مجاری ترشح صفرا. هدف این مقاله بررسی کاستی‌های مولکولی در انتقال دهنده‌های جدار هپاتوسیت‌ها است که در انواع مختلف بیماریهای کولستاتیک کبدی در انسان مشاهده شده‌اند.

۴۶۷۱۲ عفونت هلیکوباکتر پیلوری در معده موش صحرائی (GERBILS) تولید سرطان می‌کند . ترجمه صادق مسرت . گوارش ، سال ۳ ، ش ۱۸ و ۱۷ (اسفند ۱۳۷۷ تا خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۱۸۲ .

سرطان معده STOMACH CANCER / عفونت هلیکوباکترپیلوری HELICOBACTER PYLORI INFECTION / عفونت مخاط معده / موش صحرائی RAT

۴۶۷۱۳ درمان سرطان کبد با سوماتواستاتین . ترجمه صادق مسرت . گوارش ، سال ۳ ، ش ۱۸ و ۱۷ (اسفند ۱۳۷۷ تا خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۱۸۲ .

لاپاراسکوپی LAPAROSCOPY / سرطان کبد LIVER CANCER / درمان سرطان کبد LIVER CANCER TREATMENT / سوماتواستاتین SOMATOSTATIN / کبد LIVER

۴۶۷۱۴ درمان پرکوتانه کیست هیداتیک کبد . ترجمه سهیلا روحانی . گوارش ، سال ۳ ، ش ۱۸ و ۱۷ (اسفند ۱۳۷۷ تا خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۱۸۳-۱۸۴ .

کیست هیداتیک کبد LIVER HYDATIOL CYSTS / دارودرمانی DRUG THERAPY / روش PAIR METHOD Pair / کبد LIVER / درمان پرکوتانه PERCUTANEOUS TREATMENT

۴۶۷۱۵ ستوده‌منش، رسول ؛ ملک‌زاده، رضا ؛ مسرت، رضا . **مقایسه تصادفی و کنترل شده دو استراتژی درمانی شامل یکی جایگزینی مترونیدازول با کلاریترومایسین و دیگری طولانی کردن طول مدت درمان استاندارد جهت ریشه‌کنی هلیکوباکترپیلوری در بیماران ایرانی مبتلا به زخم دوازدهه .** گوارش ، سال ۳ ، ش ۱۸و۱۷ (اسفند ۱۳۷۷ تا خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۱۳۱-۱۳۶ .

هلیکوباکتر پیلوری HELICOBACTER PYLORI / دارودرمانی DRUG THERAPY / درمان هلیکوباکترپیلوری HELICOBACTER PYLORI TREATMENT / ایران IRAN / مترونیدازول METRONIDAZOL / کلارتبرومایسین CLARITHROMYCIN / زخم اثنی‌عشر DUODENAL ULCER

چکیده : مطالعات قبلی در ایران به طور واضح نشان داده‌اند که رژیم دو هفته‌ای استاندارد (شامل مترونیدازول، بیسموت و تتراسیکلین یا رانی‌تیدین یا رژیم RMBT) همواره باعث ریشه‌کنی به میزان کمتر از ۸۰٪ در بیماران مبتلا به زخم دوازدهه می‌شود و این مساله احتمالا به دلیل مقاومت مترونیدازول در بیش از ۴۰٪ از بیماران ایرانی است هدف از این مطالعه مقایسه رژیم درمانی ۲ هفته‌ای حاوی کلاریترومایسین (کلاریترومایسین + بیسموت + تتراسیکلین + امپرازول)یعنی رژیم OCBT بارژیم RMBT دو و سه هفته‌ای است تا ببینیم کدام روش، طولانی‌تر کردن طول مدت درمان یا جایگزینی مترونیدازول با کلاریترومایسین در ریشه کنی HP در بیماران ایرانی موثرتر است. طولانی‌تر کردن رژیم استاندارد RMBT از ۲ هفته به ۳ هفته نمی‌تواند بر میزان ریشه‌کنی هلیکوباکتر پیلوری بیفزاید ولی جایگزین کردن مترونیدازول به وسیله کلاریترومایسین آشکارا بهتر از رژیم استاندارد دو یا سه هفته‌ای است اما هنوز رژیم ایده‌آل نمی باشد.

۴۶۷۱۶ رضایی، علی . **ساختار مصرف و بکارگیری عوامل موثر در بهبود منحنی بار .** ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۵۰-۵۴ .

کارخانهٔ صنعتی INDUSTRIAL FACTORY / کارخانه سیمان CEMENT FACTORY / برق ELECTRICITY / مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION / مصرف برق ELECTRICITY CONSUMPTION / تجهیزات صنعتی INDUSTRIAL EQUIPMENTS / مدیریت MANAGEMENT / منحنی بار

چکیده : در کارخانجات صنعتی بعلت عدم انتخاب صحیح ضریب همزمانی و قدرت تجهیزات الکتریکی و مطالعه دقیق پروژه و مدیریت صحیح مصرف برنامه‌ریزی مناسب و عدم دخالت شرکتهای برق منطقه‌ای، در ساعات اندکی از روز با تعداد روزهای کمی از ماه مقدار مصرف انرژی الکتریکی به دیماند مصرفی نزدیک می‌شود و حدود ۹۵ درصد مواقع دیگر مصرف انرژی الکتریکی دست یافت مناسفانه در حال حاضر هیچیک از کارخانه‌ها آنرا رعایت نمی‌کنند در حالیکه با رعایت اصول فوق سیستمهای تولید و انتقال و توزیع مصرف کنندگان همیشه در حالت نرمال تولید و مصرف انرژی الکتریکی خواهند بود که برای هر یک از عوامل فوق کمال مطلوب می‌باشد.

۴۶۷۱۷ صادقیان، اکبر . ایده کنترل آلودگی که وقت آن فرا رسیده است . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۴۲-۴۷

الکتروفیلتر ELECTROFILTER / فیلتر کیسه‌ای BAG FILTER / کنترل آلودگی POLLUTION CONTROL / آلودگی محیط زیست ENVIRONMENT / گرد و غبار DUST / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / آلودگی هوا AIR POLLUTION

چکیده : مقاله چگونگی حل قسمتی از مشکل آلودگی الکتروفیلترها را با فیلتر کیسه‌ای شرح می دهد.

۴۶۷۱۸ سمینار کنترل کیفیت سیمان و سیمانهای مخلوط . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۴ (فروردین۱۳۷۵) ، ص ۳۷-۳۸ .

تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / سیمان مخلوط / ایزو ۹۰۰۰ ISO / سیمان پوزولانی POZZOLANIC CEMENT / تولید کلینکر CLINCER PRODUCTION / کلینکر CLINCER

۴۶۷۱۹ سمینار مدیران تولید و بهینه‌سازی . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۳۶ .

سیمان فارس FARS CEMENT / کارخانه سیمان CEMENT FACTORY / بهره‌وری PRODUCTIVITY / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / استاندارد سیمان CEMENT STANDARD / محیط زیست ENVIRONMENT / خوردگی بتن CONCRETE CORROSION / سیستم اطلاعات مدیریت MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM / مواد خام RAW MATERIALS

۴۶۷۲۰ بهروزی‌فر، فرزانه . گزارش (صنایع سیمان مصر) . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۲۲-۲۶ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / مصر EGYPT / سیمان CEMENT / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / صادرات سیمان CEMENT EXPORTS / واردات سیمان CEMENT IMPORTS / مصرف سیمان CEMENT CONSUMPTION / هزینه تولید PRODUCTION COST / محیط زیست ENVIRONMENT / خصوصی‌سازی PRIVATIZATION

۴۶۷۲۱ ساکستا . افزایش تولید بوسیله کاهش زمان توقف کوره . ترجمه عباس بردبار . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۱۶-۲۱ .

تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / کوره سیمان CEMENT FURNACE / کاهش زمان توقف کوره / کیفیت تولید PRODUCTION QUALITY / افزایش تولید PRODUCTION INCREASE / توقف کوره / کوره دوار ROTARY FURNACE / سود سالیانه / وضعیت مکانیکی کوره

چکیده : کوره با ارزش‌ترین قسمت یک کارخانه سیمان است. هر گونه مشکلی مرتبط با کوره می‌تواند به افزایش زمان توقف آن بیانجامد و این موضوع تاثیر نامطلوب در کل تولید و سود سالیانه کارخانه می‌گذارد. دلایل مختلف در توقفهای نابهنگام کوره دوار سیمان وجود دارد که از میان آنها می‌توان به وارد آمدن صدمه به آسترنسوز، عدم تراز مکانیکی کوره، عدم تراز دنده و پنیون، ترکهای برجود آمده بر بدنه کوره ... اشاره کرد. با مطالعه عوامل موثر در بهبود وضعیت مکانیکی کوره و ریشه‌یابی مشکلات مکانیکی می‌توان زمان توقف کوره را کاهش داد که این عمل منجر به افزایش تولید و سود سالیانه کارخانه می‌شود. این مقاله ضمن تشریح مطالعات و اتخاذ شیوه صحیح جهت بهبود شرایط مکانیکی کوره و کاهش زمان توقف آن روشهای انجام یافته جهت ریشه‌یابی اشکالات و بهبود شرایط مکانیکی برای یک کارخانه خاص را مدنظر قرار داده است.

۴۶۷۲۲ تیوای، پرویز . نصب با کیفیت مطلوب و شرایط حصول آن . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۱۰-۱۵ .

تجهیزات صنعتی INDUSTRIAL EQUIPMENTS / کیفیت QUALITY / استاندارد STANDARD / حمل و نقل TRANSPORTATION / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / نصب تجهیزات EQUIPMENTS INSTALLATION

۴۶۷۲۳ گزارش راه‌اندازی و افتتاح کارخانه سیمان خاش . ماهنامه سیمان ، سال ۴ ، ش ۲۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۶-۹ .

کارخانه سیمان خاش KHASH CEMENT FACTORY / خاش KHASH / منابع مالی FINANCIAL RESOURCES / ظرفیت تولید PRODUCTION CAPACITY / مشخصات کارخانه FACTORY CHARACTERISTICS

۴۶۷۲۴ مطالعه غلظت سرمی تروپونین I قلبی در مرگ‌های ناگهانی . ترجمه امیرمحمد کاظمی‌فر . مجله علمی پزشکی قانونی ، سال ۵ ، ش ۱۷ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۱۷-۱۲۲ .

تروپونین قلبی CARDIAC TROPONIN / ایسکمی ISCHEMIC / مرگ DEATH / کراتین کیناز MB / سکته / غلظت سرمی SERUM CONCENTRATION / قلب HEART / مرگ ناگهانی / سرم SERUM

چکیده : بیماری ایسکمیک قلبی می‌تواند خود را با آریتمی و مرگ ناگهانی ناشی از آن آشکار سازد. چنین مرگهایی در صورت عدم وجود شواهد تروما اکثرا به وسیله پزشک قانونی معینه ظاهری شده و جواز دفن با عناوینی مثل بیماری قلبی - عروقی آترواسکلروتیک، بیماری عروق کرونر، آریتمی یا سکته قلبی صادر می‌گردد. در صورت انجام انوپسی ممکن است شواهد بیماری پیشرفته قلبی - عروقی ملاحظه گردیده ولی معمولا آثار ظاهری یا هیستولوژیک سکته حاد قلبی مشاهده نمی‌گردد، مگر آنکه بیمار چندین ساعت پس از بروز سکته زنده مانده باشد. در غیاب چنین شواهد مورفولوژیکی برای یافتن آثار صدمه به میوکارد، از اندازه‌گیری جزء MB کراتین کیناز ، (CKMB استفاده شده است. اخیرا اندازه‌گیری تروپونین I قلبی ، (tni دقتی بیش از CKMB نشان داده است. در این مطالعه که بر روی ۲۸ جسد انوپسی شده در ایالت مریلند انجام گرفته خون ورید سابکلاوین از جهت CKMB و ctni تحت آنالیز قرار گرفته است. در سه مورد پلاسمای کافی برای آنالیز هر دو متغییر موجود نبوده و تنها CKMB اندازه‌گیری شد. در ۱۲ مورد نیز نتایج حاصله بدلیل همولیز قابل اعتماد نبودند. در ۱۶ مورد باقی‌مانده غلظت میانگین CKMB و CTNI در مرگهای ناگهانی قلبی به ترتیب . ng/mi ۸۵۷/۹(۷ و . ng/mi ۹۳/۴(۴ و برای مرگهای غیرقلبی . ng/mi ۱۱۶/۴(۹ و . ng/mi ۱۶/۶(۹ بود که نشانگر تفاوت معنی‌دار آماری در افزایش مقدار این دو آنزیم در سرم مبتلایان مرگهای ناگهانی قلبی در مقایسه با مرگهای غیرقلبی است. برای CTNI غلظتهای بیش از ۴۰ng/mi تنها در مرگهای قلبی دیده شد. این یافته‌ها نشان می‌دهد افزایش غلظت سرمی CTNI پس از مرگ نشان دهنده بیماری ایسکمیک قلبی بوده و می‌توان از آن برای تعیین علت مرگ استفاده نمود. این اقدام تشخیصی حتی اگر مرگ به دلیل آریتمی متعاقب یک سکته کم وسعت حادث شده باشد ممکن است مفید واقع شود.

۴۶۷۲۵ عجمیان، فرنام . آشنائی با مهندسی قانونی . مجله علمی پزشکی قانونی ، سال ۵ ، ش ۱۷ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۰۹-۱۱۶ .

معاینه قانونی LEGAL EXAMINATION / معاینه محل / مهندسی قانونی LEGAL ENGINEERING / مهندس قانونی LEGAL ENGINEER / اخلاق

ETHICS

۴۶۷۲۶ مقدم، فائقه . **ارزش نمونه مو در سم‌شناسی پزشکی قانونی** . مجله علمی پزشکی قانونی ، سال ۵ ، ش ۱۷ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۹۳-۱۰۸ .

مو HAIR / تجزیه مو HAIR ANALYSIS / پزشکی قانونی LEGAL MEDICINE / سم‌شناسی قانونی LEGAL TOXICOLOGY / تفسیر آزمایشگاهی LABORATORY INTERPRETATION / دارو DRUG / مواد آرایشی COSMETICS / غلظت دارو DRUG CONCENTRATION

چکیده : استفاده از مو در سم‌شناسی، به علت ویژگیهای قابل توجه این نمونه در تشخیص داروها مورد توجه روزافزون محققان است. در حال حاضر، علیرغم پیشرفتهای چشمگیری که در تشخیص و اندازه‌گیری داروها در مو وجود دارد، تفسیریافته‌ها، بعلت ابهامات موجود در برخی از جنبه‌های نظری با دشواریهائی روبروست، مهمترین این ابهامات عبارتند از: چگونگی ورود اولیه دارو و مکانیسم اتصال آن به اجزاء ساختمانی مو، اثرات استفاده از مواد آرایشی مو در غلظت داروها، ارتباط دوز - غلظت، تاثیر آلودگیهای خارجی در اندازه‌گیری داروها و غیره. این مقاله با مروری بر مقالات منتشر شده در زمینه کلیات آنالیز این نمونه، به طرح موانع و مشکلات آنالیز و تفسیر یافته‌ها به ویژه سم‌شناسی پزشکی‌قانونی می‌پردازد.

۴۶۷۲۷ توفیقی، حسن ؛ گودرزی، حمیدرضا ؛ کاهانی، علیرضا . **معاینه محل (٦) آثار جرم در صحنه جنایت (۲)** . مجله علمی پزشکی قانونی ، سال ۵ ، ش ۱۷ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۶۳-۹۲ .

پزشکی قانونی LEGAL MEDICINE / معاینه محل / اثر جرم CRIME EFFECT / محل جنایت / معاینه جسد CADAVER EXAMINATION / اثر انگشت FINGER PRINT / اثر شیمیایی / قتل ASSA / تضاوت کارشناس EXPERT JUDGEMENT / جرم‌شناسی CRIMINOLOGY

۴۶۷۲۸ یزدی، محمد . **باروریهای مصنوعی و حکم فقهی آن** . مجله علمی پزشکی قانونی ، سال ۵ ، ش ۱۷ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۵۱-۶۲ .

- لقاح خارجی IN VITRO FERTILIZATION / لقاح داخلی / تلقیح اسپرم شسته شده داخل رحم IN TRAUTERINE INSEMINATION / تلقیح آزمایشگاهی / احکام / فقه / اسلام ISLAM / باروری مصنوعی ARTIFICIAL FERTILITY

چکیده : سپاس خداوند پروردگار جهانیان را که انسان را از نطفه‌ای آمیخته بیافرید و او را بیازمود و شنوا و بینایش کرد و این پدیدار شدن از نطفه را سنتی پایدار قرار داد که هرگز در آن تغییری یا برای آن جایگزینی نخواهی یافت. درود و صلوات بر پیامبر خاتم و رسول گرامی او که فرمود: "نکاح سنت من است هر که از این سنت روی برتابد از من نیست." هم درود بر خاندان پاک و پیراسته او. لقاح خارج از رحم، یا تولید انسان در بیرون از رحم، بدون آمیزش مشروع یا نامشروع و همچنین تولید درون رحمی انسان، از طریق کاشتن یا تلقیح، از مسائل نوخاسته‌ای است که به اقتضای گذر زمان و دگرگونی دوران روی کرده است.

۴۶۷۲۹ دلشاد، صلاح‌الدین ؛ اتوکش، حسن . **معرفی یک مورد نکروز کامل کولون (روده بزرگ) بعلت HUS (Hemolytic uremic syndrome)** . مجله علمی پزشکی قانونی ، سال ۵ ، ش ۱۷ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۴۲-۴۸ .

سندرم همولیتیک اورمیک HEMOLYTIC UREMIC SYNDROME / کودکان CHILDREN / نارسایی حاد کلیه KIDNEY-ACUTE FAILURE / نکروز روده بزرگ COLONIC NECROSIS / ایسکمی روده بزرگ COLONIC ISCHEMIA / جراحی SURGERY

چکیده : یکی از علل شایع نارسائی حاد کلیه در کودکان بیماری HUS می‌باشد. این بیماری اکثرا با منشا انفکسیون در دستگاه گوارشی پدید می‌آید. لذا علائم بیماری با تهوع، استفراغ و اسهال‌خونی شروع می‌شود و سپس اولیگوری و اسیدوز به آن اضافه می‌گردد. از این‌رو عدم تشخیص و درمان به موقع چه بسا ممکن است تبعات قانونی داشته باشد. درمان HUS معمولا عبارت است از دیالیز صفاتی و یا همودیالیز و اصلاح الکترولیتها و تجویز آنتی‌بیوتیک می‌باشد. معمولا به درمان طبی خوب پاسخ می‌دهد. میزان مرگ و میر وقتی بالا می‌رود که عوارض مختلفی به بیماری اضافه می‌شود. مهمترین آنها نکروز روده می‌باشد که اگر به موقع تشخیص و درمان نشود مرگ‌زا است. برخلاف نکروز روده ناشی از ترومبوز عروق مزانتر که مزونیز حالت ایسکمیک پیدا می‌کند و در داخل عروق بزرگ لخته‌های خون دیده می‌شود در HUS نکروز منحصر به خود روده بوده و مزو حالت کاملا طبیعی دارد و نشان دهنده میکروآنژیوپاتی جدار روده است. درمان این عارضه جراحی است که ضمن اصلاح حال عمومی بیمار ترجیح داده می‌شود در چند مرحله انجام گیرد. اقدام به عمل جراحی یک مرحله‌ای خطر مرگ و میر را بالا می‌برد. در این مقاله ضمن مروری بر سندرم همولیتیک یورمیک و عوارض ناشی از آن یک مورد نکروز کامل روده بزرگ بعلت HUS از بیمارستان حضرت علی‌اصغر (ع) معرفی می‌شود.

۴۶۷۳۰ سبحانی، علیقلی ؛ عمیدی، فردین ؛ صالح‌زاده، فرهاد . **گزارش یک مورد نادر دوقلوی بهم چسبیده از نوع omphalopagi** . مجله علمی پزشکی قانونی ، سال ۵ ، ش ۱۷ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۳۳-۴۱ .

دوقلوهای بهم چسبیده CONJOINED TWINES / اومفالوپاگوس OMPHALOPAGI / ناهنجاری مادرزادی CONGENITAL ABNORMALITY / چسبندگی اندامها LIMB ADHESION / سونوگرافی SONOGRAPHY / سقط جنین عمدی INDUCED ABORTION

چکیده : دوقلوهای بهم چسبیده، موارد نادری هستند که حدود ۱/۵۰۰۰۰ تولدها را شامل می‌شوند. ۱/۳ از این تعداد را دوقلوهای omphalopagi تشکیل می‌دهند که اکثرا دچار ناهنجاری هستند. این ناهنجاری اکثرا بدلیل جدا نشدن به موقع توده سلولی درونی می‌باشد. مورد مطرح شده دوقلوهای بهم چسبیده از نوع omphalopagi هستند که پدر و مادر رابطه فامیلی با هم نداشتند و مادر سابقه بیماریهای عفونی و مصرف دارو را نداشته است. همچنین در طول حاملگی مادر تحت نظر پزشک بوده و با انجام معاینات سونوگرافی مشخص شده بود که دوقلوها بهم چسبیده هستند ولی هیچگونه اقدامی برای جلوگیری از ادامه حاملگی انجام نگرفته بود. دوقلوها جمعا حدود ۵/۴ کیلوگرم وزن داشتند، در ناحیه پایین شکم بهم متصل بودند و یکی از اندامهایشان نیز بهم متصل بود. گودی مقعدی تشکیل نشده بود و غشاء مقعدی وجود داشت. از نظر سیستم ژنیتال خارجی، جنسیت آنها مشخص نبود. در سونوگرافیهای بعمل آمده، دوقلوها دارای کبد مشترک و اتصال روده‌ای بودند. نوزادان به طریق سزارین بدنیا آمدند و ۱۵ روز در انکوباتور نگهداری شدند و بعد از این مدت بدون انجام عمل جراحی فوت کردند. بنابراین به نظر می‌رسد که تشخیص به موقع ناهنجاری و چسبندگی با استفاده از معاینات سونوگرافی و جلوگیری از ادامه حاملگی می‌تواند در چنین مواردی راهکار مناسبی در نظر گرفته شود.

۴۶۷۳۱ ابوالحسن‌زاده، اکرم ؛ عموئی، محمود ؛ صادقی، یوسف . **بررسی و مقایسه لگنهای مرد و زن ایرانی به روش رادیوگرافی** . مجله علمی پزشکی قانونی ، سال ۵ ، ش ۱۷ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۲۶-۳۲ .

پزشکی قانونی LEGAL MEDICINE / تشخیص جنسیت / لگن خاصره PELVIS / پرتونگاری RADIOGRAPHY / زنان WOMEN / مردان MEN / ایران IRAN / تفاوت جنسی / جنسیت SEX

چکیده : با توجه به اهمیت تشخیص جنسیت در پزشکی قانونی و سایر علوم پزشکی و با آگاهی از فقدان مطالعه بر روی لگنهای افراد ایرانی، در این

تحقیق ویژگیهای کمی لگنهای زن و مرد ایرانی به روش رادیوگرافی بررسی و مقایسه شد. در اکثر ویژگیهای مورد بررسی اختلاف معنی‌دار آماری بین زنان و مردان با P۰/۰۰۱ مشاهده شد. این ویژگیها عبارت بود از: قطر عرضی تنگه فوقانی، قطر مایل تنگه فوقانی، قطر بین دو خار ایسکیال، بزرگترین قطر سر فمور، فاصله بالاترین نقطه ستیغ‌های ایلیاک راست و چپ، زاویه زیر پوبیس، ارتفاع مفصل ساکروایلیاک. براساس یافته‌های این تحقیق، می‌توان نتیجه گرفت که بین برخی از بعدهای لگنهای زن و مرد ایرانی تفاوت معنی‌دار آماری وجود دارد که بر اساس آن می‌توان از روی کلیشه‌های رادیوگرافی به تعیین جنسیت پرداخت، هر چند به دلیل تفاوتهای نژادی نتایج حاضر هم‌خوانی کامل با مطالعات مشابه خارجی ندارد مانند: فقدان تفاوت معنی‌دار آماری بین طول و عرض ساکروم.

۴۶۷۳۲ جلالی، ناصر؛ پژومند، عبدالکریم؛ فرهنگ، علیرضا. **بررسی اپیدمیولوژی مرگ و میر ناشی از مسمومیتهای دارویی و شیمیایی**. مجله علمی پزشکی قانونی، سال ۵، ش ۱۷ (مهر و آبان ۱۳۷۸)، ص ۱۶-۲۵.

مسمومیت دارویی DRUG POISONING / مرگ و میر MORTALITY / مسمومیت شیمیائی CHEMICAL POISONING / همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / دستگاه تنفسی RESPIRATORY SYSTEM

چکیده: مشخص نمودن مهمترین عامل مرگ و میر ناشی از مسمومیتهای دارویی و شیمیایی ۱- ارزیابی عوارض منجر به مرگ ناشی از مسمومیتهای دارویی و شیمیایی ۲- استفاده از اطلاعات بدست آمده جهت کاهش مورتالیته ۳- پیشنهاد راه‌حلهائی جهت کاهش عوارض و خدمات بهتر در این بررسی از ۱۶۵۳۱ مورد بیمار مسموم دارویی و شیمیایی ۱۷۸ مورد فوت نموده بودند که مواد اپیوئیدی با ۲۶/۹ درصد، مسموم نباتی با ۱۲ درصد، داروی نظافت با ۸/۴ درصد، قرص برنج با ۴/۴۹ درصد، متانول با ۳/۹۳ درصد، داروهای قلبی با ۱/۱۳ درصد و خواب‌آورها با ۱/۱۲ درصد بیشترین عامل مرگ را در مسمومیتها بخود اختصاص داده‌اند از موارد فوق ۷۶/۹ درصد عمدی و ۱۶/۸۹ درصد اتفاقی و ۶/۱۷ درصد، نامشخص بوده است. مهمترین عارضه منجر به فوت نارسائی تنفسی بود.

۴۶۷۳۳ توفیقی، حسن؛ آقاخانی، کامران؛ جغتائی، حجت‌اله. **بررسی اپیدمیولوژیک سوختگیهای منجر به فوت ارجاع شده به سازمان پزشکی قانونی تهران در سال ۱۳۷۶**. مجله علمی پزشکی قانونی، سال ۵، ش ۱۷ (مهر و آبان ۱۳۷۸)، ص ۳-۱۵.

سوختگی BURN / مرگ و میر MORTALITY / پزشکی قانونی LEGAL MEDICINE / تهران TEHRAN / ایران IRAN / همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / پیشگیری آتش‌سوزی / آتش‌سوزی FIRE

چکیده: سوختگی‌های حرارتی هنوز هم یکی از مهم‌ترین علل مرگ و میر و ناتوانی در سراسر دنیا به حساب می‌آید. در ایران بر اساس تحقیقات ۲۲ درصد از مراجعین به علت سوختگی به مرکز درمانی شهید مطهری فوت نموده‌اند با توجه به آمار بالای مرگ ناشی از سوختگی بررسی اپیدمیولوژیک آن برای پیشگیری از پیدایش این معضل و عوارض آن ضروری است. این بررسی نشان داد که بین میانگین درصد سوختگی قدام تنه درد و جنس مرد و زن تفاوت معنی‌داری وجود دارد. بین درصد سوختگی منجر به فوت و روزهای بستری همبستگی منفی معنی‌دار وجود داشت. و یکی از دلایل آمار بالای سوختگی در ایران عدم وجود آموزشهای پیشگیرنده و نیز کم بودن مراکز درمانی تخصصی سوانح سوختگی در سطح مملکت است. که این امر لازم به برنامه‌ریزی جهت پیشگیری از سوختگی و همچنین تجهیز مراکز درمانی سوختگی و داشتن اطلاعات دقیق اپیدمیولوژیک سوختگی را بیش از پیش مشخص می‌سازد.

۴۶۷۳۴ رزاقی، آرام. **تحولات توسعه**. روش، سال ۹، ش ۵۳ (آبان ۱۳۷۸)، ص ۴۴-۴۵.

کشورهای در حال توسعه DEVELOPING COUNTRIES / توسعه اقتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT / تکنولوژی جدید NEW TECHNOLOGY / تولید PRODUCTION / توسعه پایدار SUSTAINABLE DEVELOPMENT

۴۶۷۳۵ **تولید یک پارچه رایانه‌ای**. ترجمه ابوالقاسم آقادوست‌بادی. روش، سال ۹، ش ۵۳ (آبان ۱۳۷۸۵)، ص ۴۰-۴۲.

روبات صنعتی INDUSTRIAL ROBOT / کامپیوتر COMPUTER / تولید یک پارچه کامپیوتری COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING / نرم‌افزار کد CAD SOFTWARD / طراحی کامپیوتری COMPUTER AIDED DESIGN / ماشین NC NC MACHINE / سیستم تولیدی انعطاف‌پذیر FLXIBLE MANUFACTURING SYSTEM

۴۶۷۳۶ فلاح‌آبکناری، اسماعیل. **کنترل تولید**. روش، سال ۹، ش ۵۳ (آبان ۱۳۷۸۵)، ص ۳۷-۳۹.

کنترل تولید PRODUCTION CONTROL / تولید PRODUCTION / فرآیند تولید PRODUCTION PROCESS

۴۶۷۳۷ **سازماندهی فعالیت‌های کیفیت**. ترجمه هادی پورحسن. روش، سال ۹، ش ۵۳ (آبان ۱۳۷۸)، ص ۳۶.

طراحی محصول PRODUCT DESIGN / تولید PRODUCTION / کیفیت QUALITY / سازمان ORGANIZATION

۴۶۷۳۸ فرضی‌پورصائن، رضا. **درآمدی بر سیستم کانبان**. روش، سال ۹، ش ۵۳ (آبان ۱۳۷۸)، ص ۳۴-۳۵.

سیستم کانبان KANBAN SYSTEM / سیستم JIT JIT SYSTEM / کنترل سیستم تولید PRODUCTION SYSTEM CONTROL / سیستم تولید PRODUCTION / تولید PRODUCTION SYSTEM

۴۶۷۳۹ آذرنیا، داریوش. **کنترل موجودی با سیستم برنامه‌ریزی و کنترل تولید**. روش، سال ۹، ش ۵۳ (آبان ۱۳۷۸)، ص ۳۲-۳۳.

کنترل موجودی / تولید PRODUCTION / کنترل تولید PRODUCTION CONTROL / برنامه‌ریزی PLANNING / موجودی

۴۶۷۴۰ **راهنمای ارتباطی دستی دیجیتالی**. ترجمه مینا غروی‌زاده. روش، سال ۹، ش ۵۳ (آبان ۱۳۷۸)، ص ۳۰-۳۱.

کامپیوتر بی‌سیم PAM / کاربرد کامپیوتر بی‌سیم / ارتباطات COMMUNICATIONS

۴۶۷۴۱ جابریان، احمد؛ آسیابانی، ابراهیم. **تحقیقی درباره عوامل موثر در صنعت و اطلاع‌رسانی صنعتی: نظرخواهی روش از مدیران صنایع**. روش، سال ۹، ش ۵۳ (آبان ۱۳۷۸۵)، ص ۲۰-۲۷.

اطلاع‌رسانی صنعتی INDUSTRIAL INFORMATION SCIENCE / صنایع INDUSTRIES / توسعه صنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / برنامه‌ریزی PLANNING / مدیریت MANAGEMENT / بخش خصوصی PRIVATE SECTOR / تولید PRODUCTION / صادرات EXPORTS / کیفیت تولید PRODUCTION QUALITY

۴۶۷۴۲ درودیان، اسماعیل. **برنامه‌ریزی سفارشات احتیاجات مواد با استفاده از روش MRP**. روش، سال ۹، ش ۵۳ (آبان ۱۳۷۸)، ص

۱۸-۱۶.

مدیریت تولید PRODUCTION MANAGEMENT / روش MRP / MRP METHOD / مدیریت موجودی / سازمان ORGANIZATION / برنامه‌ریزی PLANNING / موجودی / سفارش مواد / تولید PRODUCTION

۴۶۷۴۳ شیخ، رضا . کاربرد منطق فازی در تحلیل شبکه و مقایسه آن با روش کلاسیک . روش ، سال ۹ ، ش ۵۳ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۸-۱۱.

منطق فازی FUZZY_LOGIC / کاربرد منطق فازی FUZZY LOGIC APPLICATION / مدل خطی LINEAR MODEL / طراحی مدل MODEL DESIGN / مدل ریاضی MATHEMATICAL MODEL / تحلیل شبکه NETWORK ANALYSIS / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY

۴۶۷۴۴ بازیافت و کنترل آلودگی آب در صنایع . ترجمه نیلوفر طراف‌زاده . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۲ (مهر ۱۳۷۵(۱۳۷۵۳۷۵))، ص ۷۲-۷۵.

بازیافت آب WATER RECYCLING / هزینه آب WATER COST / کنترل آلودگی آب WATER POLLUTION CONTROL / آلودگی آب WATER POLLUTION / صنایع INDUSTRIES / کیفیت آب WATER QUALITY / فاضلاب صنعتی INDUSTRIAL WASTEWATER

چکیده : بسیاری از کارخانه‌ها برای تهیه و استفاده از آبی با کیفیت و استاندارد بالا از طرف سازمان‌های کنترل کیفی (HMIP,NRA و شرکت‌های خدماتی آب) تحت فشار می‌باشند. استانداردهای فوق بر مبنای دستورالعملهای EC و قوانین توسعه‌یافته NRA در مورد کیفیت آب تدوین شده‌اند. کنترل دقیق آلودگی در موارد زیر لازم و ضروری است: آب‌های سطحی آلوده، پساب‌های تخلیه شده به منابع آبی و پساب‌های تخلیه شده به شبکه‌های عمومی فاضلاب. همه این موارد نیاز به اجرای برنامه‌ای حساب شده با توجه به شرایط و نوع آلودگی و بهبود روش‌های "پیش تصفیه" را می‌طلبد. بدیهی است که با اعمال روشهای جدید تهیه پساب، هزینه‌ها به نحوی چشمگیر افزایش می‌یابد. بنابراین بهینه نمودن روش‌های پیش تصفیه و بازگردانی آب می‌تواند راه حلی برای این مساله باشد.

۴۶۷۴۵ خردکن . ترجمه محمد صبرآموز . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۵۸-۶۱.

خردسازی / خردکن / تکنولوژی خردسازی / بازیافت پلاستیک PLASTIC RECYCLING / پلاستیک PLASTIC / طراحی خردکن / مشخصات خردکن

۴۶۷۴۶ کاربردی جدید برای پلاستیک . ترجمه زهرا عابدینی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۵۷.

کاربرد پلاستیک PLASTIC APPLICATION / پلاستیک PLASTIC / رینگ سلازولی CELAZOLE RING

۴۶۷۴۷ آقاابراهیم، قاسم . محصولات صنعتی بر پایه آب با جلوگیری از فساد . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۵۶.

نگهدارنده / محصولات صنعتی بر پایه آب WATER BASED INDUSTRIAL PRODUCTS / محیط زیست ENVIRONMENT / بهداشت HEALTH

۴۶۷۴۸ دنیای اکسترودر، پدیده‌ای تازه . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۵۴-۵۵.

پروفیل پنجره / اکسترودر تایتان-پی TITAN-P EXTRUDER / مشخصات اکسترودر EXTRUDER CHARACTERISTICS

چکیده : اکستروژن لوله پروفیل هر یک ویژگی‌های مخصوص خود را دارد. سری تازه‌ای از اکسترودرهای ساخته شده توسط "سینسیناتی میلاکرون اطریش" که تحت عنوان "سری تایتان P-" شناخته می‌شود راه‌حلی تازه برای اکستروژن مقاطع پنجره را ارایه نموده است. این ماشین‌ها دارای بازدهی زیاد و انعطاف‌پذیری قابل توجه هستند. بررسی گزارش کمپانی سینسیناتی می‌تواند از نظر مقایسه‌ی مشخصات سایر اکسترودرها به کار آید.

۴۶۷۴۹ پیشرفت‌های اکستروژن . ترجمه ف تهرانی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۵۲،۵۵-۵۳.

اکستروژن EXTRUSION / اکسترودر EXTRUDER / فرآیند پلاستیک PLASTIC PROCESS / تکنولوژی TECHNOLOGY / پلاستیک PLASTIC / برنامه کامپیوتری COMPUTER PROGRAMME

چکیده : گزارشی از آخرین پیشرفتها در صنایع اکستروژن اروپا در ارتباط با ماشین آلات، مواد و بازار، توسط موسسه خدماتی Rapra technology منتشر شده است. این گزارش جامع، فهرستی از سازندگان اکسترودرها و تجهیزات جانبی برای فرآیند مواد پلاستیک و لاستیک همراه با فرآیندگران عمده در بخش‌های گوناگون در سطوح ملی این قاره را نیز شامل می‌شود.

۴۶۷۵۰ قیچی فنری راحت مخصوص کودکان . ترجمه محمود فقیهی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۲ (مهر ۱۳۷۵))، ص ۵۱.

قیچی فنری / کودکان CHILDREN / پلاستیک PLASTIC / طراحی قیچی / قالبگیری تزریقی INJECTION MOLDING

چکیده : مطالعات ارگونومیکی نشان داده‌اند که کودکان پیش‌دبستانی قادر به فشردن قیچی برای بریدن هستند اما برای بازکردن مجدد آن مشکل دارند. به همین خاطر، مهندسین یک کارخانه تولیدی در امریکا برای بر طرف ساختن مشکل خردسالان به فکر طراحی و ساخت نوعی قیچی افتادند که حالت فنری داشته و پس از بسته شدن به راحتی باز می‌شود.

۴۶۷۵۱ دمای آب، یک عامل مهم فرآیند . ترجمه بابک خدادادی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۴۸-۵۱.

بازیافت آب WATER RECYCLING / آب WATER / درجه حرارت آب WATER TEMPERATURE / برج خنک‌کن COOLING TOWER / پلاستیک PLASTIC / فرآیند پلاستیک PLASTIC PROCESS / سردکن / قالبگیری تزریقی INJECTION MOLDING

۴۶۷۵۲ اکسترودر، تک یا دو مارپیچ . ترجمه فواد فاضلی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۴۴-۴۷.

اکسترودر تک مارپیچ SINGLE SCREW EXTRUDER / اکسترود دو مارپیچ TWIN SCREW EXTRUDER / انتخاب اکسترودر / صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES / کاربرد اکسترودر EXTRUDER APPLICATION

چکیده : امروز انتخاب بین اکسترودرهای تک و دو مارپیچ برای فعالیت جدید تولیدی درگستره اکستروژن بسیار پیچیده‌تر از سالهای گذشته شده است. در بسیاری از موارد تکامل فنی به وجود آمده در اکسترودرها و مواد، مرزهای جداکننده بین این دوگونه ماشین را گسسته و تداخل هریک را درگستره‌ی کاری دیگر موجب شده است.

۴۶۷۵۳ ماشین‌های تزریق، کوچک یا بزرگ . ترجمه فواد فاضلی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۴۲-۴۳.

ماشین تزریق INJECTION MACHINE / قالبگیری تزریقی INJECTION MOLDING / اندازه ماشین MACHINE SIZE / پلاستیک PLASTIC / صنایع

پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES

چکیده : هنگامی که فعالیتی جدید در قالب‌گیری تزریقی شروع می‌شود، انتخاب بین ماشین با تناژ کوچک یا بزرگ، مشکلی است که به‌طور معمول فرآیندگر (تزریقی کار) با آن مواجه می‌گردد. چندین عامل بر روی تصمیم‌گیری برای بهترین انتخاب تاثیر می‌گذارند.

۴۶۷۵۴ صدوپنج ماشین تزریقی، ٦ کارگر . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۴۰-۴۱ .

ماشین تزریق INJECTION MACHINE / قالبگیری تزریقی INJECTION MOLDING / شرکت کی‌نکس / صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES

چکیده : چند نفر کارگر برای اداره‌ی یک ماشین تزریقی در یک شیفت کاری مورد نیاز است؟ این سوالی است که هر سرمایه‌گذاری برای ایجاد یک واحد تولید مصنوعات پلاستیک در ذهن در پیش رو دارد. در ایران معمولا برای این سوال عددی در حد ۳ نفر عنوان می‌شود. اما آیا واقعا می‌بایست این چنین باشد؟ و آیا در دنیای پیشرفته امروزی هم یک چنین حدمتوسطی برای اداره‌ی یک واحد تزریقی در نظر گرفته می‌شود؟ برای پاسخ به این سوال، شرح حال یک کارخانه آمریکایی و صاحبان آن را به عنوان یک کارخانه‌ی نمونه برگزیده‌ایم و اطمینان داریم که این سرگذشت می‌تواند برای تولید کننده‌ها جالب باشد.

۴۶۷۵۵ چند خبر از پتروشیمی‌های جهان . ترجمه ف تهرانی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۳۸ .

شرکت DSM DSM COMPANY / صنایع پتروشیمی PETROCHEMICAL INDUSTRIES / پلیمر POLYMER

چکیده : شرکت هلندی DSV در زمینه تولید و تجارت مواد پایه شیمیایی، پلاستیک، لاستیک، الیاف و همچنین ساخت محصولات از این‌گونه مواد در سرتاسر جهان فعالیت می‌کند. فروش سالیانه آن ۶ ملیارد دلار است و یکی از تولیدکنندگان عمده مواد پلیمری در اروپاست. این شرکت در مشارکت با سایر کمپانی‌های فعال در این زمینه، طرح های توسعه‌ی گوناگونی را به مورد اجرا در آورده است.

۴۶۷۵۶ جوادی، صابر . حمایت از مشتری حرف اول ماست . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۲۲-۲۳ .

ماشین پلاستیک PLASTIC MACHINE / شرکت Nissei ASB NISSEI ASB COMPANY / فرآیند پلاستیک PLASTIC PROCESS / پلاستیک PLASTIC / بطری PET BOTTLE / ماشین فرآیند PET PET PROCESS MACHINE

چکیده : در میان سازندگان خارجی ماشین‌های فرآیند پلاستیک، کمپانی NISSEI ASB یکی از موفق‌ترین کمپانی‌ها در بازار ایران بوده است. این کمپانی با فروش نزدیک به ۲۰ دستگاه (و به عبارتی بیشتر) ماشین‌های فرآیند بطری PET موجب تحولی عمیق در صنایع نوشابه‌سازی، مواد غذائی و آرایشی - بهداشتی کشور شده و در این راستا یک کمپانی مطرح به شمار می‌رود. برای یافتن چند و چون موفقیت‌های این کمپانی باد شده (آقای صابر جوادی) گفتگوئی داشته‌ایم که در پی می‌آید.

۴۶۷۵۷ چاپ بالشتکی، آغاز تولید در ایران . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۵۵،۲۱ .

ماشین چاپ بالشتکی PAD PRINTING MACHINE / چاپ بالشتکی PAD PRINTING / صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES / چاپ روی پلاستیک / پلاستیک PLASTIC / بسته‌بندی PACKAGING

۴۶۷۵۸ شهرابی، مرتضی ؛ سجادیان، عبداله ؛ ابریشم کار . جایگاه صنعت ساخت ماشین‌های فرآیند پلاستیک در ایران، دیدگاه‌ها . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۱۴-۲۰ .

ماشین پلاستیک PLASTIC MACHINE / پلاستیک PLASTIC / تولید ماشین پلاستیک PLASTIC MACHINE PRODUCTION / فرآیند پلاستیک PLASTIC PROCESS / تکنولوژی TECHNOLOGY / انتقال تکنولوژی TECHNOLOGY TRANSFER / سیستم PLC PLC SYSTEM / صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES

چکیده : نیاز روز افزون به بهره‌وری هر چه بیشتر از ماشین‌های فرآیند پلاستیک و رشد تقاضای خریداران از یک سو و وجود کمبودهای ارزی که به محدودیت واردات ماشین‌ها می‌انجامد، از سوی دیگر، تشخیص جایگاه واقعی صنعت ساخت ماشین‌های فرآیند پلاستیک در ایران را به موضوعی جدی تبدیل نموده است. برای آنکه زیر و بم‌های این جایگاه را تشخیص دهیم، تعدادی از دست‌اندرکاران قدیمی و جدید این بخش دعوت کردیم که در در میزگرد در دفتر ماهنامه حضور یابند. تعدادی از آنان این دعوت را پذیرفتند و تعدادی به دلایل گوناگون نتوانستند در این در میزگرد حاضر شوند. چکیده‌ی حدود دو ساعت گفتگو در جلسه نخست را در زیر می‌خوانید

۴۶۷۵۹ ماشین‌سازی پلاستیک، جایگاه ملی، جایگاه واقعی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۱۰،۲۴-۱۳ .

تزریق پلاستیک PLASTIC INJECTION / تکنولوژی TECHNOLOGY / ماشین تزریق INJECTION MACHINE / فرآیند پلاستیک PLASTIC PROCESS / پلاستیک PLASTIC / انتقال تکنولوژی TECHNOLOGY TRANSFER / صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES / اکسترودر EXTRUDER / تولید ماشین پلاستیک PLASTIC MACHINE PRODUCTION

چکیده : یک سیلندر و مارپیچ، یک قیف مواد، دو صفحه قالب‌گیر، تعدادی شیر هیدرولیک و قطعات برقی، یک سیستم قفل گیره و مقداری شیلنگ فشار قوی بصورت ظاهری مجموعه‌ای از قطعات اصلی برای ساخت یک ماشین تزریق پلاستیک به‌شمار می روند. طی سالهای پس از انقلاب، کسانی که حتی تا حدودی با این قطعات آشنا بوده و مقداری هم شم فنی داشته‌اند با سرهم‌بندی این قطعات دست به کار ساخت ماشین قالب‌گیری تزریقی شده‌اند و موفق یا ناموفق عنوان "ماشین ساز" را برای خود برگزیده‌اند. اما آیا این شیوه تمامی نیاز این صنعت و جایگاه واقعی آن را تامین می نماید؟

۴۶۷۶۰ نوروزی، احمد . معرفی یکی از ۳۰ صادرکننده نمونه کشور: شرکت صنعت چوب شمال . روش ، سال ۹ ، ش ۵۴ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۴۸-۵۰ .

گواهینامه ایزو ۹۰۰۰ CERTIFICATE ISO ۹۰۰۰ / شرکت صنعت چوب شمال SANATE CHOUBE SHOMAL COMPANY / بهره‌وری PRODUCTIVITY / ایزو ۹۰۰۰ ISO ۹۰۰۰ / کیفیت QUALITY / استاندارد STANDARD / صادرات EXPORTS

۴۶۷۶۱ امیراحمدی، علیرضا . نمودار کنترل نیم‌دایره برای داده‌های متغیری (کمی) . روش ، سال ۹ ، ش ۵۴ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۴۴-۴۶ .

نمودار کنترل نیم‌دایره / کنترل فرآیند PROCESS CONTROL / اطلاعات متغیری / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY

۴۶۷۶۲ ظهوریان، حسین ؛ حقیقی، حسین . رشد صنعت ملی، وابسته به توسعه پایدار . روش ، سال ۹ ، ش ۵۴ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۴۲-۴۳ .

شرکت آرایه سیستم / ایزو ۹۰۰۰ ISO ۹۰۰۰ / توسعه پایدار SUSTAINABLE DEVELOPMENT / توسعه صنعتی INDUSTRIAL

DEVELOPMENT / کیفیت QUALITY / صنایع ملی NATIONAL INDUSTRIES / اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE

۴۶۷۶۳ کرباسی‌زاده، مجید . **نقش رنگ در افزایش بهره‌وری نیروی انسانی** . روش ، سال ۹ ، ش ۵۴ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۲۸-۲۹ .

بهره‌وری PRODUCTIVITY / رنگ / نیروی انسانی MANPOWER / اثر رنگ / محیط کار WORK PLACE

۴۶۷۶۴ شکرالهی، هما ؛ حقیقی، محمدمهدی ؛ وکیلی، محمدرضا . **نظرخواهی روش از مدیران صنایع** . روش ، سال ۹ ، ش ۵۴ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۲۵-۲۷ .

شرکت سروا تدبیر / نرم‌افزار SOFTWARE / شرکت فراگزینه / مهندسی معکوس REVERSE ENGINEERING / سخت‌افزار HARDWARE / مهندسی صنایع INDUSTRIES ENGINEERING / شرکت ماه‌تاب / شرکت مهندسین مشاور بهبود سیستم

۴۶۷۶۵ اسماعیل‌پور، رضا . **اثرات مدیریت خودشیفته** . روش ، سال ۹ ، ش ۵۴ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۲۰-۲۳ .

خودشیفتگی مدیریت / مدیر MANAGER / مدیریت خودشیفته. / سازمان PERSONNEL / کارکنان ORGANIZATION

۴۶۷۶۶ محرم‌نژاد، ناصر . **مصاحبه با معاونت محیط زیست** . روش ، سال ۹ ، ش ۵۴ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۱۸-۱۹ .

محیط زیست ENVIRONMENT / نیروی انسانی MANPOWER / حفاظت محیط زیست ENVIRONMENT PROTECTION / صنایع INDUSTRIES / آلودگی POLLUTION / بهره‌وری PRODUCTIVITY / بازیافت زباله WASTE RECYCLING / زباله WASTE

۴۶۷۶۷ کارگرشورکی، محمد . **سیستم PLC و نقش آن در ماشین‌های بسته‌بندی** . روش ، سال ۹ ، ش ۵۴ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۱۴-۱۷ .

ماشین بسته‌بندی PACKAGING MACHINE / بسته‌بندی PACKAGING / کنترل کننده قابل برنامه‌ریزی PROGRAMMABLE CONTROLLER / کنترل فرآیند PROCESS CONTROL

۴۶۷۶۸ رهنورد، فرج‌الله . **طرح تربیت مشاورین مدیریت مشارکتی، از آغاز تا فردا** . روش ، سال ۹ ، ش ۵۴ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۱۱ .

مدیریت مشارکتی / مشاور مدیریت / آموزش مشاور

۴۶۷۶۹ امیران، حیدر . **روش تعیین کارآیی سیستم‌های مدیریت کیفیت در شرکتهای خدماتی** . روش ، سال ۹ ، ش ۵۴ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۸-۱۰ .

شرکت خدماتی / سیستم مدیریت کیفیت QUALITY MANAGEMENT SYSTEM / کیفیت QUALITY / کارآیی EFFICIENCY / مدیریت کیفیت QUALITY MANAGEMENT

۴۶۷۷۰ فضل‌آرا، علی . **گزارش سومین کنگره ملی بیماریهای قابل انتقال بین انسان و حیوان** . ره‌آورد دامپزشکی ، سال ۴ ، ش ۱۱ (بهار ۱۳۷۵) ، ص ۱-۸ .

بیماریهای مشترک انسان و دام ZOONOSIS / جهانگردی TOURISM / توسعه اقتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT / بهداشت عمومی PUBLIC HEALTH / کنگره ملی بیماریهای قابل انتقال بین انسان و دام

چکیده : امروزه اگر هیاهو و جنجالهای بسیاری را که درباره بیماریهایی همچون ایدز ؛ (IDS)، ابیولا ، (BOLA و بالاخره جنون گاوی ، (SE وجود دارد، کنار بگذاریم، مشاهده می‌شود که منشای آنها به ترتیب از میمونهای آفریقایی، فیلیپینی و گاوهای انگلیسی است. اگر امروزه آنسفالیت اسفنجی شکل گاو ، (SE فرآورده‌های دامی انگلستان و ایرلند را به خطر انداخته است، یادمان نرود که مدتهاست سل گاوی، بروسلوز، سالمونلوز، هیداتیدوز و هاری با نقش مشترک خود بین انسان و حیوان به سلامت و اقتصاد در جامعه روستایی و شهری ما نیز صدمه رسانده است.

۴۶۷۷۱ **فلگمون بین انگشتی در گاوها** . ترجمه امیرحسین خلجی . ره‌آورد دامپزشکی ، سال ۴ ، ش ۱۱ (بهار ۱۳۷۵)، ص ۹-۱۲ .

نکروباسیلوس بین انگشتی INTERDIGITAL NECROBACILLOSIS / گاو COW / گوساله CALF / فوزوباکتریوم نکروفوروم FUSOBACTERIUM NECROPHORUM / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / سبب‌شناسی ETHIOLOGY / تشخیص افتراقی DIFFERENTIAL DIAGNOSIS

چکیده : فلگمون با نکروباسیلوس بین انگشتی ، nterdigital (necrobacillosis یکی از مهمترین عوامل موثر در ایجاد لنگش در گوساله‌ها و گاوهای شیری است. گاوها در هر سنی به این بیماری مبتلا می‌شوند. این بیماری خود سم را مبتلا نکرده، بلکه یافتهای عمقی‌تر آن بویژه پوست ناحیه بین انگشتان را در بر می‌گیرد.

۴۶۷۷۲ **مقاومت به بنزیمیدازولها در نماتودهای خانواده تریکوسترونژیلیده و ارتباط با آتریم استیل‌کولین‌استراز** . ترجمه محمد عبدالشاه . ره‌آورد دامپزشکی ، سال ۴ ، ش ۱۱ (بهار ۱۳۷۵) ، ص ۱۳-۲۲ .

مقاومت دارویی DRUG RESISTANCE / نماتد NEMATODE / بنزیمیدازول BENZIMIDAZOLE / استیل‌کولین‌استراز ACETYLCHOLINESTERASE / کرم تریکوسترونژیلیده TRICHOSTRONGYLIDAE WORM / داروی ضدکرم / آنزیم ENZYME / تولید بنزیمیدازول BENZIMIDAZOLE PRODUDTION

چکیده : مقاومت نسبت به داروهای ضدکرم در نماتودها از نظر همه‌گیری‌شناسی اهمیت زیادی دارد. طبق شواهد موجود، قدرت استقرار در میزبان، بیماریزایی و باروری انگلهای مقاوم بیشتر است. همچنین توانایی زنده ماندن در مراحل آزادی آنها افزایش می یابد. در سالهای اخیر و در کرمهای تریکوسترونژیلید نشخوارکنندگان، بروز مقاومت به بنزیمیدازولها پیوسته در حال افزایش بوده است که این شاید بزرگترین مانع بر سر راه مصرف این دسته از داروها باشد.

۴۶۷۷۳ **پیشرفتهای جدید کاربرد ویتامین C در طیور** . ترجمه حسین گلزاده . ره‌آورد دامپزشکی ، سال ۴ ، ش ۱۱ (بهار ۱۳۷۵) ، ص ۲۳-۳۶ .

ویتامین ث VITAMINE C / طیور POULTRY / بیوسنتز BIOSYNTHESIS / کاربرد ویتامین ث VITAMINE C APPLICATION / یون فلزی METAL ION / جیره غذایی DIET / سموم قارچی MYCOTOXINS / آبهای شور SALT WATERS

چکیده : ویتامین C یا اسیدآسکوربیک، از نظر شیمیایی از مشتقات ازهاست و بیوسنتز آن از گلوکز و گالاکتوز و یا مشتقات آنها انجام می‌گیرد. ویتامین C یکی از ویتامینهای محلول در آب است که در بیشتر جانداران بیوسنتز می‌شود و فقط در انسان و میمون و خوکچه هندی به عنوان ویتامین محسوب می‌شود. این ویتامین در واکنشهای اکسیداسیون و احیاء و هیدروکسیلاسیون در بدن نقش بسزایی دارد. به خوبی معلوم شده است که طیور برای سنتز هورمانهای استروئیدی، آمینواسیدها، متابولیسم مواد معدنی، فعالیتهای ایمنیت‌زایی و پاسخ

به استرسهای فیزیولوژیکی به ویتامین C احتیاج دارند. ویتامین C پرنده را قادر می‌سازد تا توانایی تولید مثل خود را ظاهر سازد. این سوال که آیا پرنده به دریافت ویتامین C از طریق غذا یا آب آشامیدنی احتیاج دارد یا اینکه بیوسنتز این ویتامین در بدن پرنده نیاز آن را برطرف می‌کند. امروزه بیش از پیش پذیرفته شده است که با افزودن ویتامین C به غذا می‌توان خلای موجود بین احتیاج روزافزون در پرنده به ویتامین C و ظرفیت محدود بیوسنتز این ویتامین را پر کرد.

۴۶۷۷۴ آدنوماتوز ریوی. ترجمه امیر شاکریان. ره‌آورد دامپزشکی، سال ۴، ش ۱۱ (بهار ۱۳۷۵)، ص ۳۷-۴۴.

آدنوماتوز ریوی PULMONARY ADENEMATOSIS / رتروویروس RETROVIRUS / گوسفند SHEEP / پراکسید ازت NITROGEN PEROXIDE / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / ویروس‌شناسی VIROLOGY / سبب‌شناسی ETHIOLOGY / تشخیص افتراقی DIFFERENTIAL DIAGNOSIS / همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY

چکیده: آدنوماتوز ریوی به اسامی یاگزیکته و کارسینومای ریوی نیز معروف است. یک نوع پنومونی پیشرونده مزمن بوده که با ایجاد تومور در ریه‌های گوسفندان پیر همراه است. عامل آن ویروسی است ار خانواده‌های رتروویروس و هرپس ویروس که با علائم تنگی نفس، سستی، تک سرفه و وجود ترشحات بینی مشهود است. این بیماری برای گله‌هایی که برای مدتهای طولانی نگهداری می‌شوند، مساله‌ساز است. غیر از گوسفند، در گاو، خوک، اسب و همچنین در انسان نیز گزارش شده است. در کالبدگشایی گوسفند، بیشترین و مهمترین تغییرات را در ریه‌ها و قلب مشاهده می‌کنیم. تنها راه مبارزه با این بیماری، فقط کنترل و پیشگیری است.

۴۶۷۷۵ مروری بر لپتوسپیروز گاو در ایران. ترجمه علی‌اکبر سلامی‌فرد. ره‌آورد دامپزشکی، ش ۸۲ (تابستان ۱۳۷۴)، ص ۱-۱۴.

بیماری واگیر COMMUNICABLE DISEASE / ایران IRAN / لپتوسپیروز گاوی COW LEPROSPIROSE / واکسیناسیون VACCINATION / گاو COW / کالبدگشایی / کنترل بیماری DISEASE CONTROL / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

چکیده: لپتوسپیروز یکی از بیماریهای واگیر انسان و تعداد زیادی از انواع حیوانات است که به وسیله میکروبهایی از نوع لپتوسپیرا عارض می‌گردد. این میکروبها از نظر خصوصیات پادگنی به گونه‌های مختلف با اسامی متفاوت تقسیم شده‌اند. بر اثر آلوده شدن با این میکروبها بر حسب مقاومت نسبی میزبان وحدت لپوسپیرا گاهی بیماری به صورت حاد و کشنده بروز می‌کند و زمانی نشانیها خفیف‌تر است. بعضی از اوقات تعداد زیادی از مبتلایان بدون بروز آثار بیماری، ناقلان به ظاهر سالم این میکروبها می‌باشند. وقتی آثار بیماری بروز کند اکثر اوقات معرف ابتلای کبد و کلیه‌ها و گاهی غدد پستان و منز می‌باشد.

۴۶۷۷۶ اپیدمیولوژی و کنترل بیماری تب‌برفکی. ترجمه علی فضل‌آرا. ره‌آورد دامپزشکی، ش ۸۲ (تابستان ۱۳۷۴)، ص ۱۵-۲۴.

کنترل بیماری DISEASE CONTROL / همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / انتروویروس ENTROVIRUS / تب‌برفکی FOOD AND FOOD AND MOUTH FEVER / تشخیص تب‌برفکی MOUTH FEVER DIAGNOSIS

چکیده: تب‌برفکی بیماری ویروسی حاد و بسیار واگیر در حیوانات اهلی و وحشی زوج سم می‌باشد و میزان ابتلای و مرگ و میر در دامهای جوان در بالاترین حد است. بیماری با ظهور علائم تاول مانند که در نهایت منجر به زخم شدن اپنلیوم مخاط دهان، بینی، پوزه، پاها، پستان، پرزهای شکمبه، می‌گردد شروع می‌شود. میزبان طبیعی آن گاو، گوسفند، بز، خوک، گوزن، آنتلوپ، گراز و شتر هستند. ویروس تب‌برفکی ممکن است توسط موش، خوکچه هندی، خرگوش، هامستر، تخم‌مرغ جنین‌دار و جوجه که به تزریق واکنش نشان می‌دهند منتقل گردد، اما اسب و گوشتخواران نسبت به این ویروس مقاوم می‌باشند. ویروس پس از تلقیح تجربی به میمون، فورباغه و مار تکثیر و تزاید می‌یابد ولی همانند میزبانان طبیعی ضایعات بیماری بروز نمی یابد. عامل این بیماری از انتروویروسها بوده که به خانواده پیکورناویروس تعلق دارد. حداقل هفت تیپ از ویروس تب‌برفکی در دنیا وجود دارد.

۴۶۷۷۷ بررسی علل شکست واکسیناسیون در طیور. ترجمه رضا اشکان‌بذرخانی. ره‌آورد دامپزشکی، ش ۸ (تابستان ۱۳۷۴)، ص ۲۵-۳۲.

طیور POULTRY / واکسیناسیون VACCINATION / ارزیابی اقتصادی ECONOMIC EVALUATION / واکسن زنده LIVE VACCINE / واکسن کشته DEAD VACCINE / شکست واکسیناسیون VACCINATION FAILURE

چکیده: واکسیناسیون در حقیقت مجموعه اعمالی است که در اثر به کارگیری آن ایمنی قابل قبولی بر ضد برخی از بیماریهای متداول طیور در سطح گله ایجاد می‌گردد. با این تفصیل باید توجه داشت که واکسیناسیون هیچ‌گاه موجب حفاظت مطلق نبوده و پاسخ یکنواختی در تمام طیور واکسینه شده ایجاد نمی‌نماید، لذا داشتن یک دیدگاه صحیح از علل اصلی شکست واکسیناسیون باعث کاهش ضایعات و هزینه‌های اقتصادی در این امر خواهد شد. نوشتار زیر ابتدا به شرح مختصری پیرامون واکسن‌ها و انواع آن می‌پردازد آنگاه از علل اصلی شکست واکسیناسیون گفتگو به میان خواهد آورد که امید است مورد توجه واقع گردد.

۴۶۷۷۸ بیماری قره‌قوش (Splints). ترجمه محمد صالح‌پور. ره‌آورد دامپزشکی، ش ۸ (تابستان ۱۳۷۴)، ص ۳۳-۳۸.

اسب HORSE / بیماری تره‌قوش SPLINT DISEASE / کف دست METACARPUS / سبب‌شناسی ETHIOLOGY / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

چکیده: قره‌قوش (plints) نام بیماری مخصوص اسبهای جوان است که اندام حرکتی قدامی را مبتلا می‌سازد. قره‌قوش اکثرا روی سطح میانی (edial) دست، بین دومین و سومین استخوان متاکارپ (etacarp) ایجاد می‌شود بروز این بیماری به تمرینهای سخت اسب، اندام نامتناسب، عدم مراقبت از سم، یا سوءتغذیه اسبهای جوان ارتباط دارد. عموما دومین و چهارمین استخوان متاکارپ، استخوانهای اسپلیت نام دارند. اگر در برش عرضی متاکارپ دقت کنیم، می‌بینیم که استخوانهای اسپلینت که به وسیله رباط بین استخوانی (nterosseous ligament) به سومین استخوان متاکارپ سوم، ضخیمتر از سطح پالمار (almar) آن است.

۴۶۷۷۹ بیماری BLAD از جدیدترین بیماریهای شناخته شده در گاو. ترجمه آراسب دباغ‌مقدم. ره‌آورد دامپزشکی، ش ۸ (تابستان ۱۳۷۴))، ص ۳۹-۴۶.

عفونت باکتریایی BACTERIAL INFECTION / بیماری ارثی HEREDITARY DISEASE / نقصان چسبندگی گلبولهای سفید گاو COW LEUKOCYTE ADHESION DEFICIENCY / گاو COW / گلبول سفید LEUKOCYTE / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS

چکیده: اخیرا در گاو هولشتاین، بیماری به نام نقصان چسبندگی گلبولهای سفید گاو [Bovine leukocyte adhesion deficiency, LAD] که به عنوان یک صفت مغلوب اتوزومی؛ (utosomal انتقال پیدا می‌کند تشخیص داده شده است. در گاوهای بیمار افزایش شدید تعداد نوتروفیلها. (eutrophilia و عفونتهای باکتریایی مقاوم یا راجعه وجود دارد. بیماران و حاملین، (arriers را می‌توان بوسیله بسط، DNA (na amplification توسط واکنش زنجیر پلیمر از. olymerase chain reaction) و هضم اختصاصی آندونوکلئاز. pecific

(endonuclease Digestion) تشخیص داد. این بیماری ارثی و کشنده بوده، به همین علت گاوهای نری که برای تلقیح مصنوعی در ایالات متحده استفاده می‌شوند از نظر BLAD کنترل می‌شوند. گاوهای عاری از ژنهای BLAD با پسوند "TL" در کتابچه راهنمای گاو نر و شجره‌نامه‌های مربوط مشخص می‌شوند و آنهایی که حامل ، (arrier بیماری تشخیص داده شوند با "BL" مشخص می‌شوند.

۴۶۷۸۰ . هیستومونیازیس در پرندگان . ترجمه علی انیسیان . ره‌آورد دامپزشکی ، ش ۸ (تابستان ۱۳۷۴) ، ص ۴۷-۵۲ .

عفونت انگلی PARASITIC INFECTION / هیستومونیازیس HISTOMUNIASIS / بوقلمون TURKEY / طیور POULTRY / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

چکیده : هیستومونیازیس یا به عبارت دیگر آنتروهپاتیت عفونی یا کله سیاه در بوقلمون توسط هیستوموناس ملهاگریدیس ، (istomunas meleagridis ایجاد می‌شود. این انگل ممکن است جوجه، مرغ، قرقاول، مرغ شاخدار، کبک، بلدرچین، غاز، و ری . (hea را هم مورد تهاجم قرار دهد. این تک‌یاخته پراکندگی جهانی دارد و بیماری در تمام مناطقی که پرورش بوقلمون در حد وسیع انجام می‌گیرد شایع است. عفونت هیستوموناسی با علائم بی‌اشتهایی، کزکردگی، بالهای افتاده، ترشحات زرد گرگردی و مرگ و میر بالا در پرندگان جوان همراه است.

۴۶۷۸۱ ارزیابی کلینیکی و آزمایشگاهی کم‌خونی‌ها . ترجمه علی کریمی‌گودرزی . ره‌آورد دامپزشکی ، ش ۹ (پاییز۱۳۷۴) ، ص ۱-۱۴ .

بررسی بالینی CLINICAL SURVEY / بررسی آزمایشگاهی LABORATORY SURVEY / کم‌خونی ANEMIA / آزمایش مغزاستخوان BONE MARROW TEST / رده‌بندی کم‌خونی ANEMIA CLASSIFICATION / مغز استخوان BONE MARROW / درمان کم‌خونی ANEMIA TREATMENT

چکیده : کم‌خونی از راه علائم کلینیکی و تاریخچه بیماری قابل تشخیص است. یافته‌های هماتولوژیک شامل تعداد کم گلبولهای قرمز، غلظت هموگلوبین و یا PCV وجود کم‌خونی را تایید می‌کند. کم‌خونی به ندرت یک بیماری اولیه بوده و عموما بازتاب فرایندی ثانویه است، بنابراین اصطلاح کم‌خونی تشخیص رضایتبخشی نخواهد بود. کم‌خونی یک علامت بوده و به طور معمول تنها یکی از نتایج روند بیماری است. هنگام تشخیص کم‌خونی، سیر بیماری‌زایی یا علت آن نیز باید کاملا جستجو ومشخص گردد. تشخیص درست کم‌خونی، در بیماریهایی که عامل خاصی در فرایند یا فرایندهای بیماری موثر است دشوار، اما جالب توجه است وهمچنین برای درمان‌دارویی‌مناسب است. می‌توان کم‌خونی را براساس مورفولوژی اریتروسیتها، مکانیزمهای بیماریزایی و پاسخ مغزقرمز استخوان ارزیابی و طبقه‌بندی کرد. اگر چه هیچ یک از این رهیافتها به خودی خود کاملا" رضایتبخش نیستند اما درمجموع یک‌مفهوم تحلیلی‌از کم‌خونی رافراهم‌می‌آورند.

۴۶۷۸۲ نسخه‌نویسی در دامپزشکی . ترجمه شهریار نفی‌زاده . ره‌آورد دامپزشکی ، ش ۹ (پاییز ۱۳۷۴) ، ص ۱۵-۲۰ .

نسخه پزشکی MEDICAL PRESCRIPTION / دامپزشکی VETERINARY MEDICINE / طیور POULTRY / فرم نسخه / تجویز نسخه / داروی طیور POULTRY DRUG

چکیده : نسخه یک نوشته کتبی از طرف دامپزشک، پزشک یا دندانپزشک برای داروساز است که به منظور تهیه داروی تجویزی، نحوه مصرف و فروش به صاحب دام یا بیمار نوشته می‌شود. نسخه به عنوان یک مدرک قانونی شناخته شده و نویسنده نسخه مسؤول صحت آن است.

۴۶۷۸۳ سینویت عفونی طیور . ترجمه محمد مؤذن . ره‌آورد دامپزشکی ، ش ۹ (پاییز ۱۳۷۴) ، ص ۲۱-۲۶ .

طیور POULTRY / سینویت عفونی INFECTION SYNOVITIS / مفصل JOINT / پرده سینوویال SYNOVIALIS / تورم مفصل ARTHRITIS / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

چکیده : بیماری سینویت عفونی از بیماریهای مهم ماکیان است که در گله‌های گوشتی اهمیت بیشتری دارد. زیرا در دوره رشد، پرنده را مبتلا نموده، باعث افزایش تلفات، کاهش وزن، کاهش راندمان غذایی و افزایش تعداد پرنده‌های وازده می‌گردد. در این مقاله سعی شده است کلیه عوامل ایجاد کننده تورم مفاصل و کیسه‌های مفصلی با منشأ عفونی با ذکر علائم، نحوه سرایت، درمان وکنترل عنوان گردد. البته تورم مفاصل غیر از علل عفونی عوامل دیگری نیز دارد.

۴۶۷۸۴ دندانپزشکی در دامپزشکی . ترجمه فاضل سجادی . ره‌آورد دامپزشکی ، ش ۹ (پاییز ۱۳۷۴) ، ص ۲۷-۳۴ .

دندانپزشکی DENTISTRY / دامپزشکی VETERINARY MEDICINE / دندان سگ DOG TOOTH / بیماری دهان ORAL DISEASE / بیماری دندان TOOTH DISEASE / سگ DOG

چکیده : دندانپزشکی و بیماریهای دهان و دندان در حیوانات. گرچه هنوز در کشور ما به صورت جدی دنبال نشده است ولی با این وجود اساس و منشأ بسیاری از بیماریهای داخلی محسوب می‌شود. بنابراین لازم است جهت جلوگیری از این موارد دانشجویان و دامپزشکان محترم مسأله تکنیکهای دندانپزشکی در دامپزشکی را با دقت بیشتری مورد مطالعه و تجربه قرار دهند. چه بسا منشأ اولیه بیماری بیشتر بیمارانی که به کلینکهای مختلف دامپزشکی مراجعه می‌کنند ناهنجاریها، پوسیدگیها و عفونتهای مختلف دندانی بوده که مشکلات سؤتغذیه وگوارشی و غیره را به همراه خواهد داشت. به همین منظور برای آگاهی و اطلاع بیشتر دانشجویان و دامپزشکان محترم دو نمونه از اعمال دندانپزشکی که بر روی سگ انجام گرفته است در این نوشتار بیان می‌شود. نمونه اول نحوه پیشگیری مناسب از ضایعات دندانی را توضیح می‌دهد که در آن از دستگاه جرم‌گیری، تمیز کردن ناحیه زیر لثه، پولیش و شستشو کردن استفاده شده است و نمونه دوم درمان و معالجه عصب چهارمین دندان آسیای کوچک فک بالا در سگی را شرح می‌دهد که تاج دندانش دچار شکستگی شده و به عصب رسیده است.

۴۶۷۸۵ خرگوشها گربه‌های کوچک نیستند . ترجمه محمدرضا پریانی . ره‌آورد دامپزشکی ، ش ۹ (پاییز ۱۳۷۴) ، ص ۳۵-۴۷ .

خرگوش RABBIT / تشریح خرگوش RABBIT ANATOMY / زیست‌شناسی خرگوش RABBIT BIOLOGY / نیاز غذایی NUTRITIVE REQUIREMENT / معاینه فیزیکی PHYSICAL EXAMINATION / نگهداری خرگوش

چکیده : این نوشتار ویژگیهای آناتومی و بیولوژی خرگوشها و همچنین جایگاه و نیازهای تغذیه‌ای آنها را مورد بحث قرار می‌دهد. به علاوه، مقدمه‌ای برای انجام خدمات جراحی و طبی در خرگوشهای خانگی ارائه می‌دهد. به نظر می‌رسد که این دانستنیها، در ارائه مطلوب خدمات دامپزشکی به آن دسته از مراجعین که خرگوش خانگی دارند، بسیار اساسی است.

۴۶۷۸۶ بیماری اسهال ویروسی گاوان (BVD-MD). ترجمه حسین محمدی‌زاده ؛ داود آنه‌محمدزاده . ره‌آورد دامپزشکی ، ش ۹ (پاییز ۱۳۷۴) ، ص ۴۸-۶۰ .

اسهال ویروسی گاو COW VIRUS DIARRHEA / بیماری مخاطی MUCOSAL DISEASE / گاو COW / تنوگاویروس TOGAVIRUS / همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / انتقال عفونت INFECTION TRANSMISSION / ویروس BVD-MD BVD-MD VIRUS / تشخیص بیماری

DISEASE DIAGNOSIS / آلودگی پایدار گاو

چکیده : اسهال ویروسی گاوان و بیماری مخاطی در حالت متفاوت درمانگاهی یک ویروس هستند. BVD نتیجه عفونت حاد در گاوهای حساس است که ممکن است در هر سنی پس از تولد ایجاد گردد و معمولاً این بیماری خفیف، با دوره چند روزه و مرگ و میر ناچیز است. در مقابل، MD تقریباً همیشه کشنده و مهلک برده ولی شیوع کمی دارد. این بیماری در گاوهایی پدید می‌آید که عفونت دائمی ویروس BVD-MD را در دوران جنینی کسب کرده‌اند و تظاهرات بیماری براساس میزان دفاع اختصاصی در برابر سویه بیماریزای ویروس و در نتیجه کمبود یا دتن در برابر آن مشخص می‌گردد.

۴۶۷۸۷ ایجاد زایمان در گاو . ترجمه علی فضل‌آرا . ره‌آورد دامپزشکی ، ش ۱۰ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۱-۱۰ .

تسهیل زایمان DELIVERY FACILITATION / زایمان زودرس PROTERM DELIVERY / گاو COW / سقط جنین (حیوان) ABORTION / پروستاگلاندین ANIMAL / PROSTAGLANDIN

چکیده : ایجاد زایمان در گاو معمولا به دلایل درمانی و مدیریتی انجام می‌گردد. به علاوه در موارد آبستنی زودتر از موعود یعنی مواردی که دام ماده هنوز به رشد کامل خود نرسیده است، به منظور پیشگیری از مشکلات بعدی اقدام به سقط جنین می‌نمایند. همچنین به دلیل جفتگیری با حیواناتی که از نظر ژنتیکی ممکن است باعث به وجود آمدن گوساله‌های نابهنجار شوند و نیز در مواقعی که دوره آبستنی بیشتر از ۲۸۲ روز گردد، به منظور جلوگیری از رشد بیش از حد جنین و مشکلات زایمان اقدام به "ایجاد زایمان" می‌گردد.

۴۶۷۸۸ فراهم نمودن شرایط زایمان ماکیان . ترجمه محمدرضا پریانی . ره‌آورد دامپزشکی ، ش ۱۰ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۱۱-۲۲ .

زایمان (حیوانات) DELIVERY / مادیان MARE / مراقبت بهداشتی HEALTH CARE / مراقبت پس از زایمان POSTPARTUM CARE

چکیده : زایمان در مادیان به دلیل داشتن انقباضات رحمی فعال معمولا بسیار سریع و تنها در فاصله ۳۰ تا ۴۰ دقیقه انجام می‌گیرد. نگهداری مادیان در وضعیتی مناسب از نظر سلامتی، آگاهی از علائم زایمان قریب‌الوقوع، و آماده کردن شرایط تولد کره اسب که درضمن با وضع مادیان و کره نیز هماهنگ باشد احتمال به دنیا آمدن کره سالم را افزایش می‌دهد. در این نوشتار، مراقبتهای معمول از مادیانهای آبستن، آماده‌سازی مادیان برای کره‌زایی و رویدادهای فیزیولوژیک زایمان شرح داده می‌شود.

۴۶۷۸۹ کنترل کیفی آزمایشگاه دامپزشکی . ترجمه رویا آزاددولت‌آباد ؛ آتوسا فردوسی . ره‌آورد دامپزشکی ، ش ۱۰ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۲۳-۳۷ .

کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / آزمایشگاه دامپزشکی VETERINARY MEDICINE LABORATORY / مدیریت MANAGEMENT / روش کنترل کیفیت QUALITY CONTROL METHOD / کیفیت QUALITY / میکرب‌شناسی MICROBIOLOGY

چکیده : تا ارک سرویس و خدمات کنترل کیفی نیازمند بازرسی، کنترل و تدوین یک سری دستورالعملهاست. برای اطمینان مراجعین و مدیریت دقیق در آزمایشگاهها، باید گزارشها ثبت گشته، مدارک به صورت دقیق تنظیم شود که البته این کار خود به خود منجر به افزایش کار اداری و کاغذبازی خواهد شد. به هر حال نباید با دید منفی به این قضیه نگریست، زیرا تطابق روشهای مورد استفاده، مزایای بی‌شماری برای یک سازمان به همراه خواهد داشت. این مقاله کنترل کیفی در آزمایشگاه را مورد بحث قرار داده، به روشها و طرق مختلف کنترل کیفی و ارتباط آنها با آزمایشگاههای دامپزشکی می‌پردازد.

۴۶۷۹۰ اخته به روش ایمنی در حیوانات . ترجمه حسین ناظم‌الرعایا . ره‌آورد دامپزشکی ، ش ۱۰ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۳۸-۴۴ .

اخته به روش ایمنی IMMUNOCASTRATION / استروئید جنسی SEX STEROID / گاو نر BULL / جانوران ANIMALS

چکیده : ترشح استروئیدهای جنسی از غدد تناسلی (بیضه‌ها و تخمدانها)، تولیدات دامی، نظیر ضریب تبدیل غذا و میزان رشد را بهبود می‌بخشد و چربی لاشه را کم می‌کند. ولی مشکلاتی در پرورش دامهای گوشتی که دارای غدد تناسلی طبیعی هستند، وجود دارد که عمده‌ترین آنها، اشکال در نگهداری حیوانات به منظور تولید گوشت است. برای فائق آمدن به این مشکلات، معمولاً به طور سنتی به اخته‌کردن دامها اقدام می‌شود. متاسفانه اخته‌کردن به روش سنتی، قابل برگشت نیست، استرس ایجاد می‌کند و به طور کلی سوددهی حیوان و میزان رشد را کاهش می‌دهد و چربی لاشه را نیز زیاد می‌کند. اخته به روش ایمنی ضمن اینکه طریقه‌ای غیرجراحی، بی‌خطر، عملی و مؤثر است، تظاهرات مربوط به طغیان جنسی، نزاع حیوانات، باروری و آبستنی و سایر مسائل (از قبیل طعم و بوی گوشت در خوکها) را کم می‌کند و اثرات زیان‌آور اخته به روش سنتی (شامل کاهش سوددهی، کاهش رشد، افزایش چربی لاشه، استرس و ....) را به حداقل، کاهش می‌دهد.

۴۶۷۹۱ جوجه ترانس‌ژنیک حاصل از تزریق داخل سلولی DNA. ترجمه بردیا احسانی . ره‌آورد دامپزشکی ، ش ۱۰ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۴۵-۴۸ .

جوجه ترانس‌ژنیک TRANSGENIC CHICKEN / تزریق داخل سلولی INTERACELLULAR INJECTION / دی.ان.آ DNA / مهندسی ژنتیک GENETIC ENGINEERING / تولید جوجه CHICKEN PRODUCTION

چکیده : ایجاد لاینهای (دودمانهای) ترانس ژنیک در حیوانات بزرگ اهلی اساسا به علت طولانی بودن دوره بارداری و پایین بودن میزان تولید مثل در آنها بسیار مشکل و پرهزینه است. در حالی که استفاده از گله‌های طیور اهلی به علت بالا بردن بازدهی، هزینه کمتری دارد و نسبت به سایر محصولات کشاورزی از اهمیت بیشتری برخوردار است. به همین منظور چندین آزمایشگاه بزرگ در سراسر دنیا با خط مشی‌های مختلف سعی در پرورش مرغ ترانس ژنتیک داشته‌اند.

۴۶۷۹۲ تشخیص ترومبوسیتوپنی کاذب وابسته به EDTA در اسب . ترجمه آرش پورملک . ره‌آورد دامپزشکی ، ش ۱۰ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۴۹-۵۲ .

اسب HORSE / کاهش پلاکت خون THROMBOCYTOPENIA / پلاکت خون BLOOD PLATELET / ترومبوسیتوپنی کاذب وابسته به EDTA / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS

چکیده : هنگامی که در اسبهای مبتلا به کاهش پلاکت خون هیچ گونه علایمی مبنی بر خونریزی تشخیص داده نشود، می‌توان به ترومبوسیتوپنی کاذب وابسته به EDTA مشکوک شد. این نوع ترومبوسیتوپنی نتیجه تجمع پلاکتها در خون حاوی EDTA است. تشخیص می‌تواند به راحتی با بررسی نمونه خون برای دستیابی به تجمعات پلاکتی و به مقایسه تعداد پلاکتها در دو نمونه خون، یکی حاوی EDTA و دیگری حاوی هپارین تایید شود.

۴۶۷۹۳ خواجه‌نصیری، تابان . **اعتیاد به سایبراسپیس .** ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۲۶-۲۸ .

سایبراسپیس SYBER SPACE / اینترنت INTERNET

۴۶۷۹۴ سعدی، حمیدرضا . **گفتگو با مهندس حمیدرضا سعدی مدیر بخش نرم‌افزار شرکت مهران رایانه .** ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱

(مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۳۰-۳۳ .

کامپیوتر COMPUTER / ویروس کامپیوتری COMPUTER VIRUS / ضدویروس کامپیوتری / شرکت مهران رایانه

۴۶۷۹۵ بنسون، استفان بل . **دهکده‌ی جهانی - مردم نسل شبکه** . ترجمه شهاب مباشری . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷))، ص ۳۶-۴۱ .

اینترنت INTERNET / اطلاعات INFORMATION / دهکده جهانی / آزادی FREEDOM / آسیب‌شناسی فرهنگی CULTURAL PATHOLOGY / آسیب‌شناسی اجتماعی SOCIAL PATHOLOGY / آسیب‌شناسی زبانی LANGUAGE PATHOLOGY / مشکلات فرهنگی CULTURAL PROBLEMS

چکیده : موضوع اصلی این مقاله نمایاندن دگرگونیهای شیوه‌ی زندگی، فرهنگ و اجتماع است که تحت تأثیر مستقیم گسترش و توسعه فن‌آوری ارتباطات و مخابرات می‌باشند. در وهله بعد، مباحثی به میان می‌آید که در مورد آنها در جوامع دانشگاهی توافق کامل وجود ندارد. متدولوژی مورد نظر، متکی به یک قالب پدیدارشناسی است. در این روند مطالعات و مشاهدات گسترده شخصی مبنای شناسائی گرایش‌ها و نقدهایی وارد بر فن‌آوریهای نوین را شکل داده‌اند. از سویی در تعریف خلاقیت باید بیش از ریشه و اصل به ساخت و ساز اهمیت و اعتبار بخشید. موضوع ویژه آسیب‌شناسی فرهنگ‌ها و زبان است. نویسنده براین اعتقاد است که برخلاف نقش محرک دموکراسی و قائل شدن حق رای برای عموم فن‌آوری به نحو مؤثری اساس دموکراسی را با ریزکردن و پراکندن ساختارهای اطلاعاتی با مخاطره مواجه می‌کند.

۴۶۷۹۶ **همگرایی** . ترجمه محمدعلی آسوده . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۴۶-۴۷ .

اینترنت INTERNET / تلویزیون TELEVISION / همگرایی CONVERGENCE

چکیده : همگرایی بین اینترنت و تلویزیون هنوز ناپخته است و هم اکنون متخصصین سرگرم بررسی و برنامه‌ریزی برای تقویت این همگرایی هستند. فن‌آوریهای لازم برای چنین کاری طراحی و استانداردهایش نیز تدوین شده است.

۴۶۷۹۷ کرول، ماریا . **پزشکی از راه دور - چالشی در امروز و فردای رایانه و ارتباطات** . ترجمه شهاب مباشری . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷))، ص ۴۸-۵۰ .

پزشکی از راه دور TELEMEDICINE / اطلاع‌رسانی پزشکی MEDICAL INFORMATION SCLENCE / ارتباطات COMMUNICATIONS / کامپیوتر COMPUTER

چکیده : پزشکی از راه دور امروزه از یک موضوع آزمایشگاهی فراتر رفته و در حوزه‌های عملی از اهمیت قابل توجهی برخوردار است. در سال ۱۹۹۵، نتایج یک مطالعه و پژوهش در سطح ایالات متحده بیانگر این امر بود که از میان ۲۲۷۲ بیمارستان غیرفدرال، ۵۵۸ تا از آنها در ارائه خدمات پزشکی از راه دور به نوعی تشریک مساعی داشته‌اند. به جز آنها بسیاری از بیمارستانها نیز به ارائه سرویس رادیولوژی از راه دور پرداخته‌اند. از سوئی براساس تجارب شخصی احساس می‌شود که یکی از مهمترین موانع بر سر استفاده گسترده از خدمات پزشکی از راه دور کیفیت توجه نظام مدیریتی به مسأله امنیت و خصوصی بودن اسناد پزشکی و درمانی مربوط به اشخاص است که در شبکه منتقل و جابجا می‌شوند. به همین خاطر، اکنون بحث امنیت شبکه به زمینه‌ی پژوهشی فعال بدل شده است.

۴۶۷۹۸ جورجیا، بونی . **یک ساعت وقت دارید** . ترجمه تابان خواجه‌نصیری . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۵۲-۵۴ .

مدیر MANAGER / نظام اطلاعات INFORMATION SYSTEM / نرم‌افزار SOFTWARE / اوقات فراغت LEISURE TIME / بهینه‌سازی بایگانی

۴۶۷۹۹ خواجه‌نصیری، تابان . **کار از راه دور** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۵۶-۵۸ .

کار از راه دور

چکیده : مطالعات و بررسی‌های اخیر حاکی از این بوده است که ۷۵ درصد از کارکنانی که به شیوه کار از راه دور اشتغال داشته‌اند بهره‌وری بیشتری از خود نشان داده‌اند. سطح بهره‌وری این افراد ۳۰ درصد بیشتر از سطح بهره‌وری افرادی‌است‌که‌درمحل کار خودحضوری ثابت دارند. دراین‌مقاله‌فناوریهای جدید، تغییر در شیوه زندگی افراد و مزایای کار از راه دور به اختصار بیان شده است.

۴۶۸۰۰ پیت‌من، سارا . **خانه، خانه‌ی دوست داشتنی. کار، کار دوست داشتنی** . ترجمه بهجت لاری‌شرقی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۶۰-۶۴ .

کار از راه دور / تکنولوژی جدید NEW TECHNOLOGY / زنان WOMEN / خانواده FAMILY

چکیده : این مقاله به بررسی کار از راه دور از دید فردی که با این سیستم کار می کند با توجه به نحوه تأثیر آن بر قلمرو خانه، کار و خانواده، که در حال حاضر مجزا هستند می‌پردازد و به ویژه بر نقش زنان در خانه و خانواده و تاثیر تغییرات ناشی از کار از راه دور بر آن تأکید دارد.

۴۶۸۰۱ استانیک، استیو . **تک قطبی کیست، مشکل در چیست** . ترجمه شهاب مباشری . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷))، ص ۶۵-۶۶ .

صنایع INDUSTRIES / اقتصاد ECONOMICS

۴۶۸۰۲ ساعتچیان، علیرضا . **از گوتنبرگ تا هایدلبرگ** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۶۸-۷۱ .

چاپ PRINTING / صنایع چاپ PRINTING INDUSTRIES / تاریخچه چاپ PRINTING HISTORY / چاپ دیجیتالی هایدلبرگ / چاپ کامپیوتری COMPUTER PRINTING / تکنولوژی چاپ PRINTING TECHNOLOGY / کامپیوتر COMPUTER

چکیده : در این مقاله پس از بررسی کلی تاریخچه چاپ، چاپ سنگی، چاپ افست، تکنولوژی جدید صنعت چاپ و در پایان مروری کلی بر چاپ دیجیتالی هایدلبرگ بیان گردیده است.

۴۶۸۰۳ حسینی‌فرزین، عباس . **آیا در این بستر جایگاهی برای شما وجود دارد، گفتگو با مدیرعامل شرکت مبناسیستم درباره‌ی مترجم ماشینی مبنا** . ماهنامه شبکه، سال ۱، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۷۲-۷۵ .

ترجمه ماشینی MACHINE TRANSLATION / کامپیوتر COMPUTER / مترجم ماشینی مبنا / شرکت مبناسیستم

۴۶۸۰۴ شیندلر، استر . **تزیین هنرمندانه و یک نرم‌افزار گرافیکی بنام EMBELISH** ترجمه شهاب مباشری . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷))، ص ۷۸-۷۹ .

گرافیک GRAPHIC / نرم‌افزار SOFTWARE EMBLISH / کامپیوتر COMPUTER

۴۶۸۰۵ آداب معاشرت‌های الکترونیکی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۸۴-۸۶.
اینترنت INTERNET / ارتباطات COMMUNICATIONS

۴۶۸۰۶ خواجه‌نصیری، تابان . سایبرکافه چیست . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۸۷-۸۹.
اینترنت INTERNET / سایبرکافه CYBER CAFE / کافه COFFEE-HOUSE / رستوران RESTAURANT

چکیده : همه به اینترنت دسترسی ندارند و قصد "سایبرکافه" بردن کامپیوترهای متصل به اینترنت به محل تجمع انسانهاست. با پیشرفت فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات صاحبان برخی از کافه‌ها و رستوران‌های آن، اطراف به این فکر افتادند که اجازه دهند کامپیوترهای متصل به اینترنت به داخل آن کافه‌ها راه یابند و به این ترتیب مشتریان بتوانند با پرداخت هزینه مختصری و حتی در برخی موارد به صورت رایگان به سیروسفر در اینترنت بپردازند. در این مقاله نام و نشان تعدادی از "سایبرکافه‌ها" در محل‌های مختلف از جمله در ایران آمده است.

۴۶۸۰۷ تئودورف، بوریس . پشتیبانی در اینترنت . ترجمه فهرمان طاهریان . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۹۵-۹۶.
اینترنت INTERNET / سایت پشتیبانی SUPPORT SITE / پشتیبانی در اینترنت

چکیده : در عصر اینترنت، مشکلات کار با عاملهای قدیمی و غلطهای شناخته شده در برنامه‌ها، اغلب به سرعت قابل رفع هستند. آنکه بداند در کجا باید جویندو بود در بسیاری از موارد یابنده است. مردمی بودن رو به رشد اینترنت دارای این جنبه مطبوع است که هیچگاه مانند حال، دستیابی به اطلاعات یا عامل‌های جدید و به روز، همانند تولیدات قدیمی چنین ساده نبوده است. تقریبا" تمامی تولیدکنندگان مشهور با سایت وب ویژه خود که در آن دست کم یک گوشه کوچک به پشتیبان اختصاص داده شده، قابل ارتباط هستند و اگر آدرس درست را بدانند دستیابی به مطلب مورد نظر به آب خوردن می‌ماند.

۴۶۸۰۸ رایزنمن، مایکل جی . ارتباطات . ترجمه شهاب مباشری . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷ .) ، ص ۹۸-۱۰۲.
تلفن سلولی CELLULAR TELEPHONE / بی‌سیم WIRELESS / ماهواره SATELLITE / سیستم سلولی دیجیتال DIGITAL CELLULAR SYSTEM / ارتباطات COMMUNICATIONS / توسعه ارتباطات COMMUNICATIONS DEVELOPMENT

۴۶۸۰۹ اوانز، جان.وی . ارتباطات ماهواره‌ای شخصی در آستانه قرن بیست و یکم . ترجمه علیرضا ساعتچیان . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۱۰۶-۱۰۸.
ارتباطات ماهواره‌ای شخصی PRIVATE SATELLITE COMMUNICATIONS / ماهواره SATELLITE / تکنولوژی ماهواره SATELLITE TECHNOLOGY / ایستگاه فضایی SPACE STATION / تبادل ماهواره SATELLITE CHANGE / خدمات چند رسانه‌ای MULTIMEDIA SERVICES / قرن ۲۱ TWENTY FIRST CENTURY

۴۶۸۱۰ هارتلی، بروس.وی . ایمن‌سازی تجارت الکترونیکی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۱۱۰.
بازارگانی الکترونیکی ELECTRONIC TRADE / ایمن‌سازی IMMUNIZATION

۴۶۸۱۱ صدر، آرش . دیوار آتشین . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۱۱۱-۱۱۳.
اینترنت INTERNET / شبکه اطلاعاتی INFORMATION NETWORK / ایمن‌سازی IMMUNIZATION

۴۶۸۱۲ وارث، فرهاد . مودم‌های سریع سرانجام استاندارد شدند . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۱۱۴.
مودم MODEM / استاندارد STANDARD

۴۶۸۱۳ احتشامی‌اکبری، کاملیا . ۹ نرم‌افزار برای کار راحت و سریع با جاوا . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۱ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۱۱۵-۱۱۶.
زبان برنامه‌نویسی جاوا JAVA PROGRAMMING LANGUAGE / برنامه‌نویسی کامپیوتر COMPUTER PROGRAMMING / نرم‌افزار SOFTWARE

۴۶۸۱۴ لوی، استیون . مایکروسافت، امپراطوری شیطان یا بهشت نوآوری . ترجمه محمدعلی آسوده . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۳ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۲۵-۲۹.
میکروسافت MICROSOFT / نرم‌افزار SOFTWARE / کامپیوتر گوش‌دهنده / کامپیوتر سخنگو / کامپیوتر بیننده / نوآوری INNOVATION / گیتس، بیل GATES,BILL

۴۶۸۱۵ مک‌نامارا، کنی . معالجه بیماری‌ها به کمک اینترنت . ترجمه امیر دیوانی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۳۱-۳۳.
اینترنت INTERNET / بیماری DISEASE / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

۴۶۸۱۶ ناصری، مهرداد . در ایران به کوچکترها میدان داده نمی‌شود . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۳ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۴۲-۴۴.
کامپیوتر COMPUTER / صنایع کامپیوتر COMPUTER INDUSTRIES / لوازم جانبی کامپیوتر / تولید لوازم جانبی / شرکت کامپیوتری COMPUTER COMPANY / مشکلات تولید PRODUCTION PROBLEMS / ایران IRAN

۴۶۸۱۷ چارچوب تجاری نوین . ترجمه محمدعلی آسوده . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۳ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۴۶-۴۷.
اینترنت INTERNET / بازرگانی الکترونیکی ELECTRONIC TRADE / سرقت اطلاعات / ایمنی بازرگانی TRADE SAFETY / بازرگانی TRADE / امنیت اطلاعات INFORMATION SECURITY / شرکت جی.سی.پی JCP COMPANY

چکیده : شرکت خدمات رایانه‌ای جی.سی.پی . (CP پس از دو سال فعالیت در زمینه تحقیق و مشاوره برروی تجارت الکترونیک به این نتیجه رسیده است که بزرگترین مانع برسر راه تجارت الکترونیک عدم امنیت در شبکه اینترنت است در این مقاله خطرات، سرقت اطلاعاتی، کلاهبرداری، رمزنگاری، امنیت ضعیف، انبوه کاربر و راه‌حل به صورت اختصار بحث شده است.

۴۶۸۱۸ لی‌تیلور، دیوید . سفر به شرق . ترجمه شهاب مباشری . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۳ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۴۹-۵۱.
اقتصاد ECONOMICS / نظام اقتصادی ECONOMIC SYSTEM / بازاریابی MARKETING / کالا GOODS / اینترنت INTERNET / آسیا (شرق) ASIA / منابع اطلاعات INFORMATION RESOURCES / بازرگانی الکترونیکی ELECTRONIC TRADE

چکیده : در دنیای امروز نظام اقتصادی شرق دور، چندان پویا و در عین حال متزلزل است که چشم پوشیدن از آن به صرفه نیست. با خواندن این مقاله، با چندین راه مناسب برای بازاریابی کالاها و خدمات در این بازار ترغیب کننده و اشتیاق‌آور از طریق اینترنت آشنا می‌شوید. نام و آدرس بعضی از منابع اطلاعاتی نیز در این مقاله آمده است.

۴۶۸۱۹ کاهن، جرمی . بزرگترهای دنیا . ترجمه شهاب مباشری ؛ هرمز پوررستمی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۳ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۵۳-۶۳ .

شرکتهای بزرگ صنعتی / اوضاع اقتصادی ECONOMIC CONDITIONS / بررسی آماری STATISTICAL SURVEY / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY

چکیده : این نوشته گزارش گونه، برداشته از بخشی از مطلب مطبوع در نشریه FORTUNE سوم آگوست ۱۹۹۸ می‌باشد که طی آن گروه پژوهشی مجله نامبرده آماری دقیق و جامع از وضعیت کل درآمد و سودآوری، سرمایه، تعداد کارمندان و مستخدمان ارائه کرده است و از جنبه‌های گوناگون به تحلیل داده‌های آماری پرداخته است. برای نمونه به لحاظ عمل کردی پارامترهای مختلفی لحاظ شده‌اند و براساس آنها، رشد درآمد کل، حجم سود، رشد سودآوری، بازگشت سرمایه، تعداد کارمندان، رده‌بندی شرکتها تعیین شده است. یا با تفکیک حوزه کاری، رده‌بندی جداگانه‌ای ارائه کرده است که آن چه مطلوب مجله شبکه است بیشتر توجه به صنایع مرتبط به ارتباطات، اطلاع‌رسانی، مخابرات و فناوری‌های نوین رایانه‌ای می‌باشد هر چند از ذکر موارد قابل توجه در سایر زمینه‌ها غفلت نمی‌شود.

۴۶۸۲۰ درفلر، فرانک‌جی ؛ ویلموت، دان ؛ یائه یانگ، اس . یک، دو، .... صد شرکت پیشتاز . ترجمه شهاب مباشری ؛ محمدعلی آسوده. ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۳ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۶۵-۸۵.

کامپیوتر COMPUTER / نرم‌افزار SOFTWARE / سخت‌افزار HARDWARE / سی دی رام CD-ROM / شرکت کامپیوتری COMPUTER COMPANY

چکیده : کدام شرکتها پیشتازان و پیشاهنگان راستین در ارائه روش‌های شخصی محاسبه‌گری و رایانش‌اند؟ گاهی اوقات اتکای تنها به سهم آنها از بازار و میزان درآمدشان بیانگر کل داستان نیست. صنعت محاسبه‌گری شخصی در سومین دهه از عمر خویش به سر می‌برد و بیش از بیست سال از تولد بزرگان این صنعت همچون اپل، اینتل و میکروسافت می‌گذرد. این شرکتها با رشد سریع خود هر دو حوزه‌ی نرم‌افزار و سخت‌افزار را قبضه کردند و امروز در کنار آنها، تعدادی دیگر از شرکتها که بعدا وارد گود رقابت شدند نشیر سیسکو، کامپک، هیولت پاکارد، آی.بی.ام و نادل به سرویس مشغولند. اینک گستره تأثیر فعالیت این شرکتها فراتر از فنون رایانش شخصی رفته و بر سنجش وسیعی از اقتصاد دنیا اثر خود را به روشنی عیان کرده است. ابداع محصولات جدید و رقابت فشرده روزی را پدید آورده که پیشرفت و تکامل به صورت هیجانی روزمره درآمده است. در این مقاله نام و نوع فعالیتهای این نوع شرکتها به اختصار آمده است.

۴۶۸۲۱ فناوری آینده و آینده فناوری . ترجمه محمدعلی آسوده. ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۳ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۸۷-۹۲.

صنایع INDUSTRIES / نوآوری INNOVATION / تکنولوژی TECHNOLOGY / مدیریت MANAGEMENT / ژاپن JAPAN

چکیده : در چند دهه گذشته، مدیریت ژاپنی زبانزد خاص و عام بوده است. دقت، نظم، پشتکار، دوراندیشی و در نظر گرفتن مصالح درازمدت موسسه و کشور و نیز جستجوی شیوه‌های نوین مدیریت از ویژگی‌های مدیران ژاپنی است و این خصوصیات را باید یکی از عوامل اصلی تبدیل شدن ژاپن به یک غول صنعتی، تجاری و علمی دنیا دانست. در این گزارش افکار و نظرات مدیران ژاپنی در زمینه صنایع به اختصار بحث شده است.

۴۶۸۲۲ پژمان، احمد . گفتگو با احمدپژمان درباره موسیقی الکترونیک . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۳ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۹۶-۹۹.

موسیقی الکترونیک ELECTRONIC MUSIC

۴۶۸۲۳ ریک‌تول، توماس . گفتگو با "جان نول" برنده جایزه اسکار برای بهترین جلوه‌های ویژه و از طراحان نرم‌افزار فتوشاپ . ترجمه علیرضا ساعتچیان . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۳ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۱۰۰-۱۰۳.

نرم‌افزار فتوشاپ PHOTOSHAP SOFTWARE / گرافیک کامپیوتری COMPUTER GRAPHIC

۴۶۸۲۴ گلپایگانی، علیرضا . زندگی شیرین - هنرمندان طراح و ابزارهای ..... گفتگو با سیدعلیرضا گلپایگانی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۳ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۱۰۵-۱۰۸.

گرافیک کامپیوتری COMPUTER GRAPHIC / نقاشی متحرک ANIMATION / نرم‌افزار SOFTWARE / سخت‌افزار HARDWARE / کامپیوتر COMPUTER / نوآوری INNOVATION

۴۶۸۲۵ ستوئر، جاناتان . ابزارهای راه‌انداختن یک تجمع در وب . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۳ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۱۱۲-۱۱۴.

وب WEB / ابزار TOOLS / تجمع در وب / طراحی سیستم SYSTEM DESIGN

چکیده : اولین گامها در برپاکردن گردهمایی موفق در وب باید متکی به هدف و در نظر داشتن غایت معلومی برداشته شود. همین که اهداف و دورنما به صورت متمرکز شناخته شدند، افرادی که در اجتماعی که به راه می‌اندازند مشخص گشتند و چگونگی زیر ساختار اجتماعی که بستر میان‌کنش ایشان است، معلوم شد زمان اشتغال شما به مسایل فنی و پیاده‌سازی مقدمات یک تجمع زنده بر انتخاب‌های کار بر آن تاثیر می‌گذارند. از این رو انعطاف‌پذیری در مورد اهداف و انتخاب فناوری‌ها از اهمیت ویژه‌ای مخصوصا هنگام طراحی، برخوردار است.

۴۶۸۲۶ وینمان، لیندا . یک تجمع مجازی، مگر ممکن است . ترجمه شهاب مباشری . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۳ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۱۱۵-۱۱۷.

وب WEB / تجمع مجازی در وب / نرم‌افزار V.CHAT V.chat SOFTWARE / نقاشی متحرک ANIMATION

۴۶۸۲۷ تلویزیونهای دیجیتالی آینده . ترجمه علیرضا ساعتچیان . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۳ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۱۱۸-۱۱۹.

تلویزیون دیجیتالی DIGITAL TELEVISION

۴۶۸۲۸ جمشیدی، مریم ؛ صابری، هنگامه . زبان XML ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۳ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۱۲۱-۱۲۲.

اینترنت INTERNET / اکسترانت EXTRANET / وب WEB / زبان برنامه‌نویسی XML PROGRAMMING LANGUAGE XML / برنامه XLM XML PROGRAMME

۴۶۸۲۹ چگونه از دریافت نامه‌های ناخواسته جلوگیری کنیم.(قسمت دوم) . ترجمه مریم حسن‌زاده . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۳

(مهر ۱۳۷۷) ، ص ۱۲۳-۱۲۴ .
اینترنت INTERNET / کانال شخصی / واسطه کانال شخصی / پیغام MESSAGE / ارسال پیغام

۴۶۸۳۰ یورش مایکروسافت به صنعت تلویزیون کابلی . ترجمه محمدعلی آسوده . ماهنامه شتبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷))، ص ۳۰-۳۲ .
مـــیکروسافت MICROSOFT / تـــلویزیون دیـــجیتالی DIGITAL TELEVISION / تـــلویزیون کـــابلی CABLE TELEVISION / گـیتس، بـیل GATES,BILL / سرمایه گذاری INVESTMENT / استاندارد STANDARD

۴۶۸۳۱ نیم نگاهی به پرونده قضایی گیتس . ترجمه محمدعلی آسوده . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷))، ص ۳۳ .
میکروسافت MICROSOFT / گیتس، بیل GATES,BILL / دادگاه بیل گیتس

۴۶۸۳۲ صالحی، علیرضا . **دستبافت ۷۷: برنامه‌ای برای فروش و صادرات فرش** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۳۷-۳۸ .
فـرش CARPET / صـادرات EXPORTS / فـروش SALE / نـرم‌افـزار SOFTWARE / بـرنامه دسـتباف ۷۷ / بـرنامه کـامپیوتری COMPUTER PROGRAMME / گروه نرم‌افزاری بهسا

۴۶۸۳۳ شریفی، مهران . **سیستم ژاکارد بدون کارت** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۳۹-۴۰ .
صنایع نساجی TEXTILE INDUSTRIES /کامپیوتر COMPUTER / ژاکارد بدون کارت / سیستم ژاکارد بدون کارت / شرکت مهندسی نمادپردا
چکیده : سیستم ژاکارد بدون کارت بیش از یک دهه در صنعت نساجی سابقه دارد. شرکت مهندسی نمادپردا نیز نزدیک به سه سال است که در این زمینه تحقیق می‌نماید و این سیستم پس از طی مراحل طراحی و پیاده‌سازی اخیراً آماده تصنیع و راه‌اندازی گردیده است. گزارش زیر به صورت خلاصه به معرفی این سیستم و مزایای آن می‌پردازد.

۴۶۸۳۴ سراجی، منصور؛ امام‌جمعه، احمد . **"نقش‌ساز" برنامه‌ای برای طراحی قالی** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۴۰-۴۲ .
فـرش CARPET / نـرم‌افـزار SOFTWARE / طـراحـی کـامپیوتری COMPUTER AIDED DESIGN / نرم‌افزار نقش‌ساز / مرکز کنترل کامپیوتر ایران / طراحی فرش CARPET DESIGN

۴۶۸۳۵ نوعی‌پور، بهروز . **تحلیل یک پدیده** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۵۲-۵۴ .
اطـلاعات عـلمی SCIENTIFIC INFORMATION / سـرعت اطـلاعات INFORMATION SPEED / ترافیک اطلاعات INFORMATION TRAFFIC / اضطراب اطلاعات INFORMATION ANXIETY / کامپیوتر COMPUTER / نظام آموزشی EDUCATIONAL SYSTEM / تحول آموزشی EDUCATIONAL CHANGE

۴۶۸۳۶ هافنر، کالوس . **رایانه در کلاس** . ترجمه امیر دیوانی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۵۸-۵۹ .
آموزش به کمک کامپیوتر COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION / کلاس درس CLASSROOM / کامپیوتر COMPUTER
چکیده : امروزه کاربری رایانه در ساماندهی تدریس معلمان کشورهای توسعه‌یافته نقش قابل توجهی یافته است. استفاده از برنامه‌های نرم‌افزاری آموزشی در رایانه‌ها هم اکنون از کارکردهای متفاوتی برخوردار است و کارشناسان آموزش و پرورش با دیدگاههای گوناگونی به پدیده رایانه در کلاس می‌نگرند. آنچه در این مقاله می‌آید گفتگویی است در این زمینه با دکتر "کالوس هافنر" متخصص اطلاع‌رسانی آموزشگاهی از آلمان

۴۶۸۳۷ فینی، گراهام . **احتیاجی به شماره گرفتن نیست** . ترجمه هنگامه خرازیان . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۶۰-۶۱ .
تلویزیون TELEVISION / کاربرد تلویزیون TELEVISION APPLICATION

۴۶۸۳۸ فیشر، آرون . **فشار کار، برخی میان مرگ و زندگی** . ترجمه شهاب مباشری . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۶۴-۷۰ .
شـبکه اطـلاعاتی INFORMATION NETWORK / شـبکه کـامپیوتری COMPUTER NETWORK / شبکه‌بندی (کامپیوتر) / اضطراب شغلی JOB ANXIETY / استرس شغلی OCCUPATIONAL STRESS

۴۶۸۳۹ همسرگزینی از طریق اینترنت . ترجمه ا امیردیوانی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۷۲ .
ازدواج MARRIAGE / اینترنت INTERNET / انتخاب همسر

۴۶۸۴۰ برمن، جاناتان . **قانون در فضای سایبر** . ترجمه هنگامه خرازیان . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۷۴ .
کودکان CHILDREN / بدآموزی / قانون LAW / اینترنت INTERNET / سی.دی.ا CDA

۴۶۸۴۱ توسعه اجتناب‌پذیر اینترنت . ترجمه ا امیردیوانی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۷۵ .
اینترنت INTERNET / توسعه اینترنت INTERNET DEVELOPMENT / بررسی آماری STATISTICAL SURVEY / آلمان GERMANY

۴۶۸۴۲ آرمان و تجربه‌ای نو - گزارشی از فعالیت‌های شرکت آرمان داده‌افزار . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۷۸ .
کامپیوتر COMPUTER / خدمات نرم‌افزاری SOFTWARE SERVICES / نرم‌افزار ADAMIS SOFTWARE ADAMIS / شرکت آرمان داده‌افزار / گزارش فعالیت ACTIVITY REPORT

۴۶۸۴۳ صالحی، علیرضا . **آیا سازمان شما به شبکه نیاز دارد** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۸۳ .
کـامپیوتر COMPUTER / اینـترنت INTERNET / شـبکه اطـلاعاتی INFORMATION NETWORK / سـازمان ORGANIZATION / نـصب شـبکه اطلاعاتی

۴۶۸۴۴ گودال، دنی . **سطح سوم - ITP موج بزرگی که وب را در می‌نوردد** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۸۴ .
وب WEB / اینترنت INTERNET / برنامه آی.تی.پی ITP PROGRAME / ایستگاه وب سطح سوم / بازرگانی الکترونیکی ELECTRONIC TRADE

۴۶۸۴۵ سرخابی، فهیمه . **به دنبال جایگاه واقعی** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۹۰-۹۲ .
کامپیوتر COMPUTER / نقاشی متحرک ANIMATION / ایران IRAN

۴۶۸۴۶ آمالی، کریس . **تصویرهای عالی و واقعی، البته بی دردسر** . ترجمه محمد اکسیر . سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۹۴ .
کامپیوتر COMPUTER / نرم‌افزار طراحی تصویر / طراحی تصویر / تصویر IMAGE / فری هندهشت

۴۶۸۴۷ **نرم‌افزارهای آموزشی - نگاهی به دو CD موسیقی** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۹۵ .
کامپیوتر COMPUTER / نرم‌افزار آموزشی / آموزش به کمک کامپیوتر COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION / موسیقی MUSIC / سی دی رام CD-ROM

۴۶۸۴۸ نوعی‌پور، بهروز . **محبوبیت و کارائی شبکه‌های اطلاع‌رسانی** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۹۶-۱۳۲ .
اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE / شبکه اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE NETWORK / مدیریت اطلاعات INFORMATION MANAGEMENT / کامپیوتر COMPUTER / بهره‌وری PRODUCTIVITY

۴۶۸۴۹ **در حال و هوای اینترنت** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۹۷-۱۰۱ .
اینترنت INTERNET / مشکلات اینترنت INTERNET PROBLEMS

۴۶۸۵۰ **در اینترنت فقط مصرف کننده نباشیم** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۱۰۲ .
اینترنت INTERNET / اینترانت INTERANET / شبکه اطلاع‌رسانی پگاه نت / نرم‌افزار بی‌بی‌اس BBS SOFTWARE / شرکت پگاه نت

۴۶۸۵۱ اسپارک، دیوید . **ترافیک سایت خود را دو برابر کنید** . ترجمه بهروز نوعی‌پور . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷)، ص ۱۰۳ .
اینترنت INTERNET / نرم‌افزار WEB TRENDS / سایت اینترنت INTERNET SITE / ترافیک سایت SITE TRAFFIC

۴۶۸۵۲ اف‌آلبر، آنتوان . **تصویرنوشت (VIDEOTEX)** . ترجمه مجید محمدی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۱۰۱-۱۰۹ .
کامپیوتر تصویرنوشت / تصویرنوشت VIDEOTEXT / سخت‌افزار HARDWARE / نرم‌افزار SOFTWARE / لوازم جانبی / کاربرد کامپیوتر تصویرنوشت

۴۶۸۵۳ **از کارانداختن اینترنت** . ترجمه بهروز نوعی‌پور . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷)، ص ۱۱۰-۱۱۱ .
اینترنت INTERNET / ایمنی اینترنت INTERNET SAFETY / اختلال اینترنت INTERNET DISORDER

۴۶۸۵۴ زدینگ، دیو . **پست الکترونیک‌تان را مطیع خود سازید** . ترجمه بهروز نوعی‌پور . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷)، ص ۱۱۲-۱۱۴ .
پست الکترونیک E-MAIL / اینترنت INTERNET

۴۶۸۵۵ کامبرفورد، رَیچارد . **کامپیوترها و شبکه** . ترجمه امید نفیسی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۱۱۴-۱۱۷ .
کامپیوتر COMPUTER / ابر کامپیوتر SUPERCOMPUTER / نرم‌افزار SOFTWARE / سخت‌افزار HARDWARE / اینترنت INTERNET / شبکه کامپیوتری COMPUTER NETWORK / سیستم عامل OPERATING SYSTEM / برنامه APPLE PROGRAMME APPLE / نوآوری INNOVATION

۴۶۸۵۶ لمبرت، دیویدآر . **سرعت و تقارن** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۱۱۸ .
اینترنت INTERNET / شبکه ارتباطی COMMUNICATION NETWORK / مودم سریع / ارتباط سریع

۴۶۸۵۷ هیلز، الکس . **شبکه‌های بی‌سیم زمینی** . ترجمه هنگامه خرازیان . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۱۱۹ .
شبکه ارتباطی COMMUNICATION NETWORK / شبکه بی‌سیم زمینی / اطلاع‌رسانی بی‌سیم
چکیده : اتصال یک پارچه بین شبکه‌های ارتباطی باعث می‌شود تا کاربران به سرویسهای اطلاع‌رسانی بی‌سیم رو بیاورند. امروزه از یک مدل قابل پیاده‌سازی نیز بهره‌برداری می‌شود.

۴۶۸۵۸ **دیسک فشرده سکه‌ای** . ترجمه امیر دیوانی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۱۲۰ .
دیسک فشرده سکه‌ای / ویدئو VIDEO

۴۶۸۵۹ دالی، روبرت . **شبکه‌های مجازی: اتصال‌های خصوصی** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۱۲۱ .
اینترنت INTERNET / شبکه مجازی VIRTUAL NETWORK / شبکه خصوصی PRIVATE NETWORK / شبکه محلی LOCAL AREA NETWORK

۴۶۸۶۰ **جستاری در وب و اینترنت. HTTP** ماهنامه شبکه ، سال ۱، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۱۲۲ .
اینترنت INTERNET / وب WEB / سیستم HTTP SYSTEM HTTP / پروتکل HTTP PROTOCOL

۴۶۸۶۱ راندال، نیل . **نجات اینترنت از سنگینی محموله وب** . ترجمه رضا یوسفی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۱۲۳-۱۲۵ .
اینترنت INTERNET / وب WEB / سرعت شبکه اینترنت / پروتکل HTTP HTTP PROTOCOL / فایل گرافیکی GRAPHIC FILE / سیستم HTTP SYSTEM HTTP

۴۶۸۶۲ ریلی، فرانک . **برنده کیست، از میان ActivexJAVA و HTML** . ترجمه هنگامه صابری . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۱۲۶ .
اینترنت INTERNET / ارتباط با اینترنت / وب WEB / سیستم عامل OPERATING SYSTEM / برنامه JAVA JAVA PROGRAMME / برنامه ACTIVE X ACTIVE X PROGRAMME / برنامه HTML HTML PROGRAMME / ارتباط با وب

۴۶۸۶۳ **عملی شدن ارتباط محرمانه در وب** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۱۲۷ .
وب WEB / ارتباط محرمانه

۴۶۸۶۴ **چگونه از دریافت نامه‌های ناخواسته جلوگیری کنیم.**

قسمت سوم. ترجمه مریم حسن‌زاده؛ هنگامه صابری. ماهنامه شبکه، سال ۱، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷)، ص ۱۲۸-۱۳۰.
اینترنت INTERNET / کانال شخصی / واسطه کانال شخصی / پیغام MESSAGE / ارسال پیغام

۴۶۸۶۵ آمار استفاده‌کنندگان از اینترنت. ترجمه مریم جمشیدی. ماهنامه شبکه، سال ۱، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷)، ص ۱۳۰.
اینترنت INTERNET / استفاده‌کننده USER / آمار STATISTICS

۴۶۸۶۶ خانه‌ای روی WEB. ترجمه هنگامه صابری. ماهنامه شبکه، سال ۱، ش ۴ (آبان ۱۳۷۷)، ص ۱۳۱-۱۳۲.
وب WEB / ورودی وب WEB PORTAL

۴۶۸۶۷ جهانی شدن صنعت و توسعه ارتباطات. صنعت خودرو، سال ۲، ش ۲۰ (مرداد ۱۳۷۸)، ص ۲-۳.
صنایع INDUSTRIES / ارتباطات COMMUNICATIONS / توسعه ارتباطات COMMUNICATIONS DEVELOPMENT / اقتصاد ECONOMICS

۴۶۸۶۸ کاربرد کیسه‌های هوایی (AIR BAG) در صنعت خودرو. ترجمه حسن برزگری؛ مرتضی شفیعی. صنعت خودرو، سال ۲، ش ۲۰ (مرداد ۱۳۷۸)، ص ۱۰-۱۲.
صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / اتومبیل CAR / کیسه هوایی AIR BAG / ایمنی اتومبیل AUTOMOBILE SAFETY

۴۶۸۶۹ مکانیزم تعویض مینی‌دیسک در خودرو. ترجمه حسین عباسپور. صنعت خودرو، سال ۲، ش ۲۰ (مرداد ۱۳۷۸))، ص ۱۳-۲۱.
اتومبیل CAR / رادیوپخش اتومبیل / مینی‌دیسک / تعویض مینی‌دیسک / دیسک رادیوپخش

چکیده: یک مکانیزم جدید برای تعویض (D یا مینی‌دیسک خودرو ساخته شده است که برای قاب رادیوپخش به اندازه 1DIN مناسب می‌باشد. این مکانیزم به یک مکانیزم تعویض دیسک و یک مکانیزم ضدلرزش مجهز است که برخوردار از سیستم دیسک‌خوان معلق می باشد به طوری که مقاومت در برابر ارتعاش، قابلیت تعویض سریع دیسک را داراست و ابعاد آن به اندازه کافی کوچک و در نتیجه قابل جاسازی در جلو داشبورد می‌باشد.

۴۶۸۷۰ پلاسما و کاربردهای آن در پوشش‌دادن. ترجمه محسن مرادپور. صنعت خودرو، سال ۲، ش ۲۰ (مرداد ۱۳۷۸))، ص ۲۲-۲۶.
پلاسما PLASMA / پوشش‌دهی COATING / کاربرد پلاسما PLASMA APPLICATION

چکیده: امروزه قسمت عمده‌ای از روشهایی که برای تهیه لایه‌های نازک پوشش‌های سخت و سطوح بهبود یافته و همچنین اچ کردن سطح استفاده می‌شود، برمبنای استفاده از پلاسما می‌باشد. به عنوان مثال، نشست از طریق کندوپاش با تکیه بر استفاده از یون‌های شتاب داده شده از پلاسما به سمت هدف صورت می‌گیرد و یا کاشت یون‌های پرانرژی در زیر سطح به منظور بهبود خواص الکترونیکی و یا فیزیکی سطح، با تکیه بر یون‌های ایجاد شده در محیط پلاسما صورت می‌گیرد. در این مقاله روشهای ایجاد پلاسما، سیستم‌های دارای الکترود، سیستم DC، سیستم RF، سیستمهای بدون الکترود شامل سیستم مایکروویو، استفاده از مگنترون به طور اختصار شرح داده شده است.

۴۶۸۷۱ یک قرن کیفیت - مصاحبه با اسطوره کیفیت آقای جوزف جوران. ترجمه حمیدرضا رستگار. صنعت خودرو، سال ۲، ش ۲۰ (مرداد ۱۳۷۸)، ص ۲۷-۲۹.
صنایع INDUSTRIES / کیفیت QUALITY / مدیریت کیفیت QUALITY MANAGEMENT / استاندارد STANDARD / بهره‌وری PRODUCTIVITY

۴۶۸۷۲ مدیریت کیفیت جامع (TQM) در فیلیپس. ترجمه جمشید ناظمی. صنعت خودرو، سال ۲، ش ۲۰ (مرداد ۱۳۷۸)، ص ۳۰-۳۵.
صنایع INDUSTRIES / مدیریت کیفیت جامع TOTAL QUALITY MANAGEMENT / کیفیت QUALITY / کارکنان PERSONNEL / یادگیری LEARNING / شرکت فیلیپس

چکیده: پیاده‌سازی مدیریت کیفیت جامع نیز مانند سایر الگوهای نوین مدیریت مدتی است در کشورمان مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. اجرای موفق مدیریت نوین در شرکت‌های ایرانی نیاز به بهره‌گیری از تجارب سازمانهای موفق در دنیا دارد بنابراین مقاله نگرش فیلیپس ژاپن به TQM و روش پیاده‌سازی TQM در این شرکت می‌تواند راهگشا باشد.

۴۶۸۷۳ سازمان بهره‌وری آسیا و چاره‌اندیشی برای بحران اقتصادی آسیای جنوب شرقی. ترجمه فرهاد عظیمی‌طالقانی. صنعت خودرو، سال ۲، ش ۲۰ (مرداد ۱۳۷۸)، ص ۳۶-۳۸.
صنایع INDUSTRIES / اقتصاد ECONOMICS / بهره‌وری PRODUCTIVITY / سازمان بهره‌وری آسیا / بحران اقتصادی ECONOMIC CRISIS / آسیای (جنوب شرقی) ASIA (SOUTH EAST)

۴۶۸۷۴ گروهای کانون. صنعت خودرو، سال ۲، ش ۲۰ (مرداد ۱۳۷۸)، ص ۳۹-۴۳.
صنایع INDUSTRIES / بازاریابی MARKETING / پژوهش بازاریابی MARKETING RESEARCH / روش پژوهش RESEARCH METHOD / گروهای کانون FOCUS GROUPS

۴۶۸۷۵ گام به‌گام بسوی پیروزی. صنعت خودرو، سال ۲، ش ۲۰ (مرداد ۱۳۷۸)، ص ۴۴-۵۰.
اتومبیل فولکس واگن زاکسن / شرکت فولکس واگن زاکسن / تولید اتومبیل AUTOMOBILE PRODUCTION / تولید قطعه PART PRODUCTION / مدول MODULE / آمار STATISTICS

۴۶۸۷۶ افزایش مصرف الیاف شیشه به وسیله سازندگان خودرو. ترجمه مجید مرکزی؛ محمد عطاررحمتی. صنعت خودرو، سال ۲، ش ۲۰ (مرداد ۱۳۷۸)، ص ۵۱.
الیاف شیشه GLASS FIBERS / مصرف الیاف شیشه GLASS FIBERS CONSUMPTION / اتومبیل CAR / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / آمار STATISTICS

۴۶۸۷۷ معمارطلوعی، مینا. گزارشی از همایش بزرگداشت "روز صنعت". صنعت خودرو، سال ۲، ش ۲۰ (مرداد ۱۳۷۸)، ص ۵۲-۵۵.
صنایع INDUSTRIES / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / مدیریت MANAGEMENT / مشکلات صنعتی INDUSTRIAL PROBLEMS

۴۶۸۷۸ محب‌اصفهانی، عباس. نقش نمونه‌سازی سریع در صنایع. صنعت خودرو، سال ۲، ش ۲۰ (مرداد ۱۳۷۸)، ص ۵۶-۵۸.
صنایع INDUSTRIES / نمونه‌سازی سریع RAPID PROTOTYPING / دستگاه استریولیتوگرافی STEREO LITOGRPHY APPARATUS / روش استریولیتوگرافی STEREO LITOGRAPHY METHOD / روش پرتوتایپ

۴۶۸۷۹ قربانی، ساسان . **گزارشی از شرکت البرز قطعه** . صنعت خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۰ (مرداد ۱۳۷۸) ، ص ۵۹-۶۳.
اتومبیل CAR / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / تولید قطعه PART PRODUCTION / استاندارد STANDARD / کیفیت QUALITY / آموزش کارکنان PERSONNEL EDUCATION / شرکت البرز قطعه / قطعات اتومبیل AUTOMOBILE PARTS

۴۶۸۸۰ **گزارش نمایشگاه بین‌المللی - تخصصی قطعات خودرو - (استانبول ۲۳ - ۲۰ خرداد ۱۳۷۸)** . صنعت خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۰ (مرداد ۱۳۷۸) ، ص ۶۴-۶۶.
اتومبیل CAR / تولید قطعه PART PRODUCTION / نمایشگاه بین‌المللی - تخصصی قطعات خودرو (استانبول) / قطعات اتومبیل AUTOMOBILE PARTS

۴۶۸۸۱ کرمی، علی . **جهان در سیطره مهندسی ژنتیک** . اطلاعات علمی ، سال ۱۱ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۶۱-۶۶.
مهندسی ژنتیک GENETIC ENGINEERING / بیوتکنولوژی BIOTECHNOLOGY / کامپیوتر ژنتیکی GENETIC COMPUTER / کود میکربی

۴۶۸۸۲ قهرمان، احمد . **علم و هنر در باغ گیاهشناسی** . اطلاعات علمی ، سال ۱۱ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۶۶-۶۷.
تحقیق و توسعه RESEARCH AND DEVELOPMENT / گیاهشناسی BOTANY / باغ گیاهشناسی BOTANY GARDEN

۴۶۸۸۳ رحمان‌زاده، شهرام . **یوگا: سفری به ناشناخته‌های علم یوگا، نهایت امکانات انسان در کنترل فردی (قسمت اول)** . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵) ، ص ۵۸-۶۰.
یوگا YOGA / تاریخچه یوگا YOGA HISTORY / کنترل فردی INDIVIDUAL CONTROL

۴۶۸۸۴ ناظری، عبدالرضا . **گفتار درمانی، درمان بدون دارو** . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۲ (آذر۱۳۷۵) ، ص ۵۳.
گفتار درمانی SPEECH THERAPY / اختلال گفتاری

۴۶۸۸۵ بارتولومیو، آنیتا . **نشئه مرگ در کمین کودکان** . ترجمه مژده ندیمی . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵) ، ص ۴۶-۴۸.
اعتیاد ADDICTION / مواد مخدر NARCOTICS / کودکان CHILDREN / ماده شیمیایی CHEMICAL MATERIAL / مرگ ناگهانی

۴۶۸۸۶ اسمیت، تونی . **جراحی همراه با موسیقی** . ترجمه فریبا صدیق . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵) ، ص ۴۲.
جراحی SURGERY / موسیقی MUSIC / بیمار PATIENT

۴۶۸۸۷ شیمومورا، تسوتومو ؛ مارکف، جان . **جدول در صفحه کامپیوتر** . ترجمه مژده ندیمی . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵) ، ص ۳۶-۳۹.
امنیت کامپیوتر COMPUTER SECURITY / پست الکترونیک E-MAIL / صفحه نمایش MONITOR / کامپیوتر COMPUTER

۴۶۸۸۸ بزرگمهر، نادر . **شگفتیهای دنیای جانوران، ماهیها** . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵) ، ص ۲۸-۳۳.
ماهی FISH / زیست‌شناسی BIOLOGY / ماهی الکتریکی / مشخصات ماهی FISH CHARACTERISTICS

۴۶۸۸۹ هاوکینگ، استفان . **تصور شما از زمان چیست؟ زمان در گذر زمان، از انفجار بزرگ تا سیاهچاله** . ترجمه احمد اشرفی . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵) ، ص ۲۱-۲۳، ۶۴.
زمان (فیزیک) TIME / سیاهچاله BLACKHOLE / کره زمین EARTH

۴۶۸۹۰ **مروری بر مالاریا** . ترجمه احمد نوروزیان . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵))، ص ۱۸-۲۰.
مالاریا MALARIA / علامت بالینی CLINICAL SIGN / دارو DRUG / همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / کنترل بیماری DISEASE CONTROL

۴۶۸۹۱ مختاری‌اسکی، غلامرضا . **ماهواره‌ها چگونه از جو زمین می‌گریزند** . اطلاعات علمی ، سال ۱۱ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۱۱-۱۲.
مدار ماهواره STELLITE CIRCUIT / ماهواره SATELLITE / پرتاب موشک MISSILE LAUNCHING / آتمسفر ATMOSPHERE
چکیده : این مقاله به بررسی علت بیبی بودن مدار ماهواره‌ها و تمرها پرداخته است.

۴۶۸۹۲ پوریان، محمدرضا . **بیست پاسخ به این پرسش که: چرا بعضیها بچه‌دار نمی‌شوند** . اطلاعات علمی ، سال ۱۱ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۱۶-۱۹.
ناباروری INFERTILITY / استرس STRESS / آبستنی PREGNANCY / اسپرم SPERM
چکیده : این مقاله به علت ناباروری پرداخته است

۴۶۸۹۳ **گزیده گزارش بهداشت جهان - ۱۹۹۶** . ترجمه ونداد شریفی . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۲ (آذر۱۳۷۵) ، ص ۱۲-۱۷.
گزارش بهداشت جهانی WORLD HEALTH REPORT / سرطان CANCER / کنترل موالید BIRTH CONTROL / جمعیت POPULATION / بهداشت کودکان CHILDREN HEALTH / مرگ و میر MORTALITY / بیماری عفونی INFECTIOUS DISEASE

۴۶۸۹۴ کاغذیان، هومن . **کریپتوسپوریدیوم، انگلی داخل سلولی، ولی خارج از سیتوپلاسمی** . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵) ، ص ۱۱.
کریپتوسپوریدیوم CRYPTOSPORIDIUM / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / کنترل بیماری DISEASE CONTROL / همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / انگل PARASITE

۴۶۸۹۵ ربرت . **داروهای هومئوپاتی** . ترجمه عیسی ضیاابراهیمی . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵) ، ص ۱۰.
هومئوپاتی HOMEOPATHY / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / دارو DRUG / علامت بالینی CLINICAL SIGN

۴۶۸۹۶ شهابی، شهرام . **هومئوپاتی، تولدی دوباره** . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵) ، ص ۶-۹.

هومئوپاتی HOMEOPATHY / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / بیماری DISEASE / دارو DRUG

۴۶۸۹۷ بزرگمهر، نادر . **دیالیز چیست** . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵) ، ص ۵ .

دیالیز DIALYSIS / کلیه KIDNEY

۴۶۸۹۸ کروگر، آنا . **جادوی سبز، خواص دارویی قدرت جادویی گیاهان** . ترجمه علی‌محمد عبادی ؛ آزیتا عبادی . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵) ، ص ۶، ۲ .

خواص دارویی DRUG PROPERTIES / گیاهان دارویی MEDICINAL PLANTS / زنبق IRIS GERMANICA / زرازوند دراز ARISTOLOCHIA SERPENTARIA

۴۶۸۹۹ **جستجو در آسمان آبی** . ترجمه وحید وفائیان . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۴۶-۴۷ .

سفینه فضایی / حمل و نقل بار LOAD TRANSPORTATION / حمل و نقل هوایی AIR TRANSPORTATION / کاربرد سفینه فضایی

۴۶۹۰۰ **ویتامین E برای قلبی سالم** . ترجمه مجید محمدی ؛ شایسته فتاحی . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۱۲ (مهر ۱۳۷۵)، ص ۴۴ .

ویتامین ای VITAMINE E / بیماری قلبی - عروقی CARDIOVASCULAR DISEASE

۴۶۹۰۱ کیانی‌فر، علی . **آیا استفاده از انرژی باد در ایران امکان پذیر است** . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۳۲-۳۵ .

انرژی باد WIND ENERGY / ایران IRAN / برق ELECTRICITY / تولید انرژی ENERGY PRODUCTION / تولید برق ELECTRICITY PRODUCTION

۴۶۹۰۲ پرسی، جان . **سیاهچاله‌ها، پل ارتباطی به جهانهای دیگر** . ترجمه رحیم داودی . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۲۸-۳۱ .

سیاهچاله BLACKHOLE / ستاره‌شناسی ASTRONOMY

۴۶۹۰۳ **آهنگ موزون سلامتی در دریا** . ترجمه علیرضا مأموریان . پیام دریا ، سال ۶، ش ۷۲ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷))، ص ۱۰-۱۲ .

اینمارست INMARSAT / شرکت lifesign LIFESIGN COMPANY / کشتیرانی NAVIGATION / بیمار PATIENT / بیماری قلبی - عروقی CARDIOVASCULAR DISEASE / کشتی SHIP / ریتم کارت RHITHM CARD / صفحه نمایش قلب HEART MONITOR

چکیده : در میان بسیاری از فواید ارتباطات ماهواره‌ای که برای صنعت دریانوردی به ارمغان آورده شده است، یکی از مهم‌ترین دستاوردها بهبود بخشیدن ایمنی است. سامانه Lifesign مستقیما به بیمارستان‌های سازمان سلامت ملی بریتانیا متصل است به گونه‌ای که پزشکان و پرستاران به سرعت می‌توانند شرایط بیماران را ارزیابی کنند. این ارزیابی با خواندنی‌هایی که از راه دور و توسط ماهواره ارسال می‌شود، امکان‌پذیر است. یک کارت جدید مانیتور قلب قادر است به مسایل مربوط به سلامت افراد که منجر به هدایت غیرضروری شناورها به سمت بنادر می‌شود، پایان بخشد. با ارائه این مقاله درصدد هستیم بخشی از مسایل مربوط به سلامت افراد و سامانه Liefsign را مطرح کنیم.

۴۶۹۰۴ **آتش‌سوزی در کشتی تفریحی Ecstasy** ترجمه علیرضا مأموریان . پیام دریا ، سال ۶ ، ش ۷۲ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷))، ص ۲۵-۲۸ .

آتش‌سوزی FIRE / سوانح دریایی MARINE ACCIDENTS / ایمنی کشتی SHIP SAFETY / کشتی Ecstasy ECSTASY SHIP

چکیده : یکی از حوادث دریایی که در آگوست ۱۹۹۸ اتفاق افتاد آتش‌سوزی در کشتی Ecstasy بود. اگر چه آتش‌سوزی انتهای عرشه این کشتی تفریحی برای تلویزیون و برخی گزارش‌های خبری هیجان‌انگیز بود، ولی در پایان روز، شعله‌های آتش خاموش شدند و خوشبختانه این حادثه تلفات جانی در بر نداشت. مقاله حاضر در خصوص چگونگی این حادثه توضیحاتی ارائه می‌دهد.

۴۶۹۰۵ دانه‌کار، افشین . **ابعاد زیست محیطی رژیم حقوقی دریای خزر** . پیام دریا ، سال ۶ ، ش ۷۲ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۳۴-۴۰ .

محیط زیست ENVIRONMENT / رژیم حقوقی LEGAL REGIME / دریای خزر CASPIAN SEA / بهره‌برداری EXPLOITATION / آلودگی دریا SEA POLLUTION

چکیده : از آنجایی که پس از فروپاشی شوروی در سال ۱۹۹۱ تعداد کشورهای ساحلی دریای خزر به ۵ کشور افزایش یافت، لذا تدوین یک رژیم حقوقی جامع امری اجتناب‌ناپذیر است. این دریا سرمایه تمامی مردمانی است که در حاشیه آن زندگی می‌کنند و از این رو آنها از طریق مشارکت و همکاری همه جانبه کشورهای ساحلی می‌توان آن را برای مدت طولانی‌تری حفظ کرد. این رژیم حقوقی سهم هریک از کشورهای ساحلی از دریای خزر و هم‌چنین مسئولیت هر یک از این کشورها در زمینه نگهداری و محافظت از منابع طبیعی آن را روشن می سازد. آنچه که در این مقاله از نظرتان می‌گذرد گزارش ارائه شده از سوی سازمان محیط زیست در دومین کنفرانس بین المللی منابع نفت و گاز خزر در آبان ماه ۱۳۷۷ می‌باشد.

۴۶۹۰۶ تبریزی، رضا . **پوسیدگی دندان: بیماری تمدن** . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۲۴-۲۵ .

پوسیدگی دندان DENTAL CARIES / پیشگیری بیماری DISEASE PREVENTION / دندان TOOTH

۴۶۹۰۷ زابورانوف، استیون . **چرا دی‌اکسیدکربن در جو زمین کم است** . ترجمه حمیدرضا خسروی‌حقیقی . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۱۶-۱۹ .

دی اکسید کربن CARBON DIOXIDE / آتمسفر ATMOSPHERE / اثر گلخانه‌ای GREEN HOUSE EFFECT

۴۶۹۰۸ گلستان‌هاشمی، مهدی . **خواندن و تندخوانی** . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۸-۱۱ .

تندخوانی FAST READING / زودآموزی SPEED LEARNING / کیفیت خواندن READING QUALITY

۴۶۹۰۹ قویدل‌رحیمی، یوسف . **در مورد ساج چه می‌دانید** . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۵-۷ .

سیستم اطلاعات جغرافیایی GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM / کاربرد GIS GIS APPLICATION / تکنولوژی TECHNOLOGY / محیط زیست ENVIRONMENT / عمران DEVELOPMENT

۴۶۹۱۰ کروگر، آنا . **جادوی سبز، خواص دارویی و قدرت جادویی گیاهان** . ترجمه علی‌محمد عبادی ؛ آزیتا عبادی . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۶، ۲ .

خواص دارویی DRUG PROPERTIES / زنجبیل شامی INULA / زرشک HELENIUM / زیتون BERBERIS VULGARIS / زنبق آبی OLIVE IRIS VERSICOLOR

۴۶۹۱۱ دیکینسون، ویلیام . **پیدایش قاره‌های مختلط** . ترجمه پیمان رضایی ؛ علی حسین‌جلیلیان . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۳۸-۳۹ .

اوراسیا (قاره) EURASIA

۴۶۹۱۲ **پیشروی دریای خزر، فرضیه‌ها و تدابیر** . ترجمه محمدرضا نائینجی . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۴۸-۵۱ .

دریای خزر CASPIAN SEA / پیشروی آب

۴۶۹۱۳ فدوی، قاسم . **الگویی برای یک برنامه غذایی** . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۵۴-۵۶ .

رژیم غذایی DIET / الگوی تغذیه NUTRITION PATTERN / مواد غذایی FOOD MATERIALS / ارزش غذایی FOOD VALUE / تغذیه (انسان) NUTRITION

۴۶۹۱۴ **سرطان سینه** . ترجمه ابوالفضل شهیدی . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۵۲-۵۳ .

سرطان پستان BREAST CANCER / کالبدشناسی پستان / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / پستان BREAST / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

۴۶۹۱۵ **پشم‌شیشه گناهکار یا بیگناه** . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۵۱ .

پشم‌شیشه / سرطان CANCER / الیاف شیشه GLASS FIBERS / الیاف مصنوعی ARTIFICIAL FIBERS

۴۶۹۱۶ **نگرشی بر استاندارد ایزو ۱۴۰۰۰** . ترجمه مهرداد منوچهری‌نائینی . پیام دریا ، سال ۶ ، ش ۷۲ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۴۱-۴۲

استاندارد STANDARD / ایزو ۱۴۰۰۰ ISO ۱۴۰۰۰ / محیط زیست ENVIRONMENT / کشتیرانی NAVIGATION / مدیریت محیط زیست ENVIRONMENT MANAGEMENT

چکیده : امروزه استفاده غیرمعقول و رو به رشد از منابع طبیعی موجود در جهان و نگرانی عمیق جوامع علمی ناشی از خطر سوراخ ایجاد شده در لایه ازن (که در حال حاضر مساحت آن دو برابر و نیم مساحت قاره اروپا می‌باشد) به عنوان دو دغدغه اصلی بشر در رابطه با محیط زیست پیرامون خود مطرح می‌باشند. این مقاله برگزیده از مجله Seatrade نوامبر ۹۸ می‌باشد و پیرامون مدیریت محیط زیست بحث می‌کند.

۴۶۹۱۷ نقویان، بهروز . **نگرشی بر طرح شبکه اطلاع‌رسانی کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران (قسمت دوم)** . پیام دریا ، سال ۶ ، ش ۷۲ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۴۳-۴۶ .

شبکه اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE NETWORK / شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران / اکسترانت EXTRANET / اینترنت INTERNET

چکیده : شبکه تجاری و اطلاع‌رسانی کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران پس از یکصد سال مطالعه و تحقیق به منظور تماس مستمر با مشتریان و مخاطبان شرکت در پنجم مهر ۱۳۷۷ آغاز به کار کرد. این شبکه، اطلاعات و اخبار را در تمامی ساعات شبانه روز در اختیار مراجعین قرار می‌دهد. علاوه بر آن، کلیه شرکت‌های تابعه قادرند از امکانات وسیع این شبکه بهره‌مند شوند. با راه‌اندازی این شبکه سیستم ارتباطی و اطلاعاتی اداری و بازرگانی شرکت به طور کلی تغییر خواهد کرد. از جمله مراحل اولیه این طرح ایجاد شبکه‌های Lan و Wan، اینترانت و اکسترانت است. به همین منظور مقاله‌ای در این زمینه گردآوری شده که طرح‌ها و امکانات این شبکه در آن به تفضیل شرح داده شده است.

۴۶۹۱۸ اسدی، جهانگیر . **استانداردهای ایزو ۱۴۰۰۰ بر روی اینترنت** . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۶ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۳۲-۳۳ .

استاندارد STANDARD / ایزو ۱۴۰۰۰ ISO ۱۴۰۰۰ / اینترنت INTERNET / کالا GOODS

چکیده : توسعه روزافزون شبکه‌ی اینترنت همچنان ادامه دارد. همگام شدن با این توسعه اجتناب‌ناپذیر است. شاید بتوان گفت که کاربرد شبکه‌ی اینترنت کشتی نشسته‌ای در اقیانوس بیکرانی از اطلاعات است که هر چه می‌رود به ساحل نمی‌رسد. کمیته‌ی فنی ۲۰۷ سازمان بین‌المللی استاندارد در خرداد ماه ۱۳۷۷ به این اقیانوس پیوست و جزیره‌ای هر چند کوچک را برای پهلو گرفتن کشتی نشستگان علاقمند به استانداردهای ایزو ۱۴۰۰۰ مهیا نمود. با مطالعه‌ی این مقاله به مختصات این جزیره در اقیانوس، مشخصات، محتویات و میوه‌هایی که از درختان این جزیره خواهید چید، پی خواهید برد.

۴۶۹۱۹ **آیا گیاهان حرف نمی‌زنند** . ترجمه شهروز پزشکی . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۵۰ .

گیاهان PLANTS / دی اکسید کربن CARBON DIOXIDE / فتواکوستیک PHOTOACOUSTIC

۴۶۹۲۰ بیک، پیترجی ؛ لوبل، ارتور . **شعبده‌بازی تردستی یا علم** . ترجمه ابوالفضل آرام . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۴۶-۴۹ .

شعبده‌بازی / ریاضیات MATHEMATICS

۴۶۹۲۱ ال‌سوردلو، جوئل . **مغز معجزه‌ای بی‌صدا** . ترجمه علی‌محمد عبادی . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۶۲ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۳۶-۴۵ .

مغز BRAIN / یادگیری LEARNING / شیزوفرنی SCHIZOPHRENIA

۴۶۹۲۲ حقیقت، علیرضا . **عسل اکسیر زندگی** . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۳۱-۳۳ .

عسل HONEY / ترکیب شیمیایی CHEMICAL COMPOUND / عسلک HONEYDEW / بره موم PROPOLIS / موم WAX

۴۶۹۲۳ بلترامی، هوگو ؛ شاپمن، دیوید . **حفاری، اما نه برای گنج** . ترجمه علی یعقوبی . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۲۶-۳۰ .

حفاری DRILLING / اندازه‌گیری MEASSUREMENT / امواج گرمایی HEAT WAVES / پوسته زمین EARTH SHELL / درجه حرارت TEMPERATURE / تغییر اقلیم CLIMATE CHANGE

۴۶۹۲۴ **نیروی گرانش، هم‌پیوستگی بزرگ** . ترجمه احمد اشرفی .

اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۲۰-۲۴ .
گرانش GRAVITATION / کره زمین EARTH / هم‌پیوستگی

۴۶۹۲۵ لیمانیک، مایکل . در جستجوی ناشناخته‌های ذهن . ترجمه ناصر علی‌نژاد . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۱۲-۱۷ .
مغز BRAIN / حافظه MEMORY / ذهن MIND / پایگاه اطلاعات DATA BASE / یادگیری LEARNING

۴۶۹۲۶ کامپیوترهای هوشمند . ترجمه ابوالفضل آرام . اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۸۳ ۲ .
کامپیوتر هوشمند INTELLIGENCE COMPUTER / تکنولوژی کامپیوتر COMPUTER TECHNOLOGY

۴۶۹۲۷ آبراه‌های ساخته دست بشر، نشانگر عظمت ذهن و تلاش انسانها . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۵ (خرداد ۱۳۷۵) ، ص ۴-۲۵ .
آبراه WATERWAY / طراحی آبراه / کانال سوئز / آبراه کیل / آبراه سخت لاورنس / کانال پاناما / تاریخچه آبراه WATERWAY HISTORY / آبراه طبیعی NATURAL WATERWAY

۴۶۹۲۸ نوربخش، حسین . آبراه‌های استراتژیک هرمز و اروندرود . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۵ (خرداد ۱۳۷۵) ، ص ۲۶-۳۳ .
آبراه WATERWAY / تنگه هرمز / رودخانه اروندرود / حمل و نقل کالا GOODS TRANSPORTATION / رودخانه RIVER / استان خوزستان KHOOZESTAN PROVINCE

۴۶۹۲۹ امکانات و تجهیزات عبور کشتی در کانال‌ها . ترجمه مرتضی خالصی . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۵ (خرداد ۱۳۷۵) ، ص ۴۶-۴۸ .
بند کشتیرانی / کانال کشتیرانی NAVIGATION CANAL / کشتیرانی NAVIGATION / ساختمان بند

۴۶۹۳۰ منصورآبادی، رضا . موبایل و اصطلاحات آن . رایانه ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۱۰۹-۱۱۱ .
تلفن موبایل MOBILE TELEPHONE / اصطلاح موبایل MOBILE TERM

چکیده : امروزه با پیشرفت علوم و تکنولوژی، در عرصه زندگی بشر تحولات عظیمی رخ داده است. از پدیده‌های نو در عصر حاضر می‌توان تلفن، اتومبیل، تلویزیون، کامپیوتر و شبکه‌ها را نام برد که هر یک دارای خصوصیات و کاربردهای اصلی ک جنبه‌های بسیار و مورد استفاده بشر می‌باشد. تلفن از ابتدا که به ساده‌ترین شکل به وسیله بل اختراع شد تاکنون راه پرپیچ و خمی را گذرانده است. جدیدترین راههای بهره‌برداری از تلفن استفاده در شبکه‌های کامپیوتری، تلفن موبایل، تلفن تصویری، ... می‌باشد. با توجه به ورود تکنولوژی تلفن سیار به‌ایران و استفاده و گسترش بهره‌برداری از آن، نیاز به شناخت و آشنایی با برخی واژه‌ها، ابزار و عوامل وابسته به این وسیله احساس می‌شود که به طور مختصر و اجمال در این نوشتار اشاره شده است.

۴۶۹۳۱ دانش، عادل . دستگاه فاکس و طرزکار آن، قسمت اول: تاریخچه . رایانه ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۱۱۳-۱۱۵ .
تاریخچه فاکس FAX HISTORY / عملکرد فاکس FAX PERFORMANCE / فاکس FAX

چکیده : شاید از شنیدن این که دستگاه فاکس قبل از تلفن اختراع شده و مورد استفاده قرار می‌گرفته است بسیار تعجب کنید. در واقع تلگراف و فاکس تقریبا در یک زمان متولد شده‌اند و وجوه اشتراک زیادی با هم دارند. هر دوی اینها اطلاعات را در قالب پالسهایی که یک سویچ با قطع و وصل کردن یک باتری ایجاد می‌کرد ارسال می‌کردند، گیرنده در هر دو اطلاعات و از زمین به عنوان کامل کننده مدار استفاده می‌کردند.

۴۶۹۳۲ حساسی، بیتا . رنگینه برپایه زیرکونیا آبی وانادیمی مورد مصرف در کاشی دیواری صنایع سرامیک . استاندارد وکالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۶ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۳۸-۴۶ و ۳۷ .
رنگ (آلی) DYE / رنگ آبی BLUE COLOUR / زیرکونیوم ZIRCONIUM / وانادیم VANADIUM / صنایع سرامیک CERAMIC INDUSTRIES / رنگدانه PIGMENT / تکنولوژی رنگ DYE TECHNOLOGY

چکیده : رنگ، این زینت‌بخش تمام نمدنها نشانه‌ای از پیشرفت‌ها، کلیه کوچ‌ها و تاثیر نفوذ هنرمندها، وسیله‌ای است برای شادی و کسب لذت پیرو جوان، دارا و ندار، از همه چیز با خبر و ساده. با این حال رنگ مشکلاتی را فراهم می‌سازد که تکنیک‌های باهوش‌ترین و عاقل‌ترین جوامع را به منتها درجه رحمت انداخته و عمیق‌ترین اندیشه‌ها و تفکرات هنرمندان، فیلسوفان، فیزیکدان‌ها، شیمی‌دانها و ... را بر هم زده و از پیشرفت باز می‌دارد. در ابتدا کمی در ارتباط با تاریخچه استفاده از رنگهای سرامیکی بحث می‌کنیم. اولین پیشرفت در صنعت سفال‌سازی، نقاشی روی آن بوده است. بدین معنی که با طرز جالبی این ظروف را منقوش می‌نموده‌اند که ساخت این سفالینه‌های منقوش ماقبل از تاریخ در آسیای غربی مدتها پیش از ۴۰۰۰ سال قبل از میلاد آغاز شده است. زیرا طرح این ظرفها، برای سازندگان و کسانی که آنها را به کار می‌بردند بیشتر از جنبه‌ی تزیینی اهمیت داشته است. کاربرد مواد رنگی برای رنگ‌آمیزی اشیا از زمانهای قدیم در ایران رواج داشته است. ساکنین فلات ایران از هزاره پنجم پیش از میلاد ظروف ساخته شده‌ی خود را با مواد رنگی رنگ می‌کرده‌اند. کاشی‌های رنگی که نگاره سربازان جاویدان و شیران را در شوش و تخت‌جمشید تشکیل می‌داده نشان دهنده‌ی آشنایی ایرانیان باستان با بکارگیری مواد رنگ کننده لعاب است. به عمده پیشرفتهایی شگرف در زمینه‌های مختلف علوم و فنون به خصوص در رشته سرامیک در مدت یکی دو قرن اخیر صورت گرفته است. تا را ناخودآگاه به این تصور می‌اندازد که بایستی تنوع رنگ در محصولات سرامیک نیز نسبت به زمان‌های قبل بیشتر باشد، اما متأسفانه سرعت اخیر آن‌طور که در سایر علوم و فنون به دست آمده حاصل نشده است. رنگینه‌های سرامیک . (tains از اهمیت به سزایی برخوردارند. رنگینه در رنگدانه‌های سرامیک از سال‌ها قبل شناخته شده و تا به امروز هنوز تکمیل نشده است. ولی تلاش بر این اساس بوده است که رنگ‌های آنها با شدت رنگ‌دهی، پایداری شیمیایی، طیف تمیز و خالص و با در نظر گرفتن بعد اقتصادی تولید گردند. اساسی‌ترین پیشرفتها در محدوده کاری رنگینه‌های زیرکونیایی انجام گرفته است که به طور مشخص در انواع ذیل خلاصه شده است. آبی - وانادیمی، زرد - پرازئودمیمی، زرد - وانادیمی، صورتی - آهن، قرمز - سولفیدسلنایید، ضرورت انجام این پروژه در صنایع سرامیک کاملا احساس می‌شود. از یک طرف مصرف بالای این نوع رنگینه‌ها به لحاظ پایداری، ثبات رنگ، تمیزی و واردات صد در صد آنها از خارج، از سوی دیگر کسب اطلاعات و دانش فنی برای ارایه به صنایعی که در این زمینه فعالیت دارند. شرکت رنگینه‌های معدنی علاقمند به انجام این پروژه بود و هدف تهیه رنگینه‌ای بود که مشابه رنگ آبی Zr - V شرکت دگوسای آلمان باشد که شرکت با در نظر گرفتن بعد اقتصادی قضیه خواستار ساخت این رنگ، بدون استفاده از مواد اولیه‌ای امثال پلی‌وانادات و متاوانادات بوده است. البته لازم به ذکر است که این شرکت قبلا" برای ساخت این رنگینه تلاش کرده بود منتهی به پایداری و ثبات رنگ رنگینه دگوسا نرسیده بود. بنابراین در آغاز کارهای عملی از فرمولاسیون پیشنهادی این شرکت برای ساخت رنگینه استفاده شد و سپس با توجه به فرمولاسیون‌های آمده در مراجع و مقالات و ... و تغییر سیکل پخت و نحوه سایش نتایج مطلوب‌تری حاصل شد.

۴۶۹۳۳ تنگه بسفر و نگرانی محافل دریانوردی . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۵ (خرداد ۱۳۷۵) ، ص ۴۹ .

تنگه بسفر / ایمنی کشتیرانی NAVIGATION SAFETY / دریانوردی NAVIGATION

۴۶۹۳۴ تجهیزات و امکانات بندر وست‌پورت مالزی و طرحهای تکمیلی آن . ترجمه حسام‌الدین فرخیار . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۵ (خرداد ۱۳۷۵) ، ص ۵۰-۵۳ .

تجهیزات بندری PORT EQUIPMENTS / بندر وست‌پورت (مالزی) / تکنولوژی اطلاعات INFORMATION TECHNOLOGY

۴۶۹۳۵ یزدانی، حسین . **آشنایی بیشتر با تجهیزات ارتباطی پیشرفته (۱)، مبانی سیستم‌های ارتباطی و کارکرد آنها .** پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۵ (خرداد ۱۳۷۵) ، ص ۵۴-۶۱ .

سیستم ارتباطی COMMUNICATION SYSTEM / دریانوردی NAVIGATION / تجهیزات ارتباطی / کشتیرانی NAVIGATION / انتقال اطلاعات INFORMATION TRANSFER / ارتباطات COMMUNICATIONS / اطلاعات INFORMATION / پرونکل ارتباطی

۴۶۹۳۶ مرکز اطلاعاتی OCIMF و افزایش نفتکشها . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۵ (خرداد ۱۳۷۵) ، ص ۶۲-۶۳ .

مرکز اطلاعاتی OCIMF INFORMATION CENTER OCIMF / ایمنی نفتکش / نفتکش OIL TANKER

۴۶۹۳۷ کشتی تجاری ایران‌متین به ناوگان کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران پیوست . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۵ (خرداد ۱۳۷۵) ، ص ۶۴-۶۷ .

کشتی ایران‌متین / کشتیرانی NAVIGATION / شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN SHIPING COMPANY

۴۶۹۳۸ کنوانسیون‌های دریایی، تضمین کننده ایمنی، نظم و حضور گسترده ناوگان جهانی در دریاها و اقیانوس‌ها . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۶ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۵-۱۵ .

کنوانسیون دریایی MARINE CONVENTION / ایمنی دریانوردی NAVIGATION SAFETY / ماهواره دریایی / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION / دریانوردی NAVIGATION / کنوانسیون سولاس SOLAS CONVENTION / کنوانسیون ایمنی SAFETY CONVENTION

۴۶۹۳۹ استانداردهای کار و خدمه در کشتی‌های تجاری . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۶ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۱۶-۲۱ .

کار LABOUR / استاندارد STANDARD / کشتی SHIP / کنوانسیون ۱۴۷ CONVENTION ۱۴۷ / سازمان بین‌المللی دریانوردی

۴۶۹۴۰ کنوانسیون‌ها و توصیه‌نامه‌های کار در دریا . ترجمه علی فرینانی . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۶ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۲۲-۳۷ .

کنوانسیون دریایی MARINE CONVENTION / توصیه‌نامه کار / دریا SEA / سازمان بین‌المللی کار / استاندارد STANDARD / ایمنی SAFETY / کار LABOUR / دریانورد NAVIGATOR

۴۶۹۴۱ گلزاری، صابر . **کد بین‌المللی مدیریت ایمنی و نحوه اجرای آن .** پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۶ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۴۲-۴۳ .

کد بین‌المللی INTERNATIONAL CODE / مدیریت ایمنی SAFETY MANAGEMENT / استاندارد STANDARD / گواهینامه DOC DOC CERTIFICATE

۴۶۹۴۲ علی‌میر، اسحاق . **کنوانسیون آموزش‌های دریایی ۷۸ STCW و اصلاحیه سال ۹۵ .** پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۶ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۴۴-۴۵ .

کنوانسیون STCW/۱۹۷۸/CONVENTION STCW/۱۹۷۸ / آموزش دریایی MARINE EDUCATION / استاندارد آموزشی EDUCATIONAL STANDARD

۴۶۹۴۳ وسایل مخابرات دریایی، نحوه نصب، استفاده و نگهداری . ترجمه کامران شیخی . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۶ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۴۶-۴۷ .

مخابرات دریایی MARINE TELECOMMUNICATIONS / تجهیزات مخابرات TELECOMMUNICATIONS EQUIPMENTS / نصب تجهیزات EQUIPMENTS INSTALLATION / تعمیر و نگهداری MAINTENANCE

۴۶۹۴۴ مدیریت کیفیت و تضمین کیفیت، سیستم‌های کیفیت - الگو برای تضمین کیفیت در بازرسی و آزمون نهایی استاندارد ایران - ایزو ۹۰۰۳ (۱۳۷۴) . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۴ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۲-۱۰ .

مدیریت کیفیت QUALITY MANAGEMENT / تضمین کیفیت QUALITY ASSURANCE / کیفیت QUALITY / بازرسی INSPECTION / آزمون نهایی FINAL TEST / استاندارد STANDARD / ایران IRAN / ایزو۹۰۰۳ ISO 9003 / سیستم کیفیت QUALITY SYSTEM / الگوی کیفیت QUALITY MODEL

چکیده : این استاندارد یکی از سه استاندارد مرتبط با نیازمندیهای سیستم کیفیت است که می‌تواند برای مقاصد مربوط به تضمین کیفیت برون‌سازمانی به کار رود. الگوهای تضمین کیفیتی که در سه استاندارد مذکور در زیر بیان شده‌اند، نمایانگر سه شکل متفاوت از نیازمندیهای سیستم کیفیت هستند که هم برای آن یک عرضه کننده بتواند به وسیله آنها توانایی خود را به اثبات برساند مناسب هستند و هم برای ارزیابی توانایی یک عرضه کننده توسط سازمانهای بیرونی (شخص ثالث). الف- استاندارد ایران - ایزو ۹۰۰۱ - سیستم‌های کیفیت - الگو برای تضمین کیفیت در طراحی، توسعه، تولید، نصب و ارایه خدمات. این استاندارد هنگامیکه عرضه کننده باید مطابقت با نیازمندی‌های تعیین شده را در مراحل طراحی، توسعه، تولید، نصب و ارایه خدمات تضمین نماید به کار می‌رود. ب- استاندارد ایران - ایزو ۹۰۰۲ - سیستم‌های کیفیت - الگو برای تضمین کیفیت در تولید. نصب و ارایه خدمات. این استاندارد هنگامی که عرضه کننده باید مطابقت با نیازمندیهای تعیین شده را در مراحل تولید، نصب و ارایه خدمات تضمین نماید به کار می‌رود. کیفیت در بازرسی و آزمون‌نهایی. این استاندارد هنگامی که عرضه کننده باید مطابقت با نیازمندیهای تعیین شده را فقط در بازرسی و آزمون نهایی تضمین نماید به کار می‌رود. تأکید می‌شود نیازمندی‌های سیستم کیفیت که در این سه استاندارد تعیین شده‌اند مکمل نیازمندیهای فنی مشخص شده محصول هستند (و نه جایگزین آنها) نیازمندیهای مشخص شده در این استانداردها فقط تعیین می‌کند که سیستم کیفیت باید دارای چه اجزایی باشد. اما هدف این سه استاندارد تحمیل وحدت و یکسان کردن سیستم‌های کیفیت نیست. این استانداردها تحمیل وحدت و یکسان کردن سیستم‌های کیفیت نیست. این استانداردها کلی و فراگیر و نیز مستقل از هر صنعت معین یا هر بخش اقتصادی هستند. طراحی و بکارگیری یک سیستم کیفیت، تحت تأثیر نیازهای متغیر (متفاوت) هر سازمان، اهداف ویژه آن، محصولات و

خدمات عرضه شده و فرایندها و عملیات اختصاصی (یعنی روش‌های عملی) به کارگرفته شده قرار می‌گیرند. قصد آن بوده است که این استانداردها، در شکل فعلی خود پذیرفته شوند، اما در برخی از موقعیتهای مبتنی بر قرارداد، ممکن است ضروری شود که تعداد معینی از نیازمندیهای سیستم کیفیت بر آنها اضافه یا از آنها حذف شوند. در استاندارد ایران - ایزو ۹۰۰۱ راهنمایی‌های لازم برای انجام چنین تغییرات و همچنین برای چگونگی انتخاب مدل تضمین کیفیت مناسب از میان سه استاندارد مذکور در فوق به عمل آمده است.

۴۶۹۴۵ اسکندری، علیرضا . ده گام برای بهبود و توسعه . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۴ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۱۱-۱۴ .

توسعه DEVELOPMENT / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / مشارکت PARTICIPATION / کنترل سیستم SYSTEM CONTROL / شرکت آی بی ام IBM COMPANY

چکیده : هنگامی که از پیش رفتن، باز می‌مانیم، به عقب بر می‌گردیم. بسیاری از اوقات به خود می‌گوییم: من این کار را همیشه به همین صورت انجام داده‌ام و جواب داده‌اید، پس همین کافی است. ولی این طرز فکر، دیگر صحیح نیست، حتی اگر تاکنون چنین بوده است. ما نمی‌توانیم رکود و سکون را تحمل کنیم. بسیاری از شرکت‌ها در دنیا از این که وضعیت فعلی خود را حفظ می‌کنند، رضایت دارند، در حالی که باید وضعیت خود را بهبود بخشند. مدیران و کارکنان این شرکت‌ها از کیفیت فعلی شرکت خود راضی هستند. متأسفانه وقتی که کارکنان از وضعیت موجود راضی باشند، از پیشرفت باز می‌مانند. چیزی که لازم است بوجود آید، سطح مناسب و مطلوبی از عدم رضایت می‌باشد. کارکنان و مدیران باید باور داشته باشند که می‌توانند بهتر از آنچه هست، عمل کنند. چگونه تحول اساسی در جو فکری شرکت خود ایجاد می‌کنید؟ این کار را نمی‌توان از طریق امر و دستور انجام داد. از طریق تبلیغات و جار و جنجال نیز نمی‌توان از طریق امر و دستور انجام داد. این امر یکباره به یا در نتیجه یک برنامه بهره‌وری نیز صورت نمی‌پذیرد. ترفند کار در این است که فرایند بهبوددهی را به صورت جزیی از سیستم عملیاتی شرکت خود در آورید. این امر باید بخشی از هر کاری که انجام می‌دهیم، باشد در افکار و اندیشه‌هایمان و مهم‌تر از آن، در اعمالمان. توماس‌جی. واتسون پسر Thomas J. Watson رییس سابق شرکت IBM گفته است: ما معتقدیم که همه سازمان‌ها باید همه کارها و وظایف خود را با این طرز فکر، دنبال کنند که می‌توان آنها را به نحو بهتری انجام داد. فرآیند بهبود، گروهی از فعالیتهایی است که مکمل یکدیگر بوده و سبب عملکرد رو به بهبود کارکنان و مدیریت می‌گردد. این فرایند، بر روی جنبه‌ای از تجارت، تمرکز دارد که در شرایط عادی، تنها هنگامی مورد توجه قرار می‌گیرد که اوضاع تجاری، خارج از کنترل بوده و یا مشتریان، ناراضی باشند. فرایند بهبودی، فرایندی است که ما را در پذیرش تغییر و تحول و بهبود مستمر به عنوان یک راه و روش ضروری زندگی، یاری می‌نماید. فرایند بهبودی، برای شرکت IBM با ۴۰۵۰۰ نفر پرسنل و درآمد ناخالص معادل ۵۰/۱ میلیارد دلار (در سال ۱۹۸۵)، نتیجه بخش می‌باشد. این فرآیند برای شرکت Lewis machining با ۵ نفر پرسنل و درآمد ناخالص بالغ بر یک میلیون دلار نیز ثمر بخش است. این فرآیند هم در صنایع نظامی و هم در بخش خصوصی، مؤثر و مفید می‌باشد. همچنین، فرآیند بهبود هم در شرکت‌های تولیدی و هم در صنایع خدماتی، به خوبی عمل می‌کند. فرآیند بهبود، روش مدیریتی مطلوبی است که اجرای آن، خصوصیات مدیریتی و هویت شرکت شما را دگرگون می‌سازد.

۴۶۹۴۶ ظفری، غلامحسین . تاریخچه کشت، روند تکامل و جایگاه کنونی صنعت چای در ایران . استاندارد وکالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۴ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۱۵-۲۱ .

تولید چای TEA PRODUCTION / چای TEA / ایران IRAN / استاندارد STANDARD / کشت چای TEA PLANTING

چکیده : بشر در مسیر تکامل تمدن و زندگی اجتماعی خود به اهمیت سه نوشابه غیرالکلی یعنی چای، قهوه و کاکائو پی برد. چای به واسطه ارزش غذایی و اثرات آن در بدن انسان اهمیت ویژه‌ای داشته و به علت ارزش‌های کمی و کیفی آن در امر تغذیه، امروزه آن را یکی از رایج‌ترین کالاهای مصرفی روزانه مردم نه تنها در ایران بلکه در جهان نقش ویژه‌ای پیدا کرده است و جزو اولین مصارف غیرقابل اجتناب طبقات گوناگون مردم است. شاید هیچ‌گاه بدرستی روشن نشود که استفاده از چای در چه تاریخی در زندگی بشر آغاز شد. برخی از محققان معتقدند استفاده از چای به زمان‌های بسیار دور بر می‌گردد. انسان‌های اولیه احتمالاً به پیروی از غریزه از گیاهان الکالوئیددار استفاده می‌کردند و برگ چای سرشار از آلکالوئیدی به نام کافئین است. تأثیر تحریکی کافئین بر روی سیستم عصبی انسان اولین دلیلی است که چای را به عنوان یک آشامیدنی مورد استفاده قرار داد و دلیل دوم آن که انسانی که به دنبال وسیله‌ای جهت تسکین و آرامش اعصاب خود می‌گشت با راهنمایی غریزه به این گیاه رسید. به اعتقاد مورخان و کارشناسان قدمت پوسته چای به حدود سه هزار سال قبل از میلاد بر می‌گردد و اولین بذر در کشور چین شناخته شد. به این ترتیب می‌توان حدس زد که سابقه کشت و تولید و مصرف چای حداقل قدمتی ۵ هزار ساله دارد. بررسی اجمالی تاریخچه پیدایش چای نشان می‌دهد که توسعه و تکامل کشت و صنعت چای، از نظر تاریخی در جهان سه مرحله را پشت سر گذاشته بدین مرحله از رشد و پیشرفت‌های کشاورزی و صنعتی رسیده است.

۴۶۹۴۷ اسدی، جهانگیر . قدم به قدم با استانداردهای ایزو ۱۴۰۰۰ . استاندارد وکالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۴ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۴۲-۴۴ .

استاندارد STANDARD / ایزو ۱۴۰۰۰ ISO ۱۴۰۰۰ / ارزیابی EVALUATION / عملکرد PERFORMANCE / محیط زیست ENVIRONMENT

چکیده : همگام با پیشرفت فعالیت‌های مربوط به تدوین استانداردهای ۱۴۰۰۰ ISO و در ادامه مطالب مقاله پیشین (محیطزیست، ویژگی و رهنمود، شماره پنجاهم مجله استاندارد و کالاهای ایرانی) اکنون اطلاعات جدیدتری درباره مراحل تدوین و چگونگی عملکرد استانداردهای فوق مورد بررسی قرار می‌گیرد. با توجه به موفقیت روزافزون استانداردهای ۹۰۰۰ iso در سراسر جهان و نقش آنها در بهبود کیفیت و کنترل سیستم‌ها، اکنون اطلاعات استانداردهای ۱۴۰۰۰ iso می‌روند تا نقش مؤثری در ایجاد محیط زیست سالم و عاری از هر گونه آلودگی را ایفا نمایند. اعطای گواهی ۱۴۰۰۰ iso به کارخانجاتی که فعالیت و تولیدات آنها هیچ‌گونه صدمه‌ای به محیط زیست وارد نمی‌سازد می‌تواند نقش مهمی در ایجاد محیط زیستی مطلوب و دلپذیر برای اهالی کره زمین داشته باشد. ما در فعالیت بعدی سعی خواهیم نمود جلوه‌های دیگری از فعالیت‌های مربوط به تدوین استانداردهای ۱۴۰۰۰ ISO را بررسی نماییم و همان‌طور که قبلاً نیز ذکر شده بود در اوایل سال ۱۹۹۶ میلادی شاهد چاپ اولین سری استانداردهای ۱۴۰۰۰ ISO باشیم.

۴۶۹۴۸ اجرای مقررات ISM، موضوع روز صنعت کشتیرانی . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۶ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۵۰-۵۲ .

کشتیرانی NAVIGATION / مدیریت ایمنی SAFETY MANAGEMENT / مقررات ایمنی SAFETY LAWS / کد ISM ISM CODE / ایمنی کشتی SHIP SAFETY

۴۶۹۴۹ کشتی‌های پرنده، حقیقت یا رویا . ترجمه جمشید خلیلی . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۶ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۵۳ .

صنایع کشتی‌سازی SHIP INDUSTRIES / اگرانوپلان

۴۶۹۵۰ وضعیت کنوانسیونهای IMO در آغاز سال ۱۹۹۶ میلادی . ترجمه جلیل مشیری . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۶ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۵۴-۶۱ .

قوانین و مقررات LAWS AND REGULATIONS / سازمان جهانی دریانوردی / پروتکل PROTOCOL / کنواسیون دریایی

۴۶۹۵۱ امکانات کشتیرانی، کشتی‌سازی و تعمیر کشتی در جمهوری اسلامی ایران . ترجمه سرور زینلی . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۶ (تیر ۱۳۷۵) ، ص ۶۲-۶۵ .

کشتیرانی NAVIGATION / صنایع کشتی‌سازی SHIP INDUSTRIES / ایران IRAN / شرکت کشتی‌سازی ندرا - جورانگ / تعمیر و نگهداری MAINTENANCE

۴۶۹۵۲ هاوکینگ، استفان . تصور شما از زمان چیست، از انفجار بزرگ تا سیاه‌چاله، سیاه‌چاله‌ها خیلی هم سیاه نیستند (قسمت پنجم) . ترجمه احمد اشرفی . اطلاعات علمی ، سال ۱۱ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۵-۱۰ .

نظریه نسبیت RELATIVITY THEORY / زمان (فیزیک) TIME / سیاه‌چاله BLACKHOLE

۴۶۹۵۳ خلیلی، محمدعلی . درد مهمترین کیفیت حسی انسان . اطلاعات علمی ، سال ۱۱ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۱۳-۱۵ .

درد PAIN / درد مزمن CHRONIC PAIN / نظریه کنترل دریچه‌ای درد / موسیقی درمانی MUSIC THERAPY / درمان درد PAIN TREATMENT / بافت‌شناسی درد

۴۶۹۵۴ کروگر، آنا . جادوی سبز، خواص دارویی و قدرت جادویی گیاهان . ترجمه علی‌محمد عبادی ؛ آزیتا عبادی . اطلاعات علمی ، سال ۱۱ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۲۰-۲۱ .

خواص دارویی DRUG PROPERTIES / گیاهان دارویی MEDICINAL PLANTS / زنجبیل ZINGIBER OFFICINAL / سنا CASSIA SENNA / سراب RUTA GRAVEOLENS

۴۶۹۵۵ تلفن همراه چگونه کار می‌کند. ترجمه نرشید اقارب‌پرست . اطلاعات علمی ، سال ۱۱ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۶)) ، ص ۲۲-۲۴ .

تلفن موبایل MOBILE TELEPHONE / عملکرد سیستم SYSTEM PERFORMANCE

۴۶۹۵۶ نسل جدید هواپیما، شاید در آینده با تک بال پرنده پرواز کنید . ترجمه علیرضا ایران‌بخش ؛ امیررمهدی‌افشار . اطلاعات علمی ، سال ۱۱ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۳۵ .

هواپیما AEROPLANE / هواپیمای تک‌بال SINGL-WING AEROPLANE / طراحی هواپیما AEROPLANE DESIGN

۴۶۹۵۷ گوتین، جی.ا.سی . آنگاه که مغز گفتن آموخت . ترجمه ونداد شریفی . اطلاعات علمی ، سال ۱۱ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۳۶-۴۱ .

مغز BRAIN / عصب‌شناختی بینایی / تکنولوژی تصویربرداری IMAGING TECHNOLOGY / گفتار(فیزیولورژی) SPEECH / تصویربرداری IMAGING

۴۶۹۵۸ اوالد، پاول دبلیو . آنها به میهمانی گلها می‌روند . ترجمه ابوالفضل آرام . اطلاعات علمی ، سال ۱۱ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۴۲-۴۴

مرغ مگس‌خوار / زیست‌شناسی BIOLOGY

۴۶۹۵۹ مدیریت کیفیت و تضمین کیفیت، سیستم‌های کیفیت - الگو برای تضمین کیفیت در طراحی، توسعه، تولید، نصب و ارایه خدمات استاندارد ایران - ایزو ۹۰۰۱ (۱۳۷۴) . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۲-۱۳ .

مدیریت کیفیت QUALITY MANAGEMENT / تضمین کیفیت QUALITY ASSURANCE / استاندارد STANDARD / ایران IRAN / الگوی کیفیت QUALITY MODEL / سیستم کیفیت QUALITY SYSTEM / ایزو ۹۰۰۱ ISO 9001 / ارایه خدمات SERVICING / کیفیت QUALITY / طراحی DESIGN / توسعه DEVELOPMENT / تولید PRODUCTION

چکیده : این استاندارد یکی از سه استاندارد مرتبط با نیازمندیهای سیستم کیفیت است که می‌تواند برای مقاصد مربوط به تضمین کیفیت برون سازمانی به کار رود. الگوهای تضمین کیفیتی که در سه استاندارد مذکور در زیر بیان شده‌اند، نمایانگر سه شکل متفاوت از نیازمندیهای سیستم کیفیت هستند که هم برای آن که یک عرضه‌کننده بتواند به وسیله آنها توانایی خود را به اثبات برساند مناسب هستند و هم برای ارزیابی توانایی یک عرضه‌کننده توسط سازمان‌های بیرونی (شخص ثالث). الف- استاندارد ایران - ایزو ۹۰۰۱ - سیستم‌های کیفیت - الگو برای تضمین کیفیت در طراحی، توسعه، تولید، نصب و ارایه خدمات. این استاندارد هنگامی که عرضه‌کننده باید مطابقت با نیازمندیهای تعیین شده را در مراحل طراحی، توسعه، تولید، نصب و ارائه خدمات تضمین نماید به کار می‌رود. ب- استاندارد ایران - ایزو ۹۰۰۲ - سیستم‌های کیفیت - الگو برای تضمین کیفیت در تولید، نصب و ارایه خدمات. این استاندارد هنگامی که عرضه‌کننده باید مطابقت با نیازمندیهای تعیین شده را در مراحل تولید، نصب و ارائه خدمات تضمین نماید به کار می‌رود. ج- استاندارد ایران - ایزو ۹۰۰۳ - سیستم‌های کیفیت - الگو برای تضمین کیفیت در بازرسی و آزمون نهایی. این استاندارد هنگامیکه عرضه‌کننده باید مطابقت با نیازمندیهای تعیین شده را فقط در بازرسی و آزمون نهایی تضمین نماید به کار می‌رود. تأکید می‌شود نیازمندیهای سیستم کیفیت که در این سه استاندارد تعیین شده‌اند مکمل نیازمندیهای فنی مشخص شده محصول هستند (و نه جایگزین آنها) نیازمندیهای مشخص شده در این استانداردها فقط تعیین می‌کند که سیستم کیفیت باید دارای چه اجزایی باشد. اما هدف این سه استاندارد تحمیل وحدت و یکسان کردن سیستم‌های کیفیت نیست. این استانداردها کلی و فراگیر و نیز مستقل از هر صنعت معین یا هر بخش اقتصادی هستند. طراحی و بکارگیری یک سیستم کیفیت، تحت تأثیر نیازهای متغیر (متفاوت) هر سازمان، اهداف ویژه آن، محصولات و خدمات عرضه شده و فرایندها و عملیات اختصاصی (یعنی روش‌های علمی) به کار گرفته شده قرار می‌گیرد. قصد آن برده است که این استانداردها، در شکل فعلی خود پذیرفته شوند، اما در برخی از موقعیتهای مبتنی بر قرارداد، ممکن است ضروری شود که تعداد معینی از نیازمندیهای سیستم کیفیت بر آنها اضافه یا از آنها حذف شوند، در استاندارد ایران - ایزو ۹۰۰۱ - راهنمایی‌های لازم برای انجام چنین تغییرات و همچنین برای چگونگی انتخاب مدل تضمین کیفیت مناسب از میان سه استاندارد مذکور در فوق به عمل آمده است.

۴۶۹۶۰ آذر، مهین ؛ قریب‌پورشهریاری، آرشیلا . کیفیت غذایی و استاندارد قارچ ایران . استاندارد وکالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۱۴-۲۲ .

ارزش غذایی FOOD VALUE / قارچ FUNGUS / استاندارد STANDARD / ایران IRAN / خواص قارچ FUNGUS PROPERTIES / تولید قارچ FUNGUS

PRODUCTION

چکیده : کشت قارچ تنها فرآیند بزرگ بیولوژیکی است که در حال حاضر ضایعات سلولزی را با موفقیت به مواد غذایی مفید تبدیل می‌کند. روند کلی در تجارت قارچ در دنیا افزایش مداومی را در بازار فروش به خصوص قارچ تازه از ۲۵ سال پیش تاکنون نشان داده است. با وجود اینکه مصرف غذایی قارچ در ایران قدمت طولانی دارد ولی شکوفایی تولید صنعتی آن مربوط به سالهای ۶۶-۱۳۶۰ می‌باشد. در سال ۱۳۶۶ مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران با همکاری انستیتو تحقیقات تغذیه و صنایع غذایی به ضرورت برای اولین بار مبادرت به تدوین استاندارد قارچهای تولید شده در ایران پرداختند. در مقاله ضمن بیان اهمیت این ماده غذایی مفید در رژیم غذایی مردم ایران، ارزش غذایی قارچ‌های تولید شده در ایران با یافته‌های بین‌المللی در این زمینه مورد مقایسه قرار گرفت است. همچنین ضمن بر شمردن عوامل مختلفی که در کیفیت حسی و در نهایت پذیرش قارچ نزد مصرف‌کننده دخالت دارند به نکاتی چند که بر این عوامل مؤثرند پرداخته و راههای بهبود کیفیت را مورد بحث قرار داده است.

۴۶۹۶۱ کاربرد مشترک ایزو ۹۰۰۰ و مدیریت کیفیت جامع . عرفانیان تقوایی . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۴۴-۴۶ .

شرکت Exxon(بلژیک) / EXXON COMPANY / ایزو ۹۰۰۰ / ISO ۹۰۰۰ / مدیریت کیفیت جامع / TOTAL QUALITY MANAGEMENT / کیفیت QUALITY

چکیده : این مقاله بر مبنای سخنرانی آقای لوک ورهان . (uc verhoven) تهیه شده که آن را در سمپوزیوم کاربرد ایزو ۹۰۰۰ در بروکسل - بلژیک ارایه نموده‌اند. ایشان دارای مدرک روانشناسی سازمانی از دانشگاه آزاد بروکسل می‌باشند و در حال حاضر نیز مدیر توسعه سازمانی در کمپانی Exxon chemical europe واقع در شهر میشلن در بلژیک هستند. آقای ورهان در مقاله خود توضیح می‌دهد که شرکت Exxon دارای ۱۶۴۰۰ کارمند در ۲۴ کشور جهان می‌باشد که محصولات خود را در ۶۳ کشور به فروش می‌رساند. فرهنگ سازمانی این شرکت براساس درونگرایی سازمان، ادراک، تفکر و استنتاج، پایه‌گذاری شده است. مدیران شرکت مذکور که به سالهای پر سود آینده اطمینان کاذب داشتند، ناگهان با کاهش شدید مشتریان خود مواجه و به شدت مضطرب گردیدند. بلافاصله تجزیه و تحلیلهای لازم آغاز و نشان داد که موفقیت مالی شرکت نگرش مبتکرانه‌ای برای مدیران و کارکنان ایجاد کرده است که این امر خود مانع از درک به موقع علایم مرتبط به وجود تنگناهای داخلی و خارجی از سوی مدیریت گردید. به همین روی تلاش به منظور به کارگیری سیستم مدیریت کیفیت جامع در شرکت آغاز گردید ولی در ابتدا Exxon با مخالفتهای شدید بسیاری از کارکنان مواجه گشت تا آنکه سرانجام بهره‌گیری از اصول این سیستم مورد پذیرش قرار گرفت. آقای ورهان به چگونگی ایجاد تغییرات در نگرش کارکنان شرکت اشاره نمود، و بیان می‌نماید که عدم درک واقعیات در زمینهٔ استراتژی کیفیت، در کمین بسیاری از شرکت‌های ناآگاه است. به هر روی مطالب بیان شده در این مقاله کوتاه می‌تواند مورد توجه یا بهره‌گیری مدیران علاقمند به کیفیت در صنایع کشورمان قرار گیرد.

۴۶۹۶۲ جعفری، محمدمهدی . مبحثی پیرامون ضایعات نان . استاندارد وکالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۴۷-۴۸ .

ضایعات نان BREAD WASTE / نان BREAD / نشاسته STARCH / کیفیت نان BREAD QUALITY / یارانه ZDUMPING

چکیده : در آسیا از مواد نشاسته‌ای به وفور و به اشکال مختلف استفاده می‌گردد. در همین زمینه قابل ذکر است که در ایران از گندم که یکی از مواد نشاسته‌ای است استفاده می‌شود، رایج‌ترین شیوه استفاده از گندم، به شکل آرد است که برای تبدیل به نان و سایر فراورده‌ها، نان بیشترین سهم را به خود اختصاص داده است. متأسفانه علی‌رغم زحمات فراوانی که برای تهیه نان تحمل می‌گردد، بخشی از این زحمات با ضایع شدن نان با اشکال گوناگون به هدر رفته که ضررهای مختلفی را به دنبال دارد. به منظور تشریح مبحث ضایعات نان سعی می‌شود که مشکلات مرتبط با گندم، روش‌های پخت، صنعت نانوایی و موارد دیگر مورد بحث واقع گردند، امید آنکه کلیه مسائل و مشکلاتی که در نهایت در ضایع شدن نان دخالت دارند، با همت مسئولان و همکاری مردم عزیز کشورمان بر طرف گردند.

۴۶۹۶۳ عباسی، فاطمه . تکثیر مصنوعی ماهی قزل‌آلای رنگین‌کمان . اطلاعات علمی ، سال ۱۱ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۴۵-۴۷

تکثیر مصنوعی ARTIFICIAL SPAWNING / ارزش غذایی FOOD VALUE / پرورش ماهی FISH CULTURE / قزل‌آلای رنگین‌کمان RAINBOW TROUT / زیست‌شناسی BIOLOGY

۴۶۹۶۴ بدریان ؛ عابدزاد، فریده . اسرار نهفته در طبیعت . اطلاعات علمی ، سال ۱۱ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۴۸-۵۱ .

بیوانرژی BIOENERGY / تاریخچه بیوانرژی BIOENERGY HISTORY

۴۶۹۶۵ از تخته پاره‌ای در کنار رودخانه تا شهری در میانه دریا . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۷ (مرداد ۱۳۷۵) ، ص ۵-۱۳ .

تاریخچه کشتی SHIP HISTORY / تاریخچه دریانوردی NAVIGATION HISTORY / تاریخچه کشتیرانی NAVIGATION HISTORY / صنایع کشتی‌سازی SHIP INDUSTRIES / دریانوردی NAVIGATION / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION

۴۶۹۶۶ دریانوردانی که تاریخ را بر پهنه دریاها رقم زده‌اند . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۷ (مرداد ۱۳۷۵) ، ص ۱۴-۲۵ .

تاریخچه کشتیرانی NAVIGATION HISTORY / کلمب، کریستف / ماژلان / واسکودوگاما / کشتیرانی NAVIGATION / دریانورد NAVIGATOR

۴۶۹۶۷ مزینانی، علی . وقایع مهم دریایی جهان طی ۲۸۵ سال . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۷ (مرداد ۱۳۷۵) ، ص ۳۶-۵۱ .

سوانح دریایی MARINE ACCIDENTS / کشتیرانی NAVIGATION / کلاهبرداری دریایی

۴۶۹۶۸ کاپیتان کوک (COOK) کاشفی بزرگ و دریانوردی خود ساخته . ترجمه حسام الدین فرخ‌یار . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۷ (مرداد ۱۳۷۵) ، ص ۶۴-۶۹ .

کوک، جیمز / دریانوردی NAVIGATION / اکتشاف EXPLORATION

۴۶۹۶۹ خلیلی، جمشید . به کارگیری نیروی سیال حرارتی در صنعت کشتی‌سازی . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۷ (مرداد ۱۳۷۵) ، ص ۷۴ .

سیال حرارتی HEATING FLUIDE / صنایع کشتی‌سازی SHIP INDUSTRIES / انرژی حرارتی THERMAL ENERGY / انتقال انرژی ENERGY TRANSFER

۴۶۹۷۰ بندر شانگهای و نقش گسترده آن در اقتصاد چین . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۷ (مرداد ۱۳۷۵) ، ص ۹۴-۹۹ .

بندر شانگهای / اقتصاد ECONOMICS / چین CHINA / منطقه آزاد پودونگ

۴۶۹۷۱ کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران از پوسته منطقه‌ای، خارج می‌شود. پیام دریا، سال ۵، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵)، ص ۹-۱۵.

کشتیرانی NAVIGATION / شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN SHIPING COMPANY / ناوگان ملی NATIONAL FLEET / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION

۴۶۹۷۲ آل‌اسحاق، یحیی. اقتدار ناوگان ملی تجاری را باید هم‌چنان حفظ کنیم. پیام دریا، سال ۵، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵)، ص ۱۶-۲۱

ناوگان ملی NATIONAL FLEET / کشتیرانی NAVIGATION / تکنولوژی TECHNOLOGY / بازسازی RECONSTRUCTION / راه‌آهن RAILWAY / شرکت کشتیرانی اکو ECO SHIPPING COMPANY / حمل و نقل کالا GOODS TRANSPORTATION

۴۶۹۷۳ ناوگان کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران و تغییرات آن از بدو تأسیس تاکنون. پیام دریا، سال ۵، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵)، ص ۲۶-۳۱.

کشتیرانی NAVIGATION / ایران IRAN / واردات IMPORTS / صادرات EXPORTS / کالا GOODS / گزارش عملکرد PERFORMANCE REPORT / شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN SHIPING COMPANY

۴۶۹۷۴ مدیریت کیفیت و تضمین کیفیت، سیستم‌های کیفیت - الگو برای تضمین کیفیت در تولید نصب و ارایه خدمات استاندارد ایران - ایزو ۹۰۰۲ (۱۳۷۴). استاندارد وکالاهای ایرانی، سال ۶، ش ۵۳ (بهمن ۱۳۷۴)، ص ۲-۱۲.

مدیریت کیفیت QUALITY MANAGEMENT / تضمین کیفیت QUALITY ASSURANCE / استاندارد STANDARD / ایران IRAN / الگوی کیفیت QUALITY MODEL / سیستم کیفیت QUALITY SYSTEM / کیفیت QUALITY / ارایهٔ خدمات SERVICING / ایزو ۹۰۰۲ ISO ۹۰۰۲ / تولید PRODUCTION

چکیده: در دو شماره پیش این نشریه به ترتیب با استانداردهای ایران ایزو ۸۴۰۲ و ۹۰۰۱ آشنا شدیم. در این شماره استاندارد ایران - ایزو ۹۰۰۲ از نظر خوانندگان گرامی می‌گذرد. استاندارد ۹۰۰۲ برای آن گروه از صنایع تولیدی و خدماتی مورد استفاده قرار می‌گیرد که براساس طرحی از پیش تعیین شده فعالیت می‌نمایند یا به عبارت دیگر فاقد بخش طراحی مستقل و در حال توسعه و تکامل پیوسته هستند.

۴۶۹۷۵ کنترل کیفیت فراگیر در بازاریابی، فروش و خدمات پس از فروش. ترجمه محمدرضا موحد. استاندارد وکالاهای ایرانی، سال ۶، ش ۵۳ (بهمن ۱۳۷۴)، ص ۲۷-۲۸.

کنترل کیفیت جامع TOTAL QUALITY CONTROL / تضمین کیفیت QUALITY ASSURANCE / بازاریابی MARKETING / کیفیت کالا GOODS QUALITY / خدمات پس از فروش

چکیده: تاکنون به کنترل کیفیت فراگیر TQC، بیشتر در زمینه تولید کالا و فرایند آن پرداخته شده است: در این نوشته، فهرستی از برخی از نقایص رایج موجود در واحدهای بازاریابی، فروش و خدمات پس از فروش، از نقطه نظر کنترل کیفیت فراگیر، جمع‌آوری شده و در پایان، چند روش علمی برای تمرین و به کارگیری کنترل کیفیت فراگیر در واحدهای یاد شده و نیز نحوه برخورد با شکایت‌ها، ذکر گردیده است.

۴۶۹۷۶ رفعت‌نژاد، محمدحسین. خشک کردن میوه‌ها و سبزی‌ها. استاندارد و کالاهای ایرانی، سال ۶، ش ۵۳ (بهمن ۱۳۷۴)، ص ۳۴-۳۹.

خشک‌سازی DRYING / میوه FURIT / سبزی VEGETABLE / روش صنعتی INDUSTRIAL METHOD / روش خورشیدی SOLAR METHOD / خشک کننده صنعتی INDUSTRIAL DRYER

چکیده: بخش مهمی از وزن میوه‌ها و سبزیها را آب تشکیل می‌دهد (۹۰ تا ۹۵ درصد). وجود این مقدار آب در میوه علاوه بر آن که مستلزم هزینه فراوانی برای بسته‌بندی و حمل و نقل می‌باشد، مانع بزرگی در راه نگهداری میوه و سبزی از فصلی به فصل دیگر است. لذا باید به وسایل مختلف درصد رطوبت سبزی‌ها و میوه‌ها را تا حد قابل قبولی پایین آورد. از نظر میکروبیولوژیکی هر اندازه که درصد آب محلول کمتر و به عبارت دیگر میوه خشک‌تر باشد نگهداری آن آسانتر و عملی‌تر است. به همین دلیل میوه‌ها پس از خشک شدن هنوز دارای ۵ تا ۱۵ درصد رطوبت می‌باشند. برای خشک کردن میوه‌ها از روش‌ها و وسایل مختلفی استفاده می‌شود مهم‌ترین روش‌های معمول در دنیا عبارت است از: ۱- آفتابی ۲- صنعتی ۳- آفتابی صنعتی

۴۶۹۷۷ چینی، حبیب. حضور فعال در پهنه آبهای جهان. پیام دریا، سال ۵، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵)، ص ۳۶-۳۸.

کشتیرانی NAVIGATION / حمل و نقل ترکیبی / حمل و نقل کالا GOODS TRANSPORTATION

۴۶۹۷۸ کشتیرانی والفجر ۸، پیشتاز در جابه‌جایی مسافر و کانتینر. پیام دریا، سال ۵، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵)، ص ۵۶-۵۷.

شرکت کشتیرانی والفجر ۸ / حمل و نقل مسافر PASSENGER TRANSPORTATION / کانتینر CONTAINER

۴۶۹۷۹ کشتیرانی ایران و هند، پویا و توانمند. پیام دریا، سال ۵، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵)، ص ۶۰-۶۱.

ایران IRAN / هندوستان INDIA / شرکت کشتیرانی ایران و هند IRAN AND INDIA SHIPPING COMPANY

۴۶۹۸۰ شرکت کشتیرانی اکو و حمل و نقل چند وجهی. پیام دریا، سال ۵، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵)، ص ۶۲-۶۳.

شرکت کشتیرانی اکو ECO SHIPPING COMPANY / حمل و نقل چند وجهی / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION / حمل و نقل کالا GOODS TRANSPORTATION

۴۶۹۸۱ شرکت تدارکات ناوگان، تأمین کننده سوخت، مواد غذایی و ملزومات. پیام دریا، سال ۵، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵)، ص ۶۴-۶۵.

سوخت کشتی SHIP FUEL / مواد غذایی FOOD MATERIALS / کشتیرانی NAVIGATION / خدمات کشتیرانی NAVIGATION SERVICES / شرکت تدارکات ناوگان

۴۶۹۸۲ شرکت مشترک ایریتال و خدمات رسانی در حوزه مدیترانه. پیام دریا، سال ۵، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵)، ص ۶۸-۶۹.

شرکت ایریتال / مدیترانه / بازرگانی TRADE / بازاریابی MARKETING / خدمات بندری PORT SERVICES

۴۶۹۸۳ کنوانسیون‌ها و توصیه‌نامه‌های بین‌المللی در زمینه تصادم کشتی‌ها. پیام دریا، سال ۵، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵)، ص ۷۶-۸۱.

کنوانسیون CONVENTION / توصیه‌نامه بین‌المللی / سوانح دریایی MARINE ACCIDENTS / ایران IRAN / قانون دریایی

۴۶۹۸۴ دزدی دریایی و هشدار به فرماندهان کشتی . ترجمه احمد سیدین . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵) ، ص ۹۲-۹۵ .

ایمنی کشتیرانی NAVIGATION SAFETY / کشتیرانی NAVIGATION / دریانورد NAVIGATOR / دزدی دریایی

۴۶۹۸۵ مشتری‌خواه، خسرو . طرح اتصال دریای خزر به دریای عمان و خلیج فارس . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵) ، ص ۹۶-۹۷ .

طرح آبراه WATERWAY DESIGN / اتصال آبراه WATERWAY CONNECTION / دریای خزر CASPIAN SEA / دریای عمان OMAN SEA / خلیج فارس PERSIAN GULF / آبراه مصنوعی

۴۶۹۸۶ گراگوسیان، توماس . نگاه دیگر به حوادث دریایی . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵) ، ص ۱۰۰-۱۰۱ .

سوانح دریایی MARINE ACCIDENTS / کشتیرانی NAVIGATION / نجات کشتی / غرق کشتی / کشتی استونیا

۴۶۹۸۷ انواع بیمه‌های دریایی . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵) ، ص ۱۰۲-۱۰۳ .

حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION / کشتیرانی NAVIGATION / بیمه دریایی MARINE INSURANCE / حمل و نقل کالا GOODS TRANSPORTATION

۴۶۹۸۸ معلولین و طراحی ساختمان‌ها . ترجمه عبدالرضا مرشدی . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۳ (بهمن ۱۳۷۴) ، ص ۴۰-۴۲ .

سازمان جهانی استاندارد STANDARD WORLD ORGAMZATION / معلولین DISABLED / طراحی ساختمان BUILDING DESIGN / ساختمان BUILDING

چکیده : پیشرفت سریع تکنولوژی در جهان امروز در تمام عرصه‌ها در جهت رفاه هر چه بیشتر زندگی بشر است. طراحی مسکن و شهرسازی در طی چند سال اخیر پیشرفتهای چشمگیری داشته است که ما را به این فکر وامی‌دارد که برای به حرکت در آوردن و شرکت دادن هر چه بیشتر معلولین در فعالیتهای عادی و روزمره و اجتماعی قوانین و طرح‌های خاصی در ساخت اماکن وضع نموده است. طی سالهای اخیر به علت شرایط ویژه و خاص و پشت سر گذاشتن هشت سال دفاع مقدس افزایش تعداد معلولین را در کشور شاهد بوده‌ایم. برای تسهیل زندگی این قشر از افراد جامعه و ایجاد زمینه‌های لازم جهت انجام امور روزمره و بازگشت آنان به زندگی عادی بایستی توجه خاصی به امر طراحی و ساخت مسکن مبذول شود. این امر در درجه اول مسولیت بزرگی در جهت تدوین استانداردها و نظارت مستقیم در جهت اجرای آنها متوجه مؤسسه استاندارد می‌کند این مقاله چکیده‌ای از فعالیت‌های سازمان جهانی استاندارد در این زمینه می‌باشد.

۴۶۹۸۹ مروری بر روشهای متداول استریل کردن . ترجمه مژده سورمه . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۳ (بهمن ۱۳۷۴) ، ص ۴۳-۴۹

استریلیزاسیون STERILIZATION / میکرورگانیسم MICROORGANISM / تکنولوژی TECHNOLOGY

چکیده : استریل کردن به معنی از بین بردن و یا برداشت کامل همه ارگانیسم‌های زنده و اسپور آنها می‌باشد. ماده‌ای استریل است که حاوی هیچ میکروب زنده‌ای نباشد. به هر حال همیشه کشتن یا از میان برداشتن باکتری‌ها همراه با احتمال این که بعضی از میکروب‌های زنده در سیستم باقی بمانند می‌باشد. از این روی روش استریل کردن برای به حداقل رساندن میکروب‌های زنده طراحی می‌شود. تکنولوژی استریل کردن به صورت راکد باقی نمانده و تحقیقات برای رسیدن به روش‌های جدید ادامه دارد. در طراحی روش‌های استریل کردن باید بین ماکزیمم خطری که از نرسیدن به استریلیتی حاصل می‌شود و ماکزیمم صدمه‌ای که با روش استریل کردن به فرآورده وارد می‌گردد. موازنه‌ای برقرار باشد. روش‌هایی که اخیراً استفاده می‌شود از طریق آزمایش و بررسی خطا حاصل شده‌اند و تنها از طریق تئوری نتیجه گیری نشده‌اند. پنج روش برای استریل کردن استفاده می‌شود: ۱- استریل کردن توسط بخار ۲- استریل کردن توسط حرارت خشک ۳- استریل کردن توسط گاز ۴- استریل کردن توسط اشعه ۵- استریل کردن توسط فیلتر

۴۶۹۹۰ مجیدی، نسرین ؛ توفیقی، منوچهر ؛ عالیدایی، عباس . **راهنمایی برای تضمین کیفیت (قسمت آخر)** . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۱ (آذر ۱۳۷۴) ، ص ۱۶-۲۳ .

تضمین کیفیت QUALITY ASSURANCE / مدیریت کیفیت QUALITY MANAGEMENT / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / کالا GOODS / استاندارد STANDARD / مشخصات فنی TECHNICAL CHARACTERISTICS

چکیده : در این مقاله به توضیح و تشریح مفهوم (تضمین کیفیت) پرداخته‌ایم که شامل تعریف و توپیح آرمان‌ها، اهداف مدیریت، طرح و برنامه، اصول کنترل، تولید یا ساخت بازاریابی و ارایه خدمات و مستندسازی می‌باشد.

۴۶۹۹۱ نگاهی دیگر به ماجرای غرق کشتی تایتانیک . ترجمه امیرفرزین نصراللهی . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵) ، ص ۱۰۴-۱۰۷ .

کشتی تایتانیک TITANIC SHIP / سوانح دریایی MARINE ACCIDENTS

۴۶۹۹۲ کمبود کارکنان متخصص صنعت کشتیرانی آلمان را تهدید می‌کند . ترجمه سیامک امیری . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵) ، ص ۱۱۲-۱۱۳ .

کارکنان PERSONNEL / کشتیرانی NAVIGATION / آلمان GERMANY

۴۶۹۹۳ همایش بین‌المللی مقررات ایمنی کشتی‌های زیر ۵۰۰ تن . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵) ، ص ۱۱۴-۱۱۵ .

ایمنی کشتی SHIP SAFETY / کشتی SHIP / قوانین و مقررات LAWS AND REGULATIONS / توصیه‌نامه

۴۶۹۹۴ وحیدی، عبدالمجید . **روش‌های گوناگون گردش سرمایه در حمل و نقل کالا** . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۸ (شهریور ۱۳۷۵) ، ص ۱۱۸-۱۱۹ .

گردش سرمایه / حمل و نقل کالا GOODS TRANSPORTATION / کشتیرانی NAVIGATION / سرمایه CAPITAL

۴۶۹۹۵ نقش کشتیرانی دریای خزر در توسعه اقتصادی ایران و کشورهای آسیای میانه . پیام دریا ، سال ۶ ، ش ۷۲ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۶-۹ .

کشتیرانی NAVIGATION / دریای خزر CASPIAN SEA / توسعه اقتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT / ایران IRAN / شرکت کشتیرانی

دریای خزر / آسیای مرکزی CENTRAL ASIA / ترانزیت کالا GOODS TRANSIT

۴۶۹۹۶ صنعت اوراق کشتی بازار خرید و فروش را نجات می‌دهد . ترجمه زهرا عباسعلی . پیام دریا ، سال ۶ ، ش ۷۲ (بهمن و اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۲۰-۲۱ .

اوراق کشتی SHIP SCRAPPING / بازار کشتی SHIP MARKET / کشتی SHIP

۴۶۹۹۷ باران اسیدی یک معضل زیست محیطی . ترجمه جعفر قمی‌اویلی ؛ پیمان رضایی . اطلاعات علمی ، سال ۱۱ ، ش ۶ (فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۸۳ ۲ .

باران اسیدی ACID RAIN / محیط زیست ENVIRONMENT / بهداشت HEALTH / آب باران RAIN WATER

۴۶۹۹۸ انتقال فایل روی اینترنت (FTP، یک پروتکل انتقال فایل) . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۹۴-۹۸ .

انتقال فایل FILE TRANSFER / اینترنت INTERNET / پروتکل انتقال فایل FILE TRANSFER PROTOCOL / شبکه کامپیوتری COMPUTER NETWORK

۴۶۹۹۹ اتصال LAN به اینترنت . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۱۰۱-۱۰۳ .

اینترنت INTERNET / اتصال به اینترنت / شبکه محلی LOCAL AREA NETWORK / امنیت شبکه NETWORK SECURITY

۴۷۰۰۰ سبزواری، ف . اینترنت + شبکه‌های با ارزش افزوده یک سکوی جدید EDI رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۱۰۵-۱۰۷ .

اینترنت INTERNET / تبادل اطلاعات الکترونیکی ELECTRONIC DATA INTERCHANGE / شبکه‌های با ارزش افزوده VALUE ADDED NETWORKS / بازرگانی الکترونیکی ELECTRONIC TRADE

۴۷۰۰۱ فائزنژاد، امیرحسین . نمودار پارتو . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۶ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۳۴-۳۷ .

نمودار پارتو PARETO DIAGRAM / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / کیفیت QUALITY / کاربرد نمودار پارتو PARETO DIAGRAM APPLICATION

۴۷۰۰۲ پیروز بخت، نیره . نگرشی بر وضعیت قراضه‌های آهنی و استاندارد آن در ایران (قسمت اول) . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۱ (آذر ۱۳۷۴) ، ص ۲۴-۳۱ .

استاندارد STANDARD / ایران IRAN / ضایعات صنعتی INDUSTRIAL WASTES / صنایع فلزی METAL INDUSTRIES / آهن (فلز) IRON / آهن قراضه OLD IRON / تولید آهن قراضه OLD IRON PRODUCTION

چکیده : در دنیای صنعتی امروز بر خلاف دهه‌های قبل، دیگر ملاک و معیار توسعه و پیشرفت صنایع میزان استخراج و مصرف زغال سنگ نیست بلکه ملاک و میزان توسعه در گرو تولید فولاد و ساخت محصولات فولادی می‌باشد. از همین رو کلیه کشورهای دارای صنعت فولاد درصدد تصحیح روش‌های تولید، به کارگیری آخرین تکنولوژی و آموزش نیروی‌انسانی در جهت افزایش تولید با حداقل ضایعات و هزینه می‌باشند. در جهان صنعتی که کلیه صنایع به صورت زنجیروار به یکدیگر متصل می‌باشند تولید فولاد با استفاده از ضایعات و قراضه‌های فلزی دیگر کارخانجات یکی از روشهای مقرون به صرفه می‌باشد که اکثر کارشناسان متخصصین امر از این روش به عنوان روش صرفه اقتصادی یاد می‌کنند. بسیاری از کشورهای تولید کننده فولاد که از نظر معادن سنگ آهن در تنگنا قرار دارند و یا با مشکلات مربوط به شناسایی، حفاری، استخراج و حمل آن مواجه هستند از این روش استقبال بیشتری به عمل می‌آورند. این روش تولید فولاد حتی برای کشورهای دارای تکنولوژی برتر در امر اکتشافات و استخراج معادن سنگ آهن نیز به دلیل وجود مقادیر زیادی مواد فلزی غیرقابل استفاده و ضایعات دور ریز در دیگر کارخانجات صنعتی، مورد استفاده قرار گرفته و هرگز سودآوری بسیار آن به بوته فراموشی سپرده نمی‌شود. شاید بخاطر همین اهمیت باشد که متخصصین فولاد در جهان سعی در عملی نمودن مسئله قراضه و ایجاد روش‌های تکنیکی برتر در امر شناخت بهتر ضایعات فلزی، طبقه بندی و جداسازی آنها از یکدیگر نموده‌اند.

۴۷۰۰۳ رنگ کارامل . ترجمه نیلوفر شرکا . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۱ (آذر ۱۳۷۴) ، ص ۳۲-۳۴ .

رنگ کارامل CARAMEL COLOR / مواد غذایی FOOD MATERIALS / رده‌بندی CLASSIFICATION / کارامل CARAMEL / خواص کارامل CARAMEL PROPERTIES

چکیده : رنگ یکی از مشخصات مواد غذایی است که به وسیله حس بینایی درک شده و از نظرپذیرش مصرف کننده بسیار مهم است. به همین منظور از نظر صنایع غذایی استفاده از رنگها برای ایجاد فرآوردهای جدید و یا بهبود کالا امری ضروری است. امروزه از رنگ‌های خوراکی به طور گسترده در تولید مواد غذایی مانند نوشابه‌ها، آب میوه‌ها، آب نبات‌ها، شیرینی‌ها، نان‌ها و غیره استفاده می‌شود. یکی از مهمترین رنگ‌های خوراکی رنگ کارامل است. کارامل ماده‌ای آمورف (بی شکل) و به رنگ قهوه‌ای تیره با مزه شکر سوخته مطبوعی است که در نتیجه کنترل دقیق فرآیند حرارتی کربوهیدرات‌های خوراکی در حضور مقدار کمی اسید، قلیا و یا نمک‌های خوراکی حاصل می‌گردد.

۴۷۰۰۴ خالصی، عباس . مدیریت توزیع . استاندارد وکالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۱ (آذر ۱۳۷۴) ، ص ۳۶-۳۸ .

مدیریت توزیع DISTRIBUTION MANAGEMENT / توزیع کالا GOODS DISTRIBUTION / توزیع انتخابی SELECTIVE DISTRIBUTION / توزیع عمومی GENERAL DISTRIBUTION / بازاریابی MARKETING / توزیع اجاره‌ای LEASING DISTRIBUTION

چکیده : کار مدیریت توزیع در پایان خط مدیریت بازاریابی قرار دارد. مدیریت توزیع از کلیه اعمال - روش‌ها و ابزاری که کالا را از مبدا و محل تولید به بازار مصرف منتقل و هدایت می‌کند بهره می‌جوید. این راه و روشهای انتقال را اصطلاحاً کانال‌های توزیع می‌نامند که بسته به عوامل مختلف ممکن است راه‌هایی ساده و مستقیم باشد یا برعکس پیچیده و غیر مستقیم. عوامل مختلفی که در امر توزیع مؤثرند را می‌توان از جمله چنین برشمرد: نوع کالای تولیدی - کیفیت و کمیت آن - موقعیت جغرافیایی فاصله و چگونگی بازار مصرف - امکانات ترابری - نقش واسطه‌ها و تأثیرات عملی آنها - قیمت‌ها - توانایی رقابت در بازار - امکان و ابزار مناسب برای توزیع به هنگام کالا - میزان نیاز مشتری و استقبال بازار از کالای مورد نظر - تبلیغات و غیره. به این ترتیب و با توجه به این گونه عوامل متغیرهایی که عمده آنها را بر شمردیم روشن می‌شود که تا چه حد مدیریت توزیع و موفقیت آن حایز اهمیت و در عین حال پیچیده می‌باشد. به عنوان مثال کالاهایی نظیر شیر و لبنیات که آسیب‌پذیر و فاسدشدنی و مدت محدودی از محل تولید تا مصرف را می‌طلبد با کالاهایی نظیر منسوجات یا وسایل برقی را مقایسه نمایید و با یک نگرش کوتاه تفاوت‌ها و کانال‌های توزیع و عوامل مربوط به آنها را با هم بسنجید تأثیر عوامل و محدودیتهای اختصاصی هر

مورد را بدین ترتیب در خواهیم یافت انتخاب بهترین راه کار از برآیند این مجموعه عوامل و اجرا آن در واقع همان روش مدیریت در امر توزیع است که میزان موفقیت در آن به توجه و کارآیی مدیر در این زمینه بستگی تام دارد.

۴۷۰۰۵ ضخامت سنجی دیواره و اندازه‌گیری عمق نا پیوستگی به روش آزمایش جریان الکتریکی . ترجمه علی داودی . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۴ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۲۲-۲۷ .

اندازه‌گیری MEASSUREMENT / عمق ترک CRACK DEPTH / آزمایش غیر مخرب NONDESTRUCTIVE TEST / روش الکتریکی ELECTRIC METHOD / ترک عمودی PERPENDICULAR CRACK

۴۷۰۰۶ ذوالجلالی، میترا . داستانهایی پیرامون ساختمان روغن‌ها و چربی‌ها . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۴ (اسفند ۱۳۷۴۵) ، ص ۲۸-۳۲ .

ساختار STRUCTURE / روغن OIL / چربی FAT / تری‌گلیسرید TRIGLYCERIDE / اسید چرب FATTY ACID / اسفنگولیپید / هیدروکربور

۴۷۰۰۷ مواجی، فریده ؛ درخشنده‌ریشهری، عزت . خرما و هزار و یک فایده . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۴ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۳۳-۳۹ .

خرما DATE / ارزش غذایی FOOD VALUE / درخت خرما DATE TREE / تولید خرما DATE PRODUCTION

۴۷۰۰۸ خاصی، عباس . نوآوری، در خدمت رشد و توسعه (قسمت آخر) . استاندارد وکالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۴ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۴۰-۴۱ .

نوآوری INNOVATION / توسعه DEVELOPMENT / تکنولوژی TECHNOLOGY

۴۷۰۰۹ کاظمینی، محمد . نگرشی بر وضعیت انبارهای مواد غذایی . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۴ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۴۵-۴۸ .

انبار / مواد غذایی FOOD MATERIALS / ارزیابی EVALUATION / سردخانه

۴۷۰۱۰ پیروزبخت، نیره . نگرشی بر وضعیت قراضه‌های آهنی و استاندارد آن در ایران (قسمت آخر) . استاندارد وکالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۲۳-۲۹ .

استاندارد STANDARD / ایران IRAN / ضایعات صنعتی INDUSTRIAL WASTES / صنایع فلزی METAL INDUSTRIES / آهن (فلز) IRON / کیفیت شیمیایی CHEMICAL QUALITY / آهن قراضه OLD IRON

۴۷۰۱۱ بررسی مشکلات آرد مصرفی . ترجمه شیدا غفاری . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۳۰-۳۵ .

کیفیت آرد FLOUR QUALITY / گلوتنین GLUTENIN / نان BREAD / آرد FLOUR

۴۷۰۱۲ ید و سلامتی . ترجمه فریبا کلاهدوز . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۳۶-۴۰ .

ید IODINE / مواد غذایی FOOD MATERIALS / سلامتی HEALTH / کمبود ید

۴۷۰۱۳ رکنی، هاله . میگو . استاندارد وکالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۴۱-۴۳ .

میگو SHRIMP / خلیج فارس PERSIAN GULF / بسته‌بندی PACKAGING / صادرات EXPORTS / خواص میگو SHRIMP PROPERTIES

۴۷۰۱۴ خالصی، عباس . نوآوری، در خدمت رشد و توسعه (قسمت اول) . استاندارد وکالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۳ (بهمن ۱۳۷۴) ، ص ۱۳-۱۵ .

نوآوری INNOVATION / توسعه DEVELOPMENT / تکنولوژی TECHNOLOGY

۴۷۰۱۵ عظیمی‌تبریزی، مهدی . نقش آموزش رانندگی و روشهایی برای رفع مشکلات ترافیک . استاندارد وکالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۳ (بهمن ۱۳۷۴) ، ص ۱۶-۲۰ .

ترافیک TRAFFIC / آموزش رانندگی DRIVING EDUCATION / رانندگی DRIVING / تصادف رانندگی DRIVING ACCIDENT

۴۷۰۱۶ گودرزی، نسرین ؛ ناصری، سیمین . بررسی کارآیی نشاسته گندم در تصفیه آب . آب و فاضلاب ، ش ۲۷ (پاییز ۱۳۷۷) ، ص ۲-۱۰ .

تصفیه آب WATER TREATMENT / نشاسته گندم WHEAT STARCH / کارآیی EFFICIENCY / آبهای سطحی SURFACE WATERS / انعقاد شیمیایی

چکیده : در این پژوهش استفاده از نشاسته گندم به عنوان یک کمک منعقد کننده آلی طبیعی به جای پلیمرهای مصنوعی در رفع کدورت آب همراه با منعقد کننده‌هایی چون آلینوم و کلریدفریک مورد مطالعه قرار گرفته است. به منظور تطبیق آزمایشها شرایط طبیعی، ضمن تهیه نمونه‌های سینتتیک، آب زودخانه جاجرود مورد آنالیز قرار گرفته شده است. به این ترتیب نتایج آزمایشها واقعی‌تر و کاربردی‌تر می‌باشد. در تکمیل مطالعات مذکور تأثیر عوامل مختلفی مانند غلظت نشاسته گندم، غلظت آلوم و غلظت کلریدفریک در کدورت‌های بالا، متوسط و پایین مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل از این بررسی نشان داد که نشاسته گندم در حذف کدورت آب از کارآیی بالایی برخوردار می‌باشد. بطوری که در کدورت بالا (۳۰ - ۱۴۵NTU) و متوسط . (NTU ۰ با مصرف ۲۰mg/۱ و ۱۰mg/۱ مشابه نشاسته گندم به ترتیب ۹۶ درصد و ۹۵ درصد حذف کدورت حاصل شد. همچنین در کدورت پایین ۲۵ - ۳۰NTU با مصرف ۵mg/۱ کلریدفریک و ۱ - ۴mg/۱ نشاسته گندم، حذف کدورت برابر ۹۲ درصد بوده است. بعلاوه با استفاده از نشاسته گندم می‌توان میزان مصرف مواد منعقد کننده مانند سولفات آلومینیوم و کلریدفریک را تا حد قابل ملاحظه‌ای کاهش داد. همچنین در کدورت پایین ۲۵ - ۳۰NTU با مصرف ۱mg/۱ نشاسته گندم ۸۰ درصد کاهش مصرف کلریدفریک حاصل گردید که امکان صرفه‌جویی اقتصادی را فراهم می‌سازد.

۴۷۰۱۷ مصداقی‌نیا، علیرضا ؛ محوی، امیرحسین ؛ علی‌محمدی، فریبرز . ارزیابی فرآیند لجن فعال دو مرحله‌ای (AB) در تصفیه فاضلاب شهر اصفهان . آب و فاضلاب ، ش ۲۷ (پاییز ۱۳۷۷) ، ص ۱۱-۱۷ .

ارزیابی فرآیند PROCESS EVALUATION / لجن فعال ACTIVATED SLUDGE / تصفیه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT / فاضلاب شهری URBAN WASTEWATER / اصفهان ISFAHAN / فرآیند AB AB PROCESS / تصفیه‌خانه TREATMENT PLANT

چکیده : در این تحقیق که در تصفیه‌خانه فاضلاب شمال اصفهان انجام گرفت، فرایند AB در مقیاس واحد نمونه مورد ارزیابی قرار گرفت و هدف اصلی آن تعیین کارایی این فرایند در تصفیه فاضلاب شهری و به تبع شرایط بهینه در حوض‌های هوادهی بود. تغییرات در وضعیت‌های بهره‌برداری از فرایند AB نشان داد که در صورت عدم کنترل دقیق شرایط بهره‌برداری، این فرایند به مانند فرایندهای یک مرحله‌ای نسبت به پدیده حجیم شدن لجن می‌باشد.

۴۷۰۱۸ آخرین گزارش آنکتاد: مروری بر حمل و نقل دریایی جهان . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۳ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۳۴-۴۲ .

گزارش آنکتاد / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION / آنکتاد / کشتیرانی NAVIGATION / صادرات EXPORTS / واردات IMPORTS / کالا GOODS

چکیده : گزارشی که در این مقاله از نظر خوانندگان می‌گذرد، تازه‌ترین بررسی و تجزیه و تحلیل آماری کنفرانس توسعه و تجارت سازمان ملل متحد (آنکتاد) درباره صنعت کشتیرانی و حمل و نقل دریایی جهان است که از سوی دفتر طرح و برنامه کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران، ترجمه و تلخیص شده است.

۴۷۰۱۹ خلفیان، پیمان . چگونگی تهیه و تولید شیر سالم و انتقال آن به مراکز جمع آوری و تبدیلی . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۳ (بهمن ۱۳۷۴) ، ص ۲۱-۲۶ .

تولید شیر MILK PRODUCTION / شیر (لبنیات) MILK / دام LIVESTOCK / بیماری دام LIVESTOCK DISEASE

۴۷۰۲۰ سایه میری،علی . وجدان کاری و تبلور آن در جامعه . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۳ (بهمن ۱۳۷۴) ، ص ۲۹-۳۳ .

وجدان کار WORK CONSCIENCE / اثر اجتماعی SOCIAL EFFECT / کیفیت کالا GOODS QUALITY / تولید PRODUCTION / اشتغال EMPLOYMENT / توسعه DEVELOPMENT

۴۷۰۲۱ مدیریت کیفیت و تضمین کیفیت، اصطلاحات و تعاریف ایران - ایزو ۸۴۰۲ . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۱ (آذر ۱۳۷۴) ، ص ۲-۱۵ .

مدیریت کیفیت QUALITY MANAGEMENT / تضمین کیفیت QUALITY ASSURANCE / ایزو۸۴۰۲ ISO ۸۴۰۲ / برنامه‌ریزی کیفیت QUALITY PLANNING / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / مدیریت کیفیت جامع TOTAL QUALITY MANAGEMENT / کیفیت QUALITY

۴۷۰۲۲ یک سال عملکرد حمل و نقل دریایی و اهمیت آن در اقتصاد ایران . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۳ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۹-۲۱ .

گزارش عملکرد PERFORMANCE REPORT / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION / صنایع کشتی‌سازی SHIP INDUSTRIES / توسعه اقتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT / ایران IRAN / نوسازی کشتی / شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران / کشتیرانی NAVIGATION

۴۷۰۲۳ چند رویداد مهم جهان کشتیرانی در سال گذشته . ترجمه حسام‌الدین فرخ‌یار . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۳ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۴۴-۴۷ .

کشتیرانی NAVIGATION / صنایع کشتی‌سازی SHIP INDUSTRIES / کنسرسیوم CONSORTIUM

۴۷۰۲۴ ناوگان ملی، از دیدگاه مردم (قسمت آخر) . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۳ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۷۰-۷۳ .

ناوگان ملی NATIONAL FLEET / دیدگاه مردم PEOPLE APPROACH / توسعه صادرات EXPORTS DEVELOPMENT / کشتیرانی NAVIGATION / صادرات EXPORTS

۴۷۰۲۵ گرافیک در فاکس پرو . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۹۶-۱۰۰ .

گرافیک GRAPHIC / زبان برنامه‌نویسی فاکس پرو FAXPRO / برنامه کامپیوتری COMPUTER PROGRAMME / PROGRAMMING LANGUAGE

۴۷۰۲۶ سیستم عامل DOS ۷ آی .بی . ام، یک DOS کامل . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۱۰۲-۱۰۳ .

شرکت آی بی ام IBM COMPANY / سیستم عامل داس OPERATING SYSTEM ۷ DOS

۴۷۰۲۷ چاپگرهای چندکاره . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۱۰۴-۱۰۵ .

چاپگر چندکاره MULTI FUNCTION PRINTER / مشخصات چاپگر PRINTER CHARACTERISTICS

۴۷۰۲۸ بهترین راه‌اندازی برای پارتیشن . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۱۰۶-۱۰۷ .

پارتیشن بندی PARTITIONING / دیسک‌گردان منطقی LOGICAL DRIVE / بازده ذخیره‌سازی کلی OVERALL STORAGE EFFICIENCY / اسراف کلاستر (کامپیوتر) CLUSTER OVERHAKG

۴۷۰۲۹ نرم‌افزار ICL جهت ارتباط با مودم فارسی و رایگان . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۶۸-۷۳ .

نرم‌افزار ICL ICL SOFTWARE / مشخصات ICL ICL CHARACTERISTICS / مودم فارسی FARSI MODEM

۴۷۰۳۰ زمینه‌های رشد صنعت کشتیرانی در آفریقای جنوبی و چشم انداز آینده آن . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۳ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۹۲-۹۳ .

کشتیرانی NAVIGATION / آفریقای جنوبی SOUTH AFRICA / خصوصی‌سازی PRIVATIZATION / تأسیسات کشتی SHIP INSTALLATIONS

چکیده : تحول سالهای اخیر در آفریقای جنوبی سبب شده است تا در زمینه‌های گوناگون اقتصاد این کشور از جمله در صنعت کشتیرانی آن تحولات چشمگیری روی دهد. در پی این تحولات، افزایش غیر قابل انتظاری در میزان بارگیری و تخلیه کالا در بنادر آفریقای جنوبی پدید آمده که موجب تراکم در ترمینال‌های کانتینری این کشور شده است. به طور کلی، صنعت کشتیرانی و دریانوردی آفریقای جنوبی از زمینه‌های مناسبی برای رشد و گسترش برخوردار می‌باشد که در این مقاله به جنبه‌های مختلف این صنعت و چشم‌انداز آینده آن در این کشور پرداخته است.

۴۷۰۳۱ عالمی، سهیل . ویروسها چگونه . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۱۱۸-۱۲ .

ویروس کامپیوتری COMPUTER VIRUS / عملکرد ویروس VIRUS

PERFORMANCE

چکیده : اکثر کسانیکه که در کامپیوتر خود اطلاعات ارزشمندی دارند حتی از شنیدن نام ویروسها نیز به وحشت می‌افتند، حتی اکثر کاربران کامپیوتر از گرفتن لیست فایلهای یک دیسکت ویروسی خودداری می کنند چه برسد به کپی فایلهای ویروسی و اجرای آنها. صرفنظر از اینکه گاهی این وحشت در عمل باعث محدودیت شدید و بسته شدن دستهای کاربران کامضیوتر می‌شود. حتی اغلب اوقات این باور در کاربران آنقدر عمیق است که اگر کسی ادعا کند که با کارهای فوق به هیچ وجه یک ویروس نمی تواند منتقل شود، هیچکس آنرا باور نمی‌کند.

۴۷۰۳۲ قزوینیان، فرشید . **ویروس و ویروس‌نویسی** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۱۱۰-۱۱۲ .

ویروس کامپیوتری COMPUTER VIRUS / ویروس‌نویسی / آلودگی فایل FILE POLLUTION

چکیده : ویروس کامپیوتری برنامه‌ای است که توسط فردی متخصص نوشته شده است. این برنامه قادر خواهد بود تا خود را دور از چشم کاربر تکثیر کند و آشکارا برای جلوگیری از کشف خود اقداماتی را صورت دهد. معمولا این فعالیتها است که یک ویروس را به صورت یک خطر جدی در می‌آورد. تعدادی از این ویروسها در شرایط منطقی خاص خود اقدام به خرابکاری می‌کنند ولی عده‌ای دیگر فقط خود را تکثیر کرده و یا پیامهای خاصی را چاپ می‌نمایند. بهر حال ویروس نوشتن سخت نیست، ولی ویروس مطرح نوشتن علاوه بر مشکل بودن، بار اخلاقی و وجدانی را هم به همراه خواهد داشت. گزارش زیر به چهار بخش عمده کار ویروس‌ها اشاره بسیار مختصری دارد که شامل: ۱- مخفی کاری ویروسها ۲- نکات مهم در ویروسها ۳- روش‌های پیدا کردن فایلهای سالم و آلوده‌سازی ۴- علائم ویروس می‌باشد.

۴۷۰۳۳ **دسترسی از راه دور چیست** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۷۶-۷۹ .

دسترسی از راه دور REMOTE ACCESS / کامپیوتر COMPUTER / نرم‌افزار اطلاع‌رسانی INFORMATION SOFTWARE / مرکز اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE CENTER / ایرنت IRNET / نرم‌افزار دسترسی از راه دور REMOTE ACCESS SOFTWARE

۴۷۰۳۴ **استفاده از Windows nt برای اتصال به اینترنت** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۸۲-۸۳ .

اینترنت INTERNET / شبکه محلی LOCAL AREA NETWORK / نرم‌افزار دسترسی از راه دور REMOTE ACCESS SOFTWARE / اتصال به اینترنت / سیستم عامل ویندوز ان تی WINDOWS NT OPERATING SYSTEM

۴۷۰۳۵ **نقش بزرگ شاهراه اطلاعاتی در تجارت فردا** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۶۴-۶۶ .

تلفن موبایل MOBILE TELEPHONE / بازرگانی TRADE / تکنولوژی ارتباطات COMMUNICATIONS TECHNOLOGY / تکنولوژی تلفیقی / بزرگراه اطلاعاتی INFORMATION HIGHWAY

۴۷۰۳۶ **اینترنت یا دموکراسی هرج و مرج** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۶۲-۶۳ .

اینترنت INTERNET / دموکراسی DEMOCRACY / مواد مخدر NARCOTICS / بزهکاری DELINQUENCY / نوجوان ADOLESCENT / پلیس کامپیوتری COMPUTER POLICE / کودکان CHILDREN

۴۷۰۳۷ **دسترسی به WEB از طریق BBSها** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۵۲ .

وب WEB / بی‌بی‌اس BBS / دسترسی به وب WEB ACCESS

۴۷۰۳۸ **سالشمار اینترنت** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۴۸-۴۹ .

سالشمار اینترنت / اینترنت INTERNET

۴۷۰۳۹ **اینترنت و قانون حجب و حیای ارتباطات** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۴۷ .

اینترنت INTERNET / قانون ارتباطات COMMUNICATIONS LAW / شبکه یوزنت USENET NETWORK / طرح اکسون / پورنوگرافی / ارتباطات COMMUNICATIONS PORNOGRAPHY

۴۷۰۴۰ **اینترنت چیست؟ USENET و گروههای خبری (قسمت دوم)** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۴۰-۴۲ .

اینترنت INTERNET / گروه خبری NEWS GROUP / شبکه خبری NEWS NET / شبکه یوزنت USENET NETWORK

۴۷۰۴۱ کوثری، فرامرز . **استاندارد ۹۰۰۰ ISO در صنعت نرم‌افزار** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۳۷-۳۹ .

استاندارد STANDARD / ایزو ۹۰۰۰ ISO / نرم‌افزار SOFTWARE / کیفیت QUALITY / مدیریت کیفیت QUALITY MANAGEMENT / تضمین کیفیت QUALITY ASSURANCE / شرکت مکروویو MICROWAVE COMPANY / صنایع کامپیوتر COMPUTER INDUSTRIES

۴۷۰۴۲ جمالی‌راد، ناصر . **برنامه کامپیوتری BBS یعنی تجارت** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۳۴-۳۶ .

شبکه اطلاع‌رسانی ایرنت IRNET INFORMATION NETWORK / شبکه اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE NETWORK / شبکه Irnet\ bbs IRNET\BBS NETWORK / نرم‌افزار SOFTWARE / اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE

۴۷۰۴۳ **تقلب در علم (گزارشی تحلیلی از تحولات فرهنگی، علمی و اجتماعی آلمان)** . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۹ (بهمن ۱۳۷۷) ، ص ۱۶-۲۰ و ۴ .

کلاهبرداری علمی SCIENTIFIC FRAUD / آلمان GERMANY / سرطان CANCER / علم SCIENCE

۴۷۰۴۴ خراسانی‌زاده، شهزاد . **فرازی بر ویروس‌کشی و ویروس نویسی** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۱۰۸-۱۰۹ .

ویروس کامپیوتری COMPUTER VIRUS / کنترل ویروس VIRUS CONTROL / برنامه ضد ویروس / ویروس‌نویسی / ویروس Free love FREE LOVE VIRUSE

چکیده : در طول سالهای قرن بیستم علم و تکنولوژی پیشرفت بسیار زیاد و حیرت‌آوری داشته است به طوری که حتی می‌توان گفت دانش بشری در طول این قرن به میزان چندین برابر قرن‌های گذشته رسیده است و حتی زمانی این پیشرفت برای بشر قابل تصور هم نبود. نتیجه محسوس پیشرفت علم و دانش بشری در طول دو دهه اخیر تولد و پیدایش کامپیوتر این موجود افسانه‌ای است با پیدایش کامپیوتر و بکارگیری نرم‌افزارهای مختلف و استفاده روز افزون از آن ضرورت وجود آن تا حدی مخصوص گشته است که حتی یک روز بدون کامپوتر

برای بشر بسیار غیر قابل تصور است. با ایجاد گسترش نرم‌افزارهای مختلف ناگهان پدیده‌ای به نام (ویروس کامپیوتر) به وجود آمد. که می‌توان گفت سد بسیار عظیمی در مقابل پیشرفت بیشتر علم در تمامی زمینه‌ها بوده است. این پدیده که در دهه حاضر از آن به عنوان (ابدز کامپیوتر) یاد می‌شود هر ساله خسارات مالی بسیار زیادی به اقتصاد کشورهای مختلف وارد می‌کند. و همچنین از آن می‌توان به عنوان سد عظیمی در مقابل پیشرفت دانش نرم‌افزاری بشر یاد کرده.

۴۷۰۴۵ ممتحن، نصرت . **سیستمهای باز TCP / IP یا OSI تبدیل یا همجواری** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۸۴-۹۳ .

سیستم OSI OSI SYSTEM / سیستم باز OPEN SYSTEM / استاندارد STANDARD / کامپیوتر COMPUTER / پروتکل اینترنت INTERNET PROTOCOL / پروتکل کنترل انتقال TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL

چکیده : در پانزده سال گذشته سازمان جهانی استانداردها ، (SO در تلاش برای تهیه بیش از ۲۰۰ استاندارد کامپیوتر و مخابرات بوده است. برخی از آنها که اکنون OSI/GOSIP شهرت یافته‌اند حاصل سعی سازمانهای مشترک والامدانی چون IEEE و CCITT بوده‌اند. بعد از اینهمه زمان حقیقت اینست که هنوز این استانداردها عملا" در صنعت بکار گرفته نشده‌اند. بر خلاف آن شاهد رشد موازی و نیاز روزافزون و بکارگیری زیر مجموعه‌هائی براساس TCP/IP هستیم. در مقایسه به OSI روشها و پروسه‌هائی که مجموعه TCP/IP با آنها پیشنهاد شده، صیقل یافته و عنوان گردیده‌اند بازیافت پرشتابتری در قرارگرفتن به عنوان استانداردهای کاری در صنعت دارند. اگر چه سالهای زیادی است سیستمهای باز بر مبنای تجهیزات OSI با اشتیاق و علاقمندی ایدئولوژیک قابل تحسین مورد گفتگو قرار دارند، فراتر رفتن آنها مورد قبول واقع گرفتنشان به عنوان تجهیزات کاربردی هنوز جامعیت نیافته است و تا حدود زیادی می‌توان گفت OSI/GOSIP در حال از دست دادن گوی رقابت است و شاید هرگز نیروی قابل ذکری در صنعت نخواهد یافت. برخلاف آن، بنظر می‌رسد رشد و پیشرفت TCP/IP و استانداردهای الحاقی آن، با پذیرفته شدن و همه‌گیر شدن در دنیای صنعت، رشد قابل توجهی در پنج سال آینده داشته باشد.

۴۷۰۴۶ **واژگان کاربران اینترنت** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۵۴-۶۰ .

کاربر کامپیوتر COMPUTER USER / اینترنت INTERNET / اصطلاح کامپیوتری COMPUTER TERM

چکیده : تهیه یک فرهنگ توضیحی برای اینترنت کار چندان ساده‌ای نیست. اینترنت یک سرویس ONLINE یا یک BBS غول پیکر نیست که بتوان آن را با اصطلاحات محدود و ساده توصیف کرد، بلکه کلکسیونی است از میلیونها کامپیوتر مختلف که اطلاعات خود را تحت مجموعه قوانین و پروتکل‌های متفاوتی با یکدیگر مبادله می‌کنند. اینترنت شبکه‌ای از شبکه‌هاست که روز به روز در حال گسترش و انبساط است و به موازات آن هر روز اصطلاحات و واژه‌های جدیدی در آن مطرح می‌شود. مجموعه‌ای که در این مقاله ملاحظه می‌کنید، واژگان توضیحی لغات و اصطلاحاتی است که به صورت مکرر توسط ساکنان سرزمین اینترنت به کارگرفته می‌شود.

۴۷۰۴۷ **روی خط استاندارد** . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۹ (بهمن ۱۳۷۷) ، ص ۲۴ .

استاندارد STANDARD / ایزو ۹۰۰۰ ISO ۹۰۰۰ / ایزو ۱۴۰۰۰ ۱۴۰۰۰ / ISO / یورو

۴۷۰۴۸ **شرکتهای دارنده گواهی‌نامه معتبر سیستم کیفیت براساس استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ در کشور (دارای شماره ثبت ملی)** . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۹ (بهمن ۱۳۷۷) ، ص ۴۰-۴۸ .

استاندارد STANDARD / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / ایزو ۹۰۰۰ ISO ۹۰۰۰ / ایران IRAN / گواهینامه ایزو ۹۰۰۰ CERTIFICATE ۹۰۰۰ / کیفیت QUALITY

۴۷۰۴۹ احسانی‌ثمین، پروین ؛ معصومی، علی . **جداسازی اسیدهای چرب و ارزیابی در صدا-سیداروسیک در دو گونه از دانه روغنی کلزا** . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۹ (بهمن ۱۳۷۷) ، ص ۳۳-۳۵ .

جداسازی SEPARATION / اسید چرب FATTY ACID / ارزیابی EVALUATION / اسید اورسیک / دانه روغنی OIL GRAIN / کلزا COLZA

۴۷۰۵۰ ملک، فریده . **مدیریت کیفیت فراگیر و طبیعت انسان** . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۶ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۹-۱۳ .

مدیریت کیفیت جامع TOTAL QUALITY MANAGEMENT / سازمان ORGANIZATION / بهره‌وری PRODUCTIVITY / نیروی انسانی MANPOWER / کارآیی فنی TECHNICAL EFFICIENCY

۴۷۰۵۱ **کیفیت فراگیر با مدیریت آغاز می‌شود (ده قاعده مفید)** . ترجمه محمدرضا موحد . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۶ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۲۰-۲۳ و ۸ .

مدیریت کیفیت جامع TOTAL QUALITY MANAGEMENT / کیفیت محصول PRODUCT QUALITY / مصرف کننده CONSUMER / نیروی انسانی MANPOWER

۴۷۰۵۲ **رابطه آب میوه با پوسیدگی دندان** . ترجمه منیژه طهماسبی‌افشار . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۶ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۲۴ .

آب میوه FRUIT JUICE / پوسیدگی دندان DENTAL CARIES / دندان TOOTH

۴۷۰۵۳ ترکیان، ایوب . **چرا فاضلاب باید تصفیه شود؟ از سلسله آموزشهای بهره‌برداران تصفیه‌خانه فاضلاب (قسمت چهارم)** . آب و فاضلاب ، ش ۱۳ (زمستان ۱۳۷۳) ، ص ۳۷-۴۴ و ۲۶ .

تصفیه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT / بهره‌برداری EXPLOITATION / تصفیه‌خانه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT PLANT / شن‌گیری / فاضلاب WASTEWATER / اندازه‌گیری دبی

۴۷۰۵۴ کوشکی، عصمت . **طرز برنامه‌نویسی به زبان جاوا** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۱۱۵-۱۱۷ .

زبان برنامه‌نویسی جاوا JAVA PROGRAMMING LANGUAGE / وب WEB / کامپایلرجاوا JAVA COMPILER / صفحه‌های وب WEB PAGES

۴۷۰۵۵ اسدی، جهانگیر . **جستجو در اینترنت** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۱۲۴-۱۲۵ .

اینترنت INTERNET / جستجو در اینترنت INTERNET SEARCH / آدرس اینترنت INTERNET ADDRESS

۴۷۰۵۶ **ابزارهای جدید برنامه‌سازی در محیط**

CLIENT/SERVER. رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۱۲۷-۱۳۱ .

برنامه‌نویسی کامپیوتر COMPUTER PROGRAMMING / سرویس دهنده سرویس گیرنده CLIENT SERVER / نرم‌افزار پاور بیلدر POWERBUILDER / زبان برنامه‌نویسی ویژوال بسیک ۴/۰ VISUAL BASIC 4/0 / نرم‌افزار دلفی OPLPHI SOFTWARE / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / زبان برنامه‌نویسی ویژوال بیسیک ۴/۰ PROGRAMMING VISUAL BASIC 4/0 LANGUAGE

۴۷۰۵۷ کوثری، فرامرز . **تبدیل PC به یک سیستم GPS**. رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۸۷-۸۹ .

کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER / ماهواره SATELLITE / شبکه بازرگانی TRADE NETWORK / سیستم تعیین موقعیت جهانی GLOBAL POSITIONING SYSTEM / کارت Rockwell ROCKWELL CARD / اینترنت INTERNET / کارت جی پی اس GPS CARD / کارت ناو NAVCARD

۴۷۰۵۸ کوثری، فرامرز . **دیوار آتشی (FIREWALL) قابل اینترنت** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور ۱۳۷۴) ، ص ۴۴-۴۶ .

دیوار آتشی FIREWALL / ایمن‌سازی داده DATA IMMUNIZATION / اینترنت INTERNET / کامپیوتر COMPUTER / شبکه جداساز ISOLATOR NETWORK

چکیده : انتشار اطلاعات حساس نظیر شکاره کارت اعتباری یا اطلاعات مالی شرکت‌ها روی اینترنت کاری است بس خطرناک و ریسک آلوده طبق پیش فرض، داده ارسالی روی یک شبکه TCP/IP به صورت خام منتشر می‌گردد. بنابراین هر سارق باهوشی می‌تواند اطلاعات را در حین ارسال بخواند یا به صورت ساختگی تقاضای داده کند و یا پاسخهای جعلی بفرستد. با عمومیت فرم‌های HTML و گسترش عملیات بانکی روی اینترنت، حفظ امنیت اطلاعات اینترنت به یک سوژه داغ و بحث برانگیز دنیای کامپیوتر تبدیل شده است. درکنار مورد فوق، امنیت داده روی سایت‌های سرویسگر . (ERVER و سرویس‌گیر ، LIENT) نیز از موضوعات جدی قابل اهمیت است. وقتی شما به سایت خارجی اجازه دسترسی به سرویسگر خود را می‌دهید. صرف حضور روی یک شبکه گسترده جهانی خود به خود به معنای صدور جواز دسترسی افراد بیگانه به داده‌های محرمانه و خصوصی می‌باشد.

۴۷۰۵۹ گنجی، محمدرضا . **تغییر زیر بنای تکامل** . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۹ (بهمن ۱۳۷۷) ، ص ۲-۴ .

تکنولوژی TECHNOLOGY / سازمان ORGANIZATION / مدیریت MANAGEMENT / برنامه‌ریزی PLANNING / بازسازی سازمان ORGANIZATION RESTRUCTURE / تغییر CHANGE / فرآیند تغییر CHANGE PROCESS / تکامل سازمان ORGANIZATION DEVELOPMENT

چکیده : جهان به دنبال تغییرات سریع تکنولوژی و جهت‌گیری به سوی بازار جهانی در حال دگرگونی است. در این رهگذر سیستمی موفق‌تر است که انعطاف‌پذیری بیشتری داشته باشد. در کشورهایی که دارای شرایط اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی ثابتی هستند و مردم زندگی روزمره تقریبا" آرامی دارند. مدیران حتی اگر تغییر پذیر یا تحول‌ساز نباشند می‌توانند موفق باشند ولی در کشوری نظیر ایران که از نظر اقتصادی و اجتماعی و ..... همه چیز همواره در حال تغییر است. موفقیت سازمان بستگی به میزان انعطاف پذیری و درجه تغییرپذیری مدیران دارد. لزوم ایجاد تغییر و ضرورت آن یا توسط مدیران باهوش و تغییر پذیر و از درون سازمان نشأت می‌گیرد و یا براساس شرایط و ویژگیهای محیطی از بیرون سازمان به آن تحمیل می‌شود. البته واضح است که تغییر، ایجاد و جاانداختن آن در عین حال به فکرتغییرجدید نیز بودن بسیار سخت و در بعضی مواقع دردآور است و لی در صورتی که به بقاء و ادامه حیات سازمان خود علاقه داریم بایستی حس تغییرپذیری و نوآوری را در خود افزایش دهیم.

۴۷۰۶۰ اسکندری، علیرضا . **توفان ذهنی** . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۹ (بهمن ۱۳۷۷) ، ص ۵-۷ .

توفان ذهنی / مدیریت MANAGEMENT / سازمان ORGANIZATION / انتقاد CRITICISM

چکیده : توفان ذهنی، شیوه‌ای است خلاق برای ایجاد و ابراز نظرها و دیدگاههای گوناگون گروهی از افراد در مدتی کوتاه، روش کار به این صورت است که عده‌ای از افراد ذیربط، داوطلبانه گرد هم می‌آیند و آزادانه، نظرها و عقاید خود را در مورد موضوع یا مسأله‌ی خاصی بیان می‌کنند. این روش می‌تواند هم برای یافتن مسایل موجود و هم برای یافتن راه‌حلهای ممکن مربوط به یک مسأله خاص، مورد استفاده قرار گیرد. این روش، یک کارگروهی است که از طریق آن، نظرها و عقاید متفاوت افراد مختلف مطرح می‌گردد. در واقع، این فن، تحقق این اصل است که (چند فکر بهتر از یک فکر است).

۴۷۰۶۱ **طراحی و ساخت سیستم DCS**. رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۴۹ .

طراحی DCS DCS DESIGN / سیستم دی سی اس DCS SYSTEM / ماده شیمیایی CHEMICAL MATERIAL / کارخانه مواد شیمیایی CHEMICAL MATERIALS FACTORY

۴۷۰۶۲ **ترمینال + X مرورگر + جاواوب کامپیوتر** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵) ، ص ۵۱ .

وب WEB / کامپیوتر COMPUTER / پایانه X-window terminal / X-WINDOW TERMINAL / شبکه کامپیوتری COMPUTER NETWORK / مرورگر BROWSER

۴۷۰۶۳ مباشری، شهاب . **تو صحبت می‌کنی، Warp گوش می‌دهد** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵) ، ص ۵۰ .

سیستم عامل ۴ WARP ۰.۰۵/۲ ۴ OPERATING.۰۵/۲ SYSTEM ۰ / بازشناسی صدا SOUND RECOGNITION / کامپیوتر COMPUTER

۴۷۰۶۴ **گذرگاه محلی چیست؟** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵) ، ص ۴۹ .

کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER / گذرگاه محلی LOCAL BUS / تکنولوژی گذرگاه BUS TECHNOLOGY

۴۷۰۶۵ **عناوین جدید روی CD-ROM**. رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵) ، ص ۴۸ .

سی دی رام CD-ROM / دیسک ویدئوئی دیجیتال DIGITAL VIDEO-DISC / کامپیوتر COMPUTER / دیسک گردان X۸ X۸ DRIVE

۴۷۰۶۶ رفاهی، پروین . **آرایش فضایی ماهواره‌های GPS**. رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۱۲۴-۱۲۶ .

آرایش فضایی SPATIAL ARRAY / سیستم تعیین موقعیت جهانی GLOBAL POSITIONING SYSTEM / ماهواره SATELLITE

۴۷۰۶۷ **پزشکان روی خط** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ،

ص ۱۲۲-۱۲۳.
پزشکی از راه دور TELEMEDICINE / کامپیوتر COMPUTER

۴۷۰۶۸ نرم‌افزار SPIDER ۱. سهل الاستفاده برای تهیه صفحات وب. رایانه، سال ۷، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵)، ص ۶۸.
صفحه‌های وب WEB PAGES / نرم‌افزار Spider ۱.۰ SOFTWARE.SPIDER ۰ / مرورگر BROWSER / کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER

۴۷۰۶۹ طراحی صفحات وب به زبانهای مختلف. رایانه، سال ۷، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵)، ص ۶۵.
وب WEB / اینترنت INTERNET / نرم‌افزار چند زبانه MULTILANGUAGE SOFTWAVE / صفحه‌های وب WEB PAGES / طراحی صفحه‌های وب WEB PAGES DESIGN

۴۷۰۷۰ اینترنت SUITE ۲. یک مجموعه کامل برای تازه واردان اینترنت. رایانه، سال ۷، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵)، ص ۶۴.
اینترنت INTERNET / اتصال به اینترنت / نرم افزار Internet suite ۲.۰ SOFTWARE.INTERNET SUITE ۰

۴۷۰۷۱ برنامه WORLD GROUP یا WORK GROUP. رایانه، سال ۷، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵)، ص ۶۰-۶۱.
برنامه World group programme WORLD GROUP / برنامه Work group WORK GROUP PROGRAMME / شبکه اطلاع‌رسانی عابدی

۴۷۰۷۲ طباطبائی، ناهید. نقش زنان در سلامت تغذیه خانوار. استاندارد و کالاهای ایرانی، سال ۹، ش ۸۹ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۹-۱۰.
زنان WOMEN / خانواده FAMILY / بهداشت HEALTH / تغذیه (انسان) NUTRITION / ارزش غذایی FOOD VALUE

چکیده: همچنانکه می‌دانیم زنان شش وظیفه سنگین به عهده دارند که عبارتند از: ۱- وظایف همسری ۲- وظایف مادری ۳- کدبانویی ۴- فعالیتهای اجتماعی ۵- فعالیتهای کشاورزی ۶- کارهایی که در قبال آنها مزد دریافت می‌کنند. مطالعات نشان می‌دهد که بیشترین وقت زنان صرف کارهای کشاورزی و تولیدات خانگی شده است و نقش زنان در سلامت تغذیه خانوار غیرقابل انکار می‌باشد. بنابراین ضروری است که آنان اطلاعات و آموزش‌های کافی در زمینه ارزش تغذیه‌ای مواد غذایی داشته باشند و با رعایت الگوی صحیح تغذیه گامی در جهت قطع وابستگی و کاهش ضایعات بردارند.

۴۷۰۷۳ سالک‌زمانی، مریم. یافته‌های تازه در خصوص تأثیر ریز اجزا روغن زیتون بر بیماریهای قلبی و عروقی. استاندارد و کالاهای ایرانی، سال ۹، ش ۸۹ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۱۱-۱۵.
بیماری قلبی - عروقی CARDIOVASCULAR DISEASE / روغن زیتون OLIVE OIL / ریز ساختار MICROSTRUCTURE / پلی فنول

چکیده: بیماریهای قلبی و عروقی و احتمالا سرطان در مناطقی که از رژیم غذایی مدیترانه‌ای استفاده می‌شود، شیوع کمتری دارند. ویژگی این رژیم غذایی سرشار بودن از میوه‌ها، سبزی‌ها، غلات و حبوبات می‌باشد، گوشت سهم کمتری در این نوع رژیم دارد. چربی‌های رژیم غذایی از عوامل مهم محیطی مرتبط با آترواسکلروزهستند و چربی انتخابی رژیم غذایی مدیترانه‌ای روغن زیتون می‌باشد که در مقادیر قابل توجهی مصرف می‌شود. روغن زیتون سرشار از اسید اولئیک (n-9:18 ۱) است. اسیداولئیک فراوان‌ترین اسید چرب اشباع نشده منوانیلنی در تمامی رژیم‌های غذایی و بافت‌هاست. مزیت بهداشتی رژیم غذایی مدیترانه‌ای را در مقایسه با رژیم غذایی رایج در اروپای شمالی و آمریکا که در این مناطق چربی‌های اشباع شده مصرف بیشتری دارند. در بالاترین میزان دریافتی روغن زیتون و به تبع آن کاهش استفاده از چربی اشباع شده می دانند.

۴۷۰۷۴ گنجی، محمدرضا. وجدان کار. استاندارد و کالاهای ایرانی، سال ۹، ش ۸۹ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۲۱-۲۳.
وجدان کار WORK CONSCIENCE / رضایت شغلی JOB SATISFACTION / بهره‌وری PRODUCTIVITY / مدیریت MANAGEMENT

چکیده: همانطورکه می‌دانیم در مقایسه با کشورهای فراصنعتی و صنعتی حتی بعضی کشورها که در گذشته‌ای نه چندان دور هم در ردیف ما بودند از بعضی جهات در وضعیت خوبی قرار نداریم و برای رسیدن به حداقل مطلوب لازم است بیشتر و حتی‌الامکان بهتر کار کنیم. ولی متأسفانه چنین نیست و به حدی که جامعه احساس نیاز می‌کند کار نمی‌کنیم. واقعا"علت در چیست و چه باید کرد؟ چگونه می‌توانیم بهتر و بیشتر کار مرد؟ آیا ترویج فرهنگ وجدان کار و تشویق و برانگیختن کارکنان به پایبندی به اصولی که تعهد اجرای آن را داریم می‌تواند موانع را بر طرف کرده و ما را به سر منزل مقصود برساند؟ تا چه حد این موضوع صحیح است که تا افراد جامعه از وجدان کار برخوردار نباشند توسعه اتفاق نخواهد افتاد. دو گروه از عوامل وجدان کار را متأثر می‌سازند. ۱- عوامل مثبت. ۲- عوامل منفی. عوامل مثبت عواملی هستند که در حقیقت مانع تقویت وجدان کار می‌شوند. به منظور تشریح این عوامل هر یک از آنها را مستقلا"مورد بررسی قرار داده و نهایتا"جمع بندی ارتباط بین عوامل و ارتباط آنها با وجدان کار مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

۴۷۰۷۵ فشرده سازی MPEG ۱ و RTE-۳۰۰۰A سونی. رایانه، سال ۷، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵)، ص ۵۸-۵۹.
فشرده‌سازی تصویر IMAGE COMPRESSING / فشرده‌سازی ویدیویی VIDEO COMPRESSING / فشرده‌سازی MPG-۱ MPG-۱ COMPRESSING / سیستم RTE-۳۰۰۰A RTE-۳۰۰۰A SYSTEM / کیفیت تصویر IMAGE QUALITY / پردازش تصویر IMAGE PROCESSING

۴۷۰۷۶ مباشری، شهاب. بوردهای تلفنی چند کاره. رایانه، سال ۷، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵)، ص ۵۶-۵۷.
کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER / مودم فاکس FAX MODEM / تلفن TELEPHONE / دسترسی از راه دور REMOTE ACCESS / کارت تلفن TELEPHONE CARD / مودم MODEM

۴۷۰۷۷ گزارش لحظه به لحظه هوا با WINWEATHER. رایانه، سال ۷، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵)، ص ۵۳.
کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER / نرم‌افزار Winweather WINWEATHER SOFTWARE / گزارش وضعیت STATUS REPORT / آب و هوا CLIMATE

۴۷۰۷۸ سرویس‌گیر و اخبار، MAIL مایکروسافت. رایانه، سال ۷، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵)، ص ۵۳.
سرویس‌گیر Mail MAIL CLIENT / مایکروسافت MICROSOFT / سرویس‌گیر اخبار NEWS CLIENT / کامپیوتر COMPUTER

۴۷۰۷۹ مایکروسافت OFFICE ۹۷ سوئیتی یکپارچه با وب. رایانه، سال ۷، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵)، ص ۵۲.
یکپارچه‌سازی INTEGRATION / وب WEB / برنامه کامپیوتری

COMPUTER PROGRAMME / کاربرد ۹۷ APPLICATION Office 97 / OFFICE / میکروسافت MICROSOFT / نرم افزار ۹۷ SOFTWARE Office OFFICE 97

۴۷۰۸۰ حمل و نقل بار و مسافر باکشتیرانی دریای خزر . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۳ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۹۴-۹۷ .

حمل و نقل کالا GOODS TRANSPORTATION / کشتیرانی NAVIGATION / دریای خزر CASPIAN SEA / حمل و نقل مسافر PASSENGER TRANSPORTATION / شرکت کشتیرانی دریای خزر

۴۷۰۸۱ نوربخش، حسین . اختراع سکان به دست دریانوردان ایرانی . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۳ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۹۸-۱۰۱ .

اختراع INVENTION / سکان RUDDER / کشتی SHIP / دریانوردی NAVIGATION

۴۷۰۸۲ مقررات و مراحل ثبت کشتی در سائوتومه و پرنسیپ . ترجمه جلیل مشیری . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۳ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۱۰۲-۱۰۳ .

قوانین و مقررات LAWS AND REGULATIONS / ثبت کشتی SHIP REGISTRATION / سائوتومه (جزیره) SAOTOMEH / پرنسیپ (جزیره) PRINCIPE / هزینه ثبت REGISTRATION COST

۴۷۰۸۳ شرایط مناسب برای احداث بندر . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۴ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۶۴-۶۷ .

بندر PORT / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION / ساخت بندر

۴۷۰۸۴ طلوعی‌خبیری، حسین . کامپیوتر و بینایی . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۸۲-۸۴ .

بینایی ماشین MACHINE VISION / کامپیوتر COMPUTER / بینایی انسان HUMAN VISION / تکنولوژی بینایی ماشین MACHINE VISION TECHNOLOGY / پردازش تصویر IMAGE PROCESSING

۴۷۰۸۵ واژه پرداز تمام عیار WORD PRO ۹۶ . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۳۵ .

واژه‌پرداز Word pro ۹۶ / WORD PRO 96 WORD PROCESSOR / سیستم عامل ویندوز ۳/۱ WINDOWS 3.1 OPERATING SYSTEM / واژه پرداز AMIPRO WORD PROCESSOR Amipro / گرافیک GRAPHIC

۴۷۰۸۶ فائزنژاد، امیرحسین . استقرار سیستم HACCP با کمک ایزو ۹۰۰۰ . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۹ (بهمن ۱۳۷۷) ، ص ۲۵-۳۰ .

ایزو ۹۰۰۰ ISO ۹۰۰۰ / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / مواد غذایی FOOD MATERIALS / کاربرد سیستم Haccp HACCP SYSTEM / سیستم Haccp HACCP SYSTEM APPLICATION / کیفیت QUALITY

چکیده : امروزه از عمده‌ترین مشکلات بهداشتی جامعه بشری، بیماریهایی است که از طریق مصرف محصولات متنوع غذایی به انسان منتقل می‌شود. به خصوص این مشکلات درکشورهای جهان سوم بیشتر مصداق دارد. کشورمان ایران نیز متأسفانه از این مشکلات مستثنی نبوده است و بیماریهای ناشی از مصرف محصولات غذایی آلوده و خطرزا درصد نسبتاً بالایی از مشکلات بهداشتی را تشکیل می‌دهند. خوشبختانه، شرکت‌های متعددی در جمهوری اسلامی ایران موفق به اخذ گواهینامه‌ی ایزو ۹۰۰۰ در زمینه صنایع غذایی شده‌اند. این شرکت‌ها می‌توانند با به‌کارگیری سیستم مدیریت ایمنی غذا که به نام سیستم HACCP شناخته شده است. گام بزرگی به منظور افزایش ایمنی محصولات غذایی بردارند.

۴۷۰۸۷ استاندارد ایران - ایزو ۱۴۰۰۱ و صرفه‌جویی در انرژی . ترجمه پروانه اسدی . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۹ (بهمن ۱۳۷۷) ، ص ۳۱-۳۲ .

استاندارد STANDARD / ایزو ۱۴۰۰۱ ۱۴۰۰۱ ISO / ایران IRAN / انرژی ENERGY / مدیریت محیط زیست ENVIRONMENT MANAGEMENT / مدیریت انرژی ENERGY MANAGEMENT / صرفه‌جویی انرژی ENERGY CONSERVATION

چکیده : توجه به مسایل مربوط به حفاظتمحیطزیست و پیشگیری از آلودگی روز به روز در حال افزایش است. از مفاهیم برجسته‌ای که در مقدمه‌ی استاندارد ایران - ایزو ۱۴۰۰۱ به چشم می‌خورد اعلام هدف کلی استاندارد می‌باشد که عبارت است از پشتیبانی و حفاظت محیط زیست و پیشگیری از آلودگی به طوری که بانیازهای اجتماعی، اقتصادی در تعادل باشد. اکثر سازمانها در حال استقرار سیستم مدیریت زیست محیطی هستند. اما بسیاری از آنها هنوز مزایای چنین سیستمی را به خوبی باور ندارند. در این قسمت سعی شده است تا چگونگی مزایای استقرار سیستم مدیریت زیست محیطی بر اساس ایران - ایزو ۱۴۰۰۱ را از دیدگاه صرفه جویی در انرژی مطرح گردد. امید است که مورد توجه خوانندگان گرامی قرار گیرد.

۴۷۰۸۸ بازنگری سال ۲۰۰۰ استانداردهای ۹۰۰۰ ISO . ترجمه حسام‌الدین عارف‌کشفی . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۶ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۲-۴ .

استاندارد STANDARD / ایزو ۹۰۰۰ ۹۰۰۰ ISO / سال ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ YEAR / تضمین کیفیت QUALITY ASSURANCE / مدیریت کیفیت QUALITY MANAGEMENT / کیفیت QUALITY

چکیده : این مقاله یافته‌های اصلی تحقیقی را که کمیته‌ی فنی ۱۷۶- مسوول این استانداردها - از استفاده کنندگان استاندارد ۹۰۰۰ ISO انجام داده است، نشان می‌دهد، کمیته فرعی ۲ پاسخ‌های رسیده از سراسر جهان را دریافت نمود تا کمیته‌ی فنی ۱۷۶ را برای درک نیازمندیهای مشتریان ۹۰۰۰ ISO - در شرایطی که سری استانداردهای مرکزی ، ۹۰۰۰ iso، ۹۰۰۱ iso، ۹۰۰۲ iso، ۹۰۰۳ iso، (۹۰۰۴ iso برای سال ۲۰۰۰ در حال تجدید نظر هستند - کمک نماید.

۴۷۰۸۹ چگونه قفل بسازیم و چگونه . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۱۲۴-۱۲۷ .

ساختمان قفل JOUNT STRUCTURE / گذرگاه موازی PARALLEL PORT / قفل سخت‌افزاری HARDWARE JOUNT / مدار قفل

۴۷۰۹۰ ضربه‌گیر ولتاژ SURGE SUPPRESSOR . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۱۳۰-۱۳۱ .

محافظ اضافه ولتاژ / کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER / صاعقه THUNDERBOLT / ضربه‌گیر ولتاژ

۴۷۰۹۱ طرز کشتن ویروسی به نام دوزخ . رایانه ، سال ۶ ، ش ۴۹ (شهریور و مهر ۱۳۷۴) ، ص ۱۱۴-۱۱۷ .

کنترل ویروس VIRUS CONTROL / ویروس کامپیوتری COMPUTER VIRUS / برنامه ضد ویروس / ویروس HELL HELL VIRUS

۴۷۰۹۲ سیرجانی ؛ شاپوری ؛ پوروطن . **بهینه‌سازی سیستم‌ها، هنر عصر حاضر** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵) ، ص ۷۴-۷۶ .

بهینه‌سازی OPTIMIZATION / مرکز اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE CENTER / نظام اطلاع‌رسانی INFORMATION SYSTEM / بانک اطلاعات DATA BANK / اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE / تکنولوژی اطلاعات INFORMATION TECHNOLOGY

۴۷۰۹۳ کوشکی، عصمت . **آدرس روی اینترنت** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵) ، ص ۹۸-۱۰۰ .

اینترنت INTERNET / آدرس آی پی IP ADDRESS / آدرس اینترنت INTERNET ADDRESS

۴۷۰۹۴ کوشکی، عصمت . **لیست‌های پستی روی اینترنت** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵) ، ص ۱۱۲-۱۱۶ .

اینترنت INTERNET / لیست پستی Listserv MAILING LISTSERV LIST

۴۷۰۹۵ **آدرس‌های مربوط به ایران روی اینترنت** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵) ، ص ۱۰۴-۱۰۸ .

آدرس اینترنت INTERNET ADDRESS / ایران IRAN / اینترنت INTERNET

۴۷۰۹۶ حقیقی، محمدرضا . **و اکنون DVD(ادامه از شماره قبل)** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵) ، ص ۱۳۰ .

فشرده‌سازی تصویر IMAGE COMPRESSING / فشرده‌سازی ویدیویی VIDEO COMPRESSING / دی وی دی DVD

۴۷۰۹۷ کوثری، فرامرز . **پست الکترونیکی (E-MAIL) نامه پراکنی روی اینترنت** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵) ، ص ۱۲۳-۱۲۹ .

اینترنت INTERNET / پست الکترونیک E-MAIL / آدرس پست MAIL ADDRESS / استاندارد STANDARD / امضای دیجیتال / امنیت پست الکترونیک E-MAIL SECURITY

۴۷۰۹۸ بوترابی، بهرام . **اینترنت، بازاری که باید در آن سهم داشت** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۵۴-۵۷ .

اینترنت INTERNET / تکنولوژی TECHNOLOGY / نظام اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE SYSTEM / بازرگانی TRADE / شرکت سی دی تی CDT COMPANY / بازار شبکه NETMALL / مرورگر BROWSER / سرویس دهنده SERVER

۴۷۰۹۹ **پست الکترونیک و صنعت کشتیرانی** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۵۲ .

پست الکترونیک E-MAIL / کشتیرانی NAVIGATION / مودم MODEM / فاکس FAX / تلکس TELEX

۴۷۱۰۰ **همراهی ویندوز ۹۵ و ذهن و دست شما** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۴۹ .

سیستم عامل ویندوز ۹۵ WINDOWS ۹۵ OPERATING SYSTEM / کارآیی EFFICIENCY

۴۷۱۰۱ جهانی،آزیتااشرف . **فرآورده‌های شیری سنتی ایران** . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۶ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۵-۸ .

لبنیات DAORG PRODUCTS / فرآورده‌های سنتی TRADITIONAL PRODUCTS / شیر (لبنیات) MILK / ارزش غذایی FOOD VALUE / ایران IRAN

چکیده : شیر ماده غذایی بسیار با ارزشی است که از بدو تولد انسان موارد استفاده فراوان و متعدد دارد. در زمانهای بسیار قدیم، شیر فقط به عنوان دارو مصرف می‌شد و ارزش غذایی فرآوردهای آن کاملا ناشناخته بود. سیر در تأمین احتیاجات غذایی بدن انسان نقش مؤثری ایفا می‌کند و افرادی که از شیر سالم و فرآوردهای آن استفاده می‌نمایند. کمتر به بیماری مبتلا می‌شوند. در حال حاضر که دنیا و به خصوص کشورهای در حال توسعه مواجه با افزایش سریع جمعیت، کمبود مواد غذایی و فقر پروتئینی می‌باشند. این ماده غذایی و فرآورده‌های آن را می‌توان جهت جبران کمبودهای تغذیه‌ای، مورد توجه خاص قرار داد. به همین دلیل باید با ازدیاد دام‌های شیری سالم، تولید شیر و فرآوردهای آن افزایش یابد. از لحاظ اقتصاد کشاورزی، لبنیات یکی از منابع مهم درآمد هر کشور به شمار می‌رود. میزان خرید و فروش محصولات مزارع کشاورزی که توام با دامداری است. نشانگر این مطلب است که قسمت عمده درآمد روزانه روستاییان اغلب از راه فروش شیر و فرآوردهای آن تأمین می‌گردد. به طور کلی این گروه از مواد غذایی با داشتن مواد مغذی با ارزش، به طریقی سهل تر و قیمتی مناسب‌تر در دسترس مصرف کننده قرار می‌گیرند. آمار منتشره از طرف سازمان ملل متحد نیز نشان می‌دهد که همه ساله میلیون‌ها کیلوگرم شیر، پنیر و کره و دیگر فرآوردهای شیر جهت تغذیه مورد مصرف قرار می‌گیرند. امروزه به صنعت لبنیات و تهیه فرآوردهای شیری در اکثر کشورهای دنیا توجه بسیار زیادی شده است. در ایران نیز خوشبختانه فرآوردهای شیری سنتی با تنوع بسیار زیادی تهیه می‌شوند و بسیاری از دامداران، محصولاتی از شیر تهیه می نمایند که بسیار متنوع و جالب توجه می‌باشند. برخی از این محصولات عبارتند از: سرشیر، پنیر، ماست، دوغ، کره، چال، کشک، قره‌قوروت. در میان فرآوردهای فوق، پنیر با عناوین مختلف و بر حسب روش‌های محلی تهیه گردیده و به بازار عرضه می‌گردد. کلیه فرآوردهای شیری سنتی جایگاه خاصی در فرهنگ مردم دارا می‌باشند و از زمان‌های قدیم در ایران تهیه و تولید می‌گردند. در میان این فرآوردها کشک و قره‌قوروت و دو نوع از پنیرهای سنتی (پنیر خیکی و پنیر لیقوان) که از نظر ذائقه عمومی، بهداشت و همچنین جنبه‌های صادراتی حایز اهمیت می‌باشند. به طور مختصر در این مقاله مورد بررسی قرار می‌گیرند. در خاتمه نیز ضمن تحلیلی کوتاه بر موضوع، پیشنهادات لازم جهت ارتقاء کیفیت این محصولات ارایه می‌گردد.

۴۷۱۰۲ سیفی، شهلا . **انگیزش و رهبری** . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۶ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۱۴-۱۹ .

انگیزش MOTIVATION / رهبری LEADERSHIP / مدیریت MANAGEMENT/سازمان ORGANIZATION/ نظریه THEORY XX/ نظریه Y THEORY Y

چکیده : هدف این مقاله کمک به بهبود قابلیت‌های رهبری می‌باشد. فرض بر این است که شما علایق شخصی به رهبری دارید. ممکن است در شرایطی از شما درخواست رهبری شده. ممکن است که تا کنون یک رهبر با تجربه بوده باشید و در آستانه شغل مدیریتی که از شما انتظار رهبر بودن دارد. در هر حالت رهبری برای برای شما حایز اهمیت است. پس چگونه می‌توان قابلیت‌های رهبری را بهبود داد؟

۴۷۱۰۳ فتحی، محمدحسین ؛ مرتضوی، وجیه‌السادات ؛ گلعذار، محمدعلی . **رفتار خوردگی آمالگام دندانی در آزمونهای**

آزمایشگاهی . استقلال ، سال ۱۵ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۵) ، ص ۵۴-۵۵ .
خوردگی CORROSION / دندان TOOTH / آمالگام دندانی DENTAL AMALGAM / آزمایش غوطه‌وری IMMERSION TEST / آزمایش الکتروشیمیایی ELECTROCHEMICAL TEST / آزمایش آزمایشگاهی LABORATORY TEST

چکیده : برای ارزیابی تاثیر احتمالی خوردگی آمالگام دندانی بر بدن انسان، پژوهشهای کلینیکی و آزمایشگاهی در مورد سه نوع آمالگام دندانی تولید داخلی و خارجی از طریق اجرای آزمونهای غوطه‌وری، و الکتروشیمیایی در آزمایشگاه بررسی و نتایج حاصل با هم مقایسه شد. آزمونهای الکتروشیمیایی پولاریزاسیون پتانسیودینامیکی در محلول ۰/۹ درصد نمک طعام (سرم فیزیولوژی)، بزاق مصنوعی و محلول رینگر اجرا شد. نتایج نشان داد که پتانسیل خوردگی و شدت جریان خوردگی یک نوع آمالگام خاص بر حسب نوع محلول الکترولیت متغییر است اما ردیف و رده‌بندی پتانسیل و شدت جریان خوردگی آمالگام‌ها در سه نوع محلول تغییر نمی‌کند.

۴۷۱۰۴ مباشری، شهاب . **درمانگاه ارتقاءسطح UPGRADE CLINIC.** رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۶۲-۶۴ .
سیستم عامل ویندوز ۹۵ WINDOWS 95 OPERATING SYSTEM / سیستم عامل ویندوز ۳/۱ WINDOWS 3/1 OPERATING SYSTEM / نصب ویندوز WINDOWS INSTALLATION

۴۷۱۰۵ افتتاح خط کشتیرانی اکو در بندرعباس . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۴ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۸۶-۸۷ .
کشتیرانی NAVIGATION / شرکت کشتیرانی اکو ECO SHIPPING COMPANY / بندرعباس BANDAR ABBAS

۴۷۱۰۶ سمیعی‌نصرآبادی، محمدرضا . **انتظار در بندر، مشکل عمومی کشتی‌ها** . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۴ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۷۶-۷۷ .
کشتی کانتینربر / تخلیه بار / انتظار نوبت / بارگیری LOADING / بندر PORT

۴۷۱۰۷ تست کننده RAM. رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۷۸-۷۹ .
آزمایشگر RAM TESTER RAM / حافظه RAM MEMORY RAM

۴۷۱۰۸ کریمی طاری، کوروش . **درخت‌های دودویی** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۷۲-۷۳ ، ۱۲۳ .
ساختمان داده DATA STRUCTURE / درخت B B-TREE - / درخت دودویی BINARY TREE / بازی کامپیوتری COMPUTER GAME / الگوریتم ALGORITHM

۴۷۱۰۹ تله کنفرانس در WORLD GROUP MANAGER. ترجمه اعظم ناصری . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۷۰-۷۱ .
کنفرانس از راه دور TELECONFERENCE / برنامه Worldgroup manager / WORLDGROUP MANAGER PROGRAMME / گفتگوی زنده CHAT

۴۷۱۱۰ کوشکی، عصمت . **سیستم عامل چیست** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۹۰-۹۲ .
سیستم عامل داس DOS OPERATING SYSTEM / سیستم عامل ویندوز ۹۵ WINDOWS ۹۵ OPERATING SYSTEM / مدیریت پردازش PROCESSING MANAGEMENT / مدیریت حافظه MEMORY MANAGEMENT

۴۷۱۱۱ فارسی نویسی روی اینترنت باگردسوز . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۷۴-۷۸ .
فارسی‌نویسی / اینترنت INTERNET / برنامه گردسوز GERDSOOZ PROGRAMME / سیستم عامل ویندوز WINDOWS OPERATING SYSTEM / رایان دیسک ۶۳ RAYAN DISC

۴۷۱۱۲ چگونه فاضلاب تصفیه می‌شود؟ لجن فعال (۶)، از سلسله آموزشهای راهبری تصفیه‌خانه‌های فاضلاب (قسمت آخر) . آب و فاضلاب ، ش ۲۷ (پاییز ۱۳۷۷) ، ص ۵۲-۵۶ .
تصفیه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT / لجن فعال ACTIVATED SLUDGE / فاضلاب WASTEWATER / بهره‌برداری EXPLOITATION / تعمیر و نگهداری MAINTENANCE / تصفیه‌خانه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT PLANT

۴۷۱۱۳ نقش نرم‌افزار کامپیوتری در مدیریت پروژه . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۱۰۶-۱۱۰ .
مدیریت طرح PROJECT MANAGEMENT / نرم‌افزار مدیریت طرح PROJECT MANAGEMENT SOFTWARE / کاربرد نرم‌افزار SOFTWARE APPLICATION / کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER

۴۷۱۱۴ راه‌های اتصال به اینترنت . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۸۴-۸۷ .
اینترنت INTERNET / پروتکل TCP/IP TCP/ip / اتصال به اینترنت

۴۷۱۱۵ کسری‌کرمانشاهی، روحا ؛ قاضی‌فرد، اکبر ؛ توکلی، آرزو . **جداسازی و شناسائی باکتریهای مقاوم به فلزات سنگین در رسوبات حاشیه زاینده‌رود** . آب و فاضلاب ، ش ۲۷ (پاییز ۱۳۷۷) ، ص ۱۸-۲۶ .
فلز سنگین HEAVY METAL / رودخانه زاینده‌رود ZAYANDEROUD RIVER / باکتری BACTERIA / رسوب SEDIMENT / جداسازی SEPARATION / شناسائی باکتری BACTERIA IDENTIFICATION / آلودگی آب WATER POLLUTION

چکیده : آلودگی فلزات سنگین که ناشی از منابع شهری، صنعتی و کشاورزی است به عنوان یک مسئله عمده زیست محیطی محسوب می‌گردد، زیرا این فلزات از نظر بیولوژیکی سمی بوده و به صورت پایدار در محیط باقی می‌مانند. در نتیجه، فلزات سنگین جذب خاک و رسوبات شده و به تدریج میکرو ارگانیسم‌هایی که در معرض فلزات قرار دارند نسبت به آنها مقاوم می‌شوند. در این تحقیق ۷ نمونه خاک و رسوب از حاشیه زاینده‌رود برای چهار فلز سرب، مس، کادمیم و ارسنیک مطالعه شده است. بیست و هفت گونه از باکتریهای مقاوم به فلزات جدا گردیده که جنس آنها شامل: باسیلوس، استافیلوکوکوس، کورتیا، کورینه باکتریوم، لاکتوباسیلوس و وارکانوباکتریوم می‌باشد. در خلال این مطالعه، میزان حداقل غلظت باز دارنده از رشد باکتریهای مقاوم به فلزات و توانایی جذب آنها مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج دلالت بر این مسئله دارد که محل‌های نمونه‌برداری در طول رودخانه، که در تماس با آب آلوده می‌باشند تا حدودی بر درصد میکرو ارگانیسم‌های مقاوم و تحمل میکروبی آنها نسبت به فلزات سنگین مؤثر هستند.

۴۷۱۱۶ فرازمند، عباس . **نقش کاربرد میکروارگانیسم‌ها در حذف فلزات سمی از پسابهای صنعتی** . آب و فاضلاب ، ش ۲۷ (پاییز ۱۳۷۷) ، ص ۲۷-۳۳ .

فاضلاب صنعتی INDUSTRIAL WASTEWATER / آلودگی POLLUTION / رسوبدهی / تصفیه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT / میکروارگانیسم MICROORGANISM / سم زدایی / آلودگی فلزی METAL POLLUTION / فلزات سمی TOXIC METALS / روش بیولوژیکی BIOLOGICAL METHOD

چکیده : با استفاده از روش‌های مختلف بیولوژیکی می‌توان انواع پساب‌های حاوی فلزات سمی را تصفیه کرد. روش جذب، رسوب‌دهی و تعبیر و تبدیل به طریق زیستی مهمترین ساز و کار مورد استفاده در تصفیه فلزات سمی است. در روش جذب به طریق زیستی فلزاتی نظیر سرب، کادمیوم، روی و اورانیوم به مکانهای خاصی از سلول و یا مواد پلیمری مترشحه از آنها متصل می‌شوند. در روش رسوب دهی به طریق زیستی یونهای در ظرفیتی مانند سرب، جیوه، کادمیوم و روی با یونهای سولفید حاصل از فعالیت باکتریهای احیاءکننده سولفات رسوب‌های غیر محلول تشکیل می‌دهند. تغییر شکل فلزات به طریق زیستی شامل احیای اورانیوم . (I به اورانیوم ، (V، احیای کروم ، (II، احیای جیوه ، (I به جیوه . (و اکسیداسیون ارسنیک ، (III به ارسنیک . (می باشد. در این مقاله انواع روشهای بیولوژیکی مورد استفاده در تصفیه فاضلاب‌های صنعتی و سازو کار آنها به تفصیل مورد بررسی قرار می‌گیرند.

۴۷۱۱۷ پیرعزیزی، علی‌اکبر . **مدیریت محیط زیست و اصل عدم قطعیت** . آب و فاضلاب ، ش ۲۷ (پاییز ۱۳۷۷) ، ص ۳۴-۴۰ .

مدیریت محیط زیست ENVIRONMENT MANAGEMENT / اصل عدم قطعیت UNCERTAINTY PRINCIPLE / محیط زیست ENVIRONMENT

چکیده : همواره در کلیه مدل‌ها و نظام‌های زیست محیطی اجزایی به صورت غیر قطعی وجود دارند. عملکرد این عوامل نامشخص بوده و نیاز به کسب اطلاعات و تجربه‌های زیادتری می باشد. در این مقاله می‌آموزیم که هر چند پیشرفت تکنولوژی ما را قادر به تجزیه و تحلل جزییات اطلاعات علمی به دست آمده در طی بیست سال گذشته نموده، ولی در برخی موارد تاکنون درستی فرضیات پایه آنها به طور کامل مشخص نشده است. در این مقاله به محورهای اصلی عدم قطعیت پرداخته و شاخص‌های مهم در این رابطه تعریف شده است. هم‌چنین به لزوم ایجاد تحول در سیاستهای مربوط به دانش فنی و محیط زیست با استفاده از مدیریت پیشگیرانه تأکید گردیده است.

۴۷۱۱۸ **تکنولوژی برتر دهه ۹۰، WORLD, WIDE-WEB** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۹۳-۹۵ .

تکنولوژی TECHNOLOGY / وب WEB / پروتکل HTTP HTTP PROTOCOL

۴۷۱۱۹ کوثری، فرامرز . **وب (WEB) به کجا می‌رود** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۹۶-۹۸ .

وب WEB / توسعه وب WEB DEVELOPMENT / واقعیت مجازی VIRTUAL REALITY / چند رسانه‌ای MULTIMEDIA

۴۷۱۲۰ **نسل جدید مرورگرهای وب** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۱۰۰-۱۰۳ .

وب WEB / مرورگر وب WEB BROWSER / مرورگر Netsscape NETSSCAPE BROWSER

۴۷۱۲۱ **مرورگرهای مجهز به JAVA** رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۱۰۴ .

مرورگر Hotjava HOTJAVA BROWSER / زبان برنامه‌نویسی جاوا JAVA PROGRAMMING LANGUAGE

۴۷۱۲۲ **انواع جدید داده روی اینترنت با MIME**. رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۱۰۵ .

کامپیوتر COMPUTER / اینترنت INTERNET / پیام بری چند منظوره MULTIRURPOSE MAIL EXTENSION

۴۷۱۲۳ **تبدیل اسناد به صفحات وب با HTML** رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۱۰۶-۱۰۸ .

زبان برنامه‌نویسی HTML HTML PROGRAMMING LANGUAGE / وب WEB / اینترنت INTERNET / مرورگر وب WEB BROWSER / مدارک DOCUMENTS / صفحه‌های وب WEB PAGES

۴۷۱۲۴ کوثری، فرامرز . **صفحه‌های سه‌بعدی روی WEB**. رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۱۱۰-۱۱۲ .

تصویر سه بعدی THREE DIMENSIONAL IMAGE / وب WEB / نظاره‌گر VRML VRML VIEWER / مرورگر وب WEB BROWSER

۴۷۱۲۵ کوثری، فرامرز . **بدل (AVATAR) انسانها روی وب** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۱۱۵-۱۱۷ .

بدل انسان HUMAN AVATAR / وب WEB / تصویر گرافیکی GRAPHICAL IMAGE / کامپیوتر COMPUTER / اداره مجازی VIRTUAL OFFICE

۴۷۱۲۶ کوثری، فرامرز . **مکالمه تلفنی روی اینترنت** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۱۲۸-۱۳۱ .

اینترنت INTERNET / تلفن TELEPHONE / برنامه فرونافزار PHONWARE PROGRAMME

۴۷۱۲۷ **اینترانت‌ها، اینترنتهای کوچک و خصوصی** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۱۲۶-۱۲۷ .

اینترنت INTERNET / اینترانت INTERANET / تکنولوژی اینترنت INTERNET TECHNOLOGY

۴۷۱۲۸ کوثری، فرامرز . **شاهراه دوطرفه** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۱۲۳-۱۲۵ .

خدمات چند رسانه‌ای دو طرفه INTERACTIVE MULTIMEDIA SERVICES / جریان دیجیتالی DIGITAL STREAM / تلویزیون TELEVISION / کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER / خط مشترک دیجیتالی نامتقارن ASYMMETRIC DIGITAL SUBSCRIBER LINE

۴۷۱۲۹ **ضوابط بهداشتی جهت استفاده و یا دفع لجن فاضلاب** . ترجمه حسین موحدیان‌عطار ؛ افشین تکدستان . آب و فاضلاب ، ش ۲۷ (پاییز ۱۳۷۷) ، ص ۴۱-۵۱ .

تصفیه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT / لجن فاضلاب WASTEWATER SLUDGE / کنترل بیماری DISEASE CONTROL / فاضلاب WASTEWATER / بهداشت عمومی PUBLIC HEALTH / قوانین و مقررات LAWS AND REGULATIONS

چکیده : لجن فاضلاب، باقیمانده حاصل از تصفیه فاضلاب است که بعد

از تصفیه در زمین‌های گوناگون کشاورزی مصرف می‌شود. گرچه لجن فاضلاب به دلیل دارا بودن مواد مغذی برای گیاه مفید بوده و می‌تواند باعث اصلاح و بهبود خاک گردد، لیکن به دلیل احتمال وجود انواع میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا در آن می‌تواند موجب بیماری‌زا در آن می‌تواند موجب بیماری در انسان و دام شود. جهت حفظ بهداشت عمومی در حال حاضر بسیاری از کشورها مقرراتی را جهت استفاده و دفع لجن فاضلاب وضع نموده‌اند. در این مقاله مقررات وضع شده به منظور کاهش عوامل بیماری‌زا و هم چنین کنترل کاهش جذب ناقلین در لجن فاضلاب مورد مطالعه قرار می‌گیرد.

۴۷۱۳۰ هشداری به سازمانهای متقاضی گواهی‌نامه‌ی ایزو ۹۰۰۰ . ترجمه فیروز وزیری . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۶ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۲۵ .

استاندارد STANDARD / ایزو ۹۰۰۰ ISO ۹۰۰۰ / گواهینامه ایزو ۹۰۰۰ CERTIFICATE ISO ۹۰۰۰ / سازمان ORGANIZATION / سیستم مدیریت کیفیت QUALITY MANAGEMENT SYSTEM / انگلستان ENGLAND / کیفیت QUALITY

چکیده : مطلب این مقاله برگرفته از ISO ۹۰۰۰ NEWS, january ۱۹۹۸ رویدادی را درباره یک شرکت گواهی دهنده‌ی انگلیسی که خود ادعای مشاوره نیز دارد بیان می‌کند که این رویداد هشداری به سازمان‌های متقاضی گواهینامه‌ی ایزو ۹۰۰۰ می‌باشد: یک شرکت گواهی دهنده‌ی فاقد اعتبار با نام Quality Assurance system Lid. . AS) واقع در انگلستان شهر Wiltshire و دو تن از مدیران آن به نام‌های Michael bright و Geoffrey Livesey به دلیل صدور گواهینامه‌های سیستم مدیریت کیفیت ایزو ۹۰۰۰ بی‌ارزش، ۱۴۵۲۵ پوند انگلیس به موجب قانون انگلستان جریمه شدند. این پیگرد به دنبال بررسی شکایات چند شرکت کوچک از ض‌شس بعد از اینکه صورتحساب هنگفتی بر طبق الزامات ایزو ۹۰۰۰ برای آنها فرستاده شد، انجام گرفت.

۴۷۱۳۱ زالپور، مریم . تولید چیپس سیب زمینی . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۹ ، ش ۸۶ (آبان ۱۳۷۷) ، ص ۲۶-۳۱ .

تولید چیپس CHIPS PRODUCTION / کیفیت QUALITY / سیب زمینی POTATO / چیپس CHIPS / فرنچ فرایز FRENCH FRIES / تکنولوژی TECHNOLOGY

چکیده : از کشت تجاری سیب‌زمینی در دنیا حدود ۴۵۰ سال می‌گذرد. تولید سالیانه این محصول که بعد از گندم و برنج در مرتبه سوم قرار دارد به حدود ۳۰۰ میلیون تن می‌رسد. عمر کشت سیب‌زمینی در ایران حدود ۲۰۰ سال است و متوسط بازده یک هکتار آن ۲۰ تن برآورده شده است. سیب‌زمینی . olanum (tuberosum گیاهی است علفی، یکساله و دارای ساقه‌های تغییر شکل یافته زیر زمینی که از متورم شدن قسمت‌های انتهایی این ساقه‌ها غده سیب‌زمینی به وجود می‌آید. ... سیب‌زمینی انواع زیادی که بر حسب زودرس یا دیررس بودن، رنگ پوست، بافت، شکل غده، ضخامت پوست و سایر صفات طبقه‌بندی می‌شود. در ایران کشت سیب‌زمینی از نوع پشندی و اسلامبولی نیز متداول است. این نوع سیب‌زمینی‌ها در دمای ۵ تا ۱۸ درجه سلسیوس کشت می‌شوند که در شروع رشد به روزهای آفتابی بلند و در اواخر دوره رشد به روزهای کوتاه و شب‌های خنک نیاز دارند. زمان کاشت سیب‌زمینی در ماه‌های دی، بهمن، اسفند، فروردین و اردیبهشت و زمان برداشت آن در خرداد، تیر، مرداد، شهریور، مهر، آبان و آذر ماه می‌باشد. توسعه و افزایش تولید فرآورده‌های سیب‌زمینی سرخ شده به سالهای جنگ جهانی دوم بر می‌گردد. در آن ایام تکنیک‌های پوست‌گیری و سرخ کردن ابداع شده بود. اکنون در ایالات متحد بیش از نیمی از تولید سالیانه سیب‌زمینی به مصرف تولید چیپس و فرنچ فرایز می‌رسد.

۴۷۱۳۲ شبکه آموزشی و پژوهشی EARN. رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۷۲-۷۴ .

شبکه EARN NETWORK Earn / مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات / ایران IRAN / شبکه تحقیقاتی RESEARCH NETWORK / شبکه آموزشی EDUCATIONAL NETWORK / دانشگاه UNIVERSITY

۴۷۱۳۳ اینترنت چگونه متولد شد . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۴۶-۴۷ .

تاریخچه اینترنت INTERNET HISTORY / شبکه کامپیوتری COMPUTER NETWORK / پست الکترونیک E-MAIL / اینترنت INTERNET

۴۷۱۳۴ ناصری، اعظم . اتحاد عامل قدرت، ضرورت جدی گرفتن تهاجم اطلاعاتی ابر قدرتهای تکنولوژی تحت پوشش ابر بزرگراه . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۴۸-۴۹ .

اینترنت INTERNET / تهاجم فرهنگی CULTURAL INVASION / اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE / ایران IRAN / نظام ملی اطلاع‌رسانی NATIONAL INFORMATION SCIENCE SYSTEM / تهاجم اطلاعاتی INFORMATION INVASION

۴۷۱۳۵ شمس، حمیدرضا . ابر بزرگراه . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین۱۳۷۵) ، ص ۵۰ .

اینترنت INTERNET / تهاجم اطلاعاتی INFORMATION INVASION / بزرگراه اطلاعاتی INFORMATION HIGHWAY / تهاجم فرهنگی CULTURAL INVASION / ابر بزرگراه اطلاعاتی INFORMATION SUPER HIGHWAY

۴۷۱۳۶ جمالی راد . مخالفت یا مراقبت . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۵۶-۵۹ .

بزرگراه اطلاعاتی INFORMATION HIGHWAY / تهاجم فرهنگی CULTURAL INVASION / ایران IRAN / فرهنگ واحد جهانی / شبکه اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE NETWORK / اینترنت INTERNET / ابر بزرگراه اطلاعاتی INFORMATION SUPER HIGHWAY

۴۷۱۳۷ اینترنت اجتماع شبکه‌ها . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۶۰-۶۱ .

اینترنت INTERNET / شبکه کامپیوتری COMPUTER NETWORK / شبکه اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE NETWORK / اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE

۴۷۱۳۸ دهقان، منوچهر . کف سازی و جداره سازی در لاگونهای تصفیه فاضلاب . آب و فاضلاب ، ش ۱۲ (پاییز ۱۳۷۳) ، ص ۱۸-۲۰ .

فاضلاب WASTEWATER / تصفیه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT / جداره برکه / کف‌سازی BEDDING / برکه تثبیت فاضلاب

۴۷۱۳۹ ترکیان، ایوب . چرا فاضلاب باید تصفیه شود؟ از سلسله آموزشهای بهره برداران تصفیه‌خانه فاضلاب (قسمت سوم) . آب و فاضلاب ، ش ۱۲ (پاییز ۱۳۷۳) ، ص ۲۹-۳۵ و ۲۰ .

تصفیه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT / تصفیه‌خانه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT PLANT / بهره‌برداری EXPLOITATION / آشغالگیری / فاضلاب WASTEWATER / فرآیند تصفیه TREATMENT PROCESS

۴۷۱۴۰ ابکاء، مسعود . **مصاحبه با مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان** . آب و فاضلاب ، ش ۱۲ (پاییز ۱۳۷۳) ، ص ۲۶-۲۸ .
شرکت آب و فاضلاب WATER AND WASTEWATER COMPANY / استان اصفهان ISFAHAN PROVINCE / تصفیه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT / فاضلاب WASTEWATER / بهینه‌سازی OPTIMIZATION

۴۷۱۴۱ امتیازی، گیتی ؛ صهبایی، زهره . **جذب نیدروژن سولفوره به وسیله بژیاتوآ** . آب و فاضلاب ، ش ۱۳ (زمستان ۱۳۷۳) ، ص ۳-۷ .
بژیاتوا BEGGIATOA / جذب (شیمی) ABSORPTION / سولفید هیدروژن HYDROGEN SULFID / باکتری BACTERIA / متابولیسم METABOLISM / تصفیه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT / فاضلاب WASTEWATER

۴۷۱۴۲ مارا، دانکن ؛ میلز، استیون . **برکه‌های بیهوازی** . ترجمه کاظم ندافی . آب و فاضلاب ، ش ۱۳ (زمستان ۱۳۷۳)) ، ص ۳۳-۳۶ .
تصفیه بیهوازی ANAEROBE TREATMENT / برکه‌های بیهوازی ANAEROBE PLAYA / تصفیه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT / برکه تثبیت فاضلاب / فاضلاب WASTEWATER

۴۷۱۴۳ خویی، امیررضا ؛ کی‌نیا، امیرمسعود . **کاربرد روش المان مرزی در حل سه بعدی مسائل دینامیکی محیطهای متخلخل اشباع** . استقلال ، سال ۱۴ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۴) ، ص ۱-۱۵ .
تحلیل دینامیکی DYNAMIC ANALYSIS / روش المان مرزی BOUNDARY ELEMENT METHOD / محیط متخلخل POROUS MEDIA / ارتعاش VIBRATION / معادله انتگرال مرزی BOUNDARY INTEGRAL EQUATION

چکیده : در مقاله حاضر برای تحلیل دینامیکی ارتعاش دائم یک محیط متخلخل اشباع از فرمولبندی المان مرزی سه بعدی استفاده شده است. معادله‌های حاکم بر محیط از تبدیل فوریه بر معادله‌های دینامیکی محیطهای متخلخل الاستیک بیو(معادله‌های بنیادی، دارسی، ممنتوم و پیوستگی) و سپس جانشینی فشار حفره‌ای مایع به جای جابه‌جایی مایع بدست می‌آید. معادله‌های انتگرالی محیط متخلخل اشباع با کاربرد روش باقیمانده وزنی بر معادله‌های حاکم بر محیط حاصل گردیده است که با انتگرال‌گیری جز به جز این معادله‌ها، دو دسته معادله‌های انتگرالی، یکی روی مرز سیستم حاصل می‌شوند. حلهای اساسی وابسته به این فرمولبندی که براساس جابه‌جایی توده جامد و فشار و حفره‌ای مایع با بارهای نقطه‌ای در توده جامد و یک تزریق نقطه‌ای در مایع تعریف شده‌اند با استفاده از روش کوپرادز تعیین می‌گردند. بر مبنای این حلهای اساسی می‌توان معادله‌های انتگرالی روی میدان را حذف نمود و معادله‌های انتگرالی که فقط مرزهای سیستم را شامل شوند، به دست آورد. در نهایت حل این معادله‌های انتگرال مرزی با استفاده از تکنیک عددی روش المان مرزی صورت می‌گیرد. در ادامه برای نمایش مدل المان مرزی ارائه شده ارتعاش حالت - دائم یک پی صلب مربع مستطیلی بر روی نیم فضای متخلخل اشباع به دست آمده و نتایج حاصل از تأثیر نفوذپذیری محیط بر تغییرات تابع نرمی دینامیکی پی در تغییرات فرکانسی مختلف بررسی گردیده است.

۴۷۱۴۴ فرزین، محمود ؛ شریعتی، محمدرضا . **تحلیل اتساع متقارن و نامتقارن محوری ورقهای فلزی به روش اجزای محدود** .
استقلال ، سال ۱۴ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۴) ، ص ۱۷-۳۰ .
روش المان محدود FINITE ELEMENT METHOD / معادله سختی STIFFNESS EQUATION / کرنش STRAIN / ورق فلزی METAL SHEET / روش نیوتن - رافسون NEWTON-RAPHSONS METHOD / تحلیل اتساع متقارن محوری AXISYMMETRIC STRETCHING ANALYSIS / تحلیل اتساع نامتقارن محوری NON- AXISYMMENTRIC STRETCHING ANALYSIS

چکیده : در این تحلیل ماده بصورت صلب - پلاستیک و ناهمسانگرد فرض شده و فرمولبندی مسئله براساس کرنشهای زیاد صورت گرفته است. هندسه مسئله توسط المانهای مثلثی تقسیم گردیده و برای به دست آوردن معادله‌های سختی المانها از قانون کار مجازی استفاده شده است. با توجه به فرض کرنشهای زیاد برای مسئله، معادله‌های سختی که تا خطی‌اند توسط روش نیوتن رافسون به دست معادله‌های خطی تبدیل و برای حل آنها از روش حزفی گوس استفاده شده است. تغییر مکان سنبه به صورت مرحله‌ای وارد شده و تغییر شکل ورق به صورت پیش بینی تغییر مکان گره‌ها در هر مرحله مشخص گردیده است. پس از همگرا شدن مسئله نتایج حاصل که شامل کرنش و تنش المانها، نیروی گره‌ها و نیروی کل سنبه و غیره هستند ارائه گردیده و اطلاعات اولیه برای مرحله بعدی تغییر شکل تجدید شده است. این عملیات تا به آنجا ادامه یافته که ورق فلز به اندازه مورد نیاز و یا قابل وصول تغییر شکل پیدا نموده است. نتایج این تحلیل با کارهای تئوری و آزمایشی موجود مقایسه شده و بسیار رضایتبخش بوده است.

۴۷۱۴۵ طالبی، شهرام ؛ رستمی، علی‌اصغر . **بررسی ترمودینامیکی کاربرد مبردهای مختلف در یخچالهای خانگی** .
استقلال ، سال ۱۴ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۴) ، ص ۳۱-۳۹ .
یخچال REFRIGERATOR / محیط زیست ENVIRONMENT / بررسی ترمودینامیکی THERMODYNAMIC SURVEY / اوزن OZONE / کاربرد مبرد REFRIGERANT APPLICATION / مبرد REFRIGERANT

چکیده : با مطرح شدن مسائل زیست محیطی مانند نابود شدن لایه اوزن و افزایش اثر گلخانه‌ای و معلوم شدن نقش مخرب اکثر مبردهای پر مصرف کنونی، تلاشهای گسترده‌ای در یافتن جانشینهایی برای این گونه مبردها انجام می‌شود. در این مقاله اثر نوع سیال مبرد (خالص و مخلوط) بر عملکرد ترمودینامیکی یک سیکل تبرید مورد بررسی قرار می‌گیرد. برای این منظور یک سیکل یخچال که بر مبنای R12 طراحی شده، شبیه‌سازی شده است. نتایج نشان داده است که مبرد خالص R134a و مخلوط R32/R142b می‌توانند جانشینهای مناسبی برای R12 باشند.

۴۷۱۴۶ **بازی‌های سریع‌تر تحت ویندوز با DIRECTX** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۱۱۲-۱۱۳ .
بازی کامپیوتری COMPUTER GAME / سیستم عامل ویندوز Directx DIRECTX WINDOWS OPERATING SYSTEM

۴۷۱۴۷ **هوش مصنوعی در قرن آینده** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۱۱۴-۱۱۵ .
هوش مصنوعی ARTIFICIAL INTELLIGENCE / کامپیوتر COMPUTER

۴۷۱۴۸ مبصر، فرید . **ویروسها چگونه خود را مخفی می‌کنند** .
رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۱۱۶-۱۱۷ .
ویروس کامپیوتری COMPUTER VIRUS / کامپیوتر COMPUTER / ویروس مخفی

۴۷۱۴۹ کوثری، فرامرز . **سیلیکون وارونه** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۱۲۰-۱۲۲ .
تراشه وارون پذیر REVERSIBLE CHIP / کامپیوتر COMPUTER / سیلیکون SILICON

۴۷۱۵۰ کوثری، فرامرز . **سریع‌ترین سوپر کامپیوتر جهان** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۱۲۴-۱۲۵ .

ابر کامپیوتر SUPERCOMPUTER / سیستم ترانلاپس / پردازنده PROCESSOR

۴۷۱۵۱ مونیتور و طرز کار آن . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۱۲۶-۱۲۷ .

کامپیوتر COMPUTER / عملکرد صفحه نمایش MONITOR / صفحه نمایش MONITOR PERFORMANCE

۴۷۱۵۲ تکنولوژی قرن ۲۱ . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۱۳۲-۱۳۴ .

تکنولوژی TECHNOLOGY / مخابرات بی‌سیم WIRELESS TELECOMMUNICATIONS / تلفن TELEPHONE

۴۷۱۵۳ عبداله، امیر ؛ مهرآرا، محمود . **طراحی سیلندر فولادی پمپهای فشار قوی رفت و برگشتی** . انجمن مهندسان مکانیک ایران، نشریه ، سال ۲ ، ش ۱ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۱۳-۲۴ .

طراحی سیلندر فولادی / پمپ فشار قوی رفت و برگشتی / سیلندر فولادی / کاربرد پمپ PUMP APPLICATION / بارگذاری دینامیکی

چکیده : پمپهای فشار قوی رفت و برگشتی در سیستمهای هیدولیک با فشار کارکرد چند هزار یا چند ده هزار آتمسفر به کار می‌روند. از جمله این موارد، کاربرد آنها در سیستمهای برش با جت آب با فشار کارکرد ۴۰۰۰ آتمسفر است. سیلندر پمپهای فشار قوی رفت و برگشتی از اجزاء اصلی این پمپها است که طراحی و ساخت آنها در رده تکنولوژی برتر می‌باشد. از آنجایی که فشار داخلی در این سیلندرها بسیار قوی و نوسانی می‌باشد، برای طراحی آنها نمی توان از روابط مربوط به طراحی سیلندرها برای بارگذاری استاتیک (دائم) استفاده کرد، بلکه برای این موضوع معیارهایی که اساس آنها بارگذاری دینامیکی است مورد نیاز می‌باشند. در این مقاله معیارهای ابداعی برای طراحی سیلندرهای جدار ضخیم یک لایه و دو لایه فولادی، تحت بارگذاری تکراری ارائه گردیده و نتایج حاصل از آنها با نتایج تجربی مقایسه شده‌اند که موفقیت این معیارها را نشان می‌دهد.

۴۷۱۵۴ درویزه، منصور ؛ درویزه، ابوالفضل ؛ فرهت‌نیا، فاطمه . **تحلیل پایداری در پوسته‌های استوانه‌ای شکل مرکب چند لایه غیرایزوتروپیک** . انجمن مهندسان مکانیک ایران، نشریه ، سال ۲ ، ش ۱ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۱-۱۲ .

تحلیل پایداری / پوسته استوانه‌ای مرکب جداره نازک / بار بحرانی / روش معکوس / نظریه کمانش / معادله‌های تعادل / کامپوزیت COMPOSITE / حل معادله EQUATION SOLUTION / سازه کامپوزیتی COMPOSITE STRUCTURE

چکیده : در این مقاله، تحلیل تئوری کمانش پوسته‌های استوانه‌ای شکل مرکب چند لایه غیرایزوتروپیک را تحت ترکیبی از بارها، ارائه می‌کنیم. هدف ما در این مقاله، ارائه روشی در تعیین بار بحرانی برای پوسته استوانه‌ای مرکب جداره نازک است. بدین منظور با استفاده از تئوری پوسته‌های جداره نازک، معادلات سه‌گانه تعادل را در وضعیت ناپایداری برای نوع کامپوزیت آنها اصلاح می‌کنیم. راه حل تحلیلی این معادلات به منظور تعیین بار بحرانی و جابه‌جایی ناشی از آن، این است که جابجایی‌ها را با استفاده از روش معکوس، توابعی از سری فوریه گرفته و در معادلات سه‌گانه تعادل جایگذار نماییم. اگر طول پوسته بی‌نهایت باشد، عملا تأثیر شرایط مرزی بر روی مجموعه جوابها ناچیز است. اما برای پوسته‌ها با طول معین، لازم است مجموعه جوابها در شرایط دو سر پوسته صدق کند. بنابراین برای هر شرط مرزی، جواب خاص مربوط به آن شرط را باید در نظر گرفت و این یکی از پیچیدگیهای راه‌حل تحلیلی است. بمنظور حل این مشکل، روش جدیدی پیشنهاد شده که اساس آن استفاده از تبدیلات استوکس در تعریف مشتقات جابه‌جایی‌ها نسبت به شرایط دو انتهای پوسته است. حال با تعریف مقادیر حدی بر حسب جابه‌جایی‌ها و مشتقات آنها، عملا" به یک دستگاه معادلات با متغیرهای مقادیر حدی می‌رسیم. با جایگذاری عددی در این متغیرها، بر حسب شرایط مختلف مرزی و با صفر نهادن دترمینان ماتریس ظرایب، می توان بار بحرانی را به صورت ترکیب بارها بر روی پوسته تعیین نمود.

۴۷۱۵۵ استفاده از برنامه‌های اسمبلی در فاکس پرو . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۱۳۳-۱۳۴ .

زبان برنامه‌نویسی اسمبلی ASSEMBLY PROGRAMMING LANGUAGE / زبان برنامه‌نویسی فاکس پرو FAXPRO PROGRAMMING / کامپیوتر COMPUTER LANGUAGE

۴۷۱۵۶ برنامه‌ای برای خواندن اطلاعات بایوس . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۵۶-۵۷ .

سورس برنامه / زبان برنامه‌نویسی پاسکال PASCAL PROGRAMMING LANGUAGE / بایوس BIOS / برنامه کامپیوتری COMPUTER PROGRAMME

۴۷۱۵۷ سعادتپور، محمدمهدی ؛ حقیقی، بهمن . **روش تحلیلی برای ارزیابی مقاومت ستونهای بتن مسلح تقویت شده باروکش بتنی** . استقلال ، سال ۱۴ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۴) ، ص ۴۱-۵۶ .

ارزیابی مقاومت STRENGTH EVALUATION / مقاومت (سازه) STRENGTH / ستون بتن مسلح تقویت شده STRENGTHENED / روکش بتن مسلح REINFORCED CONCRETE COLUMN / میلگرد BAR / بتن REINFORCED CONCRETE COATING / تنش (سازه) STRESS / کرنش (سازه) STRAIN / رفتار سازه CONCRETE STRUCTURE BEHAVIOR / لنگر MOMENT / بار محوری AXIAL LOAD

چکیده : در این تحقیق ارزیابی مقاومت نهایی ستونهای بتن مسلح چهارگوش که با روکش بتن مسلح در چهار وجه تقویت شده‌اند، یک مدل تحلیلی استخراج شده است. روابط تنش - کرنش مورد استفاده برای بتن و میلگرد همان روابط معمول و آشناست. رفتار در سطوح تماس بین ستون و لایه تقویتی به صورت یک فنر برشی مدل شده که رابطه جریان برش - لغزش برای این فنر به صورت یک منحنی دو خطی ایده آل است. برای این مدل تحلیلی یک برنامه کامپیوتری به زبان فرترن نوشته شده که تحلیل و ارزیابی مقاومت مقطع برای خروج از مرکزهای مختلف توسط آن انجام و سپس نمودارهای اندرکنش لنگر - نیرو برای مقاطع تقویت شده ترسیم می‌گردد. مطالعات پارامتریک برای اثرات، افزایش ضخامت لایه تقویتی، افزایش مقاومت میلگرد و بتن لایه تقویتی نیز صورت گرفته است. گر چه افزایش مقدار هر کدام از این پارامترها مقاومت را بالا می‌برد، لیکن این افزایش ممکن است دارای هر دو اثر کاهش یا افزایش مقدار لغزش در سطوح تماس شود.

۴۷۱۵۸ مقداری، علی ؛ وثوقی، غلامرضا ؛ سخاوت، اوستا . **حداقل نمودن دامنه نوسان یک جسم آویخته به انتهای یک ربات در لحظه توقف به روش تحلیلی** . استقلال ، سال ۱۴ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۴) ، ص ۵۷-۶۷ .

حداقل‌سازی MINIMIZING / نوسان OSCILLATION / کنترل نوسان OSCILLATION CONTROL / روبات ROBOT / جسم آویخته (فیزیک) SUSPENDED BODY

چکیده : روشهای کنترل سخت افزاری و کنترل فعال یا با پس خوراند برای جلوگیری از نوسان جسم آویخته به انتهای یک ربات، گرانقیمت بوده و دارای ساختار و تکنولوژی نسبتاً پیچیده‌ای‌اند. در این مقاله روشی برای جلوگیری از نوسان جسم معلق پس از توقف بر فراز هدف، ارائه شده و به صورتی عملی مورد آزمایش قرار گرفته است. این روش مبتنی بر تعیین ویژگیهای سینماتیکی مناسب برای حرکت ربات بین نقاط مبدا و مقصد است که بر روی یک ربات از نوع TQ-MA۳۰۰۰ آزمایش شده است. با اعمال این روش دامنه نوسانات جسم معلق به ۱/۵ تا ۳ درصد مقدار اولیه تنزل یافته است.

۴۷۱۵۹ قلی‌زاده، بهروز . **نمایش یک سطح رقمی شده به وسیله وجوه مثلثی شکل** . استقلال، سال ۱۵، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۵)، ص ۱-۱۰.

سطح رقمی شده DIGITIZED SURFACE / مثلث بندی TRIANGULATION / برنامه کامپیوتری COMPUTER PROGRAMME

چکیده : در این مقاله، روشی برای مثلث‌بندی یک جسم رقمی شده، که نقاط رقمی شده آن در یک شبکه منظم توپولوژی توزیع شده‌اند، ارائه می‌شود. اساس روش مزبور بر تقسیم تکراری و تطابقی وجوه مثلثی شکل یک چند وجهی اولیه قرار دارد. با فرض یک رابطه دو سویی بین سطح رقمی شده و سطح تقریبی آن، افرازی بر روی مبنای داده‌ها صورت می‌پذیرد. روش ارائه شده دارای امکان اندازه‌گیری کیفیت موضعی تقریب است و می‌تواند مانع پیدایش مثلثهای با گوشه‌های تند شود. پایین بودن پیچیدگی محاسباتی آن، امکان تقریب یک سطح را با مجموعه‌ای بسیار وسیع از داده‌ها می‌دهند.

۴۷۱۶۰ **یک بوت سکتور خوان ساده و جمع و جور** . رایانه، سال ۷، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵)، ص ۵۳.

بوت قطاع خوان BOOT SECTOR READER / سورس برنامه / زبان برنامه‌نویسی پاسکال PASCAL PROGRAMMING LANGUAGE / سیستم عامل داس DOS OPERATING SYSTEM / برنامه کامپیوتری COMPUTER PROGRAMME

۴۷۱۶۱ جهانگیری، ابوالفضل . **بازرسی کمی و کیفی کالا (SURVEILL ANCE) سوریانس چیست (قسمت دوم)** . بندر و دریا، ش ۶۳و۶۲ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶)، ص ۲۹-۳۰.

بازرسی INSPECTION / کمیت QUANTITY / کیفیت QUALITY / کالا GOODS / سورویانس SURVEILLANCE / صادرات غیرنفتی NON-OIL EXPORTS / بندر PORT / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION

۴۷۱۶۲ اعرابی، هومن . **نگاهی به کنوانسیون ۱۹۷۸ حمل کالا از طریق دریا(کنوانسیون هامبورگ) به انضمام تفسیر داده به ماده کنوانسیون** . بندر و دریا، ش ۶۲و۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶)، ص ۲۲-۲۸.

کنوانسیون هامبورگ (۱۹۷۸) HUMBURYG CONVENTION / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION / حمل و نقل کالا GOODS TRANSPORTATION

۴۷۱۶۳ **زیر بنای حمل و نقل در جمهوری چک** . ترجمه مهدی اشجری. بندر و دریا، ش ۶۲و۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶)، ص ۱۵-۲۱.

حمل ونقل ریلی RAIL TRANSPORTATION / شبکه راه‌آهن RAILWAY NETWORK / حمل و نقل کالا GOODS TRANSPORTATION / حمل ونقل جاده‌ای ROAD TRANSPORTATION / چک (جمهوری) CZECH

۴۷۱۶۴ مدد، محمد . **حمل و نقل چند جانبه و دور نمای آن در هند** . بندر و دریا، ش ۶۲و۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶)، ص ۷-۱۴.

هندوستان INDIA / تولید ناخالص داخلی GROSS DOMESTIC PRODUCTION / حمل و نقل زمینی LAND TRANSPORTATION / ارزیابی اقتصادی ECONOMIC EVALUATION / حمل و نقل آبی HYDRAULIC TRANSPORTATION / صنایع کشتی‌سازی SHIP INDUSTRIES

۴۷۱۶۵ **کد پیج در ویندوز فارسی** . رایانه، سال ۶، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴)، ص ۱۰۸-۱۱۰.

سیستم عامل ویندوز فارسی FARSI WINDOWS OPERATING SYSTEM / صفحه کد (کامپیوتر) CODE PAGE

۴۷۱۶۶ روغنی، مهتاب . **نرم‌افزار WHOOP IT UP**. رایانه، سال ۶، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴)، ص ۱۰۴-۱۰۶.

سیستم عامل ویندوز WINDOWS OPERATING SYSTEM / نرم‌افزار WHOOP IT UP SOFTWARE Whoop it up / صدا SOUND / تصویر IMAGE / کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER

۴۷۱۶۷ محمدی‌فاضل، اصغر . **درباره دیسک فشرده** . رایانه، سال ۶، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴)، ص ۹۴.

کتاب سبز GREEN BOOK / سی دی رام CD-ROM

۴۷۱۶۸ طحانان، امیرعلی . **پردازش تصویر و فشرده‌سازی اطلاعات** . رایانه، سال ۶، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴)، ص ۷۸-۸۷.

پردازش تصویر IMAGE PROCESSING / فشرده‌سازی اطلاعات INFORMATION COMPRESSING / سیستم هوشمند INTELLIGENT SYSTEM / کنترل هوشمند INTELLIGENT CONTROL / ترافیک TRAFFIC / شبکه عصبی NEURAL NETWORK / اطلاعات INFORMATION

۴۷۱۶۹ جوانمرد، سعید . **کاربرد کامپیوتر در کنترل چراغهای راهنمائی تقاطع‌های شهری** . رایانه، سال ۶، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴)، ص ۶۴-۶۶.

کنترل کامپیوتری COMPUTER CONTROL / چراغ راهنمایی TRAFFIC LIGHT / ترافیک TRAFFIC / نرم‌افزار SOFTWARE

۴۷۱۷۰ درویش، امید . **کاربرد پردازش تصویر در کنترل ترافیک** . رایانه، سال ۶، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴)، ص ۶۹-۷۱.

پردازش تصویر IMAGE PROCESSING / کنترل ترافیک TRAFFIC CONTROL / ترافیک TRAFFIC / نرم‌افزار SOFTWARE / سرعت اتومبیل CAR SPEED / کاربرد پردازش تصویر IMAGE PROCESSING APPLICATION

۴۷۱۷۱ رضایی‌پژمند، محمد ؛ سالاری، محمدرضا . **روش گسسته مستقیم تحلیل حساسیت جزءخمشی با شش درجه آزادی** . استقلال، سال ۱۵، ش ۱۲ (شهریور ۱۳۷۵)، ص ۱۱-۲۲.

تحلیل حساسیت SENSITIVITY ANALYSIS / روش گسسته مستقیم DISCRETE DIRECT METHOD / سازه STRUCTURE / المان خمشی با شش درجه آزادی 6-DEGREES FREEDOM BENDING ELEMENT / روش المان محدود FINITE ELEMENT METHOD / برنامه‌ریزی خطی LINEAR PLANNING / صفحه خمشی BENDING PLATE

چکیده : مقاله‌ای که در پیش رو دارید به روش گسسته مستقیم تحلیل

حساسیت می‌پردازد. جزءمثلثی خمشی با لنگر ثابت و شش درجه آزادی به کار رفته و مشفقهای صریح مورد نیاز تحلیل حساسیت آن حساب شده است. از این مشتقها، روش اجزای محدود و برنامه‌ریزی خطی پیاپی استفاده خواهد شد و شکل بهینه مسأله صفحه خمشی به دست می‌آید. نمونه‌های عددی، که نشان دهنده کارایی مشتقهای ارائه شده است، به نظر خوانندگان می‌رسد.

۴۷۱۷۲ رستمی، علی‌اصغر ؛ خسروی، محمدرضا . **حل عددی جابه‌جایی طبیعی دریک کانال عمودی** . استقلال ، سال ۱۵ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۵) ، ص ۲۳-۳۳ .

حل عددی NUMERICAL SOLUTION / جریان طبیعی NATURAL FLOW / کانال عمودی VERTICAL CHANNEL / انرژی خورشیدی SOLAR ENERGY / جمع کننده انرژی ENERGY COLLECTOR

چکیده : کانالهای عمودی در صنایع انرژی خورشیدی به عنوان جمع کننده انرژی خورشیدی و به طور وسیع در کامپیوترها و ترانزیستورها برای سرمایش قطعات الکترونیکی استفاده می‌شوند. در این کانالها به علت اختلاف دمایی که بین سیال و سطح وجود دارد جابجایی طبیعی در کانال ایجاد می‌شود. بررسی جریان در این کانالها از نظر حرارتی به یک جریان در بعدی جابجایی طبیعی بین دو صفحه موازی تبدیل می‌شود. در این مقاله معادله‌های بقا برای جریان آرام دو بعدی دائم بین دو صفحه موازی با شرط مرزی دمای سطح و شار حرارتی یکنواخت سطح حل شده است. تأثیر اعداد پرانتل و گراشف و نسبت طول به عرض مجرا روی دبی جریان و عدد نوسلت بررسی شد. نتایج حاصل برای عدد نوسلت موضعی دهانه خروجی کانال با نتایج تجربی مقایسه شده و دقت آن قابل قبول به نظر می‌رسد.

۴۷۱۷۳ منیرواقفی، محمود ؛ ساعتچی، احمد ؛ حجازی، جلال . **تأثیر شرایط به هم زدن حمام الکترولس روی کیفیت پوشش‌های ضداصطکاک کامپوزیتی نیکل، فسفر، سولفور مولیبدن** . استقلال ، سال ۱۵ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۵) ، ص ۳۵-۴۴ .

سولفور مولیبدن / کامپوزیت نیکل / پوشش ضداصطکاک ANTIFRICTION COATING / پوشش مرکب COMPOSITE COATING / کیفیت پوشش COATING QUALITY / حمام بدون برق ELECTROLESS BATH

چکیده : به دلیل خواص مناسب سولفور مولیبدن از نظر قابلیت خود روغنکاری و پایداری در دماهای نسبتاً بالا، این ماده جانشین مناسبی برای ایجاد کامپوزیست نیکل فسفر با ذرات مختلف مثل گرافیت، تفلون، برای کاربردهای ضد اصطحکاک است. از آنجاییکه شناور کردن ذرات سولفورمولیبدن . (OS۲ در حمام الکترولس برای نشاندن ذرات روی زمینه ضروری است لذا این مقاله در بر گیرنده تأثیر عوامل مختلف به هم زدن روی کیفیت پوشش کامپوزیتی نیکل، فسفر، سولفور مولیبدن . (I-P-MOS۲ است. این بررسیها عمدتاً بر پایه اندازه‌گیری سرعت رسوب آنالیز نیکل، فسفر، سولفور مولیبدن، آزمایشهای سختی، متالوگرافی و توپوگرافی سطح توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی . (EM بوده است. برای به هم زدن حمام از روشهای مغناطیسی و دمش گاز (هوا، اکسیژن، ازت) استفاده شد. نتایج نشان می‌دهد گر چه به هم زدن حمام برای شناورکردن ذرات سولفور مولیبدن ضروری است. اما با افزایش سرعت به هم زدن، سرعت رسوب کاهش و در نتیجه زمان لازم برای اجرای فرآیند به‌طور فزاینده‌ای افزایش می‌یابد. از طرفی از میان روشهای به هم زدن، دمش هوا عملکرد نسبتاً مطلوبی از نظر سرعت رسوب، یکنواختی توزیع ذرات سولفور مولیبدن، پایداری حمام و توپوگرافی سطح از خود نشان داد.

۴۷۱۷۴ درویش، امیر . **استخراج پارامترهای کمی و کیفی ترافیکی به‌کمک پردازش تصویر** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۷۲-۷۳ .

پارامترهای ترافیک TRAFFIC PARAMETERS / پردازش تصویر IMAGE PROCESSING / ترافیک TRAFFIC

۴۷۱۷۵ صفدرازده یگانه، روبین ؛ عزیزیان، عباس . **کاربرد کامپیوتر و تجهیزات سخت‌افزاری درکنترل بزرگراهها** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۴۸-۵۰ .

کنترل کامپیوتری COMPUTER CONTROL / بزرگراه HIGHWAY / ترافیک TRAFFIC / مرکز کنترل ترافیک TRAFFIC CONTROL CENTER / بانک اطلاعات DATA BANK

۴۷۱۷۶ **سیستم اطلاعات روی صفحه EURO-SCOUT** رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۵۱ .

سیستم EURO-SCOUT SYSTEM Euro-scout / مرکز کنترل ترافیک TRAFFIC CONTROL CENTER / اطلاعات ترافیک TRAFFIC INFORMATION / سیستم کامپیوتری COMPUTER SYSTEM / کارآیی TRAFFIC EFFICIENCY / ترافیک

۴۷۱۷۷ **سیستم اندازه‌گیری پارامترهای ترافیکی** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۵۲-۵۳ .

سیستم اندازه‌گیری MEASSUREMENT SYSTEM / پارامترهای ترافیک TRAFFIC PARAMETERS / کنترل ترافیک TRAFFIC CONTROL / بزرگراه HIGHWAY / ترافیک TRAFFIC

۴۷۱۷۸ **استفاده از آنتی بیوتیکها در موارد غذایی** . ترجمه زهرا پیراوی ونک . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۱ (آذر ۱۳۷۴) ، ص ۳۹-۴۱ .

مواد غذایی FOOD MATERIALS / آنتی‌بیوتیک ANTIBIOTIC / افزودنیها ADDITIVES / کلرورتراسایکلین CHLORTETRACYCLINE / اکسی تراسایکلین OXYTETRACYCLIN

۴۷۱۷۹ **سرویس‌های جدید اینترنت در آمریکا** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۹۲-۹۳ .

خدمات اینترنت INTERNET SERVICES / اینترنت INTERNET / آمریکا U.S.A / مودم MODEM / کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER

۴۷۱۸۰ طلوعی‌خبیری، حسین . **معرفی کد فشرده‌سازی PCX** رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۹۰-۹۱ .

کد PCX CODE PCX / فشرده‌سازی تصویر IMAGE COMPRESSING / تصویر IMAGE / پردازش تصویر IMAGE PROCESSING / کدبندی تصویر IMAGE CODING

۴۷۱۸۱ **اینترنت** . توسعه ، ش ۲۶ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۵۱-۵۳ .

اینترنت INTERNET / کامپیوتر COMPUTER / اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE

۴۷۱۸۲ **ضرورت افزایش ذخائر استراتژیک سوخت** . توسعه ، ش ۲۶ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۴۴-۴۵ .

ذخیره‌سازی STORAGE / سوخت FUEL / گاز GAS

۴۷۱۸۳ اسکندری، آرش . **ایزو ۱۴۰۰۱** . توسعه ، ش ۲۶ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۳۶-۴۳ .

ایزو ۱۴۰۰۱ ISO / ایزو ۹۰۰۲ ISO / محیط زیست ENVIRONMENT / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / استاندارد STANDARD / آلودگی محیط زیست ENVIRONMENT POLLUTION / کیفیت QUALITY

۴۷۱۸۴ **مجتمع صنایع تولیدی چوب و کاغذ مازندران** . توسعه ، ش ۲۶ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۳۲-۳۵ .

صنایع چوب و کاغذ مازندران / بهره‌برداری EXPLOITATION / تولید کاغذ PAPER PRODUCTION / خمیر کاغذ PULPWOOD / تولید خمیر کاغذ PULPWOOD PRODUCTION

۴۷۱۸۵ **مقایسه یونیکس با ویندوز NT** رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۱۱۹-۱۲۳ .

سیستم عامل ویندوز ان تی WINDOWS NT OPERATING SYSTEM / سیستم عامل یونیکس UNIX OPERATING SYSTEM / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / اینترنت INTERNET / میکروسافت MICROSOFT

چکیده : چند سال پیش مقایسه بین یونیکس و NT، مقایسه‌ای غیر واقعی و مضحک جلوه می‌کرد، چراکه یونیکس قدیمی و قدرتمند، بسیار ریشه‌دارتر و شناخته شده‌تر از NT بود و امتحان خود را در گذشته بارها با موفقیت پس داده بود. اما اکنون به نظر می‌رسد که ویندوز NT به عنوان یک سرویس دهنده در سطح شعبات ادارات راه‌حلی قابل اعتمادتر است و صاحب نظران در حال ارزیابی استفاده از این سطح در سطح شبکه‌های بزرگتر و وسیع‌ترند. علاوه بر استقبال مدیران سیستم‌های مدیریت اطلاعات . (IS از nt، کاربران و فروشندگان راه‌حل‌های شبکه نیز به سه دلیل عمده NT را بر یونیکس ترجیح می‌دهند: Nt در قیاس با یونیکس از امتیاز سخت افزار و نرم‌افزار ارزان‌تر و عمومی‌تر، بخصوص سکوی X۸۶۳ اینتل برخوردار است. یکپارچه سازی ۴ سرویس دهنده‌ها و کامپیوترهای شخصی . (C رومیزی با سوئیت‌های ۵ متداول مایکروسافت مانند Office و BACKOFFICE راحت تر است. مایکروسافت یعنی عرضه کننده NT به عنوان قطب مسلط صنعت کامپیوتر تضمینی قوی جهت آینده موفق NT به شمار می‌آید.

۴۷۱۸۶ عرفانیان‌امیدوار، عباس . **شبکه‌های نرونی آشوبگونه** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۴۷ .

شبکه عصبی آشوبگونه CHAOS NEURAL NETWORK / عملکرد مغز BRAIN PERFORMANCE / مغز BRAIN / سیستم پردازش PROCESSING SYSTEM

چکیده : اندیشه مدل کردن کارکرد مغز انسان، اساس بسیاری از تحقیقات در زمینه هوش مصنوعی را تشکیل می دهد. در سالهای اخیر، روشهای پیوندگرا چارچوب ارزشمندی را جهت ایجاد مدل‌های شناختی بوجود آورنده‌اند. مهمترین ویژگی این مدل‌ها به عنوان ابزار پردازشی، شباهت آنها با سیستم‌های بیولوژیکی در پردازش موازی - گسترده اطلاعات است. با وجود این، روشهای پیوندگرااز محدودیتهایی برخوردار است که مهمترین و اساسی‌ترین محدودیت این مدل‌ها، تطبیق ناپذیری رفتارشان در مقایسه با ساده‌ترین سیستم بیولوژیکی است. پژوهشگران، اینگونه رفتار غیر قابل تغییر را ناشی از بکارگیری نظریه سیستم‌های پویای کلاسیک (مانند دینامیزم تعادلی و لیبشید) در مدل‌سازی شبکه‌های نرونی بیان می‌دارند.

۴۷۱۸۷ عظیمیان، احمدرضا . **تحلیل جریان ایده‌آل تراکم پذیر در صفحه نصف‌النهاری یک کمپرسور محوری** . استقلال ، سال ۱۵ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۵) ، ص ۵۷-۶۷ .

جریان سیال FLUID FLOW / جریان ایده‌آل تراکم پذیر COMPRESSIBLE IDEAL FLOW / صفحه نصف‌النهاری MERIDIONAL PLANE / کمپرسور محوری AXIAL COMPRESSOR / رفتار جریان سیال COMPUTER MODEL / مدل کامپیوتری FLUID FLOW BEHAVIOR

چکیده : در این مقاله سعی شده است که رفتار جریان سیال غیر لزج را در صفحه نصف‌النهاری یک کمپرسور محوری مطالعه کنیم. برای این منظور معادلات اویلر سه بعدی غیر دائم در مختصات استوانه‌ای را برای سیال ایده‌ال نوشته و سپس این معادلات را در جهت مماسی (جهت دوران) متوسطگیری می‌کنیم که در نتیجه معادلات از حالت سه بعدی به حالت دو بعدی ساده می‌شوند. این معادلات دوبعدی را با در نظر گرفتن اثر نیروی پره‌ها که از متوسطگیری معادله ممنتوم در جهت شعاعی به دست می‌آید حل کرده و مشخصات کامل میدان جریان سیال را در صفحه نصف‌النهاری . (z- به دست می‌آوریم. برای حل معادلات اویلر ساده شده از روش زمان پیمایشی با استفاده از شبوه رانگ کوتا مرتبه چهارم استفده کرده و پیشروی در زمان را تا رسیدن به حالت دائم که جواب نهایی است ادامه می‌دهیم. نتایج مفیدی از این مطالعه به دست آمده که توان بالای برنامه را در حل جریان سیال در صفحه نصف‌النهاری با حداقل زمان ممکن نشان می دهد.

۴۷۱۸۸ شهریاری، کمال‌الدین . **گفتگویی با معاون وزارت مسکن و شهرسازی** . توسعه ، ش ۲۶ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۲۹-۳۱ .

معاونت نظام مهندسی / وزارت مسکن و شهرسازی / برنامه‌ریزی PLANNING / سازماندهی / صنایع ساختمانی BUILDING INDUSTRIES

۴۷۱۸۹ **اینترانت دیسکهای رایانه، مجموعه‌ای ایده‌آل برای آنها که می‌خواهند وب را شروع کنند** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۷۳ .

اینترانت INTERANET / وب WEB / سروب SERWEB / سرویس دهنده SERVER

۴۷۱۹۰ **لو دهنده فضای خالی، سورس اسمبلی برنامه‌ای برای یافتن فضای آزادروی دیسک** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۷۱-۱۲۳ .

فضای آزاد FREE SPACE / دیسک DISC / برنامه Free-asm FREE-ASM PROGRAMME / زبان برنامه‌نویسی اسمبلی ASSEMBLY PROGRAMMING LANGUAGE

۴۷۱۹۱ **نوع VART پورت سریال شما چیست** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۷۰ و ۱۳۰-۱۳۱ .

زبان برنامه‌نویسی اسمبلی ASSEMBLY PROGRAMMING LANGUAGE

۴۷۱۹۲ **تبدیل فایلهای HTML به صورت فایلهای متنی** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۶۵ .

فایل Html HTML FILE / فایل متنی TEXT FILE

۴۷۱۹۳ **پارس نگار، کلیدی برای فارسی نویسی در برنامه‌های لاتین تحت ویندوز با هر فونت ترو تایپ دلخواه فارسی** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۶۴ .

پارس‌نگار / سیستم عامل ویندوز WINDOWS OPERATING SYSTEM

/ فارسی‌نویسی

۴۷۱۹۴ رایان دیسک ۶۳ . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۶۲ .

رایان دیسک ۶۳ RAYAN DISC ۶۳ / سیستم عامل ویندوز WINDOWS / دیسک ۶۳ DISC 63 / OPERATING SYSTEM

۴۷۱۹۵ سایت‌های مهندسی روی وب . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۵۸-۵۹ .

سایت مهندسی ENGINEERING SITE / وب WEB / اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE / مهندسی برق ELECTRICS ENGINEERING

۴۷۱۹۶ پروینی، علی . ویندوز ۹۵ چگونه فایلها را با نام طولانی ذخیره می‌کند؟ . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۳ (اسفند ۱۳۷۵) ، ص ۱۱۸-۱۲۱ .

سیستم عامل ویندوز ۹۵ WINDOWS ۹۵ OPERATING SYSTEM / ذخیره‌سازی STORAGE / فایل با نام طولانی LONG FILE NAME

۴۷۱۹۷ فلیروف، ب ؛ چایکو، گ . آب و ماهی ولگا خطر بزرگی برای سلامتی انسان . ترجمه خانم رمضان‌علی‌پور . بندر و دریا ، ش ۶۲ و ۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶) ، ص ۶۳-۶۴ .

آب آشامیدنی DRINKING WATER / ماهی FISH / رودخانه ولگا / بهداشت HEALTH / انسان HUMAN / محیط زیست دریایی MARINE ENVIRONMENT

۴۷۱۹۸ دلائلی براینکه چرا مسبب اشتباهات، انسان است . بندر و دریا ، ش ۶۲و۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶) ، ص ۶۲-۶۱ .

حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION / سوانح دریایی MARINE ACCIDENTS / صنایع کشتیرانی NAVIGATION INDUSTRIES / انسان HUMAN / ایمنی حمل و نقل TRANSPORTATION SAFETY

۴۷۱۹۹ کشوری، کیومرث . مدیر یا کنترل کننده سریع . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۱ (آذر ۱۳۷۴) ، ص ۴۴-۴۶ .

مدیر MANAGER / مدیریت MANAGEMENT / کنترل CONTROL

۴۷۲۰۰ آخوندی‌اصل، امیر . تاریخچه کامپیوتر (به مناسبت ۲۵ سالگی ریزپردازنده) . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵) ، ص ۷۰-۷۳ .

تاریخچه کامپیوتر COMPUTER HISTORY / ریزپردازنده MICROPROCESSOR / کامپیوتر COMPUTER

چکیده : امروزه در آستانه قرن بیست و یکم قرار داریم. قرن حاضر را در حالی پشت سر می‌گذاریم که نیمه دوم آنرا عصر کامپیوتر، الکترونیک و ارتباطات می‌نامند. آلوین تافلر این دوران را دوران حمله موجهای سوم می‌داند. برژینسکی از آن به عنوان عصر فنی - الکترونیک اشاره می‌کند و مارشال مک‌لوهان از دهکدهٔ جهانیش ، (LOBAL VILAGE خبر می‌دهد. اما در پس تمام این تعبیر و تفسیرها یک چیز را نباید از یاد برد و آن تلاش پیشگامانی است که در راه تکوین و تکامل این ابزار خارق‌العاده بشر (کامپیوتر) سالها تلاش کردند. این مقاله اشاره ایست به آنها و اختراعشان.

۴۷۲۰۱ اسدی، افسانه . معرفی چند نرم‌افزار داروسازی . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵) ، ص ۸۰-۸۱ .

تکنولوژی TECHNOLOGY / کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER / نرم‌افزار داروسازی PHARMACY SOFTWARE / نرم‌افزار ASHP ASHP SOFTWARE / بانک اطلاعات دارو DRUG DATA BANK

چکیده : پیشرفت سریع تکنولوژی کامپیوترهای شخصی و تولید نرم‌افزارهای متنوع اعجاب برانگیز است. همگام شدن با این پیشرفتها در دنیایی که بزرگراه‌های عظیم اطلاعاتی نصب شده و در حال توسعه می‌باشند اجتناب‌ناپذیر می‌نمایند. مطالبی که پیرامون برخی از نرم‌افزارهای داروسازی از نظر گرامی‌تان می‌گذرد مربوط به مجله COMPUTER TALK می‌باشد که اولین شماره آن در سال جاری میلاد منتشر گردیده است. در فعالیت‌های بعدی سعی خواهد شد تا به نرم‌افزارهای دیگری در این زمینه اشاره گردد.

۴۷۲۰۲ مهرتاش، محسن . تصویر یک فیل در فایلی با سایز ته فنجان . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵) ، ص ۸۲-۸۳ .

فشرده‌سازی تصویر IMAGE COMPRESSING / برنامه فشرده‌سازی COMPRESSING PROGRAMME / کامپیوتر COMPUTER / فشرده‌سازی فراکتالی FRACTAL COMPRESSING / تکنولوژی فراکتالی FRACTAL TECHNOLOGY / تصویر فراکتالی FRACTAL IMAGE

چکیده : همه‌چیز را درباره برنامه فشرده‌سازی اطلاعات تصاویر مبتنی بر نقطه‌بندی اشکال فراموش کنید. چرا؟ چون که استاندارد فراکتال اینجاست و این تکنیک در حال حاضر به یک ابزار بسیار دلپذیر فشرده‌سازی تصاویر تبدیل شده است. مخصوصاً" برای نرم‌افزار نویسانی که به ذخیره حجم زیادی از تصاویر بر روی فضای کمی از حافظه جانبی علاقه دارند. بسط و توسعه تکنیک فشرده‌سازی فراکتالی (تصاویر مستقل از دقت تفکیک که به وسیله فرمولهای ریاضی مشخص و نمایش داده می‌شوند) کاربردهایی که نیاز به مدیریت تصاویر با کیفیت‌های بالای تولید و خروجی دارند را بسیار راحت‌تر و سریع‌تر از روشهای قبلی فشرده‌سازی تصاویر نموده است. با آغاز قرن جدید طبق پیش‌بینی میخائیل بارنزلی رئیس هیئت مدیریه . (EO کمپانی SJ حداقل نیمی از تصاویر چاپی، تلویزیونی و یا ویدئوفونها با استفاده از فراکتال‌های تهیه و استفاده خواهد شد.

۴۷۲۰۳ عوامل و دلایل رسوب کالا در بندر امام‌خمینی (ره) و بندرعباس . بندر و دریا ، ش ۶۲و۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶) ، ص ۱۰۸-۱۱۰ .

نگهداری کالا GOODS STORAGE / کالا GOODS / بندر امام‌خمینی / بندرعباس BANDAR ABBAS / رسوب کالا

۴۷۲۰۴ امرائی، بهروز ؛ بیضائی، ابراهیم ؛ مهردانا، حمید . تحلیل و بررسی وضعیت بازار جهانی نفت و اثرات آن بر بازار نفتی ایران . بندر و دریا ، ش ۶۲ و ۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶) ، ص ۱۰۲-۱۰۴ .

بازار جهانی WORLD MARKET / نفت PETROLEUM / ایران IRAN / اثر اقتصادی ECONOMIC EFFECT / قیمت نفت PETROLEUM PRICE / اقتصاد ECONOMICS

۴۷۲۰۵ راهنمای خدمات دریایی در خدمت همبستگی حرفه‌ای . بندر و دریا ، ش ۶۲ و ۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶) ، ص ۹۶ .

راهنما GUIDE / خدمات دریایی MARINE SERVICES

۴۷۲۰۶ اشتری، منوچهر . آبنگاری مدرن . بندر و دریا ، ش ۶۲ و ۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶) ، ص ۷۶-۸۱ .

آبنگاری HYDROGRAPHY / مکان‌یابی LOCATION / اندازه‌گیری MEASSUREMENT / عمق دریا SEA DEPTH / تکنولوژی TECHNOLOGY

۴۷۲۰۷ مسعین‌آزاد، ثریا . **بایدها و نبایدها: آسانسورهای جرثقیل کانتینری** . بندر و دریا ، ش ۶۲ و ۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶) ، ص ۷۲-۷۵ .

آسانسور جرثقیل / جرثقیل کانتینری / تکنولوژی TECHNOLOGY

۴۷۲۰۸ منصف . **مرزهای مسئولیت در کارگاه** . توسعه ، ش ۲۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۹-۱۱ .

مسئولیت RESPONSIBILITY / کارگاه WORKSHOP / پیمانکار CONTRACTOR / ساختمان BUILDING / تأسیسات ساختمان BUILDING INSTALLATIONS

۴۷۲۰۹ مصلحی . **کیفیت تولیدات و مسئولیت نگهداری سیستم** . توسعه ، ش ۲۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۲۳-۴۰ .

کیفیت محصول PRODUCT QUALITY / مسئولیت RESPONSIBILITY / نگهداری MAINTENANCE / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / صنایع تأسیساتی INSTALLATION INDUSTRIES / کالا GOODS / استاندارد STANDARD

۴۷۲۱۰ نقوی‌پور . **آیا باز هم سازمانهای داخلی را محکوم می‌کنید** . توسعه ، ش ۲۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۲۲-۲۳ و ۳۹ .

سازمان ORGANIZATION / مسئولیت RESPONSIBILITY / ساختمان BUILDING / صنایع تأسیساتی INSTALLATION INDUSTRIES / تأسیسات بیمارستان HOSPITAL INSTALLATIONS / تهویه مطبوع VENTILATION

۴۷۲۱۱ راهبی . **تداخل مسئولیتها و آثار آن** . توسعه ، ش ۲۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۲۰-۲۱ .

قرارداد CONTRACT / شرکت تأسیساتی / مسئولیت RESPONSIBILITY / پیمانکار CONTRACTOR

۴۷۲۱۲ معتمدی . **برای نیل به شرایط بهتر اجرایی** . توسعه ، ش ۲۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۱۸-۱۹ .

شرکت خانه‌سازی ایران / قرارداد کار LABOUR CONTRACT / قرارداد CONTRACT / نگهداری MAINTENANCE / بهره‌برداری EXPLOITATION / مناقصه / صنایع تأسیساتی INSTALLATION INDUSTRIES / پیمانکار CONTRACTOR / حقوق LAW

۴۷۲۱۳ دادخواه . **مسئولیتهای حرفه‌ای ما** . توسعه ، ش ۲۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۱۶-۱۸ .

شرکت خانه‌سازی ایران / مسئولیت RESPONSIBILITY / مدیریت MANAGEMENT / پیمانکار CONTRACTOR

۴۷۲۱۴ نیک‌آمال‌فرد، مهدی . **گفتگوی زنده در اینترنت چگونه است (Internet Relay Chat)** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵) ، ص ۹۰-۹۵ .

اینترنت INTERNET / گفتگوی زنده / شبکهٔ IRC IRC NETWORK

چکیده : IRC مخفف ، (nternet relay chat یکی از خدمات اینترنت است که به شما این امکان را می‌دهد تا با افراد دیگر در نقاط مختلف جهان به طور زنده گفتگو ، (HAT کنید. شما یک عبارت را می‌نویسید و کلید Enter را فشار می‌دهید و همزمان کسانی که با شما بر روی یک کانال قرار دارند، نوشته شما را بر روی مونیتور خود دریافت می‌کنند از این طریق می‌توان به سؤالات جواب داد، بحث کرد و یا اطلاعات بدست آورد. در هر صورت شما توسط IRC به طور مستقیم با افراد مختلف در ارتباط خواهید بود. با وجود این که شما از طریق IRC فقط به صورت ارسال متن (بدون صدا و تصویر) با دیگران در تماس هستید ولیکن با گذشت زمان می‌توانید تصور کنید که شخص مورد نظر شما چگونه فردی است.

۴۷۲۱۵ کوثری، فرامرز . **امنیت اینترنت، قسمت دوم: آدرس‌های مورد علاقه سارقین اطلاعات روی اینترنت** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵) ، ص ۱۰۲-۱۰۳ .

اینترنت INTERNET / امنیت اینترنت INTERNET SECURITY / امنیت اطلاعات INFORMATION SECURITY / آدرس اینترنت INTERNET ADDRESS

چکیده : سارقین اطلاعات یا Hackerها روی اینترنت افرادی هستند که در بین آنها می‌توان استادان کامپیوتر و نوابغ نرم‌افزار را نیز پیدا کرد. این مغزهای نابغه با تیزهوشی خارق‌العاده خود از طریق اینترنت وارد سوپرکامپیوترهایی در آن سوی جهان می‌شوند و با شکستن دیوارهای حفاظتی به محرمانه‌ترین اطلاعات آن کامپیوترها دست می‌یابند. نکته جالب در کاراکتر این Hackerها این است که روش نفوذ خود را منتشر می‌کنند و با کمال رضایت اعلام می‌کنند که وجود آنها برای کشف حفره‌ها و نقاط ضعف سیستم عامل‌ها (بخصوص یونیکس) و شبکه‌های کامپیوتری یک ضرورت است. به راستی اگر شما می‌خواهید مانع از ورود ای نوابغ سارق و یا برعکس سارقین نابغه به شبکه خود شوید باید در جریان جدیدترین فعالیت‌ها و شاهکارهای این افراد (و حتی شگردهای قدیمی آنها) باشید.

۴۷۲۱۶ کوشکی، عصمت . **یوزنت شبکه کاربران اینترنت** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۰ (مهر و آبان ۱۳۷۵) ، ص ۱۱۸-۱۲۰ .

یوزنت USENET / اینترنت INTERNET / گروه خبری NEWS GROUP

چکیده : Usenetکوته شده User Network است و برخلاف نامش الزاما یک شبکه فیزیکی از کامپیوتر نیست و بیشتر شبکه‌ای از مردم محسوب می‌شود. یوزنت (Usenet) یکی از متداولترین ابزارهای قابل دسترسی از طریق اینترنت است و روزانه صدها هزار نفر از آن استفاده نموده و از طریق آن با یکدیگر اطلاعات مبادله می‌کنند. درست مانند بقیه سرویسهای اینترنت، از قبیل لیستهای پستی و listserv بیت نت، یوزنت نیز جهت انجام وظیفه‌ای خاص به وجود آمده است اساسا یوزنت بستری است که اخبار از طریق آن روی اینترنت بین مکانهای مختلف جابجا می‌شود. برای یوزنت می‌توان تعاریف متعددی را ارائه کرد. از آن جمله که: یوزنت کلکسیونی است از گروههای مباحثه که به صورت یک BBs غول پیکر عمل می‌کند. یوزنت محیطی است برای رله و پخش سریع اخبار و اطلاعات به تعداد زیادی از کاربران. یوزنت به جای آنکه شبکه‌ای از کامپیوترها باشد، شبکه‌ای از مردم است.

۴۷۲۱۷ فرجام، خلیل . **مسئولیتها و مسائل مرتبط با تصویب کالا** . توسعه ، ش ۲۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۱۴-۱۶ .

مسئولیت RESPONSIBILITY / کالا GOODS / شرکت خانه‌سازی ایران / تأسیسات ساختمان BUILDING INSTALLATIONS / ساختمان BUILDING / استاندارد STANDARD / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL

۴۷۲۱۸ طاهباز . **نگهداری، علم، هنر، فلسفه** . توسعه ، ش ۲۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۱۲-۱۳ .

نگهداری MAINTENANCE / شرکت خانه‌سازی ایران / پیمانکار CONTRACTOR / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / تأسیسات ساختمان BUILDING / ساختمان BUILDING INSTALLATIONS

۴۷۲۱۹ کلسیم برای مرغ‌های مادر گوشتی . ترجمه مجتبی فرسی‌جانی . دامدار ، سال ۶ ، ش ۹۸ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۳۹ .

کلسیم CALCIUM / تخم‌مرغ EGG / مرغ مادرگوشتی BROILER BREEDER HEN

۴۷۲۲۰ فتحی‌نسری، محمدحسن . بررسی عوامل غیرعفونی سقط جنین در گاو . دامدار ، سال ۶ ، ش ۹۸ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۴۱-۴۳ .

سقط جنین (حیوان) ABORTION (ANIMAL) / گاو COW / عوامل غیرعفونی NONINFECTIOUS FACTORS / عوامل تغذیه‌ای NUTRITIVE FACTORS / عوامل شیمیایی CHEMICAL FACTORS

۴۷۲۲۱ علینی، محسن . مشارکت به منزله راهبردی برای توسعه روستایی (قسمت اول) . دامدار ، سال ۶ ، ش ۹۸ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۴۵-۴۶ .

مشارکت کشاورزی AGRICULTURAL PARTICIPATION / توسعه روستایی RURAL DEVELOPMENT

۴۷۲۲۲ منابع انرژی جهانی . بندر و دریا ، ش ۶۲ و ۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶) ، ص ۴۹-۵۱ .

منابع انرژی ENERGY RESOURCES / نفت PETROLEUM

۴۷۲۲۳ آرد گندم . بندر و دریا ، ش ۶۲ و ۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶) ، ص ۴۴-۴۵ .

صادرات EXPORTS / آرد FLOUR / گندم WHEAT

۴۷۲۲۴ پورحسین، محمد . جایگاه بنادر در توسعه صادرات غیرنفتی . بندر و دریا ، ش ۶۲ و ۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶) ، ص ۳۱-۳۸ .

صادرات غیرنفتی NON-OIL EXPORTS / توسعه DEVELOPMENT / بندر PORT / کالا GOODS

۴۷۲۲۵ تمیزکردن سیستمهای لوله‌کشی قبل از راه‌اندازی . توسعه ، ش ۲۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۱۸-۱۹ .

سیستم لوله‌کشی PIPING SYSTEM / لوله PIPE / ماده شیمیایی CHEMICAL MATERIAL / عملکرد سیستم SYSTEM PERFORMANCE / تمیزکاری سیستم لوله‌کشی

۴۷۲۲۶ روش صحیح خنک‌سازی . ترجمه یحیی مرتضوی . توسعه ، ش ۲۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۱۷ .

خنک‌سازی COOLING / ترکیب CFC CFC COMPOUND / انستیتو تکنولوژی دانمارک DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE

۴۷۲۲۷ مهندسان و کارآفرینی . توسعه ، ش ۲۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۳۲-۳۴ .

کارآفرینی / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / اشتغال EMPLOYMENT / مهندسی ENGINEERING

۴۷۲۲۸ کیفیت نرم‌افزار . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۴۸-۴۹ .

نرم‌افزار SOFTWARE / کیفیت نرم‌افزار SOFTWAER QUALITY

چکیده : شرایط مختلفی برای توفیق اقتصادی یک بسته نرم‌افزاری وجود دارد که باید حداقلی از آنها توسط هر نرم‌افزار احراز شود. از جمله این عوامل کیفیت نرم‌افزار ارائه شده، می‌باشد. در این راستا به نکات مهمی که هم حین تولید و هم در استفاده از نرم‌افزارها باید مورد توجه قرار گیرد، اشاره می‌شود. مرجع اصلی این نوشتار فصل‌نامه پیک پاییزان، شماره پاییز ۷۵ می‌باشد.

۴۷۲۲۹ مباشری، شهاب . مدل TCP/IP نگاهی از نزدیک . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۵۸-۶۰ .

پروتکل TCP/IP PROTOCAL Tcp/ip / اینترنت INTERNET / گذرگاه BUS / سوکت / توپولوژی اینترنت INTERNET TOPOLOGY

چکیده : در ادامه مقاله‌ای که تحت عنوان TCP/IP آغازی دوباره در شماره پیشین رایانه منتشر شد، این نوشتار عرضه می‌شود. بد نیست که یادآوری شود در مقاله قبلی پس از گفتاری مقدماتی به بررسی اندامهای مختلف شبکه اینترنت پرداختیم و با نیروهای وظیفه تحقیقات و مهندسی اینترنت به عنوان زیر شاخه‌های بورد فعالیتهای اینترنت آشنا شدیم. مختصری در مورد مدل OSI نوشته شد و در نهایت بحث معماری شبکه‌بندی به میان آمد. پروتکل‌های بدون اتصال و اتصال‌گرا معرفی شدند و ویژگیهای آنها برشمرده شد. لایه‌های اینترنت نیز با طرح مثالی از عملکرد آنها مورد بررسی قرار گرفتند.

۴۷۲۳۰ نقش بنادر در جابجایی تجهیزات دفاعی . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۴ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۶۸-۷۱ .

بندر PORT / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION / تجهیزات نظامی MILITARY EQUIPMENTS / جنگ WAR / قرارگاه دریایی

چکیده : مقاله حاضر به بررسی نقش بنادر در زمان جنگ و اوضاع اضطراری تخلیه و بارگیری پرداخته است.

۴۷۲۳۱ جلالی، خداکرم . اعلام برنامه جهادسازندگی برای قطع واردات گوشت . دامدار ، سال ۵ ، ش ۸۲ (خرداد ۱۳۷۶) ، ص ۱۸ .

واردات IMPORTS / گوشت MEAT / برنامه‌ریزی PLANNING / وزارت جهادسازندگی JAHADE SAZANDEGI MINISTRY / تولید گوشت MEAT PRODUCTION

۴۷۲۳۲ قلیچی، روهام . ویتامین A و نقش آن در طیور . دامدار ، سال ۵ ، ش ۸۲ (خرداد ۱۳۷۶) ، ص ۱۹-۲۱ .

ویتامین آ VITAMINE A / طیور POULTRY / جیره غذایی DIET

۴۷۲۳۳ شیر یک ماده‌غذایی کامل و ارزان‌ترین راه دستیابی به پروتئین حیوانی است . دامدار ، سال ۵ ، ش ۸۲ (خرداد ۱۳۷۶) ، ص ۲۲-۲۵ .

شیر (لبنیات) MILK / تولید شیر MILK PRODUCTION / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / ارزش غذایی FOOD VALUE / کیفیت شیر MILK QUALITY

۴۷۲۳۴ نصیری، محمدرضا . بلدرچین، غذایی تازه در سفره شما . دامدار ، سال ۵ ، ش ۸۲ (خرداد ۱۳۷۶) ، ص ۳۱-۳۲ .

بلدرچین QUAIL / ارزش غذایی FOOD VALUE / پرورش بلدرچین QUAIL CULTURE

۴۷۲۳۵ آشنایی با اهداف و نحوه فعالیت آپراکا . دامدار ، سال ۵ ، ش ۸۲ (خرداد ۱۳۷۶) ، ص ۳۳-۳۴ .

آپراکا APRACA / اتحادیه اعتبارات روستایی و کشاورزی آسیا و اقیانوسیه

آپراکا / اعتبار مالی FINANCIAL CREDIT / روستا VILLAGE / بخش کشاورزی AGRICULTURAL SECTOR

۴۷۲۳۶ سفری به باغ کشاورزی کیش (پروژه هایدروپونیک) . دامدار ، سال ۵ ، ش ۸۲ (خرداد ۱۳۷۶) ، ص ۳۵-۳۶ .

بخش کشاورزی AGRICULTURAL SECTOR / کیش KISH / گلخانه GREEN HOUSE / آبکشت

۴۷۲۳۷ عوامل رکود در کارخانه‌های خوراک دام و طیور و عوارض ناشی از آن . دامدار ، سال ۶ ، ش ۹۸ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۳، ۱۵، ۳۵

رکود اقتصادی ECONOMIC STANDSTILL / خوراک دام ANIMAL FEED / خوراک طیور POULTRY FEED / کارخانه خوراک دام و طیور

۴۷۲۳۸ کلانتری، عیسی . سال ۱۳۷۷ از جهت تولید بهترین سال زراعی بعد از انقلاب است . دامدار ، سال ۶ ، ش ۹۸ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۱۰-۱۵ .

محصولات کشاورزی AGRICULTURAL PRODUCTS / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / اشتغال EMPLOYMENT / صادرات EXPORTS / سال YEAR ۱۳۷۷

۴۷۲۳۹ صیفی‌کاران . اهم مسایل و مشکلات دام در کشور . دامدار ، سال ۶ ، ش ۹۸ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۱۶-۱۹ .

صادرات EXPORTS / واردات IMPORTS / دام LIVESTOCK / طیور POULTRY

۴۷۲۴۰ گزارش سیمای دامپروری استان آذربایجان‌شرقی . دامدار ، سال ۶ ، ش ۹۸ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۲۰-۲۲ .

دامپروری ANIMAL HUSBANDRY / استان آذربایجان شرقی EAST AZARBAIJAN PROVINCE / تولید دام LIVESTOCK PRODUCTION / تولید طیور POULTRY PRODUCTION / دام LIVESTOCK / طیور POULTRY

۴۷۲۴۱ املشی، علی . اعطای وام تبصره ۲۸ گامی در جهت خودکفایی و اشتغال . دامدار ، سال ۶ ، ش ۹۸ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۲۳ و ۳۹ .

وام LOAN / دامپروری ANIMAL HUSBANDRY / اشتغال EMPLOYMENT / خودکفایی AUTARKY / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / تبصره ۲۸

۴۷۲۴۲ بازسازی و تأسیس بنادر در سواحل جنوبی کشور . پیام دریا ، سال ۵ ، ش ۴۴ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۷۲-۷۵ .

بازسازی بندر PORT RECONSTRUCTION / تأسیسات بندر PORT INSTALLATIONS / خلیج فارس PERSIAN GULF / دریای عمان OMAN SEA / استراتژی STRATEGY / بندر PORT / ساخت بندر

چکیده : در مورد انتخاب محل مناسب برای تأسیس بندر و اسکله، علاوه بر مطلوب بودن موقعیت جغرافیایی نظیر عمق مناسب آب، عرض کافی گذرگاه و غیره، شرایط دیگری از جمله چگونگی وضعیت دفاعی آن در موقعیت‌های ویژه، نقش پراهمیتی دارد. در این مقاله، نویسنده از دیدگاه دفاعی و استراتژیک به موضوع یاد شده پرداخته است.

۴۷۲۴۳ امینی‌نجفی، حیدر . دی وی دی پدیده‌ای نوین در دنیای کامپیوتر . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۶۶-۶۷ .

دی وی دی DVD / سی دی رام CD-ROM / کامپیوتر COMPUTER / لیزر LASER / دیسک‌گردان دی وی دی DVD DRIVE / دی وی دی - رام DVD-ROM

چکیده : چندی است که گفت و گوی بسیار از نوعی CD-ROM می‌شود. بر روی این دیسک جدید بنام DVD(دیسک دیجیتال متغیر) می‌توان مقدار داده‌ای ۲۵ برابر یک CD معمولی ذخیره کرد با اینکه قطر آن به همان اندازه دیسک قدیمی است. برای این کار از تکنولوژی استفاده می‌شود که تازه در چند ساله اخیر برای تولید انبوه آمادگی پیدا کرده است. اولین درایوهای DVD طی همین ماه وارد بازار خواهند شد. در اینجا برای آشنائی بیشتر خوانندگان به معرفی تکنولوژی جدید می‌پردازیم.

۴۷۲۴۴ محمودی، محمدهادی . بحثی در مورد مرتب‌سازی . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۸۲-۸۷ .

مرتب‌سازی SORTING / روش انتخاب مستقیم STRAIGHT SELECTION METHOD / روش عوض کردن BUBBLEING METHOD / آلگوریتم عوض کردن BUBBLEING ALGORITHM / مرتب‌سازی سریع QUICKSORT

چکیده : مبحث مرتب‌سازی . (ORTING و روش‌های کارآمد آن، همواره جزو مهم‌ترین موضوع دانش کامپیوتر بوده است. بعضی از آلگوریتم‌های مرتب‌سازی سریع‌تر از بقیه و بعضی دیگر کندترند. کیفیت داده‌های مورد نظر در سرعت آلگوریتم‌ها تأثیری قابل توجه دارند. جالب اینجاست که ۲۵ تا ۵۰ درصد از زمان اجرای برنامه‌ها، صرف مرتب‌سازی می‌شوند. این مقاله شامل سه سیستم مرتب‌سازی با ویژگی‌های مختلف است. ما در این مجموعه‌ای از اعداد صحیح را هدف این الگوریتم‌ها قرار می‌دهیم و آنها را به شکل صعودی طبقه‌بندی می‌کنیم. بین زبان C++ را برای نشان دادن الگوریتم‌ها به کار می‌برم.

۴۷۲۴۵ سلسله مقاله‌هایی پیرامون مرتع و مرتعداری در ایران (قسمت اول) . دامدار ، سال ۶ ، ش ۹۸ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۲۶-۳۱ .

مرتع PASTURE / مرتعداری PASTURE MANAGEMENT / ایران IRAN / تاریخچه مرتعداری PASTURE MANAGEMENT HISTORY / مرتع غیرقابل چرا

۴۷۲۴۶ سجادی، امید . سیمای دامپروری ایران و جایگاه تحقیقات در آن . دامدار ، سال ۶ ، ش ۹۸ (مرداد ۱۳۷۷) ، ص ۳۲-۳۵ .

دامپروری ANIMAL HUSBANDRY / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / تولید دام LIVESTOCK PRODUCTION / ایران IRAN / دام LIVESTOCK / پژوهش کشاورزی AGRICULTURAL RESEARCH

۴۷۲۴۷ پرورش پولت در سالن‌های کنترل نور برای بلوغ زودتر . دامدار ، سال ۶ ، ش ۹۸ (مرداد۱۳۷۷) ، ص ۳۷ .

پولت / سالن کنترل نور / نور LIGHT / تخم‌مرغ EGG / پرورش پولت

۴۷۲۴۸ رئیسی، محمدتقی . بافت و ماهیت عشایری استان چهارمحال و بختیاری . دامدار ، سال ۵ ، ش ۸۲ (خرداد۱۳۷۶) ، ص ۱۲-۱۳ .

عشایر TRIBES / استان چهارمحال و بختیاری / دامداری LIVESTOCK HUSBANDRY

۴۷۲۴۹ چشم‌انداز ساختار تولید و صادرات صنعتی ایران گزینه‌های رشد - افق ۱۴۰۰ . پژوهش و مهندسی ، سال ۲ ، ش ۷ و ۸

(زمستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۸-۵۰.

ساختار تولید PRODUCTION STRUCTURE / ساختار صادرات EXPORTS STRUCTURE / صادرات صنعتی INDUSTRIAL EXPORTS / ایران IRAN / تولید صنعتی INDUSTRIAL PRODUCTION

۴۷۲۵۰ ضیایی‌گروی، علی . **خصوصی‌سازی مراقبت پرواز از حرف تا عمل** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۹ و ۶۰ (خرداد و تیر۱۳۷۵) ، ص ۵۲-۵۳.

مراقبت پرواز / خصوصی‌سازی PRIVATIZATION

۴۷۲۵۱ رفائی، محمدرضا . **آی، آر۲-، هواپیماهای دو نفره در حال ساخت** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۹ و ۶۰ (خرداد و تیر ۱۳۷۵) ، ص ۴۸-۵۱.

هواپیمای آی، آر۲- AEROPLANE IR-2 / تولید هواپیما AEROPLANE PRODUCTION / مشخصات هواپیما AEROPLANE CHARACTERISTICS

۴۷۲۵۲ **فانتوم‌ها در جنگ ویتنام (قسمت سوم)** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۹ و ۶۰ (خرداد و تیر ۱۳۷۵) ، ص ۴۳-۴۷ .

جنگ ویتنام / هواپیمای فانتوم

۴۷۲۵۳ فرح‌آور، محمد . **آموزش مکاتبه‌ای خلبانی، فصل ۵، ادامه بخش الف** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۹ و ۶۰ (خرداد و تیر ۱۳۷۵) ، ص ۳۲-۳۴، ۳۹-۴۲ .

آموزش مکاتبه‌ای CORRESPONDENCE EDUCATION / خلبانی / آموزش خلبانی / گزارش رفتاری هوا / اطلاعات هواشناسی METEOROLOGY INFORMATION / هواشناسی METEOROLOGY

۴۷۲۵۴ مدنی، بهمن . **هواپیماهای جدید آموزشی مرکز آموزش فنون هوانوردی** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۹ و ۶۰ (خرداد و تیر ۱۳۷۵) ، ص ۲۸-۳۱ .

هواپیمای آموزشی EDUCATIONAL AEROPLANE / مرکز آموزش فنون هوانوردی / هواپیمای تری‌نیداد / مشخصات هواپیما AEROPLANE CHARACTERISTICS / هواپیمای توباگو

۴۷۲۵۵ **سوخو - ۲۶ قهرمان پروازهای اکروباسی** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۹ و ۶۰ (خرداد و تیر ۱۳۷۵) ، ص ۲۶-۲۷ .

هواپیمای اکروباتیک / هواپیمای سوخو- ۲۶ / مشخصات هواپیما AEROPLANE CHARACTERISTICS

۴۷۲۵۶ رمضی، علی . **انفورماتیک و صنعت** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۹۴-۹۶.

صنایع INDUSTRIES / کامپیوتر COMPUTER / انفورماتیک INFORMATICS / برنامه‌ریزی PLANNING / صنایع ماشین‌سازی / نرم‌افزار برنامه‌ریزی PLANNING SOFTWARE / نرم‌افزار MAS MAS SOFTWARE

چکیده : شکلهای گوناگون استفاده از کامپیوتر در صنعت به اندازه‌ای توسعه یافته است که طرح محدوده آن کاری بسیار دشوار است ولی ضرورت طرح این موضوع هر روز بیشتر و بیشتر می‌شود. نگارنده با عنوان انفورماتیک در صنعت همه دست‌اندرکاران محدوده علمی فوق را به همکاری دعوت می‌نماید و امیدوار است توسعه این بحث در زمینه‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری بتواند خطوط استراتژیک روشنی فراروی صنعت کشورمان قرار دهد و دست‌اندرکاران علوم انفورماتیک را نیز به سمت انس و الفت هر چه بیشتر با صنعت سوق دهد.

اولین مقاله در این رابطه را به مقوله برنامه‌ریزی در صنعت اختصاص داده‌ایم زیرا یکی از اساسی‌ترین مشکلات بخش عظیمی از صنایع کشور همین موضوع می‌باشد.

۴۷۲۵۷ **ابزارگان C، ابزار حرفه‌ای برای برنامه‌نویسان حرفه‌ای** . رایانه ، سال ۷ ، ش ۶۲ (دی و بهمن ۱۳۷۵) ، ص ۱۰۰-۱۰۱ .

ابزارگان سی / نرم‌افزار SOFTWARE / برنامه‌نویسی کامپیوتر COMPUTER PROGRAMMING

چکیده : سری به دنیای نرم‌افزار می‌زنیم و از پنجره‌ای گشوده در میهن خویش بدان می‌نگریم. همین بهانه کفایت می‌کند تا به سراغ تهیه کنندگان ابزارگان C رفته و با ایشان گفتگویی ترتیب داده شود که به نظر شما می‌رسد.

۴۷۲۵۸ ثمردار، شهرام . **معرفی سیستم‌های اطلاع‌رسانی موجود در ایران** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۷۶-۸۱.

نظام اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE SYSTEM / ایران IRAN / بی بی اس BBS / پست الکترونیک E-MAIL / شبکه اطلاع‌رسانی ماورا MAVARA INFORMATION NETWORK / پروتکل ارسال و دریافت فایل‌ها / شبکه اطلاع‌رسانی ندا - یک NEDA-1 INFORMATION NETWORK

چکیده : با افزایش تعداد استفاده‌کنندگان کامپیوتر شخصی مسئله ارتباط آنها با یکدیگر از اهمیت خاصی برخوردار گردید و افراد و مؤسسات مختلفی در این زمینه از سال‌ها پیش فعالیت‌هایی را شروع نمودند و بدین ترتیب سیستم اعلانات الکترونیکی ، (BS یا شبکه‌های تبادل پیام (اطلاعات) ایجاد گشتند. برای گردش بهتر اطلاعات در هر سازمان و ارائه و دریافت اطلاعات از مشتریان در مؤسسات تجاری و ارتباط با مردم در مؤسسات عمومی از BBS می‌توان استفاده کرد. راه‌اندازی یک BBS در هر سازمان کارآیی کارکنان آن سازمان را افزایش داده و ابزار مدیریت را برای دریافت اطلاعات وسیع‌تر و نظارت بر عملیات اجرایی را کامل‌تر می‌کند. در این مقاله، سعی بر این است که امکاناتی که راه‌اندازی یک BBS می‌تواند در اختیار کاربرانش قرار دهد، به خواننده ارائه شود. سخت‌افزار و نرم‌افزارهای لازم برای ارتباط با یک BBS موجود در این مقاله آورده شده است. همچنین BBSهایی که در حال حاضر در ایران مشغول به ارائه خدمات به کاربران خود می‌باشند، به همراه شرح خدمات خود در این مقاله توضیح داده شده‌اند.

۴۷۲۵۹ سالاریان، حسین . **آشنایی با: جاسوس پرنده سیاه** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۹ و ۶۰ (خرداد و تیر ۱۳۷۵) ، ص ۲۱-۲۵ .

هواپیمای یو۲- AEROPLANE U-2 / آمریکا U.S.A / مشخصات هواپیما AEROPLANE CHARACTERISTICS

۴۷۲۶۰ رفائی، محمدرضا . **نسل جدید سیستم‌ها و نشان‌دهنده‌های کابین** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۹ و ۶۰ (خرداد و تیر ۱۳۷۵) ، ص ۱۸-۲۰ .

سیستم اویونیک / سیستم الکترونیکی ELECTRONIC SYSTEM / تکنولوژی TECHNOLOGY / کابین خلبان / نشان‌دهنده کابین / هواپیما AEROPLANE

۴۷۲۶۱ حسینی، حسین . **سقوط ۹۵** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۹ و ۶۰ (خرداد و تیر ۱۳۷۵) ، ص ۱۶-۱۷ .

سوانح هوایی AIR ACCIDENTS / سال ۱۹۹۵ YEAR ۱۹۹۵ / هواپیمای بوئینگ ۷۵۷ AEROPLANE BOEING ۷۵۷

۴۷۲۶۲ مشایخی، مریم . **ایران، پل استراتژیک شرق و غرب** .

بندر و دریا ، ش ۶۲ و ۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶) ، ص ۵۸-۶۰ .
ایـــران IRAN / تـرانـزیت کـالا GOODS TRANSIT / حـمل و نـقل TRANSPORTATION

۴۷۲۶۳ مشکلات و خطرات نجات در زیر آب . بندر و دریا ، ش ۶۲ و ۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶) ، ص ۵۲-۵۴ .
نجات غریق / آمریکا U.S.A / کشتی SHIP / سوانح دریایی MARINE ACCIDENTS

۴۷۲۶۴ انرژی از باد، امواج و جزر و مد . بندر و دریا ، ش ۶۲ و ۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶) ، ص ۴۶-۴۸ .
انرژی باد WIND ENERGY / موج WAVE / انرژی دریا SEA ENERGY / جزر و مد TIDE

۴۷۲۶۵ شیخ‌الاسلامی، محمدجواد . **ضایعات غلات** . بندر و دریا ، ش ۶۲ و ۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶) ، ص ۴۲-۴۳ .
ضایعات غلات CEREAL WASTES / کنترل حرارت HEAT CONTROL / تعمیر و نگهداری MAINTENANCE / انرژی حرارتی THERMAL ENERGY / غلات CEREAL

۴۷۲۶۶ بیل بانو در آستانه یک رقابت تجاری . بندر و دریا ، ش ۶۲ و ۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶) ، ص ۳۹-۴۱ .
بندر بیل بانو / بازرگانی TRADE / صادرات EXPORTS / کالا GOODS / حمل و نقل TRANSPORTATION

۴۷۲۶۷ سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی . ترجمه غلامرضا نصیرزاده. پژوهش و مهندسی ، سال ۲ ، ش ۷ و ۸ (زمستان ۱۳۷۶) ، ص ۱۲۱م-۱۲۹ .
سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی FOREIGN DIRECT INVESTMENT / بررسی آماری STATISTICAL SURVEY / سرمایه CAPITAL / اقتصاد ECONOMICS / توسعه اقتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT

۴۷۲۶۸ قاسم‌زاده، حسن . **اهمیت تعریف مسئله در خلاق بودن راه حل‌ها** . پژوهش و مهندسی ، سال ۲ ، ش ۷ و ۸ (زمستان ۱۳۷۶) ، ص ۱۰۴-۱۱۱ .
خلاقیت CREATIVITY / حل مسأله PROBLEM SOLVING / مسأله‌یابی

۴۷۲۶۹ ایمانی‌کیا، حمیدرضا . **نگرشی بر اهداف و برنامه‌های ابر بزرگراههای اطلاعاتی (در آمریکا)** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۶۴-۶۹ .
ابر بزرگراه اطلاعاتی INFORMATION SUPER HIGHWAY / بزرگراه اطلاعاتی INFORMATION HIGHWAY / سیستم HPCC HPCC SYSTEM / آمریکا U.S.A / زیرساخت اطلاعات ملی NATIONAL INFORMATION INFRASTRUCTURE

چکیده : ابر بزرگراه‌های اطلاعاتی در واقع نتیجه و ماحصل رشد شبکه اینترنت می‌باشند که با نیازهای امروزی هماهنگ شده‌اند. با ترکیب این ابر بزرگراه‌های اطلاعاتی و مراکز سوپر کامپیوتری برنامه‌ای به وجود آمده که HPCC (igh Performance computing & Communications) ، نامیده می‌شود. HPCC ابتدا در سال ۱۹۹۱ میلادی با توافقنامه‌ای که از طرف مجلس سنا و کاخ سفید انتشار داده شد، شروع به کار کرد و هدف اصلی آن کمک به ادامه رهبری ایالات متحده در HPCC و کاربردهای آن بود و عمده کاربرد آن حل مسائل پیچیده علمی یا چالش‌های عظیم ، (rand Challenge بود. HPPC در سال ۱۹۹۳ با ایده تکنولوژی برای رشد اقتصادی، تغییر جهت و گسترش داده شد و کاربردهای آن علاوه بر مسائل پیچیده علمی به مسائل پیچیده ملی یا چالش‌های ملی . (ational Challenge نیز کشیده شد، دو نوع مهم این مسائل ملی کتابخانه دیجیتالی و تجارت الکترونیکی می‌باشد. HPCC توسط ارگان‌های مهم دولتی با همکاری مراکز عملی و صنعتی با اداره کننده‌ای از طرف رییس‌جمهور در قالب برنامه‌های متنوعی در حال اجرا می‌باشد که در این گزارش به این برنامه‌ها و اهداف آنها خواهیم پرداخت.

۴۷۲۷۰ یک راه‌حل جامع برای تصویربرداری دیجیتالی . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۴۲-۴۳ .
تکنولوژی TECHNOLOGY / کامپیوتر COMPUTER / تصویربرداری دیجیتالی DIGITAL IMAGING / نسخه‌برداری دیجیتالی DIGITAL REPROGRAPHIC / بایگانی اطلاعات INFORMATION ARCHIVE / پردازش تصویر IMAGE PROCESSING / سخت‌افزار کنترل‌کننده CONTROLLER HARDWARE

چکیده : کاربرد کامپیوتر در امور مختلف و ابداع روش‌های جدید برای استفاده از این تکنولوژی امری است که همه ساله در نمایشگاه بین‌المللی هانور آلمان به بهترین روش در اختیار بازدیدکنندگان قرار می‌گیرد. در این نمایشگاه که در پایان اسفند ماه سال ۱۳۷۵ برگزار شد بازدیدکنندگان توجه خاصی به تکنولوژی DIGITAL REPROGRAPHICS داشتند که در غرفه شرکت فرانسوی رگما قرار داشت و ما تصمیم گرفتیم در این زمینه اطلاعاتی در اختیار خوانندگان عزیز قرار دهیم مطلع شدیم که شرکت کنکاش سیستم نماینده انحصاری محصولات Regma در ایران این تکنولوژی را به ایران وارد نموده و قرار است در چهارمین نمایشگاه بین‌المللی برق، الکترونیک، کامپیوتر و ارتباطات که از تاریخ ۷۵/۲/۵ به مدت پنج روز در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران دایر خواهد شد به معرض بازدید عموم بگذارد. آنچه در این مقاله می‌خوانید خلاصه‌ای است از اطلاعاتی که ما در زمینه تکنولوژی جدید تصویربرداری دیجیتالی و آرشیو نقشه و اسناد به دست آوردیم.

۴۷۲۷۱ ابریشم‌چی، احمد . **مفاهیم کلی و اصول طراحی تصفیه زمینی فاضلاب** . آب و فاضلاب ، ش ۱۲ (پاییز ۱۳۷۸) ، ص ۳-۱۰ .
تصفیه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT / تصفیه زمینی فاضلاب WASTEWATER LAND TREATMENT / طراحی تصفیه زمینی LAND TREATMENT DESIGN / آلوده‌کننده‌ها POLLUTANTS / محیط زیست ENVIRONMENT / فاضلاب WASTEWATER / سیستم آبیاری IRRIGATION SYSTEM / سیستم نفوذ سریع RAPID INFILTRATION SYSTEM / سیستم جریان سطحی OVERLAND FLOW SYSTEM

چکیده : تصفیه زمینی فاضلاب، فرایندی است که جهت تصفیه و دفع نهایی انواع فاضلاب و لجن آنها بکار می‌رود. در این روش، علاوه بر تصفیه فاضلاب و حفظ محیط زیست، استفاده مجدد از آب و مواد مغذی گیاهان موجود در فاضلاب برای رشد گیاهان صورت می‌گیرد. لذا برای مناطقی که دارای منابع آب محدودند، حائز اهمیت ویژه‌ای است. در این مقاله ضمن تشریح انواع سیستمهای تصفیه زمینی فاضلاب، به توصیف مفاهیم اساسی این فرایند، انواع مکانیزمهای حذف آلاینده‌ها از فاضلاب، مقایسه تصفیه زمینی فاضلاب با فرایندهای متداول تصفیه فاضلاب، و بالاخره اصول طراحی تصفیه زمینی پرداخته می‌شوند.

۴۷۲۷۲ راماناتان، ک . **انتخاب تکنولوژی** . ترجمه محمد زنجانی ؛ سوسن جدی . پژوهش و مهندسی ، سال ۲ ، ش ۷ و ۸ (زمستان ۱۳۷۶) ، ص ۸۱-۱۰۳ .

تکنولوژی TECHNOLOGY / انتخاب تکنولوژی TECHNOLOGY SELECTION / ارزیابی EVALUATION / تحقیق و توسعه RESEARCH AND DEVELOPMENT / بهره‌وری PRODUCTIVITY / انتقال تکنولوژی TECHNOLOGY TRANSFER

۴۷۲۷۳ جمشیدی، ابوالقاسم . **نقش سرمایه‌های کوچک در توسعه اقتصادی کشور** . پژوهش و مهندسی ، سال ۲ ، ش ۷ و ۸ (زمستان ۱۳۷۶) ، ص ۵۱-۸۰ .

سرمایه کوچک CAPITAL / توسعه اقتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / توسعه صنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / تولید صنعتی INDUSTRIAL PRODUCTION / بورس اوراق بهادار STOCK EXCHANGE

۴۷۲۷۴ رفائی، محمدرضا . **پروازهای تفریحی با هواپیماهای مشهور** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۸ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۴۲-۴۵ .

پرواز تفریحی / هواپیمای سی - ۱۲۱ C-۱۲۱ AEROPLANE / هواپیمای میگ - ۲۹ AEROPLANE MIG-۲۹ / مشخصات هواپیما AEROPLANE CHARACTERISTICS

۴۷۲۷۵ فرح‌آور، محمد . **آموزش مکاتبه‌ای خلبانی، فصل ۵، بخش الف** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۸ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۳۲-۴۰ .

آموزش مکاتبه‌ای CORRESPONDENCE EDUCATION / اطلاعات هواشناسی METEOROLOGY INFORMATION / خلبانی / آموزش خلبانی / هواشناسی METEOROLOGY

۴۷۲۷۶ یحیایی، مهرداد . **موشک‌های زمین به هوای روسی، اس‌ای - ۳، گوا (اس - ۱۲۵) موسوم به نوا** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۸ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۲۹-۳۱ .

موشک اس ای - ۳ MISSILE SA-۳ / موشک زمین به هوا EARTH TO AIR MISSILE / مشخصات موشک MISSILE CHARACTERISTICS / روسیه RUSSIA

۴۷۲۷۷ رفائی، محمدرضا . **دانشکده تکنولوژی هواپیمایی کشوری با ساختارها و تجهیزات جدید** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۸ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۲۶-۲۸ .

دانشکده تکنولوژی هواپیمایی کشوری / تجهیزات EQUIPMENTS / گزارش عملکرد PERFORMANCE REPORT

۴۷۲۷۸ فرهی، عباس . **خانواده سی.اف.ام.۵۶** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۸ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۲۵-۲۳ .

موتور هواپیما AEROPLANE ENGINE / موتور سی.اف.ام.۵۶ ENGINE CFM.۵۶

۴۷۲۷۹ رفائی، محمدرضا . **گلایدر نسیم، پروژه‌ای با دو هدف والا** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۸ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۱۶-۱۹ .

گلایدر نسیم GLAIDER NASIM / طراحی گلایدر GLAIDER DESIGN / تولید گلایدر GLAIDER PRODUCTION / مشخصات گلایدر GLAIDER CHARACTERISTICS

۴۷۲۸۰ دادپی، علی . **هواپیماهای کوچک چگونه پول می‌سازند** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۸ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۱۵ .

هواپیمای سبک / جهانگردی TOURISM / ارزیابی اقتصادی ECONOMIC EVALUATION

۴۷۲۸۱ شکیبا، بیژن . **توسعه تجهیزات الکترونیکی، نویدی بر حمل و نقل هوایی ایمن‌تر** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۸ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۱۲-۱۴ .

تجهیزات الکترونیک ELECTRONIC EQUIPMENTS / حمل و نقل هوایی AIR TRANSPORTATION / کنترل پرواز FLIGHT CONTROL / ترافیک هوایی AIR TRAFFIC / سیستم بهبود دید / سیستم تعیین موقعیت جهانی GLOBAL POSITIONING SYSTEM / ایمنی پرواز FLIGHT SAFETY / سیستم تعیین موقعیت ماهواره‌ای SATELLITE POSITIONING SYSTEM

۴۷۲۸۲ عبدالهی . **بزرگراه‌های هوایی تعطیل خواهند شد** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۸ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۱۰-۱۱ .

بزرگراه هوایی AIR HIGHWAY / هواپیما AEROPLANE / ترافیک هوایی AIR TRAFFIC / حمل و نقل هوایی AIR TRANSPORTATION / کنترل پرواز FLIGHT CONTROL / سیستم تعیین موقعیت جهانی GLOBAL POSITIONING SYSTEM

۴۷۲۸۳ بینا، بیژن . **پتانسیل حذف و رشد مجدد باکتریهای شاخص آلودگی مدفوعی و سالمونلا در آبهای کدر تصفیه شده با استفاده از دانه گیاهی مورتینگا اولیفرا** . آب و فاضلاب ، ش ۱۲ (پاییز ۱۳۷۳) ، ص ۱۱-۱۷ .

مورینگا اولیفرا(گیاه) MORINGA OLEIFERA / آلودگی آب WATER POLLUTION / باکتری BACTERIA / تصفیه آب WATER TREATMENT / تصفیه سنتی TRADITIONAL TREATMANT / کیفیت آب WATER QUALITY / آب WATER

چکیده : امکان بالقوه روشهای سنتی تصفیه آب چنانچه درکشورهای در حال توسعه از جمله سودان معمول است در حذف باکتریهای شاخص آلودگی مدفوعی و نیز سالمونلا مورد مطالعه قرارگرفت. این آزمایشات در درجه حرارت ۲۵ درجه سانتی‌گراد و با استفاده از سوسپانسیون تهیه شده از دانه گیاه وحشی مورینگا اولیفرا به عنوان منعقدکننده اصلی انجام گرفت. در این آزمایشات سعی شد که خواص فیزیکوشیمیایی آب و نیز روش عمل حتی‌الامکان مشابه با روشهای سنتی و مرسوم مناطق روستایی اطراف رود نیل باشد. حذف کدورت به مقدار ۹۰ تا ۸۰ درصد به موازات حذف باکتریها به میزان ۹۰ تا ۹۹/۹ درصد در خلال ۱ تا ۲ ساعت اول تصفیه آب مشاهده گردید. باکتریها در فرآیند تصفیه در رسوبات ته‌نشین شده و از بین نرفتند. بعد از ۲۴ ساعت رشد مجدد باکتریها ملاحظه گردید. البته رشد مجدد باکتریهایی نظیر کلستریدیوم پرفرژانس و فیکال استرپتوکوکی ملاحظه نگردید. بعضی از فاکتورهایی که در رشد باکتریها مؤثر می‌باشند مورد بحث قرار گرفت.

۴۷۲۸۴ بینا، بیژن ؛ قیصری، علی ؛ بابامیر، شکوه‌السادات . **تحلیلی پیرامون برخی از عوامل ایجادکننده بالکینگ و روشهای کنترل آن** . آب و فاضلاب ، ش ۱۲ (پاییز ۱۳۷۳) ، ص ۲۱-۲۵ .

فاضلاب WASTEWATER / تصفیه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT / تصفیه بیولوژیکی BIOLOGICAL TREATMENT / کنترل بالکینگ BULKING CONTROL / لجن فعال ACTIVATED SLUDGE / کیفیت فاضلاب WASTEWATER QUALITY / کنترل بیولوژیکی BIOLOGICAL CONTROL / راکتور با جریان نهرگونه PLAUG FLOW REACTOR / بالکینگ BULKING

چکیده : در این مقاله ضمن ارائه خلاصه‌ای از تحقیقات و پیشرفتهای بدست آمده در جهت حل مشکل بالکینگ سعی گردیده است که اساس تکنیکهای بکار گرفته شده از ابتدای امر مورد بررسی قرار گیرد.

۴۷۲۸۵ استانداردهای آب آشامیدنی . ترجمه حمید موحدیان . آب و فاضلاب ، ش ۱۲ (پاییز ۱۳۷۳) ، ص ۳۶-۳۹ .

استاندارد STANDARD / آب آشامیدنی DRINKING WATER / کیفیت آب WATER QUALITY / سازمان بهداشت جهانی WORLD HEALTH ORGANIZATION

چکیده : استانداردهای مناسب برای آب آشامیدنی در جهان رو به رشد چیست؟ نویسنده کوشیده است منطق جاری در استانداردهای موجود سازمان بهداشت جهانی، آمریکا و کشورهای اروپایی برای آب آشامیدنی را به بحث بگذارد و ارزش و اعتبار آنها را بررسی نماید.

۴۷۲۸۶ شفیعی‌علویجه، رضا . جنگنده چهار ملیتی یوروفایتر - ۲۰۰۰ در نیمه راه تکامل . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۹ و ۶۰ (خرداد و تیر ۱۳۷۵) ، ص ۶۲-۶۳ .

مشخصات هواپیما AEROPLANE CHARACTERISTICS / هواپیمای یوروفایتر - ۲۰۰۰

۴۷۲۸۷ قدرت تایتان، تیتانیوم، فلزی با کاربردهای گوناگون در صنعت هوافضا . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۹ و ۶۰ (خرداد و تیر ۱۳۷۵) ، ص ۵۹-۶۱ .

تیتانیوم TITANIUM / کاربرد تیتانیوم TITANIUM APPLICATION / صنایع هوافضا AEROSPACE INDUSTRIES / تولید تیتانیوم TITANIUM PRODUCTION / فرآیند تولید PRODUCTION PROCESS

۴۷۲۸۸ یحیایی، مهرداد . موشک‌های زمین به هوای روسی . مجلهٔ پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۹ و ۶۰ (خرداد و تیر ۱۳۷۵) ، ص ۵۶-۵۸ .

موشک زمین به هوا EARTH TO AIR MISSILE / طراحی موشک MISSILE DESIGN / روسیه RUSSIA / مشخصات موشک MISSILE CHARACTERISTICS / موشک اس‌ای ۴ SA-۴ MISSILE

۴۷۲۸۹ آشیانه قابل حمل . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۹ و ۶۰ (خرداد و تیر ۱۳۷۵) ، ص ۵۵-۵۴ .

آشیانه هواپیما SHELTER / آشیانه قابل حمل TRANSABLE SHELTER / هواپیما AEROPLANE

۴۷۲۹۰ جلیلی، منوچهر . حمل بار با هواپیما، مقررات و مسئولیتها، ضوابط حمل بار هوایی در شرکتهای هواپیمایی بازرگانی - ۱۹ . جهان هواوردی ، سال ۳ ، ش ۱۹ (شهریور ۱۳۷۴) ، ص ۵۴-۵۵ .

حمل و نقل هوایی AIR TRANSPORTATION / هواپیما AEROPLANE / مسئولیت RESPONSIBILITY / قوانین و مقررات LAWS AND REGULATIONS / هواپیمای بازرگانی / حمل و نقل بار LOAD TRANSPORTATION

۴۷۲۹۱ قیصری، علی . استفاده از ارگانیسمها در حذف آلودگیها (بیوتکنولوژی) . آب و فاضلاب ، ش ۱۲ (پاییز ۱۳۷۳) ، ص ۴۰-۴۳ .

بیوتکنولوژی BIOTECHNOLOGY / تصفیه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT / تصفیه آب WATER TREATMENT / فلز سنگین HEAVY METAL / میکروارگانیسم MICROORGANISM / جلبک ALGAE / روش بیولوژیکی BIOLOGICAL METHOD / فاضلاب WASTEWATER / جذب جلبکی

چکیده : در این مقاله سعی شده است مطالعات و تحقیقات انجام شده برای حذف فلزات سنگین از فاضلاب و خاک به روشهای مختلف بیولوژیکی، به طور خلاصه مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد.

۴۷۲۹۲ ابریشم‌چی، احمد . سیستمهای آبی تصفیه فاضلاب . آب و فاضلاب ، ش ۱۳ (زمستان ۱۳۷۳) ، ص ۸-۱۸ .

تصفیه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT / سیستم گیاهان آبزی AQUATIC PLANTS SYSTEM / سیستم آبی HYDRAULIC SYSTEM / فاضلاب WASTEWATER / عملکرد سیستم SYSTEM PERFORMANCE / سیستم تالابی WETLAND SYSTEM

چکیده : تحقیقات در دو دهه اخیر نشان داده است که سیستمهای آبی تصفیه فاضلاب، روش کم هزینه و مناسبی برای حذف آلاینده‌ها از آبهای طبیعی آلوده و تصفیه فاضلابهایی است که از نظر کاهش مقدار مواد آلی مواد معلق و ترکیبات نیتروژن نیاز به تصفیه ثانویه و یا پیشرفته دارند. در بسیاری از موارد و خصوصا در مناطق با آب و هوای معتدل، استفاده از سیستمهای آبی در مقایسه با روشهای متداول تصفیه باصرفه‌تر است. عوامل و خصوصیات هر منطقه بر روی عملکرد سیستم اثر مستقیم دارد، لکن چگونگی و احتمال بروز این اثرات را براساس اطلاعات موجود نمی‌توان دقیقا پیش‌بینی کرد. لذا لازم است قبل از طراحی و احداث سیستمهای آبی تصفیه فاضلاب، مطالعات در مقیاس واحد نمونه انجام شود تا معیارهای طراحی که به خصوصیات منطقه بستگی دارند تدوین و عملکرد سیستم پیش‌بینی و ارزیابی شود.

۴۷۲۹۳ بینا، بیژن ؛ وحیددستجردی، مرضیه . تحلیلی بر فرآیند تجزیه بیهوازی و فعالیت میکروارگانیسمهای مؤثر در آن . آب و فاضلاب ، ش ۱۳ (زمستان ۱۳۷۳) ، ص ۲۶-۱۹ و ۴۴ .

تصفیه بیهوازی ANAEROBE TREATMENT / میکروارگانیسم MICROORGANISM / مواد آلی ORGANIC MATERIALS / باکتری BACTERIA / متان METHANE / بیوماس BIOMASS / دی اکسید کربن CARBON DIOXIDE / تجزیه بیهوازی ANAEROBE ANALYSIS / فرآیند تجزیه بیهوازی ANAEROBE ANALYSIS PROCESS

چکیده : تجزیه بیهوازی عبارت است از تجزیه بیولوژیکی مواد آلی در غیاب اکسیژن آزاد. در طی این فرآیند مواد آلی در غیاب اکسیژن تخریب، و به متان و دی‌اکسیدکربن و مقدار هم گازهای دیگر تبدیل می‌شوند. بر اساس یک نظر کلی تخریب اساسا در دو فاز صورت می‌گیرد که در فاز اول ماده آلی توسط باکتریهای اسیدساز به اسیدهایی با زنجیر کوتاه تبدیل می‌شود و در فاز دوم اسیدهای حاصل توسط باکتریهای مولد متان، به متان و دی‌اکسیدکربن تبدیل می‌شوند. لازم به ذکر است که نظریه جدید در رابطه با تخریب مواد آلی شامل چهار مرحله می‌باشد که در مورد آن بحث خواهد شد. به دلیل حساسیت زیاد باکتریهای مولد متان نسبت به اکسیژن، در گذشته اشکالات مکرری در عمل هضم بوجود آمده است. لیکن امروزه با توجه به افزایش آگاهی در رابطه با عوامل جلوگیری‌کننده عمل هضم و نیز کنترل بهتر در رابطه با تخلیه فاضلابهای صنعتی و نیز وجود تکنیکهای عملی و طرح هاضمهای تأیید شده روش تجزیه بیهوازی مورد توجه قرار گرفته است

۴۷۲۹۴ همتی، مرتضی . بررسی مسائل هیدرولیکی آبگیرها از نظر رسوبگیری در سازه‌های آبی و تأثیر آنها در تعادل رودخانه . آب و فاضلاب ، ش ۱۳ (زمستان ۱۳۷۳) ، ص ۲۷-۳۲ .

آبگیر WATERSHED / رسوب SEDIMENT / فرسایش EROSION /

کنترل رسوب SEDIMENT CONTROL / تعادل رودخانه / رودخانه RIVER / سازه آبی HYDRAULIC STRUCTURE / رسوبگیری

چکیده : در این مقاله ضمن بررسی مشکلات آبگیرهای موجود، شرایط هیدرولیکی مرتبط به حمل مواد رسوبی و رفتار رودخانه‌ها از نظر رسوبگذاری و فرسایش مورد بررسی قرار گرفته و پس از توضیح در مورد روشهای کنترل رسوب در دهانه آبگیر و بعد از دهانه آبگیر، انواع آبگیرها دسته‌بندی شده و بسته به نحو مصرف راه‌حل ارائه شده است.

۴۷۲۹۵ اردکانیان، علی‌اصغر ؛ طبیبی، مسعود . **مشخصات طرح جامع فرودگاه برای ایران، فصل دهم – اجرای طرح جامع .** جهان هوانوردی ، سال ۳ ، ش ۱۹ (شهریور ۱۳۷۴) ، ص ۵۶-۵۹ .

طرح جامع فرودگاه AIRPORT COMPREHENSIVE PLAN / فرودگاه AIRPORT / ایران IRAN / سرمایه‌گذاری INVESTMENT

۴۷۲۹۶ فرودگاه جدید تهران، بیست سال پیش در مطبوعات . جهان هوانوردی ، سال ۳ ، ش ۱۹ (شهریور ۱۳۷۴) ، ص ۶۰-۶۱ .

طرح فرودگاه AIRPORT DESIGN / تهران TEHRAN

۴۷۲۹۷ فرهی، عباس . **آشنایی با هیندو خانواده میل، می – ۲۴ (قسمت اول) .** مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۹ و ۶۰ (خرداد و تیر ۱۳۷۵) ، ص ۹-۱۳ .

هلیکوپتر میل- ۲۴ HELICOPTER MIL-24 / مشخصات هلیکوپتر HELICOPTER CHARACTERISTICS / سازه هلیکوپتر HELICOPTER STRUCTURE

۴۷۲۹۸ مهام، فرشید . **مرز مرگ و زندگی، در شرایط توفانی، یک یا دو دقیقه تأمل یعنی مرگ یا زندگی .** مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۸ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۶۰-۶۳ .

سوانح هوایی AIR ACCIDENTS / هواپیمای دی.سی.۹- AEROPLANE۹ DC- / فرودگاه شارلوت - داگلاس

۴۷۲۹۹ فانتوم‌ها در جنگ ویتنام (قسمت دوم) . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۸ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۵۶-۵۹ .

هواپیمای فانتوم / جنگ ویتنام

۴۷۳۰۰ شفیعی‌علویجه، رضا . **ایی.ام.بی ۱۴۵ –، محصول جدید امپرار و استقبال از همه خسارت بازار .** مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۸ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۴۹-۵۳ .

طراحی هواپیما AEROPLANE DESIGN / هواپیمای ایی.ام.بی - ۱۴۵ AEROPLANE EMB-۱۴۵ / کارخانه هواپیماسازی امپرار (برزیل) / تولید هواپیما AEROPLANE PRODUCTION / مشخصات هواپیما AEROPLANE CHARACTERISTICS

۴۷۳۰۱ کوثری، فرامرز . **اینترنت جایگزین صدا و سیما .** رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۴ (فروردین ۱۳۷۵) ، ص ۱۱۸-۱۲۲ .

اینترنت INTERNET / تلویزیون TELEVISION / فشرده‌سازی COMPRESSING / رادیو RADIO

چکیده : صدا و سیما اینترنتی صوت و ویدئو بلادرنگ (رادیو و تلویزیون) را از طریق خطوط تلفن معمولی روی ماشین‌های رومیزی تحویل کاربران خواهد داد. برای شنیدن و دیدن این برنامه‌ها نیازی به انتظار ۲۰ دقیقه‌ای برای انتقال برش‌های صوت و تصویر از کامپیوتر دوردست به ماشین شما و سپس اجرای آنها نیست، بلکه صدا و ویدئو از طریق سیم به صورت بلادرنگ تحویل شما می‌شود. صدا و سیمای اینترنتی بر محدودیت‌های فنی فراراه خود از قبیل عرض باند باریک خطوط تلفن، محدودیت فشرده‌سازی داده‌های مالتی‌مدیا و مشکلات انتشار پاکتی اطلاعات روی اینترنت غلبه کرده است و شما اکنون می‌توانید پخش زنده و ضبط شده اخبار و گزارشات ورزشی بنگاه‌های خبرپراکنی بزرگی مانند ABC(شکل ۱)، CBS، ESPN و NPR و تصاویر ویدئویی زنده خبری NBC را روی اینترنت داشته باشید. کمپانی‌های ضبط موزیک نمونه‌های کار خود را روی اینترنت قرار داده‌اند و اصوات و مناظر هنرمندان آماتور به صورت بلادرنگ روی اینترنت در دسترس شماست.

۴۷۳۰۲ مقدمی، جاوید . **کامپیوتر گرافیک .** رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۱۰۰-۱۰۴ .

کامپیوتر گرافیک GRAPHIC COMPUTER / سخت‌افزار HARDWARE / اسکن دستی HANDY SCANNER / گرافیک GRAPHIC

چکیده : وقتی کلمه کامپیوتر گرافیک را می‌شنوید به چه فکر می‌کنید؟ به یک انیمیشن، یک بازی کامپیوتری، یک کارت ویزیت یا پوستر و یا شاید هم به ساخت و کشیدن چند خط و منحنی با یک برنامه کامپیوتری (که با C یا کامپایلر دیگری نوشته شده است). بله هر یک از موارد فوق ما را به یاد کامپیوتر گرافیک می‌اندازد، ولی صبر کنید این کلمه مربوط به زمانی بود که برنامه‌های کامپیوتری تا این حد متنوع نشده بودند، کلمه گرافیک به شاخه‌ای تخصصی از هنرهای تجسمی گفته می‌شود. این شاخه از هنر که نقش مهمی در تبلیغات دارد از طراحی یک کارت ویزیت با آرم شروع شده و تا طراحی یک پوستر ادامه می‌یابد. امروزه عده بسیاری از کامپیوتر جهت امور گرافیک بهره می‌گیرند و دامنه استفاده تا به کشور ما نیز کشیده شده است، به طوری که کمابیش قسمتی از کار توسط کامپیوتر انجام می‌گردد و حتی در مواردی تمام کار با کامپیوتر صورت می‌گیرد. ما این مبحث را به چهار بخش تقسیم می‌کنیم: ۱) سخت‌افزار مورد نیاز ۲) لوازم جانبی مورد نیاز ۳) نرم‌افزار مورد نیاز ۴) روش کار .

۴۷۳۰۳ استاندارد دیسکهای نوری ۹۶۶۰ ISO . ترجمه جهانگیر اسدی . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۹۶-۹۷ .

استاندارد STANDARD / ایزو ۹۶۶۰ ISO 9660 / سی دی رام CD-ROM

چکیده : شاید شما در هنگام خرید دیسکهای لیزری ، (D - ROM و یا در نشریات، کاتالوگها و غیره با عبارت ISO ۹۶۶۰ برخورد نموده باشید. این عبارت همان شماره استاندارد ۹۶۶۰ مربوط به سازمان جهانی استاندارد یا ، (SO می‌باشد. عنوان این استاندارد پردازش اطلاعات - ساختار، جلد و فایل ، (d-ROM جهت تبادل اطلاعات می‌باشد و برای اولین بار در آوریل ۱۹۸۸ چاپ و در سپتامبر همان سال تصحیح و تجدید چاپ گردیده است. مطالبی که در این مقاله می‌خوانید خلاصه‌ای از استاندارد فوق پیرامون دیسک‌های لیزری می‌باشد.

۴۷۳۰۴ شهرآبادی، حسین ؛ نیک‌خواه، مسعود . **مقدمه‌ای بر پردازش تصویری .** رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۸۸-۹۱ .

پردازش تصویر IMAGE PROCESSING / بهبود تصویر IMAGE ENHANCEMENT / تیز کردن تصویر IMAGE SHARPENING / اصلاح هیستوگرام HISTOGRAM MODIFICATION / بزرگ‌نمایی تصویر IMAGE ZOOMING / درون‌یابی خطی LINEAR INTERPOATION

چکیده : مقوله پردازش تصویر یکی از زمینه‌های تخصصی در زمینه علوم کامپیوتر است که بخش وسیعی از کاربردهای نرم‌افزاری و سخت‌افزاری را در برمی‌گیرد. اصولاً در حوزه فعالیتهای کامپیوتری، هر کجا که نیاز به دیدن مطرح باشد پای پردازش تصویر به میان کشیده می‌شود، از کاربردهای عمومی فتوگرافیک گرفته تا کاربردهای تخصصی دید ماشینی. مبحث پردازش تصویر، گستره وسیعی از عملیات ریاضی و منطقی به روی تصاویر را در بر می‌گیرد و به

تناسب کاربرد خود، دارای شاخه‌ها و زیر بخش‌های بسیار متنوعی است. در مقاله حاضر سعی شده است مبانی اولیه و اصطلاحات اساسی پردازش تصویر با بیانی نسبتاساده و حتی‌الامکان به دور از پیچیدگی‌های تخصصی، معرفی شود.

۴۷۳۰۵ سپاهیان، مهدی . **دفاع الکترونیک، جلوه‌ای دیگر از قدرت هوایی هنر جعل امواج (قسمت آخر)** . مجله پرواز ، سال ۶ ، ش ۵۸ (اردیبهشت ۱۳۷۵) ، ص ۴۶-۴۸ .

جنگ الکترونیکی ELECTRONIC WAR / دفاع الکترونیکی ELECTRONIC DEFENCE / امواج الکترومغناطیس ELECTROMAGNETIC WAVES / سیستم اختلال / اختلال الکترونیکی

۴۷۳۰۶ حاج‌قاسمعلی، محمود . **پایگاه هلیکوپتری، بزودی در کردان** . جهان هوانوردی ، سال ۳ ، ش ۱۹ (شهریور ۱۳۷۴) ، ص ۱۶-۱۷ .

پایگاه هلیکوپتری HELICOPETR STATION / هلیکوپتر HELICOPETR / حمل و نقل هوایی AIR TRANSPORTATION / کردان (کرج) KORDAN / پرواز هلیکوپتر HELICOPTER FLIGHT

۴۷۳۰۷ شهاب‌الدین . **حداقل هزینه و بوروکراسی، حداکثر مشارکت بخش خصوصی** . جهان هوانوردی ، سال ۳ ، ش ۱۹ (شهریور ۱۳۷۴) ، ص ۱۸-۱۹ .

حمل و نقل هوایی AIR TRANSPORTATION / هلیکوپتر HELICOPTER / مشارکت PARTICIPATION / بخش خصوصی PRIVATE SECTOR

۴۷۳۰۸ مخیردنیایی، ایرج . **استراتژی توریسم: برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذاری، پیش‌بینی عوامل لازم بر گسترش ایرانگردی و جهانگردی** . جهان هوانوردی ، سال ۳ ، ش ۱۹ (شهریور ۱۳۷۴) ، ص ۲۰-۲۱ .

استراتژی STRATEGY / توسعه اقتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / برنامه‌ریزی PLANNING / جهانگردی TOURISM / ایرانگردی

۴۷۳۰۹ **بدنه تخم‌مرغی، بالهای خفاشی: هواپیمای غول‌پیکر آینده** . جهان هوانوردی ، سال ۳ ، ش ۱۹ (شهریور ۱۳۷۴) ، ص ۲۷-۳۰ .

بدنه هواپیما AEROPLANE BODY / هواپیمای BWB AEROPLANE / هواپیمای مسافربری AIRLINER / مشخصات هواپیما AEROPLANE CHARACTERISTICS / طراحی هواپیما AEROPLANE DESIGN

۴۷۳۱۰ **آیا شرکتهای تابعه راه حل مشکلات هستند** . جهان هوانوردی ، سال ۳ ، ش ۱۹ (شهریور ۱۳۷۴) ، ص ۳۱-۳۲ .

مشکل مالی FINANCIAL PROBLEM / شرکت هواپیمایی AIRLINES CORPORATION / حمل و نقل هوایی AIR TRANSPORTATION / خطوط هوایی AIR LINES

۴۷۳۱۱ عطری، مهناز ؛ عطری، ابوالفضل . **شبیه‌سازی تأثیر آلودگی بر دید و تشخیص کیفی آلودگی هوا به کمک پردازش تصویر** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۷۴-۷۷ .

شبیه‌سازی SIMULATION / آلودگی هوا AIR POLLUTION / کیفیت آلودگی POLLUTION QUALITY / پردازش تصویر IMAGE PROCESSING / ارزیابی کیفیت QUALITY EVALUATION / آلوده‌کننده‌ها POLLUTANTS / دید راننده

چکیده : بررسی ابعاد آلودگی و نحوه اندازه‌گیری میزان آلودگی یکی از موضوعات روز جهان است. دستگاه‌های سنجش آلاینده‌ها هر روز با تکنولوژی و روش جدیدی به بازار می‌آیند. در این میان، تکنیک‌های پردازش تصویر نیز رفته رفته جای خود را در میان تکنیک‌های اندازه‌گیری آلاینده‌ها، باز می‌کنند. شرکت کنترل ترافیک دو پروژه به صورت توام در این زمینه در دست اجرا دارد: ۱- شبیه‌سازی تأثیر آلودگی بر دید ۲- تشخیص کیفی آلودگی هوا به کمک پردازش تصویر در قسمت اول تأثیر حضور آلاینده‌ها با چگالی معلوم را بر تصویر (چشم انداز) یک منظره پاکیزه، به صورت کامپیوتری شبیه‌سازی کردیم. در قسمت دوم، تکنیک‌هایی ابداع و در حال توسعه است که به کمک آنها از روی تصویر یک منظره در روز آلوده، به طور کیفی میزان آلودگی را تخمین بزنیم .

۴۷۳۱۲ جوانمرد، سعید . **نمونه‌ای از یک سیستم مجتمع مدیریت ترافیک** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۵۶-۵۷ .

سیستم مجتمع مدیریت ترافیک INTEGRATED TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEM / ترافیک TRAFFIC / ملبورن / مدیریت ترافیک TRAFFIC MANAGEMENT / کنترل ترافیک TRAFFIC CONTROL / کنترل کامپیوتری COMPUTER CONTROL

چکیده : شهر ملبورن پایتخت ایالت ویکتوریا از دومین ایالت‌های شلوغ هشتگانه استرالیا به شمار می‌رود. ۷۰ درصد جمعیت ایالت ویکتوریا ساکن ملبورن هستند که در حدود سه میلیون تن می‌باشند و در مساحتی حدود ۶۱۱۰ کیلومتر مربع زندگی می‌کنند. با توجه به جمعیت این شهر برای هر شخص ۰/۷ وسیله نقلیه شخصی وجود دارد، بر این اساس خیابانهای شهر روزانه باید قابلیت گذردهی دو میلیون وسیله نقلیه را داشته باشند. برای فراهم کردن ایمنی و روانی جریان ترافیک و مدیریت ترافیکی شهر سازمان VIC ROADS تصمیم به پیاده‌سازی و توسعه سیستم مجتمع کامپیوتری جهت کنترل و مدیریت ترافیک شهر ملبورن موسوم به ITMS گرفت.

۴۷۳۱۳ **کاربرد سیستم‌های نوین در بهبود ترافیک** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۶۰-۶۳ .

کنترل ترافیک TRAFFIC CONTROL / تهران TEHRAN / سیستم مدیریت ترافیک TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEM / سیستم اطلاعات جغرافیایی GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM / ترافیک TRAFFIC / مدیریت ترافیک TRAFFIC MANAGEMENT

چکیده : ایجاد یک سیستم مدیریت و اطلاعات ترافیک را می‌توان یکی از مهم‌ترین و ضروری‌ترین وظایف یک ارگان و یا مرکز در ارتباط با بهبود وضعیت ترافیک دانست. شرکت کنترل ترافیک تهران، به عنوان یکی از مراکز دست‌اندرکار بهبود وضعیت ترافیک، عهده‌دار این وظیفه می‌باشد. در همین راستا طراحی و اجرای پروژه تهیه سیستم مدیریت و اطلاعات ترافیک برای شهر تهران در بخش تحقیق و توسعه، شرکت کنترل ترافیک تهران انجام پذیرفت. مقاله حاضر مراحل طراحی و اجرای یک سیستم مدیریت و اطلاعات ترافیک در قالب یک بانک اطلاعاتی مرتبط با نقشه ، (IS را تشریح نموده و سپس به شرح آنها می‌پردازد.

۴۷۳۱۴ سیادت، محمود . **کنترل ترافیک تهران به کمک کامپیوتر** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۴۲-۴۴ .

کنترل ترافیک TRAFFIC CONTROL / تهران TEHRAN / کنترل کامپیوتری COMPUTER CONTROL / مهندسی ترافیک TRAFFIC ENGINEERING / ترافیک TRAFFIC

چکیده : معضل کنترل ترافیک کلان شهری مانند تهران، مسأله‌ای است که برای حل آن باید سریعا چاره‌ای اندیشیده شود این مقاله به اهمیت مهندسی ترافیک و فعالیت‌های شرکت کنترل ترافیک می‌پردازد.

۴۷۳۱۵ رانگنکار، سودهیر.اس . **ناوگان دریایی ایران و هند**

هم چنان پر تحرک و پویا . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۰ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۴۰-۴۳ .

ناوگان دریایی MARINE FLEET / کشتیرانی NAVIGATION / ایران IRAN / هندوستان INDIA / شرکت کشتیرانی ایران و هند IRAN AND INDIA SHIPPING COMPANY / عملکرد PERFORMANCE / حمل و نقل کالا GOODS TRANSPORTATION

۴۷۳۱۶ گراگوسیان، توماس . **مشکلات تأمین نیروی انسانی کارآمد در صنعت کشتیرانی** . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۰ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۶۱ .

نیروی انسانی MANPOWER / کشتیرانی NAVIGATION / طراحی کشتی SHIP DESIGN / کارآیی EFFICIENCY / ارزیابی EVALUATION

۴۷۳۱۷ **معرفی مرکز علوم جوی و اقیانوسی** . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۰ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۷۲-۷۵ .

مرکز علوم جوی و اقیانوسی / سازمان ORGANIZATION / عملکرد PERFORMANCE / هواشناسی دریایی

۴۷۳۱۸ حمیدی، سعدی . **شرکت‌های کشتیرانی مشترک و انگیزه تأسیس آنها** . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۰ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۶۶-۶۹ .

شرکت کشتیرانی مشترک / حمل و نقل کالا GOODS TRANSPORTATION / سیاست POLICY / شرکت کشتیرانی ایران و هند IRAN AND INDIA SHIPPING COMPANY / کشتیرانی NAVIGATION

۴۷۳۱۹ **مشخصات ژئوفیزیکی اقیانوس هند** . ترجمه سیامک امیری . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۰ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۶۲-۶۵ .

مشخصات ژئوفیزیکی GEOPHYSICAL CHARACTERISTICS / اقیانوس هند INDIA OCEAN

۴۷۳۲۰ **مقررات و مراحل ثبت کشتی در لوکزامبورگ** . ترجمه جلیل مشیری . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۰ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۸۲-۸۵ .

قوانین و مقررات LAWS AND REGULATIONS / ثبت کشتی SHIP REGISTRATION / لوکزامبورگ / کشتیرانی NAVIGATION / هزینه ثبت REGISTRATION COST

۴۷۳۲۱ **ناوگان ملی، از دیدگاه مسئولان** . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۱ (بهمن ۱۳۷۴) ، ص ۱۴-۲۴ .

ناوگان ملی NATIONAL FLEET / کشتیرانی NAVIGATION / ترانزیت کالا GOODS TRANSIT / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION

۴۷۳۲۲ سمیع‌زاده، رضا . **آشنایی با سیستم‌های مدیریت پیشرفته ترافیک و مرکز کنترل ترافیک تهران** . رایانه ، سال ۶ ، ش ۵۳ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۳۸-۴۰ .

سیستم مدیریت ترافیک TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEM / مرکز کنترل ترافیک تهران TEHRAN TRAFFIC CONTROL CENTER / سیستم بی بی اس BBS SYSTEM / سیستم تابلوهای متغیر VARIABLE MESSAGE SING / ترافیک TRAFFIC / سیستم تلویزیون مداربسته CLOSED CIRCUIT T.V SYSTEM / سیستم اطلاعات عددی NUMERICAL INFORMATION SYSTEM / سیستم اطلاعات جغرافیایی GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM

چکیده : دیر زمانی است که به علل گوناگون هزینه‌های کلان برای بهبود وضعیت ترافیک شهرها و ابرشهرها . (ETROPOLITANS از دیدگاه مسئولین شهری قابل توجیه نیستند. احداث بزرگراه‌ها، تعریض خیابانهای موجود و کلا تغییر کاربری‌های به نفع شبکه حمل و نقل شهری مدت‌هاست که از نظر اقتصادی و اجرائی عملا از لیست راه‌حل‌های قابل توجیه حذف شده‌اند. دیدگاه جدید حاکم بر فعالیت‌های مدیریت ترافیک شهر ما بر استفاده بهینه از وضع موجود به جای ایجاد تأسیسات زیر بنائی تأکید دارد. مهم‌ترین عوامل رشد این دیدگاه، توسعه غیرقابل انتظار سیستم‌های ارتباطی، شبکه‌های کامپیوتری و سرعت انتقال پردازش داده‌ها توسط کامپیوترهای کوچک و متوسط بوده است، به طوری که بسیار سریع‌تر از حد انتظار، قابلیت‌های ایجاد شده توسط کامپیوتر و صنایع جنبی آنها از آرمان‌های طراحان سیستم‌های مدیریت ترافیک پیشی گرفته است. سیستم‌های پیشرفته مدیریت ترافیک ؛ (TMS یکی از جدیدترین روش‌های برخورد با مسئله ترافیک خودروها در شبکه‌های شهری با استفاده از پیشرفته‌ترین مکانیزم‌های ارتباطی، بانک‌های اطلاعاتی رقمی و جغرافیایی، استفاده دوربین‌های مدار بسته، همکاری‌های بین سازمانی و ... است. در ادامه مقاله اجزاء اصل سیستم‌های ؛ (TMS مورد بحث قرار می‌گیرد و پس از آن مشخصات کلی پروژه‌های مرتبط در دو شهر آمریکا و در خاتمه سیستم‌های طراحی شده مورد نظر برای مرکز کنترل ترافیک آن مدنظر قرار می‌گیرد.

۴۷۳۲۳ **ایمنی و حادثه کاری** . ترجمه بهروز علیمحمدی . استاندارد و کالاهای ایرانی ، سال ۶ ، ش ۵۱ (آذر ۱۳۷۴) ، ص ۴۲-۴۳ .

ایمنی شغلی OCCUPATIONAL SAFETY / ایمنی کار LABOUR SAFETY / حادثه شغلی OCCUPATIONAL ACCIDENT / بهداشت شغلی OCCUPATIONAL HEALTH

چکیده : برای کسانی که برای اولین بار صحبت از ایمنی می‌کردند، واژه حادثه و صدمات ناشی از ضربه (صدمات مکانیکی) به انسان تقریبا مترادف بود. در حالی که کنترل بیماریهای معمولی، آتش‌سوزی و هر حادثه منجر به زیان و خسارت به مایملک و جراحات نیروی انسانی منطقا جزءلاینفک ایمنی می‌باشند و عملیات پیشگیری از حادثه واقعی به مقدار زیادی به دور از این ملاحظات بود. در واقع متخصصین ایمنی تحت تأثیر وحشت از مرگ و نقص عضو ناشی از ماشین‌آلات، بر عامل انسان و جبران غرامت تکیه داشتند. نظریه ایمنی مبتنی بر جراحت با تمرکز روی منابع ایجاد جراحت و آسیب به انسان در طول سالیان، به مقدار زیادی از صدمات مرگبار و ناقص‌کننده کاسته است. بدین ترتیب عدم شناخت مجموع روابط فی ما بین اجزاء محیط، مواد، ماشین‌آلات و انسان، سیستم حرفه‌ای مشکلات عمده دیگری را بوجود آورده بود که موجب فشارهای بی‌سابقه و کنترل‌هایی از طریق ارگان‌های بیرونی (خارج از صنعت) گردیده بود. مسوولیت قانونی در مورد محصولات، آلودگی‌های صوتی، هوا و نشر مواد بعضی از مسایل مهم امروزی هستند که نیاز به اجرای برنامه‌های کنترل خسارت ناشی از حادثه را هماهنگ با پیشرفت تکنولوژی الزامی می‌سازند.

۴۷۳۲۴ **غرامت آلودگی نفتی** . بندر و دریا ، ش ۶۲ و ۶۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۶) ، ص ۶۹-۷۱ .

غرامت INDEMNIFICATION / آلودگی نفتی OIL POLLUTION / کشتیرانی NAVIGATION / پرونکل ۱۹۹۲ PROTOCOL ۱۹۹۲

چکیده : در این مقاله عملیات جمعی در مورد غرامت آلودگی نفتی، اصطلاحات عمده در نحوه پرداخت غرامت بین‌المللی آلودگی نفتی، اصلاحات عمده در نحوه پرداخت غرامت بین‌المللی آلودگی نفتی و توضیحات مدیر صندوق بین‌المللی غرامت آلودگی نفتی را خواهیم داشت.

۴۷۳۲۵ هاشمی‌زاده، شاهرخ . **استفاده از روش میدان الکترواستاتیک در کاهش سختی آب و باکتری‌زدائی** . توسعه ، ش ۲۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۲۴-۲۶ .

سیستم گرمایش HEATING SYSTEM / ساختمان BUILDING / رسوب SEDIMENT / باکتری‌زدائی / رسوبگذاری SEDIMENTATION / رسوب‌زدایی SEDIMENT REMOVAL / آب WATER / سختی آب HARDNESS / باکتری BACTERIA / میدان الکترواستاتیک ELECTROSTATICS FIELD

چکیده : رسوبات بهترین محل برای فعالیت باکتریها می‌باشد و بر عکس فلزات غیر گالوانیزه باکتریها در زیر رسوبات تجمع کرده و با اسیدی که تولید می‌کنند باعث افزایش خوردگی می‌شوند. از خطرناکترین باکتریها که در تمام آب‌ها یافت می‌شود و تا ۷۳ درجه سانتیگراد را تحمل می‌نماید و باکتری LEGIONNAIRES می‌باشد که فعالیت آن در آبهای نیمه‌گرم بیشتر است این باکتری در سیستم‌های حرارتی مکانهای مسکونی دارای فعالیت می‌باشد علی‌الخصوص در تاسیسات قدیمی. یکی از روشهای جدیدی که امروزه در کشورهای پیشرفته صنعتی مانند کانادا و امریکا بکار برده می‌شود استفاده از الکترود و بوجود آوردن میدان الکترواستاتیک می‌باشد و از آنجائیکه در میدان الکترواستاتیک می‌باشد و از آنجائیکه در میدان الکترواستاتیک جریان برق وجود ندارد بنابراین هیچ‌گونه خطری متوجه سیستم نخواهد بود.

۴۷۳۲۶ طراحی یک بیمارستان کامل . توسعه ، ش ۲۲ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۲۷-۲۹ .

طراحی بیمارستان HOSPITAL DESIGN / بیمارستان HOSPITAL / ساختمان BUILDING

چکیده : مقاله طراحی یک بیمارستان کامل ضمن ارایه تعریفی از فضاها و بخش‌های مورد نیاز یک بیمارستان کامل موارد مهم در تهیه خلاصه طرح پروژه‌های بیمارستان‌سازی را دنبال می‌کند. مقاله در قسمت اول، بحث خود را از تعریف فضاهایی که در محوطه بیمارستان طراحی می‌شود آغاز کرد و در قسمت دوم ضمن ادامه آن به فضاهای داخلی بیمارستان می‌پردازد.

۴۷۳۲۷ طاهری، علیرضا . واکسیناسیون دام و طیور برای پیشگیری از بروز بیماریها، رمز موفقیت شبکه دامپزشکی چهارمحال و بختیاری . دامدار ، سال ۵ ، ش ۸۲ (خرداد ۱۳۷۶) ، ص ۱۴-۱۷ .

واکسیناسیون VACCINATION / دام LIVESTOCK / طیور POULTRY / کنترل بیماری DISEASE CONTROL / استان چهارمحال و بختیاری

چکیده : شبکه دامپزشکی استان چهارمحال و بختیاری به منظور ارائه خدمات بهداشتی و پیشگیری و کنترل بیماریها در دامهای ثابت و دامهای عشایری استان فعالیت‌های گسترده‌ای را طی برنامه توسعه اول و دوم انجام داده است. این مقاله هم فعالیتهای این شبکه را بیان می‌دارد.

۴۷۳۲۸ به کارگیری اشعه مادون قرمز در نگهداری از ماشین آلات دریایی . ترجمه توماس گراگوسیان . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۱ (بهمن ۱۳۷۴) ، ص ۳۷ .

اشعه مادون قرمز INFRARED RAY / ماشین‌آلات دریایی MARINE MECHINARY / تصویربرداری حرارتی مادون قرمز INFRARED THERMOGRAPHY

۴۷۳۲۹ سپه‌یار، علیرضا . تأمین هزینه خرید و ساخت کشتی در کشورهای در حال توسعه . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۱ (بهمن ۱۳۷۴) ، ص ۴۸-۵۱ .

تأمین مالی FINANCING / هزینه خرید PURCHASING COST / تولید کشتی SHIP PRODUCTION / خرید کشتی SHIP PURCHASING / کشتی SHIP / کشورهای در حال توسعه DEVELOPING COUNTRIES

۴۷۳۳۰ مالزی، گام‌های بلند در راه توسعه و پیشرفت . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۱ (بهمن ۱۳۷۴) ، ص ۷۹-۸۳.

مالزی MALAYSIA / توسعه اقتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT / حمل و نقل TRANSPORTATION / کشتیرانی NAVIGATION / توسعه کشاورزی AGRICULTURAL DEVELOPMENT / دریانوردی NAVIGATION

۴۷۳۳۱ بندر کلانگ، بزرگ‌ترین بندر مالزی . ترجمه حسام‌الدین فرخ‌یار . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۱ (بهمن ۱۳۷۴) ، ص ۸۴-۸۹.

بندر کلانگ (مالزی) / کشتیرانی NAVIGATION / حمل و نقل کالا GOODS TRANSPORTATION / تأسیسات بندر PORT INSTALLATIONS

۴۷۳۳۲ تشخیص افتراقی موارد زمین‌گیری در گوساله‌های تازه متولد شده . ترجمه علیرضا رفیعی‌کرکرندی . دامدار ، سال ۵ ، ش ۸۲ (خرداد ۱۳۷۶) ، ص ۳۷-۴۰ .

زمین‌گیری RECUMBENCY / گوساله CALF / تشخیص افتراقی DIFFERENTIAL DIAGNOSIS

چکیده : زمین‌گیری، که به طور معمول در گوساله‌های کمتر از یک هفته دیده می‌شود، برای دامپزشکان درگیر مسائل گاو ادعایی در امر تشخیص مطرح می‌سازد. این مقاله عللی را که یک گوساله ممکن است از بدو تولد (اغلب در ارتباط با وارد آمدن ضربه و تروما در طی مرحله دوم زایمان) یا مدتی بعد از زایمان زمین‌گیر گردد شرح می‌دهد.

۴۷۳۳۳ میرزمانی، شهرام ؛ معیر، فریبرز . اندوتوکسمی گوسفندان نوزاد یا بیماری دهان آبکی در بره‌های نوزاد . دامدار ، سال ۵ ، ش ۸۲ (خرداد ۱۳۷۶) ، ص ۷-۱۱، ۴۵-۴۶ .

اندوتوکسمی / بره LAMB / همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / درمان اندوتوکسمی / تشخیص اندوتوکسمی / پیشگیری بیماری DISEASE / PREVENTION / سبب‌شناسی ETHIOLOGY / بیماریزایی PATHOGENESIS

چکیده : از آنجایی که این بیماری در کشورهای پرورش‌دهنده گوسفند گزارش شده و با توجه به شرایط اقلیمی و آب و هوایی و مدیریت فصل زایش گله‌های گوسفند و بز، احتمال حضور این بیماری در ایران وجود دارد. از این رو دامپزشکان باید در تشخیص تفریقی بیماریهای گوسفندان نوزاد دقت و توجه بیشتری داشته باشند. در این مقاله سعی شده است که همه‌گیری شناسی، نشانه‌های بالینی و کالبدگشائی، پیشگیری و درمان این بیماری به تفصیل مورد بحث قرار گیرد.

۴۷۳۳۴ حبیبی‌قهرمان‌نژاد، مسعود . هلیکوپتر کبرا پس از سی سال همچنان موفق . جهان هواوردی ، سال ۳ ، ش ۱۹ (شهریور ۱۳۷۴) ، ص ۳۷-۳۹ .

هلیکوپتر کبرا HELICOPTER COBRA / مشخصات هلیکوپتر HELICOPTER CHARACTERISTICS

چکیده : این مقاله به تاریخچه، ویژگیها و انواع هلیکوپتر کبرا می‌پردازد.

۴۷۳۳۵ توسعه و رشد چشمگیر شرکت کشتیرانی هند (SCI) طی نیم قرن تلاش . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۰ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۴۴-۴۸ .

کشتیرانی NAVIGATION / صنایع کشتی‌سازی SHIP INDUSTRIES / توسعه کشتیرانی NAVIGATION DEVELOPMENT / هندوستان INDIA / تکنولوژی TECHNOLOGY / شرکت کشتیرانی هند INDIA SHIPPING COMPANY

چکیده : دریانوردی و صنعت کشتی‌سازی در کشور پهناور هند، از قدمتی طولانی برخوردار است. بازمانده‌های باستانی شناورهای موهن - جو - دارو .

(OHEN-JO-DARO و لوتال . (OTHAL که قدمت آنها به ۲۰۰۰ تا ۵۰۰۰ سال قبل از میلاد می‌رسد، نشانگر تجارت کشتی‌های هند با کشورهای دوردست می‌باشند. در سروده‌ها و متون مذهبی هند موسوم به وداها، ماهابهاراتا و ادبیات پالی . (ALI اشاراتی صریح و روشن به تجارت دریایی در هند شده است. از آن دوران تا قرن حاضر، کشتی هیچ گاه صرفا وسیله‌ای برای تجارت به حساب نمی‌آمد، بلکه برای انتقال فرهنگ، عقاید، مذهب، فلسفه، هنر، علوم و تکنولوژی نیز به کار می‌رفت. بنابراین باید گفت که کشتی‌ها دنیا را به روی فرهنگ هند گشودند. هند افکار و عقاید جدید اندیشمندان خود را در اختیار سرزمین‌های دور گذاشت و در مقابل، چیزهای زیادی از آنها آموخت. این تبادل عقاید و آرا بدون وجود کشتیرانی در هند، غیرممکن بود.

۴۷۳۳۶ نوربخش، حسین . دریانوردان افتخارآفرین ایران، ابداعات و ابتکارات . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۲ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۳۶-۴۱ .

قطب نما / دریانورد ایرانی IRANIAN NAVIGATOR / اختراع INVENTION

۴۷۳۳۷ چشم در چشم اختاپوس در اعماق اقیانوس . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۲ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۳۲-۳۵ .

مشخصات اختاپوس / اختاپوس

۴۷۳۳۸ شرایط و مقررات ثبت کشتی در هندوراس . ترجمه جلیل مشیری . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۲ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۸۴-۸۵ .

قوانین و مقررات LAWS AND REGULATIONS / ثبت کشتی SHIP REGISTRATION / هندوراس

۴۷۳۳۹ مقررات بین‌المللی مدیریت ایمنی شناور و لزوم اجرای آن . ترجمه علیرضا اتابای . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۲ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۸۲-۸۳ .

مدیریت ایمنی SAFETY MANAGEMENT / کشتیرانی NAVIGATION / کد ISM ISM CODE / ارتباطات COMMUNICATIONS / ایمنی کشتی SHIP SAFETY

۴۷۳۴۰ جلوگیری از فرسایش مخازن کشتی‌ها و سازه‌های دریایی . ترجمه توماس گراگوسیان . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۲ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۸۰-۸۱ .

فرسایش EROSION / مخازن کشتی SHIP TANKS / رنگ‌آمیزی / سازه دریایی MARINE STRUCTURE / کنترل فرسایش EROSION CONTROL

۴۷۳۴۱ شبکه ایمنی چیست . ترجمه سهراب آقازاده . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۲ (اسفند ۱۳۷۴))، ص ۷۸-۷۹ .

شبکه ایمنی SAFETY NETWORK / ایمنی کشتیرانی NAVIGATION SAFETY / کشتیرانی NAVIGATION

۴۷۳۴۲ نقش اتحادیه انجمن‌های طبقه‌بندی در ایمنی دریانوردی . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۲ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۷۶-۷۷ .

ایمنی کشتیرانی NAVIGATION SAFETY / دریانوردی NAVIGATION / اتحادیه انجمن‌های طبقه‌بندی / بندر PORT

۴۷۳۴۳ رونق بازار کشتی‌های کانتینربر . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۲ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۷۰-۷۱ .

کشتی کانتینربر / بازار کشتی SHIP MARKET / سرمایه‌گذاری INVESTMENT

۴۷۳۴۴ نیروی محرکه دیزل - الکتریک تحولی در صنعت کشتیرانی . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۲ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۶۸-۶۹ .

موتور دیزل - الکتریک / کشتیرانی NAVIGATION / نفتکش OIL TANKER / کشتی کانتینربر

۴۷۳۴۵ حمیدی، سعدی . مدیریت ایمنی بین‌المللی و تأثیر آن بر صنعت کشتیرانی . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۲ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۶۲-۶۵ .

مدیریت بین‌المللی ایمنی INTERNATIONAL SAFETY MANAGEMENT / ایمنی کشتیرانی NAVIGATION SAFETY / کد ISM ISM CODE / مدیریت کیفیت QUALITY MANAGEMENT / کشتیرانی NAVIGATION

۴۷۳۴۶ مقررات هامبورگ، دورنمای آن و منافع کشورهای در حال توسعه . ترجمه فرهاد طلایی . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۲ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۵۸-۶۱ .

مقررات هامبورگ / حمل و نقل کالا GOODS TRANSPORTATION / کشورهای در حال توسعه DEVELOPING COUNTRIES / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION

۴۷۳۴۷ باهاما، شکوفایی صنعت کشتیرانی و جهانگردی . ترجمه سیامک امیری . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۲ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۵۴-۵۷ .

باهاما (آمریکا) / صنایع کشتیرانی NAVIGATION INDUSTRIES / جهانگردی TOURISM / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / ثبت کشتی SHIP REGISTRATION

۴۷۳۴۸ ناوگان ملی از دیدگاه متخصصان . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۲ (اسفند ۱۳۷۴) ، ص ۴۲-۴۵ .

ناوگان ملی NATIONAL FLEET / کشتیرانی NAVIGATION / نوسازی ناوگان

۴۷۳۴۹ افزایش ایمنی کشتی‌های فله‌بر با استفاده از سیستم آشکارساز کامپیوتری . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۰ (دی ۱۳۷۴) ، ص ۷۶-۷۷ .

ایمنی کشتیرانی NAVIGATION SAFETY / کشتی فله‌بر / سازه دریایی MARINE STRUCTURE / سیستم کامپیوتر COMPUTER SYSTEM / آشکارساز کامپیوتری COMPUTER DETECTOR

چکیده : این مقاله به تحقیقات و کارهای اجرایی یک گروه تحقیقی متشکل از چندین شرکت و مؤسسهٔ معتبر بین‌المللی که بر روی پروژه سیستم آشکارسازی وضعیت سازه کشتی‌های فله‌بر کار می‌کنند، می‌پردازد.

۴۷۳۵۰ پرچم ناوگان ملی، برافراشته در همه جای جهان . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۱ (بهمن ۱۳۷۴) ، ص ۵-۱۳ .

ناوگان ملی NATIONAL FLEET / کشتیرانی ملی NATIONAL NAVIGATION / توسعه کشتیرانی NAVIGATION DEVELOPMENT

چکیده : در این مقاله کوشیده است در موقعیتی که حساسیت بیشتری به نقش کشتیرانی ملی در کشور احساس می‌شود، جمع‌بندی نسبتا جامع‌تری از همه این نظریات به دست دهد. بنابراین زوایای گوناگون هر یک جداگانه مورد بررسی و تحلیل قرار خواهد گرفت و امکان خواهد داد که سازمان‌هایی که هر یک به گونه‌ای در راه‌اندازی ناوگان ملی کشور، نقشی دارند و یا می‌توانند به نوعی به تقویت آن کمک کنند، با شناخت همه جوانب مساله، کشتیرانی ملی کشور را از

حمایت‌های بالقوه خود برخوردار سازند و نگذارند ناوگانی که با مرارت بسیار و در طول چندین دهه، کارساز بودن خود را به اثبات رسانده است، احتمالا دچار کم‌توجهی و رکود بشود. هدف آن است که این پرچم ملی را در سراسر جهان در اهتزاز نگاه داریم و با تمام توان به توسعه آن کمک کنیم.

۴۷۳۵۱ سیدی، محمود . جایگاه ناوگان دریایی ملی در حمل و نقل دریایی ایران و جهان . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۱ (بهمن۱۳۷۴) ، ص ۲۶-۳۶ .

ناوگان ملی NATIONAL FLEET / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION / ایران IRAN / حمل و نقل کالا GOODS TRANSPORTATION

چکیده : این مقاله ضمن برشمردن نقش ناوگان دریایی ملی ایران همراه با آمار و ارقام مستند و نشان دادن جایگاه و پایگاه آن در ایران و سایر کشورهای جهان به بررسی وضعیت ناوگان دریایی جهان و راههای بهبود آن پرداخته است.

۴۷۳۵۲ تشکیل ناوگان بازرگانی ملی در کشورهای در حال توسعه . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۱ (بهمن۱۳۷۴) ، ص ۳۸-۴۱ .

ناوگان بازرگانی ملی NATIONAL TRADE FLEET / کشورهای در حال توسعه DEVELOPING COUNTRIES / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / حمل و نقل دریایی MARINE TRANSPORTATION

چکیده : برای تشکیل ناوگان بازرگانی داخلی، همانند راه‌اندازی سایر رشته‌های صنعت، بررسی و تحقیق بنیادی لازم است. موقعیت جغرافیایی، زیربنای اقتصادی، روابط بازرگانی با سایر کشورها و از همه مهمتر تأمین نیروی انسانی کارآمد از ضروریات این بخش از صنعت حمل و نقل می‌باشد. سرمایه‌گذاری در بخش حمل و نقل دریایی باید توام با آینده‌نگری و پیش‌بینی‌های لازم صورت پذیرد تا مشخص شود که در درازمدت تا چه حد می‌تواند سودآور و مقرون به صرفه باشد.

۴۷۳۵۳ ساخت کشتی‌های سفارشی کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران در چین . پیام دریا ، سال ۴ ، ش ۴۱ (بهمن۱۳۷۴) ، ص ۴۲-۴۳ .

کشتی SHIP / شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران / کارخانه کشتی‌سازی چین / تولید کشتی SHIP PRODUCTION / چین CHINA

چکیده : این مقاله به چگونگی ساخت و مراحل تکمیل کشتی‌های سفارشی کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران به تأسیسات کشتی‌سازی چین می‌پردازد.

۴۷۳۵۴ احمدی، جمشید . میزان افسردگی در دانشجویان پزشکی (اهواز - ۱۳۷۱) . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۱ ، ش ۴ (بهار۱۳۷۴) ، ص ۶-۱۲ .

افسردگی DEPRESSION / دانشجوی پزشکی MEDICAL STUDENT / آزمون افسردگی بک BECK DEPRESSION INVENTORY / اهواز AHVAZ / جنسیت SEX / سال ۱۳۷۱ YEAR

چکیده : هدف از انجام این پژوهش بررسی میزان افسردگی در دانشجویان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اهواز بوده است. در این پژوهش ۲۰۰ نفر (۱۰۰ نفر زن، ۱۰۰ نفر مرد) از دانشجویان سالهای گوناگون علوم پایه و بالینی دانشکده پزشکی اهواز که به شکل نمونه گیری تصادفی گزینش شده بودند، توسط آزمون افسردگی بک مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد بطور کلی میانگین افسردگی کل دانشجویان مرد کمتر از میانگین افسردگی دانشجویان زن است (۹/۱ در برابر ۱۰/۴۵). اما این تفاوت معنی‌دار نیست. میانگین افسردگی دانشجویان مرد علوم پایه و دانشجویان زن علوم پایه تقریبا یکسان بوده است (به ترتیب ۱۰/۶۲ و ۱۰/۶۸). میانگین افسردگی دانشجویان مرد علوم بالینی دارای تفاوت معنی‌دار با میانگین نمرات افسردگی دانشجویان زن علوم بالینی بود (۷/۵۸ در برابر ۱۰/۲۳). تفاوت میانگین افسردگی دانشجویان مجرد و دانشجویان متأهل نیز معنی‌دار نبود. از نظر میزان و شدت افسردگی دانشجویان مرد، یک درصد در حد شدید، یک درصد به میزان نسبتا شدید، هفت درصد در سطح متوسط و ۲۹ درصد در حد خفیف افسرده بودند. از نظر میزان و شدت افسردگی دانشجویان زن، دو درصد، در حد نسبتا شدید ۱۰ درصد به میزان متوسط و ۴۰ درصد دارای افسردگی خفیف بودند. از نظر میزان ناامیدی، ۱۱ درصد مردان و ۲۰ درصد زنان نسبت به آینده خویش ناامید بودند. از نظر میزان افکار آسیب‌رسانی به خود، ۸۰ درصد مردان و ۷ درصد زنان افکار آسیب‌رسانی به خود داشتند.

۴۷۳۵۵ اصفهانی، محمدمهدی . بهره‌گیری از برخی رهنمودهای اسلامی در پیشگیری و رویارویی با پیامدهای استرس . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۱ ، ش ۴ (بهار۱۳۷۴) ، ص ۱۳-۱۷ .

آموزش اسلامی ISLAMIC EDUCATION / پیشگیری استرس STRESS PREVENTION / دین RELIGION / استرس STRESS / استرس‌زا STRESSOR

چکیده : به منظور آشنایی با رهنمودها و آموزشهای اسلامی در برخورد با استرس ضمن مروری بر انواع استرسها کوشش شده است با اشاره کوتاهی به جامعیت و کل نگری اسلام، دعوت اسلام به بندگی خداوند و سعی در رسیدن به کمالات او، فقری بودن نیاز به آموزشهای دینی، ایجاد مبانی اعتقادی در انسانها، شمول لطف و حمایت الهی، توکل، ذکر، عبادات و مراقبه مذهبی، برخی از این گونه رهنمودها و آموزشهای اسلامی را که می‌تواند در پیشگیری با مقابله با استرس مفید باشد معرفی گردد.

۴۷۳۵۶ آمالی، شهره ؛ مهریار، امیرهوشنگ ؛ بوالهری، جعفر . مقایسه جرات‌آموزی توام با بازسازی شناختی در کاهش اضطراب اجتماعی . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۱ ، ش ۴ (بهار۱۳۷۴) ، ص ۱۸-۲۹ .

نوجوان ADOLESCENT / اضطراب اجتماعی SOCIAL ANXIETY / بازسازی شناختی COGNITIVE RESTRUCTURE / جرات آموزی ASSERTIVE TRAINING / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

چکیده : پژوهش حاضر به بررسی و مقایسه میزان کارآیی روش جرات‌آموزی که مجموعه‌ای از چند روش رفتاری است و نیز جرات‌آموزی توام با بازسازی شناختی به روش بازسازی منظم منطقی پرداخته است. آزمودنیها را ۲۱ دانش‌آموز (۱۴-۱۲ ساله) مضطرب اجتماعی که دارای ملاکهای تشخیصی اضطراب اجتماعی بودند و براساس ویژگیهای جمعیتی همتاسازی شده بودند تشکیل می‌دادند. پیش از شروع آزمایش، به وسیله آزمونهای مقیاس اضطراب مدرسه، مقیاس اجتناب و فشار اجتماعی، مقیاس ترس از ارزیابی منفی، عبارتهای خودیابانی، مقیاس تنهایی، مقیاس احساس خودکفایی کودکان، مقیاس انتظار مثبت از پیامدها، مقیاس جرات‌ورزی (درجه ناراحتی، نرخ بروز رفتارها)، مقیاس درجه‌بندی تعامل اجتماعی از دیدگاه معلم و نیز مصاحبه نیمه‌ساختاری مورد ارزیابی قرار گرفتند. سپس به طور تصادفی به دو گروه درمانی و یک گروه شبه‌درمان اختصاص داده شدند. بلافاصله پس از درمان و نیز یک ماه پس از آن ارزیابی‌های مرحله دوم و مرحله سوم با استفاده از همان ابزارها انجام گرفت. سرانجام با استفاده از تحلیل پراش یک عاملی و آزمون توکی به مقایسه بین گروهها پرداخته شد. نتایج برتری روش جرات‌آموزی و جرات‌آموزی توام با بازسازی شناختی را نسبت به شبه درمان نشان داد. برتری روش جرات‌آموزی توام با بازسازی شناختی نسبت به روش جرات‌آموزی در همه جنبه‌های اضطراب اجتماعی تأیید نشد.

۴۷۳۵۷ باقری‌یزدی، عباس ؛ بوالهری، جعفر ؛ پیروی، حمید .

بررسی وضعیت سلامت روانی دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۱۳۷۴-۱۳۷۳ دانشگاه تهران . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۱ ، ش ۴ (بهار۱۳۷۴) ، ص ۳۰-۳۹ .

بهداشت روانی MENTAL HEALTH / دانشجو COLLEGE STUDENT / پرسشنامه سلامت عمومی GENERAL HEALTH QUESTIONNAIRE / دانشگاه تهران TEHRAN UNIVERSITY / جنسیت SEX / سال تحصیلی ۱۳۷۴-۱۳۷۳

چکیده : در این مطالعه، که به منظور بررسی وضعیت سلامت روانی پذیرفته‌شدگان ورودی سال تحصیلی ۱۳۷۴-۱۳۷۳ دانشگاه تهران انجام گرفت ۲۳۲۱ دانشجوی پذیرفته شده بطور تصادفی انتخاب و برای اولین بار در ایران پرسشنامه سلامت عمومی GHQ-۱۲ را تکمیل نمودند. نتایج نشان داد که ۳۰ درصد پذیرفته‌شدگان از احساس غمگینی و افسردگی و ۲۶/۸ درصد از تحت استرس بودن رنج می‌برده‌اند. ۴/۳ درصد آنها سابقه بیماریهای عصبی روانی را در گذشته خود ذکر نموده‌اند. آزمون فرضیه‌های این پژوهش نشان داد که از نظر سلامت روانی در آغاز تحصیل بین دانشجویان دختر و پسر، مجرد و متاهل، دانشجویان با سهمیه‌های قبولی و گروههای سنی مختلف تفاوت معنی‌داری وجود ندارد، اما بین پذیرفته‌شدگان تهرانی و شهرستانی، دانشجویان علاقمند و بی‌علاقه به رشته قبولی، و همچنین پذیرفته‌شدگانی که با اولین بار و بیش از سه بار حضور در کنکور سراسری به دانشگاه راه یافته‌اند از نقطه نظر سلامت روانی تفاوت معنی‌دار مشاهده گردید. براساس نتایج این آزمون ۱۶/۵ درصد پذیرفته‌شدگان مشکوک به اختلال روانی می‌باشند که لازم است ضمن ارزیابیهای روانشناختی و بالینی از آنها و ارائه خدمات مشاوره در زمینه‌های آموزشی، تحصیلی و درمان بتوان در جهت ارتقاء سطح سلامت روانی دانشجویان گام برداشت.

۴۷۳۵۸ الهی، اصغر ؛ رمضانی، منصوره . **بررسی حالات روانی در بیماران دیالیزی** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۱ ، ش ۴ (بهار۱۳۷۴) ، ص ۴۰-۴۷ .

بیمار همودیالیزی HEMODIALYSIS PATIENT / مشکل روانی PSYCHOLOGICAL PROBLEM / دیالیز DIALYSIS / نارسایی مزمن کلیه CHRONIC KIDNEY FAILURE / استرس STRESS / سازگاری ADJUSTMENT / پرسشنامه SCL-۹۰-R QUESTIONNAIRE SCL-90-R / همودیالیز HEMODIALYSIS

چکیده : دیالیز به عنوان راه حلی در بیماران مبتلا به نارسایی مزمن کلیه، خود سازه‌ای استرس‌زاست و این استرس مزمن به دلایل مختلف برای بیماران دشواریهای روانی چندی را به وجود می‌آورد. پژوهش زیر در مورد ۱۰۰ بیمار کلیوی تحت دیالیز و ۱۰۰ بیمار کلیوی غیردیالیزی در دو بیمارستان شهید هاشمی‌نژاد و امام خمینی(ره) در طول ۴ ماه از اواخر سال ۱۳۷۰ تا اوایل سال ۱۳۷۱ انجام شده است. در این بررسی ۹ بعد از ابعاد روانی بیماران براساس پرسشنامه SCL-۹۰-R مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که نمره افسردگی ۲۱ درصد افراد و حساسیت میان فردی ۱۲ درصد افراد بالاتر از نقطه برش بوده است. همچنین نمره افکار پارانوئیدی در ۱۲ درصد، شکایت‌های جسمانی در ۹ درصد افکار وسواسی - اجباری در ۷ درصد، اضطراب در ۶ درصد، ترس مرضی در ۵ درصد، روان پریشی در ۴ درصد و پرخاشگری در ۳ درصد بالاتر از نقطه برش قرار داشت. این ویژگیها در رابطه با جنس، سن، مدت دیالیز مورد بررسی قرار گرفته است.

۴۷۳۵۹ - غباری‌بناب، باقر . **باورهای مذهبی و اثرات آنها در بهداشت روان** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۱ ، ش ۴ (بهار۱۳۷۴) ، ص ۴۸-۵۴ .

بهداشت روانی MENTAL HEALTH / پیشگیری اولیه PRIMARY PREVENTION / استرس STRESS / اعتقادات دینی RELIGIOUS BELIEFS / افسردگی DEPRESSION / مواد مخدر NARCOTICS / خودکشی SUICIDE / بزهکاری DELINQUENCY

چکیده : گرچه تأثیر باورهای مذهبی در بهداشت روانی افراد کمتر مورد توجه قرار گرفته است، اما بررسیهای انجام شده در این زمینه نشان‌دهنده تأثیر عمیق این باورها در تمامی جنبه‌های زندگی افراد از جمله دور نگهداشتن ایشان از مواد مخدر و الکل است. باورهای مذهبی قوی سبب می‌شود که افراد کمتر در معرض فشارهای روانی قرار گیرند، کمتر دچار افسردگی شوند، کمتر به بزهکاری روی آورند و طلاق در خانواده‌های آنان کمتر رخ دهد. وجود این باورها نیز احتمال اقدام به خودکشی را در بین پیروان واقعی ادیان الهی تا سطح چشمگیری کاهش می‌دهد. این نوشتار مروری دارد بر بررسیهای انجام شده پیرامون باورهای مذهبی و رابطه آنها با انحرافات اجتماعی و اختلالات روانشناختی.

۴۷۳۶۰ یعقوبی، نورالله ؛ نصر، مهدی ؛ شاه‌محمدی، داود . **بررسی همه‌گیرشناسی اختلالات روانی در مناطق شهری و روستایی شهرستان صومعه‌سرا (گیلان - ۱۳۷۴)** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۱ ، ش ۴ (بهار۱۳۷۴) ، ص ۵۵-۶۵ .

همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / اختلال روانی MENTAL DISORDER / روستا VILLAGE / صومعه‌سرا SOWMAEH SARA / شهر CITY / پرسشنامه۲۸ GHQ-۲۸ QUESTIONNAIRE GHQ-28

چکیده : هدف پژوهش حاضر تعیین میزان شیوع اختلالات روانی در افراد ۱۵ سال و بالاتر مناطق شهری و روستایی شهرستان صومعه‌سرا بود. پس از انجام مطالعه مقدماتی جهت برآورد حجم نمونه، ۶۲۵ نفر (۳۳۴ زن، ۲۹۱ مرد) با روش نمونه‌گیری خوشه‌ای تصادفی از بین پرونده‌های خانوار مرکز بهداشت انتخاب و بررسی شدند. در این پژوهش از پرسشنامه GHQ-۲۸ به عنوان ابزار غربالگری و از چک لیست مصاحبه بالینی DSM-III-R به عنوان مصاحبه تشخیصی استفاده شد. نتایج نشان داد که ۲۳/۸۴ درصد نمونه (۳۰/۸۴ درصد زنان و ۱۵/۸ درصد مردان) دچار اختلال روانی هستند. اختلالات خلقی و اضطرابی به ترتیب با ۱۲/۱۶ و ۷/۵۲ درصد از شایعترین اختلالات روانی بودند. در گروه اختلالات خلقی افسردگی اساسی با ۶/۲۴ درصد و در گروه اختلالات اضطرابی اختلال اضطراب منتشر با ۵/۱۲ درصد شیوع بیشتری داشته‌اند. نتایج همچنین نشان داد که میزان شیوع اختلالات روانی به گونه معنی‌داری در زنان، افراد بالای ۴۵ سال، متأهلین، بیوه‌ها، بیسوادان، مردان بیکار، زنان خانه‌دارو در عین حال شاغل و در افرادی که خود و یا خانواده‌شان سابقه بیماری روانی داشتند بیش از سایرین بود.

۴۷۳۶۱ داویدیان، هاراطون . **تحلیلی از روانپزشکی در آغاز تمدن اسلامی** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۲ ، ش ۱ و ۲ (تابستان و پاییز ۱۳۷۴) ، ص ۷-۱۵ .

تاریخچه روانپزشکی PSYCHIATRY HISTORY / ایران IRAN / اسلام ISLAM / تحلیل تاریخی HISTORICAL ANALYSIS / تمدن اسلامی ISLAMIC CIVILIZATION / پزشکان اسلامی ISLAMIC PHYSICIANS / روانپزشکی PSYCHIATRY

چکیده : طب قدیم ایران که از دوران ساسانیان به اعتبار مدرسه طب جندی شاپور شهرتی جهانی داشت، در آغاز تمدن اسلامی، با ظهور مشاهیری همچون محمد ذکریای رازی، علی‌بن عباس مجوسی‌اهوازی، ابوعلی سینا، سیداسماعیل جرجانی و سایرین به اوج ترقی رسید. این بزرگان با تاکید بر جنبه مشاهده و آزمایش‌های بالینی، ضمن این که طب را از بحث‌های فلسفی خارج ساختند، روش‌های فلسفی یا به عبارتی، استفاده از اصول علم منطق را در تجزیه و تحلیل مشاهدات و یافته‌ها، اساس دانش پزشکی قرار دادند. در نتیجه دیدگاهی

را در طب اختیار کردند که بر پایه دانشهای امروزی می‌توان آن را دیدگاه روان - تنی نامید. جرجانی در این باره می‌گوید: "در وحله اول طبیب باید از مزاج اصلی بیمار و سیر آن در طول عمر مطلع شود و از خوی و عادتها و اعراض نفسانی غالب بر او مانند شادی‌ها و غم‌ها و خشنودی و مانند آنها اطلاع حاصل کند". با اتخاذ چنین دیدگاهی روشن است که "جنون" یا "دیوانگی" به معنای حلول دیو یا "جن" یا ارواح خبیثه در بدن (مانند آن‌که در اروپای قرون وسطی دیده می‌شود)، جایگاهی در طب قدیم ایران نداشته، اختلالات روانی را ناشی از اختلال عمل مغز می‌دانستند و از این رو برای رفع آن از درمان‌های طبی استفاده می‌کردند. جالب این‌که این نظر منحصر به علم طب نبوده و همچنانکه از متون قدیم ادب فارسی برمی‌آید موضوع بیمار بودن "دیوانگان" مورد پذیرش همگان بوده است.

۴۷۳۶۲ بوالهری، جعفر ؛ محیط، احمد . **بررسی ادغام بهداشت روانی در مراقبتهای بهداشتی اولیه هشتگرد (۱۳۷۲-۱۳۷۰)** . فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۲، ش ۱ و ۲ (تابستان و پاییز ۱۳۷۴)، ص ۱۶-۲۴.

بهداشت روانی MENTAL HEALTH / مراقبت بهداشتی اولیه PRIMARY HEALTH CARE / هشتگرد (تهران) HASHTGERD / نگرش ATTITUDE / آموزش بهورز HEALTH WORKER EDUCATION / بهورز HEALTH WORKER

چکیده : پراکندگی زیاد مراکز جمعیتی - روستایی ایران مانند بسیاری از کشورهای در حال توسعه سبب گردیده است که امکانات محدود بهداشت روانی شهری نتواند برای اکثریت ساکنین این مناطق قابل دسترسی باشد. از این رو کوششهای زیادی برای ادغام ارائه خدمات بهداشت روانی در شبکه موجود مراقبتهای بهداشتی اولیه انجام گرفته است. در این پژوهش آزمایشی با در نظر گرفتن دو گروه آزمایش و گواه، تغییر در نگرش ۳۴ تن از بهورزان منطقه هشتگرد و ۲۳۷ نفر از جمعیت بالای ۱۵ سال روستاهای تحت پوشش آنان (گروه آزمایش) راجع به بهداشت روانی، پس از یک دوره آموزشی کوتاه مدت و ادغام بهداشت روانی در مراقبتهای بهداشتی اولیه با تغییر در نگرش ۲۰ تن از بهورزان منطقه طالقان و ۱۵۰ نفر از جمعیت بالای ۱۵ سال تحت پوشش خدماتی آنان به عنوان گروه گواه که از هیچ آموزشی در زمینه بهداشت روانی برخوردار نبودند، مورد بررسی قرار گرفت. اجرای این پژوهش بر این فرضیه اصلی استوار بود که با آزمودن بهداشت روانی به بهورزان یک منطقه ضمن ایجاد تغییر در نگرش آنان می‌توان آموزش بهداشت روانی به مردم، همچنین بیماریابی و ارجاع بیماران روانی را به آنان واگذار نمود. ابزار این پژوهش عبارت از یک پرسشنامه نگرشی برای بهورزان و نک پرسشنامه نگرشی ویژه اهالی روستاها بود که پس از تعیین اعتبار صوری و محتوایی آنان به صورت پیش و پس آزمون در آزمودنیهای آزمایش و گواه تکمیل گردید. نتایج این پژوهش که با استفاده از آزمون t مستقل و مقایسه میانگین‌ها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت، بیانگر مؤثر واقع شدن آموزش در تغییر نگرش بهورزان و مؤثر واقع شدن آموزش و ادغام بهداشت روانی در نگرش اهالی روستاهای تحت پوشش آنان در گروه آزمایشی می‌باشد. همچنین بهورزان گروه آزمایشی توانستند در مدت اجرای پژوهش ۱۵۴ بیمار را که ۰/۴۴ درصد جمعیت عمومی می‌شد، در روستاهای محل خدمت خود شناسایی و با تشخیص‌های مختلف روانپزشکی که با کمک پزشک عمومی عنوان گردیده بود، به رده‌های بالاتر ارائه خدمات بهداشت روانی ارجاع دهند.

۴۷۳۶۳ ضرابی، اصلان . **رویکردی متفاوت به روانپزشکی: دیدگاه پروفسورگری** . فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۲، ش ۱ و ۲ (تابستان و پاییز ۱۳۷۴)، ص ۲۵-۴۰.

هیجان EMOTION / عاطفه AFFECT / رفتار BEHAVIOR / مغز BRAIN / سیستم تنظیم رفتار BEHAVIOR REGULATION SYSTEM / بیماری روانی MENTAL DISEASE / روانپزشکی PSYCHIATRY / نگرش ATTITUDE / گری، ج.ای GRAY, J.A

چکیده : این مقاله در آغاز نگاه کوتاهی دارد به زمینه فرهنگی و کارهای علمی پروفسورگری استاد روانشناسی انستیتوی روانپزشکی دانشگاه لندن (جانشین آیزنک). سپس دستاوردهای پژوهشی سالیان دراز وی که منجر به پیدایش گونه‌ای چهارچوب نوروپسیکولوژی برای طبقه‌بندی بیماریهای روانی شده مورد بحث قرار می‌دهد. این برداشت عصبی - روان‌شناختی به بحث درباره سبب‌شناسی بیماریها نمی‌پردازد ولی بر یافته‌های تکنیکی پیشرفته جدید در مغز و شواهد بالینی متکی است و نوعی وحدت بین نوروفیزیولوژی و روانشناسی را پی‌ریزی می‌کند. گری معتقد به سه سیستم تنظیم رفتار به نام سیستم رفتاری بازدارنده، سیستم ستیز - گریز و سیستم رفتاری روی‌آوری است و پس از شرح این سیستم‌ها از نظر رفتاری - تشریحی کارکردی و شناختی، بیماریهای روانی را ناشی از اختلال سیستم‌های تنظیم رفتار دانسته و بالاخره به نقشی که هر سیستم در ایجاد علایم دارد می‌پردازد. آنگاه اختلالات روانی چون اضطراب، پانیک، اعتیاد، افسردگی، اسکیزوفرنی و وسواس مورد مطالعه قرار می‌گیرد. مسایل کنترل، برنامه‌ریزی حرکتی، انتظارات آموخته و پیش‌بینی رویدادهای ممکن و وضع کنونی جهان اطراف، بازبینی و بازرسی مراحل حرکت و نقش هر سیستم در اداره آن، مورد توجه بوده و در پایان از آمیگدال به عنوان یک مرکز ستادی صحبت می‌شود و چگونگی تأثیر این اختلالات در بیماریهای روانی مورد بررسی قرار می‌گیرد.

۴۷۳۶۴ ملکوتی، کاظم ؛ نوروزی، مهناز . **پیگیری و بهداشت روانی در بیماران روانی مزمن** . فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۲، ش ۱ و ۲ (تابستان و پاییز ۱۳۷۴)، ص ۴۱-۴۷.

بهداشت روانی MENTAL HEALTH / بیمار روانی مزمن CHRONIC MENTAL PATIENT / پیشگیری نوع سوم TERTIARY PREVENTION / زاهدان ZAHEDAN / پیگیری درمان TREATMENT FOLLOW-UP

چکیده : بهداشت روانی از حوزه‌های مهم پژوهشی و اجرایی است. یکی از الگوهای بهداشت روانی، پیشگیری نوع سوم است. هدف این پیشگیری توان بخشی بیماران روانی در جهت سازگاری با محیط است. مراکزی همچون مراکز نیمه وقت، واحدهای پیگیری و مددکاری برای تحقق این هدف تلاش می‌کنند. در واحد پیگیری بیمارستان و مرکز جامع روانپزشکی زاهدان که برای پیگیری وضعیت بیماران روانی مراجعه کننده به درمانگاه یا بستری شده در بیمارستان در بهمن ماه سال ۱۳۷۲ راه‌اندازی شد، خدمات زیر ارائه می‌شود: بررسی مرتب سیر بیماری (دست کم ماهی دوبار)، کنترل همکاری در مصرف دارو، کنترل عوارض دارویی، تزریق آمپول فلوفنازین دکنویت برای بیماران اسکیزوفرنیک مزمن، معرفی جهت بستری شدن در صورت لزوم، مشاوره با بیمار و خانواده او در جهت ترغیب ادامه درمان و انجام فعالیت‌های اجتماعی - شغلی و معرفی به کمیته امداد امام برای دریافت کمک‌های نقدی و غیرنقدی در صورت نیاز. نتایج بدست آمده در مدت یکسال و چهار ماه پیگیری ۱۲۱ بیمار روانی (۲۰ زن و ۱۰۱ مرد، با میانگین سنی ۳۵/۵۳ سال) که بیشتر آنها مبتلا به اسکیزوفرنیا بودند، حاکی از کاهش معنی‌دار تعداد دفعات بستری، افزایش همکاری در مصرف دارو و بهبود عملکرد اجتماعی - شغلی پس از شروع پیگیری است. به نظر می‌رسد وجود واحدهای پیگیری در بیمارستانها سطح بهداشت روانی را در جامعه ارتقاء می‌بخشد.

۴۷۳۶۵ محقق، حوریه ؛ بیرشک، بهروز . **بررسی نگرش دانشجویان پزشکی نسبت به بخش‌های روانپزشکی در دانشگاه علوم پزشکی ایران** . فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۲، ش ۱ و ۲ (تابستان و پاییز ۱۳۷۴)، ص ۴۸-۵۴.

نگرش ATTITUDE / دانشجوی پزشکی MEDICAL STUDENT / بخش روانپزشکی PSYCHIATRIC WARD / دانشگاه علوم پزشکی ایران IRAN

MEDICAL SCIENCES UNIVERSITY

چکیده : پژوهش حاضر به منظور بررسی نگرش دانشجویان پزشکی نسبت به بخش‌های روانپزشکی در دانشگاه علوم پزشکی ایران صورت گرفته است. این پژوهش به روش توصیفی بوده و در بهار و تابستان ۱۳۷۴ در بخش‌های روانپزشکی مراکز آموزشی درمانی شهید نواب صفوی، شهید اسماعیلی و شهید رهنمون اجرا شده است. دانشجویان در دو مقطع کارآموزی و کارورزی به پرسشنامه‌ای حاوی اطلاعات زمینه‌ای و پرسشهای مربوط به نگرش به بخش‌های روانپزشکی پاسخ دادند. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که به طور کلی نگرش دانشجویان پزشکی نسبت به بخش‌های روانپزشکی در دانشگاه علوم پزشکی ایران مثبت است. کارآموزها بعد از طی دوره کارآموزی روانپزشکی نگرش مثبت‌تری یافته ولی نگرش کارورزها در مقایسه با دو گروه کارآموزها قبل و بعد از دوره کارآموزی منفی می‌باشد. نگرش افراد مورد مطالعه با سن، جنسیت، بیمارستان محل پژوهش، گذراندن درس نظری روانپزشکی، سابقه آشنایی نزدیک با فردی که اختلالات روانی دارد، سابقه کار در مراکز روانپزشکی و سابقه مطالعه در مفاهیم روانپزشکی ارتباطی ندارد. نگرش دانشجویان نسبت به اجزاء مورد پژوهش شامل روانپزشکی، آموزش روانپزشکی، اقدامات درمانی، روانپزشکان و روانشناسان و ارتباطات درون بخشی مثبت بوده ولی در مورد محیط فیزیکی بخش‌های روانپزشکی خنثی می‌باشد.

۴۷۳۶۶ غفوری، علی ؛ اشتاین‌برگ، ماگنس . **رویکردهای یادگیری دانشجویان ایرانی در دانشگاه نیوساس ویلز استرالیا .** فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۲، ش ۱ و ۲ (تابستان و پاییز ۱۳۷۴)، ص ۵۵-۵۹.

یادگیری LEARNING / دانشجوی ایرانی IRANIAN STUDENT / استرالیا AUSTRALIA / پرسشنامه بررسی روشهای یادگیری لانکستر LANCASTER APPROACHES TO STUDYING INVENTORY / دانشگاه نیوسات ویلز استرالیا AUSTRALIA NEW SOUTH WALES UNIVERSITY / نگرش ATTITUDE

چکیده : به منظور شناخت رویکردها و سبکهای یادگیری دانشجویان ایرانی مشغول به تحصیل در دانشگاه نیوساس ویلز استرالیا، ۵۵ نفر از دانشجویان یاد شده با استفاده از پرسشنامه کوتاه بررسی روشهای یادگیری لانکستر . (ASI مورد بررسی قرار گرفتند. بیشتر آزمودنیها مرد، متأهل و دانشجوی بخش مهندسی بودند. تنها ۵۵ نفر (۷ زن و ۴۸ مرد) از ۱۱۰ نفر نمونه در دسترس پرسشنامه یاد شده را تکمیل نموده و به محل مورد نظر فرستادند. دامنه سنی این افراد از ۲۷ تا ۴۹ سال بوده است. گرچه شمار آزمودنیها در بررسی حاضر نسبت به دیگر بررسیهای مشابه کمتر است، یافته‌های موجود نشان می‌دهند که دانشجویان مورد بررسی در زمینه یادگیری مطالب، بیشتر رویکرد معنایی دارند تا رویکرد بازسازی. نتایج با استفاده از روش تحلیل موردی و به کمک نرم‌افزار "مینی تب" تحلیل گردید.

۴۷۳۶۷ قریشی‌زاده، محمدعلی . **اختلالات روانپزشکی در بیماران مصروع .** فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۲، ش ۱ و ۲ (تابستان و پاییز ۱۳۷۴)، ص ۶۰-۶۳.

صرع EPILEPSY / اختلال روانپزشکی PSYCHIATRIC DISORDER / اختلال عضوی روانپزشکی ORGANIC PSYCHIATRIC DISORDER / سبب‌شناسی ETHIOLOGY / بیمار صرعی EPILEPTIC PATIENT / روانپزشکی PSYCHIATRY

چکیده : علایم و نشانه‌های روانی در صرع شایع است. ۳۰ الی ۵۰ درصد بیماران مصروع مسایل روانپزشکی قابل توجهی دارند. از طرف دیگر بسیاری از اختلالات روانپزشکی مثل اختلالات تجزیه‌ای، اختلالات خواب، اختلالات کنترل تکانه و اختلالات ادواری تظاهرات صرع دارند. لذا در تشخیص صرع، اختلالات روانپزشکی و در تشخیص اختلالات روانپزشکی، صرع همواره باید در مد نظر باشد و در تشخیص‌های افتراقی آنها مطرح شوند. تظاهرات روانی صرع به اشکال و نشانگان گوناگون دیده می‌شود. این تظاهرات می‌توانند گذرا و ناپایدار باشند مثل اختلالاتی که در جریان حمله صرع و یا قبل و پس از آن دیده می‌شوند. یا به صورت پایدار و الگوی رفتاری دایمی درآیند، مثل تغییرات شخصیتی در صرع لب گیجگاهی که به صورت شخصیت خاصی که به چسبندگی معروف است و یا تحریک‌پذیری ناگهانی در صرع بزرگ کنترل نشده که پایدار بوده و در فاصله حملات صرعی نیز دیده می‌شوند.

۴۷۳۶۸ الهی، اصغر ؛ مولوی، پرویز . **بررسی ۵ مورد سندرم نورولپتیک بدخیم در مرکز آموزشی درمانی شهید نواب صفوی .** فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۲، ش ۱ و ۲ (تابستان و پاییز ۱۳۷۴)، ص ۶۴-۷۱.

آسیب‌شناسی PATHOLOGY / سبب‌شناسی ETHIOLOGY / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / سندرم نورولپتیک بدخیم NEUROLEPTIC MALIGNANT SYNDROME / مرکز آموزشی درمانی شهید نواب صفوی / نشانه‌شناسی SYMPTOMATOLOGY / داروی نورولپتیک NEUROLEPTIC DRUG

چکیده : یکی از عوامل مهمی که انگیزه گزارش این مقاله گردید، رویداد ۵ مورد سندرم نورولپتیک بدخیم . .(M.S. طی مدت ۶ ماه از تیرماه تا آذرماه سال ۱۳۷۲ در مرکز درمانی شهید نواب صفوی بود. در این مقاله پنج بیمار از نظر جنس، سن، علایم، شروع و روند بیماری و نوع داروهای مصرفی مورد بررسی قرار گرفته است. این گزارش نشان می‌دهد که تشخیص به موقع سندرم و قطع داروهای نورولپتیک و درمان کلاسیک، ۳ بیمار از ۵ مورد را از مرگ حتمی نجات داده است. این عارضه چندان نادر نیست و پس از گردآوری اطلاعات و تجزیه و تحلیل آنها با اطمینان می‌توان گفت که بین مقدار تجویز دارو و رویداد این سندرم رابطه وجود دارد و تشخیص به موقع و درمان مناسب آن می‌تواند از مرگ بیماران جلوگیری کند.

۴۷۳۶۹ کافی، موسی ؛ موسوی، علی‌محمد . **روانشناسی بهداشت .** فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۲، ش ۱ و ۲ (تابستان و پاییز ۱۳۷۴)، ص ۷۲-۷۵.

روانشناسی بهداشت HEALTH PSYCHOLOGY / پزشکی رفتاری BEHAVIORAL MEDICINE / الگوی زیستی - روانی - اجتماعی BIOPSYCHOSOCIAL MODEL / روانشناسی PSYCHOLOGY / بهداشت HEALTH

چکیده : در دو دهه گذشته شاهد همکاری‌های علمی و تخصصی بین روانشناسی و پزشکی بوده‌ایم. افزایش منابع علمی مربوط به نقش عوامل روان‌شناختی در پیشگیری، سبب‌شناسی و درمان بیماری‌های جسمی به گسترش توجه روان‌شناسان از بهداشت روانی محض به بهداشت عمومی و بهداشت جسمی و روانی منجر شده است. این همکاری‌ها باعث پژوهشهای بیشتری شد و زمینه حمایت از الگوی زیستی - روانی - اجتماعی را فراهم آورد. بدین معنی که بیماری‌های جسمی در سایه نظام زیست‌شناختی، روان‌شناختی و اجتماعی بهتر قابل فهم است. پژوهش و کاربرد این بخش از روانشناسی بیشتر بر مطالب مربوط به سلامت و آسیب‌های وارده بر آن متمرکز شده است. منابع زیادی در این زمینه انتشار یافته، انجمن‌های ویژه‌ای تأسیس شده، نشریه‌های جدیدی همچون "روانشناسی بهداشت" و "روانشناسی و بهداشت" چاپ و منتشر شده است. همچنین کنگره‌های علمی و برنامه‌های روان‌شناختی زیادی برای آموزش بهداشت و پیشگیری اولیه از بیماریها برپا شده است. بدین ترتیب روانشناسی بهداشت به شکل یک شاخه کاربردی جدید در روانشناسی مطرح

شده و خدمات روان‌شناختی به عنوان یکی از نخستین گامها در بهداشت و پیشگیری از بیماریهای گوناگون جسمی و روانی شناخته شده است. گرچه روانشناسی بهداشت یک موضوع نسبتا جدیدی است که در سال ۱۹۸۰ به عنوان بخش سی و هشتم انجمن روانشناسی امریکا شناخته شده، اما ریشه‌های آن همچون ریشه‌های علم روانشناسی قدیمی است.

۴۷۳۷۰ ملک‌پور، مختار . بررسی رابطه سن کم مادر و میزان هوش در فرزند . فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۲، ش ۱ و ۲ (تابستان و پاییز ۱۳۷۴)، ص ۷۶-۸۱.

عقب‌افتادگی ذهنی MENTAL HANDICAPE / آبستنی زودرس LOW-AGED PREGNANCY / کودک نارس PREMATURE CHILD / پیشگیری اولیه PRIMARY PREVENTION / هوش INTELLIGENCE

چکیده : از آنجا که پیشگیری از معلولیت‌ها از جمله کم‌هوشی و عقب‌ماندگی ذهنی یکی از هدف‌های بهداشتی در سطح جهان است، آشنایی با علل معلولیت‌ها می‌تواند موجب کاهش آنها شود. یکی از علل کم‌هوشی و عقب‌ماندگی ذهنی، نارس بودن کودک است که این خود می‌تواند ناشی از سن کم مادر در هنگام بارداری باشد. در این پژوهش، رابطه میان سن کم مادر و کم‌هوشی فرزند مورد بررسی قرار گرفته است. افراد مورد بررسی در این پژوهش ۱۱۰ کودک ۵ تا ۱۵ ساله می‌باشند که گستره سنی مادران آنان هنگام تولد ۱۳ تا ۲۰ سال بوده است. ضریب هوشی این کودکان از ۴۰ تا ۱۱۰ در نوسان بوده، ۵۱ درصد از مجموع ۱۱۰ کودک دارای ضریب هوشی ۷۰ به پایین و ۹۸ درصد دارای ضریب هوشی کمتر از ۱۰۰ بودند. رابطه سن مادر و ضریب هوشی این کودکان از طریق ضریب همبستگی پیرسون مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت، نتایج نشان داد که میان سن کم مادر و کم هوشی کودک رابطه معنی‌داری وجود دارد.

۴۷۳۷۱ مورین، چارلز ؛ کولبرت، جیمز ؛ شوارتز، استون . فراتحلیلی از کارآیی درمانی مداخلات غیردارویی در درمان بیخوابی . ترجمه فلورا شادلویی . فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۲، ش ۱ و ۲ (تابستان و پاییز ۱۳۷۴)، ص ۸۲-۹۰.

درمان غیردارویی NON-DRUG THERAPY / پسخوراند زیستی BIOFEEDBACK / آرام‌سازی RELAXATION / اختلال خواب SLEEP DISORDER / کنترل محرک STIMULUS CONTROL / آموزش بهداشت HEALTH EDUCATION / خواب SLEEP / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

چکیده : به دلیل اهمیت نقش عوامل روان‌شناختی در بیخوابی، نارسایی درمانهای دارویی و علاقه و استقبال چشمگیر بیماران از درمانهای غیردارویی برای بیخوابی، نویسندگان مقاله به منظور بررسی کارآیی و تداوم شیوه‌های درمانی روانشناختی در درمان بی‌خوابی‌های مزمن به یک فراتحلیل پرداختند. نتایج ۵۹ پژوهش انجام شده در این زمینه که جمعا ۲۱۰۲ آزمودنی را مورد بررسی قرار داده بودند، براساس معیارهای زیر که در مقالات وجود داشت برای بازبینی برگزیده شدند: ۱- شکایت اصلی اشکال در به خواب رفتن یا تداوم آن و یا هر دوی آنها، ۲- کاربرد درمانهای غیردارویی، ۳- بررسی با استفاده از یک طرح گروهی، ۴- مقیاسهای مورد نظر شامل تأخیر در شروع خواب، مدت زمان بیداری پس از شروع خواب، تعداد بیدارشدنهای شبانه و کل مدت خواب بوده است. نتایج: مداخلات روان‌شناختی با میانگین ۵ ساعت مدت درمان که تغییرات مرتفی را در ۲ مقیاس از ۴ مقیاس به وجود آورده بود، مورد بررسی قرار گرفت. متوسط میزان اثربخشی (نمره Z) برای تأخیر در به خواب رفتن ۰/۸۸ و برای مدت خواب ۰/۶۵ بود. نتایج نشان‌دهنده آن بود که مبتلایان به بیخوابی پس از درمان در میزان به خواب رفتن از ۸۱ درصد گروه کنترل بدون درمان و در میزان تداوم خواب از ۷۴ درصد گروه نامبرده بهتر بودند. روش کنترل محرک و محدود نمودن زمان خواب از مؤثرترین روشهای درمانی به کار رفته بودند. در حالیکه استفاده از روش آموزش بهداشت خواب به تنهایی مؤثر نبود. بهبودی ایجاد شده در پیگیری شش ماه بعد به خوبی حفظ شده بود. یافته‌ها نشان می‌دهند که مداخلات غیردارویی سبب ایجاد تغییرات درازمدت و پایا در الگوی خواب بیماران مبتلا به بیخوابی مزمن گردیده است.

۴۷۳۷۲ مهرابی، فریدون . نیمرخ علامت‌شناسی اسکیزوفرنیا در بیماران بستری در مراکز روانپزشکی ایران . فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۱، ش ۲ و۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۳)، ص ۴-۱۳.

اسکیزوفرنی SCHIZOPHRENIA / نشانه‌شناسی (پزشکی) SYMPTOMATOLOGY / ایران IRAN / بیمار بستری INPATIENT / مرکز روانپزشکی ایران

چکیده : با استفاده از یک پرسشنامه مشخصات و علامت‌شناسی، وضعیت اقتصادی - اجتماعی و علایم مثبت و منفی ۹۲۲ بیمار اسکیزوفرنیک (۶۶-۱۵ ساله) بستری در مرکز روانپزشکی ایران در سالهای ۱۳۶۴ تا ۱۳۷۰، که براساس معیار تشخیصی DSM-III بیمار مبتلا به اسکیزوفرنیا شناخته می‌شدند، مورد بررسی قرار گرفت. در این بررسی تنها به بعضی از جنبه‌های علامت‌شناسی اختلال اشاره شده است. نتایج نشان داد که از نظر علامت‌شناسی، خلق افسرده، عواطف نامتناسب و بی‌تفاوت، جریان فکر کند، هذیان گزند و آسیب، توهم سمعی آمرانه یا نظردهنده، فقدان قضاوت منطقی و بصیرت نسبت به بیماری از شایعترین علایم بیماری بوده است.

۴۷۳۷۳ شیرازی، محمدعلی . بررسی اثرات سه دارو در درمان بیماری وسواس فکری - عملی . فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۱، ش ۲ و ۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۳)، ص ۱۴-۲۰.

درمان بیماری DISEASE TREATMENT / کلومیپرامین CLOMIPRAMINE / فلوکزتین FLUOXETINE / ترانیل سیپرومین TRANYLCYPROMINE / وسواس OBESSIVE / اختلال وسواس فکری - عملی OBESSIVE - COMPULSIVE DISORDER / درمان دارویی DRUG THERAPY

چکیده : بالا بردن میزان شیوع بیماری وسواس فکری - عملی در ایران، و مطرح بودن دارودرمانی به عنوان نخستین اقدام درمانی، نگارنده را بر آن داشت تا پژوهشی را در ارتباط با اثرات درمانی، کارآیی و عوارض سه دارو: کلومیپرامین، فلوکزتین و ترانیل سیپرومین، در درمان بیماری وسواس فکری - عملی به مورد اجرا بگذاریم. در این پژوهش ۱۵۰ نفر (با میانگین سنی ۲۹/۸ سال) از بیماران مراجعه‌کننده به مطب، مبتلا به اختلال یاد شده در مدت سه سال (۱۳۷۰ تا ۱۳۷۳)، در تهران مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که فلوکزین در اغلب بیماران، مؤثرتر از کلومیپرامین و ترانیل سیپرومین است. این تأثیر با سرعت اثر بیشتر، عوارض جانبی کمتر، زمان کوتاهتر بهبودی و اثر مساوی بر روی افکار و اعمال وسواسی همراه بود. پس از داروی یاد شده، کلومیپرامین قرار داشت. ترانیل سیپرومین اثرات ناچیزی را در کنترل بیماری وسواس و اجبار نشان داد.

۴۷۳۷۴ جلیلی، بهروز . بررسی بی‌اختیاری ادرار در کودکان مراجعه‌کننده به مرکز روانپزشکی شهید اسماعیلی تهران . فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۱، ش ۲ و ۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۳)، ص ۲۱-۲۶.

بی‌اختیاری ادراری INCONTINENCE URINARY / شب ادراری NOCTURNAL ENURESIS / شب ادراری کارکردی FUNCTIONAL ENURESIS / کودکان CHILDREN

چکیده : بی‌اختیاری ادرار کارکردی یکی از شایع‌ترین موارد ارجاع به کلینیک‌های روانپزشکی کودکان را تشکیل می‌دهد. در برخورد با این کودکان حداقل سن لازم برای عنوان کردن تشخیص، ارتباط با صرع و مراحل خواب، تشخیص افتراقی با ضایعات عضوی مولد علایم مشابه و اختلالات روانی شایع

همراه با آن از نکات مورد توجه در ارتباط با این اختلال عنوان شده است. در بررسی ۸۷۵ مورد کودکان مبتلا به بی‌اختیاری ادرار (۱۵۷ دختر و ۷۱۸ پسر) که از دی ماه ۱۳۶۲ تا دی ماه ۱۳۷۰ به مدت ۸ سال به مرکز روان‌پزشکی شهید اسماعیلی مراجعه نموده‌اند نتایج زیر بدست آمده است. شیوع بی‌اختیاری ادرار کارکردی در پسرها بیش از دخترها و نسبت آن تقریبا چهار و نیم به یک بوده است. موارد بی‌اختیاری ادرار اولیه بیش از موارد بی‌اختیاری ادرار ثانویه بوده است. میزان وجود صرع همراه با این اختلال بسیار ناچیز بوده است. میزان موارد گزارش شده در خانواده‌های شلوغ و پرجمعیت بالاتر از خانواده‌های کم جمعیت بوده است.

۴۷۳۷۵ محرری، محمدرضا . **نگاهی به تاریخ روان‌پزشکی و تاریخچه روان‌پزشکی در ایران** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۱ ، ش ۲ و ۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۳) ، ص ۲۷-۴۹ .

ایران IRAN / تاریخچه روان‌پزشکی PSYCHIATRY HISTORY / اسلام ISLAM / پزشکان اسلامی ISLAMIC PHYSICIANS / بیماری روانی MENTAL DISEASE / تحلیل تاریخی HISTORICAL ANALYSIS / روان‌پزشکی PSYCHIATRY

چکیده : آنچه در این مقاله آمده است در ابتدا خلاصه‌ای است از تاریخ روان‌پزشکی در جهان و سپس مروری بر تاریخچه روان‌پزشکی در ایران باستان، ایران پس از اسلام و تاریخ معاصر ایران، در متون ایران باستان به ویژه در اوستا به جان، روان، بیماریهای روانی، درمانهای دارویی و غیردارویی اشاره رفته و در سبب‌شناسی بیماریهای روانی به نقش "دیو" (یکی از خدایان)، اهریمن و پریان جادوگر بیش از دیگر عوامل بها داده شده است. در ایران بعد از اسلام با توجه به گرایش و شناخت کامل پزشکان ایرانی از اسلام و فلسفه دینی پدیده‌های روانی، نفس، جسم و بیماریهای روانی و اخلاقی با نگرشی انسانی بر پایه مبانی عقلی و روش‌شناسی علمی مورد مطالعه قرار گرفت. با این چنین برخوردی، بیماران روانی در جامعه اسلامی پس از ظهور اسلام برخوردی انسانی را شاهد بودند و از شکنجه‌ها و طردهای قرون وسطای اروپایی خبری نبود. درمانهای دارویی، روان‌درمانی، موسیقی درمانی، تفریح‌درمانی و حمایتهای قانون و پزشکی برای بیماران روانی مرسوم بود و در موارد شدید از بیمارستانها (بیمارستانهای روانی) یا دارالشفاء (بیمارستان عمومی) که یک بخش ویژه اعصاب (محفل المجانین) داشت و باغهای سرسبز و اتاقهایی همراه آب روان بود استفاده می‌شد. در این مقاله به نام بیش از ۷ نفر از پزشکان و حکمای اسلامی و تعداد زیادی کتابها و منابع معتبر اسلامی اشاره شده است که بخش عمده‌ای از آوازه آنان به دلیل پرداختن به بیماران روانی و شناخت و تفسیر نفس و روان بوده است. در این مقاله نیز باارزش و اهمیتی که ادبیات ایران اسلامی و عرفان ایرانی برای شخصیت بیماران مجنون و شوریدگی انسانهای عاقل و عارف قایل شده‌اند آشنا می‌شویم.

۴۷۳۷۶ واعظی، احمد . **مقدمه‌ای در روان‌پزشکی بین فرهنگی** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۱ ، ش ۲ و ۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۳) ، ص ۵۰-۵۷ .

روان‌پزشکی بین فرهنگی CROSS CULTURAL PSYCHIATRY / بهداشت روانی MENTAL HEALTH / فرهنگ CULTURE / عرفان اسلامی ISLAMIC MYSTICS

چکیده : تفاوتهای موجود فرهنگی و سطح توسعه یافتگی بین کشورهای پیشرفته و در حال رشد و اثرات آن در شیوه تفکر، احساسات، جهان‌بینی و باورها و در نهایت تفاوت در مفاهیم و الگوهای خدمات روانپزشکی و بهداشت روانی موضوع مورد بحث این مقاله است. در این مقاله کوشش شده است با نشان دادن نگرانی صاحبنظران، روانپزشکان و روانشناسان غربی از فروریزی ارزشهای اخلاقی در غرب و بی‌تفاوتی آنان به ارزشهای فرهنگی شرق، مفاهیمی بنیادی از فرهنگ شرق و عرفان اسلامی ایران ارائه گردد. امید که این مقدمه راهگشای کار بیشتر در جهت اعتلا و شکوفایی بیشتر فرهنگی، بهداشت روانی و ارائه خدمات روان‌پزشکی و روان‌شناسی شرقی و ایرانی گردد.

۴۷۳۷۷ حسینی، ابوالقاسم . **مشخصات عامل حیات در روان‌شناسی اسلامی و نقش آن در واکنشهای حیاتی و روانی انسان و سایر جانداران** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۱ ، ش ۲ و ۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۳) ، ص ۵۸-۶۲ .

روان‌شناسی اسلامی ISLAMIC PSYCHOLOGY / عامل حیات LIFE FACTOR / واکنش حیاتی VITAL REACTION / نظریه اصالت روان / جاندار ANIMATE / انسان HUMAN / واکنش روانی MENTAL REACTION / حیات LIFE

چکیده : درباره ماهیت واقعی حیات، از دیرباز دو نظریه بیش از همه مورد بحث و گفتگو قرار گرفته است. پیروان نظریه مکانیستی حیات بر این باورند که انسان و سایر جانداران، مجموعه‌ای از ملکولها هستند که مطابق یک الگوی اختصاصی گرد هم آمده حیات را به وجود آورده‌اند. نظریه دیگر با نظریه اصالت روان، باور دارد که کنار هم قرار گرفتن ملکولها براساس هر الگوی قابل تصور، منجر به پیدایش حیات نمی‌شود و عامل حیات ماهیت غیرشیمیایی دارد. همچنین عناصر شیمیایی بدن جانداران به تنهایی نمی‌توانند کارکردهای حیاتی بدن را پدید آورند و میان آنها هماهنگی ایجاد کنند. عامل حیات هدفمند است و مسئول حفظ و ادامه قانونمندی واکنشهای زیستی و روانی جانداران بوده، موجب بروز جنبه‌های مشترک بین موجودات زنده می‌گردد.

۴۷۳۷۸ اسدالهی، قربانعلی ؛ موسوی، غفور . **بررسی میزان همبستگی نگرش نسبت به خود در دانش آموزان دبیرستانی با نگرش آنها نسبت به والدین، آموزگاران و تحصیل (اصفهان، ۱۳۷۱-۱۳۷۲)** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۱ ، ش ۲ و ۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۳) ، ص ۶۳-۶۷ .

نگرش ATTITUDE / دانش‌آموز دبیرستانی HIGH SCHOOL STUDENT / اصفهان ISFAHAN / والدین PARENTS / معلم TEACHER / تحصیل SCHOOLING

چکیده : با استفاده از یک مقیاس افتراق معنایی، نگرش ۲۸۰ تن از دانش‌آموزان سال سوم تجربی (دختر و پسر) شهر اصفهان نسبت به خود پدر و مادر و آموزگاران در ۱۵ محور، و نسبت به تحصیل در ۴ محور مورد بررسی قرار گرفت. نتایج پژوهش با استفاده از مدل رگرسیون خطی چندگانه و ضریب همبستگی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد که بین نگرش دانش‌آموزان نسبت به خود با نگرش آنها نسبت به تحصیل همبستگی مثبت وجود دارد. همچنین بین نگرش دانش‌آموزان نسبت به خود با نگرش آنها نسبت به والدین و آموزگاران همبستگی مثبت وجود داشته است.

۴۷۳۷۹ پزشکی، زهرا ؛ بوالهری، جعفر . **بررسی نگرش اهالی چند روستای شمال شهر تهران در زمینه بیماری روانی** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۱ ، ش ۲ و ۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۳) ، ص ۶۸-۷۵ .

نگرش ATTITUDE / بیماری روانی MENTAL DISEASE / تهران TEHRAN / روستا VILLAGE

چکیده : در این بررسی نگرش ۱۳ درصد از افراد ۱۵ سال به بالای چند روستای شمال شهر تهران (۱۵۱ مرد و ۱۴۹ زن)، واقع در دو منطقه رودبار قصران و گلندوک، در زمینه بیماریهای روانی در سال ۱۳۷۰ سنجیده شد. این پژوهش از نوع پژوهشهای تحلیلی - توصیفی بوده و جهت بررسی روابط موجود بین متغیرهای چون سن، جنس، سطح تحصیلات، شغل و نگرش آنان نسبت به بیماریهای روانی از آزمونهای آماری توصیفی و X۲ استفاده گردید. به طور کلی نتایج این بررسی نشان داد که آزمودنیها، یک مفهوم منفی و کلیشه‌ای در مورد

بیماری روانی نداشتند، زیرا در مجموع ۶۷/۸ درصد از آنها دارای نگرش مثبت بودند. افراد با تحصیلات بالاتر و افراد جوانتر و شاغلین در رده‌های بالاتر، نگرش مثبت‌تری داشتند. در مورد حفظ روابط اجتماعی با بیمار روانی در محیط کار و نگهداری بیمار در منزل نگرش منفی بیشتری مشاهده نشد، اما در مواردی چون درست شدن و به ویژه هم‌اتاق شدن با بیمار روانی، چندان تمایلی اظهار نگردید. در مجموع بین تمایل به حفظ رابطه اجتماعی و متغیرهای مورد بررسی، رابطه معنی‌داری وجود نداشت.

۴۷۳۸۰ ملکوتی، کاظم؛ بخشایی، نورمحمد؛ زهروی، طاهره. **بررسی ارتباط استرسهای شغلی و اختلالات افسردگی و اضطراب در کارکنان بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی زاهدان**. فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۱، ش ۲ و ۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۳)، ص ۷۶-۸۶.

افسردگی DEPRESSION / اضطراب ANXIETY / بیمارستان HOSPITAL / زاهدان ZAHEDAN / استرس شغلی OCCUPATIONAL STRESS / کارکنان بیمارستان HOSPITAL PERSONNEL

چکیده : بهداشت از دیدگاه دست‌اندرکاران و متخصصین بهداشتی - درمانی از اهمیت خاصی برخوردار بوده و گستره آن با ادغام بهداشت روانی در مراقبتهای بهداشتی اولیه افزایش یافته است. پژوهشهای انجام شده در این زمینه و به ویژه در قلمرو بهداشت روانی در کشور ما بسیار ناچیز است. با توجه به اهمیت موضوع، در این پژوهش استرسهای شغلی و مشکلات روانی در ۱۳۰ تن از کارکنان دانشگاه علوم پزشکی زاهدان (۷۸ زن و ۵۲ مرد) که خود مسئولیت بهداشتی - درمانی بیماران را بر عهده دارند، مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان داد که ارتباط میزان استرس شغلی با افسردگی و اضطراب معنی‌دار است، ولی در بین مشکلات روانی و میزان استرس از نظر جنسیت تفاوتی مشاهده نگردید. همچنین میزان استرس، افسردگی و اضطراب گروه کارکنان درمانی بالاتر از کارکنان اداری بوده است. به طور کلی بیشترین عوامل استرس‌زا، ترس از اشتباه در کار، عدم درک مشکلات شغلی کارکنان توسط رئیس و احساس حقارت نسبت به شغل محول شده، گزارش گردیده است.

۴۷۳۸۱ صالح‌مجتهد، منیر. **بررسی میزان اختلال کاهش توجه در دانش‌آموزان پسر دبستانهای شهر تهران براساس مقیاس کنرز**. فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۱، ش ۲ و ۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۳)، ص ۸۷-۹۲

تهران TEHRAN / مقیاس کنرز CONNERS SCALE / دانش‌آموز STUDENT / اختلال کاهش توجه ATTENTION DEFICIT DISORDER / بیش فعالی HYPERACTIVITY

چکیده : این پژوهش به منظور بررسی میزان روایی مقیاس اندازه‌گیری "کیت کنرز" در زمینه ارزیابی اختلال کاهش توجه همراه با بیش‌فعالی در کودکان سالهای دوم تا سوم دبستانهای پسرانه شهر تهران (۱۲-۷ سال) انجام گردیده است. آزمودنیها، (۷۲ بطور تصادفی از میان کودکان عادی دبستانها و کودکان استثنایی مراکز روان‌پزشکی نواحی مختلف تهران برگزیده شدند. برای ۳۶ پسر دبستانی گروه آزمایشی از نظر بالینی براساس معیار DSM III-R، تشخیص اختلال کاهش توجه مطرح شده بود. گروه گواه، (۳۶ از میان ۷۲ نفر که بیشترین شرایط هماهنگ با گروه کنترل را داشتند انتخاب گردیدند. ابزار پژوهش شامل مشاهده رفتار، مصاحبه و پرسشنامه مربوط به شرایط اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی بود. اطلاعات بدست آمده با استفاده از آزمون t مستقل و ضریب همبستگی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یافته‌های این پژوهش نشان داد که مقیاس اندازه‌گیری کنرز می‌تواند اختلال کاهش توجه کودکان پسر دبستانی شهر تهران را اندازه‌گیری نماید.

۴۷۳۸۲ همراه‌کردن شناخت درمانی و دارو درمانی نگرشی نو **در درمان نگهدارنده افسردگی**. ترجمه فلورا شادلویی. فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۱، ش ۲ و ۳ (پاییز و زمستان ۱۳۷۳)، ص ۹۳-۹۹.

شناخت‌درمانی / درمان دارویی DRUG THERAPY / افسردگی DEPRESSION / درمان افسردگی DEPRESSION TREATMENT

چکیده : اغلب روان‌پزشکان روشهای درمانی بیولوژیک مانند درمان با داروهای ضدافسردگی را همراه با روشهای درمانی روان‌شناختی همچون روان درمانی برای بیماران مبتلا به افسردگی تجویز می‌کنند. در این مقاله، الگویی از همراه کردن داروهای ضدافسردگی، با شناخت درمانی یک که نوعی روان درمانی کارآمد در افسردگی حاد به شمار می‌آید، معرفی شده است. براساس این الگوی درمانی، بیمار پس از یک دوره درمان دارویی موفق، یک دوره شناخت درمانی را تجربه می‌کند. مقایسه این شیوه درمانی با دیگر رویکردهای درمانی در این زمینه به پژوهشگران توصیه گردیده است. این بررسی توانایی این روش را در پیشگیری از عود مجدد افسردگی و تأثیرات مثبت آن بر دیگر جنبه‌های زندگی بیماران افسرده که پس از دارودرمانی بهبودی نسبی یافته‌اند، نشان می‌دهد.

۴۷۳۸۳ مولایی، محمدحسن. **حفاظت از منابع آب و جلوگیری از آلودگی آن در تونس (قسمت اول)**. آب و محیط زیست، ش ۳۶ (آبان ۱۳۷۸)، ص ۴۲-۴۶.

تونس TUNISIA / منابع آب WATER RESOURCES / آلودگی آب WATER POLLUTION / حفاظت منابع آب WATER RESOURCES / آبهای سطحی SURFACE WATERS / آبهای زیرزمینی GROUND WATERS

چکیده : در این مقاله وضعیت آب در کشور آفریقائی تونس و امکانات بالقوه آبی، مصارف بخش‌های مختلف تجهیزات تصفیه آب و فاضلاب و اطلاعاتی از این قبیل در کشورهای مختلف را منعکس کرده است. این گونه مطالب علاوه بر اثر مثبتی که از نظر افزایش آگاهی خواننده دارد، معیاری است تا وضعیت کشور خود را در مقایسه ارزیابی کنیم و در بهره‌برداری از منابع آب و نحوه مصارف آن دقت لازم را داشته باشیم.

۴۷۳۸۴ مجد، نشاط؛ حاج‌حریری، عباس. **تهران و بحران آب از دیدگاه‌های کارشناسی روز**. آب و محیط زیست، ش ۳۶ (آبان ۱۳۷۸)، ص ۲۶-۳۷.

تهران TEHRAN / آب آشامیدنی DRINKING WATER / مصرف آب WATER CONSUMPTION / تصفیه آب WATER TREATMENT / منابع آب WATER RESOURCES / کیفیت آب WATER QUALITY

۴۷۳۸۵ مجد، نشاط. **تولید کود توسط کرم قرمز WIGGLER**. آب و محیط زیست، ش ۳۶ (آبان ۱۳۷۸)، ص ۳۳-۳۵.

تولید کود آلی ORGANIC FERTILIZER PRODUCTION / کرم کود RED WIGGLER / زباله WASTE / کود آلی ORGANIC FERTILIZER

چکیده : چرا از کود آلی، (ompost استفاده می‌شود؟ تبدیل مجدد ضایعات آلی خانگی به کودهای آلی به ما این اجازه را می‌دهد که مواد آلی مورد نیاز شدید خاک را به آن بازگردانیم و بدین طریق در چرخه طبیعت مشارکت کرده و با این عمل پسماندی را که به زمین‌های در حال رشد دفن زباله می‌رود قطع می‌کنیم.

۴۷۳۸۶ مهردادی، ناصر؛ ضیایی‌اردکانی، بنفشه. **کیفیت پساب‌های صنایع آبکاری کروم**. آب و محیط زیست، ش ۳۶ (آبان ۱۳۷۸)، ص ۲۷-۳۰.

فاضلاب صنعتی INDUSTRIAL WASTEWATER / صنایع آبکاری PLATING INDUSTRIES / فلز سنگین HEAVY METAL / کروم CHROME / سمیت فاضلاب WASTEWATER TOXICITY / احیاء الکتروشیمیایی

ELECTRCHEMICAL REDUCTION / سموم آب WATER TOXINS / اولترافیلتراسیون ULTRAFILTRATION / سمیت فلز MENTAL TOXICITY

چکیده : پساب‌های آبکاری حاوی فلزات سنگین بوده و موجب آلودگی آب و خاک می‌شوند. روش‌های مختلف تصفیه برای پساب‌های این صنعت وجود دارد. کروم موجود در این پساب از نوع شش ظرفیتی است و سمیت بیشتری نسبت به پساب‌های دیگر حاوی کروم دارد و در روش رسوبدهی باید ابتدا آن را احیا کرد و سپس عملیات بهینه رسوبدهی و لخته‌سازی انجام داد. استفاده از روش اولترافیلتراسیون که نیاز به فشار کمتری نسبت به اسمز معکوس دارد، مورد توجه قرار گرفته است. با روش‌های الکتروشیمی نیز می‌توان به احیاء الکتروشیمیایی پرداخت و با پارامترهای مختلف سیستم بهترین روش را انتخاب کرد. در روش جذب با توجه به مواد خام اولیه و روش‌های فعال‌سازی مواد می‌توانند به درصدهای مختلف حذف دست یافت و در این مقاله به بررسی خصوصیات و نحوه تولید پساب در این صنعت، اثرات زیست محیطی، میزان حذف کروم در هر روش و ارائه راه حل با توجه به صنایع ایران پرداخته شده است.

۴۷۳۸۷ بلادر، علی ؛ افشارنیا، مجتبی . **تصفیه تحت فشار فاضلاب‌های قوی .** آب و محیط زیست ، ش ۳۶ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۹-۲۶ .

تصفیه فاضلاب WASTEWATER TREATMENT / تصفیه هوازی / اکسیژن OXYGEN / قانون هنری / فاضلاب WASTEWATER / تصفیه تحت فشار PRESSURISED TREATMENT

چکیده : هدف این پژوهش بررسی کاربرد و اثرات فشار بر فرایند تصفیه زیستی هوازی فاضلاب بود. به این منظور دو واحد تماس‌دهنده زیستی (بیولوژیکی) دوار . (BC مشابه در مقیاس آزمایشگاهی طراحی شدند. یکی از آنها در محفظه فولادی تحت فشار و دیگری به صورت رویاز و در فشار جو مورد بهره‌برداری قرار گرفت. ظرفیت تصفیه در واحد تحت فشار، در مقایسه با واحد مرجع با تغییر بار آلی و افزایش فشار تا حداکثر ۶ بار تعیین شد. افزایش زدایش BOD، COD همزمان با افزایش فشار آشکار بود و افزایش نیتریفیکاسیون و کاهش ضریب تولید لجن به عنوان مزایای عمده افزایش فشار مطرح شد. به طور کلی با افزایش بار آلی، میزان زدایش مواد آلی کاهش می‌یابد. با این حال واحد تحت فشار در مقایسه با واحد مرجع در شرایط بار بیشتر، قادر به تولید پساب بهتری است، به طوری که حتی در شرایط بار آلی زیاد ۰/۲۷g-BOD/m۲-d، BOD صاف شده در پساب واحد تحت فشار همواره کمتر از ۱۰mg/L است. نهایتا این بررسی نشان می‌دهد که واحد تحت فشار در محدوده وسیعی از بارگذاری می‌تواند مورد بهره‌برداری قرار گرفته و تولید پسابی با حداقل تغییر کیفی کند.

۴۷۳۸۸ مبینی، عزیزالله .**گزینه‌های مدیریت انرژی (EMO) در صنعت آب و فاضلاب .** آب و محیط زیست ، ش ۳۶ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۴-۱۸ .

مدیریت انرژی ENERGY MANAGEMENT / صنایع آب و فاضلاب WATER AND WASTEWATER INDUSTRIES / انتخاب‌های مدیریت انرژی ENERGY MANAGEMENT OPTIONS / طراحی سیستم SYSTEM DESIGN / مدیریت سیستم SYSTEM MANAGEMENT / صرفه‌جویی انرژی ENERGY CONSERVATION / انرژی ENERGY / آب WATER / فاضلاب WASTEWATER

چکیده : در مباحث مدیریت انرژی، موضوعی اساسی تحت عنوان انتخاب‌های مدیریت انرژی یا EMO وجود دارد که در آن با توجه به تجهیزات و فرایندهای انرژی بر موجود در سیستم به رئوس انتخاب‌هایی که مدیران انرژی برای کاهش و نیز بهینه‌سازی مصرف انرژی احتیاج دارند، اشاره می‌شود. البته این نکته نباید فراموش شود که انتخاب‌های مذکور، نتیجه ممیزی سیستم تحت بررسی و یا سیستم‌های مشابه است و خود نسخه‌ای در خلاء نیست. با توجه به مطالب فوق و بررسی‌های به عمل آمده رئوس EMOهای مدیریت انرژی در صنعت آب و فاضلاب در مقاله پیش رو ارائه می‌شود. همان طوری که ملاحظه خواهید فرمود گستره کار مدیریت انرژی در صنعت آب و فاضلاب از مرحله طراحی سیستم تا مرحله مدیریت سیستم امتداد دارد و مدیریت انرژی برای هر یک از فرایندهای موجود در صنعت آب و فاضلاب توصیه‌های لازم را می‌توانند ارائه کند. در این مقاله ادعا نمی‌شود که مجموعه حاضر، تمام EMOهای موجود در صنعت آب و فاضلاب را در برمی‌گیرد زیرا این امر احتیاج به تعریف پروژه‌های لازم و تحقیقات کافی در مورد فرایندهای مختلف آب و فاضلاب دارد.

۴۷۳۸۹ عربشاهی، حمید ؛ صافدل، حسین . **جایگزینی آلوم با فریک‌کلراید در تصفیه‌خانه آب سفیدرود .** آب و محیط زیست ، ش ۳۶ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۹-۱۳ .

رودخانه سفیدرود SEFIDROUD RIVER / تصفیه آب WATER TREATMENT / تصفیه‌خانه رشت RASHT WATER TREATMENT PLANT / آلوم ALUM / فریک کلراید FERRIC CHLORIDE / لخته‌زنی / رشت RASHT / آب رودخانه RIVER WATER / زلال‌سازی / تصفیه فیزیکی آب WATER PHYSICAL TREATMENT / پ هاش آب WATER PH

چکیده : سفیدرود منبع اصلی تامین آب شرب شهر رشت است. در تصفیه‌خانه اضطراری شهر رشت از سولفات آلومینیم (آلوم) به عنوان منعقدکننده اصلی استفاده می‌شود ارزیری تهیه آلوم از خارج کشور و همچنین وجود فرضیه‌های بهداشتی مطروحه در رابطه با نقش آلومینیم در بیماری پیرذهنی زودرس منتج به این شد تا در مقام مقایسه، جایگزینی ماده منعقدکننده دیگری (فریک کلراید) که مشکلات فوق را ندارد، مورد مطالعه و بررسی قرار گیرد. بدین منظور یک سری آزمایش در شرایط کاملا مشابه با نمونه‌های مختلف آب سفیدرود به مدت ۶ ماه انجام گرفت و تاثیر فریک کلراید و آلوم به لحاظ مقادیر مورد نیاز و همچنین سرعت ته‌نشینی فلوک‌های تشکیل شده مطالعه شد. در این بررسی، مدل ریاضی گرادیان کاهش کدورت توسط فریک کلراید و آلوم ارائه شده است که با به کارگیری آن، مقادیر فریک کلراید یا آلوم مورد نیاز برای دستیابی به کدورت‌های مختلف قابل پیش‌بینی است. نتایج این مطالعات نشان می‌دهد که نسبت فریک کلراید به آلوم به طور میانگین بین ۴۵ تا ۶۰ درصد متغیر بوده و هزینه استفاده از فریک کلراید بین ۵۰ تا ۷۰ درصد هزینه آلوم است.

۴۷۳۹۰ جعفرزاده، نعمت‌الله . **روش‌های بهبود آب خام اهواز، رویکرد مدیریتی یا فراخوان دانش فنی .** آب و محیط زیست ، ش ۳۶ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۴-۸ .

منابع آب WATER RESOURCES / آب خام / کیفیت آب WATER QUALITY / آلوده‌کننده‌های آب WATER POLLUTANTS / تصفیه آب WATER TREATMENT / فاضلاب صنعتی INDUSTRIAL WASTEWATER / فاضلاب کارخانه قند SUGAR FACTORY WASTEWATER / نمونه‌برداری آب WATER SAMPLING / آلودگی رودخانه RIVER POLLUTION / آب آشامیدنی DRINKING WATER / رودخانه کارون KAROON RIVER / فاضلاب شهری URBAN WASTEWATER

چکیده : در این مقاله با استفاده از یک بررسی کتابخانه‌ای و نتایج به دست آمده از پژوهش‌های میدانی در یک دوره سه ساله (۱۳۷۶-۱۳۷۳) و با کاربرد داده‌های اقلیمی، جغرافیایی و آب‌شناسی، چگونگی بروز تغییرات کیفی آب رودخانه کارون براساس نمونه‌گیری‌های ماهانه در ۱۱ ایستگاه و نمونه‌گیری فصلی در ۱۵ ایستگاه مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. روش نمونه‌برداری در ۲۶ ایستگاه ماهانه و فصلی به ترتیبی انتخاب شد که نمونه به دست آمده نشانگر میانگین کیفیت آب در مقطع عرضی و در عمق‌های مختلف هر ایستگاه باشد و علاوه بر آن برخی از مهمترین پارامترها در محل و با کاربرد

تجهیزات میدانی اندازه‌گیری شده‌اند. نتایج به دست آمده نشان می‌دهند که کیفیت آب رودخانه کارون در ایستگاه‌های بالا دست منابع آب آشامیدنی شهر اهواز به دلیل ورود فاضلاب‌های صنعتی و کشاورزی مانند صنایع برق و الکترونیک، تولید قند، صنایع غذایی، تولید کاغذ و نیز مازاد آب اراضی کشاورزی به نحو چشمگیری کاهش یافته و بویژه بار ورودی مجموع مواد محلول در محدوده شمالی رودخانه حائز اهمیت است. این بررسی همچنین نشان می‌دهد که به دلیل نزدیکی برخی از آبگیرهای واحدهای تصفیه آب آشامیدنی اهواز با محل‌های تخلیه فاضلاب شهری و صنعتی باید احتمال وجود آلودگی‌های شیمیایی، میکروبی و انگلی در آب خام ورودی به چنین تصفیه‌خانه‌هایی را به صورت جدی‌تر مورد بررسی و مطالعه قرار داد.

۴۷۳۹۱ ماریچ‌های تزریقی گرمانرم‌ها و سایر مواد . ترجمه علی عباسیان . صنایع پلاستیک ، ش ۱۴۲ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۷۵-۸۰.

قالبگیری تزریقی INJECTION MOLDING / ترموپلاستیک THERMOPLASTIC / ماریچ تزریقی INJECTION SCREW / لاستیک RUBBER / پی‌وی‌سی PVC

چکیده : ماشین‌های قالب‌گیری تزریقی ماریچ‌دار برای نخستین بار در سال ۱۹۵۶ به کار گرفته شدند. ماریچ موجب انتقال گرمای سریعتر بین بدنه‌ی داغ و مواد به نسبت سرد به وسیله‌ی تبادل پیوسته‌ی گرما و جابجایی مواد در کانال ماریچ می‌شود. از این رو افزایش قابل ملاحظه‌ای در سرعت ذوب مواد، نسبت به دستگاه‌های یک مرحله‌ای پیستونی ایجاد می‌شود. این نوع دستگاه‌ها امروز فقط برای بدنه‌هایی تا قطر ۲۰ میلی‌متر ساخته می‌شوند. فن‌آوری ماریچ نیز بهبودی بارز یافته است. گرچه ماریچ‌های استاندارد امروزی گرمانرم‌ها از لحاظ اصول همانند ماریچ‌های سال ۱۹۵۶ می‌باشند. هر ماریچ تک مرحله‌ای سه بخش دارد. تفاوت در این است که ماریچ‌های قدیمی نسبت طول به قطری در حدود ۳:۱۲ و ۱:۱۶ داشته‌اند، در حالی که براساس نیازهای فرایندی ماریچ‌های امروزی نسبت طول به قطر ۱:۲۰ دارند. تقاضا برای برونداد بیش‌تر، یکنواختی مذاب و مقاومت پایشی مناسب، این نسبت طول به قطر را توجیه می‌کند. اطلاعات موجود در مقاله‌ی زیر تنها به ماریچ‌های رفت و برگشتی ماشین‌های تزریق می‌پردازد و به ماریچ‌های سایر دستگاه‌های نرم‌سازی مواد مربوط نیست.

۴۷۳۹۲ انتقال پلاستیک‌ها با جریان هوا - قسمت دوم، تجهیزات . ترجمه فرزین ذکایی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۴۲ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۷۰-۷۴.

سیستم فاز رقیق DILUTE PHASE SYSTEM / سیستم فاز متراکم DENSE PHASE SYSTEM / صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES / تجهیزات صنعتی INDUSTRIAL EQUIPMENTS / انتقال پلاستیک با هوا / هوای فشرده / انتقال مواد جامد

چکیده : در این مقاله به تجهیزات مورد استفاده در انتقال پلاستیک‌ها با هوا در سیستم فاز رقیق و فاز متراکم پرداخته می‌شود و موارد استفاده و محدودیت‌های هر یک به طور خلاصه بیان می‌گردد. سیستم‌های انتقال مواد جامد با هوا (یا گاز) با توجه به سرعت جریان هوا یا گاز و غلظت مواد جامد در این فاز به دو دسته‌ی سیستم‌های فاز رقیق و سیستم‌های فاز متراکم تقسیم می‌شوند. به سیستم‌هایی که سرعت جریان گاز به میزانی است که ذرات جامد را به صورت معلق در خود نگاه دارد، سیستم‌های فاز رقیق گفته می‌شود. در مواردی که سرعت گاز کمتر و یا میزان مواد جامد بیشتر باشد بخشی از ذرات ممکن است از فاز معلق خارج شده و روی دیواره داخلی لوله بلغزند که در این حالت ذرات جامد باید با فشار بیشتری انتقال یابند، به این سیستم‌ها سیستم فاز متراکم می‌گویند. در این مقاله به طور خلاصه به تجهیزاتی که در این دو نوع سیستم استفاده می‌شود پرداخته می‌شود البته با توجه به اینکه در صنعت پلاستیک اکثرا از سیستم‌های فاز رقیق استفاده می‌شود بیشتر به آن پرداخته شده است.

۴۷۳۹۳ پورسعیدی، عباس . قالب‌گیری تزریقی به کمک گاز . صنایع پلاستیک ، ش ۱۴۲ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۶۷-۶۹.

قالبگیری تزریقی با گاز GAS INJECTION MOLDING / گاز GAS / تزریق گاز GAS INJECTION / ترموپلاستیک THERMOPLASTIC / خنک‌سازی COOLING / فرآیند قالبگیری MOLDING PROCESS / تولید قطعه PART PRODUCTION / قطعه پلاستیکی PLASTIC PART

چکیده : فرآیند قالب‌گیری تزریقی به کمک گاز با تغییر و اصلاح فرآیند قالب‌گیری تزریقی حاصل می‌شود. این فرآیند برای فشردگی و متراکم کردن مذاب در قالب به جای استفاده از فشار بالای ماریچ در مرحله‌ی دوم تزریق، از گاز تحت فشار استفاده می‌نماید. در این مقاله شرح فرآیند و معایب و مزایای آن ارائه شده است.

۴۷۳۹۴ پودر قالب‌گیری، چگالی پودر، آسیاب پودرساز . ترجمه سام منوچهری . صنایع پلاستیک ، ش ۱۴۲ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۶۴-۶۶.

پودر قالب‌گیری MOLDING POWDER / چگالی پودر POWDER DENSITY / آسیاب پودرساز / درجه حرارت TEMPERATURE / تیغه آسیاب / قالبگیری MOLDING

چکیده : در دستگاه آسیاب پودرساز، افزایش دما منجر به افزایش چگالی پودر به صورت خطی می‌شود و دماهای زیادتر به حذف دنباله‌های خیلی کوتاه در ذرات پودر کمک می‌کند. در پی تلاش‌های اخیر در تولید قطعات خیلی سنگین از یک پودر پلی‌اتیلن با فرایند قالب‌گیری چرخشی مواردی پیش آمد که در آن حجم قالب برای یک مقدار مشخص و تعیین شده از پودر کم آمد. اگر حجم قالب به اندازه‌ی فقط آن مقدار مشخص از پودر بزرگ می‌بود نیز به خاطر نبود فضای آزاد از جریان پودر در چرخش قالب ممانعت می‌شد. راه حل این مشکل افزایش چگالی پودر بود که به این ترتیب فضای خالی در قالب افزایش می‌یابد و این به افزایش کیفیت قطعات تولیدی منجر گردید. در این مقاله تاثیرات دمای آسیاب، اندازه‌ی ذرات، توزیع اندازه‌ی ذرات، هندسه‌ی تیغه‌های آسیاب و کیفیت توری الک بر روی چگالی پودر پلی‌اتیلن بررسی می‌شوند. براساس بررسی انجام شده، دمای زیاد باعث حذف دنباله‌ی ذرات پودر می‌شود و بدین ترتیب ذرات متقارن‌تری بدست می‌آید که این مساله میزان تراکم بیشتر ذرات پودر را در پی دارد. هر چه ذرات درشت‌تر باشند چگالی پودر بیشتر خواهد بود و حال آنکه توزیع اندازه‌ی ذرات هیچ تاثیری روی چگالی پودر ندارد. شکل هندسی تیغه‌ی آسیاب تاثیر مستقیم بر روی تعداد دنباله‌ی تشکیل شده دارد. توری‌های ریزتر باعث می‌شوند آسیاب با بازده بهتر و در دماهای زیادتر کار کند. کنترل این پارامترها چگالی پودر پلی‌اتیلن را تا میزان ۲۰ درصد و سیالیت پودر که با زمان بر حسب ثانیه سنجیده می‌شود را تا ۱۵ درصد افزایش داد.

۴۷۳۹۵ نکاتی در مورد انتخاب خشک‌کن . ترجمه سحر دولتشاهی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۴۲ (مهر و آبان ۱۳۷۸))، ص ۶۰-۶۱.

تجهیزات صنعتی INDUSTRIAL EQUIPMENTS / ابزار TOOLS / انتخاب خشک‌کن / خرید تجهیزات / خشک‌کن

چکیده : انتخاب هر ابزار و دستگاهی، به ویژه ابزار و دستگاههای جانبی برای خط تولید، علاوه بر توجه به بودجه‌ی معین، به اطلاعاتی عمیق نیز نیاز دارد تا بودجه‌ای که صرف خرید این گونه وسایل می‌شود هدر نرود.

۴۷۳۹۶ طراحی، معیار گزینش مواد . ترجمه مهناز عالی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۴۲ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۵۴-۵۹.

مواد اولیه RAW MATERIALS / تولید PRODUCTION / صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES / نرم‌افزار گزینش مواد MATERIALS

SELECTION SOFTWARE / مهندسی طراحی DESIGN ENGINEERING / رزین RESIN / پلیمر POLYMER / مهندسی تولید PRODUCTION ENGINEERING / انتخاب مواد MATERIALS SELECTION / بانک اطلاعات DATA BANK / طراحی DESIGN

چکیده : گزینش بهترین ماده برای یک طرح خاص از اولین گام‌ها در فرایند مهندسی طراحی به شمار می‌رود. برای تسهیل همین امر، بانک‌های اطلاعاتی بسیاری در مورد مواد پلیمری ایجاد شده‌اند که در گزینش مواد برای طراحی از موارد ضروری به شمار می‌روند. با به کارگیری بسیاری از این بانک‌های اطلاعاتی در کنار کامپیوترهای کارا، دستیابی به اطلاعات ساده امکان‌پذیر است. سایر آنها نیز قابلیت ارایه اطلاعات مهندسی را در گستره وسیعی از شرایط دارند.

۴۷۳۹۷ تایوان جزیره‌ی صادرات . ترجمه فواد فاضلی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۴۲ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۵۳ .

تایوان TAIWAN / ماشین‌آلات صنعتی INDUSTRIAL MACHINARY / سرمایه‌گذاری دولتی / سرمایه‌گذاری خصوصی / صنایع ماشین‌سازی

۴۷۳۹۸ فراتر از آستانه: پیش‌بینی‌هایی برای بازار جهانی گرمانرم‌ها . ترجمه حامد قاجارنیا . صنایع پلاستیک ، ش ۱۴۲ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۳۵-۳۶ .

ترموپلاستیک THERMOPLASTIC / بازار بین‌المللی INTERNATIONAL MARKET / تولید ترموپلاستیک THERMOPLASTIC PRODUCTION / مصرف ترموپلاستیک THERMOPLASTIC CONSUMPTION

۴۷۳۹۹ نجات ؛ نوری ؛ بختیاری . مهم‌ترین کار، کار فرهنگی است (قسمت اول) . صنایع پلاستیک ، ش ۱۴۲ (مهر و آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۴-۲۲ .

جنگل FOREST / مرتع PASTURE / مناطق بیابانی / حفاظت جنگل FOREST PROTECTION / محیط زیست ENVIRONMENT / حفاظت محیط زیست ENVIRONMENT PROTECTION / صنایع چوب WOOD INDUSTRIES / صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES / تولید پالت / پلاستیک PLASTIC / پالت پلاستیکی / پالت چوبی

۴۷۴۰۰ چراغعلی، عبدالمجید . مرکز ثبت و بررسی عوارض ناخواسته داروها دفتر تحقیق و توسعه معاونت غذایی و دارویی وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی . حکیم ، سال ۲ ، (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۵۵-۵۷ .

داروی مسهل‌کننده مبدل آنژیوتانسین / کوتری‌ماکسازول COTRIMOXACSAZOLE / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS / کودکان CHILDREN / آسپرین ASPIRIN / استامینوفن ACETAMINOPHEN / ایبوپروفن / تب FEVER

۴۷۴۰۱ خلج، علی . آمینو سالیسیلیک اسید (مزالازین) . حکیم ، سال ۲ ، ش ۱ (بهار۱۳۷۸) ، ص ۵۱-۵۴ .

آمینو سالیسیلیک اسید AMINO SALICYLIC ACID / مزالازین MESALAZINE / داروسازی PHARMACEUTICS / ایران IRAN / کولیت اولسراتیو ULCERATIV COLITIS / نیترو سالیسیلیک اسید NITROSALYSILIC ACID / احیاء الکتروشیمیایی ELECTROCHEMICAL REDUCTION

چکیده : آمینو سالیسیلیک اسید! از داروهای مؤثر در درمان اولسراتیو می‌باشد که از راه خوراکی به صورت قرص Enteric Coated و از راه موضعی به صورت تنقیه یا شیاف می‌گردد و به اسامی تجارتی مزالازین یا مزالامین در بازارهای دارویی دنیا وجود دارد. با توجه به این که قرار است قرص مزالازین که از داروهای وارداتی می‌باشد در کارخانجات داروسازی ایران ساخته شود، تهیه ۵ - آمینوسالیسیلیک اسید! با ساده‌ترین روشها از مواد ارزان و قابل دسترس به طوریکه از نظر اقتصادی مقرون به صرفه باشد مورد بررسی قرار گرفت. در بررسی‌های انجام شده از میان روشهای گزارش شده برای تهیه آن، احیاء شیمیایی ۵ - نیتروسالیسیلیک اسید با آهن و اسیدکلریدریک یا احیاء الکتروشیمیایی محلول آن در هیدروکسید سدیم با استفاده از الکترودهای مس و نیکل مناسب‌ترین روش تعیین گردید. برای تهیه ۵ - نیتروسالیسیلیک اسید، نیتراسیون اسید سالیسیلیک با اسید نیتریک غلیظ ساده‌ترین روش مقرون به صرفه از نظر اقتصادی تعیین گردید.

۴۷۴۰۲ یزدان‌خواه کناری، عادل ؛ طبسی، نیلا ؛ محبعلی، مهدی . کنترل لیشمانیوز جلدی روستایی در منطقه مراوه‌تپه از استان گلستان در سال ۱۳۷۶ . حکیم ، سال ۲ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۴۳-۵۰ .

انگل لیشمانیا LEISHMHNIA PARASIT / بیماری پوست SKIN DISEASE / لیشمانیوز جلدی CUTANEOUS LEISHMANIASIS / پیشگیری لیشمانیوز LEISHMANIOSIS PREVENTION / کنترل لیشمانیوز LEISHMANIOSIS CONTROL / استان گلستان GOLESTAN PROVINCE

چکیده : در این مطالعه که در تابستان سال ۱۳۷۶ در مناطق روستایی بخش مراوه‌تپه از شهرستان مینودشت استان گلستان انجام شد، به منظور کنترل لیشمانیوز جلدی در انسان، از روشهای طعمه‌گذاری برای مبارزه با جوندگان صحرایی، سم‌پاشی برای کاهش تعداد پشه خاکی‌های ناقل، آموزش کارکنان بهداشت، آموزش عمومی، جلب مشارکت مردمی و بیماریابی و درمان مبتلایان استفاده گردید. نتایج حاصل از این بررسی نشان می دهد که میزان بروز لیشمانیوز جلدی از ۷/۱۳ درصد سال ۱۳۷۵ یعنی قبل از استفاده از روشهای کنترل به ۰/۷۱ در سال ۱۳۷۶، در مناطقی که از روشهای مذکور استفاده شده برد تقلیل یافته است.

۴۷۴۰۳ طهماسبی، محمدنقی . گزارش اولیه نتایج تعویض مفصل زانو در بیمارستان شریعتی . حکیم ، سال ۲ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۳۷-۴۲ .

تعویض مفصل زانو TOTAL KNEE ARTROPLASTY / پروتوز IBII / ایران IRAN / استئوآرتریت زانو KNEE OSTEO ARTHRITIS / روماتیسم مفصل / زانو KNEE

چکیده : نتایج ۲۶ زانو در ۱۶ بیمار که به علت استئوآرتریتی شدید تعویض مفصل زانو شده‌اند مورد بررسی قرار گرفت. چون آرتروز بسیار پیشرفته توام با تغییر شکل شدید زانو در بعضی موارد bone defect وجود داشت از پروتز (IBII) استفاده شد. استفاده از این پروتز برای اولین بار در سال ۱۳۷۴ در بیمارستان شریعتی شروع شده است. زمان پی‌گیری بیماران بطور متوسط دو سال بوده است و متوسط سن بیماران عمل شده ۶۰ سال می‌باشد. از ۱۶ بیمار چهار نفر مرد و دوازده نفر زن بودند و علت تخریب زانو در هشت مورد آرتروز اولیه و در هشت بیمار ناشی از روماتیسم مفصل بوده است. نتایج بدست آمده بعد از دو سال پی‌گیری قابل مقایسه با نتایج مطالعات دیگران است، گرچه تغییر شکل زانو و شدت تخریب مفصل در بیماران ما شدیدتر از سایر مطالعات بوده است. در دو سال پی‌گیری از بیماران عوارضی نداشته‌ایم ولی جهت بررسی نتایج و عوارض احتمالی نیاز به پی‌گیریهای طولانی‌تری هست و این در حقیقت نتایج اولیه این مطالعه است.

۴۷۴۰۴ سربلوکی، محمدنبی ؛ کوثری، پرتو ؛ پارسایی، سیامک . بررسی شرایط تهیه لیپوزوم‌های دارویی (نیستاتین - آمفوتریسین B) . حکیم ، سال ۲ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۷-۳۶ .

لیپوزوم LIPOSOME / پیش‌لیپوزوم PRELIPOSOME / نیستاتین NYSTATIN / آمفوتریسین ب AMPHOTERICIN B / میسل

چکیده : اهداف اصلی این تحقیق شامل ارائه روش مناسب برای ساخت لیپوزوم‌های حاوی نیستاتین و همچنین معرفی میسل‌های مختلط پیش لیپوزومی به منظور حلالیت آمفوتریسینB در محیطهای آبی و تبدیل آنها به لیپوزوم‌های حاوی دارو می‌باشد. به منظور دستیابی به اولین هدف از روش تبخیر فاز معکوس استفاده شد. نتایج حاصل از پلایش ژلی تعلیق لیپوزومی با استفاده از سفاروز 4B، نشان‌دهنده شرکت بیش از ۹۰ درصد نیستاتین اولیه در لیپوزوم‌ها است. با استفاده از دستگاه تعیین اندازه ذرات مشخص گردید که قطر میانگین لیپوزوم‌های حاصل ۰/۱ +- ۰/۳۱ میکرون می‌باشد. هدف دیگر این تحقیق با استفاده از میسل‌های مختلط پیش لیپوزومی (کولات / لیستین) انجام پذیرفت. در این مطالعه تغییرات حلالیت آمفوتریسین B در میسل مختلط پیش لیپوزومی نسبت به تغییرات غلظت کل لیپید در واحد حجم و نسبت به مولی لسیتین به کولات سدیم مورد ارزیابی قرارگرفت. اثر عوامل فیزیک شیمی مانند PH، قدرت یونی و دمای محیط پراکندگی بر میزان حلالیت دارو در محیط میسلی و همچنین اثر حضور سرم و آلبومین انسانی برحلالیت دارو در پیش لیپوزوم مورد بررسی قرارگرفت. نتایج حاصل از تصویربرداری و تعیین میانگین اندازه ذرات با کمک میکروسکوپ الکترونی نشان داد که با رقیق شدن میسل‌های مختلف لیپوزومی حاوی آمفوتریسین B توسط بافر، میسل به وزیکول (لیپوزوم) تبدیل می‌گردد و همچنین نتایج حاصل از رقیق‌سازی میسل‌های مختلف پیش لیپوزومی حاوی آمفوتریسین B توسط بافر، میسل به وزیکول (لیپوزم) تبدیل می‌گردد. همچنین نتایج حاصل از رقیق‌سازی میسل‌های حاوی دارو نشان می‌دهد که در مرحله رقیق‌سازی هیچگونه رسوبی ناشی از کاهش حلالیت دارو در محیطهای آبی ایجاد نمی‌گردد. این شواهد نشان می‌دهد که در هنگام تبدیل میسل به لیپوزم دارو در دو لایه‌های لیپیدی قرار می‌گیرد. بنابراین میسل‌های مختلط می‌توانند به عنوان پیش لیپوزوم وسیله‌ای مناسب برای انتقال دارو و ارائه شکل جدید از فرآورده‌های تزریقی لیپوزومی حاوی آمفوتریسین B مورد توجه قرار گیرند.

۴۷۴۰۵ مدرس، شهاب . **بررسی عوامل باکتریال ایجادکننده باکتریوری آسمپتوماتیک در زنان آبستن در تهران** . حکیم ، سال ۲ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۳-۲۶ .

عفونت باکتریایی BACTERIAL INFECTION / آبستنی PREGNANCY / آسیمپتوماتیک ACYMPTOMATIC / باکتریوری BACTERURIA / زنان WOMEN

چکیده : به منظور بررسی میزان عوامل باکتریایی و تعیین الگوی حساسیت آنتی‌بیوتیکی در عفونت ادراری بدون علامت نزد زنان در دوران آبستنی، از مهر ۱۳۷۵ تا مهر ۱۳۷۶ مطالعه‌ای بر روی ۴۶۲ زن باردار مراجعه‌کننده به پنج مرکز آموزشی و درمانی زنان و مامایی در تهران، پس از تنظیم پرسشنامه انجام شد. میزان کشت ادرار در آنها ۱۰/۸ درصد مشخص گردید. شایعترین باکتریهای جداشده به ترتیب شامل E. coil ۸۰ درصد، استافیلوکوک اپیدرمیدیس ۸ درصد، آنتروکوک ۶ درصد، کلبسیلا ۵ درصد و پروتئوس ۱ درصد بودند. در این مطالعه ارتباط سن، تعداد زایمان با عفونت ادراری اختلاف معنی‌داری را نشان نداد. همچنین در تعیین الگوی حساسیت آنتی‌بیوتیکی در رابطه با عوامل باکتریای جدا شده، بیشترین حساسیت نسبت به سیپروفلوکساسین و نالیدیکسیک اسید مشخص گردید.

۴۷۴۰۶ کیانفر، هایده ؛ کیمیاگر، مسعود ؛ غفارپور، معصومه . **تأثیر دوزهای روزانه و هفتگی آهن تکمیلی بر وضعیت آهن دختران دبیرستانی شهرهای زاهدان، رشت و اهواز** . حکیم ، سال ۲ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۵-۲۲ .

آهن تکمیلی IRON SUPLIMENTATION / کم‌خونی ANEMIA / آهن (تغذیه) IRON / دختر GIRL / نوجوان ADOLESCENT / کمبود آهن (حیاتی) IRON DEFFICIENCY / ایران IRAN / زاهدان ZAHEDAN / رشت RASHT / اهواز AHVAZ

چکیده : نظر به اهمیت کم‌خونی فقر آهن به عنوان یکی از مشکلات سلامت عمومی در ایران، مطالعه حاضر با هدف تعیین تأثیر دوزهای روزانه و متناوب آهن تکمیلی بر بهبود وضعیت آهن دختران دبیرستانی شهرهای زاهدان، رشت و اهواز به روش تجربی و به مدت ۳ ماه انجام گرفت. نتایج بررسی نشان داد که شیوع کم خونی در کل ۱۳/۷ درصد و به تفکیک در شهرهای زاهدان، رشت و اهواز ۲۳ درصد و ۱۱/۶ درصد و ۶/۹ درصد بود. براساس ادغام نتایج دو شهر زاهدان و رشت، میانگین افزایش هموگلوبین در نمونه‌های کم‌خون گروههای تجربی ۱، ۲ و ۳ به ترتیب ۱/۲ +- ۱، ۱/۲ +- ۱/۱ و ۱/۳ +- ۱/۱ گرم در دسی‌لیتر بود که در هر سه گروه با میانگین افزایش هموگلبین گروه شاهد (۰/۸g/dl +- ۰/۴) تفاوت آماری معنی‌داری نشان داد (p۰/۰۰۰۰۱). اما بین سه گروه دریافت کننده دوزهای روزانه و متناوب، تفاوت آماری معنی‌داری مشاهده نشد. در آزمون ANOVA میانگین افزایش فریتین سرم در نمونه‌های کم‌خون گروههای تجربی ۱، ۲، ۳ در هر سه گروه شاهد تفاوت آماری معنی‌داری نشان داد (P۰/۰۰۰۰۱).

۴۷۴۰۷ مهرابی‌توانا، علی ؛ جوادیان، عزت‌الدین ؛ ناطق، رخشنده . **مطالعه سروایپدمیولوژی بیماری تب پشه خاکی در جنگ تحمیلی عراق علیه ایران در بین سالهای ۱۳۶۷-۱۳۵۹** . حکیم ، سال ۲ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۷-۱۴ .

تب پشه خاکی SAND FLY FEVER / تشخیص افتراقی DIFFERENTIAL DIAGNOSIS / همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / ویروس VIRUS / سروتایپ ناپل NAPLES SEROTYPE / سروتایپ سیسیل SICILIAN SEROTYPE / جنگ ایران و عراق IRAN AND IRAQ WAR / ایران IRAN

چکیده : در این مطالعه به بررسی سرواپیدمیولوژی بیماری تب پشه‌خاکی در بین رزمندگان اسلام در سالهای جنگ (۱۳۶۷-۱۳۵۹) خواهیم پرداخت. این مطالعه در منطقه جنوب و جنوب غربی ایران شامل استان خوزستان (آبادان، خرمشهر و حومه اهواز) استان ایلام (مهران) استان کرمانشاه (گیلانغرب) انجام شد. روشهای سرولوژیک ثبوت کمپلمان (CF)، ممانعت از هماگلوتیناسیون (HI) مورد استفاده قرار گرفت. نتایج نشان داد که ۲۶ درصد از رزمندگانی که در منطقه جنوب ایران حضور داشتند به ویروس سیسیل و همچنین ۱۸ درصد از آنها نیز غلبه سروتایپ ویروس ناپل مثبت بودند. در مهران (استان ایلام) ۶۰ درصد از رزمندگان دارای آنتی سرم علیه سروتایپ سیسیل بودند و همچنین ۴۶ درصد آنها نیز دارای سروتایپ ویروس ناپل بودند. در گیلانغرب (استان کرمانشاه) هر سه نمونه سرم دریافت شده علیه ویروس ناپل نیز مثبت بوده است. بیشترین علائم بیماری تب پشه خاک تب و سردرد بوده است و هیچ مورد از مرگ و میر در اثر ابتلا به بیماری تب پشه خاک در طی ۸ سال جنگ (۱۳۶۷-۱۳۵۹) در بین رزمندگان مشاهده نشده است. این مطالعه نشان داد که بیماری تب پشه خاکی در جنوب غربی ایران وجود دارد. بعلاوه این مطالعه نشان داد که سروتایپ سیسیل نسبت به ناپل در منطقه بیشتر مشاهده می شود.

۴۷۴۰۸ جعفایی، محمدتقی ؛ اسدی، محمدحسین . **وضعیت موجود سالمندان و ضرورت توجه به نیازهای آنها** . حکیم ، سال ۲ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱-۶ .

سالمندان ELDERLY / وضعیت اجتماعی SOCIAL STATUS / وضعیت اقتصادی ECONOMIC STATUS / وضعیت بهداشتی / کیفیت زندگی LIFE QUALITY / سیستم بهزیستی WALFARE SYSTEM / نیاز اجتماعی

چکیده : پدیده سالمندی در اغلب جوامع در حال توسعه، مورد توجه واقع شده و دلیل اصلی آن افزایش نرخ سالمندان و تغییر شکل هرم سنی جمعیت

جوامع است. نرخ صعودی امید به زندگی، کاهش نرخ باروری و با تغییر شکل خانواده از گسترده به هسته‌ای در این جوامع، وضع زندگی افراد با توان اقتصادی پایین و همچنین سالمندان را تحت تأثیر قرار می دهد. جستجو برای مناسبترین راه حلها در جهان معاصر، استفاده از منابع دولتی، خصوصی و غیردولتی را به طور وسیع طلب می کند.در مطالعه حاضر که با هدف بررسی وضعیت سالمندان درجامعه ایرانی انجام گرفته از یک جامعه آماری ۵۹۶۲۹ نفری، به کمک پرسشنامه تعداد ۳۷۱۶ نفر در گروه سنی ۶۰ به بالا (۶/۲ درصد) قرار دارند. یافته‌های این تحقیق پیرامون وضعیت سواد، تأهل، محل سکونت، میزان رضایت از محل زندگی، وضعیت اقتصادی، اشتغال، سلامتی یا بیماری، مشکلات روحی و عاطفی، میزان استفاده از دفترچه خدمات بیمه درمانی، مصرف دارو، استفاده از سمعک، مراقبتهای بهداشتی ویژه، تجهیزات و توان پزشکی و . . . را نشان می دهد. این نتایج به منظور راهبردهای عملی برای مسئولین و دست‌اندرکاران اجرایی سودمند خواهد بود.

۴۷۴۰۹ روغنی، مهرداد ؛ بهزادی، ژیلا . **آثار حفاظتی پیش درمانی با ویتامین E بر نورونهای جسم سیاه پس از القای تخریب توسط ۶ - هیدروکسی دوپامین در موش صحرایی: مطالعه ایمونوهیستوشیمیایی تیروزین هیدروکسیلاز** . یاخته ، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۵۱-۵۷ .

ویتامین ای VITAMINE E / هیدروکسی دوپامین ۶ ۶ HYDROXYDOPAMINE / تیروزین هیدروکسیلاز TYROSIN HYDROXYLASE / پارکینسون PARKINSON / موش صحرائی RAT / جسم سیاه NIGRAL / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / نورونهای جسم سیاه NIGRAL NEURONS / ایمونوهیستو شیمی IMMUNOHISTOCHEMISTRY

چکیده : بررسی آثار پیش‌درمان با ویتامین E نورونهای جسم سیاه پس از القای تخریب توسط ۶ - هیدروکسی دوپامین در موش صحرایی. نتایج حاضر نشان می‌دهد که ۴۷ درصد کاهش در تعداد نورون حاوی تیروزین هیدروکسیلاز در طرف چپ بخش متراکم سیاه گروه تخریب وجود دارد ($P<0/005$). در گروه درمان، میزان کاهش (۱۸ درصد) در مقایسه با طرف راست SNC کمتر است ($P<0/05$). به علاوه اختلاف معنی‌داری بین دو گروه شاهد و درمان از نظر تعداد نورون دارای TH وجود ندارد. بررسی میکروسکوپی محل تزریق در استریاتوم نشان می‌دهد که در تمامی حیوانات پیش درمان شده، هاله متراکمی از فیبرهای TH - IR در اطراف محل وجود دارد در حالی که در مورد گروه تخریب، تراکم این فیبرها کمتر است. پیش‌درمان با ویتامین E می‌تواند سبب افزایش مقاومت و طول عمر نورونهای لیگرال در برابر تخریبهای اکسیدانیز بر اثر سمیت OHDA - ۶ شود و در درمان حفاظتی بیماری پارکینسون کاربرد دارد.

۴۷۴۱۰ مهاجرانی، حمیدرضا ؛ فتح‌اللهی، یعقوب ؛ سمنانیان، سعید . **بررسی اثر کاربردگذاری پنتیلن تترازول بر فعالیت عصبی ناحیه CAT مقاطع زنده هیپوکمپ موش صحرایی** . یاخته ، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۴۳-۵۰ .

موش صحرائی RAT / پنتیلن تترازول PENTYLENETETRAZOL / ناحیه CAT هیپوکمپ HYPPOCAMPAL CAT REGION / فعالیت صرعی EPILEPTIFORM ACTIVITY / شکل‌پذیری سیناپسی SYNAPTIC PLASTICITY / تحریک کزازی

چکیده : بررسی شکل‌پذیری سیناپسی ناشی از تحرک کزازی در ناحیه CAt مقاطع زنده مستعد فعالیت صرعی هیپوکمپ موش صحرایی. ۲۰ دقیقه پس از کاربرد PTZ و ۵ دقیقه پس از تحرک کزازی، نمودارهای تحریک - پاسخ به سمت چپ جابجا شد و حداقل ۶۰ دقیقه پایدار ماند. افزایش دامنه ناشی از تحرک کزازی پس از شستشوی PTZ، نسبت به گروه شاهد کمتر بود ولی این کاهش از لحاظ آماری معنی‌دار نبود. نتایج دال بر آن است که کاربرد PTZ به مدت ۲۰ دقیقه برای ایجاد یک مدل صرعی پایدار کافی است. PTZ مانند LTP ناشی از تحرک کزازی، نمودار ورودی - خروجی را به سمت چپ جابجا می‌کند. تقویت حاصل از تحریک کزازی در این مدل، بر اثر کاربرد کوتاه مدت PTZ مسدود نمی‌شود، در حالی که فعالیت صرعی تشدید می‌گردد. بنابراین برای ایجاد فعالیت صرعی یک بستر تقویتی در فعالیت عصبی مورد نیاز است.

۴۷۴۱۱ حسینی، احمد ؛ رضازاده، مجتبی ؛ موحدین، منصوره . **بررسی میزان تأثیر کافئین بر استخوان‌سازی تیبیای جنین موش صحرایی** . یاخته ، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳۷-۴۱ .

کافئین CAFFEINE / استخوان‌سازی OSTEOGENESIS / جنین موش صحرایی RAT EMBRYO / غضروف جذب شده ABSORBED CARTILAGE / ماده خارج سلولی / استخوان تیبیا TIBIA BONE

چکیده : بررسی کافئین بر میزان غضروف جذب شده و استخوان تیبیای جنین موش صحرایی به روش کمی بافت‌شناسی. کافئین باعث کاهش حجم معنی‌دار پریوست، پری‌کندر، استخوان کولار، استخوانهای ترابکولار، حجم کل استخوان، حجم غضروف تشکیل شده در گروههای تجربی ۱ و ۲ شد. این کاهش در گروه تجربی یک، بیشتر بود. تزریق کافئین به موش صحرایی موجب کاهش روند تشکیل ماده خارج سلولی استخوان جنین موش صحرایی و تأخیر در استخوانسازی می‌شود.

۴۷۴۱۲ فتحی، فردین ؛ حسینی، احمد ؛ رضازاده، مجتبی . **مطالعه استخوانسازی و کلسیفیکاسیون هتروتروپیک در محل کشت ژلاتین ماتریکس استخوان داخل غشایی** . یاخته ، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۹-۳۵ .

رده‌بندی کلسیفیکاسیون هتروپیک HETROROPIC CLASSIFICATION / استخوان‌سازی داخل غشایی INTERAMEMBRANOUS OSSOFICATION / ژلاتین ماتریکس استخوان BONE MATRIX GELATIN / پیوند استخوان BONE GRAFT / استخوان داخل غشایی

چکیده : بررسی توان القائی و طول عمر قطعات BMG استخوانهای داخل غشایی کلسیفیکاسیون هتروتروپیک در محل کشت آنها. یافته‌ها نشان می‌دهد ۱) کلسیفیکاسیون هتروتروپیک در محل کشت ژلاتین ماتریکس استخوانهای داخل غشایی دیده می‌شود. ۲) اکثر قطعات BMG استخوانهای داخل غشایی در محل کشت یکپارچگی خود را تا روز سی و پنجم حفظ می‌کنند. ۳) توان القائی ماتریکس استخوانهای داخل غشایی ضعیف است. ۱) احتمالا عواملی که کلسیفیکاسیون هتروتروپیک را در محل کشت ژلاتین ماتریکس استخوانهای داخل غشایی و داخل غضروفی کنترل می‌کنند مشابه هستند. ۲) احتمالا عواملی که سبب افزایش طول عمر BMG استخوانهای داخل غشایی در محل کشت و محل پیوند می‌شوند یکسان هستند. ۳) در مقایسه با مطالعاتی که قبلا در زمینه ماتریکس استخوانهای داخل غضروفی انجام شده است توان القایی ماتریکس استخوانهای داخل غشایی ضعیفتر است.

۴۷۴۱۳ گلشن‌ایرانپور، فرهاد ؛ رضازاده، مجتبی ؛ حسینی، احمد . **اثرات داروی والپروآت سدیم بر رشد ستون مهره‌های جنین موش** . یاخته ، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۱-۲۷ .

والپرآت سدیم SODIUM VAPLROATE / سپینابیفیدا SPINABIFIDA / ناهنجاریهای ستون مهره VETROBRAL COLUMN ABNORMALITIES / جنین موش MOUSE EMBRYO / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS

چکیده : بررسی تأثیر اسیدوالپروئیک بر ستون مهره‌های جنین موش. بررسی ستون مهره‌های جنینهای شاهد و آزمایش، ناهنجاریهای زیر شامل: تغییر

شکل تنه مهره، چند تکه شدن غضروف تنه، چسبندگی تنه مهره به مهره‌های دیگر، تغییر در تعداد مراکز استخوانسازی تنه مهره، تغییر در تعداد مراکز استخوانسازی طرفی، چسبیدن مراکز استخوانسازی طرفی و Spina Bifida Occulta یا بازبودن خلفی ستون مهره‌ها به صورت مخفی در گروه آزمایش مشاهده گردید. استفاده از رالپروآت سدیم در زمان بارداری موش می‌تواند سبب القای انواع مختلفی از ناهنجاریهای ستون مهره‌ها از جمله Spina Bifida Occulta در جنین شود.

۴۷۴۱۴ نعمت‌اللهی‌تاهانی، نورالدین؛ رضازاده، مجتبی؛ امامی‌میبدی، محمدعلی. **انجماد و ذوب جنینهای مرحله پیش لانه‌گزینی موش با پروپاندیول و ساکارز و تأثیر مرحله تکوینی جنین در موفقیت انجماد**. یاخته، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸)، ص ۱۵-۲۰.

انجماد جنین EMBRYO CRYOPRESERVATION / تکوین جنین EMBRYO DEVELOPMENT / پروپاندیول PROPANDIOL / جنین موش MOUSE EMBRYO / گنادوتروپین MOUSE EMBRYO / ساکارز SUCROSE / مرحله تکوین DEVELOPMENT STAGE / ذوب جنین

چکیده : بررسی خواص انجمادپذیری مراحل مختلف تکوینی جنینهای موش به روش انجماد کند. جنینهای ۱، ۲، ۴ و ۸ سلولی موش پس از تحریک تخمک‌گذاری با گنادوتروپین‌ها، از لوله رحم خارج شده و در حضور پروپاندیول و ساکارز به موش کند، منجمد و به سرعت ذوب شدند. جنینها پس از ذوب در محیط EBSS. + ۱۰ درصد BSA به مدت ۴ تا ۵ روز کشت داده شدند و نتیجه تکوین آنها با گروه شاهد و خودشان مقایسه شد. جنینهای یک سلولی بهتر از سایر جنینها شرایط انجماد و ذوب را تحمل کردند و زنده ماندند، ۹۱ درصد در برابر ۸۰ درصد و ۸۵ درصد (به ترتیب در مورد جنینهای دو، چهار و هشت سلولی). تکوین جنینهای منجمد و ذوب شده چهار و هشت سلولی به مرحله بلاستوسیست ثانویه بیشتر بود. از نظر آماری نیز جنینهای چهار سلولی منجمد و ذوب شده نسبت به جنینهای دو و هشت سلولی با درصد بالاتری به مرحله خروج از قشر شفاف رسیدند ($P<0.05$). جنینها در مراحل مختلف قادرند در حضور پروپاندیول و ساکارز با روش کند، منجمد شوند ولی میزان تکوین این جنینها یکسان نبوده و به مرحله آن، وابسته است.

۴۷۴۱۵ بهاروند، حسین؛ رضازاده، مجتبی؛ حسینی، احمد. **تاثیر هم‌کشتی سلولهای اپیتلیال آمپولا و ایسموس اویداکت انسان بر جنینهای دوسلولی موش**. یاخته، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸)، ص ۹-۱۴.

هم‌کشتی CO-CULTURE / تکوین جنین EMBRYO DEVELOPMENT / اویداکت OVIDUCT / جنین دوسلولی موش / هورمون کوریونی انسان HUMAN CHRONIC GONADOTROPIN / سلول اپیتلیال EPITHELIAL CELL / جنین موش MOUSE EMBRYO

چکیده : بررسی تأثیر هم‌کشتی سلولهای اپیتلیال آمپولا و ایسموس اویداکت انسان بر جنینهای موش. پس از تفکیک نواحی آمپولا و ایسموس اویداکتها، سلولهای اپیتلیالی آنها به روش مکانیکی جدا شده و در محیط Ham's F-۱۰ حاوی ۱۰ درصد سرم جنین گاوی کشت داده شدند. جنینهای دو سلولی موش SWISS Albino که ۳۷-۳۶ ساعت پس از تزریق هورمون کوریونی انسانی بدست آمده بودند، در محیط Ham's F-۱۰ + FCS ۱۰٪ روی تک لایه‌های سلولی حاصل از پاساژ سلولهای آمپولا؛ (ایسموس، (و گروه کنترل کشت داده شدند و تکوین آنها طی ۱۲۰ ساعت کشت بررسی شد. میزان کل بلاستوسیستها و بلاستوسیستهای در حال خروج از قشر شفاف (هچینگ بلاستوسیستها) پس از ۱۲۰ ساعت کشت در گروههای هم‌کشتی از گروه کنترل بیشتر بود ($P<0.001$ برای A و I). مقایسه تکوین جنینها بین گروههای هم‌کشتی آمپولا و ایسموس نیز نشان داد که سرعت تکوین جنینها در ۴۸ ساعت اول کشت در آمپولا بیشتر از ایسموس بوده است (۲۴ ساعت: $P<0.001$، ۴۸ ساعت: $P<0.01$). نتایج این مطالعه نشان داد که احتمالا فاکتور یا فاکتورهای اویداکتی ناشناخته‌ای، تکوین جنینهای موش را در هم‌کشتی‌ها بهبود می‌بخشد و هم‌کشتی با سلولهای اپیتلیال آمپولا، سبب تکوین بهتر جنینها نسبت به ایسموس می‌شود.

۴۷۴۱۶ مزدارانی، حسین؛ عقدایی، فرین. **تراکم پیش‌بینی رس کروموزومی اسپرم و تخمک در تخمکهای لقاح نیافته با روش لقاح آزمایشگاهی**. یاخته، ش ۲ (تابستان ۱۳۷۸)، ص ۱-۸.

تراکم پیش‌رس کروموزمی PREMATURE CHROMESOME CONDANSATION / اسپرم SPERM / تخمک انسان HUMAN OCYTES / اسپرم لقاح نیافته / لقاح آزمایشگاهی IN VITRO FERTILIZATION / سر اسپرم SPERM HEAD

چکیده : بررسی رخداد تراکم پیش‌رس کروموزومی PCC اسپرم و تخمک در تخمکهای لقاح نیافته آزمایشگاهی و تزریق داخل سیتوپلاسمی اسپرم و مقایسه فراوانی PCC و وجود سر اسپرم دست نخورده در تخمک در دو روش. ICSI مشاهدات مبین آن است که درصد بالایی از تخمکهای لقاح نیافته حاوی سر اسپرم دست نخورده یا با کروماتین باز نشده هستند (۳۹/۵ درصد برای ICSI). فراوانی وجود سر اسپرم در تخمکها، PCC اسپرم مشاهده شد که فراوانی آن در روش ICSI، دو برابر روش IVF بوده و از نظر آماری با یکدیگر اختلاف معنی‌داری دارد ($P<0.05$). همچنین در برخی موارد، تخمکهای با کروماتین تامتراکم و با کروموزومهای در حال دژانراسیون مشاهده شد. ممکن است پدیده غیرطبیعی باز نشدن کروماتین اسپرم و متراکم نشدن آن به شکل کروموزوم که منجر به لقاح نیافتن تخمک می‌شود، ناشی ازعوامل متعددی باشد. احتمالا مشاهده سراسپرم و در نتیجه عدم دسترسی عوامل اووپلاسمی به هسته اسپرم باشد. در صورتی که هسته اسپرم به عوامل متراکم‌کننده کروموزوم واکنش نشان دهد اما تخمک فعال نشده و در میتوز II باقی بماند، به القای PCC کروموزمها منجرمی‌شود. همچنین فراوانی بالای PCC، ممکن است ناشی از عدم بلوغ تخمکها و یا تأخیر در ورود اسپرم به داخل تخمکهای در حال دژانراسیون باشد.

۴۷۴۱۷ حمدی، احمد. **ایزو چیست**. صنعت سیمان، ش ۳۳ (آبان ۱۳۷۸)، ص ۳۹-۴۰.

ایزو ISO / ایزو ۹۰۰۰ ISO ۹۰۰۰ / استاندارد STANDARD

۴۷۴۱۸ **مدیریت انرژی و سازمان‌های بین‌المللی مصرف انرژی و انتشار گازهای گل خانه‌ای**. صنعت سیمان، ش ۳۳ (آبان ۱۳۷۸)، ص ۳۸.

مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION / گاز گلخانه‌ای GREEN HOUSE GAS / مدیریت انرژی ENERGY MANAGEMENT / انرژی ENERGY

۴۷۴۱۹ **موفقیت در استفاده از فیلترهای کیسه‌ای جریان ضربه‌ای (Pulsejet)**. صنعت سیمان، ش ۳۳ (آبان ۱۳۷۸)، ص ۳۵-۳۷.

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / گرد و غبار DUST / غبارگیری / کوره سیمان CEMENT FURNACE / آسیای سیمان CEMENT GRINDING / فیلتر کیسه‌ای BAG FILTER / نصب فیلتر کیسه‌ای / آمریکا U.S.A / فرانسه FRANCE

چکیده : در گستره صنعت سیمان و در هر دو طرف زنجیر تولید، سازندگان و مصرف‌کنندگان به مانند یکدیگر برای غبارگیری در کوره/آسیاب مواد خام و خنک‌کن کلینکر به استفاده از فیلترهای کیسه‌ای روی آورده‌اند. کارخانجات فعلی در آینده برای رسیدن به استانداردهای جدید که سطح غبار را تا ۲۵mg/۳Nm کاهش می‌دهد، به فیلترهای کیسه‌ای مجهز خواهند شد. بعلاوه با استفاده از این فیلترها اپراتورها میزان انتشار غبار حین راه‌اندازی را تا ۲۰mg/۳Nm کاهش می‌دهند تا با توجه به اوضاع و شرایط موجود در آینده

بتوانند با اطمینان با کار بپردازد.

۴۷۴۲۰ رجائی‌پور، پیمان . **بررسی راه‌های افزایش راندمان آسیاب سیمان** . صنعت سیمان ، ش ۳۳ (آبان۱۳۷۸) ، ص ۳۱-۳۴ .

آسیای سیمان CEMENT GRINDING / انرژی الکتریکی ELECTRICAL ENERGY / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / کاهش مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION DECREASE / کارآیی EFFICIENCY / تولید سیمان مخلوط / سنگ آهک LIME STONE / سیمان مخلوط

چکیده : درصد زیادی از انرژی الکتریکی کارخانجات سیمان در آسیاب‌های سیمان مصرف می‌شود لذا کارکرد بهینه آسیابها از نظر اقتصادی در پایین آوردن KW مصرفی کارخانه نقش مهمی داشته و همچنین باعث استمرار تولید خواهد شد لذا تحقیق فوق در جهت نیل به این مطلب و همچنین وجود برخی مشکلات در خط تولید کارخانه تعریف شد و مشکلاتی که کارخانه از بدو راه‌اندازی در واحد آسیاب‌های سیمان خود داشته به شرح ذیل می‌باشد: وجود زیره بیش از حد در خروجی از سرند آسیاب مدار باز (ZI). عدم رسیدن به ظرفیت اسمی آسیاب (۸۳ تن در ساعت) درآسیاب مدار بسته (Z۲).

۴۷۴۲۱ سلیمی‌پور، سیروس . **کمبودها و نواقص سیستم‌های برق و کنترل کارخانجات سیمان** . صنعت سیمان ، ش ۳۳ (آبان۱۳۷۸) ، ص ۲۳-۲۵ .

کارخانه سیمان CEMENT FACTORY / سیستم برق ELECTRICITY SYSTEM / سیستم کنترل CONTROL SYSTEM / تجهیزات کوره سیمان CEMENT FURNACE EQUIPMENTS / کوره سیمان CEMENT FURNACE / سیمان CEMENT / برق ELECTRICITY

چکیده : سیستم برق و کنترل کارخانجات سیمان به خصوص در واحدهای جدید یک مجموعه کاملا مرتبط با همدیگر می‌باشد و تفکیک قسمت‌ها به صورت کاملا مجزا عملی نیست برای مثال می‌توان سیستم برق کارخانه را مشابه سیستم خون‌رسانی بدن و سیستم کنترل را نظیر سلسله اعصاب در نظر گرفت. لیکن در اینجا برای احتراز از وارد شدن به نکات ریز و تخصصی به طریق معمول تقسیم‌بندی کلی به دو بخش عمده صورت پذیرفته است: برق، کنترل و ابزار دقیق.

۴۷۴۲۲ **بازاریابی روی شبکه اینترنت** . صنعت سیمان ، ش ۳۳ (آبان۱۳۷۸) ، ص ۲۱-۲۲ .

بازاریابی MARKETING / اینترنت INTERNET / بازرگانی TRADE

۴۷۴۲۳ بهنام‌نادری، اصغر . **بازاریابی و استراتژی توسعه صادراتی** . صنعت سیمان ، ش ۳۳ (آبان۱۳۷۸) ، ص ۲۰ .

بازاریابی MARKETING / توسعه صادرات EXPORTS DEVELOPMENT / کالای صادراتی EXPORTS GOODS / مشخصات کالا GOODS CHARACTERISTICS

چکیده : هر گاه شرکتی تمایل به کسب درآمد از راه صادرات را داشته باشد، الزامیست‌اقدام به فروش و صدور کالاهائی نماید که در بازارهای خارجی خریداران بالقوه و منحصربفرد داشته باشند. این کالاها باید از نظر مشتری دارای امتیازات یا جاذبه‌های خاص منطقه‌ای خود باشند. این مبحث در این خصوص نگاشته شده است که چگونه شرکت‌ها و مؤسسات بازرگانی می‌توانند صدور چنین کالاهائی را گسترش داده و انتقال قابل ملاحظه‌ای را نصیب شرکت خود سازند. اما کالا در حقیقت چه چیزی می‌باشند.

۴۷۴۲۴ طیبی، حمیدرضا . **مصاحبه با رئیس جهاد دانشگاهی علم و صنعت** . صنعت سیمان ، ش ۳۳ (آبان۱۳۷۸) ، ص ۱۶-۱۹ .

جهاد دانشگاهی / دانشگاه علم و صنعت / گزارش فعالیت ACTIVITY REPORT / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / الکتروفیلتر ELECTROFILTER

۴۷۴۲۵ صادقلو، م . **بهای سنگین که برای عدم هم خطی (Misalignment) می‌پردازیم** . صنعت سیمان ، ش ۳۳ (آبان۱۳۷۸) ، ص ۱۱-۱۵ .

ماشین‌آلات صنعتی INDUSTRIAL MACHINARY / عدم هم‌خطی MISALIGNMENT / زیان اقتصادی ECONOMIC LOSS / تلفات انرژی ENERGY LOSS / عیب‌یابی

چکیده : عدم هم خطی بین گرداننده و گردنده شایعترین عیب در ماشین‌آلات صنعتی است. عدم هم‌خطی باعث می‌شود بخشی از انرژی مصرفی گرداننده (موتور الکتریکی، توربین دیزل ...) عملا بجای کار مفید صرف تخریب ماشین گردد. نگارنده معتقد است در صنایعی که از سیستم‌های عیب‌یابی استفاده نمی‌کنند بیش از نود درصد ماشین‌آلات دارای مشکل عدم هم‌خطی‌اند. خسارت ناشی از این عیب در کشورمان بالغ بر صدها میلیون دلار در سال تخمین زده می‌شود. این عیب صددرصد قابل شناسائی و پیشگیریست. در ماشین‌آلات کوپله، اگر در شرایط عملیاتی محور شافت‌های متصل به هم روی یک خط راست قرار نگیرند وضعیت موجود را وضعیت Misalignment یا عدم هم خطی می‌نامند.

۴۷۴۲۶ بکائیان، منوچهر . **گزارش یک فعالیت تحقیقاتی در صنعت** . صنعت سیمان ، ش ۳۳ (آبان۱۳۷۸) ، ص ۸-۱۰ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / سیمان پرتلند PORTLAND CEMENT / دانه‌بندی / کیفیت سیمان CEMENT QUALITY / تحقیق و توسعه RESEARCH AND DEVELOPMENT

چکیده : انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان بعنوان یک مرکز علمی - تحقیقاتی فعالیت‌های گوناگون در زمینه‌های مختلف مورد نیاز صنعت سیمان را انجام می‌دهد. این فعالیت‌ها شامل بازرسی‌های فنی موادنسوز، بررسی مشکلات فرآیندی و فنی و انجام آزمایشات مختلف فیزیکی - شیمیائی مورد نیاز این صنعت می‌باشد. در این مقاله نمونه‌ای از این فعالیت‌ها ارائه می‌گردد.

۴۷۴۲۷ **بازار مصر، چشم‌اندازی از یک تجارت** . صنعت سیمان ، ش ۳۳ (آبان۱۳۷۸) ، ص ۲-۷ .

مصر EGYPT / صادرات سیمان CEMENT EXPORTS / واردات سیمان CEMENT IMPORTS / بازرگانی بین‌المللی INTERNATIONAL TRADE / بازار بین‌المللی INTERNATIONAL MARKET / سیمان CEMENT / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION

چکیده : کشور مصر بدلیل قرارگرفتن در نزدیکی مرزهای آفریقا، آسیا، اروپا و سواحل دریای سرخ و مدیترانه، تجارت بین‌المللی این کشور را با سایر نقاط جهان آسان و با اهمیت نموده است. در این مقاله محمدمنصورحسن از گروه مدیریت سرمایه‌گذاری به ارتباط این موضوع با تجارت سیمان در منطقه، می‌پردازد. بازار مصر از لحاظ تجارت بین‌المللی نظیر ندارد، موقعیت جغرافیائی مصر به گونه‌ای است که بازار سیمان آن بیش از اندازه بر تجارت بین‌المللی تأثیرگذار است.

۴۷۴۲۸ حسینی، امین . **تصمیم‌گیری به کمک رایانه** . مرکز آموزش عالی فنی مشهد، نشریه ، سال ۹ ، ش ۲۶ (پائیز۱۳۷۸) ، ص ۲۲-۳۱ .

تصمیم‌گیری DECISION MAKING / کامپیوتر COMPUTER / اطلاعات INFORMATION / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / سیستم پشتیبان تصمیم DECISION SUPPORT SYSTEM / سیستم اطلاعات مدیریت

MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM / مدیریت MANAGEMENT

چکیده : یکی از مهمترین وظایف مشترک مدیران، تصمیم‌گیری است که براساس اطلاعات موجود شکل می‌گیرد. هر مدیری می‌تواند اطلاعات مورد نیاز خود را جهت تصمیم‌گیری، از سیستم‌های اطلاعات مدیریت تهیه و یا از سیستمی که براساس اطلاعات موجود، تجزیه و تحلیل‌هایی انجام می‌دهد و راه‌حل‌هایی پیشنهاد می‌کند که به سیستم پشتیبان تصمیم معروفند، استفاده نماید. در این قسمت سعی شده است مروری بر تصمیم‌گیری سیستم‌های اطلاعات مدیریت و سیستم‌های پشتیبان تصمیم‌گیرنده داشته باشیم.

۴۷۴۲۹ اورعی، عباس . **کاربرد پلاسما در صنعت .** مرکز آموزش عالی فنی مشهد، نشریه ، سال ۹ ، ش ۲۶ (پاییز۱۳۷۸) ، ص ۱۳-۲۱ .

منابع انرژی ENERGY RESOURCES / پلاسما PLASMA / کاربرد پلاسما PLASMA APPLICATION / بهره‌وری PRODUCTIVITY / صنایع INDUSTRIES / تخلیه الکتریکی گاز / انرژی ENERGY / روکش فلزی / قوس پلاسما PLASMA ARC

چکیده : در جهان، منابع عظیمی از انرژی وجود دارد که بعضی شناخته شده و بعضی هنوز ناشناخته باقی مانده‌اند از میان منابعی که شناخته شده‌اند، می‌توان انرژی باد، انرژی حاصل از امواج دریا، انرژی خورشید و غیره را نام برد. یکی از منابع عظیم انرژی، انرژی حاصل از پلاسما است. از پلاسما در عملیات جوشکاری، برشکاری، سخت‌دهی سطح، ترمیم سطوح و کاربردهای آن در صنعت استفاده می‌شود در این مقاله با پلاسما آشنا می‌شوید و توضیح مختصری نیز پیرامون کاربردهای آن در صنعت داده می‌شود و انشاالله در مقاله‌های بعدی پیرامون چند کاربرد عمده آن در صنعت مطالبی عرضه خواهد شد.

۴۷۴۳۰ طباطبایی‌یزدی، حسین ؛ کریم‌پور، علی . **ژیروسکوپ و کاربرد آن در سیستم‌های ابزار دقیق ناوبری .** مرکز آموزش عالی فنی مشهد، نشریه ، سال ۹ ، ش ۲۶ (پاییز۱۳۷۸) ، ص ۲-۷ .

ژیروسکوپ GYROSCOPE / صلبیت / سیستم اندازه‌گیری MEASSUREMENT SYSTEM / کاربرد ژیروسکوپ GYROSCOPE APPLICATION / ابزار دقیق

چکیده : ژیروسکوپ یکی از قدیمی‌ترین مکانیزه‌های طبیعی بشر است. در واقع حرکت اولین الکترون به دور هسته خودش و حرکت زمین به دور خودش هر دو نمونه‌هایی از ژیروسکوپ می‌باشند. کلمه ژیروسکوپ برای اولین بار در سال ۱۸۵۲ توسط دانشمند فرانسوی به نام (لیون فاکلت) به وسیله‌ای که برای نمایش حرکت زمین به کار رفته بود، اطلاق گردید. این کلمه از ترکیب دو کلمه یونانی (ژیرو) به معنی چرخش و اسکوپین به معنی نمایش تشکیل شده که به آن (چرخش‌نما) نیز می‌گویند. یک جسم‌گردان نسبت به اعمال هر گونه چرخش و گشتاوری که در جهت محور چرخش آن نباشد حساس می‌باشد و لذا به طور وسیعی در حسگرهای اندازه‌گیری پارامترهای حرکت دورانی اطلاق می‌کنند. هر جسم‌گردان دارای دو خاصیت مهم است که از این خواص در تمام ژیروسکوپ‌های دارای جسم‌گردان استفاده می‌شود. این دو خاصیت عبارتند از: ۱ - صلبیت ۲ - حرکت تقدیمی

۴۷۴۳۱ مکری، آذرخش . **معمای هیپنوتیزم و پدیده‌های تجزیه‌ای .** تازه‌های علوم شناختی ، سال ۱ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۵۴-۶۳ .

هیپنوتیزم / خطای انتساب / تلقین‌پذیری / فراموشی / هیپرتالاموس / روش القاء هیپنوتیزم / تاریخچه هیپنوتیزم

چکیده : تاریخچه هیپنوتیزم به کارهای فرانس مسمر در قرن هجدهم باز می‌گردد. حدود یک قرن بعد جامعه علمی، هیپنوتیزم را نوعی تغییر در حالت هوشیاری می‌پندارد و شباهت زیادی به اغما خواب، خوابگردی و رویا در آن می‌بیند. تا ابتدای قرن بیستم تلاش اکثر دانشمندان معطوف به این امر می‌شود که به کمک مکانیسمهای برانگیختگی، هیجان، فعال‌سازی و مهار مغزی، توجیهی برای این پدیده بیابند. اما شواهد و قراین طور دیگری خودنمایی می‌کنند. سرانجام در دهه ۶۰ و ۷۰ میلادی اکثر روان‌شناسان و روانپزشکان می‌پذیرند که در هیپنوتیزم تغییر حالت هوشیاری به معنی خاص کلمه اتفاق نمی‌افتد. از این زمان به بعد جریان علمی به دو دسته رقیب تقسیم می‌شود: عده‌ای بر این باورند که هیپنوتیزم و فرایندهای تجزیه‌ای تفاوتی با یکدیگر ندارند و هر دو از یک اصل پیروی می‌کنند اما در هر حال از حالت متعارف هوشیاری متمایز هستند. این گروه به طرفداران فرایند خاص معروف گشته‌اند. گروه دیگر اعتقاد دارند که هیپنوتیزم و حتی فرایندهای تجزیه‌ای‌محصول یک رشته رفتارهای گروهی و نگرش‌های فرهنگی و اجتماعی است. این عده که به جریان اجتماعی شناختی اشتهار دارند معتقدند که فرد با یک رشته پیش‌سازهای ذهنی و باورهای فرهنگی و تمایلات و انتظارات وارد یک تعامل با دیگران می‌شود که محصول آن خلق حالات عینی و ذهنی است که هم خود فرد و هم دیگران آن را متمایز از بقیه حالات دانسته و آن را هیپنوتیزم، تجزیه و ... می‌نامند. طبق اعتقاد بعضی از طرفداران افراطی این نگرش حتی احساس ارادی یا غیرارادی بودن اعمال، افکار و احساسات و حتی درک خود به صورت واحد یک محصول اجتماعی است که احتمالا نوعی ارزش انطباقی داشته است ولی لزوما در تمامی فرهنگها، جوامع و اقشار جریان ندارد.

۴۷۴۳۲ علاقبندراد، جواد . **ترمیم‌پذیری مغز: پرسشهای کهن، پاسخهای نوین .** تازه‌های علوم شناختی ، سال ۱ ، ش ۱ (بهار۱۳۷۸) ، ص ۴۶-۵۲ .

عصب‌شناسی / ترمیم‌پذیری مغز / وراثت / محیط / مغز BRAIN / ژن GENE

چکیده : ترمیم‌پذیری مغز یکی از موضوعات قدیمی است که همواره ذهن بشر را به خود مشغول داشته است. از نظر تاریخی این موضوع به علاقه دیرینه محققان علوم عصبی به رابطه ساختار و عملکرد باز می‌گردد. برای مثال، تحت تأثیر فرضیاتی که شکل ظاهری جمجمه را در اعمال شناختی دخیل می‌دانستند در مقطعی تصور می‌شد که اعمال شناختی در بستر ساختاری تشخیص و ثابت صورت می‌گیرد. اما آنچه که عمدتا مورد بحث قرار داشته قابلیت محدود مغز در ترسیم ساختاری و از طرف دیگر شواهد مسلم به نفع بازیابی نسبی در برخی از کارکردهای مغزی است. در این مقاله نظریه‌های معاصر در مورد ترمیم‌پذیری ارتباط تجربه و یادگیری با ساختار مغز و نقش ژنهای مسئول در این باره به تفضیل مورد بحث قرار می‌گیرد.

۴۷۴۳۳ نعمت‌زاده، شهین . **ساختار پیمانه‌ای ذهن .** تازه‌های علوم شناختی ، سال ۱ ، ش ۱ (بهار۱۳۷۸) ، ص ۴۱-۴۵ .

ذهن MIND / ساختار پیمانه‌ای ذهن / معماری ذهن MIND ARCHITECTURE / پیمانه ذهن

چکیده : یکی از پرسش‌های مهمی که در باب معماری ذهن در علوم شناختی مطرح است این است که آیا ذهن یک پارچه است و از استراتژیهای عمومی همه منظوره استفاده می‌کند یا اینکه از بخشها یا پیمانه‌های Modules نسبتا مجزا تشکیل شده است که هر یک بطور مستقل فعالیت می‌کند؟ فودور Fodor معتقد است که پاره‌ای از فعالیتهای ذهنی نتیجه ساختار پیمانه‌ای ذهن است و پاره‌ای دیگر تابع معماری یکپارچه‌ای است. به اعتقاد او ساختار ذهن از مبدلها، نظام‌های درونزادی و نظامها یا فرآیندهای مرکزی تشکیل شده است. در این مقاله ساختار پیمانه‌ای ذهن با تأکید بر عقاید فودور بحث و بررسی قرار می‌گیرد.

۴۷۴۳۴ باقری، خسرو ؛ خسروی، زهره . **معرفت‌شناسی تکوینی پیاژه .** تازه‌های علوم شناختی ، سال ۱ ، ش ۱۲ (بهار۱۳۷۸) ، ص ۳۵-۴۰ .

پیاژه، ژان PIAGET, JEAN / معرفت‌شناسی تکوینی / دانش KNOWLEDGE / سازه‌گرایی CONSTRUCTIVISM / واقعیت خارج از ذهن

چکیده : نظریه پیاژه تنها محدود به روان‌شناسی کودک و نوجوان نمی‌شود بلکه دیدگاه ولی در واقع یک نظریه معرفت‌شناختی نیز می‌باشد. پیاژه دیدگاههای معرفت‌شناختی را طبقه‌بندی کرده تا جایگاه معرفت‌شناسی تکوینی در میان آنها مشخص شود. او در آثار اولیه خود معرفت‌شناسی را از جنبه تکوینی و غیر تکوین بودن و همچنین از نظر غلبه عنصر عین، ذهن یا عامل میان آنها طبقه‌بندی کرده است. پیاژه معرفت‌شناسی خود را زمره معرفت‌شناسی‌های علمی قرار می‌دهد. به اعتقاد او اگر بخواهیم به معرفت‌شناسی صوری علمی دهیم، محدود سازیم و دوم آنکه مدعای خود را به نحو تجربی، تحقیق و بررسی کنیم. در این مقاله دیدگاه معرفت‌شناسی تکوینی به تفضیل مورد بحث قرار گرفته است. در جامعه علمی ما پیاژه بیشتر به عنوان روان‌شناسی معرفی شده است، روان‌شناسی که مراحل تحول ذهنی کودک را تا سنین نوجوانی مورد پژوهش قرار داده است. نظریه پیاژه، نه تنها محدود به روان‌شناسی کودک و نوجوان به معنی رایج کلمه نیست، بلکه دیدگاه وی در عین حال نظریه‌ای معرفت‌شناختی نیز هست. حتی می‌توان گفت که جنبه آنجا برخی از پیاژه شناسان معتقدند که پژوهش‌های روان‌شناختی وی به منزله وسیله‌ای برای پاسخ‌گویی به مسائل معرفت‌شناختی بوده است (Vuyk ۱۹۸۱).

۴۷۴۳۵ یی‌جن‌خان، محمود . **یادگیری واکه‌های زبان براساس یک مدل‌شناختی** . تازه‌های علوم شناختی ، سال ۱ ، ش ۱ (بهار۱۳۷۸) ، ص ۲۴-۳۴.

یادگیری LEARNING / واکه‌های زبان LANGUAGE VOWELS / اثر مغناطیسی درک PERCEPTUAL / توانائی شناختی / الگوی شناختی / روانشناسی شناختی / شناسایی چهره / روان‌شناسی زبان PSYCHOLINGOISTIC / واکه فارسی FARSI VOWEL

چکیده : در این مقاله یک الگوی‌شناختی در یادگیری واکه‌های (Volwels) زبان ارائه می‌گردد. در این مدل که به عنوان اثر مغناطیسی درکی شهرت دارد، برای هر آوای زبان یک حوزه مغناطیسی با مرکزیت یک نمونه نخستین فرض می‌شود که بر نمونه‌های نزدیک به نمونه نخستین اثر گذاشته و آنها را جذب می‌کند. شواهدی وجود دارد که کودک در ۶ ماهگی حوزه‌های مغناطیسی آواهای زبان مادری را یاد می‌گیرد. نگارنده، این مدل را برای واکه‌های زبان فارسی در بزرگسالان محک زده و به کمک این الگوی شناختی، هماهنگی واکه‌ای در زبان فارسی را مورد بحث و بررسی قرار می‌دهد.

۴۷۴۳۶ مکزی، آذرخش . **تصاویر دو نیمه شده: آزمونی به منظور بررسی فعالیت نیمکره‌های مغز در بیماران‌مبتلا به اسکیزوفرنی** . تازه‌های علوم شناختی ، سال ۱ ، ش ۱ (بهار۱۳۷۸) ، ص ۱۵-۲۳.

اسکیزوفرنی SCHIZOPHRENIA / مغز BRAIN / نیمکره‌های مغز / فعالیت نیمکره‌های مغز / اختلال فعالیت نیمکره مغز / نظریه عصبی رشدی / فرضیات کراو / تصاویر دو نیمه شده

چکیده : فعالیت نیمکره‌های مغزی در انسان حالت نامتقارن دارد و بعضی کارکردهای عالی‌شناختی در مغز بصورت غیرقرینه انجام می‌پذیرید. درک کلام و زبان در اکثر افراد راست دست در نیمکره چپ متمرکز است و توانایی‌هایی فضایی - بینایی و تشخیص عواطف و هیجانات در چهره بیشتر به نیمکره راست اختصاص یافته است. براساس بعضی شواهد و فرضیات این غیرقرینه بودن فعالیت مغزی در بیماری اسکیزوفرنی کاهش یافته یا بهم می‌خورد. به منظور سنجش نسبت فعالیت نیمکره‌ها در شناسایی هیجان و عواطف در چهره از تعدادی تصاویر دو نیمه شده Chimeric استفاده شد. شانزده اسلاید تصاویر دو نیمه شده که در هر یک عکس قرینه (یکی دارای خنده در سمت راست و دیگری در سمت چپ) تعبیه شده بود، تهیه گردید. اسلایدهای فوق به ۲۰ بیمار مبتلا به اسکیزوفرنی و ۲۰ داوطلب سالم به عنوان گروه شاهد نشان داده شد. مشخص شد که افراد سالم بطور متوسط حدود ۱۲ عکس از ۱۶ عکس دارای خنده در سمت چپ را در مقایسه با تصویر دارای خنده در نیمه راست، خندان‌تر گزارش کردند. اما این رقم در بیماران مبتلا به اسکیزوفرنی بطور متوسط ۹/۵ عکس از ۱۶ عکس بوده که با گروه شاهد دارای تفاوت معنی داری P۰/۰۴ به عبارت دیگر میزان گرایش به نیمه چپ میدان بینائی در تعیین بیان عاطفی در چهره در افراد اسکیزوفرنیک در مقایسه با جمعیت عادی کاهش نشان می‌دهد و این مسئله نشانگر کاهش نامتقارن بودن فعالیت نیمکره‌ها لااقل در مورد شناسایی بیان هیجان چهره‌ها در این گروه بیماران است. در این مقاله ارتباط این مسئله با نظریه‌های عصبی-رشدی و فرضیات کراو Crow مورد بحث قرار گرفته‌اند.

۴۷۴۳۷ نوروزیان، مریم ؛ لطفی، جمشید . **موفقیت بیشتر افراد چپ دست در آزمون سراسری ورود به دانشگاههای ایران** . تازه‌های علوم شناختی ، سال ۱ ، ش ۱ (بهار۱۳۷۸) ، ص ۷-۱۴.

چپ دستی LEFT HANDEDNESS / هوش INTELLIGENCE / هوشمندی SAGACITY / آزمون سراسری ورود به دانشگاهها / قبولی دانشگاهها / پیشرفت تحصیلی ACADEMIC ACHIEVEMENT / ایران IRAN / وراثت / طول عمر LIFETIME

چکیده : در متون علمی چپ دستی از طرف عده‌ای با عوامل آسیب‌زا مرتبط بوده به عنوان یک پدیده غیرعادی تلقی می‌شود ولی از طرف عده‌ای دیگر طبیعی محسوب گشته حتی با استعدادهای خاصی مرتبط شناخته شده است. در این تحقیق میزان موفقیت افراد چپ دست در مقایسه با راست دست در آزمون سراسری ورود به دانشگاهها مورد بررسی قرار گرفت. مجموعا ۵۰۰۰۰ نفر از میان داوطلبان مرحله اول آزمون سراسری دانشگاهها در ۵ سال متوالی، بطور تصادفی انتخاب شده و از نظر قبولی دانشگاهها و چپ دستی و راست دستی مورد مطالعه قرار گرفتند. مشخص گردید که افراد چپ دست نسبت به افراد راست دست در تمام سالهای مورد مطالعه بطور معنی‌داری از میزان قبولی بیشتری برخوردار بوده‌اند. (۲۷/۳ درصد در مقایسه با ۲۴/۳) این یافته در جهت تایید نظریه‌های است که اصولا چپ دستی را یک پدیده عادی تلقی کرده و برای آن نقش پاتولوژیک قائل نیستند.

۴۷۴۳۸ جمالی، علی‌اکبر . **تحلیل سینتیکی و حرارتی واکنشهای احتراقی و انفجاری** . فصلنامه مهندسی باور ، ش ۹، ۱۰ (پاییز و زمستان۱۳۷۸) ، ص ۳۶-۵۲.

احتراق COMBUSTION / مواد منفجره EXPLOSIVES / تراک DETONATION / سرعت سوختن BURING RATE / جزءاکسنده OXIDIER / ضربه IMPULSE / موج شوک SHOCK WAVE / شعله‌وری DEFLAGRATION

چکیده : چگونگی فرآیند احتراق، اغلب به شرایط آغازی و انتالپی آزاد شده کل واکنش بستگی دارد. اما در مورد واکنشهای شعله‌وری فازهای آمیخته و چگالیده، سرعت سوختن به چندین عامل گوناگون و برهم‌کنش پیچیده آنها وابسته است. این عوامل تمامی شرایط سینتیکی دستگاه و شماری از ویژگیهای فیزیکی را در بردارد. واکنشهای احتراق، در سراسر حجم بصورتی یکنواخت منتشر و امواج احتراقی گسترش یابنده که بصورت تراک و یا شعله‌وری هستند، با سرعتی یکنواخت در درون جسم پیش می‌روند. از آن جهت که شعله‌وری اساس احتراق پیشرانه‌های جامدی است که در موشکها بکار می‌رود و تراک مواد ناریه کاربردهای نظامی نو تجاری دارند، بررسی خصلتهای فنی این پدیده، نتایج علمی را در بردارد. این مقاله، با ذکر فرضیات حاکم در بررسی مدل و شرح فیزیکی آن، به نتایجی که حاصل از بررسی‌های حرارتی و سینتیکی و مطالعات تکمیلی یک نمونه پر مصرف‌اکسنده در سوختهای جامد مرکب است، اشاره دارد. چون

فرآیند سوختن بینهایت پیچیده است، در حقیقت در زمان حاضر، کمتر تئوری موجود است که بیان کاملی از پدیده احتراق باشد.

۴۷۴۳۹ خدارحمی، حسین ؛ فلاحی‌آرزودار، علیرضا ؛ لیاقت، غلامحسین . **بررسی نفوذ پرتابه‌های میله‌ای بلند در هدفهای سرامیک - فلزی** . فصلنامه مهندسی باور، ش ۹،۱۰ (پاییز و زمستان۱۳۷۸) ، ص ۲۶-۳۵.

سرامیک CERAMIC / نفوذ گلوله / پرتابه میله بلند LONG ROD PROGECTILE / زره سرامیکی / راندمان بالستیکی / عمق نفوذ CRATER DEPTH / بالستیک BALLISTIC / نظریه تیت TATE THEORY

چکیده : سرامیکها به خاطر خواص مناسب مقاومت در برابر نفوذ گلوله، مقاومت فشاری بالا و دانسیته کم کاربرد گسترده‌ای در ساخت انواع زره‌ها پیدا کرده‌اند. بررسی مقاومت زره‌های سرامیکی در برابر نفوذ پرتابه‌های انرژی جنبشی در سالهای اخیر مورد توجه ومطالعه جدی برخی از محققین قرار گرفته است. تحلیل نفوذ بعضی از پرتابه‌های انرژی جنبشی که با عنوان میله بلند معرفی می‌شوند، طی چند دهه، گذشته بررسی شده و در طی حدود ۳۰ سال گذشته تئوری مطرح شده توسط تیت (Tate) در این زمینه بکار رفته است. در سالهای اخیر تحقیقات زیادی بر روی نفوذ میله‌های بلند در هدفهای سرامیکی انجام گرفته و سعی شده است این تئوری که ابتدا برای فلزات مطرح شده بود برای مواد سرامیکی نیز به کار رود. تعیین مقاومت هدفهای سرامیکی در برابر نفوذ که در معادله تیت با پارامتر Rt مشخص می‌شود، یکی از نکات مهم در بکارگیری این تئوری در سرامیکها می‌باشد. اخیرا روشهای مختلفی برای اندازه‌گیری مقاومت در برابر نفوذ (Rt) سرامیکها ارائه شده‌است که مهمترین آن به نام آزمایش عمق نفوذ (Penetration of Depth, DOP) شناخته می‌شود. در این مقاله: الف) نحوه بکارگیری تئوری هیدرودینامیکی بهبود یافته (تئوری Tate) در سرامیکها، ب)تعیین مقاومت در برابر نفوذ (Rt) به روشهای مختلف، ج)آزمایش عمق نفوذ (DOP) و نحوه محاسبه راندمان بالستیکی د)اثر محدودیت‌های محیطی بر خواص سرامیکها و همچنین آخرین یافته‌های علمی در این زمینه‌ها جمع‌بندی، بحث و ارائه می‌گردد.

۴۷۴۴۰ نداف‌اسکویی، علیرضا . **تجزیه و تحلیل پوسته‌های دوار تحت بارگذاری متقارن به روش اجزا محدود** . فصلنامه مهندسی باور، ش ۹ و ۱۰ (پاییز و زمستان۱۳۷۷) ، ص ۱۷-۲۵.

پوسته دوار / روش المان محدود FINITE ELEMENT METHOD / تابع شکل خطی / تابع شکل غیر خطی / بارگذاری متقارن مکانیکی / المان مخروطی / المان تروبدال / تحلیل پوسته SHELL ANALYSIS

چکیده : در این مقاله با استفاده از روش اجزاء محدود به تجزیه و تحلیل پوسته‌های دوار تحت بارگذاری متقارن پرداخته شده است. در این تجزیه و تحلیل سه حالت مورد نظر می‌باشد: ۱)حل مسئله با استفاده از تابع شکل خطی و المان مخروطی، ۲)حل مسئله با استفاده از تابع شکل غیرخطی و المان مخروطی و ۳)حل مسئله با استفاده از تابع شکل غیرخطی و المان تروبدال (Toroidal) که انحناء در جهت نصف‌النهاری را نیز در نظر می‌گیرد. دو حالت اول قبلا مورد بررسی واقع شده‌اند ۱] و [۱۰ و حالت سوم که نتایج بدست آمده از آن از دقت بالاتری برخوردار است به عنوان کاری کاملا جدید در این مقاله ارائه می‌گردد.

۴۷۴۴۱ واحدی، خداداد . **مطالعه پارامتریک تأثیر متغیرهای اصلی نفوذ بر عمق نفوذ** . فصلنامه مهندسی باور، ش ۹ و ۱۰ (پاییز و زمستان۱۳۷۷) ، ص ۱۰-۱۶.

عمق نفوذ CRATER DEPTH / نفوذ CRATER / پرتابه PROJECTILE / طراحی پرتابه PROJECTILE DESIGN / شبیه‌سازی SIMULATION / چگالی پرتابه / مقاومت پرتابه

چکیده : مطالعه پارامتریک برای مشخص نمودن اهمیت پارامترهای عمده مؤثر در عمق و حجم نفوذ از مواردی است که در بررسی پدیده نفوذ پرتابه در هدف مورد توجه بسیاری از پژوهشگران قرار گرفته است. پیچیدگی موضوع نفوذ و میان رشته‌ای بودن این پدیده موجب شده است تا تقسیم اعظم کارهای تحقیقاتی در این زمینه تجربی باشد. بنابراین یک مطالعه پارامتریک که بتواند تأثیر پارامترهای عمده نفوذ از قبیل چگالی پرتابه و هدف، مقاومت فشاری پرتابه و هدف، نسبت به قطر (L/D) پرتابه را بر عمق نفوذ مشخص نماید، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌باشد. در این مقاله به بررسی تغییرات پارامترهای فوق بر عمق نفوذ با استفاده از مدل اصلاح شده تیت می‌پردازیم. نتایج بررسی به سهولت می‌تواند در مباحث مربوط به طراحی پرتابه و هدف در محدوده وسیعی از سرعت‌های بسیار پایین تا مافوق سرعت مورد استفاده قرار گیرد.

۴۷۴۴۲ قدک، فرهاد ؛ طیبی‌رهنی، محمد . **حل معادله دائمی اویلر در یک شیپوره دو بعدی در رژیمهای مادون صوت، گذر و مافوق صوت** . فصلنامه مهندسی باور، ش ۹ و ۱۰ (پاییز و زمستان۱۳۷۷) ، ص ۲-۹.

معادله اویلر EULER EQUATION / مادون صوت SUBSONIC / مافوق صوت SURSONIC / گذر صوت TRANSONIC / نرخ همگرایی / شیپوره دوبعدی / روش حجم کنترلی جیمسون JIMSON FINIT VOLUME METHOD / حل معادله EQUATION SOLUTION

چکیده : در این مقاله، حل معادلات دائمی اویلر در یک شیپور دو بعدی در نواحی مختلف مادون صوت، گذر صوت و مافوق صوت مورد بررسی قرار گرفته است. در حل معادلات اازروش حجم کنترلی جیمسون مبتنی بر تفاضل مرکزی در مکان به همراه لزجت مصنوعی و روش‌رانج - کوتا مرتبه چهارم در زمان استفاده شده است. هدف از این مطالعه، مقایسه سرعت همگرایی، گام زمانی موضعی، میزان لزجت مصنوعی و ... در جریان یک بعدی و همچنین‌اثر استفاده مولیت گرید در افزایش نرخ همگرایی و مقایسه جریان داخلی و خارجی در این موارد است.

۴۷۴۴۳ **خلاصه ازگزارش ملی جمهوری اسلامی ایران در مورد حوادث طبیعی** . تازه‌های ساختمان و مسکن، سال ۴، ش ۱ (تابستان۱۳۷۸) ، ص ۵۶.

بلاهای طبیعی NATURAL HAZARDS / ایران IRAN / آتش‌سوزی جنگل FOREST FIRE / گزارش ملی NATIONAL REPORT

۴۷۴۴۴ **تاریخچه بین‌المللی کاهش اثرات بلایای طبیعی - سازمان ملل متحد، برنامه هشدار زود هنگام** . تازه‌های ساختمان و مسکن ، سال ۴ ، ش ۱ (تابستان۱۳۷۸) ، ص ۵۴-۵۶.

بلاهای طبیعی NATURAL HAZARDS / پیشگیری بلاهای طبیعی / کاهش اثرات بلاهای طبیعی / کیفیت QUALITY / سازمان ملل متحد UNITED NATIONS / دهه بین‌المللی کاهش اثرات بلایای طبیعی / برنامه هشدار زودهنگام / زلزله EARTHQUAKE / مصالح ساختمانی CONSTRUCTION MATERIALS / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL

۴۷۴۴۵ **برخی از جنبه‌های حقوقی کاهش اثرات بلایای طبیعی در ایران** . تازه‌های ساختمان و مسکن، سال ۴، ش ۱ (تابستان۱۳۷۸) ، ص ۵۰-۵۳.

بلاهای طبیعی NATURAL HAZARDS / جنبه حقوقی / زیان اقتصادی ECONOMIC LOSS / کاهش زیان اقتصادی / کمیته ملی کاهش اثرات بلایای طبیعی

۴۷۴۴۶ فرزانگان، اسماعیل ؛ میرزایی‌علویجه، حسین . **بررسی زمین‌لرزه‌های مهر ۱۳۷۸ (سپتامبر ۱۹۹۹) تنگستان - استان بوشهر** . تازه‌های ساختمان و مسکن ، سال ۴ ، ش ۱ (تابستان۱۳۷۸) ، ص ۴۷-۴۹ .

زلزله EARTHQUAKE / تنگستان TANGESTAN / استان بوشهر BUSHEHR PROVINCE

۴۷۴۴۷ شادکار، محمدرضا ؛ مصیبی، علیرضا . **مسکن روستایی ایلام و راهبردهایی ساده برای مقاوم‌سازی و بهسازی ایران** . تازه‌های ساختمان و مسکن ، سال ۴ ، ش ۱ (تابستان۱۳۷۸) ، ص ۳۹-۴۶ .

استان ایلام ILAM PROVINCE / زلزله EARTHQUAKE / روستا VILLAGE / ایران IRAN / سازه روستایی RURAL STRUCTURE / مقاوم‌سازی سازه / صنایع ساختمانی BUILDING INDUSTRIES / مصالح ساختمانی CONSTRUCTION MATERIALS / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / مسکن روستایی RURAL HOUSE

چکیده : به منظور شناخت ویژگیها و نحوه ساخت و سازهای روستایی در ایلام، از محورهای ارتباطی مختلف استان، طیف گسترده‌ای از روستاها با شرایط بوم و اقلیم گوناگون مورد بازدید و ارزیابی قرار گرفت. توجه به مقدورات و امکانات روستایی مختلف، علاوه‌بر شرایط بوم و اقلیم با توجه به شبکه ارتباطی راه‌های روستایی، اقتصاد و نحوه معیشت روستاییان و مصالح در دسترس سازندگان بوده است که این خود بالطبع، بر روش و شکل ساخت و ساز روستایی در مناطق مختلف تاثیر قاطع دارد. این نوشتار بازتابی از نتایج حاصل از مشاهدات محلی و مطالعات میدانی در مورد روستاهای مختلف ایلام می‌باشد. در نهایت پس از استخراج نتایج حاصل از مطالعات میدانی، الگوهای ساخت و ساز مورد استفاده در نواحی مختلف تبیین شده و رهنمودهایی ساده جهت بهسازی و مقاوم‌سازی ساختمانهای مذکور ارایه گردیده است.

۴۷۴۴۸ میرزایی‌علویجه، حسین ؛ فرزانگان، اسماعیل . **موقعیت ایران در تکتونیک صفحه‌ای و بررسی زمین‌لرزه‌های ویران کرده سال گذشته ایران** . تازه‌های ساختمان و مسکن ، سال ۴ ، ش ۱ (تابستان۱۳۷۸) ، ص ۲۶-۳۸ .

ایران IRAN / تکتونیک صفحه‌ای PLATE TECTTONICS / زلزله EARTHQUAKE / زلزله‌شناسی SEISMOLOGY / شتابنگار / گسل

چکیده : کشور ایران در بخشی از کره زمین قرار گرفته، که از نظر لرزه زمینساختی بسیار ناآرام می‌باشد و همیشه در معرض زمین لرزه‌های مختلف قرار داشته است. این پدیده طبیعی صدمات جانی و مالی زیادی را بوجود آورده است. بررسی لرزه‌خیزی و لرزه زمینساختی نشان می‌دهد که ایران در نوار لرزه‌خیزی آلپاید قرار گرفته و شهرها و روستاهای زیادی مانند تهران، ری، کاشان، قزوین، میانه، تبریز، دامغان، کرمان، نیشابور، رفسنجان، درود، شیراز، لار و بندرعباس در کنار گسله‌های لرزه‌زا قرار گرفته‌اند و از خطرلرزه‌خیزی بالایی برخوردار می‌باشند. در یک دهه گذشته زمین‌لرزه‌های مخربی مانند رودبار - منجیل، سفیدآبه، موک، زنجیران، سرعین، گرمخان، زیرکوه قائنات، گلباف و خنج و کره بس در ایران روی داده‌اند که در اثر آنها چندین هزار نفر کشته و خسارات مالی فراوانی به مردم وارد شده است. برای کاهش خسارات ناشی از زمین لرزه همکاری کلیه نهادهای ذیربط و نظارت بیشتر و رعایت ضوابط ضروری می‌باشد تا در آینده شاهد چنین خسارات سنگینی نباشیم.

۴۷۴۴۹ هاشمی‌طباطبایی، سعید . **پهنه‌بندی خطر زمین لغزش در بخشی از استان اردبیل** . تازه‌های ساختمان و مسکن ، سال ۴ ، ش ۱ (تابستان۱۳۷۸) ، ص ۲۱-۲۶ .

استان اردبیل ARDEBIL PROVINCE / زمین لغزش LANDSLIDE / زیان اقتصادی ECONOMIC LOSS / پهنه‌بندی REGIONALTZATION / لیتولوژی / گسل / زلزله EARTHQUAKE / بارندگی RAINING

چکیده : مقاله در خصوص پهنه‌بندی خط زمین با استفاده از روش مورا و وارسون اصلاح شده در مقیاس ۱:۵۰/۰۰۰ بحث می‌نماید. در مرحله اول عوامل موثر بر زمین لغزشها با پارامترهای شیب، لیتولوژی، گسل، مقدار بارندگی و درصد رطوبت خاک، شدت بارندگی، زلزله و راه و رودخانه به کمک m ۵۰۰ × ۵۰۰ ارزیابی گردید. براساس نتایج بدست آمده وزن هر یک از پارامترهای فوق‌الذکر با توجه به شرایط محیطی تعیین و نقشه پهنه‌بندی خطر زمین لغزش منطقه تهیه گردید.

۴۷۴۵۰ رمضی، حمیدرضا . **معرفی شبکه شتابنگار کشور و ره‌آوردهای آن** . تازه‌های ساختمان و مسکن ، سال ۴ ، ش ۱۲ (تابستان۱۳۷۸) ، ص ۱۳-۲۰ .

لرزه‌شناسی مهندسی / مهندسی زلزله EARTHQUAKE ENGINEERING / شتابنگار SSA۲ / شبکه شتابنگاری ایران IRAN / زلزله‌شناسی ACCELEROGRAPH NETWORK / SEISMOLOGY / تجهیزات شتابنگاری / زلزله EARTHQUAKE

۴۷۴۵۱ شکیب، حمزه ؛ بیات، حسین . **کلیاتی در خصوص لوله‌های مدفون و اثر زلزله بر رفتار آنها** . تازه‌های ساختمان و مسکن ، سال ۴ ، ش ۱ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳-۱۲ .

خطوط لوله زیرزمینی BURIED PIPELINES / مقاوم‌سازی لوله / زلزله EARTHQUAKE / خرابی لوله / بارهای وارد بر لوله / مشخصات لوله‌های زیرزمینی / ارتعاش VIBRATION / رفتار لوله PIPE BEHAVIOR

چکیده : در این مقاله تلاش می‌گردد با ذکر مطالبی در مورد خطوط لوله‌های مدفون، بارهای وارد بر آنها، عوامل تهدیدکننده ایمنی لوله‌ها و پارامترهای موثر در رفتار لوله‌ها، درک و بینش بهتری برای شناخت این دسته از سازه‌ها ارائه گردد.

۴۷۴۵۲ گنجی، اکبر . **انتقال تکنولوژی و مدیریت آن** . بسپار ، سال ۲ ، ش ۷ (پاییز ۱۳۷۵) ، ص ۷۴-۷۷ .

تکنولوژی TECHNOLOGY / انتقال تکنولوژی TECHNOLOGY TRANSFER / مدیریت تکنولوژی TECHNOLOGY MANAGEMENT / توسعه تکنولوژی TECHNOLOGY DEVELOPMENT / انسان HUMAN

چکیده : تکنولوژی را می‌توان مجموعه‌ای از تلفیق دانش‌ها و مهارت‌های فنی برای تولید کالا و خدمات مورد نیاز جامعه از راه ترکیب عواملی نظیر مواد اولیه، ابزار، ماشین‌آلات، نیروی انسانی، پول، زمین، طبیعت و غیره دانست.

۴۷۴۵۳ **پوشش‌های پودری، پلی به هزاره سوم** . بسپار ، سال ۲ ، ش ۷ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۶۸-۶۶ .

پوشش پودری POWDER COATING / سودآوری PROFITABILITY / کاربرد پوشش پودری POWDER COATING APPLICATION / بازار پوشش‌های پودری POWDER COATING MARKET / عرضه و تقاضا SUPPLY AND DEMAND

۴۷۴۵۴ **بازیافت بطری‌های پلی (اتیلن ترفتالات)** . بسپار ، سال ۲ ، ش ۷ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۶۵-۶۴ .

بازیافت بطری پلی (اتیلن ترفتالات) / ظروف پلاستیکی / بطری پلی (اتیلن ترفتالات) / کاربرد پلی (اتیلن ترفتالات) / محیط زیست ENVIRONMENT

۴۷۴۵۵ **پلی‌کاپرولاکتام - نایلون** . بسپار ، سال ۲ ، ش ۷ (آذر

۱۳۷۸)، ص ۶۳-۶۲.

پلی کاپرولاکتام / نایلو NYLON / پلیمریزاسیون POLYMERIZATION / پلیمر POLYMER / پلی آمید POLYAMID / ترموپلاستیک THERMOPLASTIC / مقاومت نایلون

۴۷۴۵۶ سیستم‌های انتقال دوده، مکانیکی یا بادی. ترجمه تبسم علیزادمنیر. بسپار، سال ۲، ش ۷ (آذر ۱۳۷۸)، ص ۵۶.

سیستم انتقال دوده / سیستم بادی PENOMATIC SYSTEM / سیستم مکانیکی MECHANICAL SYSTEM / هزینه COST / انتقال دوده

۴۷۴۵۷ کرامت، امیرخسرو. کاربرد ترکیبات سیلسیوم در رنگ و روکش‌های سطح قسمت دوم: اصلاح رزین‌های آلی با ترکیبات سیلسیوم. بسپار، سال ۲، ش ۷ (آذر ۱۳۷۸)، ص ۵۵-۴۹.

صنایع رنگ PAINT INDUSTRIES / افزودنیها ADDITIVES / ترکیبات سیلسیوم SILICON COMPOUNDS / رزین سیلیکونی SILICON RESIN / ماده پوششی COATING MATERIALS / پوشش الکیدی / ترموپلاستیک THERMOPLASTIC / اشعه ماوراء بنفش ULTRAVIOLET RAY / پوشش پودری POWDER COATING

۴۷۴۵۸ لاستیک اپی‌کلروهیدرین. ترجمه فرهاد مدحجی. بسپار، سال ۲، ش ۷ (آذر ۱۳۷۸)، ص ۴۵-۴۸.

لاستیک اپی‌کلروهیدرین / روش تولید PRODUCTION METHOD / مشخصات لاستیک اپی‌کلروهیدرین / مقاومت لاستیک اپی‌کلروهیدرین / افزودنیها ADDITIVES / کاربرد لاستیک RUBBER APPLICATION

چکیده : لاستیک اپی‌کلروهیدرین اولین بار در سال ۱۹۶۵ ساخته شد. ویژگی‌های مناسب این لاستیک عبارتند از: انعطاف‌پذیری در دمای کم، مقاومت در برابر سوختها و روغن‌ها، مقاومت ازنی و گرمایی خوب.

۴۷۴۵۹ اسپری بی‌هوا. ترجمه سعید رستگار. بسپار، سال ۲، ش ۷ (آذر ۱۳۷۸)، ص ۴۲-۴۴.

اسپری بی‌هوا AIRLESS SPRAY / مواد پوششی COATING MATERIALS / افشانک NOZZLE / روزنه افشانک / تفنگ اسپری بی‌هوا / عملکرد تفنگ اسپری

چکیده : در اسپری بی‌هوا ماده پوششی تحت فشار قرار گرفته و با گذر از شیلنگ‌های ویژه به افشانک تفنگ بی‌هوا رسیده و پس از خروج از افشانک به صورت قطراتی بسیار ریز در می‌آید. فشار بالا در حدود ۱۳۰-۴۰۰ بار به همراه روزنه یا اوریفیسی کوچک در افشانک تفنگ سبب ریز شدن ماده پوششی پس از خروج از افشانک می‌گردد. نام اسپری بی‌هوا از عدم استفاده از هوا برای ریزسازی ماده پوششی ناشی می‌شود. بر خلاف این نوع از اسپری‌ها، اسپری‌های با هوا برای ریزسازی ماده پوششی از هوا استفاده می‌کنند.

۴۷۴۶۰ اصول تولید محصولات اسفنجی به روش اکستروژن - (بخش اول). ترجمه نادر نامور. بسپار، سال ۲، ش ۷ (آذر ۱۳۷۸)، ص ۳۶-۴۱.

پلی‌استایرن POLYSTYRENE / اسفنج FOAM / اسفنجش / اکستروژن EXTRUSION / تولید محصولات اسفنجی / کواکستروژن / فرآیند تولید PRODUCTION PROCESS / افزودنیها ADDITIVES / انتخاب مواد MATERIALS SELECTION / عوامل پف‌زا

چکیده : اسفنج‌ها به روش‌های مختلفی تولید می‌شوند. در این مقاله به صورت خلاصه، اصول انتخاب مواد و فرآیندهای لازم جهت تولید محصولات اسفنجی به روش اکستروژن در چند بخش کلی تشریح شده است. در بخش اول توضیحاتی کلی در مورد اجزای فرآیند و فرمول‌بندی مواد مختلفی که در این فرآیند می‌توان از آنها استفاده کرد، آورده شده است در بخش‌های بعدی، خواص و کاربردهای اسفنج‌های مختلف تشریح شده و روش‌های مختلفی که برای فرآیند این مواد تاکنون معرفی و به کار گرفته شده‌اند، مورد بررسی قرار گرفته‌اند.

۴۷۴۶۱ جان‌نثاری، علی. مقدمه‌ای بر فن‌آوری پوشش‌های پودری. بسپار، سال ۲، ش ۷ (آذر ۱۳۷۸)، ص ۲۹-۳۵.

پوشش پودری POWDER COATING / رزین ترموپلاستیک THERMOPLASTIC RESIN / رزین گرماسخت THERMOSETTING / سیستم بازیافت RECYCLING SYSTEM / مواد نقاشی PAINTING MATERIALS / تولید پوشش پودری POWDER COATING PRODUCTION / مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION / کاربرد پوشش پودری POWDER COATING APPLICATION / تکنولوژی TECHNOLOGY / فرآیند بستر سیال پودر

چکیده : صنایع تولیدی و مصرفی مواد نقاشی امروزه شاهد تنوعی چشمگیر در انواع این مواد هستند. هر چند که به نظر می‌رسید به واسطه محدودیت‌ها و قوانین بازدارنده‌ای که بر سر راه این صنایع قرار گرفته تا حدودی روند توسعه در این گونه مواد دچار اختلال شود ولی ذهن خلاق متخصصین امر و تنوع‌پذیری این فن‌آوری موجب گشوده شدن افق‌های تازه‌ای در این صنعت شده است. یکی از این افقها ظهور روکش‌های پودری می‌باشد که طی تقریبا پنج دهه با فراز و نشیب‌های زیاد، روند صعودی خود را چه از نظر کسب مقبولیت در صنعت و چه از نظر دستیابی به ویژگی‌های دلخواه و منحصر به فرد در فن‌آوری‌دهی طی نموده است. اما آشنایی عمومی صنایع تولیدکننده و مصرف‌کننده مواد نقاشی در داخل کشور با این فن‌آوری تنها ظرف چند سال اخیر بوده است. در این مقاله سعی بر آن است که با ارایه مروری هر چند مختصر به معرفی این نوع پوشش‌ها پرداخته و زمینه آشنایی عمومی با آن فراهم گردد.

۴۷۴۶۲ بلیس، جان. چسب‌های آمینورزین. ترجمه علیرضا آقایی‌میبدی. بسپار، سال ۲، ش ۷ (آذر ۱۳۷۸)، ص ۲۵-۲۸.

رزین‌های آمینی / چسب آمینورزین / مواد اولیه RAW MATERIALS / تولید چسب آمینو رزین / چسب اوره - فرمالدیید / فرمالدیید / فرآیند تولید PRODUCTION PROCESS / اوره

چکیده : رزین‌های آمین در نتیجه واکنش تراکمی ترکیبات آمین با آلدیدها حاصل می‌شوند. متداول‌ترین ترکیبات آمینی اوره و ملامین هستند و آلدیید مصرفی هم عموما فرمالدیید می‌باشد. فرآورده‌های تراکمی مزبور در حالت محلول به عنوان رزین‌های آمینی تلقی می‌شوند و معمولا گرماسخت هستند. رزین‌های آمین به دلیل قیمت کم مقبولیت خوبی به عنوان چسب‌های چوب یافته‌اند و رزین‌های ملامین - فرمالدیید که گران‌تر هستند، به عنوان رزین‌های پوششی به کار رفته و به منظور افزودن مقاومت در مقابل آب به رزین‌های اوره‌ای اضافه می‌شوند.

۴۷۴۶۳ ماده پوششی امولسیونی (رنگ پلاستیک). بسپار، سال ۲، ش ۷ (آذر ۱۳۷۸)، ص ۲۲-۲۳.

رنگ‌های ساختمانی / صنایع رنگ PAINT INDUSTRIES / پوشش امولسیونی / رنگ پلاستیک / رزین الکید / روغن جلا / رزین امولسیونی

چکیده : پوشش‌های امولسیونی (که در زبان عامه با نام رنگ پلاستیک شناخته می‌شوند)، یکی از پرمصرف‌ترین انواع مواد پوششی ساختمانی در ایران و دیگر کشورهای جهان هستند. پایه رزینی این پوشش‌ها، رزین‌های امولسیونی می‌باشند. ویژگی اصلی این پوشش‌ها استفاده از آب به جای حلال‌های آلی به جای عامل کاهنده گرانروی است. بنابراین این مواد به لحاظ زیست محیطی و نیز ایمنی، برتری‌های فراوانی نسبت به انواع پوشش‌های حلالی دارند. مهم‌ترین

رزین امولسیونی مصرفی در تهیه این پوشش‌ها، هم بسپارهای وینیل استات هستند. هم بسپارهای وینیل استات مرسوم‌ترین این رزین‌ها در ایران هستند در حالی که در کشورهای صنعتی سال‌هاست که این مواد با هم بسپارهای اکریلیک جایگزین شده‌اند. امروزه فن‌آوری رزین‌های امولسیونی تا حدی پیشرفت کرده است که در بسیاری از کشورها پیشرفته پوشش‌های بر پایه این رزین‌ها بخش مهمی از تولیدات پوشش‌های صنعتی و حفاظتی را تشکیل می‌دهند. در حال حاضر این رزین‌ها در انواع گرمانرم و گرماسخت تهیه و به بازار عرضه می‌شوند. با اصلاحاتی در ساختار رزین‌های موجود و نیز ورود انواع جدیدی از این رزین‌های موجود و نیز ورود انواع جدیدی از این رزین‌ها امروزه می‌توان پوشش‌های بسیار مقاوم در برابر جو را با این رزین‌ها فرموله نمود.

۴۷۴۶۴ احمدی، نوربخش . **سودجویی با صنعت لوله سبز چه‌خواهد کرد، صنعتی نو پا در پایان راه** . بسپار ، سال ۲ ، ش ۷ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۸-۹ .

تولید لوله سبز GREEN PIPE PRODUCTION / کاربرد لوله سبز GREEN PIPE APPLICATION / کیفیت تولید PRODUCTION QUALITY / مشخصات لوله سبز GREEN PIPE CHARACTERISTICS / پلی‌پروپیلن POLYPROPYLENE / پلی‌اتیلن POLYETHYLENE / پلیمر POLYMER / لوله سبز GREEN PIPE

چکیده : بحث تولید "لوله سبز" در ایران، اخیرا با شناخته شدن آن از طرف کاربران، صورتی جدی‌تر یافته است. بازار پرسود عرضه این کالا برخی از تولیدکنندگان را به سوی سودجویی سوق داده و این سودجویی می‌رود تا کل این صنعت نوپا را در خطر نابودی قرار دهد. صرف‌نظر از مدت زمان پیدایش و شناخت کاربرد این لوله‌ها (به عنوان لوله‌های مقاوم در برابر آب گرم) که در دنیا به بیست سال گذشته باز می‌گردد و در ایران به حدود ۶ تا ۷ سال گذشته، باید به چند نکته جهت بقای این صنعت در کشور توجه نمود: نخست دقت در استفاده از مواد اولیه مناسب که به طور مستقیم بر کارایی کیفی و عمر مفید این لوله‌ها مؤثر خواهد بود و دوم استفاده از ماشین‌آلات فرآیندی مورد نیاز متناسب با ماده اولیه جهت فرآیند. با توجه به آنکه شنیدیم تولیدکنندگان لوله سبز در ایران قصد دارند به منظور جلوگیری و ممانعت از فعالیت واحدهای سودجو تشکیل انجمنی مستقل و همگن دهند، به سراغ یکی از نمایندگان آنها رفتیم تا صحبت‌های وی را در مورد اقدامات به عمل آمده و نظرات آنها را در مورد حال و آینده لوله سبز در ایران بشنویم. آقای نوربخش‌احمدی، رییس هیأت مدیره و مدیر عامل شرکت صنایع لوله سبز چابهار در این گفت و گو شرکت کرد و سئوالات ما را پاسخ گفت.

۴۷۴۶۵ **صنعت سبز، از ادعای دیروز تا واقعیت امروز** . بسپار ، سال ۲ ، ش ۷ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۵-۸ .

صنایع پتروشیمی PETROCHEMICAL INDUSTRIES / مجتمع پتروشیمی تبریز / پلی‌استایرن POLYSTYRENE / پلی‌اتیلن POLYETHYLENE / گواهینامه ایزو ۹۰۰۲ CERTIFICATE ISO ۹۰۰۲ / ایزو ۱۴۰۰۰ ISO ۱۴۰۰۰ / صادرات EXPORTS / محیط زیست ENVIRONMENT / تولید پلی‌استایرن POLYSTYRENE PRODUCTION / تولید پلی‌اتیلن POLYETHYLENE PRODUCTION / تولید پلاستیک ABC ABC PLASTIC PRODUCTION

۴۷۴۶۶ مازندرانی، محمدعلی ؛ کیانی، منوچهر . **تقویت فرهنگ صادراتی، احیای جاده ابریشم** . بسپار ، سال ۲ ، ش ۷ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۳-۴ .

شرکت شیمی رزین / تولید رزین RESIN PRODUCTION / صنایع شیمیایی CHEMICAL INDUSTRIES / صنایع سلولزی CELLULOSIC INDUSTRIES / رزین سلولزی CELLUOSIC RESIN / صادرات EXPORTS / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL

۴۷۴۶۷ سنایی‌نسب، هرمز ؛ توکلی، رضا ؛ جندقی، غلامرضا . **بررسی میزان استفاده از کمربند ایمنی توسط رانندگان اتومبیل‌های سواری در بزرگراه‌های تهران** . دانشور ، سال ۷ ، ش ۲۵ (پاییز ۱۳۷۸) ، ص ۸۵-۸۹ .

کمربند ایمنی SAFETY BELT / اتومبیل سواری / بزرگراه HIGHWAY / تهران TEHRAN / سلامتی HEALTH / تصادف رانندگی DRIVING ACCIDENT

چکیده : به منظور بررسی میزان استفاده از کمربند ایمنی توسط رانندگان اتومبیل‌های سواری در بزرگراه‌های تهران، ۲۲۳۸ نفر از رانندگان به صورت تصادفی انتخاب شدند و از طریق مشاهده، مصاحبه و تکمیل پرسشنامه در محل تقاطع‌های در نظر گرفته شده، مورد مطالعه قرار گرفتند. از مهم‌ترین نتایج به دست آمده این که استفاده از کمربند ایمنی توسط رانندگان اتومبیل‌های سواری به میزان ۵/۵ درصد و بیش‌ترین میزان استفاده به ترتیب‌در مناطق غرب و شمال و کم‌ترین درصد در مناطق شرق و جنوب بوده است. همچنین درصد استفاده از کمربند ایمنی در میزان استفاده از کمربند ایمنی نیز افزایش پیدا کرده است.

۴۷۴۶۸ کوثراحمدی، علی . **بررسی ویژگیهای ارتباط با تصویر** . دانشور ، سال ۷ ، ش ۲۵ (پائیز ۱۳۷۸) ، ص ۷۳-۷۸ .

تصویر IMAGE / ارتباط تصویری PICTURAL COMMUNICATION / تکنولوژی TECHNOLOGY / انتقال پیام MESSAGE TRANSFER / تلویزیون TELEVISION / انتقال اطلاعات INFORMATION TRANSFER / کتاب BOOK / سینما CINEMA / هنر ART

چکیده : افزایش میل به تصویر در ما انسان‌ها به واسطه رشد و فن‌آوری تصویری نظیر تلویزیون، سینما و آثار امکانات دیگر هنری موجب شده است که همواره درصدد ایجاد زبانی سخن با تصویر، درک و انتقال معنا آن به دیگران باشیم. اکنون فن‌آوری تصویری به درجه‌ای از اهمیت رسیده است که برای دستیابی به آن و به کارگیری‌اش داشتن وسایل، تجهیزات، علوم و متخصصان این رشته الزامی است و امروزه سهم مهمی از بودجه‌های آموزشی هر کشور صرف آموختن و تعلیم افراد متخصص برای انجام چنین امری می‌گردد. تصویر می‌تواند حاوی پیام آموزشی، مذهبی، هنری، سیاسی، اجتماعی و هر چیز دیگر باشد. زمان آن می‌تواند یک لحظه تا چند ساعت و حتی مدت‌ها طول بکشد و مخاطبانش نیز ممکن است کودک، جوان، پیر، زن و مرد در هر جای دنیا باشند. پیام تصویر، برای همه قابل فهم است: زیرا به علت هویت و ماهیت تصاویر، بیش‌ترین بخش پیام از طریق دیدن انتقال می‌یابند. پس تصویر، زبانی است جهانی و مرز ندارد و از هر فاصله‌ای قابل انتقال و از هر ماده‌ای قابل عبور است. منبع انگیزش آن هر چه باشد، زیان، ذهن، نوع موضوع آن مادی و معنوی، نیاز به درک درست آن و شناخت هر چه بیش‌تر آن برای مخاطبان از نقطه نظر تکنیک، تأثیر و نوع پیام بسیار مهم و ضروری خواهد بود.

۴۷۴۶۹ فیض‌پور، محمدعلی ؛ نادری‌بینی، محمود . **ارزیابی مالی طرح انتقال آب به یزد از سرشاخه‌های کارون (برای بخش کشاورزی)** . دانشور ، سال ۷ ، ش ۲۵ (پائیز ۱۳۷۸) ، ص ۶۳-۷۲ .

یزد YAZD / انتقال آب WATER TRANSFER / رودخانه کارون KAROON RIVER / بخش کشاورزی AGRICULTURAL SECTOR / ارزیابی مالی FINANCIAL EVALUATION

چکیده : این تحقیق به ارزیابی مالی طرح انتقال آب به یزد از سرشاخه‌های کارون (برپایی مصرف در بخش کشاورزی) می‌پردازد. ارزش فعلی خالص شاخص سودآوری و دوره بازگشت سرمایه معیارهای این ارزیابی را تشکیل می‌دهد. کشت چهارده نوع محصول در شش منطقه‌مورد بررسی قرار گرفته است. نتیجه این پژوهش نشان می‌دهد که اجرای طرح از نظر مالی‌توجیه‌پذیر

است.

۴۷۴۷۰ نورمحمدی، حمزه‌علی . **مطالعه رفتار اطلاع‌یابی متخصصان مراکز تحقیقات مهندسی وزارت جهادسازندگی در کسب اطلاعات علمی و فنی** . دانشور ، سال ۷ ، ش ۲۵ (پائیز۱۳۷۸) ، ص ۵۱-۵۶.

وزارت جهادسازندگی JAHADE SAZANDEGI MINISTRY / اطلاعات علمی و فنی SCIENTIFIC TECHNICAL INFORMATION / رفتار اطلاع‌یابی INFORMATION SEEKING BEHAVIOR / دسترسی اطلاعات INFORMATION ACCESS

چکیده : رفتارهای اطلاع‌یابی شامل جنبه‌های گوناگونی همانندی انگیزها و اهداف جستجوی اطلاعات، ماهیت و نوع اطلاعات مورد نیاز رفتارهای ارتباطی، و استفاده از کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی است. در این مقاله سعی شده که رفتارهای اطلاع‌یابی متخصصان مراکز تحقیقات مهندسی جهادسازندگی در کسب اطلاعات علمی و فنی تحت بررسی قرار گیرد. همچنین هدف آن است که زمینه فعالیت، مدرک تحصیلی و سابقه کار این متخصصان تعیین و عوامل مؤثر بر عدم دسترسی به اطلاعات مورد نیاز آن بررسی گردد. مجاری رسمی و غیررسمی دریافت اصلاعات از جمله مسائلی است که به آن پرداخته می‌شود.

۴۷۴۷۱ زیاری، کرامت‌الله . **فرهنگ و ساخت فضائی - کالبدی شهر** . دانشور ، سال ۷ ، ش ۲۵ (پائیز۱۳۷۸) ، ص ۴۳-۵۰ .

فرهنگ CULTURE / شهر CITY / فضای شهری URBAN SPACE / ایدئولوژی IDEOLOGY / ساختار فضایی - کالبدی SPATIAL - PHYSICAL STRUCTURE / اسلام ISLAM / سوسیالیزم SOCIALISM

چکیده : این مقاله مبتنی بر ارتباط میان فرهنگ و ساخت فضایی - کالبدی شهر است. ابتدا مفهوم ساخت، فضا و فرهنگ مطالعه می‌شود و آنگاه ساختار فضایی - کالبدی، در نظام‌های مختلف اجتماعی - اقتصادی از جمله سوسیالیزم، غرب و اسلام بررسی می‌گردد. فرهنگ سوسیالیستی، نوع خاصی از سیستم اقتصادی - اجتماعی بلوک شرق را تغییر داد و شهرهی جدیدی را ایجاد کرد. فرهنگ در غرب به عنوان یک عامل مسلط است و منطقه طبیعی به مثابه محیط زمینه‌ساز عمل می‌کند. عناصر ساخت کالبدی - فضایی شهر در فرهنگ اسلامی،مشتمل بر مسجد جامع و مساجد محله‌ای، بازار، مدارس، خانقاه، حسینه، مقابر، نوع مذهب و وقف و ... است که در این مقاله ضمن تبیین آن‌ها به نقش این عناصر در دوره‌های حکومتی تاکنون اشاره می‌گردد.

۴۷۴۷۲ **بهینه‌سازی انرژی در کارخانه سیمان خاش** . صنعت سیمان ، ش ۳۴ (آذر۱۳۷۸) ، ص ۴۱-۴۲ .

کارخانه سیمان خاش KHASH CEMENT FACTORY / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION / کاهش هزینه COST REDUCTION / انرژی ENERGY

۴۷۴۷۳ کلاتجاری، حمیدرضا . **طراحی گریت کولر و بررسی راندمان آن در کارخانجات سیمان** . صنعت سیمان ، ش ۳۴ (آذر۱۳۷۸) ، ص ۳۳-۴۰ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / تجهیزات صنعتی INDUSTRIAL EQUIPMENTS / صفحه‌پای گریت / گریت کولر / کارخانه سیمان CEMENT FACTORY / کلینکر CLINCER / شبیه‌سازی SIMULATION / تولید کلینکر CLINCER PRODUCTION / خنک‌سازی COOLING / انتقال حرارت HEAT TRANSFER

۴۷۴۷۴ **آنالیز دانه‌بندی مواد و قابلیت تکرار آن** . صنعت سیمان ، ش ۳۴ (آذر۱۳۷۸) ، ص ۲۷-۳۲ .

دانه‌بندی سیمان / آسیای سیمان CEMENT GRINDING / مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION / مقاومت سیمان / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / روش‌های عملی استاندارد / سیمان CEMENT / انرژی ENERGY

۴۷۴۷۵ جونز، ابه . **شبیه‌سازی آزمایشگاهی انتشار گازهای خروجی پیش‌گرمکن** . ترجمه محمدحسن لبیکی . صنعت سیمان ، ش ۳۴ (آذر۱۳۷۸) ، ص ۲۲-۲۶ .

شبیه‌سازی آزمایشگاهی LABORATORY SIMULATION / کوره سیمان CEMENT FURNACE / حرارت دهی / کوره ایزوترمال / گاز خروجی EXTERNAL GAS / انتشار گاز خروجی / پیش‌گرمکن / مواد فرار آلی / افزودنیها ADDITIVES

چکیده : شبیه‌سازی آزمایشگاهی انتشار مواد فرار و سوختنی خوراک کوره در پیش‌گرمکن به واسطه پیچیدگی مراحل حرارتی و آتمسفر موجود در شرایط بهره‌برداری واقعی امر شکلی می‌باشد. بدیهی است که امر حرارت‌های پائین از لحاظ کیفی، با واکنش‌های سریع‌تر، در حرارت‌های بالاتر، متفاوت می‌باشد. در پیش‌گرمکن سه نوع واکنش رخ می‌دهد: واکنش‌های تبخیری، گازی و گازی جامد. برای انجام مطالعات یک دوره ابداعی تحت عنوان راکتورایزوترمال، استفاده شده است. چنین نتیجه‌گیری شده است که مقدار انتشارات CO و VOC(کربن آلی فرار) از ترکیبات مواد خام امری مشکل می‌باشد در حالیکه انتشار گازهای No و So۲ بیشتر به مقدار نیتروژن و سولفید موجود در مواد خام ارتباط دارد. نتایج حاصله‌از تجزیه (آنالیز) در نوع مورد مواد خام مورد آزمایش در مقاله شرح داده شده است.

۴۷۴۷۶ **غبارگیرهای پارچه‌ای در کوره‌های سیمان** . ترجمه فرامرز عالیمحمدی . صنعت سیمان ، ش ۳۴ (آذر۱۳۷۸) ، ص ۱۶-۲۱ .

فیلتر کیسه‌ای BAG FILTER / کوره سیمان CEMENT FURNACE / گرد و غبار DUST / فیلتر جت پالس / گاز ورودی / تخلیه فیلتر / الکتروفیلتر ELECTROFILTER

چکیده : مزایا و استفاده روزافزون از گردگیرهای کیسه‌ای بجای الکتروفیلترها و همچنین طراحی یک نوع گردگیر جدید جهت پالس فشار ضعیف بررسی شده است.

۴۷۴۷۷ **سیمان میکروسیلیس** . صنعت سیمان ، ش ۳۴ (آذر۱۳۷۸) ، ص ۱۳-۱۵ .

سیمان میکروسیلیس / استحکام بتن / بتن میکروسیلیس / کاربرد بتن میکروسیلیس

۴۷۴۷۸ حاج‌شفیعی، علی . **مصاحبه با رئیس هیئت مدیره شرکت ماشین‌سازی اصفهان** . صنعت سیمان ، ش ۳۴ (آذر۱۳۷۸) ، ص ۱۱-۱۲ .

شرکت ماشین‌سازی اصفهان / اصفهان ISFAHAN / صنایع ابزارسازی INSTSUMANTATION INDUSRIES / تولید تجهیزات صنعتی / ماشین‌کاری / تجهیزات صنعتی سیمان CEMENT INDUSTRIAL EQUIPMENTS / ظرفیت تولید PRODUCTION CAPACITY

۴۷۴۷۹ شیخ‌عطار، علیرضا . **سیستم اطلاع‌رسانی مدیران (MIS) و شبکه درون سازمانی [اینترنت]** . صنعت سیمان ، ش ۳۴ (آذر۱۳۷۸) ، ص ۴-۸ .

سیستم اطلاعات مدیریت MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM / اینترنت INTERNET / تکنولوژی TECHNOLOGY / مدیر MANAGER

۴۷۴۸۰ بررسی وضعیت سیمان در آلمان . صنعت سیمان ، ش ۳۴ (آذر۱۳۷۸) ، ص ۱-۳.

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / آلمان GERMANY / مصرف سیمان CEMENT CONSUMPTION / صرفه‌جویی انرژی ENERGY CONSERVATION / صادرات سیمان CEMENT EXPORTS / واردات سیمان CEMENT IMPORTS

۴۷۴۸۱ ولی‌پور، علیرضا . بررسی رژیم غذایی اردک ماهی در تالاب انزلی . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۷ ، ش ۳ (پائیز۱۳۷۷) ، ص ۷۵-۹۰.

اردک ماهی NORTHERN PIKE / عادت غذایی FOOD HABIT / تالاب انزلی ANZALI LAGOON / رژیم غذایی DIET / اقتصاد ECONOMICS

چکیده : در این مطالعه ۱۵۲ عدد اردک ماهی از چهار منطقه، آبکنار (۲۴ درصد)، سرخان کول (۱۰ درصد)، سیاه کشیم (۵۴ درصد) و شیجان (۱۲ درصد) صید و مورد بررسی تغذیه‌ای قرار گرفت. ماهیان ماده ۷۵/۶ درصد و نرها فقط ۲۴/۴ درصد از کل نمونه‌ها را شامل می‌شدند. اردک ماهی تالاب انزلی از رشد نسبتا مطلوبی برخوردار بوده، بطوریکه ماهیان بالاتر از دو سال با میانگین طول ۳۲ سانتیمتر بالغ و به اندازه تجاری رسیده بودند. شدت تغذیه و ضریب رشد از رابطه مستقیمی برخوردار بود و گروههای سنی پائین بیشترین شدت‌تغذیه و ضریب رشد را داشتند و با افزایش سن و اندازه، از مقدار آنها کاسته می‌شد. ترکیب اصلی غذای اردک ماهی در سنین مختلف از انواع ماهیان موجود در تالاب انزلی تشکیل می‌شد که از جمله مهمترین آنها ماهی کاراس تیزکولی مخرج لوله‌ای و لاروهای شاه کولی بود. عمده‌ترین موجود خورده شده، در سن زیر یکسال نیز نوعی زئوپلانکتون از گروه میزیدها بود. شواهد این بررسی نشان داد که اردک ماهی در تالاب انزلی نه تنها عاملی در شکار مفرط و از بین بردن نسل ماهیان اقتصادی نیست، بلکه عاملی مهم جهت کنترل و مبارزه بیولوژیک با رشد و تکثیر بیش از حد ماهیان غیراقتصادی چون کاراس و تیزکولی محسوب می‌شود.

۴۷۴۸۲ معصومیان، محمود ؛ پازوکی، جمیله . آلودگی برخی از ماهیان استانهای گیلان و مازندران به انگل‌های میکسوسپوره آ (Myxosprea) . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۷ ، ش ۳ (پائیز۱۳۷۷) ، ص ۵۷-۷۴.

انگل میکسوسپوره آ MIXOSPOREA PARASITE / استان مازندران MAZANDARAN PROVINCE / استان گیلان GILAN PROVINCE / دریای خزر CASPIAN SEA / ایران IRAN / بیماری ماهی FISH DISEASE / کپورماهیان CYPRINIDAE / آلودگی POLLUTION

چکیده : طی بررسیهای انجام شده در ماهیان استانهای مازندران و گیلان در سالهای ۱۳۷۳ لغایت ۱۳۷۶ مجموعا ۱۵۹ عدد از گونه مختلف ماهی از نقطه‌نظر آلودگیهای میکسوسپوره آمعاینه گردیدند. کلیه ماهیان از چند کارگاه پرورشی، رودخانه تجن و تالاب انزلی صید و پس از ثبت مشخصات بصورت زنده به آزمایشگاه منتقل و در آنجا تا انجام معاینه در آکواریوم نگهداری شدند. براساس نتایج بدست آمده ۱۰ گونه انگل میکسوسپوره آ جداسازی، شناسائی و طبقه‌بندی گردیدند. تمام انگلهای بدست آمده برای اولین بار از آبهای‌داخلی ایران گزارش می‌شوند. از انگلهای بدست آمده پتانسیل بیماریزائی انگلهای Myxobolus pavlovskii در کپور نقره‌ای و ماهی سرگنده، M. bramae در ماهی سفید، M. ellipsoides و M. muelleri بطور کلی در خانواده کپور ماهیان بسیار حائز اهمیت می‌باشد. علاوه بر شکل‌شناسی اسپور، مراحل رشد پلاسمودیا، بافت اختصاصی بودن و نحوه تولید کیست این انگلها نیز مطالعه شد. سایر انگلهای بدست آمده عبارتند از: M. minutus, M. muscli, M. musayyevi, Myxidium pfefferi و samgoricus, Myxoblus pseudodisar

۴۷۴۸۳ افضلی، حسن . بررسی برخی از خصوصیات ریستی ماهی کفال اوراتوس (Liza aurata) در سواحل جنوبی دریای خزر . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۷ ، ش ۳ (پائیز۱۳۷۷) ، ص ۴۱-۵۶.

ماهی کفال اوراتوس LIZA AURATA FISH / زیست‌شناسی BIOLOGY / خصوصیات زیستی BIOLOGICAL CHARACTERISTICS / دریای خزر CASPIAN SEA / سن ماهی FISH AGE / فلس SCALE / وزن ماهی FISH WEIGTH / سرپوش برانشی OPERCULUM / تخم‌ریزی / تکثیرماهی / طول ماهی FISH LENGTH

چکیده : این بررسی در قسمت جنوبی دریای خزر بین سواحل بابلسر و بندرترکمن انجام شد. نمونه‌برداری از مهر سال ۱۳۷۲ بصورت ماهانه بمدت یک سال انجام گرفت و فاکتورهای طول کل و فورک، وزن، سن، وزن گناد و جنسیت اندازه‌گیری و ثبت گردید. نتایج نشان داد که فلس و سرپوش برانشی برای تعیین سن مناسب هستند ولی سرپوش برانشی مناسبتر از فلس است زیرا روی فلس اولین خط سالیانه قابل تشخیص نبود و در ماهیان مسن تشخیص خطوط روی فلس مشکل بود. بررسی رشد نشان داد که بیشترین رشد تا سن ۳ سالگی رخ می‌دهد. مقدار b در رابطه بین طول و وزن برابر ۳/۰۱۹ برآورد شد. نسبت جنسی نر به ماده ۱/۳:۱ بود. بررسی شاخص گناد و بررسی تخمدان نشان داد که تخم‌ریزی این ماهی از شهریور آغاز و تا آبان ماه ادامه دارد ولی اوج تخم‌ریزی در اواخر مهر و اوایل آبان است و نرها زودتر از ماده‌ها آماده رهاسازی اسپرم می‌شوند.

۴۷۴۸۴ شریفیان، منصور . تغییرات هورمون کورتیزول تحت شرایط استرس در ماهی قزل‌آلای رنگین کمان (Oncorynchus mykiss) . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۷ ، ش ۳ (پائیز۱۳۷۷) ، ص ۳۳-۴۰.

قزل‌آلای رنگین‌کمان RAINBOW TROUT / استرس STRESS / هورمون کورتیزول CORTISOL HORMONE / تخم‌ریزی / القاء مصنوعی

چکیده : با توجه به اینکه ترشح هورمون کورتیزول به عنوان اولین پاسخ استرس می‌باشد لذا بعد از حدوث استرسهای ناشی از تزریق هورمونهای جنسی میزان هورمون کورتیزول در ماهی قزل‌آلای رنگین کمان، خون ماهیان مورد آزمایش بوسیله تکنیک Radio Immuno Assay در تیمارهای مختلف اندازه‌گیری گردید. در این تحقیق میزان هورمون کورتیزول خون ماهیان در دقایق ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰ و ۳۵ بعد از حدوث استرسهای ناشی از عملیات صید و القاء مصنوعی اندازه‌گیری شد که طی دقیق مذکور میزان این هورمون روند فزاینده داشت. در این مطالعه مولدین قزل‌آلای رنگین کمان در سه گروه ده‌تائی مورد تزریق GNRH, HCG، آنتاگونیست دوپامین و آب مقطر قرار گرفتند. میزان کورتیزول خون در سطح آماری P ۰/۰۱ اندازه‌گیری شد. در سطوح کورتیزول پلاسمای خون ماهیان مورد تزریق، تفاوت معنی‌داری وجود نداشت. لذا نوع ماده القاء کننده عامل استرس‌زا تلقی نمی‌گردید. تحقیق حاضر مؤید آن است که عملیات القاء مصنوعی استرس‌زا بوده و بشدت منجر به افزایش سطح کورتیزول خون ماهیان می‌گردد. لذا روشهای تکثیر نیمه طبیعی، از طریق مدیریت بر فاکتورهای اکولوژیک (خصوصا نور و حرارت و ...) به منظور همزمان نمودن زمان تخم‌ریزی در ماهیان و به حداقل رساندن استرسهای محیطی، به روش القاء مصنوعی ارجحیت دارد.

۴۷۴۸۵ رامین، محمود . بررسی کوچ بهاره تاسماهیان به رودخانه سپیدرود . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۷ ، ش ۳ (پائیز۱۳۷۷) ، ص ۲۱-۳۲.

مهاجرت ماهی FISH MIGRATION / تاسماهی ACIPENSER / رودخانه

سفیدرود SEFIDROUD RIVER / آلودگی محیط زیست ENVIRONMENT POLLUTION / مهاجرت فصلی SEASON MIGRATION / محیط زیست ENVIRONMENT

چکیده : تحقیق حاضر در بهار سال ۱۳۷۳ به مدت ۳۵ روز از دهانه رودخانه سپیدرود به طول ۳۰ کیلومتر در مسیر رودخانه انجام گرفت. طی مدت انجام این پژوهش ۵۴ عدد تاسماهی روس، ۱۵۱ عدد تاسماهی ایران و ۱۷۸ عدد ازون برون مورد بررسی قرار گرفتند که نسبت درصد هرگونه بترتیب ۱۴/۱،۳۹/۴ و ۴۶۵ بود. میانگین طول ماهیان مهاجر برای تاسماهی روس ۱۴۳/۷، تاسماهی ایران-۱۵۱/۲-و ازون برون ۱۲۷/۵-سانتیمتر بدست آمد. نسبت جنسی (ماده:نر) آنها بترتیب ۱:۰/۵۹،۱:۰/۵ و ۱:۱/۰۴ بود. این بررسی نشان داد که علیرغم شرایط نامناسبی چون تنظیم آب رودخانه بوسیله سد سپیدرود، وجود دو سد انحرافی تاریک و سنگر، موانع موجود در زیر پل آستانه، تراکم صیادان غیرمجاز، آلودگیهای صنعتی و شهری و برداشت شن و ماسه از بستر رودخانه، مهاجرت تاسماهیان به این رودخانه هنوز ادامه دارد.

۴۷۴۸۶ حسینی، عالی . **تعیین عادات غذایی و فصل تخم‌ریزی در ماهی شانک خلیج‌فارس (Acanthopagus latus)** . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۷ ، ش ۳ (پائیز۱۳۷۷) ، ص ۱۳-۲۰ .

ماهی شانک ACANTHOPAGRUS LATUS / خلیج فارس PERSIAN GULF / بوشهر BUSHEHR / عادت غذایی FOOD HABIT / عادت‌شناسی ETHIOLOGY / تخم‌ریزی / وزن WEGITH / طول ماهی FISH LENGTH

چکیده : این تحقیق طی سال ۱۳۷۵ به فاصله زمانی هر ماه یکبار، در محدوده آبهای ساحلی بوشهر، دلوار و رستمی انجام شده است. طی این بررسی ۱۸۲ عدد ماهی شامل ۸۷ نر و ۹۵ ماده مورد مطالعه قرار گرفت. در این پروژه طول نسبی روده، شاخص FP(از طریق شمارش و فراوانی حضور ماده غذایی)، شاخص تهی بودن و شاخص گنادوسوماتیک محاسبه گردید.طول نسبی FP به ترتیب برای خرچنگ ۳۶/۳۶ درصد، برای ماهی ۳۳/۹۹ درصد، برای میگو ۱۳/۴۳ درصد، برای حلزون ۱۱/۴۶ درصد بدست آمد. شاخص حضور شکار مبین این مطلب بود که: خرچنگ و ماهی غذای اصلی، میگو و حلزون غذای ثانویه و نوتا غذای تصادفی این گونه‌است. شاخص تهی بودن ۰/۱۳ محاسبه شد که نشان دهنده پرخوری این ماهیان است. شاخص گنادوسوماتیک برای این ماهی محاسبه شد، این شاخص برای هر دو گروه نر و ماده در بهمن ماه به بیشترین مقدار خود رسید و حداکثر این شاخص با پیک تخمریزی مطابقت داشت. از بررسی رابطه میانگین وزن و GSI مقدار ۲۲ برای ماهیان ماده ۰/۰۲۳۶ و برای ماهیان نر ۰/۰۲۱۴ بدست آمد.

۴۷۴۸۷ اکبری، حسن . **بیاح ماهیان صید شده در مشتاهای استان هرمزگان** . مجله علمی شیلات ایران ، سال ۷ ، ش ۳ (پائیز۱۳۷۷) ، ص ۱-۱۲ .

استان هرمزگان HORMOZGAN PROVINCE / بیاح ماهی / خلیج فارس PERSIAN GULF / صید ماهی FISHING / مشتا MOSHTA / صید انتظاری / زیست‌شناسی BIOLOGY / رفتارشناسی ETHIOLOGY

چکیده : بیاح ماهیان آبزیان هستند که در آبهای ساحلی و خوریات استان هرمزگان به وفور یافت می‌شوند. یکی از ابزارهای صید این گونه ماهیان تورهای انتظاری از قبیل مشتامی‌باشد. در طی این تحقیق ۷گونه از ماهیان بیاح در ترکیب صید مشتا مشاهده گردید که‌فراوانترین آنها به ترتیب Liza melinoptera و Liza alata, valamugil buchanani, Valamugil sheli تشکیل می‌دادند. Mugil cephalus و laiza melinoptera, liza vaigiensis گونه‌های دیگری از بیاح ماهیان بودند که در ترکیب صید وجود داشتند. از نظر طولی L. carinata کوچک‌ترین اندازه را با میانگین طولی ۱۱ سانتیمتر و M. cephahs بزرگترین اندازه را با میانگین طولی ۳۵/۵ سانتیمتر به خود اختصاص می‌دادند.

۴۷۴۸۸ **صرفه‌جوئی انرژی در هندوستان** . ترجمه علی‌اکبر میرزاده . ماهنامه سیمان ، سال ۶ ، ش ۴۶ (آذر۱۳۷۸) ، ص ۵۳-۵۵ .

مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION / کارخانه سیمان CEMENT FACTORY / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / هندوستان INDIA / صرفه‌جویی انرژی ENERGY CONSERVATION / انرژی ENERGY / سیمان CEMENT

۴۷۴۸۹ بکائیان، منوچهر ؛ عزتیان، فریبا . **کاربرد مطالعات ریزساختاری در ارزیابی کیفی پخت مواد** . ماهنامه سیمان ، سال ۶ ، ش ۴۶ (آذر۱۳۷۸) ، ص ۴۷-۵۰ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / ریز ساختار MICROSTRUCTURE / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / پخت مواد / کلینکر CLINCER / کیفیت QUALITY / کاربرد ریزساختار MICROSTRUCTURE APPLICATION

۴۷۴۹۰ جنسن، ل.اس . **راه‌اندازی و بهره‌برداری از کلساینر ILC - lownox در کارخانه Lone star واقع در منطقه St. cruz ایالت کالیفرنیا، ایالات متحده آمریکا** . ترجمه منوچهر بکائیان . ماهنامه سیمان ، سال ۶ ، ش ۴۶ (آذر۱۳۷۸) ، ص ۳۷-۴۴ .

کلساینر ILC - LOWNOX / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / کارخانه سیمان لون‌ستار LONE STAR CEMENT FACTORY / کالیفرنیا CALEFORNIA / درجه حرارت TEMPERATURE / ذغال سنگ COAL

۴۷۴۹۱ کلاورنکیناموبانری، پی‌یر ؛ کلورآیتسین، پی‌یر . **استفاده از سرباره در سیمان و بتن در منظری از توسعه متوازن** . ترجمه میرهاشم سجادی . ماهنامه سیمان ، سال ۶ ، ش ۴۶ (آذر۱۳۷۸))، ص ۱۵-۲۸ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / بتن CONCRETE / توسعه صنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / سیمان سرباره‌ای SLAG CEMENT / سرباره SLAG / توسعه اقتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT / محیط زیست ENVIRONMENT / تولید کلینکر CLINCER / کلینکر CLINCER PRODUCTION

۴۷۴۹۲ نظیری‌زاده، مرتضی . **کدام آجرنسوز برای کدام منطقه کوره مناسب** . ماهنامه سیمان ، سال ۶ ، ش ۴۶ (آذر۱۳۷۸) ، ص ۶-۱۴ .

آجرنسوز REFRACTORY BRICK / کوره سیمان CEMENT FURNACE / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / آجرنسوز منیزیت اسپینلی / منیزیت کرومیتی / مواد نسوز REFRACTORY MATERIALS / خوردگی CORROSION / نصب کوره FURNACE INSTALLATION / تکنولوژی تولید PRODUCTION TECHNOLOGY

۴۷۴۹۳ رشیدی، تورج ؛ سمساری‌آذر، کریم . **گزارش یک مورد اسکوربوت (کمبود ویتامین C) در بیمار مبتلا به اسکیزوفرنی** . مجله پزشکی ارومیه ، سال ۱۰ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۷۰-۷۴ .

اسکیزوفرنی SCHIZOPHRENIA / اسکوربوت SCURVY / ویتامین ث / VITAMINE C / کم‌خونی ANEMIA / کمبود ویتامین AVITAMINOSIS

چکیده : اسکوربوت . (curvy بیماریی است که در اثر کمبود ویتامین C در بدن ایجاد می‌گردد. ویتامین C نقش اساسی در تشکیل کلاژن و ماده زمینه‌ای دارد و نیز در طیف وسیعی از واکنش‌های احیاء شبمیایی دخالت دارد. کمبود ویتامین بیشتر در بچه‌های با سوءتغذیه دیده می‌شود و نیز در مردان تنها با

الکلیک و یا کسانی که به دلایل مختلف از جمله دلایل روانی تغذیه صحیح ندارند ممکن است دیده شود. این بیماری از نظر بالینی با خونریزی کاپیلری در اطراف پاپول فولیکولر هیپرکراتوتیک، لثه‌های متورم و خونریزی دهنده، پشتی، اکیموز، و ضعف و تندرسنی اندام تحتانی مشخص می‌گردد. آنمی معمولا در این بیماری دیده می‌شود. بیماری که گزارش می‌شود مردی ۴۵ ساله می‌باشد که به علت اختلال‌روانی از نوع اسکیزوفرنی در بخش روانی بستری بوده و سپس به علت آنمی و ضایعات پوستی از تیپ پورپوریک در بخش داخلی بستری گردیده بود. برای بیمار از نظر بالینی تشخیص کمبود ویتامین C داده شد و بیوپسی پوست به عمل آمد و درمان ویتامین C شروع گردید. علائم پوستی و روانی بیمار بسرعت بهتر گردید و آنمی بیمار سریعا اصلاح شد.

۴۷۴۹۴ اسدی، باقر ؛ احمدی، حسین . **بررسی فلزات سنگین در آب، برکه‌های استحصال و نمک استحصالی دریاچه ارومیه** . مجله پزشکی ارومیه ، سال ۱۰ ، ش ۱ (بهار۱۳۷۸) ، ص ۶۳-۶۹ .

دریاچه ارومیه URMIA LAKE / فلز سنگین HEAVY METAL / آلودگی آب دریاچه LAKE WATER POLLUTION / نمک SALT / آلودگی محیط زیست ENVIRONMENT POLLUTION / آب دریاچه LAKE WATER / آلوده‌کننده‌های آب WATER POLLUTANTS

چکیده : دریاچه ارومیه با وسعتی بیش از ۵۰۰۰ کیلومترمربع در ۳۰ کیلومتری ضلع شرقی ارومیه و مابین دو استان آذربایجان‌غربی و شرقی واقع شده است. و به علت داشتن املاح محلول مختلفی با غلظت ۲۱۷ گرم در لیتر که حدود ۹۸ درصد آن‌ها را کلرورسدیم تشکیل می‌دهد یکی از شورابهای مهم جهان می‌باشد که سالیانه حدود ۲۰۰۰۰ تن نمک از طریق تبخیر خورشیدی از آب این دریاچه استحصال می‌گردد. لذا با توجه به مصرف زیاد این نمک توسط واحدهای تولیدی، صنعتی و خانگی و عوارضی که به علت وجود فلزات سنگین در آن می‌تواند روی سلامتی و بهداشت ساکنین منطقه یا مناطق مجاور ایجاد نماید حائز اهمیت می‌باشد. بر این اساس در مطالعه حاضر سعی گردید که میزان این عناصر به روش‌های آزمایشگاهی بررسی و با استانداردهای موجود مقایسه و خطرات احتمالی آنها مشخص گردد. خوشبختانه نتایج حاصل از بررسی نشان می‌دهد که میزان فلزات سنگین در حد استاندارد بوده و در صورتی که از ورود آلاینده‌ها به آب دریاچه جلوگیری به عمل آید مشکلی از نظر استحصال وجود نداشته و نمک استحصالی را می‌توان به مصارف مختلف صنعتی رساند.

۴۷۴۹۵ آقاجان‌زاده، منوچهر ؛ جلالی، علی . **گزارش ۳۰ مورد پارگی تروماتیک دیافراگم** . مجله پزشکی ارومیه ، سال ۱۰ ، ش ۱ (بهار۱۳۷۸) ، ص ۵۵-۶۲ .

پارگی ترومانیک دیافراگم DIAFRAGM TRAUMATIC RUPTURE / تصادف رانندگی DRIVING ACCIDENT / تشخیص پارگی دیافراگم DIAFRAGM RUPTURE DIAGNOSIS / درد قفسه سینه CHEST PAIN / تروما TRAUMA / دیافراگم DIAFRAGM

چکیده : پارگی ترومانیک دیافراگم نشان‌دهنده شدت ضربه است و در ۵ درصد بیمارانی که با اتومبیل تصادف می‌کنند و در ۱۵ درصد بیمارانی که دچار ضربه‌های نافذ می‌شوند پارگی دیافراگم روی می‌دهد. ولی به علت اینکه در بیماران آسیب‌دیده (مصدوم) ضایعات شدید دیگری مثل پارگی کبد و طحال وجود دارد، در بیشتر موارد به موقع تشخیص داده نمی‌شود. در هنگام صدمات شدید و متعدد تشخیص پارگی دیافراگم بسیار مهم است و باید به علامتی مثل نفس و درد قفسه توجه کرد و بخصوص در رادیوگرافی قفسه سینه سایه دیافراگم را به دقت بررسی کرد. اگر پارگی دیافراگم به موقع تشخیص داده نشود. به مرور زمان باعث هرنیاسیون معده‌ها و روده‌ها شده که ممکن است باعث گانگرن آنها شود. پارگی دیافراگم نه تنها خودبخود ترمیم نمی‌شود بلکه با گذشت زمان بزرگتر می‌شود.

۴۷۴۹۶ نیک‌سرشت، علیرضا . **آیا نقش پرفشاری به عنوان یک عامل خطرزا در بروز سکته مغزی مردان و زنان یکسال است** . مجله پزشکی ارومیه ، سال ۱۰ ، ش ۱ (بهار۱۳۷۸) ، ص ۴۷-۵۴ .

دستگاه عصبی NEUROS SYSTEM / سکته مغزی STROKE / فشارخون بالا HYPERTENTION / مردان MEN / زنان WOMEN / عوامل خطرزا RISK FACTORS

چکیده : سکته مغزی شایعترین بیماری سیستم عصبی در انسان می‌باشد و پرفشاری عمده‌ترین عامل خطرزا برای بروز آن محسوب می‌گردد. برای بررسی تفاوت نقش خطرزایی این عامل در مردان و زنان؛ تحقیقی بر روی ۵۷۷ بیمار که در طی ۲/۵ سال (فروردین ۷۵ - شهریور ۷۷) با تشخیص سکته مغزی در بخش و درمانگاههای نورولوژی دانشگاه علوم پزشکی شیراز تحت درمان قرار گرفتند، انجام شده است. بنابراین هر چند شیوع سکته مغزی در مردان بیش از زنان است و پرفشاری در مردان شایعتر می‌باشد اما با توجه به تحقیق انجام شده به نظر می‌رسد که نقش خطرزایی پرفشاری در بروز سکته مغزی در زنان به مراتب مؤثرتر و قوی‌تر از مردان می‌باشد و این امر کنترل دقیق‌تر و شدیدتر فشارخون در زنان پرفشار خون را در جهت پیشگیری از بروز سکته مغزی می‌دهد.

۴۷۴۹۷ مرادی، آذر ؛ مجیدی، سهیل . **علل مراجعه نامرتب زنان باردار جهت دریافت مراقبتهای دوران بارداری در زائوهای بستری در مراکز آموزشی درمانی تهران در سال ۱۳۷۶** . مجله پزشکی ارومیه ، سال ۱۰ ، ش ۱ (بهار۱۳۷۸) ، ص ۳۹-۴۶ .

مراقبت دوران آبستنی PRENATAL CARE / آبستنی PREGNANCY / زایمان DELIVERY / عوارض بعد از زایمان / زنان WOMEN

چکیده : همواره دریافت مراقبتهای دوران بارداری با نتایج نامطلوب حاملگی همراه می‌باشد لذا شناسایی علل دریافت ناکافی مراقبت بارداری جهت بهبود نتایج بارداری ضروری به نظر می‌رسد. بنابراین مطالعه توصیفی به منظور بررسی علل مراجعه نامرتب زنان باردار جهت دریافت مراقبتهای دوران بارداری در زائوهای بستری در مراکز آموزشی درمانی وابسته به وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی شهر تهران در سال ۱۳۷۶ انجام گرفت. نتایج نشان داد مادران با مشکلاتی چون حاملگی ناخواسته، عدم دسترسی به وسیله نقلیه، نبود فردی جهت نگهداری از فرزندان، نقل مکان در طول بارداری، عدم وجود درمانگاه در محل زندگی مواجه بودند. بخش نگرش از علل شخصی گویه‌های زیر اهمیت بیشتری داشتند. قبلا بچه داشتم و می‌دانستم در حاملگی چطور باید از خودم مراقبت کنم (۵۹/۲ درصد)، فکر نمی‌کردم حاملگی آنقدر مهم باشد (۳۸/۴ درصد). در بخش آگاهی از علل شخصی، زائو در مورد فواید دریافت اولیه و منظم مراقبتهای دوران بارداری بر کاهش میزان مرگ و میر مادر و کودک و عوارض بعد از زایمان از آگاهی کمتری برخوردار بودند. مهمترین علل ساختاری مطرح شده، بالا بودن هزینه مراقبت ۳۲/۸ درصد و نداشتن بیمه پزشکی ۲۸/۸ درصد بود.

۴۷۴۹۸ رحیمی، احمد ؛ منصوری‌ترشیزی، مهناز . **بررسی لاپاراسکوپیک علل دردهای لگنی در ۵۰ مورد از بیماران بیمارستان امام رضا (ع)** . مجله پزشکی ارومیه ، سال ۱۰ ، ش ۱ (بهار۱۳۷۸) ، ص ۳۰-۳۸ .

لاپاراسکوپی LAPAROSCOPY / درد لگن PELVIC PAIN / بیماری التهابی لگن PELVIC INFLAMMATORY DISEASE / آبستنی خارج رحمی ECTOPIC PREGNANCY

چکیده : لاپاراسکوپی اهمیت بسزایی در تشخیص حاملگی خارج رحمی، پیچ خوردگی آدنکس‌ها، آبسه‌های لوله‌ای تخمدانی، Pelvic) PID

inflammatory dissease)، چسبندگی ارگانهای لگنی و انومتریوز دارد. در حال حاضر استاندارد طلایی در تشخیص PID و اندومتریوز لاپاراسکوپی می‌باشد. در این بررسی شایعترین علل درد حاد لگنی به ترتیب شامل: حاملگی خارج رحمی، PID، پیچ‌خوردگی کیست تخمدانی، سالپنژیت، پاره‌شدن کیست تخمدانی، آپاندیسیت، سقط، توبرکولوزژنیتال می‌باشد. حاملگی خارج رحمی شایعترین علت درد حاد لگنی می‌باشد (۱۶ درصد) در این بررسی خارج رحمی شایعترین علل درد مزمن لگنی شامل: اندومتریوز، سالپنژیت مزمن، کیست تخمدانی، PID مزمن، میوم رحمی، توبرکولوزژنیتال و با علت‌نامعلوم یا ایدیوپاتیک می‌باشد که شایعترین آنان اندومتریوز است (۱۰ درصد). بر طبق یافته‌های لاپاراسکوپیک ۲۲ بیمار به جراحی فوری بعد از لاپاراسکوپی احتیاج پیدا نموده‌اند و ۲۸ بیمار از طریق منذهای غیر جراحی درمان شده‌اند.

۴۷۴۹۹ فره‌وش، محمدصادق . بررسی میزان آگاهی دستیاران داخلی و کارورزان از رتینوپاتی دیابتی . مجله پزشکی ارومیه ، سال ۱۰ ، ش ۱ (بهار۱۳۷۸) ، ص ۲۱-۲۹ .

بیماری قند DIABET / رتینوپاتی دیابتی DIABETIC RETINOPATHY / سبب‌شناسی ETHIOLOGY / نابینایی BLINDNESS / عوارض چشمی OPHTALMIC COMPLICATION / کارورز INTERN / دستیار RESIDENT

چکیده : رتینوپاتی دیابتی سردسته عوامل منجر به نابینایی در گروه سنی ۲۴ تا ۶۴ سال می‌باشد، که در صورت عدم مراقبتهای مقتضی منجر به از بین رفتن دید خواهد شد. آگاهی پزشکانی که در وهله نخست با بیمارن دیابتی سروکار دارند، عام مؤثر پیشگیری از نابینایی در آنهاست. هدف ما در این مطالعه تعیین میزان آگاهیهای دستیاران داخلی و کارورزان از رتینوپاتی دیابتی و عوامل مؤثر بر این آگاهی می‌باشد. این مطالعه بصورت مطالعه‌ای توصیفی - تحلیلی از انواع مطالعات مقطعی انجام گردید. پس از تعیین میزان آگاهی افراد مورد بررسی از رتینوپاتی دیابتی به عنوان متغییر وابسته این مطالعه، به بررسی تأثیر عوامل مختلف بر روی این آگاهی پرداخته شد. جمع‌بندی اطلاعات بصورت کامپیوتری انجام شد و از طریق آزمون Fisher و Chi - square آنالیز اطلاعات انجام گرفت. نتایج نشان داد که عوامل مؤثر بر میزان آگاهی دستیاران شامل جنسیت، نمره پره‌انترنی، وضعیت تاهل و در مورد کارورزان جنسیت، نمره پره‌انترنی و سن رابطه‌ای معنی‌دار با میزان آگاهی از رتینوپاتی دیابتی داشتند. در نهایت بازنگری در کیفیت برنامه‌های آموزشی و فراهم آوردن شرایط لازم برای رشد علمی پزشکان توصیه می‌شود.

۴۷۵۰۰ فرجاه، غلامحسین ؛ نراقی، محمدعلی ؛ توفیقی، حسن . اندازه‌گیری ابعاد نای از طریق رادیوگرافی قفسه سینه . مجله پزشکی ارومیه ، سال ۱۰ ، ش ۱ (بهار۱۳۷۸) ، ص ۱۴-۲۰ .

نای TRACHEA / زاویه کارینا CARINA ANGLE / رادیوگرافی قفسه سینه RADIOGRAPHY CHEST

چکیده : ۱۵۸ مورد تصاویر رادیوگرافی طبیعی قفسه سینه مورد مطالعه قرار گرفت که از این تعداد ۸۸ مورد مربوط به مردان و ۷۰ مورد مربوط به زنان می‌باشد که در سنین مختلف ۵۰-۵ سالگی بصورت تصادفی انتخاب شدند. پس از اندازه‌گیری طول و قطر عرضی داخلی نای و اندازه زاویه کارینا و مقایسه آنها با سن و جنس مراجعه کننده‌ها، نتایج زیر بدست آمد: طول نای در طول قد کمتر از ۱۲۰ سانتی‌متر در هر دو جنس تقریبا یکسان ولی در طول قد بیشتر از ۱۲۰ سانتی‌متر در آقایان بزرگتر از خانمها است. میانگین طول نای در طول قد حدود ۱۱۰ سانتی‌متر در هر دو جنس تقریبا یکسان ولی در طول قد بیشتر از ۱۱۰ سانتی‌متر می‌باشد. قطر عرضی داخلی نای در آقایان ۶/۳۳ سانتی‌متر و در خانمها ۱۴/۶۶ سانتی‌متر می‌باشد. قطر عرضی نای بدنبال افزایش سن زیاد می‌شود، بطوریکه ابتدا در خانمها بیشتر از آقایان است ولی در سن ۱۴-۱۰ سالگی در هر دو جنس یکسان و پس از سن ۱۴ سالگی در آقایان در طول دهه دوم و سوم و در خانمها بتدریج در طول دهه دوم تا چهارم زیاد می‌شود. اندازه زاویه کارینا در سنین زیر ۱۶ سال بطور یکنواخت در هر دو جنس کاهش می‌یابد ولی همواره اندازه میانگین آن در خانمها کمتر از آقایان است. میانگین زاویه کارینا در خانمها ۷۱/۱۵ درجه و در آقایان ۷۲/۶ درجه می‌باشد.

۴۷۵۰۱ قرشی، میرضیاالدین ؛ اکبری‌اوخچی، رضا . بررسی دز هیدراتاسیون هیپرناترمیک در ۲۰۰ بیمار اسهالی بستری شده در مرکز پزشکی کودکان تبریز . مجله پزشکی ارومیه ، سال ۱۰ ، ش ۱ (بهار۱۳۷۸)، ص ۸-۱۳.

کودکان CHILDREN / اسهال DIARRHEA / دز هیدراتاسیون DEHYDRATION / هیپرناترمیک HYPERNATREMIA / گاستروآنتریت GASTRENTERITIS / اختلال الکترولیتی / آب و الکترولیت WATER AND ELECTROLYTE

چکیده : ۲۰۰ بیماری اسهالی در مرکز پزشکی کودکان تبریز طی ۱۵ ماه بررسی شدند که ۲۲ نفر مبتلا به دز هیدراتاسیون هیپرناترمیک بوده و رابطه معنی‌داری بین شدت دز هیدراتاسیون و هیپناترمی وجود نداشت. ۴۵/۵ درصد بیماران هیپرناترمیک تشنج کردند و ۱۳/۶ درصد مبتلایان به هیپرناترمی فوت شدند که در مقاوم مقایسه با کل مرگ و میر بیماران‌اسهالی که ۴ درصد بوده است بسیار بالا بوده و نشان‌دهنده مرگ و میر و عوارض بیشتر در گروه دز هیدراتاسیون هیپرناترمیک می‌باشد.

۴۷۵۰۲ خرمی‌مارکانی، عبدالله . مقایسه میزان خودمراقبتی بیماران مبتلا به سکته مغزی بستری در بیمارستان شهید مدنی خوی در زمان پذیرش و ترخیص . مجله پزشکی ارومیه ، سال ۱۰ ، ش ۱ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱-۶.

سکته مغزی STROKE / بیماری عصبی عضلانی NEUROMUSCULAR DISEASE / دستگاه عصبی NEUROS SYSTEM / مراقبت از خود SELF CARE / خودگردانی SELF MANAGEMENT

چکیده : طبق برآورد سازمان بهداشت جهانی ۳ درصد از جمعیت هر کشوری دچار ناتوانی هستند و بیماریهای سیستم عصبی به عنوان مهمترین علل ناتوانی شناخته شده‌اند. ارزیابی فعالیتهای خودمراقبتی یکی از مهمترین مورد پرستاری جهت دستیابی به اطلاعات جامع درمورد ناتوانی خودمراقبتی این بیماران می‌باشد و ارزیابی پیشرفت توانایی خودمراقبتی در زمان پذیرش و ترخیص یکی از اقداماتی است که تأثیر خودمراقبتی را در خودکفایی بیماران تعیین می‌کند. در این پژوهش توصیفی، اطلاعات بدست آمده در رابطه با میزان خودمراقبتی ۱۰۰ بیمار مبتلا به سکته مغزی از نوع همی‌پلژی بستری در بخش داخلی مغز و اعصاب بیمارستان شهید مدنی خوی در زمان پذیرش و ترخیص مقایسه و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج پژوهش نشان داد که ۶۲ درصد از بیماران در زمان پذیرش حالت وابستگی نسبی داشتند که در زمان ترخیص همین درصد از بیماران به استقلال نسبی رسیدند. همچنین اکثر بیماران در فعالیتهای خودمراقبتی از جمله غذاخوردن، بهداشت فردی، حرکت و انتقال در زمان ترخیص به استقلال نسبی رسیدند.

۴۷۵۰۳ میوه‌چی‌لنگرودی، حسن ؛ کازرانی، نرجس‌خاتون . بررسی و مقایسه عملکرد ارقام بامیه . نهال و بذر ، سال ۱۵ ، ش ۱ (خرداد۱۳۷۸) ، ص ۶۸-۶۹ .

کشت بامیه OKRA CULTURE / عملکرد ارقام بامیه OKRA CULTIVARS / استان بوشهر BUSHEHR PROVINCE / برازجان BORAZJAN / مناطق گرمسیر / بامیه OKRA / ارقام بامیه OKRA CULTIVARS

۴۷۵۰۴ مهدیان، صفرعلی ؛ ترابی، محمد ؛ علیزاده، عزیزالله .

فاکتورهای غیربیماریزا و بیماریزا در نمونه‌های زنگ قهوه‌ای گندم از مناطق مختلف ایران . نهال و بذر ، سال ۱۵ ، ش ۱ (خرداد۱۳۷۸) ، ص ۵۶-۶۷ .

گندم WHEAT / زنگ قهوه‌ای LEAFRUST / پاتوتیپ / ژن‌های مقاومت RESISTANCE GENES / ویرولانس VIRULENCE / ایران IRAN / عوامل بیماریزا / عوامل غیربیماریزا / مایه‌زنی

چکیده : برای شناسایی فاکتورهای بیماریزا و غیربیماریزایی جدایه‌های قارچ روی گندم در ایران در سال‌های ۱۳۷۳ الی ۱۳۷۶ تعداد ۱۱۵ نمونه برگ گندم آلوده به زنگ قهوه‌ای از مناطق مختلف کشور جمع‌آوری و به گلخانه منتقل گردید. پس از خالص‌سازی و تکثیر، جدایه‌های خالص شده در گلخانه روی گیاهچه‌های ۳۴ لاین تقریبا ایزوژنتیک حامل ژنهای مقاومت. مایه‌زنی و تیپ آلودگی هر یک با روش رولنز یادداشت‌برداری شد. نتایج نشان داد کلیه جدایه‌ها روی لاین‌های حامل ژن‌های بیماریزا بودند ولی هیچکدام از آنها روی لاین‌های حامل ژنهای بیماریزا نبودند. روی بقیه ژنهای حالت بیماری‌زا و غیربیماریزا با فراوانی متفاوت وجود داشت که برای تمایز بین جدایه‌های مختلف استفاده شد. در اثر مایه‌زنی ۷۷ پاتوتیپ با فرمول بیماریزا/غیربیماریزا برای اولین بار در ایران شناسایی شد جدایه‌های جمع‌آوری شده از ساری و گرگان قویترین پاتوتیپ و جدایه‌های جمع‌آوری خرم‌آباد ضعیف‌ترین پاتوتیپ شناخته شد. شایعترین پاتوتیپ (جدایه ۹) بود.

۴۷۵۰۵ چوکان، رجب . برآورد قابلیت ترکیب‌پذیری، واریانس افزایش و غالبیت صفات در لاین‌های ذرت با استفاده از تلاقی تستر X لاین . نهال وبذر ، سال ۱۵ ، ش ۱ (خرداد۱۳۷۸) ، ص ۴۷-۵۰ .

ذرت CORN / عملکرد دانه SEED YIELD / ترکیب‌پذیری عمومی / ترکیب‌پذیری خصوصی / واریانس افزایشی ADDITIVES VARIANS / واریانس غالبیت / واریانس ژنتیکی GENETIC VARIANS / تلاقی تستر × لاین TESTER CROSSES X LINE

چکیده : هیجده تلاقی حاصل از ترکیب ۳ تستر و ۶ لاین خالص ذرت در دو تراکم نرمال و تراکم بالا با استفاده از طرح بلوک های کامل تصادفی در ۳ تکرار در سال ۱۳۷۷ در کرج مورد بررسی قرار گرفتند. اثر لاین‌ها جز در مورد تعداد ردیف دانه آزمایش تراکم نرمال، معنی‌دار نبود، در حالیکه اثر تسترها جز برای عملکرد دانه در تراکم نرمال معنی‌دار بوده است. اثر متقابل لاین × تستر نیز برای عملکرد دانه و تعداد ردیف دانه در بلال در تراکم نرمال معنی‌دار بود. ترکیب‌پذیری عمومی لاین‌ها در اکثر موارد در هر دو تراکم روند غیرمشابهی را نشان می‌داد، در حالیکه در تسترها جز یک مورد این روند مشابه بود. جز در تعداد دانه در ردیف در تراکم نرمال و تعداد ردیف دانه در تراکم بالا که صرفا واریانس افزایشی معنی‌دار نشان می‌دادند، در سایر موارد واریانس‌های افزایشی و غالبیت برای هر سه صفت معنی‌دار بود. تعیین درجه غالبیت در صفات مختلف نشان داد که در اکثر مکان‌ها ژنی اثر فوق غالبیت در کنترل صفات بایستی نقش داشته باشد. اختلاف ترکیبات از نظر معنی‌دار بودن ترکیب‌پذیری خصوصی برای عملکرد در تراکم بالا بیشتر نمایان گردید، در حالیکه برای تعداد دانه در ردیف جز در سه ترکیب در تراکم بالا و برای تعداد ردیف دانه در ۴ ترکیب در تراکم نرمال، در سایر موارد در هر دو تراکم، ترکیب‌پذیری خصوصی معنی‌دار دیده نشد.

۴۷۵۰۶ اسدی، پرویز ؛ بهروزین، مهوش . بررسی تکمیلی به منظور تعیین کارآئی مقادیر مختلف چند قارچ‌کش در کنترل بیماری لکه قهوه‌ای نواری جو به روش ضدعفونی بذر در آذربایجان‌شرقی . نهال و بذر ، سال ۱۵ ، ش ۱ (خرداد۱۳۷۸) ، ص ۴۱-۴۶ .

لکه قهوه نواری LEAF STRIPE / آفات گیاهی PLANT PESTS / آفات جو BARLEY PESTS / ضدعفونی بذر SEED TREATMENT / اثر قارچ‌کش‌ها FUNGICIDES EFFECT / قارچ‌کشها FUNGICIDES / آفت‌کش PESTICIDE / استان آذربایجان شرقی EAST AZARBAIJAN PROVINCE / جو (گیاه) BARLEY

چکیده : در سال زراعی ۷۵ - ۱۳۷۴ به دنبال انتخاب چند قارچکس مؤثر به صورت ضدعفونی بذر علیه بیماری لکه قهوه‌ای نواری، مهم‌ترین عامل خسارت زای محصول جو کشور، با انجام مطالعات تکمیلی کارآئی مقادیر مختلف این قارچکش‌ها به منظور امکان استفاده از مقادیر کنترل آن در ضدعفونی بذر ارزیابی شد. در این بررسی ضمن انجام چهار فقره آزمایش صحرائی اثر سه قارچکش ایمازالیل ۵ درصد LS، ایپرودیون ۳۵ درصد + کاربندازیم ۱۷/۵ درصد پودر و تابل و مانکوزب ۸۰ درصد پودر و تابل به روش ضدعفونی بذر در مقادیر ۱، ۱/۵، ۲ و ۲/۵ در هزار علیه بیماری لکه قهوه‌ای نواری جو مطالعه شد. مزارع آزمایشی بطور دیم و آبی با استفاده از بذر رقم زرجو آلوده به بیماری (حدود ۴۰ درصد) در سه منطقه از استان آذربایجان شرقی به صورت پائیزه کشت گردید. آزمایش‌ها به صورت فاکتوریل با طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی در ۱۳ تیمار و ۴ تکرار اجرا و ارزیابی به طریق شمارش ساقه‌های سالم و بیمار و تعیین درصد آلودگی تیمارها انجام شد. محاسبات آماری براساس طرح پایه و با تبدیل داده‌ها به آرکسینوس جذر درصد انجام گرفت. مقایسه میانگین درصد آلودگی تیمارها به روش آزمون دانکن با ۹۹ درصد احتمال اطمینان مشخص کرد که قارچکش‌های ایمازالیل و ایپرودیون + کاربندازیم در هر یک از مقادیر آزمایش شده علائم بیماری را تا حدود ۱۰۰ درصد نسبت به تیمار شاهد (بذر ضدعفونی نشده) کاهش داده و از نظر کارآیی گروه اول سموم مؤثر را تشکیل داده اند. قارچکش مانکوزب در مقدار ۲/۵ در هزار ضمن کاهش ۸۵ درصد علائم بیماری در گروه دوم و در مقادیر ۱/۵ و ۲ در هزار با ۷۵ درصد علایم در گروه سوم قرار گرفت. این قارچکس با مصرف ۱ در هزار، ۶۵ درصد علایم بیماری را کاهش داده و با شاهد اختلاف معنی‌دار نشان داد.

۴۷۵۰۷ بابالار، مصباح ؛ دولتی‌بانه، عبدالحامد ؛ شرافتیان، داریوش . بررسی تأثیر بعد از برداشت کلریدکلسیم روی کیفیت انباری دو رقم انگور کشمشی بیدانه و شاهرودی . نهال و بذر ، سال ۱۵ ، ش ۱ (خرداد۱۳۷۸) ، ص ۳۲-۴۰ .

انگور کشمشی بیدانه KESHMESHY BIDANEH GRAPE / انگور شاهرودی SHAHROUDY GRAPE / سردخانه / کلریدکلسیم CALCIUM CHLORIDE / تیمار کلریدکلسیم CALCIUM CHLORIDE TREATMENT / کیفیت انباری STORAGE QUALITY / افزایش کلسیم / کاهش آب میوه

چکیده : این تحقیق در طی سال‌های ۷۶ - ۱۳۷۴ در سردخانه و آزمایشگاه‌های گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران انجام شد. بررسی به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب‌طرح کاملا تصادفی در سه تکرار اجرا گردید و براساس آن اثر مقادیر ۰، ۲ و ۴ درصد کلریدکلسیم روی برخی از صفات کمی و کیفی در رقم انگور ایرانی کشمشی بیدانه و فخری شاهرودی در طول دوره نگهداری در سردخانه مورد مطالعه قرار گرفت. براساس نتایج به دست آمده اثر تیمار کلریدکلسیم بر کاهش پوسیدگی قارچی در سطح ۵ درصد معنی‌دار بود و کمترین میزان پوسیدگی قارچی در تیمار چهار درصد محلول کلریدکلسیم به دست آمد. کلریدکلسیم روی صفات مواد جامد محلول، کاهش وزن حبه‌ها، مقدار کلسیم میوه، قهوه‌ای شدن، ریزش، سفتی و چروکیدگی حبه‌ها اثر معنی‌داری داشت. با غوطه‌ور نمودن انگورها در محلول کلریدکلسیم قبل از نگهداری در انبار، مقدار کلسیم میوه افزایش یافت. در حالی که‌میانگین مقدار کلسیم در تیمار شاهد ۱۱ درصد بود، در تیمارهای ۲ و ۴ درصد کلریدکلسیم، این مقدار به ترتیب ۱۴۷ درصد و ۱۶۲ درصد اندازه‌گیری شد. ضمن این که افزایش کلسیم میوه نسبت به شاهد بدون تیمار کلسیم باعث از دست رفتن بیشتر آب میوه گردید.

۴۷۵۰۸ بزرگی‌پور، رضا . **بررسی وجود ژن‌های اصلی کاهش‌دهنده ارتفاع Rht۱ و Rht۲ درگندم‌های ایرانی** . نهال و بذر ، سال ۱۵ ، ش ۱ (خرداد۱۳۷۸) ، ص ۲۴-۳۱ .

ژن کاهش‌دهنده ارتفاع HEIGHT REDUCING GENE / گندم WHEAT / ژن RHT۱ GENE Rht۱ / ایران IRAN / هورمون جیبرلیک اسید GIBBERLLIC ACID HORMONE / جیبرلیک اسید GIBBERLLIC ACID / ژن GENE Rht۲ RHT۲

چکیده : به منظور شناسایی وجود یا عدم ژن‌های کاهش‌دهنده ارتفاع Rht۱ یا Rht۲ (Rht۱/Rht۲) و یا ژن‌های مشابه در گندم‌های ایرانی، ۳۱ نمونه از ارقام و توده‌های بومی و ۱۰ نمونه از ارقام پیشرفته با آزمایش واکنش به هورمون جیبرلیک اسید ارزیابی گردیدند. بذور در ظرفهای پلاستیکی حاوی ورمیکولیت کاشته شدند. ظروف حاوی بذور ابتدا برای سه روز در سردخانه با حرارت ۴ درجه سانتی‌گراد جهت شکستن خواب بذور و هماهنگی در جوانه‌زنی نگهداری و سپس به اتاق رشد در شرایط ۱۸ ساعت نور در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد و ۶ ساعت تاریکی در دمای ۱۵ درجه سانتی‌گراد منتقل و نگهداری شدند. آبیاری توسط‌هورمون جیبرلیک اسید با غلظت ۵۰ppm یک روز در میان به مدت سه هفته انجام شد تا برگ‌های اول پدیدار شوند. سپس با توجه به میزان رشد غلاف برگ اول واکنش ژنوتیپ‌ها به هورمون جیبرلیک اسید تعیین گردید. کلیه ارقام و توده‌های بومی ایرانی حساس به هورمون جیبرلیک اسید بودند و نسبت به آن واکنش مثبت نشان دادند. نتایج حاضر نشان داد که هیچ یک از ارقام بومی ایرانی مورد بررسی، حاوی ژن‌های اصلی کاهش دهنده ارتفاع (Rht۱/Rht۲) یا مشابه آنها نمی‌باشند. در مورد ارقام اصلاح شده که اکثرا منشاء سیمیت داشتند به هورمون جیبرلیک اسید غیرحساس بودند و مشخص گردید کلیه این ارقام به استثناء کراس شاهی حاوی یکی از دو ژن اصلی کاهش دهنده ارتفاع باشند.

۴۷۵۰۹ صندروی، محمد ؛ محمدی‌گل‌تپه، ابراهیم ؛ باشکوفسکی، یانوش . **معرفی چهارگونه قارچ میکوریزوسیکولار - آربوسکولار ایران** . نهال و بذر ، سال ۱۵ ، ش ۱ (خرداد۱۳۷۸) ، ص ۹-۲۳ .

قارچ میکوریزوسیکولار - آربسکولار VESICULAR - ABUSCLAR / MYCORRHIZAL FUNGUS / جو (گیاه) BARLEY / ذرت CORN / گندم WHEAT / سورگوم SORGHUM / عناب JUJUBE / ایران IRAN / اسپور

چکیده : به منظور شناسایی قارچ‌های میکوریزوسیکولار - آربوسکولار در طی سال‌های ۱۳۷۷-۱۳۷۴ از ۱۴۶ مزرعه گندم، جو، ذرت، سورگوم و ۴ باغ عناب در چهار استان واقع در شمال مرکزی، شمال شرقی و جنوب غربی ایران بازدید به عمل آمد و از ریشه و خاک اطراف آن نمونه‌برداری شد. اسپورهای قارچ‌های میکورزوسیکولار - آربوسکولار به روش الک کردن ریشه و خاک معلق در آب جداسازی شدند. به منظور تولید و افزایش اسپورهای سالم با استفاده از ریشه و خاک همراه آن نیز کشت تله بر روی سودان گراس و یا ذرت استقرار یافت. از میان ۱۵۰ نمونه مورد مطالعه، ۱۴۷ نمونه دارای قارچ‌های میکوریزوسیکولار - آربوسکولار بودند. شایع‌ترین قارچ‌ها عبارت بودند از: Ghomus mossae . icol. & Gerd) gerdmann and trappe که در ۵۸/۷ درصد از نمونه‌ها حضور داشت. اسپورهای این قارچ با دیواره ۳ لایه تزئینات از گونه‌های مشابه قابل تشخیص است. قارچ Glomus constictum که در ۵۲/۹ درصد از نمونه‌ها حضور داشت. اسپورهای این قارچ با دیواره ۲ لایه، رنگ قهوه‌ای قرمز و باریک شدگی ریسه در محل اتصال به اسپور قابل شناسایی هستند. Glomus caledonium . icol. & gerd.) trappe & gerdemann که در ۳۸/۸ درصد از نمونه‌ها حضور داشت. اسپورهای این قارچ با دیواره ۴ لایه قابل شناسایی هستند. Sclerocystis sinuosa gerdemann and badkshi که در ۳۸ درصد نمونه‌ها حضور داشت. اسپوروکارپ‌های این قارچ با پریدیوم متشکل از ریسه‌های درهم‌پیچیده و موجی شکل از گونه مشابه قابل شناسایی است. خصوصیات ریخت‌شناسی، آرایه‌بندی، گیاهان همزیست و مناطق انتشار این قارچ‌ها مورد بررسی قرار گرفت.

۴۷۵۱۰ محمدی، محتشم . **اثر فاصله ردیف‌های کاشت و میزان بذر بر عملکرد دانه جو در شرایط دیم** . نهال و بذر ، سال ۱۵ ، ش ۱ (خرداد۱۳۷۸) ، ص ۱-۸.

جو (گیاه) BARLEY / کشت دیم DRYLAND CULTURE / فاصله کاشت / میزان بذر SEED RATE / عملکرد دانه SEED YIELD / بذر جو BARLEY SEED

چکیده : این آزمایش به منظور تعیین مناسب‌ترین فاصله خطوط کاشت و تراکم بذر بر روی رقم ابده (Lignnee ۵۲۷/Sawean/Bc) استفاده از طرح استریپ پلات در چهار تکرار به مدت سه سال (۱۳۷۴-۱۳۷۱) اجرا گردید. اثرات فاصله خطوط شامل تیمارهای ۱۵، ۲۰، ۲۵ و ۳۰ سانتی‌متر در کرت‌های اصلی و میزان بذر شامل ۲۰۰، ۲۵۰، ۳۰۰، ۳۵۰ و ۴۰۰ دانه در مترمربع در کرت‌های فرعی مورد بررسی قرار گرفت. عملکرد تیمارها در قالب طرح استریپ پلات به روش دانکن مقایسه گردید. نتایج نشان داد که میزان ۲۰۰ دانه در مترمربع با فاصله کاشت ۱۵ سانتی‌متر، زمینه استفاده بهینه از ظرفیت‌های موجود را فراهم نموده به نحوی که میزان رطوبت، به عنوان عامل اصلی تولیدات دیم، عامل محدودکننده‌ای به نظر نمی‌آید و این ترکیب موزون از به هم خوردن تعادل حساس بین رشد رویشی و زایشی در شرایط کمبود رطوبت نیز جلوگیری می‌نماید.

۴۷۵۱۱ نراقی، احمد . **کاربرد تایرهای فرسوده در مایه آسفالت** . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۲۹ (خرداد ۱۳۷۶) ، ص ۵۱-۵۳ .

آسفالت ASPHALT / لاستیک فرسوده / لاستیک طبیعی NATURAL RUBBER / پلیمر POLYMER / مایه آسفالت / لاستیک RUBBER / روش تر WET METHOD / روش خشک DRY METHOD

۴۷۵۱۲ طائب، عباس ؛ تاجیک، محمودرضا ؛ حسینیان، محمدرضا . **بررسی سیستم توزیع سیمان درکشور و ارائه یک الگوی بهینه توزیع** . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۲۹ (خرداد ۱۳۷۶) ، ص ۳۹-۴۲ .

تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / توزیع سیمان CEMENT DISTRIBUTION / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / فروش سیمان CEMENT SALE / سیمان CEMENT

۴۷۵۱۳ طلاقت، علیرضا . **استفاده از طرح آیرودینامیکی در غبارگیری کارخانجات سیمان** . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۲۹ (خرداد ۱۳۷۶) ، ص ۳۶-۳۸.

مدول آیرودینامیکی AERODYNAMIC MODULE / گرد و غبار DUST / غبارگیری / کارخانه سیمان CEMENT FACTORY / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / آیرودینامیک AERODYNMICS / آلودگی محیط زیست ENVIRONMENT POLLUTION / محیط زیست ENVIRONMENT

۴۷۵۱۴ **سازمان عمران کرمان مجری طرح کلان منطقه ویژه اقتصادی سیرجان** . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۲۹ (خرداد ۱۳۷۶) ، ص ۲۹-۳۰.

منطقه ویژه اقتصادی سیرجان / سیرجان SIRJAN / کرمان KERMAN / تعرفه TARIFF / بازرگانی بین‌المللی INTERNATIONAL TRADE / بازار مشترک COMMON MARKET / بازار کالا GOODS MARKET / حمل و نقل TRANSPORTATION / بازاریابی MARKETING / بازرگانی آزاد FREE TRADE

۴۷۵۱۵ رضایی، علی . **عوامل مؤثر در خورندگی صفحات و بدنه الکتروفیلترها** . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۲۹ (خرداد ۱۳۷۶) ، ص ۱۹-۲۱ .

الکتروفیلتر ELECTROFILTER / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / تجهیزات صنعتی INDUSTRIAL EQUIPMENTS / خوردگی صفحات الکتروفیلتر ELECTROFILTER PAGES. CORROSION / نقطه شبنم / ایزولاسیون / نشتی هوا

۴۷۵۱۶ سلیمی، کیوان . **معادله ریاضی ارتباط خوراک و سرعت چرخش کوره دوار سیمان** . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۲۹ (خرداد ۱۳۷۶) ، ص ۱۳-۱۷ .

کوره سیمان CEMENT FURNACE / معادله عملکرد / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / معادله ریاضی MATHEMATICAL EQUATION / اتوماسیون AUTOMATION / آموزش نیروی انسانی MANPOWER EDUCATION / درجه انباشتگی / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / زمان توقف / صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / نیروی انسانی MANPOWER / سیمان CEMENT

چکیده : به منظور به فرمول درآوردن دو متغیر خوراک و سرعت چرخش کوره دوار، عوامل مؤثری از قبیل مشخصات کوره یعنی قطر، طول و شیب کوره در کنار عواملی همچون ضخامت متوسط کوتینگ، طول متوسط مناطق دارای کوتینگ و نیز دانسیته ظاهری مواد ورودی به کوره، با ضرایب و توانهای مربوط برای اولین بار در یک معادله ریاضی گرد آمده‌اند. آنچه حائز اهمیت است بکارگیری یک متغیری است واقعی که به راحتی می‌توان از آن درکی فیزیکی داشت در راستای بکارگیری این معادله می‌توان بر محدوده ارقام مندرج درجه اول درجه انباشتگی تجدیدنظر نمود. نتایج حاصل از معادله بصورت معنی نیز قابل استفاده است. معادله فوق را می‌توان با اندک تغییر در یکی از فاکتورها برای کوره‌های دوار آهک و گچ و نیز برای خشک‌کنهای دوار بکار برد. از فواید معادله می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: ۱- نرم‌افزار مناسب در جهت بهینه‌سازی اپراسیون کوره ۲- استفاده به منظور اتوماسیون و کامپیوتری شدن راهبری کوره ۳- آموزش نیروی انسانی ۴- تعیین بهترین مسیر راه‌اندازی و با تخلیه کوره بر روی منحنی‌های مربوطه.

۴۷۵۱۷ طائب، عباس ؛ علی‌احمدی، علیرضا . **قیمت تمام شده تولید سیمان** . ماهنامه سیمان ، سال ۵ ، ش ۲۹ (خرداد ۱۳۷۶) ، ص ۶-۱۲ .

صنایع سیمان CEMENT INDUSTRIES / هزینه تولید PRODUCTION COST / قیمت سیمان CEMENT PRICE / قیمت بازار MARKET PRICE / قیمت تمام شده / تولید سیمان CEMENT PRODUCTION / سودآوری PROFITABILITY / قیمت تولیدکننده PRODUCER PRICE

چکیده : در اجرای یک پروژه تحقیقاتی برای وزارت بازرگانی مقرر شد قیمت تمام شده تولید سیمان برای کارخانه‌ای مختلف بررسی و اظهارنظر شود به همین منظور فرمهای اطلاعاتی و در مورد انواع هزینه‌های کارخانه در سال ۱۳۶۹ الی ۱۳۷۳ و هزینه‌های برآورد سال ۱۳۷۴ از کارخانه استقلال و تجزیه و تحلیل بعمل آمد. اطلاعات مورد درخواست عبارت بودند از: حق‌الزحمه پرسنلی، هزینه مواد اولیه، سوخت، برق، مواد سایشی، موادنسوز، استهلاک قطعات و لوازم مصرفی، اداری و عمومی، توزیع و فروش و همچنین هزینه‌های پروژه‌های تحقیقاتی، کیسه و بسته‌بندی مالی و متفرقه اطلاعات بعد از پردازش در بانک اطلاعات کامپیوتری براساس تغییرات قیمت تمام شده سیمان تولیدی هر یک از کارخانه‌ها درسالهای مورد بررسی، متوسط موزون قیمت تمام شده در سطح صنعت سیمان و همچنین متوسط هزینه‌های هر یک از اقلام اصلی قیمت تمام شده (پرسنلی، مواد اولیه، سربار تولیدی و سربار غیرتولیدی) محاسبه گردید.

۴۷۵۱۸ توبه، احمد ؛ هاشمی‌دزفولی، ابوالحسن ؛ مجیدی، اسلام . **بررسی تاثیر سیستم‌های شخم (خاک‌ورزی) معمول و حداقل با تعداد وجین بر تراکم نهایی و انواع علف‌های هرز، عملکرد کمی و کیفی ذرت دانه‌ای** . نهال و بذر ، سال ۱۴ ، ش ۴ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۴۶-۶۶ .

سیستم‌های شخم TILLAGE SYSTEMS / وجین WEEDING / تراکم نهایی FINAL DENSITY / علفهای هرز WEEDS / ذرت CORN / شخم / پروتئین دانه SEED PROTEIN / خاک‌ورزی / اجزا عملکرد YIELD COMPONENTS

چکیده : این پژوهش به منظور بررسی روش‌های خاک‌ورزی و کنترل علف‌های هرز بر روی دانه‌ای در سال زراعی ۱۳۷۳-۱۳۷۲ در ایستگاه تحقیقاتی مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج، در خاکی با بافت سیلت - لوم، به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی در چهار تکرار به اجرا درآمد. تیمار اصلی شامل دو روش خاک‌ورزی معمول و حداقل و تیمار فرعی شامل کنترل علف‌های هرز در سه سطح، شاهد (بدون وجین)، یک بار و دوبار وجین در نظر گرفته شدند. تأثیر هر یک از تیمارها بر روی تراکم، وزن خشک، انواع علف‌های هرز و برخی صفات ذرت از قبیل عملکرد دانه و اجزا آن، وزن خشک اندام‌های مختلف، شاخص برداشت، ازت برداشت شده (عملکرد ازت)، درصد ازت و درصد و عملکرد پروتئین در اندام‌های مختلف گیاه مورد بررسی و مقایسه قرار گرفتند. نتایج حاصل نشان داد که خاک‌ورزی حداقل (بوسیله دیسک) اکثر صفات مورد برزسی را در جهت مطلوب، مخصوصا در اثرات بین دو نوع خاک‌ورزی و اثرات متقابل خاک‌ورزی و وجین، تغییر می‌دهد. خاک‌ورزی حداقل، تراکم کل و همچنین علف‌های هرز مهم و غالب ذرت، (شامل تاج خروس، قیاق، پیچک، اوبارسلام و سلمه‌تره) را کاهش داد. در شخم حداقل، یک بار و دوبار وجین اثر معنی‌دار بر روی تراکم علف‌های هرز نداشت. در اثرات متقابل شخم و دفعات وجین، در شخم حداقل وزن خشک کل علف‌های هرز فقط در یک‌بار وجین کمتر از شخم معمول بود.

۴۷۵۱۹ غدیری، ولی‌الله ؛ ایرانی، پرویز . **اثر خسارت زنبور ساقه‌خوار غلات روی خواص کیفی و ارزش نانوایی چند رقم گندم** . نهال و بذر ، سال ۱۴ ، ش ۴ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۳۹-۴۵ .

زنبور ساقه‌خوار غلات CEREAL STEM SAWFLY / گندم WHEAT / خواص گندم WHEAT PROPERTIES / خسارت / ارزش نانوایی گندم WHEAT BAKING VALUE / افزایش پروتئین PROTEIN INDCRASE / ارقام گندم WHEAT CULTIVARS / پروتئین PROTEIN / کیفیت گندم WHEAT QUALITY

چکیده : به منظور بررسی اثر خسارت زنبور ساقه‌خوار غلات روی خواص کیفی و ارزش نانوایی چهار گندم آزادی، روشن، قدس و امید آزمایشی به صورت طرح بلوک‌های کامل تصادفی با چهار تکرار و مدت دو سال (۱۳۶۸ و ۱۳۶۹) در ایستگاه تحقیقاتی مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر در کرج انجام شد. پس از رسیدن دانه‌ها و در هنگام برداشت محصول، از خوشه‌های سالم و خوشه‌های حاصل از ساقه‌های آلوده در کلیه تکرارها نمونه‌برداری انجام شده و پس از تبدیل آنها به دانه، در آزمایشگاه شیمی غلات از نظر خواص کیفی و ارزش نانوایی مورد بررسی قرار گرفتند. صفات مورد مطالعه عبارت بودند از پروتئین دانه، عدد زلنی، گلوتن مرطوب، سختی دانه و حجم نان که در گندم‌های سالم و آلوده تعیین و مورد مقایسه قرار گرفتند. نتایج نشان داد که میزان گلوتن مرطوب، عدد زلنی، و همچنین حجم نان دانه‌های آلوده کمتر از دانه‌های سالم می‌باشد ولی میزان پروتئین و سختی دانه در اثر آلودگی به آفت زنبور ساقه‌خوار غلات افزایش یافته است. کاهش یا افزایش خواص کیفی در ارقام گندم مختلف یکنواخت نبود. از نظر میزان کاهش حجم نان، عدد زلنی و همچنین افزایش سختی دانه بین ارقام گندم در سطح ۵ درصد اختلاف معنی‌دار وجود داشت ولی

از نظر افزایش میزان پروتئین و کاهش گلوتن اختلاف معنی‌دار بین‌ارقام مشاهده نشد و همگی در یک گروه قرار گرفتند.

۴۷۵۲۰ سیفی، اسماعیل ؛ ارزانی، کاظم . **مطالعه سازگاری و ناسازگاری برخی از ارقام گیلاس در تلقیح و تشکیل میوه گیلاس‌سیاه مشهد** . نهال و بذر ، سال ۱۴ ، ش ۴ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۳۰-۳۸ .

گیلاس CHERRY / گیلاس سیاه مشهد SIAH MASHAD CHERRY / خود سازگاری گامتوفیتیک GAMETOPHYTIC INCOMPABILITY SYSTEM / گیلاس بینگ BING CHERRY / گیلاس لامبرت LAMBERT CHERRY / گیلاس زرد دانشکده ZARD DANESHKADEH CHERRY / ارقام گیلاس CHERRY CULTIVARS / گیلاس سفید رضائیه SEFID REZAEIEH CHERRY / گیلاس پروتیوا PROVITIA CHERRY / سازگاری ADJUSTMENT

چکیده : گیلاس (Prunus avium L.) یکی از مهم‌ترین میوه‌های مناطق معتدله در دنیا است. اکثر ارقام خود ناسازگاری بوده و برای تولید میوه تجارتی نیاز به گرده دهنده‌مناسب و سازگار دارند. در این آزمایش گیلاس سیاه مشهد به عنوان گرده گیرنده با دانه گرده ارقام بینگ، لامبرت، زرد دانشکده، سفید رضائیه، پروتیوا و همچنین سیاه مشهد تحت بررسی قرار گرفت. تیمارهای یاد شده براساس طرح بلوک‌های کامل تصادفی (RCBD) با ۴ تکرار به کار گرفته شدند. به منظور تعیین سازگاری و ناسازگاری ارقام گرده دهنده در تشکیل میوه، محاسبات آماری بر روی درصد تشکیل میوه رقم سیاه مشهد انجام شد. میانگین نهایی تشکیل میوه در رقم سیاه مشهد با استفاده از گرده‌ء ارقام زرد دانشکده، بینگ، سفید رضائیه، پروتیوا و لامبرت به ترتیب ۳۴/۲۲، ۳/۰۸۱، ۱۷/۰۵۷، ۷/۴۴ و ۰/۳۶ درصد بود. نتایج همچنین نشان داد که گیلاس سیاه مشهد رقمی خود ناسازگار است (درصد تشکیل میوه‌صفر) و برای تشکیل میوه نیاز به گرده‌ء ارقام مناسب دارد. در این بررسی ارقام بینگ، زرد دانشکده، سفید رضائیه و پروتیوا به عنوان ارقام گرده دهنده‌ء سازگار با رقم سیاه مشهد تعیین شدند ولی رقم لامبرت ناسازگار بود. محاسبات آماری نشان داد که رقم زرد دانشکده و بینگ در این آزمایش بهترین ارقام گرده دهنده می‌باشند.

۴۷۵۲۱ معصومی، علی‌النقی ؛ ارزانی، کاظم . **مطالعه گرده‌افشانی و تعیین بهترین تلقیح‌کننده زیتون رقم "روغنی محلی رودبار"** . نهال و بذر ، سال ۱۴ ، ش ۴ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۲۰-۲۹ .

زیتون OLIVE / زیتون روغنی رودبار LOCAL ROGHANI ROODBAR / رودبار ROODBAR / گرده افشانی POLLINATION / گرده دهنده POLLINIZERS / گلدهی / تشکیل میوه / رشد میوه / ناسازگاری MALADJUSTMENT

چکیده : لازمه تولید میوه از نظر اقتصادی در زیتون گرده‌افشانی و تلقیح مناسب گل‌ها است. در این بررسی گرده افشانی و تعیین تلقیح‌کننده زیتون رقم روغنی محلی مورد مطالعه قرار گرفت. گرده افشانی مصنوعی این رقم با استفاده ناز گرده ارقام بلیدی، ماری، شنگه، فیشومی، روغنی محلی رودبار، زرد، مانزانیلا، کالاماتا به علاوه دو حالت گرده‌افشانی آزاد و خود گرده‌افشانی انجام شد. تیمارهای یاد شده براساس طرح بلوک‌های کامل تصادفی (RCBD) با سه تکرار به کار گرفته شدند. محاسبات آماری بر روی درصد تشکیل میوه رقم روغنی محلی رودبار صورت گرفت. نتایج نشان داد که میانگین نهائی تشکیل میوه در رقم روغنی محلی رودبار استفاده از گرده ارقام ماری، بلیدی، شنگه، روغنی محل رودبار، زرد فیشومی مانزانیلا و کالاماتا، گرده افشانی آزاد و خود گرده‌افشانی به ترتیب ۱۴/۱،۱۴/۳۶، ۱۳/۲۶، ۱۲/۳۵، ۱۲/۱۵، ۱۲/۰۳، ۱۱/۷۷، ۷۹/۸، ۱۶/۹۴ ، و ۷/۳۴ درصد گل‌دهی افشانی آزاد بیش از دو برابر حالت خودگشنی بوده است. با توجه به این نتایج مشخص گردید که رقم ماری، گرده‌دهنده مناسب و سازگار با رقم روغنی محلی رودبار می‌باشد، لذا باغداران می‌توانند این رقم را به عنوان گرده‌دهنده، در باغ‌های زیتون به همراه رقم روغنی محلی رودبار کشت نمایند.

۴۷۵۲۲ معمارمشرفی، معصومه ؛ خلیقی، احمد ؛ طلایی، علیرضا . **تاثیر جیبرلین بر روی صفات رویشی و زایشی لاله واژگون گلدانی در گلخانه** . نهال و بذر ، سال ۱۴ ، ش ۴ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۶-۱۹ .

جیبرلین GIBBERELLIN / رشد رویشی VEGETATIVE GROWTH / رشد زایشی REPRODUCTIVE GROWTH / لاله واژگون FRITILLARIA IMPERIALIS L. / روش گلدانی / گلخانه GREEN HOUSE / هورمون گیاهی PLANT HORMONE / ساقه گل / گلدهی

چکیده : لاله واژگون (Fritillaria imperialis L.) در ارتفاعات بیش از ۱۵۰۰ متر و مناطق سرد کشور به صورت خودرو می‌روید و در این شرایط احتمالا برای گلدهی هورمونهای مختلف بطور طبیعی در گیاه فعال می‌گردند. برای استقرار گلدانی این گیاه درگلخانه ازهورمون استفاده می‌گردد. در این تحقیق اثر جیبرلین (GA۳) بر رشد رویشی و زایشی لاله واژگون در شرایط گلخانه مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور پیازهای لاله واژگون در رویشگاه طبیعی آنها علامت‌گذاری و پس از خشک‌شدن قسمتهای هوایی از خاک خارج گردیدند. پیازها با جیبرلین صفر، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ پی‌پی‌ام قبل از کاشت تیمار شدند و جهت رشد در گلخانه قرار گرفتند. این تحقیق در طی دو سال (۱۳۷۴ و ۱۳۷۵) و با استفاده از طرح آماری کاملا تصادفی اجرا شد. نتایج نشان داد که تیمار جیبرلین ۲۰۰ پی‌پی‌ام در افزایش بهبود کمی و کیفی برخی صفات رویشی مورد بررسی مؤثر می‌باشد. هورمون جیبرلین باعث گلدهی لاله واژگون در شرایط گلخانه گردید لیکن این هورمون تأثیر مهمی در طول ساقه گل‌دهنده نداشت. با این وجود در مقایسه با شاهد از نظر رشد ساقه گل‌دهنده، جیبرلین با غلظت‌های به کار گرفته شده باعث افزایش طول ساقه گل‌دهنده گردید.

۴۷۵۲۳ غدیری، ولی‌الله ؛ سهرابی، مرضیه . **مقایسه میزان آلودگی چهار رقم لوبیا چشم‌بلبلی به سوسک چهارمنطقه‌ای حبوبات Callosobruchus maculatus (F.) در کرج** . نهال و بذر ، سال ۱۴ ، ش ۴ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۱-۵ .

آفات حبوبات / آفات گیاهی PLANT PESTS / سوسک چهار منطقه‌ای CAUOSOBRUCHUS MACULATUS F. / ارقام لوبیا چشم‌بلبلی COWPEA CULTIVARS / کرج KARAJ / لوبیا چشم‌بلبلی COWPEA

چکیده : این بررسی به مدت دو سال (۱۳۷۲ و ۱۳۷۳) با استفاده از طرح بلوکهای کامل تصادفی با چهار تیمار و چهار تکرار در ایستگاه تحقیقاتی مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج انجام شد. تیمارها عبارت بودند از چهار رقم لوبیا چشم‌بلبلی به اسامی‌مشهد، عراقی، کامران و ۲۹۰۰۵ که در مناطق مختلف کشور کشت می‌شوند. مراحل مختلف رشد و نمو ارقام آزمایشی و زمان ظهور حشرات کامل سوسک چهار نقطه‌ای و دوره فعالیت آن در مزرعه مشخص شد. پس از رسیدن غلافها ازکلیه قطعات آزمایشی سه نوبت نمونه‌برداری به طور تصادفی انجام شد و درصد دانه‌های آلوده در هر تکرار تعیین گردید. داده‌های‌آزمایش از نظر آماری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و میانگین‌ها به روش آزمون دانکن گروه‌بندی شدند. نتایج نشان داد که بین تیمارهای آزمایش از نظر میزان آلودگی دانه‌ها اختلاف معنی‌دار وجود دارد. رقم کامران با میانگین آلودگی ۱/۲۵ درصد کمترین و رقم عراقی با میانگین آلودگی ۱۰/۲۲ درصد بیشترین آلودگی را به سوسک چهار منطقه‌ای حبوبات نشان داد.

۴۷۵۲۴ وکیل‌زاده، بهاءالدین ؛ پالاهنگ، حسن . **بررسی شیوع اختلالهای روانی در مطب خصوصی پزشکان (شهرکرد - ۱۳۷۶)** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۲ (پاییز ۱۳۷۷) ، ص ۴-۱۲ .

اختلال روانی MENTAL DISORDER / بیمار روانی MENTAL PATIENT / مطب خصوصی / پزشک داخلی / پزشک عمومی GENERAL PHYSICIAN

/ شهرکرد SHAHRKORD / همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / پرسشنامه SRQ-۲۰ QUESTIONNAIRE SRQ-۲۰

چکیده : هدف از پژوهش حاضر از نوع پژوهشهای مقطعی - توصیفی است. تعیین میزان شیوع اختلالهای روانی در مطب خصوصی پزشکان (پزشک عمومی، پزشک داخلی، پزشک مغز و اعصاب و روانپزشک) بود. نخست مطب خصوصی چهار پزشک برای انجام پژوهش انتخاب گردید و پس از برآورد حجم نمونه مورد نیاز، ۴۰۰ نفر (۱۶۳ مرد، ۲۳۷ زن) از بین مراجعین بطور تصادفی انتخاب شده و از پرسشنامه SRQ-۲۰ برای تعیین میزان شیوع اختلالهای روانی استفاده گردید. نتایج بررسی نشان داد که میزان کلی شیوع اختلالهای روانی در مراجعه‌کنندگان ۵۱ درصد (۴۹/۱ درصد مردان، ۵۲/۳ درصد زنان) است. میزان شیوع اختلالهای روانی در نمونه مورد بررسی در مطب‌های مختلف به ترتیب زیر است: روانپزشک ۸۰ درصد، داخلی ۴۸ درصد، عمومی ۴۳ درصد و مغز و اعصاب ۳۳ درصد. نتایج پژوهش نشان داد که بدون محاسبه نتایج مربوط به مطب روانپزشک، میزان شیوع در مطب پزشکان غیر روانپزشک ۴۱/۳ درصد است. همچنین بررسی نمره‌های افراد مورد بررسی نشان داد که نمره‌های مراجعین به روانپزشک در پرسشنامه SRQ-۲۰ به مراتب بالاتر از نمره مراجعین به پزشکان غیر روانپزشک است. این پژوهش ضرورت بازنگری در آموزش پزشکان عمومی و ایجاد ارتباط متقابل میان گروههای گوناگون پزشکان را مورد تأیید قرار می‌دهد.

۴۷۵۲۵ مرادی، عبادالله ؛ عشایری، حسن ؛ رسولیان، مریم . **کارکردهای نوروسایکولوژیک برادران و خواهران بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیای مستمر** . فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۴، ش ۲ (پاییز ۱۳۷۷)، ص ۱۳-۲۰ .

بیمار اسکیزوفرنی SCHISOPHRENIA PATIENT / اسکیزوفرنی SCHIZOPHRENIA / ژنتیک GENETIC / اختلال روانی عصبی NEURO PSYCHOLOGICAL DISORDER / اسکیزوفرنیای مستمر CONTINUOUS SCHIZOPHRENIA / آزمون حافظه وکسلر / وابستگی فامیلی FAMILY DEPENDENCE / بستگان بیمار / خواهران SISTERS

چکیده : پاره‌ای از گزارشها نشان می‌دهند که بستگان بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا دارای نارساییهای نوروسایکولوژیک مشابه این بیماران هستند. در این پژوهش برخی کارکردهای نوروسایکولوژیک ۱۰ بیمار مبتلا به اسکیزوفرنیای مستمر، ۱۹ برادر و خواهر (۱۲ مرد و ۷ زن) به ظاهر سالم آنان و ۲۴ آزمودنی بهنجار در سه گروه مورد بررسی قرار گرفته است. دو گروه اخیر از نظر سن، جنسیت، هوشبهر، میزان تحصیلات و دست برتری همتاسازی شدند. کارکردهای مورد نظر عبارت بودند از: استدلال انتزاعی، توانایی حرکتی، حافظه کلامی، حافظه کوتاه مدت، کنترل ذهنی و یادداری که به ترتیب با خرده آزمون شباهتهای WAIS-R، نیروسنج دستی، خرده مقباسهای کنترل ذهنی و زوج واژه‌های متداعی مقیاس حافظه وکسلر، خرده آزمونهای فراخنای ارقام و نماد ارقام فرم تجدیدنظر شده مقیاس هوشی وکسلر بزرگسالان و آزمون یادداری دیداری بنتون ارزیابی شدند. یافته‌ها نشان دادند که برادران و خواهران بیماران از نظر استدلالی انتزاعی (P۰/۰۱) و یادداری دیداری (P۰/۰۵) در مقایسه با گروه بهنجار به گونه معنی‌داری عملکرد پایین‌تری داشتند. بین برادران و خواهران بیماران و خود بیماران تفاوت معنی‌دار آماری در کنترل ذهنی به دست نیامد.

۴۷۵۲۶ سهرابی، حمیدرضا ؛ عشایری، حسن ؛ نصر، مهدی . **بازیابی از حافظه دیداری در بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا، آسیب‌دیدگان نیمکره راست مغز و افراد بهنجار** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴، ش ۲ (پاییز ۱۳۷۷)، ص ۲۱-۳۰ .

حافظه دیداری VISUAL MEMORY / اسکیزوفرنی SCHIZOPHRENIA / نیمکره راست مغز RIGHT HEMISPHERE BRAIN / آسیب مغزی BRAIN INJURY / اختلال حافظه MEMORY DISORDER / بازشناسی دیداری VISUAL RETRIEVAL

چکیده : فرآیندهای بازیابی از حافظه دیداری کوتاه مدت در سه گروه: بیماران اسکیزوفرنیک (n۱۰)، آسیب‌دیدگان نیمکره راست (n۱۰) و افراد بهنجار (n۱۰) که همگی مرد و راست دست بودند به کمک خرده آزمونهای کلامی مقیاس کسلر بزرگسالان، آزمونهای یادداری و بازشناسی جاهای بی‌معنی و آزمونهای یادآوری و بازشناسی الگوهای غیرکلامی مورد بررسی قرار گرفتند. داده‌های پژوهش به کمک روش اندازه‌های مکرر سه عاملی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. داده‌ها، اختلال بازیابی عمده‌ای را در بیماران اسکیزوفرنیک و نیز ارتباط میان عملکرد ضعیف بر روی آزمونهای غیرکلامی و آسیب‌دیدگی نیمکره راست مغز را نشان دادند. از سوی دیگر، عملکرد گروه بهنجار در همه آزمونهای بازیابی - کلامی و غیرکلامی بشکلی معنی‌دار، بهتر از دو گروه دیگر بود.

۴۷۵۲۷ فلاحتی، محسن ؛ عشایری، حسن ؛ بیان‌زاده، اکبر . **بررسی اثرات نوروسایکولوژیک ورزش مشت‌زنی آماتور ایران** . فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۴، ش ۲ (پاییز ۱۳۷۷)، ص ۳۱-۳۹ .

مشت‌زنی / ایران IRAN / اختلال روانی عصبی NEURO PSYCHOLOGICAL DISORDER / اسکیزوفرنی SCHIZOPHRENIA / آسیب مغزی BRAIN INJURY

چکیده : ورزش بوکس علیرغم محبوبیتی که در بین قشر جوان، نوجوان و عامه مردم دارد، به دلیل خشونت ظاهری و برخورد ضربه‌های مشت به صورت و به ویژه سر پیوسته مورد انتقاد مجامع مذهبی، پزشکی و ورزشی بوده و همین مسئله سبب گردید تا به منظور پاسخگویی به این سئوال که آیا ورزش مشت‌زنی آماتور ایران موجب بروز اختلالهای نورسایکولوژیک می‌شود یا خیر پژوهش حاضر اجرا گردد. در این پژوهش، به منظور بررسی اثرات کوتاه مدت و بلندمدت ورزش مشت‌زنی آماتور، دو گروه زیر مورد بررسی قرار گرفتند: ۱- مشت‌زنهای فعال عضو تیم ملی که دست کم چهار سال سابقه فعالیت در ورزش مشت‌زنی داشته‌اند (n۱۰، با میانگین سنی ۳۲-۱۷ سال). ۲- مشت‌زنهای سابق عضو تیم ملی که سابقه حداقل چهار سال فعالیت در ورزش بوکس را داشته‌اند و دست کم دو سال از کناره‌گیری آنها می‌گذشته است (n۱۰، با میانگین سنی ۴۸-۳۲ سال). عملکرد این دو گروه با افراد غیرورزشکار در دو گروه گواه که به شیوه نمونه‌گیری تصادفی و ساده انتخاب شده بودند و از نظر سن و تحصیلات با دو گروه آزمایش همتا شده بودند مقایسه گردیده است. هفت آزمون شامل آزمون حافظه وکسلر، ویسکانسین، بوناردل، حرکات ظریف هاز، تصاویر همپوش، شناخت محرکهای ناکامل و تعیین حداقل آستانه تشخیصی، بر روی تک تک آزمودنیها انجام شد. تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش به کمک روشهای آماری توصیفی، آزمون t و روش تحلیل واریانس انجام گرفته است. نتایج نشان دادند که هیچگونه تفاوت معنی‌داری بین گروههای آزمایشی و گروه گواه وجود ندارد. این بررسی نشان داد که، یک دوره (حداقل چهارساله) ورزش مشت‌زنی آماتور ایران موجب بروز اختلال در عملکردهای نوروسایکولوژیک افراد نمی‌گردد.

۴۷۵۲۸ رئیسی، پوران ؛ ظهیری، منصور . **بررسی شیوع استرس شدید، عوامل استرس‌زا و تاثیر آنها به عملکرد مدیران بیمارستان** . فصلنامه اندیشه و رفتار، سال ۴، ش ۲ (پاییز ۱۳۷۷)، ص ۴۰-۴۸ .

استرس STRESS / مدیران بیمارستان HOSPITAL MANAGERS / استرس‌زا STRESSOR / سن AGE / استان فارس FARS PROVINCE / استان خوزستان KHOOZESTAN PROVINCE / عملکرد مدیران بیمارستان HOSPITAL MANAGERS PERFORMANCE / کارآیی EFFICIENCY

چکیده : هدف اصلی این پژوهش بررسی میزان اصلی شیوع استرس در میان مدیران بیمارستانهای دو استان فارس و خوزستان، تعیین عوامل استرس‌زا در نزد آنان و ارزیابی اثرات استرس بر جنبه‌های مختلف عملکرد آنها بود. از

جمله اهداف فرعی این پژوهش تعیین ارتباط بین خصوصیات فردی مدیران با میزان استرس آنها می‌باشد. یافته‌های پژوهش میزان استرس را در میان مدیران مورد بررسی ۵۸ درصد نشان داد که به تفکیک این میزان در مدیران استان فارس ۵۱ درصد و در مدیران استان خوزستان ۷۰ درصد بود. میزان شیوع استرس مدیران برحسب نوع بیمارستان دولتی و خصوصی به ترتیب معادل ۶۸/۲ درصد و ۱۱/۱ درصد بود. در رتبه‌بندی کلی عوامل استرس‌زا عامل زیر به ترتیب بیشترین اهمیت را از لحاظ استرس‌زایی بر مدیران داشتند: ۱- مشکلات مربوط به گرانی، ۲- شرایط نیزیکی محیط کار، ۳- تونیق افراد فرصت‌طلب، ۴- مشکلات با زیردستان، ۵- دشواری مسئولیت‌های محوله، ۶- مسئولیت-در-قبال-سلامتی بیماران، ۷- مسئولیت‌های بیش از اندازه، ۸- کمبود امکانات تفریحی سالم، ۹- کمبود حقوق و مزایا، ۱۰- پایین بودن سطح فرهنگ اجتماعی. نزدیک به نیمی از عواملی که برای این افراد استرس‌زا شناخته شدند از جمله عوامل شغلی بودند. در بررسی اثرات استرس بر جنبه‌های مختلف عملکرد مدیران، نتایج بدست آمده نشان داد که استرس موجب تضعیف روحیه مدیران در محیط کار، کاهش انگیزه کاری، کاهش کیفیت کار و از بین رفتن تمرکز فکر مدیران جهت تصمیم‌گیری مؤثر گردیده است. یافته‌های این پژوهش همچنین نشان داد که بین میزان استرس مدیران با سن، سابقه کار، داشتن سابقه مدیریت، شمار کارکنان زیر نظر آنان و شمار تختهای بیمارستانی زیر سرپرستی آنها رابطه معنی‌داری وجود دارد. ارتباط بین سن، سابقه کار و سابقه مدیریت با میزان استرس مدیران منفی بود.

۴۷۵۲۹ وهاب‌زاده، عبدالوهاب ؛ مالک، ایوب ؛ خزاسانی، ملیحه . **تعریف و تحمل استرس در بین جمعیتهای مذهبی** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۲ (پاییز ۱۳۷۷) ، ص ۴۹-۵۵ .

استرس STRESS / دین RELIGION / آزمون پیکل / تحمل استرس

چکیده : استرس یکی از مهمترین موضوعهای دانش پزشکی و اعصاب می‌باشد. اما میزان آگاهی، از روندهای مغزی آن ناچیز است. بررسیهای جاری نشان می‌دهند که وراثت اگرچه زمینه بیماریهای جسم و روان را تشکیل می‌دهد، استرس نیز نقش مهمی در شروع اختلالهای روانی و روان‌تنی دارد. استرسهای شدید مزمن و یا غیرقابل کنترل، تغییراتی در نظامهای میانجی شیمیایی، به ویژه منوآمینها ایجاد و از طریق پیتیدهای عصبی، موجب تغییر میزان انعطاف‌پذیری این نظامها می‌شود. در این پژوهش بررسی بیماریهای روان‌تنی موجود افراد به منظور تحمل استرس بررسی شده است و بررسی وجوهات مذهبی بعنوان شاخص باورهای مذهبی در نظر گرفته شده است. نتایج نشان داد که تجربه رویدادهای آسترس‌زای زندگی در این بررسی درصد ابتلا به بیماریهای روان‌تنی است در دو گروه تفاوت معنی‌داری را نشان می‌دهد. نتایج نشان می‌دهد که باورهای مذهبی در تجربه و تحمل استرس مؤثر است و در برنامه‌ریزیهای بهداشت روانی لازم است این عامل در نظر گرفته شود.

۴۷۵۳۰ فرزادی، حمید ؛ پیرشک، بهروز ؛ گویا، محمدمهدی . **بررسی جنبه‌های روانی - اجتماعی و شیوه‌های کنار آمدن با بیماری در دو گروه از مبتلایان به ویروس نقص ایمنی انسانی** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۲ (پاییز ۱۳۷۷) ، ص ۵۶-۶۴ .

روانشناسی PSYCHOLOGY / عفونت HIV HIV INFECTION / حمایت اجتماعی SOCIAL SUPPORT / استرس روانی - اجتماعی - PSYCHO SOCIAL STRESS / ایدز AIDS

چکیده : این پژوهش به منظور بررسی جنبه‌های روانی - اجتماعی، شیوه‌های کنار آمدن با بیماری و کیفیت روابط اجتماعی دو گروه از بیماران مبتلا به عفونت HIV مثبت انجام شد. آزمودنیهای این بررسی که از نوع بررسیهای مقطعی - توصیفی است، ۱۰ نفر (۷ مرد، ۳ زن با میانگین سنی ۳۱/۵) از بیماران مبتلا به عفونت HIV بودند و با خانواده زندگی‌می‌کردند. این بیماران ابتدا توسط آزمون آسایش روانی غربالگری شده و در دو گروه ۵ نفری با آسایش روانی بالا و پایین جای داده شدند. سپس سه پرسشنامه کیفیت روابط اجتماعی، مقابله با بیماری و فشارهای روانی - اجتماعی برای هر کدام از بیماران تکمیل گردید. داده‌های پژوهش با استفاده از آزمون t ناوابسته و ضریب همبستگی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یافته‌های پژوهش نشان داد که بین میانگین نمرات فشارهای روانی - اجتماعی و میزان آشفتگی ناشی از این فشارها در دو گروه تفاوت معنی‌داری وجود ندارد، در صورتیکه در هر دو گروه به صورت جداگانه میزان فشارهای روانی - اجتماعی پس از ابتلا به بیماری نسبت به پیش از آن به صورت معنی‌داری افزایش پیدا کرده بود. همچنین یافته‌های پژوهش نشان داد که بیماران با آسایش روانی بالا به صورت معنی‌داری روشهای مقابله شناختی و رفتاری فعال را بیشتر به کار می‌برند تا گروه با آسایش روانی پایین. همچنین از نظر چگونگی روابط اجتماعی در سه بعد حمایت اجتماعی، روابط تعارضی و عمق رابطه تفاوت معنی‌داری بین دو گروه مشاهده نشد.

۴۷۵۳۱ سالاربهزادی، علیرضا . **میزان بهره‌گیری از منابع ایرانی در پژوهشهای روانشناسی و روانپزشکی ایران: بازبینی پژوهشهای منتشر شده در زمینه روانشناسی و روانپزشکی جنگ ایران و عراق** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۲ (پاییز ۱۳۷۷) ، ص ۶۵-۷۳ .

پژوهش RESEARCH / ایران IRAN / جنگ ایران و عراق IRAN AND IRAQ WAR / روانشناسی PSYCHOLOGY / روانپزشکی PSYCHIATRY / منابع ایرانی IRANIAN RESOURCES / تولید اطلاعات INFORMATION PRODUCTION

چکیده : بررسی میزان استفاده پژوهشگران ایرانی از منابع ایرانی، ۴۵ نوشتار پژوهشی در زمینه روانشناسی و روانپزشکی جنگ ایران و عراق در سالهای ۱۳۵۹ تا پایان ۱۳۷۵ منتشر شده بودند بازنگری شدند. ۱۸/۶ درصد منابع معرفی شده در فهرست منابع و ۲۱/۷ درصد منابع یاد شده در متن مقاله‌های ایرانی هستند. میزان ارجاع به منابع ایرانی بطور کلی از آغاز جنگ تا پایان سال ۱۳۷۵ سیر نزولی دارد. در حالیکه میزان ارجاع به منابع ایرانی مربوط به جنگ ایران و عراق افزایش یافته است. نارسایی نظام اطلاع‌رسانی علمی ما به عنوان یک دلیل احتمالی این امر معرفی شده و پی‌آمدهای منفی به کار نبردن منابع ایرانی مورد بحث قرار گرفته است. فهرست منابع مقاله حاضر تقریبا دربردارنده تمام پژوهشهای منتشر شده در زمینه پی‌آمدهای روانشناختی جنگ ایران و عراق تا پایان سال ۱۳۷۵ می‌باشد و از این نظر برای پژوهشگران و علاقمندان به این موضوع سودمند است.

۴۷۵۳۲ ملکوتی، کاظم ؛ نوری‌قاسم‌آبادی، ربابه ؛ نصراصفهانی، مهدی . **بررسی اثر فعالیت گروه مراقبت پیوسته (پیگیری) در درمان سرپایی بیماران مزمن روانی** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۳ (زمستان ۱۳۷۷) ، ص ۵-۱۳ .

بهداشت روانی MENTAL HEALTH / گروه مراقبت پیوسته CONTINIOUS CARE TEAM / بیماری مزمن روانی CHRONIC MENTAL DISEASE / اسکیزوفرنی SCHIZOPHRENIA

چکیده : گروه مراقبت پیوسته (گروه پیگیری) نقش مؤثری در درمان بیماران مزمن روانی در جامعه داشته و از این رو جایگاه ویژه‌ای در ارائه خدمات بهداشت روانی دارد. این پژوهش درباره ۵۵ بیمار عضو گروه پیگیری مرکز روانپزشکی شهید اسماعیلی با ساختار گذشته‌نگر انجام گردید. نتایج نشان داد که در مدت ۳ سال پیگیری در مقایسه با ۳ سال پیش از آن، دفعات عود و روزهای بستری ۹۰ درصد و هزینه درمان ۸۵ درصد کاهش، اما وضعیت شغلی ۶۰ درصد افزایش یافته است. یافته‌های این پژوهش در کنار یافته‌های دیگر پژوهش‌های انجام شده اثربخشی گروه مراقبت پیوسته را در ارائه خدمات بهداشتی تأیید نموده و

تحکیم جایگاه آن در نظام بهداشت روانی را با توجه به اینکه امکانات بستری تنها ۱/۵ نیاز کشور را تأمین می‌کند، ضروری نشان داده است.

۴۷۵۳۳ خاکپور، رضا ؛ بیرشک، بهروز . **بررسی میزان شیوع نشانگان فرسودگی شغلی در مشاوران و روان درمانگران** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۳ (زمستان ۱۳۷۷) ، ص ۱۴-۲۲ .

مشاوران روانی MENTAL CONSELLORES / روان درمانگران PSYCHOTHERAPISTS / آسیبهای شغلی OCCUPATIONAL INJURIES / فرسودگی شغلی JOB BURNOUT SYNDROME / پرسشنامه فرسودگی شغلی JOB BURNOUT INVENTORY / همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY

چکیده : پژوهش حاضر به بررسی میزان شیوع نشانگان فرسودگی روانی ناشی از شغل در مشاوران و روان درمانگران می‌پردازد. آزمودنی‌ها ۱۱۰ نفر از مشاوران و روان درمانگران (۵۸ مرد، ۵۲ زن) در سطح کارشناسی ارشد و دکتری شاغل در تهران هستند. یکی از هدفهای این پژوهش آگاه شدن از میزان تأثیر ویژگیهای جمعیت‌شناختی (سن، جنس، وضع تأهل، میزان تحصیلات، الگوی شخصیتی)، تجربه کاری و فراوانی پذیرش مراجع (بیمار) در هفته در بروز نشانگان فرسودگی روانی ناشی از شغل، در افراد یادشده بوده است. برای اندازه‌گیری متغیرهای پژوهش از پرسشنامه فرسودگی شغلی گله دارد، که ابزاری برای تشخیص نشانگان فرسودگی شغلی مشاوران و درمانگران است و مقیاس بورنتر برای سنجش الگوی شخصیتی استفاده شده است. برای تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش، روشهای آماری ضریب همبستگی، تحلیل واریانس یک طرفه، آزمون من - ویتنی و آزمون تعقیبی توکی به کار گرفته شده است نتایج نشان داد که ۱۰ درصد آزمودنی‌ها دچار فرسودگی خفیف تا متوسط هستند و ۲/۷ درصد آنان نیز از نشانه‌های فرسودگی بسیار بالایی رنج می‌برند.

۴۷۵۳۴ حمدیه، مصطفی ؛ مشهودی، مجید . **بررسی تأثیر اطلاع‌رسانی بر سطح اضطراب بیماران عمل جراحی** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۳ (زمستان ۱۳۷۷) ، ص ۲۳-۲۸ .

اضطراب ANXIETY / استرس STRESS / جراحی SURGERY / اضطراب قبل از جراحی PRE SURGICAL ANXIETY / اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE

چکیده : به منظور بررسی تأثیر روش اطلاع‌رسانی و نقش ویژگیهای فردی در میزان اضطراب بیماران پیش از عمل جراحی عمومی، ۱۱۲ آزمودنی زن و مرد (با میانگین سنی ۳۱/۸ سال) در دو گروه آزمایش و گواه مورد بررسی قرار گرفتند. آزمودنیها ابتدا به مقیاس منبع کنترل درونی - بیرونی راتر پاسخ دادند. پس از مشخص شدن جهت کنترل آزمودنی‌ها، نوشتاری در بردارنده اطلاعات عمومی مربوط به مراحل جراحی به آزمودنیهای گروه آزمایش داده شد. این اطلاعات شامل فرایند جراحی و اطلاعات مربوط به هر یک از بیماریهای فتق، کیسه صفرا، تیروئید و توده‌های حفره شکمی بود که در آن نوع بیماری و اعمالی که پزشک معالج به صورت ویژه برای بهبودی بیمار انجام می‌داد نوشته شده بود. گروه گواه هیچگونه اطلاعاتی دریافت نکرد. دو ساعت پیش از جراحی، بیماران به سیاهه حالت اضطراب اسپیلبرگر پاسخ دادند. یافته‌های پژوهش به کمک تحلیل واریانس مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان داد که سطح اضطراب بیمارانی که اطلاعات دریافت کرده بودند به طور معنی‌داری پایین‌تر از بیمارانی بود که اطلاعات دریافت نکرده بودند. بین سطح اضطراب بیماران به چهار نوع بیماری تفاوت معنی‌داری مشاهده نشد. میزان اضطراب بیماران با منبع کنترل درونی که اطلاعات دریافت کرده بودند پایین‌تر بود. در شرایطی که هیچ نوع اطلاعاتی به آزمودنی‌ها ارائه نگردید، میزان اضطراب بیماران با منبع کنترل درونی به طور معنی‌داری کمتر از بیماران با منبع کنترل بیرونی بود. همچنین بین سطح اضطراب بیماران زن و مرد تفاوت معنی‌داری مشاهده نشد.

۴۷۵۳۵ عبهری، محمد . **گزارش توصیفی خدمات بهداشت روانی و ادغام بهداشت روان در مراقبتهای بهداشتی اولیه در منطقه ساوجبلاق** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۳ (زمستان ۱۳۷۷) ، ص ۲۹-۴۰ .

نظام مراقبتهای بهداشتی اولیه PRIMER HEALTH CARE SYSTEM / بهداشت روانی MENTAL HEALTH / ساوجبلاغ SAVOJBOLAGH / ادغام سازمانی / خدمات بهداشت روانی MENTAL HEALTH SERVICES / اختلال روانی MENTAL DISORDER / ایران IRAN

چکیده : چگونگی پیشرفت برنامه بهداشت روان در ساوجبلاغ در سالهای ۱۳۷۰ تا ۱۳۷۶ یعنی از زمان اجرای پیش پژوهش در سالهای ۱۳۷۱-۱۳۷۰ تا ادغام بهداشت روان در مراقبتهای بهداشتی اولیه در سالهای اخیر، با تأکید بر مشکلات مربوط به گسترش بهداشت روانی در جهان و ایران بررسی اسنادی و کتابخانه‌ای شده و داده‌های مربوط به بیماریابی اختلالهای روانی، میزان مراجعه به مراکز بهداشتی - درمانی و برخی یافته‌های آماری در جمعیت روستایی ساوجبلاغ ارائه گردیده است. این بررسی میزان همه‌گیری شناسی بیماریهای روانی را در جمعیت یاد شده ۱۲ در هزار نشان می‌دهد که تنها ۲ در هزار از این عده به بیمارستان روانپزشکی فرستاده شده‌اند. این یافته‌ها نشان می‌دهند که ادغام بهداشت روانی در ساوجبلاغ موفق بوده و می‌تواند با تغییرات و اصلاحاتی به کار خود ادامه دهد.

۴۷۵۳۶ افخم‌ابراهیمی، عزیزه . **ساز و کارهای دفاعی و اختلالهای شخصیتی با بهره‌گیری از مقیاس کارکرد دفاعی در DSM** فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۳ (زمستان ۱۳۷۷) ، ص ۴۱-۴۷ .

اختلال شخصیتی PERSONALITY DISORDER / مقیاس عملکرد دفاعی DEFENSIVE PERFORMANCE SCALE / بیماری روانی MENTAL DISEASE / اختلال روانی MENTAL DISORDER / تشخیص اختلال روانی MENTAL DISORDER DIAGNOSIS / درمان اختلال روانی MENTAL DISORDER TREATMENT / مکانیسم دفاعی DEFENS MECHANISM / عملکرد PERFORMANCE

چکیده : متخصصان بالینی با گرایش روان پویایی، همواره نقش ساز و کارهای دفاعی را در تشخیص و درمان بیماران خود مورد تأکید قرار داده‌اند. اما ساز و کارهای دفاعی به طور گسترده به محور پژوهشهای آزمایشی نبوده‌اند. محدودیتهای روش‌شناختی نیز در این زمینه بی‌تأثیر نیستند. کاربرد مقیاس عملکرد دفاعی (DFS) در DSM-IV توجه دوباره به رویکردهای روان پویایی را در تشخیص بالینی برانگیخته است. به ویژه نشانگان محور II که در آنها به استفاده از دفاعهای ویژه از دیرباز مهم تلقی شده است. در این زمینه شماری از نظریه‌پردازان برجسته مانند میلیون ارتباط بین هر اختلال شخصیت را با یک ساز و کار دفاعی معین مطرح کرده‌اند. علیرغم کمبود پژوهشهای آزمایشی در این باره، یافته‌های موجود نشان می‌دهند که دفاعها یک ارتباط قوی با کارکرد شخصیت در بزرگسالی و آسیب‌شناسی روانی دارند و درجه‌بندیهای مقیاس کارکرد دفاعی می‌توان افزودن اطلاعات بالینی سودمند به روند تشخیص را نشان داده‌اند.

۴۷۵۳۷ رئیسی، پوران ؛ خسروی، اردشیر . **تاثیر رابطین بهداشت بر تغییر آگاهی و عملکرد خانوارهای شهری (تهران، سنندج، شهرکرد)** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۳ (زمستان ۱۳۷۷) ، ص ۴۸-۶۱ .

بهیار / اطلاع‌رسانی بهداشتی HEALTH INFORMATION SCIENCE / تهران TEHRAN / آگاهی بهداشتی / زنان ایرانی IRANIAN WOMEN / بیماری کودکان CHILDREN DISEASE / شهرکرد SHAHRKORD / مراقبت بهداشتی

HEALTH CARE / مادر MOTHER / خانواده FAMILY / سنندج SANANDAJ

چکیده : هدف این پژوهش ارزیابی میزان تاثیر بکارگیری رابطین بهداشت (داوطلبان زن) در تغییر آگاهی و عملکرد بهداشتی خانوارهای تحت پوشش مراکز بهداشتی - درمانی شهری، شهرهای تهران (منطقه جنوب)، سنندج و شهرکرد بوده است. برای انجام این پژوهش نیمه‌آزمایشی نخست در هر یک از شهرهای مورد بررسی یک مرکز بهداشتی درمانی شهری که برنامه رابطین در آنجا اجرا می‌شد به عنوان مرکز آزمایشی و یک مرکز بهداشتی درمانی شهری که برنامه رابطها در آنجا اجرا نمی‌شد اما جمعیت زیرپوشش آن از نظر اقتصادی و اجتماعی مشابه جمعیت زیر پوشش مرکز مورد بررسی بود به عنوان گروه گواه در نظر گرفته شدند. آزمودنیهای دو گروه را ۴۰۰ زن ۱۵ تا ۴۹ ساله شوهردار و کودکان ۱ تا ۴ ساله و نوزادان ۱۲ تا ۱۸ ماهه آنها تشکیل می‌داد. روش گردآوری اطلاعات به صورت مصاحبه حضوری با پاسخگویان و با استفاده از پرسشنامه بود. در مراکز آزمایشی پیش از اجرای برنامه رابطین بهداشت، شاخصهای مورد نظر پژوهش در زمینه آگاهی و عملکرد بهداشتی زنان جامعه که در اهداف پژوهش مشخص شده بود اندازه‌گیری شد. پس از اجرای برنامه از مراکز آزمایشی و گواه نمونه‌گیری شد و بین نتایج مرکز آزمایشی پیش و پس از اجرای برنامه رابطین و بین مراکز آزمایش و گواه مقایسه انجام گرفت. یافته‌های پژوهش نشان داد که در اثر اجرای برنامه میزان آگاهی گروه آزمایش و نسبت به گروه گواه در منطقه جنوب تهران افزایش چشم‌گیری داشته است. بطوریکه از ۱۰ مورد شاخص تعیین شده برای آگاهی، ۹ مورد آن افزایش معنی‌دار نشان داد. در شهرهای سنندج و شهرکرد تغییرات دیده شده بیشتر نسبت به پیش از اجرای برنامه رابطین بهداشت بود ولی نسبت به گروه گواه تغییرات معنی‌دار نداشت. یافته‌های پژوهش نشان داد که در زمینه عملکرد مادران دارای کودک ۱ تا ۴ ساله، در هر سه شهر مورد بررسی فعالیت رابطین بهداشت باعث گردید که مادران بیشتر از مراکز نزدیک برای انجام مراقبت کودک خود بهره گیرند. ولی در زمینه مراقبت مرتب کودکان خود تنها در منطقه جنوب تهران در اثر فعالیت رابطین بهداشت نسبت به گروه گواه تغییرات مثبتی دیده شد، در شهر سنندج و شهرکرد این تغییرات در گروه آزمایش و گروه گواه معنی‌دار نبود.

۴۷۵۳۸ غیاث‌فخری، عاطفه ؛ شکوهی‌یکتا، محسن . تاثیر برنامه "پی.ال.یو" در تغییر نگرش دختران پایه اول راهنمایی نسبت به دانش آموزان استثنایی . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۳ (زمستان ۱۳۷۷) ، ص ۶۲-۶۸.

برنامه پی.ال.یو PLU PROGRAMME / نگرش دانش‌آموزان عادی NORMAL STUDENT ATTITUDE / دانش‌آموز استثنایی EXCEPTIONAL STUDENT / تهران TEHRAN / تغییر نگرش ATTITUDE CHANGE / حقارت / عقب‌افتادگی ذهنی MENTAL HANDICAPE / کودکان CHILDREN / روانشناسی اجتماعی SOCIAL PSYCHOLOGY

چکیده : ۱۲۳ دانش‌آموز دختر که به طور تصادفی از دو مدرسه انتخاب شده بودند در دو گروه آزمایش و گواه جای داده شدند و به پرسشنامه‌های نگرش‌سنج پاسخ دادند. پرسشنامه دارای سه بخش بود. بخش نخست دارای ۲۰ پرسش بود که نگرش کلی و دو عامل جامعه‌طلبی و موقعیت تحصیلی را می‌سنجید. بخش دوم شامل ۳۱ ویژگی (مثبت، منفی و حساس) بود و از آزمودنی‌ها پرسیده شد برای توصیف یک دانش‌آموز استثنایی کدام ویژگی را به کار می‌برند. بخش سوم دارای پرسشنامه‌هایی درباره تجربه‌های پیشین آزمودنی‌ها با دانش‌آموزان استثنایی بود. پس از پاسخگویی به پرسشنامه، برنامه آموزشی در هشت جلسه برای گروه آزمایش اجرا شد. سپس هر دو گروه دوباره به پرسشنامه‌های نگرش‌سنج پاسخ دادند. داده‌ها با استفاده از روش آماری تحلیل واریانس چندعاملی با اندازه‌گیریهای مکرر تجزیه و تحلیل گردید. نتایج نشان داد که در پس آزمون دانش‌آموزان گروه آزمایش نسبت به گروه گواه ویژگیهای مثبت بیشتری را برای توصیف دانش‌آموزان استثنایی بکار برده‌اند، ولی در سایر خرده مقیاسها تفاوت معنی‌داری دیده نشد. نتایج کیفی نشان داد که دانش‌آموزان در این دوره با دانش‌آموزان استثنایی آشنا شده‌اند و آشنایی بیشتر باعث شد که احساس بهتری نسبت به دانش‌آموزان استثنایی داشته باشند و در آینده برای سازگاری با آنها تلاش کنند.

۴۷۵۳۹ سلیمی، حسین . نیاز به بازنگری معیارهای طبقه‌بندی اختلالهای سلوکی در نوجوانان . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۳ (زمستان ۱۳۷۷) ، ص ۶۹-۷۵.

مقیاس راتر / پرسشنامه سنجش‌دوستی / اختلال رفتاری BEHAVIORAL DISORDER / نوجوان ADOLESCENT / ارتباطات COMMUNICATIONS / رفتار ارتباطی BEHAVIORAL COMMUNICATION

چکیده : با بهره‌گیری از دو ابزار مقیاس راتر و پرسشنامه سنجش‌دوستی، بروز اختلالهای سلوکی در ۸۸۱ دختر و پسر ۱۴-۱۱ ساله در مناطق جنوب لندن مورد بررسی قرار گرفته است. دانش‌آموزان از مدارس عادی و با روش نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند. داده‌های پژوهش نشان داد که تفاوت معنی‌داری در بروز اختلالهای سلوکی بین دختران و پسران وجود ندارد، اما به نظر می‌رسد که الگوهای رفتاری در دختران و پسران متفاوت می‌باشد. ضرورت بازنگری اختلالهای سلوکی نوجوانان با توجه به جنس آنان به منظور شناسایی ملاکهای تشخیصی مورد تأکید قرار گرفته است.

۴۷۵۴۰ غفاری، علی ؛ جلالی‌نائینی، حمید . تعمیم قانون هدایت تناسبی خالص . انجمن مهندسان مکانیک ایران، نشریه ، سال ۲ ، ش ۱ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۶۸-۷۵.

هدایت تناسبی خالص / قانون هدایت تناسبی خالص / شبیه‌سازی SIMULATION / موشک زمین به هوا EARTH TO AIR MISSILE / هدایت موشک

چکیده : در این مقاله، یک قانون هدایتی برای موشکهای زمین به هوا و هوا به هوا ارائه شده است. این قانون هدایتی در واقع تعمیم قانون هدایت تناسبی خالص برای حالتی‌است که موشک دارای شتاب مماسی و هدف دارای مانور می‌باشد. در حالت خاص وقتی که هدف مانور ندارد و سرعت موشک نیز ثابت است و در حالت دوبعدی، این قانون هدایتی با تقریب خوبی تبدیل به قانون هدایت تناسبی خالص می‌شود. با استفاده از این قانون هدایتی، زمان رهگیری هدف و انرژی مصرفی موشک برای مانور در کل زمان پرواز نسبت به قانون هدایت تناسبی خالص کاهش می‌یابد.

۴۷۵۴۱ یعقوبی، محمود ؛ آتشکدی، پورنگ . بررسی نیازهای دینامیکی در جریان لایه‌ای غیردایم اطراف یک صفحه ضخیم با طول محدود . انجمن مهندسان مکانیک ایران، نشریه ، سال ۲ ، ش ۱ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۵۷-۶۷.

جریان لایه‌ای غیردایم / نیروی دینامیکی / الگوریتم سیمپلر / معادله دیفرانسیل / عدد رینولدز REYNOLD NUMBER / حل عددی NUMERICAL SOLUTION

چکیده : در اعداد رینولد کم (Re۱۰۰<۱۰۰۰)، جریان سیال اطراف یک صفحه ضخیم با طول محدود را می‌توان با فرض لایه‌ای بررسی نمود. در چنین شرایطی گردابه‌های متحرک در اطراف و پشت صفحه ضخیم ظاهر می‌شود. این تغییرات زمان‌مند در میدان جریان سیال باعث تغییر در نیروی پسا و نیروی برآورده شده از سیال به جسم می‌گردد. در این پژوهش برای بررسی این نوع جریان معادلات دیفرانسیل حاکم در شرایط زمانمند به روش اختلاف محدود با استفاده از الگوریتم سیمپلر حل شده‌اند. در حل از شبکه متعامد غیریکنواخت بصورت فشرده ۱۲۰ تا ۲۰۰ استفاده گردیده است. روش عددی ابتدا برای جریان مشخص اطراف صفحه نیمه بینهایت بررسی و صحت الگوریتم عددی مورد

تأیید قرار گرفته است. پس از اطمینان از صحت مدل تغییرات ضرایب نیروهای پسا و برا در رینولدهای مختلف مورد بررسی قرار گرفته و اثرات تغییر عدد رینولد و نسبت منظری بر متوسط ضریب نیروی پسا در نمودارهای مختلف مشخص و ارائه شده است.

۴۷۵۴۲ قریشی‌زاده، محمدعلی ؛ فخاری، علی . **مقایسه اثر لیتیوم، کاربامازپین و والپروئات در درمان مرحله حاد مانیای کلاسیک** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۴ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۴-۹ .

بیماری مانیا MANIA DISEASE / دارودرمانی DRUG THERAPY / کاربامازپین CARBAMAZEPINE / والپروئات VALPROATE / لیتیوم کربنات LITHIUM CARBONATE / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS / درمان مانیا MANIA TREATMENT

چکیده : این پژوهش به منظور بررسی نتایج درمانی سه داروی تثبیت‌کننده خلق یعنی لیتیوم، کاربامازپین و والپروئات در درمان مرحله حاد مانیا انجام گرفت. از ۱۱۴ بیمار مورد بررسی، ۶۰ نفر با لیتیوم، ۳۰ نفر با کاربامازپین و ۲۴ نفر با والپروئات تحت درمان قرار گرفتند. شیوه درمان به صورت دو سوکور بود به گونه‌ای که، نه ارزیابی کننده و نه بیمار از نوع داروی مصرفی آگاهی نداشتند. در طول پژوهش بیماران دو بار و هر بار توسط یکی از اعضاء گروه پژوهش بطور جداگانه مورد ارزیابی قرار گرفتند و از نظر نشانه‌های بالینی و میزان عملکرد کلی ارزیابی شدند. یافته‌های بدست آمده از مقایسه دو ارزیابی به کمک پرسشنامه ارزیابی عملکرد کلی نشان داد که ۷۰ درصد افراد مورد بررسی در گروه لیتیوم، پاسخ خوب و متوسط به درمان داده بودند. این رقم در مورد گروه کاربامازپین ۳۰ درصد و در مورد گروه والپروئات ۶۲/۵ درصد بود. پس از درمان، نشانه‌های بالینی بیماری در گروه لیتیوم ۷۵ درصد، کاربامازپین ۴۰ درصد و والپروئات ۷۵ درصد کاهش یافت. این بررسی نشان داد که تفاوت معنی‌داری در پیامدهای درمانی لیتیوم و والپروئات از نظر کاهش نشانه‌های بیماری و بهبود سطح عملکرد روانی - اجتماعی وجود نداشته و این دو داروی مشابه هم عمل کرده بودند. اما در گروه کاربامازپین، نتیجه درمانی در مقایسه با دو گروه دیگر کمتر بود ($P<0/01$)، هرچند که کاربامازپین در کاهش علائم پسیکوتیک مؤثر بود.

۴۷۵۴۳ بیان‌زاده، اکبر ؛ زمانی‌منفرد، افشین . **بررسی وضعیت سلامت روانی کارکنان یک مجتمع صنعتی** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۴ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۰-۲۲ .

بهداشت روانی MENTAL HEALTH / کارکنان مجتمع صنعتی / کارگران صنایع INDUSTRIES LABOURS / آزمون SCL-۹۰-R TEST SCL-۹۰-R

چکیده : در این پژوهش، وضعیت سلامت روانی گروهی از کارکنان یک مجتمع صنعتی (N=۴۱۱) که به شیوه نمونه‌گیری خوشه‌ای انتخاب گردیدند با استفاده از آزمون SCL-۹۰-R مورد بررسی قرار گرفت. میانگین سن افراد مورد بررسی ۳۹/۶ سال و میانگین سابقه کار آنان ۱۷/۷ سال بوده است. همچنین بیشتر آنها مرد (۹۵/۵ درصد) بودند و ۹۴/۶ درصد آنان به کار فنی اشتغال داشتند. بیشترین درصد افراد مورد بررسی تحصیلات ابتدایی داشته‌اند (۳۶/۵ درصد). برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از آزمونهای آماری خی دو، t مستقل و تحلیل واریانس استفاده شد. نتایج آزمون با توجه به نقطه برش آزمون (GSI=۰/۶۹) نشان داد که ۳۷/۹۶ درصد از افراد مورد بررسی مشکوک به بیماری بوده‌اند. بیشترین شکایات افراد مشکوک به بیماری به ترتیب مربوط به شکایات بدنی و اضطراب بوده است. هرچند بیشترین درصد افراد مشکوک به بیماری در گروه سنی ۴۰-۳۱ سال، با سابقه کار ۲۰-۱۱ سال، افراد متأهل، زنان و افراد با تحصیلات ابتدایی قرار داشته‌اند ولی ارتباط آماری معنی‌داری میان عوامل یاد شده و ابتلا به اختلالهای روانی دیده نشد.

۴۷۵۴۴ حیدری‌پهلویان، احمد ؛ محجوب، حسین ؛ ضرابیان، محمدکاظم . **رابطه منبع کنترل درونی - بیرونی با افسردگی و عملکرد تحصیلی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی همدان** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۴ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۳-۳۱ .

افسردگی DEPRESSION / پیشرفت تحصیلی ACADEMIC ACHIEVEMENT / همدان HAMEDAN / دانشجوی پزشکی MEDICAL STUDENT / منبع کنترل CONTROL LOCUS / منبع کنترل درونی INTERNAL LOCUS CONTROL / منبع کنترل بیرونی EXTERNAL LOCUS CONTROL

چکیده : ۳۸۶ نفر از دانشجویان (۱۸۱ زن، ۲۰۵ مرد) که به شیوه نمونه‌گیری تصادفی ساده انتخاب شده بودند ضمن پاسخ به پرسشنامه مشخصات جمعیت‌شناسی، مقیاسهای سنجش منبع کنترل درونی - بیرونی راتر و نیز افسردگی بک را تکمیل نمودند. تحلیل داده‌های پژوهش به کمک آزمون t، تحلیل واریانس و ضریب همبستگی نشان داد که ۲۸ درصد از دانشجویان، گرایش به منبع کنترل بیرونی و ۷۲ درصد گرایش به منبع کنترل درونی دارند. میانگین نمره‌های منبع کنترل درونی - بیرونی و نیز میزان افسردگی در دو جنس تفاوت معنی‌داری را نشان نداد. دانشجویان متأهل بیش از افراد مجرد گرایش به منبع کنترل درونی داشته‌اند و میزان افسردگی آنها کمتر از دانشجویان مجرد بود. افراد با منبع کنترل درونی بیش از افراد دارای منبع کنترل بیرونی به رشته تحصیلی خود علاقمند بوده‌اند. اما تفاوت معنی‌داری در میانگین معدل درسی دانشجویان علاقمند و بی‌علاقه به رشته تحصیلی خود دیده نشد. وجود افکار خودکشی و ناامیدی نسبت به آینده در دانشجویانی که گرایش به منبع کنترل بیرونی داشتند در سطح معنی‌داری بیشتر از دانشجویان دارای منبع کنترل درونی بوده است. همچنین گرایش به منبع کنترل درونی و میزان افسردگی دانشجویان همبستگی معنی‌دار منفی نشان داد. افت شدید عملکرد تحصیلی در دانشجویانی که منبه کنترل بیرونی داشته‌اند در مقایسه با کسانی که گرایش به منبع کنترل درونی داشته‌اند، بیشتر بوده است. آزمون ضریب همبستگی پیرسون رابطه خطی معنی‌دار بین افزایش معدل درسی و گرایش به منبع کنترل درونی نشان نداد.

۴۷۵۴۵ اسدالهی، قربانعلی ؛ خدادادی، فروغ ؛ جاویدمقدم، مهدی . **بررسی آگاهی زنان متأهل درباره بیماریهای روانی در منطقه هفتون اصفهان** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۴ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۳۲-۳۷ .

هفتون (اصفهان) HAFTOON / استان اصفهان ISFAHAN PROVINCE / اختلال روانی MENTAL DISORDER / بهداشت روانی MENTAL HEALTH / زنان WOMEN / خانواده FAMILY / مادر MOTHER / کودکان CHILDREN / دانش KNOWLEDGE

چکیده : از آنجا که آگاهی و باورداشتهای مادران نقش بااهمیتی در چگونگی بهداشت روانی خانواده و فرزندان دارد، در این پژوهش میزان آگاهی ۳۳۶ نفر از زنان متأهل منطقه هفتون اصفهان در ارتباط با بیماریهای خفیف و شدید روانی به کمک پرسشنامه‌ای که به این منظور تهیه شده بود مورد ارزیابی قرار گرفت. این افراد به شیوه نمونه‌گیری منظم از میان زنان متأهل زیر پوشش یک مرکز پزشکی جامعه‌نگر انتخاب شدند. داده‌های پژوهش به کمک روشهای آماری توصیفی و ضریب همبستگی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یافته‌های پژوهش نشان داد که ۴۵/۲ درصد آزمودنیها در تعریف بیماریهای روانی تنها به یک بعد از سه بعد بدنی، روانی و اجتماعی آنها اشاره کرده‌اند. ۲۹ درصد آنها درباره بیماریهای خفیف روانی و ۲۵ درصد آنها درباره بیماریهای شدید روانی هیچگونه آگاهی نداشته‌اند. ۹۴/۹ درصد آنان مراکز تخصصی مانند روانپزشک، متخصص اعصاب، پزشک عمومی و روانشناس را برای درمان پیشنهاد کرده‌اند. به طور کلی مادران با نشانه‌های بیماریهای روانی شدید بیشتر آشنایی داشته‌اند تا با نشانه‌های بیماریهای خفیف روانی. با آنکه بیشتر آزمودنیها دارای میزان

تحصیلات کم و از طبقه پائین اقتصادی - اجتماعی جامعه بودند، در مقایسه با بسیاری از پژوهشهای انجام شده در این زمینه از آگاهی نسبتا خوبی در مورد بیماریهای روانی برخوردار بوده‌اند.

۴۷۵۴۶ حق‌شناس، حسن . **هنجاریابی آزمون شخصیتی نئو، فرم تجدیدنظر شده** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۴ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۳۸-۴۷ .

روانشناسی شخصیت PERSONALITY PSYCHOLOGY / تفاوتهای فردی / آزمون نئو NEO_TEST / شخصیت PERSONALITY / برونگرایی / آسیب‌شناسی روانی PSYCHOPATHOLOGY / هنجاریابی / استانداردسازی STANDARDIZATION

چکیده : برای هنجاریابی فرم تجدیدنظر شده آزمون شخصیتی نئو با انجام چند مرحله پژوهش مقدماتی فرم فارسی آن تهیه و توسط نمونه‌ای از جمعیت شیراز (۵۰۲ نفر) اجرا گردید. داده‌های پژوهش به صورت میانگین و انحراف معیار برای ۵ مقیاس اصلی و ۳۰ زیرمقیاس یا شاخص آزمون گزارش شده است. بررسی ثبات درونی مقیاسها و ضرایب همبستگی میان آنها نشاندهنده همبستگی بالای هریک از شاخص‌ها با مقیاس مربوطه و عدم وجود همبستگی مثبت قابل توجه با شاخص‌های مرتبط با مقیاسهای دیگر بود. بازآزمایی با میانگین ۶/۷ ماه بر روی ۲۶ مورد نیز ضرایب همبستگی بین ۰/۵۳ تا ۰/۷۶ را برای مقیاسهای آزمون نشان داد. مقایسه میانگین و انحراف معیارهای مقیاسها و شاخص‌های آزمون با آمار ارائه شده توسط تهیه کنندگان اصلی آزمون نشان داد که نمونه آمریکایی با نمونه ایرانی در برخی از مقیاسهای آزمون همچون عصبیت، باز بودن به تجربه‌ها و اندیشه‌ها، توافق و وجدانی‌بودن متفاوت می‌باشند در حالیکه دو گروه از نظر برونگرایی تفاوتی نداشتند.

۴۷۵۴۷ میرزمانی، مهرداد ؛ بوالهری، جعفر . **کاربرد مقیاس K و F پرسشنامه MMPI در افراد مبتلا به اختلال پس از استرس ضربه‌ای** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۴ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۴۸-۵۵ .

اختلال روانی MENTAL DISORDER / استرس ضربه‌ای / نوروز جنگ / پرسشنامه MMPI QUESTIONNAIRE / مقیاس K K SCALE / مقیاس F F SCALE

چکیده : مبتلایان به اختلال پس از استرس ضربه‌ای در مقیاس F نمره‌های بالا و در مقیاس K نمره‌های پایین‌تری می‌گیرند، نمره‌های مقیاس F آنان از نمره‌های مقیاس K بیشتر خواهد برد و این تفاوت بیانگر اغراق در بین نشانه‌ها و بدتر جلوه دادن ناراحتی‌های آنهاست. این بررسی بر روی چهار گروه ۳۲ نفره شامل: ۱- گروه مبتلا به اختلال پس از استرس ضربه‌ای (با میانگین سنی ۲۸ سال)، ۲- رزمندگان غیراختلال پس از استرس ضربه‌ای (با میانگین سنی ۲۷/۶ سال)، ۳- بیماران نوروتیک غیرنظامی، غیراختلال پس از استرس ضربه‌ای (با میانگین سنی ۲۴/۵ سال)، ۴- یک گروه افراد عادی (با میانگین سنی ۲۷/۵ سال) انجام شده است. ابزار پژوهش فرم فارسی کوتاه MMPI(مینی‌مالت) بود که بطور انفرادی برای تمام آزمودنی‌ها اجرا گردید. تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش به کمک آزمون تحلیل واریانس و آزمون تعقیبی شفه نشان داد که آزمودنی‌های نخستین گروه در مقیاس F نمره‌های بالا و در مقیاس‌های L و K نمره‌های پایینی بدست آوردند. به بیان دیگر نیمرخ آنها در مقیاس‌های اعتبار به شکل ۸ و بیانگر نیمرخ افرادی است که کوشش دارند خود را بدتر از آنچه که هستند نشان دهند.

۴۷۵۴۸ گرجی‌زاده، محمدحسن ؛ مکوندی، بهنام . **بررسی میزان شیوع افسردگی، اضطراب و ترس مرضی در دوران بارداری در شهر اهواز** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۴ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۵۶-۶۱ .

افسردگی DEPRESSION / اضطراب ANXIETY / فوبیا PHOBIA / آبستنی PREGNANCY / بهداشت روانی MENTAL HEALTH / پرسشنامه MMPI MMPI QUESTIONNAIRE / اهواز AHVAZ

چکیده : هدف از اجرای این پژوهش، تعیین میزان شیوع افسردگی، اضطراب و ترس مرضی در دوران بارداری در شهر اهواز می‌باشد. برای این منظور ۳۶۰ نفر از زنان باردار مراجعه کننده به درمانگاهها، بیمارستانهای دولتی و مطب‌های خصوصی در فاصله دی ماه ۱۳۷۶ تا خرداد ۱۳۷۷ که به روش تصادفی خوشه‌ای انتخاب شده بودند و ۶۰ نفر زن غیرباردار از میان مراجعه کنندگان به مراکز بهداشت، مطب‌های خصوصی متخصصان زنان و مامایی و بیمارستانهای دولتی به عنوان گروه گواه برگزیده شده بودند به کمک پرسشنامه چند وجهی شخصیتی مینه‌سو تا مورد بررسی قرار گرفتند. داده‌های بدست آمده به کمک روشهای آمار توصیفی و آزمون خی دو مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد که هیچگونه تفاوت معنی‌داری از نظر افسردگی، اضطراب و ترس مرضی در سه ماهه اول، دوم و سوم بارداری وجود ندارد. همچنین بین دو گروه آزمایشی (زنان باردار) و گروه گواه (زنان غیرباردار) تفاوت معنی‌داری از نظر افسردگی، اضطراب و ترس مرضی در تمام دوره دیده نشد.

۴۷۵۴۹ شمس‌الدینی، سعدالله ؛ طاهری، محمدحسین ؛ دادالهی‌ساراب، حسن . **شیوع خودآزاری در مراجعان به پزشکی قانونی** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۴ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۶۲-۶۸ .

خودکشی SUICIDE / پزشکی قانونی LEGAL MEDICINE / خودآزاری پوستی CUATANOS SELFINJURY

چکیده : گرچه خودآزاری در مراجعان به پزشکی قانونی پدیده‌ای معمول است، ولی اقدام به خودآزاری گاهی مشکلات بی‌شماری را برای بیماران پدید می‌آورد و پزشکان را در زمینه تشخیص با مشکل روبرو می‌کند. به طور کلی از دو گونه خودآزاری: مرضی (ناشی از اختلال روانی ناخواسته) و تمارضی (برنامه‌ریزی شده و هدفمند) می‌توان نام برد. این بررسی نشان داد که از میان ۱۵۰۰ فرد مراجعه کننده به پزشکی قانونی، ۱/۷ درصد بطور قطعی و ۴/۷ نفر بطور مشکوک به خودآزاری پوستی هدفمند اقدام کرده بودند. بیشترین شیوع خودآزاری در دهه سوم زندگی (۹/۶ درصد) و در میان افراد متأهل (۴/۹ درصد) دیده شد. خودآزاری در کسانیکه تحصیلات متوسطه داشتند و در افراد بیکار بیشتر بوده است. جاهای آسیب دیده به ترتیب، سر و صورت ۳۶ مورد، اندام‌ها ۳۴ و تنه ۱۶ مورد بوده است. ابزار استفاده شده برای آسیب رساندن به پوست، بیشتر اجسام برنده و نوک‌تیز بوده است.

۴۷۵۵۰ اصغرزاده‌امین، صفیه ؛ شاه‌محمدی، داود . **مجموعه قوانین موجود در ارتباط با بیماری روانی در ایران** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۴ ، ش ۴ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۷۱-۹۶ .

جنون / بیمار روانی MENTAL PATIENT / قوانین حقوقی LEGAL LAW / عقب‌افتادگی ذهنی MENTAL HANDICAPE / اسلام ISLAM / ایران IRAN

۴۷۵۵۱ نوجوان، سعید ؛ فریبرز، شهریار . **بررسی کمانش ورقهای مستطیلی ارتوتروپیک** . انجمن مهندسان مکانیک ایران، نشریه ، سال ۲ ، ش ۱ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۲۵-۳۹ .

کمانش ورق / ورق مستطیلی ارتوتروپیک / معادله کمانش / کامپوزیت COMPOSITE / حل معادله EQUATION SOLUTION / روش کانترویچ / نظریه ون کارمن

چکیده : معادلات حاکم بر یک ورق مستطیلی ارتوتروپیک تحت بارهای صفحه‌ای و عرضی با استفاده از تئوری ون کارمن برای خیز بزرگ ورق به دست می‌آیند. این معادلات سپس برای بار کمانش ورقهایی با لبه‌های گیردار و ساده توسط روش کانترویچ توسعه یافته حل می‌شوند. همگرایی بارهای کمانش با انجام حداکثر سه تکرار مشاهده می‌شوند.

۴۷۵۵۲ ستوده، علیرضا ؛ کرمی، قدرت‌الله . **آنالیز تغییر شکلهای بزرگ بوسیله المانهای ویژه** . انجمن مهندسان مکانیک ایران، نشریه ، سال ۲ ، ش ۱ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۴۰-۵۶ .

تغییر شکل بزرگ / روش المان محدود FINITE ELEMENT METHOD / تحلیل غیرخطی NONLINEAR ANALYSIS / تحلیل تغییر شکل / حل عددی NUMERICAL SOLUTION / المان ویژه DEGENERATED ELEMENT / هندسه المان ELEMENT GEOMETRY

چکیده : یک نوع المان ویژه برای آنالیزهای غیرخطی نوع هندسی که شامل تغییر فرمها، جابجایی و چرخشهای بزرگ در اجسام ایزو و ارتوتروپیک می‌گردد معرفی می‌شود. فرمولها به صورت کلی و بر مبنای اصول مکانیک محیطهای پیوسته و تئوری سه بعدی الاستیسیته بیان می‌شوند. شیوه آنالیز با استفاده از الگوریتم روش اجزاء محدود می‌باشد. المان بکار گرفته شده یک بعدی و دارای سه گره است که در تحلیل‌های دوبعدی مورد استفاده قرار می‌گیرد. نوع مختصات در نظر گرفته شده مختصات لاگرانژین کرنش از نوع گرین و تنش نیز از نوع دوم پیولاکیرشوف می‌باشد. ماتریس سختی مماسی متشکل از سه ماتریس می‌باشد که در هر مرحله آنالیز غیرخطی با استفاده از اصل کار مجازی محاسبه می‌شوند.

۴۷۵۵۳ شیرازی، محمدعلی . **اندیشه و رفتار از دیدگاه ابن‌خلدون** . *فصلنامه اندیشه و رفتار* ، سال ۱ ، ش ۱ (تابستان ۱۳۷۳) ، ص ۴-۸

تفکر THOUGHT / انسان HUMAN / رفتار BEHAVIOR / ابن‌خلدون IBN KHALDOON / اسلام ISLAM / قرآن KORAN

چکیده : ابن‌خلدون، متفکر و فیلسوف اسلامی، بشر را جاهل و بوسیله اندیشه عالم می‌داند و افتراق بین انسان و حیوان را در اندیشیدن می‌داند. سه مرتبه برای اندیشه قائل است: اندیشه تمیزی، اندیشه تجربی، اندیشه نظری و رفتار معقول و منسجم انسان را ناشی از اندیشه می‌داند (آغاز کار پایان اندیشه است). رفتار و اندیشه آموختنی و ناشی از قوه لایزال الهی است. دیدگاههای ابن خلدون در اندیشه و رفتار، ناشی از آیات کریمه قرآن است.

۴۷۵۵۴ براهنی، محمدتقی . **هوش عمومی یا سرعت پردازش اطلاعات** . *فصلنامه اندیشه و رفتار* ، سال ۱ ، ش ۱ (تابستان ۱۳۷۳) ، ص ۹-۱۸ .

هوش INTELLIGENCE / پردازش اطلاعات INFORMATION PROCESSING / سرعت پردازش PROCESSING SPEED / هوش عمومی GENERAL INTELLIGENCE / حافظه کوتاه مدت / حافظه MEMORY

۴۷۵۵۵ عشایری، حسن ؛ دولت‌آبادی، شیوا . **مقدمه‌ای بر روان نژندی (نوروز) اطلاعات** . *فصلنامه اندیشه و رفتار* ، سال ۱ ، ش ۱ (تابستان ۱۳۷۳) ، ص ۱۹-۲۵ .

روان رنجوری NEUROSE / اطلاعات INFORMATION / درمان روان رنجوری NEUROSE TREATMENT / پردازش اطلاعات INFORMATION PROCESSING / اختلال رفتاری BEHAVIORAL DISORDER / هوش عمومی GENERAL INTELLIGENCE

چکیده : بررسی فعالیتهای عالی قشر مغز در ارتباط با روان نژندی، دیدگاه کاملا متفاوتی را نسبت به دیدگاههای پیشگامان روان‌شناسی تحلیلی از جمله فروید مطرح می‌کند. در رویکرد سیستمی، پردازش اطلاعات به عنوان یکی از فعالیتهای عالی قشر مغز در بروز روان نژندی (نوروز) نقش عمده‌ای را به عهده دارد. در شیوه پردازش اطلاعات در قشر مغز از یکسو و مؤسساتی که به کمک کامپیوتر فعالیتهای روزمره خود را تنظیم می‌کنند، شباهتهایی را می‌توان جستجو کرد. همچنانکه پیامد اختلال در شیوه پردازش اطلاعات در مغز، جنبه‌هایی از اختلال رفتار را بدنبال دارد. عوامل گوناگون دیگری از جمله تیپ‌های شخصیتی، وضعیت فیزیولوژیک اعصاب مرکزی و پیام رسانهای عصبی در پردازش اطلاعات و بروز اختلالاتی چون روان نژندی مؤثر تشخیص داده شده است. شناخت این الگو می‌تواند در پیشگیری و درمان روان نژندی مفید واقع شود.

۴۷۵۵۶ محیط، احمد . **ملاحظاتی در زمینه مسئله رشد روانی** . *فصلنامه اندیشه و رفتار* ، سال ۱ ، ش ۱ (تابستان ۱۳۷۳) ، ص ۲۶-۳۱ .

رشد روانی MENTAL DEVELOPMENT / پردازش اطلاعات INFORMATION PROCESSING / زبان LANGUAGE / پیاژه، ژان PIAGET, JEAN / تکلم SPEACH

چکیده : در این نوشتار کوشش بر آن بوده است تا با تأکید بر نظریات پدیده‌شناسان از جمله فروید، اریکسن و پیاژه، رشد در انسان، به عنوان یک پدیده روانی - اجتماعی - زیستی مورد بررسی قرار گیرد. در این ارتباط نخست به بررسی سطوح مختلف حیات پرداخته شده، سپس روند تعامل دستگاههای گیرنده بدن آدمی در برابر محرکهای بیرونی و شیوه پردازش اطلاعات وارده به سیستم مطرح شده است. نقش سخن گفتن در انسان و تأثیر آن بر شیوه پردازش اطلاعات از دیگر موضوعات مورد بحث این نوشتار است. سخن گفتن در انسان به عنوان یک منبع کسب اطلاعات و جنبه متمایزکننده سطح عالی حیات از سطوح حیاتی پست‌تر، سبب مبادله تجارب شناختی انسانها با یکدیگر گردیده و پیوندهای جدید ساختاری را شکل می‌دهد. در پایان معانی‌شماری از واژه‌های مبهم این بحث نقل گردیده است.

۴۷۵۵۷ باقری‌یزدی، عباس ؛ بوالهری، جعفر ؛ شاه‌محمدی، داود . **بررسی همه‌گیری‌شناسی اختلالات روانی در مناطق روستایی میبد یزد** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۱ ، ش ۱ (تابستان ۱۳۷۳) ، ص ۳۲-۴۱ .

اختلال روانی MENTAL DISORDER / روستا VILLAGE / میبد MEIBOD / استان یزد YAZD PROVINCE / همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / زنان WOMEN / مردان MEN

چکیده : از این تحقیق، میزان شیوع اختلالات روانی در جمعیت بالای ۱۵ سال در مناطق روستایی میبد یزد و به شیوه نمونه‌گیری خوشه‌ای و با استفاده از آزمون SCL-۹۰-R و مصاحبه بالینی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که ۱۲/۵ درصد افراد مورد مطالعه دچار انواع اختلالات روانی بوده‌اند. میزان شیوع اختلالات خلقی ۵/۷۵ درصد، اختلالات اضطراب ۵/۵ درصد، اختلالات شبه جشمی و عضوی هرکدام ۰/۵ درصد و اسکیزوفرنیا ۰/۲۵ درصد بود. در میان اختلالات خلقی، افسرده‌خویی و در میان اختلال اضطرابی، اختلال اضطراب منتشر، شیوع بیشتری داشت همچنین اختلال روانی در زنان بطور معنی‌داری بیشتر از مردان بود. و در افراد بیسواد و کم‌سواد بیش از افراد باسواد بود. در گروه سنی ۲۴-۲۵ ساله، افراد متأهل، زنان خانه‌دار، مردان بیکار و خانواده‌های پرجمعیت اختلالات روانی شیوع بیشتری داشت. بررسی اعتبار تشخیص این آزمون که نشاندهنده بالابودن کارایی و حساسیت آن بوده، نشانگر آن است که این آزمون می‌تواند بعنوان یک وسیله سرند در مطالعات همه‌گیری‌شناسی با موفقیت بکار برده شود.

۴۷۵۵۸ بوالهری، جعفر . **برنامه کشوری بهداشت روانی و مجروحین روانپزشکی جنگی** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۱ ، ش ۱ (تابستان ۱۳۷۳) ، ص ۴۲-۴۶ .

مجروح جنگی / مجروح روانپزشکی جنگی TRAUMATIC WAR DISORDER / برنامه کشوری NATION PROGRAMME / بهداشت روانی MENTAL HEALTH / روانپزشکی نظامی MILITARY PSYCHIATRY / روانپزشکی اجتماعی SOCIAL PSYCHIATRY / روان‌رنجوری جنگ WAR

NEUROSIS

چکیده : در ارائه خدمت به مجروحین روانپزشکی لازم است از اصول شناخته شده در روانپزشکی نظامی و روانپزشکی اجتماعی تبعیت شود. بسیج نظامی و عمومی در جامعه، مشارکت قشر وسیعی از مردم در امور دفاع مقدس و در پی آن طبعا آسیب‌دیدگی عمومی جامعه از عوارض روانی جنگ، ضرورت یک برنامه کشوری در زمینه روانپزشکی نظامی هماهنگ و حمایت شده بوسیله طرح بهداشت روانی را تأیید می‌نماید. برنامه کشوری بهداشت روانی و روانپزشکی نظامی است بخوبی می‌تواند در راه ایجاد یک تشکیلات نوین روانپزشکی جهت ارائه خدمت به مجروحین روانپزشکی جنگی کمک لازم را بنماید. این مقاله مشخصات برنامه‌ای را معرفی می‌نماید که قادر است با حداقل هزینه، حداکثر خدمت را به این معلولین (جانبازان) و مجروحین ارائه دهد.

۴۷۵۵۹ توزنده‌جانی، حسن ؛ عبدالهیان، ابراهیم . **مقایسه کارایی آموزش کنترل اضطراب، دارودرمانی و ترکیب این دو روش در درمان مبتلایان به اختلال اضطراب منتشر .** فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۱ ، ش ۱ (تابستان ۱۳۷۳) ، ص ۴۷-۵۷ .

اختلال روانی MENTAL DISORDER / دارودرمانی DRUG THERAPY / رفتار درمانی BHEAVIOR THERAPY / اختلال اضطراب ANXIETY DISORDER / اضطراب منتشر / درمان اضطراب ANXIETY TREATMENT / کنترل اضطراب ANXIETY CONTROL

چکیده : این پژوهش بر مبنای نظریه‌های رفتاری و زیست شیمیایی درمان اختلالهای روانی و به منظور بررسی کارآمدی نسبی رفتار درمانی، دارو درمانی و ترکیب آنها در درمان اختلال آضطراب منتشر، اجرا شده است. فرضیه‌های پژوهشی آن بود که آموزش کنترل اضطراب در مقایسه با عدم درمان منجر به کاهش سطح افسردگی و اضطراب بیماران مبتلا به اختلال اضطراب منتشر می‌شود، دارو درمانی در مقایسه با عدم درمان منجر به کاهش سطح افسردگی و اضطراب می‌شود و ترکیب این دو روش در مقایسه با هر یک از روشها به تنهایی کاهش بیشتری در سطح افسردگی و اضطراب بیماران ایجاد می‌کند. نتایج نشانگر آن بود که آموزش کنترل اضطراب و دارو درمانی در کاهش سطح اضطراب بیماران مؤثر بوده و از شدت آن کاسته‌اند، آما هیچ یک از این دو روش در کاهش سطح افسردگی آنها مؤثر واقع نشده‌اند. درمان ترکیبی نسبت به هر یک از روشهای درمانی به تنهایی در کاهش سطح اضطراب موفق‌تر بوده، اما در کاهش سطح افسردگی تأثیری نداشته است. همچنین سه روش فوق در افزایش سطح سازگاری اجتماعی بیماران موفق بوده‌اند، ولی تفاوتی با هم نداشته‌اند. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که این دو روش اثر تجمعی دارند.

۴۷۵۶۰ برخورد سیستماتیک با افسردگی مقاوم به درمان . ترجمه محمدعلی آرامی . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۱ ، ش ۱ (تابستان ۱۳۷۳) ، ص ۵۸-۶۴ .

افسردگی DEPRESSION / درمان افسردگی DEPRESSION TREATMENT / افسردگی درمان‌ناپذیر / مقاومت دارویی DRUG RESISTANCE / افسردگی مقاوم به درمان TREATMENT RESISTANCE DEPRESSION / تشخیص افسردگی DEPRESSION DIAGNOSIS / داروی ضدافسردگی

چکیده : درمان افسردگی مقاوم به درمان، می‌تواند با ارزیابی جامعه از تشخیص، (زیر گروههای افسردگی و اختلالات روانپزشکی و طبی همراه)، پذیرش، درمان و نظایر با آن و تاریخچه درمانی بیمار برنامه‌ریزی شود، همچنین می‌توان برخی از درمانهای متناسب و قابل قبول را برای بیمار و خانواده‌اش پیشنهاد کرد. پس از آن با تشریک مساعی پزشک، بیمار و خانواده‌اش می‌توان یک طرح درمانی جهت به حداکثر رساندن پذیرش و با پیش آگهی امیدوارکننده پی‌ریزی کرد.

۴۷۵۶۱ پهلوانی، محمدعلی . **ملاتونین، قرص معجزه‌آسا یا هیاهوی تبلیغاتی .** اطلاعات علمی ، سال ۱۰ ، ش ۱۲ (مهر ۱۳۷۵) ، ص ۲۰-۲۱ .

ملاتونین MELATONIN / غده صنوبری PINEAL GLAND

چکیده : این مقاله به اطلاعات جدیدی در زمینه ملاتونین می‌پردازد.

۴۷۵۶۲ موسوی، علی‌محمد ؛ کافی‌ماسوله، موسی . **رفتارگرایی و شرطی‌سازی، آیا رفتارگرایی به دلیل آنکه چیزی جز شرطی‌سازی ندارد، باطل است؟ نظر پوپر و اسکینر درباره یادگیری .** فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۲ ، ش ۳ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۵۳-۶۴ .

رفتارگرایی BEHAVIORISM / شرطی‌سازی کلاسیک CLASSICAL CONDITIONING / پوپر POPPER / روانشناسی یادگیری / اسکینر SKINNER / یادگیری LEARNING / شرطی‌سازی کنشگر OPERANT CONDITIONING

چکیده : سرکارل پوپر مدعی است که رفتارگرایی به دلیل اینکه شرطی‌سازی را ناشی از تکرار می‌داند، به گمراهی رفته است از دیدگاه پوپر از راه تکرار، چیزی یاد گرفته نمی‌شود. از آنجا که دانشمندان به رفتارگرایی پرداخته‌اند، این حمله، یکی از مستقیم‌ترین و کم‌سابقه‌ترین حمله‌ها به رفتارگرایی است. چرا که در آن، ارزش ذهن‌گرایانه رفتارگرایی مورد هجوم قرار نگرفته است، بلکه با گستاخی تمام، شرطی‌سازی - یعنی مرکز ثقل رفتارگرایی، امری ساختگی (واهی) تلقی شده است. این نوشتار درستی یا نادرستی ادعای پوپر علیه رفتارگرایی را بررسی می‌کند. بدین منظور می‌خواهیم نشان دهیم که آیا شرطی‌سازی کلاسیک و کنشگر براساس یادگیری از طریق تکرار استوار است و نیز آیا گرفتار سایر مسایلی است که پوپر به مفهوم شرطی‌سازی نسبت می‌دهد. اگرچه پوپر به درستی ویژگیهای خاصی را به شرطی‌سازی کلاسیک نسبت می‌دهد ولی در ارائه شواهد تجربی مبتنی بر این که شرطی‌سازی اتفاق می‌افتد، موفق نبوده است. گذشته از آن، گرچه می‌پذیریم که، بی.اف.اسکینر عقاید خود را هرگز به صورت کاملا روشن بیان نکرده است، اما شرطی‌سازی کنشگر مبتنی بر تکرار نیز متأثر از مسایل دیگری که پوپر به شرطی‌سازی نسبت می‌دهد، نیست. بنابراین، استدلال پوپر براساس این فرض که هر نوع شرطی‌سازی، شرطی‌سازی کلاسیک است و براساس این فرض ویژگیهایی از شرطی‌سازی کلاسیک را به شرطی‌سازی کنشگر نسبت می‌دهد نیز دچار اشکال می‌شود. به گمان ما گفت و شنودهای نخستین واستون و تکیه مطلق او بر شرطی‌سازی کلاسیک، احتمالا در این اشتباه پوپر دخیل بوده است.

۴۷۵۶۳ مالک، ایوب ؛ دستگیری، سعید . **بررسی تاثیر وضعیت‌های مختلف کره ماه در رخداد خودکشی، تصادفات رانندگی و بحرانهای روانی .** فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۲ ، ش ۳ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۴۴-۵۲ .

وضعیت ماه MOON PHASES / خودکشی SUICIDE / تصادف رانندگی DRIVING ACCIDENT / بحران روانی / اختلال رفتاری BEHAVIORAL DISORDER / کره ماه MOON / نوسان خلقی / زیست‌شناسی BIOLOGY

چکیده : هدف از پژوهش حاضر بررسی تاثیرات ماه در وضعیت‌های مختلف بر وقوع خودکشی، تصادفات رانندگی و بحرانهای روانی می‌باشد. اطلاعات و مواد لازم برای مطالعه به ترتیب از قسمت بایگانی بیمارستان امام‌خمینی، اداره راهنمایی و رانندگی، و بیمارستان روانپزشکی رازی تبریز گردآوری شده است. در این بررسی ۸۰۸ مورد اقدام به خودکشی به طریقه مسمومیت دارویی و ۶۳۰۱ مورد تصادف رانندگی داخل شهری در سال ۱۳۶۸، و ۳۶۳۲ مورد بیمار روانی بستری شده در طول سالهای ۱۳۶۸ تا پایان ۱۳۷۰ و نیمه اول ۱۳۷۱ مورد بررسی قرار گرفته است. سپس تعداد موارد مربوط به هر کدام بر حسب روزهای مختلف ماههای شمسی استخراج، و با معادلشان از

روزهای قمری تطبیق داده شده و در نهایت وقوع آنها براساس روزهای قمری تنظیم گردیده است. نتیجه حاصله در هر مورد با آزمون متناسب مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفته و یافته‌های زیر بدست آمده است: ۱- درصد اقدام به خودکشی به ازای هر روز از روزهای نزدیک ماه بدر در مقایسه با درصدهای مشابه در سایر روزهای ماه قمری افزایش معنی‌داری نشان می‌دهد . ۲(۰/۰۵>توزیع فراوانی تصادفات رانندگی بر حسب روزهای مختلف قمری تفاوت معنی‌داری با هم دارد . (۰/۰۱ به گونه‌ای که بیشترین درصد برای هر یک از روزهای حوالی ماه بدر مشاهده می‌شود. ۳- توزیع فراوانی پذیرش بیماران به بیمارستان بر حسب روزهای مختلف قمری تفاوت معنی‌داری نشان می‌دهد . (۰/۰۵ و بیشترین درصد برای هر یک از روزهای نزدیک ماه بدر مشاهده می‌شود. نتایج نشان‌دهنده وجود برخی از ریتمهای زیست‌شناختی ماهانه در انسان است که تحت تأثیر تغییرات دوره‌ای کره ماه در گردش بدور زمین بوده و در نوسان حالات خلقی و هیجانی انسان مؤثر است.

۴۷۵۶۴ دانش‌آموز، بدری ؛ راشد، ثریا . **رابطه ترتیب تولد و بعد خانواده با اسکیزوفرنیا در ایران** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۲ ، ش ۳ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۳۸-۴۴ .

اسکیزوفرنی SCHIZOPHRENIA / ایران IRAN / ترتیب تولد BIRTH ORDER / خانواده FAMILY / بعد خانواده FAMILY SIZE / جنسیت SEX

چکیده : با استفاده از ۲۲۸ پرونده بیماران بستری در مراکز درمانی روانپزشکی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران در سالهای ۱۳۷۳ تا ۱۳۷۴ که با تشخیص روانپزشک مبتلا به اسکیزوفرنیا شناخته شده بودند، اطلاعات لازم در مورد ترتیب تولد و بعد خانواده بیماران استخراج شد. نتایج نشان داد که توزیع بیماران در ترتیب‌های مختلف تولد برای مجموع آنان تفاوت معنی‌دار دارد. اطلاعات بدست آمده نشان می‌دهد که بیماران مورد بررسی بیشتر از فرزندان آخر هستند و ترتیب تولد بیشتر آنها نهم و بیشتر بوده است. در خانواده‌های کم جمعیت توزیع فراوانی بیماران در دو نیمه خانواده تفاوت معنی‌داری ندارد، در حالی که در خانواده‌های دارای بیش از ۴ فرزند فراوانی بیماران بیشتر در نیمه دوم خانواده است.

۴۷۵۶۵ عطاری، عباس ؛ صراف‌زادگان، نضال ؛ قاسمی، غلامرضا . **بررسی رویدادهای استرس‌زا در شهر اصفهان طی ۵ سال گذشته (بررسی راهنما)** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۲ ، ش ۳ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۳۰-۳۷ .

ناسازگاری اجتماعی SOCIAL MALADJUSTMENT / استرس STRESS / استرس‌زا STRESSOR / اصفهان ISFAHAN / طلاق / عوامل اقتصادی ECONOMICAL FACTORS

چکیده : استرس عبارت از شرایطی است که موجب تنش، دگرگونیهای بدنی و روانی، ناخشنودی و ناراحتی فرد می‌شود و به منظور سازگاری در ارگانیسم بوجود می‌آید. در این پژوهش به منظور دستیابی به چک لیست رویدادهای استرس‌زا برای شهر اصفهان و رتبه‌بندی آنها، ۴۲۱ نفر اعضای صد خانواده (۲۱۱ زن و ۲۱۰ مرد) با استفاده از پرسشنامه تنظیم شده مورد بررسی قرار گرفتند. رویدادهای استرس‌زای از نظر مثبت و منفی، شدت و شیوع هر کدام مشخص گردیدند. طلاق، بیوفایی همسر، نداشتن خانه مسکونی، احساس ناامنی، کمبود دارو و اخراج از کار به عنوان شدیدترین عوامل استرس‌زا ذکر گردید. رویدادهایی مانند تولد فرزند، ازدواج، نامزدی، تحصیل، سفر حج مثبت بوده است. بالا رفتن هزینه‌های زندگی، کافی نبودن حقوق و درآمد، بیماری و مرگ یکی از اعضای خانواده از شایعترین رویدادهای استرس‌زای منفی گزارش گردیده است. مشکلات اقتصادی در نزد افراد از اهمیت بیشتری برخوردار بوده است. در حال حاضر این پژوهش در سطح گسترده‌تری در جامعه استان اصفهان ادامه دارد.

۴۷۵۶۶ حق‌دوست، علی‌اکبر ؛ رواز، کوروش ؛ کاملی، جعفر . **بررسی دیدگاه دانشجویان علوم پزشکی پیرامون عوامل موثر در ازدواج** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۲ ، ش ۳ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۲۰-۲۹ .

ازدواج MARRIAGE / دانشجوی پزشکی MEDICAL STUDENT / نگرش ATTITUDE / عوامل اقتصادی ECONOMICAL FACTORS / ازدواج موقت TEMPORARY MARRIAGE / سن AGE / نامزدی ENGAGEMENT

چکیده : با توجه به تغییرات فرهنگی، اقتصادی و سیاسی در کشور ما در سالهای اخیر، نگرش ۳۰۰ تن از دانشجویان دانشگاههای علوم پزشکی کشور با استفاده از یک پرسشنامه نگرشی نسبت به عوامل مؤثر در ازدواج مورد بررسی قرار گرفت. میانگین سنی آزمودنیها ۲۱/۶ سال، ۵۹/۱ درصد آنها دانشجوی رشته پزشکی و بقیه در رشته‌های غیرپزشکی مشغول تحصیل بوده‌اند. این پژوهش از نوع بررسیهای مقطعی بوده و بررسی معیارهای فرهنگی مؤثر در همسرگزینی را مورد توجه قرار داده است. داده‌های پژوهش با استفاده از آزمونهای آماری "خی دو" و "کروسکال - والیس" و به کمک نرم‌افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد که در زمینه سن پیشنهادی ازدواج بین زنان و مردان تفاوت آماری معنی‌داری وجود دارد. در زمینه لازم بودن دوران نامزدی، هر دو جنس موافق وجود آن بوده‌اند. ازدواج موقت، ویژگیهای ایده‌آل همسر، انگیزه‌های تصمیم برای ازدواج، عواملی که مانع ازدواج جوانان می‌شود و ... مورد بررسی قرار گرفته و پیشنهاداتی در جهت بهبود شرایط موجود ارائه گردیده است.

۴۷۵۶۷ مولوی، حسین . **پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی کودک براساس هوش کودک، تحصیلات و شغل پدر، با بهره‌گیری از تحلیل رگرسیون** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۲ ، ش ۳ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۱۳-۱۹ .

پیشرفت تحصیلی ACADEMIC ACHIEVEMENT / دانش‌آموز STUDENT / شغل پدر FATHER'S JOB / تحصیلات پدر FATHER'S EDUCATION / هوش INTELLIGENCE / آزمون ریون RAVEN'S TEST

چکیده : هدف از اجرای این بررسی استفاده از تحلیل رگرسیون در پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی کودک براساس هوش، تحصیلات، شغل پدر و تعیین اعتبار آزمون هوشی ریون به عنوان یک ابزار تشخیصی و گزینشی بود. علیرغم اینکه محتوای سؤالات آزمون ریون شباهت زیادی با محتوای درسهای دبستان ندارد، پژوهشها نشان داده است که میانه ضرایب همبستگی بدست آمده بین نمرات هوش و پیشرفت تحصیلی برابر با ۰/۵۰ می‌باشد. در این بررسی ۶ گروه ۲۰ نفری از دانش‌آموزان شهری و روستایی از کلاسهای اول، دوم، و سوم دوره راهنمایی به تصادف انتخاب و آزمون هوشی ریون بین آنها اجرا گردید. اطلاعات مربوط به معدل، شغل و تحصیلات پدر نیز گردآوری گردید. نتایج نشان داد که همبستگی‌های معنی‌داری بین متغیرهای هوش، معدل و تحصیلات پدر وجود دارد. رابطه معنی‌داری بین هوش کودک و شغل پدر بدست نیامد. تحلیل رگرسیون نشان داد که در بین متغیرهای یاد شده، هوش بهترین پیش‌بینی کننده معدل در دوره راهنمایی می‌باشد و افزودن متغیر تحصیلات پدر به معادله پیش‌بینی، قدرت پیش‌بینی را به میزان معنی‌داری بالا نمی‌برد. با استفاده از تحلیل رگرسیون، جدول انتظارات تهیه گردید. براساس این جدول می‌توان از روی هوش دانش‌آموز پیش‌بینی کرد که چقدر احتمال دارد معدل او کمتر از ۱۵ یا هر نمره دیگری گردد.

۴۷۵۶۸ مهرابی، فریدون . **بررسی برخی از ویژگیهای "تبدل‌خواهی جنسی" در بیماران ایرانی** . فصلنامه اندیشه و رفتار ، سال ۲ ، ش ۳ (زمستان ۱۳۷۴) ، ص ۶-۱۲ .

تبدل‌خواهی جنسی TRANSSEXUALISM / تغییر جنسیت / مردان MEN

/ زنان WOMEN / ایران IRAN / اختلال هویت جنسی

چکیده : در یک بررسی گذشته‌نگر با هدف دسترسی به مشخصات بیماران مبتلا به تبدل‌خواهی جنسی در ایران ارتباط بین عوامل روانشناختی - اجتماعی و سبب‌شناسی بیماری در ۶۸ پرونده مربوط به بیماران یاد شده که در فاصله سالهای ۱۳۶۸ تا ۱۳۷۴ به مطب مراجعه نموده‌اند بررسی گردید. ۱۱ پرونده به دلایل مختلف (کافی نبودن ملاکهای تشخیصی، احتمال وجود اختلال روانی و فقدان اطلاعات مورد نیاز) کنار گذاشته شد و ۵۷ مورد بقیه مورد بررسی قرار گرفتند. برای تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش از روشهای آمار توصیفی مانند فراوانی و درصد استفاده شده است. نتایج نشان داد که بیشترین منبع ارجاع را همکاران روانپزشک تشکیل می‌دادند، از نظر جنسیت مردها تقریبا دو برابر زنان بودند. بیشترین افراد مورد بررسی از گروه سنی ۲۰ تا ۳۰ ساله و بیشترین افراد به منظور اخذ مجوز برای تغییر جنسیت مراجعه کرده‌اند (و نه دریافت خدمات درمانی). شایعترین اختلال روانی همراه با بیماری اصلی افسردگی بوده است. در مورد علل روانشناختی - اجتماعی هر چند نمی‌توان به عامل خاصی اشاره کرد ولی آشفتگی و اشکال در روابط بین فردی درون خانواده در کلیه موارد مورد بررسی وجود داشته است.

۴۷۵۶۹ آلستر، وای ؛ گلدشتاین، م . **مصرف قطره سیکلوپنتولات ۱ درصد از طریق کانتوس داخلی در کودکان .** ترجمه عباس باقری . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۲۸۱ .

سیکلوپنتولات CYCLOPENTOLATE / کودکان CHILDREN / کانتوس داخلی MEDIAL CANTHUS

۴۷۵۷۰ هاتسوکاوا، وای . **رابدومیومای اربیت در یک کودک .** ترجمه محمدکریم‌م‌نعمت‌اللهی . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۲۸۰ .

رابدومیومای اربیت ORBIT RHABDOMYOMA / کودکان CHILDREN

۴۷۵۷۱ گزنمان، ر . **مقایسه داکریوسیستورینوستومی خارجی و داکریوسیستورینوستومی لیزری از راه بینی .** ترجمه الحان دادگستر ؛ محسن آذرمینا . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۲۷۹ .

جراحی چشم EYE SURGERY / داکریوسیستورینوستومی خارجی EXTERNAL DACRYOCYSTORHINOSTOMY / بینی NOSE / چشم EYE / داکریوسیستورینوستومی لیزری LASER DACRYOCYSTORHINOSTOMY

۴۷۵۷۲ الملکی، س . **روش ساده و جدید اصلاح تاخوردگی مادرزادی تارس .** ترجمه عباس باقری . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۲۷۸ .

اصلاح تاخوردگی KINK CORRECTION / تاخوردگی مادرزادی تارس CONGENITAL TARSAL KINK / چشم EYE

۴۷۵۷۳ یوستیس، هس ؛ چمبرلین، د . **استفاده از لنزهای تماسی کدر جهت درمان تنبلی چشم .** ترجمه محمدکریم نعمت‌اللهی . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۲۷۶-۲۷۸ .

لنز تماسی کدر OCCLUSIVE CONTACT LENS / درمان تنبلی چشم AMBLYOPIA TREATMENT / تنبلی چشم AMBLYOPIA / چشم EYE

۴۷۵۷۴ دیمیتریوس، م . **پری واسکولیت شبکیه در یک بیمار دارای ایمنی سالم همراه عفونت سیستمیک هرپس سیمپلکس .** ترجمه محسن شهسواری . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷)، ص ۲۷۵-۲۷۶ .

پری واسکولیت PERIVASCULITIS / شبکیه RETINAL / عفونت هرپس سیمپلکس HERPES SIMPLEX INFECTION / هرپس سیمپلکس HERPES SIMPLEX

۴۷۵۷۵ آبرگ، ج.ر . **مروری بر آندوفتالمیت بیمارستانی (Nosocomial) با شروع حاد بعد از عمل، مروری بر نتایج ۱۰ ساله بروز و نتایج حاصله .** ترجمه ملیحی ؛ محسن آذرمینا . مجله چشم‌پزشکی بینا، سال ۳ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۲۷۴-۲۷۵ .

عوارض پس از جراحی POSTOPERATIVE COMPLICATION / آندوفتالمیت ENDOPHTHALMITIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

۴۷۵۷۶ میترا، ر.ا ؛ کانر، ت.ب . **برداشت لنزهای در رفته داخل چشمی از طریق ویترکتومی پارس پلانا و قرار دادن لنزهای قابل انعطاف با لوپ باز در اتاق قدامی .** ترجمه هندی ؛ محسن آذرمینا . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷))، ص ۲۷۴ .

ویترکتومی پارس پلانا PARS PLANA VITRECTOMY / لنز داخل چشمی INTRAOCULAR LENS / اتاق قدامی / لنز قابل انعطاف

۴۷۵۷۷ تری‌پتی، ر.سی ؛ جانپینگ، لی . **افزایش سطح فاکتور رشد آندوتلیوم عروقی (VEGE) در مایع زلالیه بیماران مبتلا به گلوکوم نئوواسکولار .** ترجمه محسن بهمنی . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۲۷۳ .

گلوکوم نئوواسکولار NEOVASCULAR GLAUCOMA / عامل رشد آندوتلیوم عروقی VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR / مایع زلالیه AQUEOUS HUMOR

۴۷۵۷۸ گه‌یر، او . **درمان بلب‌های نشت‌کننده و ناخواسته به وسیله لیزر *NEODYMIUM YAG*** ترجمه ربانی‌خواه ؛ محسن آذرمینا . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۲۷۲-۲۷۳ .

لیزر یاگ YAG LASER / درمان بلب نشت‌کننده / بلب نشت‌کننده

۴۷۵۷۹ رزنبرگ، ل.ف ؛ کراپین، ت . **اثر توام استازولامید و دورزولامید در کاهش فشار داخل چشم و میزان تشکیل مایع زلالیه .** ترجمه محسن بهمنی . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۲۷۱ .

استازولامید ACETAZOLAMIDE / فشار داخل چشمی INTRAOCULAR HYPERTENSION / مایع زلالیه AQUEOUS HUMOR / دورزولامید DORZOLAMIDE

۴۷۵۸۰ وارمار، ر.ای ؛ بالاک، ج.د ؛ بالال، د . **ادم سیستوئید ماکولا و یوئیت قدامی همراه با استفاده از لاتانوپروست .** ترجمه محسن بهمنی . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۲۷۰ .

ادم سیستوئید ماکولا CYSTOID MACULAR EDEMA / یوئیت قدامی ANTERIOR UVEITIS / لاتانوپروست LATANOPROST

۴۷۵۸۱ میشل، پ ؛ هیلی، پ.ر . **خونریزی عصب بینایی در جمعیت با و بدون علائم گلوکوما .** ترجمه محسن بهمنی . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۲۶۹ .

عصب بینایی OPTIC NERVE / خونریزی عصب بینایی / گلوکوم GLAUCOMA

۴۷۵۸۲ گراس، ر.ه. **سوراخ شدن قرنیه به دنبال آرگون لیزر پارگی شبکیه**. ترجمه محمدکریم نعمت‌اللهی. مجله چشم‌پزشکی بینا، سال ۳، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷)، ص ۲۶۸-۲۶۹.

سوراخ‌شدگی قرنیه CORNEAL PERFORATION / قرنیه CORNEAL / لیزر آرگون ARGON LASER / پارگی شبکیه RETINAL DETACHMENT / شبکیه RETINAL

۴۷۵۸۳ **بازتاب‌های جراحی عیوب انکساری**. ترجمه الحان دادگستر. مجله چشم‌پزشکی بینا، سال ۳، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷)، ص ۲۶۷.

عیب انکساری REFRACTIVE / جراحی عیب انکساری REFRACTIVE SURGERY

۴۷۵۸۴ مدرس‌زاده، مهدی؛ جوادزاده، علیرضا؛ رفیعی، بهمن. **گزارش یک مورد تزریق تصادفی تریامسینولون استونايد به فضای زیر شبکیه**. مجله چشم‌پزشکی بینا، سال ۳، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷)، ص ۲۶۲-۲۶۶.

تریامسینولون استونايد TRIAMCINOLONUM ACETONIDUM / تزریق دارو DRUG INJECTION / سمیت دارو DRUG TOXICITY / شبکیه RETINAL / عوارض تزریق INJECTION EFFECTS / درمان چشم EYE TREATMENT / چشم EYE

چکیده: تزریق پری‌اکولار کورتیکواستروئیدها به طور معمول در درمان اختلالات التهابی چشم و همچنین برای کنترل التهاب پس از عمل در خاتمه عمل جراحی چشم استفاده می‌شود. ورود غیرعمدی استروئیدها به داخل چشم نادر بوده ولی از عوارض خطرناک این تزریقات‌است. اگرچه تزریق تجربی تریامسینولون استونايد خالص به داخل چشم خرگوش موجب توکسیسیته قابل ملاحظه‌ای نشده است، ولی تزریق تصادفی استروئیدهای تجارتی موجود به داخل چشم با نتایج متفاوتی همراه بوده است. نتایج سوء گزارش شده از تزریق تصادفی استروئیدها بداخل چشم شامل تشکیل مامبرانها وبتره و رتینال، دژنرسانس رتین با یا بدون آتروفی اپتیک، دکلمان رگماتوژنوس به علت سوراخ شدن رتین در محل تزریق، خونریزی رتین، دکلمان رتین همراه با پرولیفراتیو وبتره و رتینوپاتی و آندوفتالمیت بوده است. هر چند در بعضی بیماران توکسیسیته قابل توجهی از چنین تزریقات دیده نشده است. ما در اینجا یک مورد مرد جوان راکه مقدار زیادی تریامسینولون استونايد به طور ناخواسته به فضای ساب رتینال چشم چپ او تزریق شده است گزارش می‌کنیم.

۴۷۵۸۵ اسدی، رضا؛ منصوری، داود؛ حقیقی، صدیقه. **رتینیت CMV و گزارش اولین مورد ثابت شده آن از ایران**. مجله چشم‌پزشکی بینا، سال ۳، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷)، ص ۲۵۷-۲۶۱.

رتینیت CMV RETINITIS CMV / شبکیه RETINAL / عفونت شبکیه RETINAL INFECTION / درمان رتینیت CMV RETINITIS CMV / TREATMENT / ایدز AIDS / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / ویروس HIV HIV VIRUS

چکیده: بیماریهای عفونی و غیرعفونی شبکیه شایعترین عوارض چشمی عفونت، (VI و ایدز می‌باشند. تشخیص صحیح این بیماریها و شروع درمان به موقع برای عفونتهای فرصت‌طلب شبکیه در مراقبت از بیماران مبتلا به ایدز اهمیت فراوانی دارد. از میان این بیماریها، رتینیت CMV شایعترین و مهمترین عفونت فرصت‌طلب چشمی در زمینه ایدز می‌باشد. به طوری که تخمین زده می‌شود ۴۵ درصد از بیماران مبتلا به ایدز بعد از تشخیص ایدز در طول حیاتشان به این بیماری مبتلا می‌شوند. لذا با توجه به اهمیت عفونت HIV و گزارش موارد رو به افزایش آن در کشور ما، توجه به این عارضه مهم، ضروری به نظر می‌رسد. در این مقاله به معرفی بیمار ۳۷ ساله HIV مثبت با سابقه کاندیدیاز مکرر دهان، اسهال مکرر، سینوزیت، عفونت. (AC احتمالی از ۲/۵ سال قبل به این طرف پرداخته خواهد شد که به دلیل تب، کاهش دبد چشم راست و ضایعات اگزودا تیو اطراف ماکولا در فوندوسکوپی مراجعه کرده بود. بیمار با تشخیص احتمالی رتینیت، (MV تحت درمان باگانسیکلوویر وریدی قرار گرفت سپس پاسخ درمانی و بررسی خون به روش. (CR جهت CMV در سازمان انتقال خون ایران این تشخیص را ثابت کرد.

۴۷۵۸۶ جعفری‌نسب، محمدرضا. **افزایش فشار داخل چشمی ناشی از مصرف استروئید**. مجله چشم‌پزشکی بینا، سال ۳، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷)، ص ۲۵۴-۲۵۶.

فشار داخل چشمی INTRAOCULAR HYPERTENSION / گلوکوم GLAUCOMA / تشخیص گلوکوم GLAUCOMA DIAGNOSIS / استروئید STEROID / سبب‌شناسی ETHIOLOGY / افزایش فشار داخل چشمی / درمان گلوکوم GLAUCOMA TREATMENT

۴۷۵۸۷ جوادی، محمدعلی؛ سعیدی‌فر، محمدرضا. **التهاب داخل چشمی همراه باگلوکوم در یک نوجوان**. مجله چشم‌پزشکی بینا، سال ۳، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷)، ص ۲۵۱-۲۵۴.

گلوکوم GLAUCOMA / التهاب داخل چشمی / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / استروئید STEROID / فشار داخل چشمی INTRAOCULAR HYPERTENSION

۴۷۵۸۸ بشارتی، محمدرضا؛ باقری، عباس؛ معنویت، مسعودرضا. **تست‌های آزمایشگاهی برای تشخیص بیماری گریوز**. مجله چشم‌پزشکی بینا، سال ۳، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷)، ص ۲۴۵-۲۵۰.

آزمایش آزمایشگاهی LABORATORY TEST / تشخیص گریوز GRAVES DIAGNOSIS / گریوز (بیماری) GRAVES / درمان گریوز GRAVES TREATMENT

چکیده: بیماری گریوز یک بیماری اتوایمون است که چشم، تیروئید و پوست را گرفتار می‌کند. این بیماری شایعترین علت هیپرتیروئیدیسم می‌باشد. شیوع این بیماری در زنان ۷ برابر بیشتر از مردان است و زمینه خانوادگی عامل مهمی در ابتلا به این بیماری محسوب می‌شود و شایعترین زمان بروز آن دهه‌های ۳ و ۴ می‌باشد. در اینجا آنتی‌بادی‌هایی توسط لنفوسیت‌های B تولید می‌شوند که سبب پرکاری تیروئید، اگزوفتالمی و ضایعات پوستی می‌شوند. در موارد خاص ممکن است تیروئید کم کار یا دارای فعالیت طبیعی باشد. تشخیص بیماری گریوز در درجه اول براساس علائم بالینی است ولی تست‌های آزمایشگاهی و روش‌های پرتونگاری نیز کمک‌کننده هستند. در بین این تست‌ها بیش از همه T۳ و T۴ آزاد سرم، TSH و آنتی‌بادی‌های ایجاد شده بر علیه تیروئید و رسپتورهای TSH استفاده می‌شود. در افرادی که با افتالموپاتی به تنهایی مراجعه می‌کنند، بررسی میزان آنتی‌بادی‌های ضدتیروئید ارزش خاصی دارد.

۴۷۵۸۹ منصوری، محمدرضا. **انسداد وریدی شبکیه**. مجله چشم‌پزشکی بینا، سال ۳، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷)، ص ۲۳۸-۲۴۴.

عامل مستعدکننده / شبکیه RETINAL / انسداد وریدی شبکیه RETINAL VEIN OCCLUSION / فشارخون BLOOD PRESSURE / بیماری قند DIABET / درمان انسداد وریدی

چکیده: از بررسی حدود ۲۲۰ مقاله درباره انسداد وریدی شبکیه که در مجلات مختلف از سال ۱۹۹۷-۱۹۹۲ چاپ شده مطالب زیر استخراج و نتیجه‌گیری شده است: انسداد ورید شبکیه به دو گروه شاخه‌ای و مرکزی تقسیم

می‌شوند که انسداد وربد مرکزی نیز به دو گروه ایسکمیک و غیرایسکمیک طبقه‌بندی می‌شوند. عوامل مستعدکننده: ۱- بیماری‌های عروقی مانند بالا بودن فشارخون، دیابت، بیماری‌های شریان کاروئید. ۲- اختلالات خونی مانند لوسمی، لنفوم، میلیوم مولتیپل، اختلال پلاکتی و ... ۳- بیماری‌های بافت کلاژن مانند سارکوئیدوزیس، لوپوس اریتماتوز، واسکولیت‌ها. آنچه که در بسیاری مقالات مشترک بود بالا بودن فشارخون و دیابت و در مرحله بعد گلوکوم زاویه باز اولیه و هیپرلیپیدمی می‌باشد، در ضمن با افزایش سن نیز خطر ابتلا بیشتر می‌شود.

۴۷۵۹۰ جوادی، محمدعلی ؛ پناهی، محمدرضا ؛ خسروی، مرجان . **نتایج پیوند قرنیه اطفال، بیمارستان شهید دکتر لبافی‌نژاد ۱۳۷۳-۱۳۶۵** . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۲۳۷-۲۲۴ .

پیوند قرنیه CORNEAL TRANSPLANTATION / قرنیه CORNEAL / جراحی چشم EYE SURGERY / کودکان CHILDREN / عوارض جراحی SURGERY EFFECTS

چکیده : یک مطالعه گذشته‌نگر به منظور مشخص کردن اندیکاسیون‌ها و نتایج پیوند قرنیه در اطفال است. سه گروه تشخیصی کاملا مجزا مشخص گردید. مادرزادی ۴۴/۴ درصد، اکتسابی غیرضربه‌ای ۴۳/۳ درصد و اکتسابی ضربه‌ای ۱۲/۳ درصد از ۱۱۹ مورد پیوند قرنیه ۷۷ مورد کاملا شفاف بودند (۶۴/۷ درصد). میزان بقاء Survival rate پیوند ۷۴/۸ درصد برای ۱۲ ماه و ۷۲ درصد برای ۲۴ ماه بود. میزان بقاء پیوند با سن، تعداد اعمال جراحی انجام شده همراه با و یا به دنبال پیوند قرنیه، گروههای تشخیصی و پیوند قرنیه مجدد ارتباط داشت. در بیمارانی که حدت بینایی آنها قبل و بعد از عمل قابل اندازه‌گیری توسط چارت اسنلن بود. در ۸۸ درصد مورد افزایش حدت بینایی به دست آمد. موفقیت در عمل جراحی پیوند قرنیه اطفال بستگی تام به انتخاب بیمار، تجربه جراح و همکاری خوب والدین دارد.

۴۷۵۹۱ فشارکی، حمید . **بررسی آنیزومتروپیا در مبتلایان به عیب انکساری مراجعه‌کننده به بیمارستان فارابی اصفهان سالهای ۱۳۷۳-۱۳۷۱** . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۲۲۳-۲۱۷ .

عیب انکساری REFRACTIVE / آنیزومتروپیا / بررسی بیماری DISEASE SURVEY / آستیگماتیسم ASTIGMATISM / سال ۱۳۷۳-۱۳۷۱ YEAR

چکیده : بررسی فراوانی و محدوده کمی آنیزومتروپیا در افراد مبتلا به عیب انکساری هدف این مقاله است. این بررسی در ۲۰۰۰ فرد مبتلا به عیب انکساری اولیه که طی سالهای ۱۳۷۳-۱۳۷۱ به مرکز چشم‌پزشکی فارابی اصفهان مراجعه نمودند انجام گرفت. این افراد شامل ۱۴۳۴ میوپ، ۴۷۴ هیپراپ و ۹۲ آنتی‌متروپ که مبتلا به عیب انکساری ۰/۵ دیوپتر یا بیشتر در یک یا دو چشم بر حسب معادل اسفریک بودند، می‌باشد. مواردی آنیزومتروپیک تلقی گردیدند که تفاوت عیب انکساری دو چشم آنها ۰/۷۵ (E دیوپتر یا بیشتر بود. فراوانی آنیزومتروپیا ۲۸/۲ درصد و فراوانی آنیزومتروپیای قابل ملاحظه (بیش از ۲ دیوپتر) ۶/۳ درصد بود. این فراوانی در افراد مبتلا به عیب انکساری اسفریک خالص ۱۸/۷ درصد و در افراد مبتلا به آستیگماتیسم ۲۹ درصد بود. میانگین آنیزومتروپیا ۱/۶۴ دیوپتر. (D۱/۲ به دست آمد. آنیزومتروپیا در حدود یک سوم از افراد مبتلا به عیب انکساری وجود داشته و در افراد آستیگمات شایعتر است.

۴۷۵۹۲ فروتن، علیرضا ؛ پرورش، محمدمهدی ؛ ارض‌پیما، سهیلا . **بررسی عوامل مستعدکننده، عامل اتیولوژیک و مشخصات اپیدمیولوژیک بیماران با زخم قرنیه مراجعه‌کننده به بیمارستان رسول اکرم در سالهای ۱۳۷۵-۱۳۷۴** . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۲۱۰-۲۱۶ .

زخم قرنیه CORNEAL ULCER / همه‌گیری‌شناسی EPIDEMIOLOGY / عامل مستعدکننده / سبب‌شناسی ETHIOLOGY / قرنیه CORNEAL / میکروارگانیسم MICROORGANISM

چکیده : بررسی عوامل مستعدکننده، عوامل ایجادکننده و مشخصات اپیدمیولوژیک بیماران با زخم قرنیه مراجعه کننده به بیمارستان رسول اکرم (ص) در سالهای ۱۳۷۵-۱۳۷۴. ۴۹ بیمار زن (۴۹ درصد) و ۵۱ بیمار مرد (۵۱ درصد) بوده‌اند. بیشترین میزان شیوع سنی در بیماران بالاتر از ۶۰ بوده است (۵۸ درصد موارد) وکمترین آن در سنین ۹-۱ (۳ درصد موارد) بوده است. شایعترین عامل مستعدکننده به زخم قرنیه تروما (۳۰ درصد) و سپس خشکی چشم (۲۲ درصد) و سابقه بیماریهای زمینه‌ای چشمی (۲۲ درصد) و استفاده از کنتالکت لنز (۱۰ درصد) موارد بوده است. شایعترین میکروارگانیسم یافت شده استاف کواگولاز مثبت (۲۸ درصد) استاف کواگولاز منفی (۲۰ درصد) بوده است و در ۲ درصد بیماران کشت منفی بوده است. در ۵ بیمار (۵ درصد) عامل اتیولوژیک قارچ بوده است. در بیماران با سابقه تروما شایعترین میکروارگانیسم استاف کواگولاز منفی ۲۳ درصد استاف کواگولاز مثبت ۲۰ درصد و قارچ در ۱۷ درصد موارد بوده است. شایعترین عامل مستعدکننده در بیماران تروما و شایعترین گروه سنی بیماران با سن بالای ۶۰ و شایعترین میکروارگانیسم ایجادکننده زخم استاف بوده است.

۴۷۵۹۳ صافی، محمدابراهیم . **بررسی نتایج عمل جراحی کاتاراکت مادرزادی** . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۲۰۱-۲۰۹ .

آب مروارید مادرزادی CONGENITAL CATARACT / جراحی آب مروارید مادرزادی / لنزکتومی / ویترکتومی قدامی / روش جراحی SURGERY METHOD

چکیده : بررسی وضعیت فامیلی و مقایسه نسبی نتایج دید و عوارض بعد از عمل با روشهای مختلف عمل جراحی در بیماران مبتلا به کاتاراکت مادرزادی که در مرکز فیروزآبادی و رسول اکرم (ص) تحت عمل جراحی قرار گرفته‌اند. از ۲۷ بیمار، ۲۵ بیمار کاتاراکت دو طرفه داشتند در ۱۴ بیمار (۵۱/۸ درصد) سابقه خانوادگی کاتاراکت داشتند. شایعترین انواع کاتاراکت شکل نوتال (۴۱ درصد) بود. اکثر بیماران یعنی ۴۹ درصد به روش آسپیراسیون و ۳۵/۵ درصد به روش لنزکتومی و ویترکتومی قدامی (AV) عمل شدند. از ۲۳ چشمی که کپسول خلفی باقی بود در ۱۹ چشم (۸۲ درصد) کدورت کپسول خلفی وجود داشت و نیز چسبندگی خلفی به میزان ۶۲ درصد و در مواردی که به روش آسپیراسیون عمل شدند مشاهده گردید. در هیچ کدام از روشهای عمل جراحی عارضه جدی مشاهده نشد. این بررسی برتری روش جراحی لنزکتومی و ویترکتومی قدامی را بر روش قدیمی آسپیراسیون به علت دید بهتر بعد از عمل و عوارض کمتر نشان داد. همچنین با توجه به شیوع کاتاراکت فامیلیال، اهمیت انجام مطالعه وسیع اپیدمیولوژیک و اتیولوژیک کاتاراکت اطفال در ایران مورد تأیید قرار گرفت.

۴۷۵۹۴ دهقان، محمدحسین ؛ صدیقی، افسون ؛ احمدیه، حمید . **بررسی نتایج لیزردرمانی در ادم ماکولای ناشی از دیابت** . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۱۹۲-۲۰۰ .

لیزر درمانی LASER THERAPY / بیماری قند DIABET / ادم ماکولا MACULAR EDEMA / بیمار دیابتی DIABETIC PATIENT / آموزش بیمار PATIENT EDUCATION

چکیده : با توجه به اهمیت درمان CSME در بیماران مبتلا به دیابت، نتایج لیزردرمانی مبتلایان به CSME در مراجعین به بخش لیزر بیمارستان شهید دکتر لبافی‌نژاد بررسی و گزارش می‌شود. ۴۲ درصد بیماران کمتر از ۶۰ سال سن

داشتند و ۵۶ درصد زن بودند. فقط ۳ درصد بیماران دیابت تیپ ۱ داشتند. مدت ابتلا به دیابت در ۷۵ درصد بیماران مساوی یا بیشتر از ۱۰ سال بود و ۲۵ درصد از آنان جهت کنترل قندخون از انسولین استفاده می‌کردند. مدت زمان F/U حداقل ۴ ماه و حداکثر ۲ سال بود. لیزر درمانی در ۷۸ درصد چشم‌ها یک بار و در ۲۰ درصد چشم‌ها دو بار انجام شد که در ۴۲ درصد موارد به روش موضعی، در ۱۶ درصد به روش شبکه‌ای. در ۴۲ درصد به روش شبکه‌ای اصلاح شده بود. در مقایسه با قبل از لیزر و در طول زمان F/U، دید بیماران در ۲۵ درصد موارد بهبود یافت و در ۳۰ درصد موارد ثابت ماند. میزان بهبود CSME در بیماران حدود ۵۰ درصد بود. گرچه پاسخ به درمان در بیماران ما به ؟؟؟ مطالعات انجام شده در خارج از کشور نیست و نیاز به بررسی دقیق‌تر در این مورد به خوبی احساس می‌شود لیکن انجام لیزردرمانی با در نظر گرفتن معیارها و ضوابطی که در حال حاضر در دسترس است شناخته‌ترین و موثرترین روش جهت جلوگیری از کاهش متوسط دید ناشی از ادم ماکولا در بیماران دیابتی می‌باشد.

۴۷۵۹۵ امینی، حیدر ؛ عباسی، گیتا ؛ معدنی، سهیلا . **بررسی علل کاهش دید و نابینایی در دانش‌آموزان مدارس نابینایان شهر تهران (زمستان ۱۳۷۴ - بهار ۱۳۷۵)** . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۳ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۷) ، ص ۱۸۴-۱۹۱ .

مدرسه نابینایان / نابینایی BLINDNESS / دانش‌آموز نابینا BLINDNESS STUDENT / درمان نابینایی BLINDNESS TREATMENT / کاهش دید / تهران TEHRAN / اختلال بینائی / ازدواج فامیلی FAMILY MARRIAGE / بیماری ارثی مادرزادی

چکیده : بررسی شیوع علل کاهش دید و نابینایی و ارزیابی علل قابل پیشگیری و درمان، بررسی حدت بینایی دانش‌آموزان مدارس نابینایان، ارزیابی توانایی‌ها و ناتوانایی‌های‌این دانش‌آموزان از لحاظ دید. جمعیت مورد مطالعه شامل ۲۶۰ دانش‌آموز با سن ۱۶ سال یا کمتر و شاغل به تحصیل در سه مدرسه نابینایان شهر تهران بودند. انتخاب این جمعیت براساس برنامه پیشگیری از نابینایی سازمان بهداشت جهانی . (HO-PBL) و با استفاده از پرسشنامه تنظیمی این سازمان و با انتقال وسایل معاینه به مدارس صورت گرفته است. ۲۰۲ پسر (۷۷/۷ درصد) و ۵۸ دختر (۲۲/۳ درصد) جامعه مورد مطالعه را تشکیل می‌دادند. ۸۵ درصد دانش‌آموزان براساس معیارهای WHO نابینای شدید محسوب شده‌اند. در ۷۶/۲ درصد از دانش‌آموزان اختلال بینایی از بدو تولد وجود داشته است. دیستروفی شبکیه شایعترین علت اختلال دید بود (۱۷/۴ درصد) و آتروفی عصب بینایی در رده دوم قرار داشت (۱۳/۱ درصد). بیماریهای ارثی شایعترین علت نابینایی را در مدارس نابینایان شهر تهران تشکیل می‌دادند.

۴۷۵۹۶ زاهدی، محمد . **واژه‌هایی چند درباره مبحث ۱۶ از مقررات ملی ساختمانی ایران: تاسیسات بهداشتی** . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۲ (آبان ۱۳۷۶) ، ص ۴۲-۴۳ .

تاسیسات بهداشتی / نقد CRITICISM / مقررات ملی ساختمانی ایران

چکیده : مقاله‌ای که از نظرتان می‌گذرد، نقدی است در خصوص انتشار مبحث تأسیسات بهداشتی از مجموعه مقررات ملی ساختمان که مهندس محمد زاهدی، به دفتر نشریه ارسال کرده‌اند، ایشان در این مقاله اشکال‌ها و نارسایی‌هایی که با این مجموعه همراه است به تفکیک معین و برای هر کدام شاهدهایی نیز ارائه کرده است.

۴۷۵۹۷ عباسپور، مجید . **ضامن توسعه پایدار، حساسیت مهندسان به مسایل زیست محیطی** . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۲ (آبان ۱۳۷۶) ، ص ۳۵-۳۷،۴۳ .

توسعه پایدار SUSTAINABLE DEVELOPMENT / محیط زیست ENVIRONMENT / ارزیابی محیط‌زیست ENVIRONMENT EVALUATION / برنامه‌ریزی PLANNING / مهندس ENGINEER / ایران IRAN

۴۷۵۹۸ شاکری، محمود . **بازنگری در روش آموزش دانشکده‌های مهندسی برای اصلاح ارتباط آنها با صنعت** . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۲ (آبان ۱۳۷۶) ، ص ۳۱-۳۴، ۴۷ .

آموزش مهندسی ENGINEERING EDUCATION / ارتباط دانشگاه و صنعت UNIVERSITY AND INDUSTRY LINK / صنایع INDUSTRIES / دانشگاه UNIVERSITY / مهندسی مکانیک MECHANIC ENGINEERING

چکیده : در این مقاله دکتر شاکری ابتدا به دو روش مهندسی رایج در امریکا و آلمان اشاره کرده‌اند و در ادامه با جانبداری از روش اول، این عبارت که "مهندسان باید همه چیز را در دانشگاه فرا بگیرند" را مورد انتقاد قرار می‌دهند. حجت اصلی ایشان در دفاع از این موضع آن بود که دامنه مهندسی چنان وسیع است که این کار عملی نیست. فراز بعدی مقاله به انتقاد از این عبارت می‌پرداخت که "استادان دانشگاه صنعت را نمی‌شناسند" و با اشاره به حضور نیمی از استادان در صنعت آن را رد می‌کرد و اضافه می‌کرد که اگر "همکاری استادان دانشگاه با صنعت صور و اتلاف وقت است، بهتر است برگردیم و ریشه درد را بیابیم". و در پایان وی با اشاره به سردرگمی موجود در صنعت عنوان کرده است که "کمترین کاری که دانشگاه در شرایط کنونی می‌تواند انجام دهد این است که خود را از نظر علمی در سطح قابل قبول جهانی و در مرز دانش نگه دارد".

۴۷۵۹۹ شاکری، محمود . **ضریب اطمینان یا معیاری بر ضعف دانش مهندسی (بخش دوم)** . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۲ (آبان ۱۳۷۶) ، ص ۲۸-۳۰ .

ضریب اطمینان / موج الاستیک / مهندسی مکانیک MECHANIC ENGINEERING / کاربرد ضریب اطمینان / تحلیل تنش STRESS ANALYSIS / تحلیل کرنش / تنش محوری

۴۷۶۰۰ **مطالعه روی گردابه** . ترجمه مسعود سروری . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۲ (آبان ۱۳۷۶)، ص ۲۶-۲۷ .

برنامه کامپیوتری COMPUTER PROGRAMME / گردابه / طراحی اتومبیل AUTOMOBILE DESIGN / هواپیما AEROPLANE / اتومبیل CAR / طراحی هواپیما AEROPLANE DESIGN / افت گردابه

چکیده : بررسی گردابه‌های ناشی از حرکت اجسام در سیال از موضوعاتی است که همچنان مورد توجه محققان دینامیک سیالات در علم مهندسی مکانیک است. مقاله‌ای که از نظرتان می‌گذرد، روش آزمایشگاهی جدیدی را شرح می‌دهد که برای مطالعه این پدیده ابداع شده است.

۴۷۶۰۱ یعقوبی، محمود . **گرایشها و تخصصها در مهندسی مکانیک** . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۲ (آبان ۱۳۷۶) ، ص ۲۰-۲۵ .

مهندسی مکانیک MECHANIC ENGINEERING / گرایشهای مهندسی مکانیک / تکنولوژی TECHNOLOGY / توسعه پایدار SUSTAINABLE DEVELOPMENT

۴۷۶۰۲ **قرن بیست و یکم و سیستم مراقبت پرواز جهانشمول** . ترجمه احمد حجتی ؛ بهرام سرپوشانی ؛ مسعود عارفی . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۲ (آبان ۱۳۷۶) ، ص ۱۶-۱۹ .

مراقبت پرواز / ترافیک هوایی AIR TRAFFIC / پرواز هواپیما AEROPLANE FLIGHT / ماهواره SATELLITE / هواپیما AEROPLANE / کنترل ترافیک هوایی AIR TRAFFIC CONTROL

۴۷۶۰۳ **سیستم تقطیری بازیابی گرما و بهبود بازده دیگ بخار**

صنعتی . ترجمه مزدک صدری‌افشار . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۲ (آبان ۱۳۷۶) ، ص ۱۳-۱۵ .

دیگ بخار STEAM BOILER / انرژی ENERGY / سیستم تقطیری بازیافت گرما / تعمیر و نگهداری MAINTENANCE / مبدل حرارتی تقطیری CONDENSING HEAT EXCHANGER / بازیافت گرما / مصرف انرژی ENERGY CONSUMPTION

چکیده : در جوامع صنعتی مصرف سوخت در دیگ‌های بخار سهم عمده‌ای از مصرف را تشکیل می‌دهد. به همین سبب سازندگان این دیگ‌ها همواره تلاش دارند تا با ابداع شیوه‌هایی تازه به راههایی دست یابند که بازدهی دیگ‌های بخار را افزایش دهد و از انرژی مصرف شده برای آنها حداکثر بهره‌برداری راکرد. مقاله سیستم تقطیری بازیابی گرما به روشی جدید اشاره دارد که با آن می‌توان بازدهی دیگ‌های بخار صنعتی را افزایش داد.

۴۷۶۰۴ اعوانی، مظفر ؛ حسن‌بیگی، اسماعیل ؛ خبازیان، رسول . **راه‌های گذر از شیوه‌های سنتی به شیوه‌های صنعتی پخت نان** . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۲ (آبان ۱۳۷۶) ، ص ۶-۱۲ .

تولید نان BREAD PRODUCTION / نان BREAD / تولید صنعتی INDUSTRIAL PRODUCTION / فرآیند مهندسی PROCESS ENGINEERING / ماشین‌آلات نان BREAD MACHINARY / مهندسی ENGINEERING

۴۷۶۰۵ خاشع، شهریار . **صنعت نان در انتظار حرکت‌های ابتدایی** . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۲ (آبان ۱۳۷۶) ، ص ۴-۵ .

تولید نان BREAD PRODUCTION / نان BREAD / تکنولوژی تولید PRODUCTION TECHNOLOGY

۴۷۶۰۶ نقیه، مجیدرضا . **با مهندسان، با مسوولان (گفتار دوم)** . نما ، سال ۳ ، ش ۵ و ۶ (مرداد و شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۷-۹ .

طرح جامع شهر CITY COMPREHENSIVE PLAN / مهندس ENGINEER / طرح تفصیلی شهر / شهرسازی CITY PLANNING / شهر CITY / اصفهان ISFAHAN

۴۷۶۰۷ حجازی، مهردادمحمد . **ویژگی‌های معماری و سازه‌ای بناهای تاریخی ایران** . نما ، سال ۳ ، ش ۵ و ۶ (مرداد و شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۱۰-۱۳ .

صنایع ساختمانی BUILDING INDUSTRIES / معماری ARCHITECTURE / سازه ساختمان BUILDING STRUCTURE / گنبد تاج‌الملک / ایران IRAN / مصالح ساختمانی CONSTRUCTION MATERIALS / ساختمان تاریخی HISTORICAL BUILDING

چکیده : متخصصان بسیاری در باب معماری ایران به تحقیق و تفحص پرداخته‌اند. پوپ مجموعه‌ای کامل از اطلاعات درباره‌ی معماری ایرانی از خود برجای گذاشته است. همچنین گدار و گیرشمن و بسیاری پژوهشگران دیگر مطالعات شایسته‌ای را در زمینه‌ای تعمیر و نگهداری آثار و بناهای تاریخی ایران انجام داده‌اند که قسمتی از ویژگی‌های معماری این بناها را نمایان ساخته است. به رغم تحرک و پویایی در زمینه‌ی مطالعات معماری در قرن حاضر، تلاش گسترده‌ای جهت شناخت ویژگی‌ها و رفتار مکانیکی و سازه‌ای بناهای تاریخی ایران تا سال ۱۳۶۶ انجام نشده بود. در سال ۱۳۶۶ حجازی و میرقادری مطالعاتی را به تفصیل درباره‌ی سیستم سازه‌ای و پایداری یک سازه‌ی چوبی تاریخی به انجام رساندند. ساختمان‌سازی سنتی ایران تقریبا تمامی انواع سازه‌ها را شامل می‌شود از دستاوردهای بزرگ معماری ایرانی، مصالح ساختمانی، بناهای مهم تاریخی، شهرسازی، شبکه‌ی راه‌ها، کارهای آبی و کاربردهای زیبایی‌شناسی در تسلسل تاریخی ظهور سبکهای معماری توضیح داده می‌شوند.

۴۷۶۰۸ مسعود، محمد . **آشنایی با معماری جهان (بخش پنجم) هنر و معماری اسلامی** . نما ، سال ۳ ، ش ۵ و ۶ (مرداد و شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۱۴-۱۶ .

معماری اسلامی ISLAMIC ARCHITECTURE / تاریخچه معماری ARCHITECTURE HISTORY / تاج محل / مسجد سامرا / مسجد کورذووا

چکیده : از آنجا که معماری، پدیده‌ای است برای پاسخ به نیاز انسان و احساس-نیاز، خود از مهمترین ابعاد زندگانی مردم است، بنابراین معماری به عنوان یک پدیده‌ی هنری - فنی دارای ارتباطی تنگاتنگ با زندگی افراد جامعه می‌باشد. شناخت آن، موجب آگاهی از فرهنگ زیست و سنت ساخت یک تمدن می‌گردد. برای درک معماری، دستیابی به ریشه‌های دیرین آن و چگونگی پاسخ به نیازهای زمانی و مکانی از اهمیت بسزایی برخوردار است. ژرفکاری در نحوه‌ی ساخت و شیوه زیست یک جامعه، مستلزم پژوهش در گویش‌های فنی - هنری از یکسو و روش‌های سازماندهی فضایی از سوی دیگر است. این گونه پژوهش‌ها، خود نمایانگر پاسخ معمارانه متمایز جوامع گوناگون به نیازی مشترک می‌باشد. در نتیجه، یکی از ارزشمندترین ویژگی‌های معماران جهان در ارائه‌ی پاسخ‌های متفاوت (در جوامع مختلف و حتی در بطن یک جامعه) به نیازی واحد نهفته است. این امر موجب پویایی، خلاقیت و ابتکار در معماری گشته و از معماری فرآیند و جریانی که همواره در حال شدن است به وجود می‌آورد. در این نوشتار، براساس سه اصل کهن معماری: سودمندی، استحکام و زیباشناختی، "آشنایی با معماری جهان" در گذر زمان مورد بررسی و مطالعه قرار می‌گیرد.

۴۷۶۰۹ **بتن شناور، راه‌حلی برای پل دریا سالار کلاری** . ترجمه مجیدرضا نقیه . نما ، سال ۳ ، ش ۵ و ۶ (مرداد و شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۱۷، ۴۱ .

پل شناور بتنی / آمریکا U.S.A / پل دریا سالار کلاری / سازه پل BRIDGE STRUCTURE / بتن CONCRETE

۴۷۶۱۰ **طراحی سیمای خیابان** . ترجمه مجتبی فضیحی . نما ، سال ۳ ، ش ۵ و ۶ (مرداد و شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۱۸-۱۹ .

شهرسازی CITY PLANNING / خیابان STREET / طراحی خیابان STREET DESIGN

چکیده : هدف اصلی از طراحی خیابانها و یا دسترسی‌ها ربط دادن نقاط مختلف و اتصال آن به یک دیگر جهت اجرای کامل و صحیح عملکردهای متفاوت می‌باشد. از این رو می‌توان با مناسب‌ترین شیوه‌ی طراحی مسیرهای خیابانها و نقاط مسکونی را به بهترین نحو طراحی و ربط داد و این مسیرها غیر از وظیفه‌ی اصلی خود عملکردهای گوناگون و وظایف دیگری را به عهده می‌گیرند. در شهرهای قدیمی محدوده‌ی فضای شهری به صورت کاملا مشخص از طریق دروازه‌های شهر تعیین می‌شده و این محل مرز بین خیابان داخل شهر یا شهرک و خارج از شهر بوده و بر اثر افزایش و توسعه‌ی ترافیک موجب گشته که این محدوده‌های متفاوت تا حدودی از میان برداشته شود و طراحی خیابانهای داخل و خارج شهر بر طبق قواعد و اصول مهندسی شهرسازی به روش یکسان و هماهنگی صورت گیرد. از این رو جهت اجرای مناسب دسترسی‌ها و ارتباط دادن مناطق مسکونی به گذرها و بالعکس چند نمونه از شبکه‌های ارتباطی با جایگزین‌های متفاوت به عنوان نمونه‌ای از راه‌حلها ارائه می‌گردد.

۴۷۶۱۱ برجیان، حبیب . **اصفهان سلجوقی و آثار آن** . نما ، سال ۳ ، ش ۵ و ۶ (مرداد و شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۲۰-۲۴، ۴۱ .

اصفهان ISFAHAN / سلجوقیان / ساختمان تاریخی HISTORICAL BUILDING / منار چهل دختران / مسجد جمعه اصفهان ISFAHAN FRIDAY MOSQUE / معماری ARCHITECTURE

چکیده : همگان اصفهان را به دوره‌ی صفوی می‌شناسند و آن را پایتخت و گل سرسبد شهرهای ایران آن روزگار می‌دانند. سیاحی که به اصفهان می‌آید آن قدر سرگرم تماشای بناهای صفوی می‌شود و در فضاهای دلگشای معماری آن از میدان نقش جهان گرفته تا صحن مهمانسرای عباسی، تا چهار سوقهای بازار و باغ هشت بهشت و سرانجام زاینده‌رود و پلهای آن غرق می‌گردد و احیانا جاذبه‌های توریستی پیرامون این آثار صفوی مانند فروشگاهها و چایخانه‌ها و قایق سواری چنان او را سرگرم می‌کنند که تا روزها فرصتی برای ملال نخواهد یافت. بنابراین چنین گردشگری اگر واجد گنجکاوی مخلصان تاریخ نباشد، هرگز به سراغ آن پاره از شهر که موضوع این مقاله است نخواهد رفت.

۴۷۶۱۲ نصر، حسین . **نظام توسعه‌ی مطلوب شهرها** . نما ، سال ۳ ، ش ۵ و ۶ (مرداد و شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۲۵-۲۷ .

توسعه شهر CITY DEVELOPMENT / شهر CITY / شهرسازی CITY PLANNING / نظام شهری URBAN SYSTEM / ایران IRAN / نظریه مکان مرکزی CENTRAL PLACE THEORY

چکیده : شهرهای موجود در هر کشور دارای اندازه و مرتبه‌ی هماهنگ و یکنواخت نیستند و در واقع شهرها تابع یک نظام سلسله مراتبی می‌باشند که بیان‌کننده‌ی ویژگیهای متفاوت مناطق از لحاظ محیطی، اقتصادی و ... است. در نظام شهری ایران شهرهای بسیار کوچک با جمعیت کمتر از ۲۰۰۰ نفر مانند انارک در استان اصفهان و باجگیران در استان خراسان تا شهرهای بالاتر از یک میلیونی اصفهان، مشهد و تهران قرار دارند. اختلاف شدید بین شهرهای کشور بیان‌کننده‌ی سطح توسعه‌ی اجتماعی و اقتصادی متفاوت در خصوص نقاط شهری است. وجود سلسله مراتب شهری امری بدیهی در کلیه کشورهاست ولی بحث اساسی در خصوص نظام شهری ایران این است که در صورت تحقق یافتن یک نظام مطلوب توسعه‌ی شهری امکان تحت پوشش قرار دادن کلیه‌ی نقاط سکونتگاهی در سطح کشور وجود داشته و نابسامانیهای شهری و روستایی اعم از مهاجرتها، نارساییهای خدماتی و مشکلات اقتصادی به حداقل خواهد رسید.

۴۷۶۱۳ سهم شهر تاریخی اصفهان از معماری امروز ما چیست . نما ، سال ۳ ، ش ۵ و ۶ (مرداد و شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۲۸-۳۱ .

معماری ARCHITECTURE / اصفهان ISFAHAN / باغهای صفوی / شهرسازی CITY PLANNING

۴۷۶۱۴ ریاضیات، مسعود . **عصر اینترنت** . نما ، سال ۳ ، ش ۵ و ۶ (مرداد و شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۳۲-۳۳ .

پست الکترونیک E-MAIL / اینترنت INTERNET / خدمات اینترنت INTERNET SERVICES / وب WEB

چکیده : از ابتدای سال جاری، کمیسیون آموزش و پژوهش سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان، برقراری اشتراک شبکه‌ی جهانی اینترنت و سیستم پست الکترونیک برای کلیه‌ی اعضای سازمان، و در کنار آن، ایجاد شبکه‌ی داخلی سازمان و اعضا با یکدیگر (اینترانت) را در دستور کار خود قرار داد. در آستانه‌ی راه‌اندازی این خدمات و واگذاری اشتراک به اعضای سازمان، چندی پیش از سوی این کمیسیون جلسه‌ای با عنوان "آشنایی با خدمات اینترنت و پست الکترونیک" در سالن سازمان برگزار گردید. در این جلسه که تنی چند از اعضای هیات مدیره، گروههای تخصصی و کمیسیونها و همچنین گروهی از اعضای سازمان در آن حضور داشتند آقای مهندس مسعود ریاضیات، تاریخچه، شکل‌گیری و انواع مختلف خدمات اینترنت را برای حاضرین تشریح نمود.

۴۷۶۱۵ بخاری گازسوز مدار بسته . نما ، سال ۳ ، ش ۵ و ۶ (مرداد و شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۳۴-۳۷ .

بخاری مداربسته / گاز GAS / بخاری مدار باز / بخاری گازسوز / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY

چکیده : این مقاله قصد معرفی بخاری گازسوز از نوع مداربسته را دارد. این محصول با قابلیت مصرف هوای خارج از محل استقرار خود و به کارگیری در اماکن سربسته و دارا بودن استاندارد اکثر کشورهای صنعتی می‌تواند جوابگوی نیاز مصرف‌کنندگان بخصوص مدارس، بیمارستانها و مراکز آموزشی باشد شرح ذیل حاوی مطالب: ۱- بررسی شرایط کارکرد بخاری‌های مدار باز ۲- بررسی شرایط کارکرد بخاریهای مدار بسته ۳- مقایسه بین شرایط عملکرد بخاری مدار بسته و باز. با بهره‌گیری انسان از مواد سوختنی حاصل از نفت روند رو به رشد جهت بهینه کردن نوع سوخت گرفته شده از نفت تا بدانجا رسیده است که گاز طبیعی به عنوان یک منبع انرژی تمیز، سهل‌الوصول و با کیفیت پرمصرف‌ترین ماده‌ی سوختنی در جامعه‌ی صنعتی شناخته شده است. در چنین شرایطی جمهوری اسلامی ایران با قریب ۲۳ تریلیون مترمکعب ذخایر اثبات شده و کسب مقام اول در خاورمیانه بهترین قابلیتها را جهت بهره‌گیری از وسایل گرمایشی گازسوز دارا می‌باشد.

۴۷۶۱۶ امامی، محمدسعید . **موریانه‌ها، اصول پیشگیری و مبارزه با آنها در ساختمان** . نما ، سال ۳ ، ش ۵ و ۶ (مرداد و شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۳۸-۳۹ .

موریانه TERMITE / ساختمان BUILDING / کنترل موریانه TERMITE CONTROL / طراحی ساختمان BUILDING DESIGN / ایمنی ساختمان BUILDING SAFETY

چکیده : موریانه‌ها حشراتی کوچک به رنگ سفید شیری و گاهی مایل به زرد هستند که عموما به طور مخفی در محیطهای بسته، مرطوب و تاریک زندگی می‌کنند. موریانه‌ها همه چیز خوارند اما رژیم چوب‌خواری در آنها عمومیت بیشتری دارد. علاوه بر مواد چوبی از مواد گیاهی سبز و خشک نظیر فراورده‌های پشمی و پنبه‌ای، کاغذ و کارتن و مواد حیوانی مانند چرم، پشم، شاخ و پوست و موادی نظیر موکت، پوشش کابلها و جانوران نگهداری شده در موزه‌ها نیز تغذیه می‌کنند. موریانه‌ها هنگام جستجوی غذا و لانه‌سازی به چوبهای مصرفی در ساختمانها، لوازم منزل و مصالح ساختمانی خسارت غیرقابل جبرانی وارد می‌کنند و عمدتا در مناطق حاره و نیمه حاره فعالیت دارند ولی در نواحی معتدله با نفوذ در اعماق زمین، دامنه‌ی انتشار جغرافیایی خود را توسعه می‌دهند. انواع زیرزمینی آنها که از نظر اقتصادی مهم هستند، از طریق ایجاد دالانهای زیرزمینی و یا کانالهای سرپوشیده‌ای که در سطح دیواره‌ها، ستونها و غیره ایجاد می‌کنند به داخل ساختمانها و محلهای تأمین موادغذایی نفوذ می‌کنند.

۴۷۶۱۷ تماشاخانه‌ی دنیا (ونیز) طرحی از آلدورسی . ترجمه سیاوش مشرف‌الملک . نما ، سال ۳ ، ش ۵ و ۶ (مرداد و شهریور ۱۳۷۸) ، ص ۴۰ .

معماری ARCHITECTURE / ونیز / ساختمان تأتر

چکیده : چنانچه در شهرمان نگاهی به ساختمانهای اطراف بیندازیم، مشاهده خواهیم کرد اکثر ساختمانها بی‌تفاوت و بدون توجه به بناها و فضای اطراف خود شکل گرفته‌اند. شکل ظاهری بیشتر این بناها یا تقلید از سبک‌های غربی (مدرنیسم یا پست مدرنیسم) است و یا کپی‌برداری مستقیم و غیرمستقیم از معماری دوران گذشته (قاجاریه یا صفویه) می‌باشد. هنوز سبک معماری مدون و فراگیری از هویت اسلامی و ایرانی سرزمین ما حکایت نماید و در عین حال نشان دهنده‌ی نوآوریهای زمان حال باشد به طور مشخص وجود ندارد. هدف از ترجمه‌ی این مقاله نشان دادن خلق اثری مدرن در شهری تاریخی مانند ونیز و هماهنگی آن با بناهای قرون وسطی‌ای ونیز می‌باشد.

۴۷۶۱۸ افشارحرب، عباس ؛ مهرورز، مهدی . **منابع و صنایع نفت و گاز ترکمنستان** . انجمن نفت ایران، نشریه ، ش ۵۲ (تابستان ۱۳۷۸) ،

ص ۲-۷.

ترکمنستان TURKMENISTAN / نفت PETROLEUM / صنایع پتروشیمی PETROCHEMICAL INDUSTRIES / صنایع شیمیایی CHEMICAL INDUSTRIES / گاز طبیعی NATURAL GAS / تولید نفت PETROLEUM PRODUCTION / تولید گاز GAS PRODUCTION / پالایشگاه REFINERY

۴۷۶۱۹ نوید، احمد ؛ افضل‌زاده، سوسن . **مروری بر پروتکل کیوتو** . انجمن نفت ایران، نشریه ، ش ۵۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۸-۱۳ .

پروتکل کیوتو KYOTO P. / کشورهای در حال توسعه DEVELOPING COUNTRIES / گاز گلخانه‌ای GREEN HOUSE GAS / کشورهای توسعه یافته DEVELOPED COUNTRIES / محیط زیست ENVIRONMENT

چکیده : مصرف بی‌رویه سوخت‌های فسیلی مساله محیط زیست را در نیمه دوم قرن اخیر در سطح جهانی مطرح نمود. در سال ۱۹۷۲ اولین کنفرانس زیست محیطی بین‌المللی در استکهلم سوئد برگزار گردید. در این کنفرانس متخصصان به مساله محیط زیست نه تنها از دید ملی و منطقه‌ای بلکه از دید جهانی توجه نمودند. پس از گذشت بیست سال، کنفرانس بین‌المللی محیط زیست و انسان که بعدا به اجلاس زمین معروف شد در سال ۱۹۹۲ در شهر ریودژانیروی برزیل برگزار گردید و در آن کنوانسیون تغییر آب و هوا مطرح شد و به تصویب رسید. پس از قبول این کنوانسیون، کنفرانس‌های متعددی به منظور کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای برپا شد. یکی از مهم‌ترین آن‌ها کنفرانس سوم شرکت‌کنندگان بود که در دسامبر ۱۹۹۷ در شهر کیوتوی ژاپن برگزار گردید. در این کنفرانس، پروتکل کیوتو جهت متعهد کردن دولت‌ها با کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای مطرح گردید و توسط ۸۴ کشور شرکت‌کننده امضا شد. این پروتکل تعهدات زیادی را برای کشورهای توسعه یافته در زمینه کمی و کیفی ایجاد نمود. مفاد اصلی و نتایج مهم این پروتکل در این مقاله تشریح شده است.

۴۷۶۲۰ نرسیسیان، آرامائیس . **عوامل موثر در عمل استخراج مایع از مایع** . انجمن نفت ایران، نشریه ، ش ۵۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۴-۱۷

خواص حلال SOLVENT PROPERTIES / استخراج مایع از مایع LIQUID LIQUID EXTRACTION / حلالها SOLVENTS / طراحی واحد استخراج EXTRACTION UNIT DESIGN / واحد استخراج EXTRACTION UNIT

چکیده : برای تفکیک مخلوط موادی که نقطه جوش اجزا تشکیل‌دهنده آن نزدیک به هم است و نمی‌توان با تقطیر، آن‌ها را از یکدیگر جدا نمود، از روش استخراج مایع از مایع استفاده می‌گردد. عامل اصلی در تقطیر حرارت است، اما در استخراج مایع از مایع، انتخاب حلال مناسب نقش اصلی را دارد. انتخاب حلال با توجه به اختلاف حلالیت اجزا تشکیل‌دهنده مخلوط با حلال انجام می‌پذیرد. در این مقاله مکانیسم استخراج مایع از مایع تشریح می‌شود و سپس عوامل مهم و موثر در استفاده از این روش ارایه می‌گردد.

۴۷۶۲۱ **روغن کارکرده** . ترجمه فیروز ستاری . انجمن نفت ایران، نشریه ، ش ۵۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۸-۲۳ .

روغن کارکرده WASTE OIL / آلوده‌کننده‌ها POLLUTANTS / تصفیه روغن کارکرده WASTE OIL TREATMENT / فرآیند تصفیه TREATMENT PROCESS / احتراق COMBUSTION / روغن موتور ENGINE OIL / سرب LEAD / روغن صنعتی INDUSTRIAL OIL

چکیده : مقاله حاضر علی‌رغم تعلق آن به دهه ۱۹۸۰ از این جهت ترجمه و ارایه می‌شود که پژوهش مفید انجام شده در آن هنوز تازگی خود را حفظ کرده است. توجه جدی به موضوع روغن کارکرده و نقش آلایندگی آن در کشورمان، زمینه‌ای را فراهم خواهد نمود تا ضمن ایجاد نظم در جمع‌آوری و احیای مجدد این فرآورده نفتی و جلوگیری از ریخت و پاش، تاثیرات زیان‌آور آن را بر روی محیط زیست بتوان کاهش داد.

۴۷۶۲۲ ناهید، سیاوش ؛ زاهدی، مرجانه . **شناسایی و بررسی جایگزین‌های CFC-۱۱** . انجمن نفت ایران، نشریه ، ش ۵۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۴-۲۷ .

جایگزین کلروفلوئوروکربن / تری کلرومونوفلوئورومتان / متیلن کلراید / محیط زیست ENVIRONMENT / حلالها SOLVENTS / کلروفلوئوروکربن / دی‌کلروفلوئورواتان / تری‌کلرواتیلن / کاربرد کلروفلوئوروکربن

چکیده : CFC-۱۱ (تری کلرومونوفلوئورومتان CFC۱۳) تحت نام‌های تجاری R-۱۱، GENETRON، FREON-۱۱ و ... عرضه می‌شود. این ماده یک کلروفلوئوروکربن است که کاربرد وسیعی در ساخت پاک‌کننده‌ها و aerosolها، به عنوان مبرد در سیکل‌های تبرید و همچنین حلال روغن و گریس در عملیات تمیزکننده فلزات دارد. به طور کلی CFCها ترکیبی از کلر، فلوئور و کربن هستند و چون در ساختمان مولکولی آن‌ها هیدروژن وجود ندارد بسیار پایدار بوده و هنگام ورود به اتمسفر به راحتی شکسته نمی‌شوند. در اثر واکنش بین این مواد و مولکول‌های ازن در لایه استراتسفر، غلظت مولکولهای ازن کاهش می‌یابد و به همین دلیل CFCها از عوامل اصلی تخریب لایه ازن به شمار می‌روند. با وجود ایمنی و سلامت نسبی کار با CFC-۱۱ به علت نقش موثر این ماده در تخریب لایه ازن، تولید و مصرف آن طبق پروتکل مونترال از سال ۱۹۹۶ ممنوع اعلام شده و مصرف‌کنندگان فعلی این ماده ملزم به جایگزینی آن با مواد مناسب می‌باشند. این مقاله دربردارنده نتایج بررسی‌های انجام شده برای تعیین جایگزین CFC-۱۱ به ویژه به عنوان عامل شستشوی سیکل‌های تبرید مجتمع پتروشیمی اصفهان است.

۴۷۶۲۳ رحمانی، محمد ؛ نیک‌آذر، منوچهر ؛ دبیر، بهرام . **روش‌های حذف دی‌اکسید گوگرد از گازهای احتراق** . انجمن نفت ایران، نشریه ، ش ۵۲ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۸-۳۱ .

دی‌اکسید گوگرد SULFUR DIOXIDE / محیط زیست ENVIRONMENT / حذف دی‌اکسید گوگرد SULFUR DIOXIDE REMOVAL / گاز احتراقی COMBUSTION GAS / احتراق COMBUSTION / فرآیند دور ریز / کوره ذوب

چکیده : میان گازهای آلاینده هوا، دی‌اکسید گوگرد به دلیل این که در اکثر نقاط جهان موجود بوده و اثرات زیانبارش در غلظت‌های بالا کاملا شناخته شده است، بیشتر از سایر آلاینده‌ها مورد توجه قرار گرفته است. اخیرا معلوم شده است که دی‌اکسید گوگرد بعد از دی‌اکسید کربن مهم‌ترین آلاینده‌ای است که توسط بشر در اتمسفر منتشر می‌شود. برآوردهای انجام شده نشان می‌دهد که میزان نشر دی‌اکسید گوگرد در اتمسفر ۱۰۸ تن است که تنها ۲ درصد از این مقدار مربوط به منابع طبیعی می‌باشد. کارخانه‌های صنایع شیمیایی، صنایع ذوب و احیای فلزات، تاسیسات برق و تمام مراکز مصرف‌کننده سوخت‌های فسیلی به ویژه زغال‌سنگ جزو اصلی‌ترین منابع انتشار آلاینده‌های گوگردی هستند. طبق آمارهای موجود در فوریه ۱۹۹۶ حدود ۵۰ درصد از توان الکتریکی مصرفی در ایالات متحده از طریق نیروگاه‌هایی تامین می‌شود که زغال سنگ مصرف می‌کنند. طبق آمار انجمن ملی معدنکاری آمریکا، این رقم رو به افزایش است. احتراق سوخت‌های فسیلی حاوی گوگرد منجر به تولید گازهای گوگردی به صورت SOx می‌شود که حدود ۹۰ درصد این گازها به صورت دی‌اکسید گوگرد است. با توجه به ارقام فوق اهمیت حذف SO_2 از گازهای خروجی از دودکش کارخانه‌ها مشهود است.

۴۷۶۲۴ دیتز، دن . **بهینه‌سازی طرح به یاری تحلیل تطبیقی** . ترجمه محمدرضا اسلامی ؛ تیمور اشتری ؛ احمد حجتی . مهندسی مکانیک ،

سال ۵، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵)، ص ۴۰-۴۴.
بهینه‌سازی طرح PROJECT OPTIMIZATION / تحلیل تطبیقی ADAPTIVE ANALYSIS / طرح مهندسی ENGINEERING PROJECT / روش المان محدود FINITE ELEMENT METHOD / طراح مهندسی ENGINEERING DESIGNER / نرم‌افزار تحلیل ANALYSIS SOFTWARE

۴۷۶۲۵ اسلامی، محمدرضا. **مصاحبه با آقای دکتر محمدرضا اسلامی**. مهندسی مکانیک، سال ۵، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵)، ص ۳۶-۳۹.
مهندسی مکانیک MECHANIC ENGINEERING / آموزش مکانیک MECHANIC EDUCATION / دانشگاه UNIVERSITY / صنایع INDUSTRIES / استاندارد STANDARD / انجمن مهندسی

۴۷۶۲۶ **شرکت صنایع آذرآب در یک نگاه**. مهندسی مکانیک، سال ۵، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵)، ص ۳۲-۳۵.
انتقال تکنولوژی TECHNOLOGY TRANSFER / شرکت صنایع آذرآب / کیفیت تولید PRODUCTION QUALITY / تولید PRODUCTION / تکنولوژی TECHNOLOGY / جوشکاری WELDING

۴۷۶۲۷ والنتی، مایکل. **ماشینهای ابزار هوشمندتر می‌شوند**. ترجمه محمدرضا اسلامی؛ تیمور اشتری؛ سهیلا بهادری‌نژاد. مهندسی مکانیک، سال ۵، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵)، ص ۲۵-۳۱.
ماشینکاری هوشمند / ماشین ابزار / مواد منفجره EXPLOSIVES / قالبسازی MOLDING / موتور خطی LINEAR MOTOR / معماری باز OPEN ARCHITECTURE

۴۷۶۲۸ **ارزیابی یک سیستم اخطار ترمز پیشرفته ABW**. ترجمه حسین شاه‌علی. مهندسی مکانیک، سال ۵، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵)، ص ۲۳-۲۴.
ترمز اتومبیل AUTOMOBILE BRAKE / سیستم ABW ABW SYSTEM

۴۷۶۲۹ **پشتی صندلی واقعا چه عملی روی مهره‌های کمری انجام می‌دهد**. ترجمه حسین شاه‌علی. مهندسی مکانیک، سال ۵، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵)، ص ۲۲-۲۳.
پشتی صندلی / صندلی / مهره‌های کمر / ارگونومی ERGONOMY

۴۷۶۳۰ حجت، یوسف. **نقش فرهنگ در توسعه صنعتی**. مهندسی مکانیک، سال ۵، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵)، ص ۱۹-۲۱.
توسعه صنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / فرهنگ CULTURE / تولید صنعتی INDUSTRIAL PRODUCTION

۴۷۶۳۱ نعمت‌زاده، محمدرضا. **تنگناها و چالشهای توسعه صنعتی در ایران و نقش جامعه مهندسی کشور**. مهندسی مکانیک، سال ۵، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵)، ص ۱۴-۱۸.
توسعه صنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / انجمن مهندسی / صنایع INDUSTRIES / ایران IRAN / تولید صنعتی INDUSTRIAL PRODUCTION

۴۷۶۳۲ ظهور، حسن. **برنامه‌های توسعه زیربنایی کشور**. مهندسی مکانیک، سال ۵، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵)، ص ۱۲-۱۴.
برنامه توسعه / توسعه زیربنایی

۴۷۶۳۳ شافعی، محمدرضا؛ صبوری، شمس‌الدین؛ ملکی، عباس. **توسعه صنعتی کشور و نقش جوامع تخصصی**. مهندسی مکانیک، سال ۵، ش ۲ (آذر ۱۳۷۵)، ص ۵-۱۱.
توسعه صنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / مشارکت PARTICIPATION / تکنولوژی TECHNOLOGY / کشورهای در حال توسعه DEVELOPING COUNTRIES / نیروی انسانی MANPOWER / انجمن مهندسی / برنامه‌ریزی PLANNING

۴۷۶۳۴ فرای، ل. **عمل جراحی اکستراکسپولر کاتاراکت بدون بخیه، بدون فیکو**. ترجمه شاهرخ رامین. مجله چشم‌پزشکی بینا، سال ۴، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸)، ص ۲۹۹.
جراحی آب مروارید CATARACT SURGERY / آب مروارید CATARACT / فیکو

۴۷۶۳۵ مردیت، ت.ا. **تشخیص و درمان ملانوم کوروئید**. ترجمه زرین‌تاج انوار. مجله چشم‌پزشکی بینا، سال ۴، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸)، ص ۲۹۷-۲۹۸.
ملانوم کوروئید CHOROIDAL MELANOMA / درمان ملانوم کوروئید CHOROIDAL MELANOMA TREATMENT / تشخیص ملانوم کوروئید CHOROIDAL MELANOMA DIAGNOSIS

۴۷۶۳۶ برانکاتو، ر. **ضایعات پلاکی هیپرفلوئورسنت در مراحل تاخیری آنژیوگرافی ایندوسیانین سبز به عنوان یک کنتراندیکاسیون احتمالی در لیزر درمانی دروزن**. ترجمه زرین‌تاج انوار. مجله چشم‌پزشکی بینا، سال ۴، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸)، ص ۲۹۶-۲۹۷.
لیزر درمانی LASER THERAPY / دروزن DRUSEN / آنژیوگرافی ایندوسیانین سبز INDOCYANINE GREEN ANGIOGRAPHY / هیپرفلوئورسنت HYPERFLUORESCENT / ضایعات پلاکی PLAQUE LESIONS

۴۷۶۳۷ لوئیس، ج.م؛ الیوت، د. **آندوفتالمیت هموفیلوس متعاقب بیرون‌زدگی لنز داخل چشمی قدامی**. ترجمه محسن شهسواری. مجله چشم‌پزشکی بینا، سال ۴، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸)، ص ۲۹۵-۲۹۶.
آندوفتالمیت هموفیلوس HAEMOPHILUS ENDOPHTHALMITIS / بیرون‌زدگی لنز LENS COMPLICATED / لنز داخل چشمی INTRAOCULAR LENS

۴۷۶۳۸ چن، س.ج؛ چونگ، وای.م؛ لیو، ج.ه. **آندوفتالمیت کاندیدا بعد از سقط عمدی**. ترجمه محسن شهسواری. مجله چشم‌پزشکی بینا، سال ۴، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸)، ص ۲۹۴-۲۹۵.
آندوفتالمیت کاندیدا CANDIDA ENDOPHTHALMITIS / سقط جنین عمدی INDUCED ABORTION

۴۷۶۳۹ جاکوبی، پ.سی. **کورتاژ زوایه یک تکنیک جدید جراحی در درمان گلوکوم زاویه باز مزمن پیشرفته**. ترجمه محمد پاکروان. مجله چشم‌پزشکی بینا، سال ۴، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸)، ص ۲۹۳.
کورتاژ زاویه GONIOCURETTAGE / گلوکوم زاویه باز مزمن پیشرفته ADVANCED CHRONIC OPEN-ANGLE GLAUCOMA / جراحی گلوکوم GLAUCOMA SURGERY / درمان گلوکوم GLAUCOMA TREATMENT

۴۷۶۴۰ کافمن، هـای؛ امیلی، د. **لاتانوپروست باعث افزایش شدت و عود کراتیت هرپسی در خرگوش می‌شود**. ترجمه محمد

پاکروان . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۹۲ .
لاتانوپروست LATANOPROST / کراتیت هرپسی HERPES KERATITIS / خرگوش RABBIT

۴۷۶۴۱ وند، م ؛ گیلبرت، سی.م . **لاتانوپروست و کراتیت هرپس سیمپلکس** . ترجمه محمد پاکروان . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۹۱ .
لاتانوپروست LATANOPROST / کراتیت هرپسی HERPES KERATITIS / هرپس سیمپلکس HERPES SIMPLEX

۴۷۶۴۲ ساندیپ، د.دبلیو . **نتایج بینائی بعد از عمل جراحی ویترکتومی برای غشاء اپی رتینال همراه با پارس پلانیت** . ترجمه عباس ابوالحسنی . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸)) ، ص ۲۹۰ .
پارس پلانیت PARS PLANITIS / بینایی BLIND / جراحی ویترکتومی VITRECTOMY SURGERY / غشا اپی رتینال

۴۷۶۴۳ هایاشی، ه ؛ هایاشی، ک . **انقباض کپسول قدامی و جابه‌جایی لنز داخل چشمی در موارد سندرم پسودواکسفولیاتیو** . ترجمه ملیحی . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۸۹-۲۹۰ .
انقباض کپسول قدامی ANTERIOR CAPSULE CONTRACTION / سندرم پسودواکسفولیاسیون PSEUDOEXFOLIATION SYNDROME / جراحی آب مروارید CATARACT SURGERY / لنز داخل چشمی INTRAOCULAR LENS / آب مروارید CATARACT / جابه‌جایی لنز LENS DISLOCATION

۴۷۶۴۴ لارکو، او ؛ دیفی، ب.ل . **کارسینوم سلول‌های بازال پلک‌ها در اثر اشعه ماوراء بنفش خورشید** . ترجمه کامران هندی . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۸۸-۲۸۹ .
کارسینوم سلول بازال BASAL CELL CARCINOMA / پلک EYELID / اشعه ماوراء بنفش خورشید SOLAR ULTRAVIOLET RAY / تومور TUMOR

۴۷۶۴۵ موهان، ک ؛ شارما، ا . **درمان استرابیسم متقارب ثابت** . ترجمه محمد ابریشمی . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۸۷-۲۸۸ .
درمان استرابیسم STRABISMUS TREATMENT / استرابیسم متقارب ثابت FIXUS CONVERGENS STRABISMUS

۴۷۶۴۶ یوشایا، ه ؛ ماراکچی، س . **روش جراحی: کوتاه نمودن عضلات افقی، روش متغیر** . ترجمه محمد ابریشمی . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۸۶ .
کوتاه‌سازی عضلات افقی HORIZONTAL MUSCLES RECESSION / عضلات افقی HORIZONTAL MUSCLES / روش جراحی SURGERY METHOD / روش متغیر VARIANT METHOD

۴۷۶۴۷ شیراتوری، ا ؛ کامه‌یاما، سی ؛ سیباساکی، ک . **نقص در انجام عمل اداکشن به دنبال کوتاه نمودن وسیع عضله رکتوس داخلی در سندرم انقباضی دوان تیپ ۱** . ترجمه محمد ابریشمی . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۸۴-۲۸۵ .
نقص اداکشن ADDUCTION DEFICIENCY / سندرم انقباضی دوان تیپ ۱۱ DUANE RETACTION SYNDROME TYPE / اداکشن ADDUCTION / عضله رکتوس داخلی / جراحی چشم EYE SURGERY

۴۷۶۴۸ چام، ای . **نیستاگموس مادرزادی مرتبط با ناهنجاری‌های متعدد مادرزادی عضلات خارج چشمی** . ترجمه محمد ابریشمی . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۸۲-۲۸۳ .
عضلات خارج چشمی EXTRAOCULAR MUSCLES / نیستاگموس مادرزادی CONGENITAL NYSTAGMUS / ناهنجاری متعدد مادرزادی MULTIPLE CONGENITAL ABNORMALITY

۴۷۶۴۹ رایت، ک.دبلیو ؛ فاستر، ج.ا . **پتوز مادرزادی یکطرفه یا غیرقرینه با وضعیت‌گیری سر و آمبلیوپی** . ترجمه محمد ابریشمی . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۸۱-۲۸۲ .
پتوز مادرزادی یکطرفه UNILATERAL CONGENITAL PTOSIS / وضعیت‌گیری سر HEAD POSTURING / آمبلیوپی AMBLYOPIA

۴۷۶۵۰ گومز، ا ؛ رایت، ک.دبلیو . **اثر جابجایی قدامی درجه‌بندی شده عضله مایل تحتانی بر حرکات هماهنگ چشم‌ها و انحراف عمودی در نگاه روبرو** . ترجمه گیتا غبائی . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۸۰-۲۸۱ .
جابه‌جایی قدامی / عضله مایل تحتانی / انحراف عمودی VERTICAL DEVIATION / نگاه روبرو PRIMARY POSITION / جراحی چشم EYE SURGERY

۴۷۶۵۱ تابنده، ه ؛ لاکلی، س.دبلیو . **مشکلات خواب در نابینایان** . ترجمه محمد ریاضی‌اصفهانی . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۷۹-۲۸۰ .
نابینا BLIND / خواب SLEEP / اختلال خواب SLEEP DISORDER / ملاتونین / نوردرمانی / درمان اختلال خواب SLEEP DISORDER TREATMENT / تشخیص اختلال خواب SLEEP DISORDER DIAGNOSIS

۴۷۶۵۲ اوهارا، م.ا . **میگرن در چشم‌پزشکی اطفال** . ترجمه زرین‌تاج انوار . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۷۷-۲۷۸ .
میگرن MIGRAIN / کودکان CHILDREN / چشم‌پزشکی OPTHALMOLOGY / سردرد HEADACHE / تشخیص میگرن MIGRAIN DIAGNOSIS / درمان میگرن MIGRAIN TREATMENT

چکیده : سردرد شکایت اصلی بیش از ۱۸ میلیون مراجعه‌کننده به مطب پزشکان در امریکا است. قسمت عمده‌ای از بیماران بزرگسالی که به علت سردرد معاینه می‌شوند مبتلا به میگرن هستند و با توجه به اینکه حدود ۲۰ درصد بزرگسالان مبتلا به سردرد میگرنی شروع سردرد را زیر سن ده سالگی عنوان می‌کنند مطالعاتی جهت تعیین شیوع میگرن در سنین کودکی انجام شده است. برای مثال در یک مطالعه که روی ۳۰۰ کودک مبتلا به میگرن انجام شد ۲۰ نفر از آنها با وجود عیب انکسار قابل توجه و استفاده منظم از عینک هیچگونه بهبودی در سردردشان حاصل نشد. و در مطالعه دیگری ملاحظه شد که یک چهارم کودکان مبتلا به میگرن حداقل یک بار به چشم پزشک مراجعه کرده‌اند، و علت این که میگرن در کودکان کمتر گزارش شده این است که سردرد در کودکان را، بیشتر به بیماریهای چشمی نسبت می‌دهند. هدف از این مطالعه بررسی میزان شیوع و چگونگی مشخصات سردردهای میگرنی در کودکان ۲ تا ۱۵ ساله مراجعه‌کننده به چشم‌پزشکان اطفال است.

۴۷۶۵۳ کارگزار، عباس ؛ صفاریان‌طوسی، لادن . **سینکینزی عضلات خارج چشمی، گزارش یک مورد** . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۷۴-۲۷۶ .

عضلات خارج چشمی EXTRAOCULAR MUSCLES / سینکینزی SYNKINESIS / چشم EYE

چکیده : سینکینزی عبارت است از حرکت همزمان و هماهنگ بین عضلاتی که توسط اعصاب مختلف عصب‌دهی می‌شوند که اکثرا به دنبال ضربه اتفاق می‌افتد. اکسون‌های رژنره اعصاب حرکتی - محیطی ممکن است به طور تصادفی در بافت‌هایی غیر از بافت‌هایی که به طور اولیه آنها را عصب‌دهی می‌کردند ظاهر شوند. مکانیسم قطعی اکولوموتور سینکینزی مورد بحث است. فرضیات متعددی بیان شده و تاکنون موارد متعددی از سینکینزی اعصاب مغزی گزارش شده است. در این مقاله به معرفی مورد جدیدی از سینکینزی زوج ۳ و ۴ در دختر ۵ ساله‌ای پرداخته خواهد شد.

۴۷۶۵۴ شیخ‌الاسلامی، ویدا . **گزارش یک مورد بلوک ترتوبولبار همراه با ادم حاد ریه و بلوک نسبی عصب سه قلو (Trigeminal)**. مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۷۱-۲۷۳ .

ادم حاد ریه LUNG ACUTE EDEMA / چشم EYE / بلوک ترتوبولبار / جراحی چشم EYE SURGERY / بلوک نسبی عصب سه قلو / عوارض جراحی SURGERY EFFECTS

چکیده : ادم حاد ریه و بلوک نسبی عصب سه قلو هر دو به عنوان عوارض بعد از بلوک ترتوبولبار دیده شده است ولی بروز توامان آنها در یک بیمار تاکنون شرح داده نشده است و از این جهت قابل گزارش تشخیص داده شد.

۴۷۶۵۵ شجاع، محمدرضا . **آدنوم هیپوفیز ترشح‌کننده پرولاکتین (پرولاکتینوما) گزارش یک مورد** . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۶۵-۲۷۰ .

پرولاکتینوما PROLACTINOMA / آدنوم هیپوفیز / تومور TUMOR / درمان آدنوم هیپوفیز / تشخیص آدنوم هیپوفیز

چکیده : گزارش یک مورد پرولاکتینوما در یک خانم ۱۶ ساله که با علائم چشمی مراجعه کرد. بیمار جوان به واسطه کاهش دید در چشم چپ و اسکوتوم مرکزی چپ مورد معاینه قرار گرفت که به دنبال آن برای بیمار عکس ساده جمجمه، سی‌تی‌اسکن، MRI، آزمایش میدان بینایی و تعیین هورمون‌های سرم درخواست شد. دید چشم راست ۱۰/۱۰ و چپ ۸/۱۰ بود و سر عصب بینایی چپ مختصری کم‌رنگ بود. عکس ساده جمجمه و سی‌تی‌اسکن اولیه بزرگی زین ترکی . (ella turciea با ضایعه حجیم داخل و بالای زین ترکی را نشان داد که کیاسما و به خصوص عصب بینایی چپ را فشار می‌داد. میدان بینایی غیرطبیعی و مقدار پرولاکتین اولیه سرم بالا و بیشتر از ۱۵۰ نانوگرم در میلی‌لیتر بود. در بیمار با کاهش دید یک یا دو چشم و طبیعی بودن معاینات چشمی مطالعات تصویری جمجمه باید انجام گیرد. آزمایشات آندوکرین و میدان بینایی در ارزیابی آدنوم هیپوفیز با اهمیت می‌باشد.

۴۷۶۵۶ باقری، عباس . **فیستول‌های شریانی وریدی کاروتید - کاورنو (CCF)**. مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۶۰-۲۶۴ .

ازوتروپی / دوبینی DIPLOPIA / فیستول کاروتید - کاورنو CAROTID CAVERNOUS FISTULA / ضربه به سر / فیستول شریانی وریدی / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT

۴۷۶۵۷ باقری، عباس ؛ ابریشمی، محمد ؛ سالور، حسین . **ازوتروپی و پروپتوز خفیف پس از ضربه به سر** . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۵۵-۲۵۹ .

پروپتوز PROPTOSIS / دوبینی DIPLOPIA / ضربه به سر / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / ازوتروپی / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / جراحی SURGERY

۴۷۶۵۸ جوادی، محمدعلی ؛ زمانی، میترا ؛ جعفری‌نسب، محمدرضا . **هرپس سیمپلکس** . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۴۳-۲۵۴ .

هرپس سیمپلکس HERPES SIMPLEX / چشم EYE / عفونت چشم EYE INFECTION / ملتحمه / ویروس‌شناسی VIROLOGY / قرنیه CORNEAL / کراتیت هرپسی HERPES KERATITIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / پلک EYELID / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / بلفاریت BLEPHARITIS

چکیده : هرپس سیمپلکس یکی از عوامل شایع عفونت چشم است که قسمت‌های مختلفی را درگیر نموده و به اشکال مختلف تظاهر می‌نماید، به همین جهت اخیرا اصطلاح Herpes complex را به آن اطلاق نموده‌اند. به همین دلیل کم نیستند مواردی از بیماری‌های عفونی مختلف قرنیه که به عنوان هرپس درمان و متقابلا کراتیت‌های ناشی از هرپس به عنوان سایر بیماری‌های عفونی قرنیه درمان شده‌اند. غرض از نوشتن این مقاله نگاهی به تقسیم‌بندی جدید گرفتاری‌های مختلف چشم به خصوص قرنیه در اثر هرپس می‌باشد تا بر این اساس تشخیص و در نتیجه درمان صحیح آن انجام شود.

۴۷۶۵۹ کریمیان، فرید ؛ جوادی، محمدعلی ؛ بابائی، محمود . **مقایسه تاثیر قطره سیروفلوکساسین ۰/۳ درصد با درمان استاندارد (قطره سفازولین و جنتامایسین تقویت شده) در درمان زخم قرنیه باکتریایی** . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۳۵-۲۴۲ .

سیپروفلوکساسین / قرنیه CORNEAL / زخم قرنیه باکتریایی / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / سفازولین - جنتامایسین / اثر دارو DRUG EFFECT / درمان زخم قرنیه

چکیده : این مطالعه تاثیر و عوارض جانبی قطره سیپروفلوکساسین ۰/۳ درصد را در مقابل درمان استاندارد (سفازولین - جنتامایسین تقویت شده) در درمان زخم باکتریایی مقایسه می‌کند. در مدت زمان مطالعه ۳۰ چشم از ۳۰ بیمار در دو گروه ۱۵ نفری تحت درمان قرار گرفتند. از این تعداد ۱۸ نفر (۶۰ درصد) زن بودند. کشت میکروبی از زخمها در ۶۵ درصد موارد مثبت بود. هر دو گروه در پایان دوره درمانی از نظر عوارض، میزان دید نهایی، زمان بهبود نقص اپیتلیالی و انفیلتراسیون، طول دوره درمان با آزمون‌های آماری با یکدیگر مقایسه و اختلاف معنی‌داری دیده نشد. در ۴۰ درصد موارد گروه سیپروفلوکساسین رسوب سفید رنگی در محل زخم قرنیه مشاهده گردید. قطره سیپروفلوکساسین ۰/۳ درصد در درمان زخم باکتریایی قرنیه دارای تاثیر درمانی و عوارض جانبی مشابه در مقایسه با درمان استاندارد قطره‌ها تقویت شده جنتامایسین - سفازولین می‌باشد. تا تایید توسط مطالعات وسیع‌تر و فراگیرتر توصیه می‌گردد قطره سیپروفلوکساسین در این موارد هنوز با احتیاط مورد استفاده قرار گیرد.

۴۷۶۶۰ فاضل، فرهاد ؛ رمضان‌زاده، محسن . **مقایسه اثر درمانی قطره سیپروفلوکساسین با استفاده توام از قطره‌های تقویت شده سفازولین - جنتامایسین در درمان زخم قرنیه باکتریایی** . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۲۶-۲۳۴ .

سیپروفلوکساسین / زخم قرنیه باکتریایی / درمان زخم قرنیه

TREATMENT / قرنیه CORNEAL / سفازولین - جنتامایسین / اثر دارو DRUG EFFECT / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY

چکیده : با توجه به استفاده از درمان توام قطره‌های تقویت شده سفازولین - جنتامایسین در درمان زخم قرنیه جهت پوشش اکثر عوامل پاتوژن، پس از در دسترس قرار گرفتن قطره سیپروفلوکساسین که به تنهایی قادر به درمان اکثر پاتوژن‌های زخم قرنیه می‌باشد، ضرورت انجام مقایسه‌ای بین تاثیر بالینی این دارو با روش استاندارد فعلی (استفاده از قطره‌های تقویت شده سفازولین - جنتامایسین) در درمان زخم قرنیه انجام شود. هیچ گونه اختلاف آماری معنی‌داری بین گروه تحت درمان با قطره سیپروفلوکساسین (۲/۹ +- ۱۳/۶روز) و گروه تحت درمان با استفاده توام از قطره‌های تقویت شده سفازولین - جنتامایسین (۳/۰۳ +- ۱۴/۳ روز) از لحاظ طول مدت درمان وجود نداشت. میزان ایجاد عارضه درد و سوزش چشم در بیماران تحت درمان با قطره سیپروفلوکساسین کمتر از بیماران تحت درمان با قطره‌های تقویت شده سفازولین - جنتامایسین بود و از نظر آماری بین دو گروه اختلاف معنی‌داری وجود داشت. (۰/۰۰۰۱ مدت زمان درمان زخم قرنیه با قطره سیپروفلوکساسین به تنهایی و استفاده توام از قطره‌های تقویت شده سفازولین - جنتامایسین یکسان بوده و به طور مشخص در هنگام تجویز دارو قطره سیپروفلوکساسین ناراحتی چشمی کمتری ایجاد می‌کند.

۴۷۶۶۱ ابریشمی، محمد ؛ سهیلیان، مسعود ؛ مهدیه، مسعود . **تاثیر کپسولوتومی با لیزر یاگ در ایجاد جداشدگی شبکیه متعاقب عمل جراحی کاتاراکت به روش خارج کپسولی همراه با نصب لنز داخل چشمی** . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۲۰-۲۲۵.

کپسولوتومی / لیزر یاگ YAG LASER / جداشدگی شبکیه RETINAL DETACHMENT / جراحی آب مروارید CATARACT SURGERY / شبکیه RETINAL / لنز داخل چشمی INTRAOCULAR LENS / آب مروارید CATARACT / روش خارج کپسولی

چکیده : تحقیق حاضر به تعیین میزان جداشدگی شبکیه متعاقب انجام کپسولوتومی با لیزر یاگ . (AG می‌پردازد. متوسط زمان پی‌گیری برای گروه کپسولوتومی شده (ورد) ۳۶ ماه و برای گروه شاهد ۳۴ ماه بود. متوسط زمان بین جراحی کاتاراکت و کپسولوتومی با لیزر یاگ ۱۴ ماه و متوسط زمان پی‌گیری بعد از انجام کپسولوتومی با لیزر یاگ ۱۸ ماه بود. ۲ مورد از گروه کپسولوتومی شده (۱ درصد) و یک مورد از گروه شاهد (۰/۵ درصد) دچار جداشدگی شبکیه گردیدند. جداشدگی شبکیه ۳ و ۱۲ ماه بعد از انجام کپسولوتومی با لیزر یاگ اتفاق افتاد. اگرچه کپسولوتومی با لیزر یاگ خطر پیدایش جداشدگی شبکیه (D را در مقایسه با گروه کنترل افزایش نمی‌دهد، ولی تاثیر آن در بیماران در معرض خطر نظیر میوپی بالا، وجود دژنرسانس لاتیس و یا سابقه جداشدگی شبکیه در چشم مقابل نیاز به مطالعه وسیع‌تر با تعداد نمونه بیشتری را ایجاب می‌نماید.

۴۷۶۶۲ معزی‌قدیم، هاشم ؛ رجوی، ژاله ؛ خیرخواه، مجید . **تاثیر تزریق ۵ فلوروواوراسیل (۵Fu) به همراه بازسازی بلب بر میزان فشار داخل چشمی** . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۱۰-۲۱۹.

فشار داخل چشمی INTRAOCULAR HYPERTENSION / گلوکوم GLAUCOMA / فلوروواوراسیل۵- ۵-FLUOROURACIL / بازسازی بلب / بلب / ترابکولکتومی TRABECULECTOMY / جراحی SURGERY

چکیده : عدم فعالیت بلب بعد از عمل ترابکولکتومی . (X بدون عارضه بخصوصی در افراد مبتلا به گلوکوم با خطر بالا، متفاوت گزارش شده است. با توجه به مسائل و مشکلات تزریقات استاندارد ۵Fu این مطالعه با هدف مقایسه اثر تزریق ۱ تا ۲ بار ۵FU به همراه بازسازی بلب و روش استاندارد بر فشار داخل چشمی در مرکز آموزشی - درمانی امام حسین (ع) طی سالهای ۷۷-۱۳۷۵ انجام گرفت. در موارد گلوکوم با خطر بالا می‌توان از روش بازسازی بلب به همراه تزریق ۵FU استفاده کرد تا از عوارض و مشکلات تزریقات استاندارد کاسته شود. با توجه به عدم مشاهدهٔ گزارش موارد مشابه در داخل کشور پیشنهاد می‌گردد که این تحقیق در مراکز مختلف انجام گیرد. این سوال مطرح است که آیا موفقیت عمل، ناشی از تزریق ۵FU یا بازسازی بلب و یا هر دو می‌باشد؟

۴۷۶۶۳ پناهی‌بزاز، محمدرضا ؛ خاتمی‌نیا، غلامرضا ؛ یزدی‌زاده، فروزان . **بررسی تاثیر استفاده دو غلظت از میتومایسین C در عمل ترابکولکتومی بر کنترل فشار چشم** . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۹۹-۲۰۹.

میتومایسین سی MITOMYCIN C / ترابکولکتومی TRABECULECTOMY / کنترل فشار چشم / جراحی SURGERY / فشار چشم OCULAR PRESSURE / غلظت دارو DRUG CONCENTRATION / عوارض پس از جراحی POSTOPERATIVE COMPLICATION

چکیده : عمل ترابکولکتومی برای کنترل فشار داخل چشمی ، (OP در گلوکوم پیشرفته از اعمال جراحی متداول می‌باشد. داروهای آنتی‌پرولیفراتیو از جمله میتومایسین C با توجه به اثر شناخته شده آنها در مهار بافت اسکار و افزایش درصد موفقیت عمل ترابکولکتومی توسط مؤلفین با غلظت و زمان تماس متفاوت مورد استفاده قرار گرفته‌اند. در این بررسی تأثیر غلظتهای ۰/۲۵ mg/ml و ۰/۱۵ mg/ml و با زمان تماس ۳ دقیقه در موقع عمل ترابکولکتومی بر کنترل IOP و میزان بروز عوارض در مقایسه با بیماران گروه شاهد (ترابکولکتومی بدون استفاده از میتومایسین C) مورد تحقیق قرار گرفته است. در مدت ۱۱ ماه ۷۵ چشم در ۶۹ بیمار شامل ۳۱ زن و ۳۸ مرد با سن متوسط ۱۳/۶۲ +- ۵۵/۹۳ سال تحت عمل جراحی ترابکولکتومی قرار گرفتند. میزان فشار داخل چشم قبل از عمل در گروه I(میتومایسین با غلظت ۰/۲۵ mg/ml) ۱/۱۲ mmHg +- ۳۰/۶۰ و در گروه II(میتومایسین با غلظت ۰/۱۵ mg/ml) ۸/۰۰ mmHg +- ۳۱/۴۰ و در گروه شاهد ۱۰/۹۴ mmHg +- ۳۰/۲۴ و متوسط تعداد داروهای ضد گلوکوم در سه گروه به ترتیب ۰/۴۸۹ +- ۲/۳۶، ۰/۵۰ +- ۲/۶۰، ۰/۵۲۱ +- ۲/۵۶ بوده است. در گروه I تعداد ۲۳ (۹۳ درصد) بیمار دارای نسبت C/D از ۰/۶ تا ۱/۰ بوده‌اند این نسبت در گروه ۲ (۹۲ درصد) (۲۳ بیمار) و در گروه شاهد ۸۸ درصد (۲۲ بیمار) نیز مشاهده و ثبت گردیده است.

۴۷۶۶۴ میرصمدی، منصور ؛ هاشمی، مسیح ؛ نیک‌اقبالی، امین‌الله . **بررسی وضعیت و چگونگی روشهای عمل کاتاراکت در ایران سال ۱۳۷۷** . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۹۴-۱۹۸.

جراحی آب مروارید CATARACT SURGERY / آب مروارید CATARACT / روش جراحی SURGERY METHOD / سال ۱۳۷۷ YEAR / ایران IRAN / عوارض جراحی SURGERY EFFECTS / مراقبت پس از جراحی

چکیده : عمل کاتاراکت شایع‌ترین عمل جراحی در چشم‌پزشکی است و روش عمل بین چشم‌پزشکان یک کشور و کشورهای دیگر با هم اختلاف دارد. به طور قطعی انتخاب روش عمل مناسب در کاهش عوارض و نیز کاهش هزینه‌ها اهمیت بسیار دارد. سابقه مطالعه در مورد روش‌های عمل جراحی کاتاراکت در کشورهای مختلف دنیا وجود دارد ولی در بررسی متون و مجلات چنین مطالعه‌ای در ایران دیده نشد. نتایج این بررسی به طور خلاصه به شرح زیر می‌باشد: نمای سنی پاسخ‌دهندگان ۳۰ تا ۳۹ سال بود و اکثر پاسخ‌دهندگان در شهرهای دانشگاهی فعالیت داشتند. شایع‌ترین عمل جراحی توسط این افراد کاتاراکت و سپس گلوکوم بود. ۲۰ درصد از پاسخ‌دهندگان بیمار را به طور سرپایی عمل می‌کنند. در ۳۳ درصد از اتاق عمل‌های این افراد دستگاه فیکواموسیفیکاسیون وجود دارد ولی ۸۲/۵ درصد آنها تا به حال عمل جراحی به

روش فیکو نداشته‌اند.

۴۷۶۶۵ میرصمدی، منصور ؛ هاشمی، مسیح ؛ پرورش، محمدمهدی . **بررسی وضعیت آموزش دوره دستیاری چشم‌پزشکی کشور سالهای ۱۳۷۳ تا ۱۳۷۷** . مجله چشم‌پزشکی بینا ، سال ۴ ، ش ۳ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۸۶-۱۹۳ .

آموزش دستیار RESIDENT EDUCATION / دستیار چشم‌پزشکی OPTHALMIC RESIDENT / چشم‌پزشکی OPTHALMOLOGY / برنامه آموزشی TEACHING PROGRAMME / سال ۱۳۷۷-۱۳۷۳ YEAR 1373-1377

چکیده : با توجه به اهمیت اطلاع از وضعیت آموزش دوره دستیاری چشم‌پزشکی و عدم اطلاع از وضعیت آن در حال حاضر، این تحقیق به منظور تعیین وضعیت آموزش دستیاری و تغییرات آن طی سالهای ۱۳۷۳ و ۱۳۷۷ از دستیاران و فارغ‌التحصیلان چشم‌پزشکی شرکت‌کننده در چهارمین و هشتمین کنگره سراسری چشم‌پزشکی انجام گرفت. در سال ۱۳۷۳، ۱۹۶ نفر و در سال ۱۳۷۷، ۳۳۲ نفر دارای پرسش‌نامه کامل بودند. فعالیت پژوهشی چشم‌پزشکان در فاصله دو بررسی ۴/۷ برابر افزایش یافته و آموزش نظری از ۱ تا ۴ ساعت در هفته، آموزش در درمانگاه از یک روز تا بیش از ۳ روز در هفته، شروع عمل جراحی از ۶ ماه اول دستیاری تا ۶ ماه چهارم متغیر و شروع عمل جراحی در سال ۱۳۷۷ دیرتر از سال ۱۳۷۳ بود. وضعیت آموزش دوره دستیاری چشم‌پزشکی بسیار متفاوت و بر حسب سابقه انجام می‌گیرد. تحقیقات بیشتر برای علل آن و اقدامات لازم برای یکنواختی به منظور ارتقاء وضعیت آموزش توصیه می‌شود.

۴۷۶۶۶ بهادری‌نژاد، سهیلا ؛ خویی، فریبا ؛ زینل‌زاده، اعظم . **توانایی‌ها و قابلیت‌های مهندسان زن را باور کنیم** . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۶) ، ص ۴۱-۴۳ .

مهندس زن / زنان WOMEN / مهندسی مکانیک MECHANIC ENGINEERING

۴۷۶۶۷ شفعیا، محمدعلی . **بررسی تحولات تکنیکی حوزه ساخت و تولید کالاهای صنعتی در اثر نفوذ تکنولوژی** . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۶) ، ص ۳۵-۳۸ .

تولید صنعتی INDUSTRIAL PRODUCTION / تکنولوژی TECHNOLOGY / توسعه تکنولوژی TECHNOLOGY DEVELOPMENT / صنایع INDUSTRIES / نفوذ تکنولوژی

۴۷۶۶۸ **آموزش مهندسی در سال ۲۰۰۰** . ترجمه محمود عرب‌بعقوبی . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۶) ، ص ۳۲-۳۴ .

آموزش مهندسی ENGINEERING EDUCATION / سال ۲۰۰۰ YEAR ۲۰۰۰ / برنامه آموزشی TEACHING PROGRAMME / دانشگاه UNIVERSITY / تکنولوژی TECHNOLOGY

۴۷۶۶۹ **آموزش برای همه عمر** . ترجمه احمد حجتی . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۶)) ، ص ۳۱ .

مهندس مکانیک MECHANIC ENGINEER / آموزش مداوم LIFELONG EDUCATION

۴۷۶۷۰ **مکانیزم جدیدی برای تغییر خودکار 2WD به 4WD و برعکس** . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۶) ، ص ۳۰ .

چهار چرخ متحرک / کوپلینگ / تبدیل دو چرخ به چهار چرخ متحرک / اتومبیل CAR

۴۷۶۷۱ **پاشش چدن داخل سیلندر به جای غلاف چدنی سیلندر** . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۶) ، ص ۲۶-۲۸ .

پاشش حرارتی / دینامیک سیالات محاسباتی COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS / سیلندر / چدن CAST IRON / پاشش چدن / مشعل دوار / تکنولوژی TECHNOLOGY / شبیه‌سازی SIMULATION

۴۷۶۷۲ تاکچی، هیروشی . **به کارگیری فولادهای سبک در صنایع خودروسازی** . ترجمه مزدک صدری‌افشار . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۶) ، ص ۲۱-۲۵ .

وزن اتومبیل AUTOMOBILE WEIGTH / اتومبیل CAR / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / فولاد سبک / ژاپن JAPAN / تکنولوژی اتومبیل AUTOMOBILE TECHNOLOGY / کاربرد فولاد STEEL APPLICATION / موتور اتومبیل AUTOMOBILE ENGINE

۴۷۶۷۳ شاکری، محمود . **ضریب اطمینان یا معیاری بر ضعف دانش مهندسی (۲)** . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۶) ، ص ۱۸-۲۰ .

ضریب اطمینان / طرح مهندسی ENGINEERING PROJECT / انتخاب ضریب اطمینان / مهندسی مکانیک MECHANIC ENGINEERING / ارتباط دانشگاه و صنعت UNIVERSITY AND INDUSTRY LINK

۴۷۶۷۴ ساتربلک، کارن . **مرور طرح و پیشبرد آن** . ترجمه تیمور اشتری ؛ احمد حجتی ؛ بهرام سرپوشانی . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۶) ، ص ۱۲-۱۷ .

کیفیت طرح PROJECT QUALITY / طرح مهندسی ENGINEERING PROJECT / فرآیند طراحی DESIGN PROCESS / ارزیابی طرح EVALUATION / طراحی مهندسی ENGINEERING DESIGN / فرآیند تولید PRODUCTION PROCESS / مرور طرح

۴۷۶۷۵ **کیفیت در صنعت خودرو، موانع و راهکارها** . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۶) ، ص ۶-۱۱ .

صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / نیروی انسانی MANPOWER / کیفیت اتومبیل AUTOMOBILE QUALITY / طراحی اتومبیل AUTOMOBILE DESIGN / مدیریت MANAGEMENT / تولید اتومبیل AUTOMOBILE PRODUCTION / تکنولوژی اتومبیل AUTOMOBILE TECHNOLOGY / خدمات مهندسی ENGINEERING SERVICES / قطعات اتومبیل AUTOMOBILE PARTS

۴۷۶۷۶ خاشع، شهریار . **توسعه صنایع خودروسازی شاخص توسعه یافتگی** . مهندسی مکانیک ، سال ۶ ، ش ۱ (شهریور ۱۳۷۶) ، ص ۴-۵

صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / توسعه صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES DEVELOPMENT / تکنولوژی TECHNOLOGY

۴۷۶۷۷ **آماده‌سازی فیلم‌های پلی‌الفین با کرونا** . صنایع پلاستیک ، ش ۱۴۳ (آبان و آذر ۱۳۷۸) ، ص ۷۲-۷۶ .

فیلم پلی‌اولفین POLYOLEFIN FILM / کرونا / چسبندگی فیلم FILM

ADHESION / آمـــاده‌سازی فـــیلم / افـــزودنیها ADDITIVES / پـلی‌پروپیلن POLYPROPYLENE / پلی‌اولفین POLYOLEFIN

۴۷۶۷۸ آبیاری قطره‌ای برای محصول بیشتر . ترجمه احمدعلی ساعت‌نیا . صنایع پلاستیک ، ش ۱۴۳ (آبان و آذر ۱۳۷۸) ، ص ۷۰-۷۱ .

آبـیاری قـطره‌ای TRICKLE IRRIGATION / لوله آبیاری IRRIGATION PIPE / تولید لوله PIPE PRODUCTION / لوله پلاستیکی PLASTIC PIPE

۴۷۶۷۹ پانل خلاء طراحی پیچیده، کارایی بالا . ترجمه مهناز عالی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۴۳ (آبان و آذر ۱۳۷۸) ، ص ۶۷-۶۹ .

پانل خلاء VACUUM PANEL / عایق‌بندی INSULATION / تکنولوژی جدید NEW TECHNOLOGY / طراحی پانل PANEL DESIGN / کاربرد پانل خلاء VACUUM PANEL APPLICATION

۴۷۶۸۰ نکاتی در مورد انتخاب آسیاب . ترجمه سحر دولتشاهی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۴۳ (آبان و آذر ۱۳۷۸))، ص ۶۵-۶۶ .

انـــتخاب آســـیاب GRANULATOR SELECTION / آســـیاب GRANULATOR / ایمنی آسیاب GRANULATOR SAFETY

۴۷۶۸۱ انتقال پلاستیک‌ها با جریان هوا (قسمت سوم) . ترجمه فرزین ذکایی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۴۳ (آبان و آذر ۱۳۷۸) ، ص ۶۰-۶۴ .

انـتقال پـلاستیک / جـریان هـوا AIR CURRENT / پلاستیک پـودری POWDER PLASTIC / پلی‌پروپیلن POLYPROPYLENE / پی‌وی‌سی PVC / پلی‌استایرن POLYSTYRENE / آکریلیک ACRYLIC

۴۷۶۸۲ آدابی، حمید . ایزو چرا و به چه دلیل . صنایع پلاستیک ، ش ۱۴۳ (آبان و آذر ۱۳۷۸) ، ص ۳۶، ۵۳-۵۵ .

ایـزو ۹۰۰۰ ISO / اسـتاندارد STANDARD / مـدیریت کـیفیت QUALITY MANAGEMENT / تضمین کیفیت QUALITY ASSURANCE / کیفیت QUALITY

۴۷۶۸۳ بهمن، کاوه . مهمترین کار، کار فرهنگی است . صـنایع پلاستیک ، ش ۱۴۳ (آبان و آذر ۱۳۷۸) ، ص ۲۰-۲۷ .

پـالت پـلاستیکی / فـرهنگ CULTURE / حـفاظت جـنگل FOREST PROTECTION / محیط زیست ENVIRONMENT / جنگل FOREST / پالت چوبی / تولید پالت

۴۷۶۸۴ علیرضایی، علیرضا ؛ آل‌طه، احمد ؛ فیاضی . واژه‌ی زیبایی به نام صادرات (قسمت اول) . صنایع پلاستیک ، ش ۱۴۳ (آبان و آذر ۱۳۷۸) ، ص ۱۴-۱۸ .

صنایع چاپ PRINTING INDUSTRIES / صادرات EXPORTS / تولید جرقه‌گیر / جرقه‌گیر الکترونیکی / چاپ روی پلاستیک

۴۷۶۸۵ خساره، رامین . پلی‌اتیلن سنگین، آزمون‌های کنترل کیفی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۴۳ (آبان و آذر ۱۳۷۸) ، ص ۸۸-۹۰ .

پلی‌اتیلن چگالی زیاد / فرآیند تولید PRODUCTION PROCESS / کنترل کـیفیت QUALITY CONTROL / تـولید پـلی‌اتیلن POLYETHYLENE PRODUCTION / آزمون کنترل کیفیت QUALITY CONTROL TEST

چکیده : امروزه پلی‌اتیلن چگالی زیاد مصارف متنوعی در صنعت دارد و با توجه به حساسیت استفاده از آن در برخی از مصارف خاص، شایسته‌تر آنست که صنایع مصرف‌کننده در انتخاب آزمون‌های کنترل کیفی مناسب دقتی بیشتر مبذول دارند. در این مقاله ابتدا با مراجعه به فرآیند تولید و متغیرهای کنترل و رابطه‌ی این متغیرها با عامل‌های کیفی HDPE نشان داده می‌شود که تعداد آزمون‌های کنترل کیفی برای درجات گوناگون این محصول می‌توانند متفاوت باشد و در ادامه نوع شاخص‌هایی که برای هر درجه (گونه) باید مورد آزمایش قرار گیرند، مشخص می‌شود.

۴۷۶۸۶ موسویان، حمیدحامد . لوله‌های سخت پی‌وی‌سی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۶ و ۱۱۷ (اسفند ۱۳۷۵ و فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۸۲-۸۶

لوله پی‌وی‌سی PVC PIPE / پی‌وی‌سی PVC / کاربرد لوله پی‌وی‌سی PVC PIPE APPLICATION / اتصال لوله / فرمول‌بندی FORMULATION

۴۷۶۸۷ شـریفی، مـحبوبه ؛ امـیری، حـمید . کـاربردهای هیدروژل‌ها در پزشکی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۶ و ۱۱۷ (اسفند ۱۳۷۵ و فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۷۸-۸۱ .

کـــاربرد هـــیدروژل HYDROGEL APPLICATION / هـــیدروژل HYDROGEL / کاربرد پزشکی MEDICAL APPLICATION

۴۷۶۸۸ مرمرگون اما پلاستیک . ترجمه فواد فاضلی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۶ و ۱۱۷ (اسفند ۱۳۷۵ و فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۷۶-۷۷ .

پـلاستیک تـقویت شـده REINFORCED PLASTIC / ورق پـلاستیکی PLASTIC SHEET / کـــاربرد ورق پـــلاستیکی PLASTIC SHEET APPLICATION

چکیده : ساخت سطوح صاف و سخت، نخستین بار در اواخر دهه ۱۹۶۰ میلادی در ایالات متحده، جایی که از آن به عنوان پوشش سطح کابینت آشپزخانه و هم چنین وان حمام ارزان قیمت استفاده می‌شد، شروع گشت. در ۱۹۸۷ شرکت بریتانیایی "نرمبکا" انواع ورق با سطوح صاف و سخت خود را با نام تجاری Surell معرفی کرد. از آن هنگام تاکنون، بر طبق ادعای شرکت، این صنعت هم چنان شکوفاست و در بسیاری بازارها به صورتی گسترده مورد پذیرش قرار گرفته است.

۴۷۶۸۹ استیفا، فـراز . کاربرد مواد پـلیمری در بـتون . صـنایع پلاستیک ، ش ۱۱۶ و ۱۱۷ (اسفند ۱۳۷۵ و فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۷۲-۷۵ .

بـتن سـیمان - پـلیمر CEMENT-POLYMER CONCRETE / پـلیمر POLYMER / خـواص بـتن CONCRETE PROPERTIES / کـاربرد پـلیمر POLYMER APPLICATION

چکیده : با افزایش تقاضای جهانی برای ساختمان، ترابری، کشاورزی و صنعت، مصرف محصولات بتونی نیز روندی افزایشی پیدا کرده است. به علاوه استفاده بهینه از انرژی و منابع طبیعی به کارایی هر چه بهتر فراورده‌های بتونی نیازمند است. گرچه بتون سیمانی (به طور عمده سیمان پرتلند) یکی از مورد توجه‌ترین و فراگیرترین مواد ساختمانی محسوب می‌شود، اما برای بهبود ویـژگی‌هایی نـظیر: انـعطاف‌پذیری، چـقرمگی، دوام و مـقاومت‌های فـیزیکی، شیمیایی و محیطی نیازی آشکار به چشم می‌خورد. روش رایج برای اصلاح این خواص، بهینه کردن بتون با تغییر در فرمول‌بندی اصلی و شرایط عمل‌آوری آن است. روش دیگر، ساخت "چندسازه"های جدید با ترکیبی از ویژگی‌های خاص می‌باشد. کاربرد مواد پلیمری در بتون نیز به نوعی در دسته دوم قرار می‌گیرد. ادغام تکنولوژی شناخته شده بتون با تکنولوژی به نسبت جدید پلیمر باعث به وجود آمدن دامنه وسیع پژوهش‌ها در شاخه‌های مختلف شده است که ماحصل آنها پیشرفت‌های چشمگیر در بهینه‌سازی هر چه بیشتر خواص بتون و معرفی مواد و فنون جدید (که برخی کاربردهای صنعتی نیز پیدا کرده‌اند) می‌باشد. برای آن که به سازوکار و نقش پلیمر در بهبود خواص بتون پی ببریم، ابتدا لازم است

قدری با خواص و ویژگی‌های بتون معمولی آشنا شویم.

۴۷۶۹۰ معین، شایان . **اسفنج ساختاری** . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۶ و ۱۱۷ (اسفند ۱۳۷۵ و فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۶۸-۷۱ .

اسفنج ساختاری STRUCTURAL FOAM / اسفنج پلی‌اتیلن POLYETHYLENE FOAM / قالبگیری اسفنج FOAM MOLDING / کاربرد اسفنج FOAM APPLICATION / شکل‌دهی اسفنج FOAM FORMING / اسفنج ساختمانی / فرآیند شکل‌دهی اسفنج FOAM FORMATION PROCESS

چکیده : قالبگیری فوم‌های ساختمانی، به منظور ساخت قطعات بزرگ و پیچیده یک روش کارا و شناخته شده است. به دلیل ورود گاز به پلیمر مذاب و به وجود آمدن حباب، قطعات به دست آمده در حالی که مقاومت و سختی کافی نیز دارند بسیار سبک هم هستند و به همین علت به کار بردن آنها بسیار آسان است. در فرایند تزریق فوم ساختمانی، علاوه بر مزایایی چون تک مرحله‌ای بودن (که باعث کاهش هزینه و زمان می‌شود) به خاطر فشار کمتر قالب امکان ساخت قالبی با ضخامت دیوار کمتر نیز وجود دارد. به همین علت قطعات نمونه طراحی که دارای حجم بزرگ (تا ۵۰ کیلوگرم) می‌باشند را به کمک این فرآیند می‌توان تولید نمود. قطعات فوم‌های ساختمانی، به علت کاهش تنش در هنگام تزریق، مقاومت شبمیایی بالاتری نسبت به مواد مشابه خود دارند. مزیت دیگر فوم‌های ساختمانی، استحکام بالاتر این مواد نسبت به قطعات هم وزن خود می‌باشد. از آنجا که این قطعات جگالی کمی دارند، با وزن مساوی می‌توان قطعات ضخیم‌تری را تزریق نمود، و چون استحکام متناسب با توان سوم ضخامت می‌باشد، پس افزایش استحکام قابل توجهی در مقایسه با قطعات تزریقی معمولی مشاهده خواهد شد.

۴۷۶۹۱ **گشت و گذاری در یک شرکت تزریقی** . ترجمه ف شهمیری . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۶ و ۱۱۷ (اسفند ۱۳۷۵ و فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۶۴-۶۷ .

شرکت کوکو COKO COMPANY / قالب MOLD / ماشین تزریق INJECTION MACHINE / طراحی قالب MOLD DESIGN / تکنولوژی گاز - کمکی / شبیه‌سازی SIMULATION / قالبگیری تزریقی INJECTION MOLDING / صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES

چکیده : مساله این است: شرکت تزریقی کار که به صورت سفارش در یک زمینه ویژه قطعه تولید می‌کند، احتمال توفیق بیشتری دارد یا شرکتی که به صورت سفارشی همه گونه قطعه، تزریق و تولید می‌کند؟ گزارشی که در پی می‌آید، بازدیدی از شرکت آلمانی Coko Kunststoffwerk است که به صورتی بسیار مشخص در تولید گونه‌های ویژه از محصولات قالبگیری تزریقی فعالیت می‌کند و بسیار موفق نیز هست.

۴۷۶۹۲ **چوب مصنوعی از پلی‌استایرن** . ترجمه فواد فاضلی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۶ و ۱۱۷ (اسفند ۱۳۷۵ و فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۵۹-۶۱ .

چوب مصنوعی / پلاستیک PLASTIC / پلی‌استایرن POLYSTYRENE / اکسترودژن EXTRUSION / کاربرد چوب مصنوعی

چکیده : استفاده از مواد پلاستیک برای تولید محصولات شبه - چوب، برای بسیاری سازندگان اجزا و قطعات آشناست. یکی از چند موردی که خودروسازان بریتانیایی به آن می‌بالند، برخلاف رقبای آنها، ساخت برخی قطعات داخل اتومبیل از چوب است. اما ساخت محصولات شبه - چوب از مواد پلاستیک بازگردان و ضایعاتی و استفاده از آنها در گستره‌ای وسیع از کاربردها در صنعت ساختمان و بخش‌های وابسته به آن نظیر مبلمان، به نسبت جدید است.

۴۷۶۹۳ **لوازم بهداشتی ساختمان، از سودمندی تا انگیزش احساسات** . ترجمه فواد فاضلی . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۶ و ۱۱۷ (اسفند ۱۳۷۵ و فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۴۷، ۵۸ .

ساختمان BUILDING / آکریلیک ACRYLIC / لوازم بهداشتی / وان آکریلیک

۴۷۶۹۴ اسلام، عبدالعظیم . **غشاءها و روش‌های جداسازی غشایی** . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۶ و ۱۱۷ (اسفند ۱۳۷۵ و فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۴۰-۴۶ .

جداسازی غشایی / غشا / کاربرد غشا / اسمز معکوس / فرآیند جداسازی SEPARATION PROCESS / سیستم غشایی MEMBRANE SYSTEM

چکیده : این مقاله به اهمیت فرایندهای جداسازی غشایی که به دلیل مصرف کم انرژی روز به روز اهمیت بیشتری می‌یابند، می‌پردازد. دستگاه‌های جداسازی غشایی در ایران کاربردی بسیار محدود دارند، در صورتی که در خارج، کاربرد صنعتی بسیار گسترده‌ای دارند، غشاها خود به طور مستقیم در صنایع پلاستیک نقشی ندارند، ولی جزو تولیدات صنایع پلیمری محسوب می‌شوند. در ایران گویا پتروشیمی بجنورد برای سختی‌گیری و تصفیه‌ی آب از این فرایند استفاده می‌کند. امیدواریم این مقاله شناختی اولیه از این صنعت ایجاد کند تا بعدها بیشتر به آن پرداخته شود. یکی از کاربردهای جالب توجه غشاها، در صنایع آب‌رسانی (کشاورزی) است. برای رفع اشکالات لوله‌های قطره‌چکان و برای موارد خاص لوله‌هایی ساخته شده‌اند که بدنه‌ی آن‌ها خود یک غشاء است و با روند خاصی آب را از خود می‌تراود. البته این لوله‌ها هنوز کاربرد تجاری گسترده‌ای نیافته‌اند.

۴۷۶۹۵ **چین و هنگ کنگ، سال‌های دور از خانه** . ترجمه ف شهمیری . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۶ و ۱۱۷ (اسفند ۱۳۷۵ و فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۳۸ .

قالبگیری تزریقی INJECTION MOLDING / هنگ کنگ HONG KONG / چین CHINA

چکیده : هنگامی که عقربه‌های ساعت نیمه شب سی‌ام ژوئن سال ۱۹۹۷ (تیر ۱۳۷۵) را نشان دهند، هنگ کنگ به صورت رسمی، بخشی از جمهوری خلق چین . .(R.C. در خواهد آمد. مدت زمانی طولانی است که هر کسی می‌داند، این اتفاق رخ خواهد داد. اما، هیچ کسی در مورد تجارت قالبگیری تزریقی هنگ کنگ و آسیای جنوب شرقی بعد از الحاق هنگ کنگ به چین اطمینان خاطر ندارد. همه با اشتیاق به آینده می‌نگرند.

۴۷۶۹۶ **تایوان و صنعت پلاستیک، سوم در آسیا، هفتم در جهان** . ترجمه ف شهمیری . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۶ و ۱۱۷ (اسفند ۱۳۷۵ و فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۳۶ .

صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES / تایوان TAIWAN / تولید پلاستیک PLASTIC PRODUCTION / پلاستیک PLASTIC

چکیده : تایوان هم اینک پس از ژاپن و کره جنوبی، سومین تولیدکننده‌ی مواد پلاستیک در آسیاست و در سطح جهانی رده‌ی هفتم را در اختیار دارد. در ۱۹۹۵، تایوان در حدود چهار میلیون تن مواد پلاستیک تولید کرده است. ارزش ماشین‌آلات پلاستیک و لاستیک ساخته شده در این کشور در سال ۹۵، در حدود ۷۹۰ میلیون دلار بوده است، که از این میزان، ۶۰۰ میلیون دلار صادر شده است. بعد از آلمان، ایتالیا و ژاپن، تایوان چهارمین صادرکننده‌ی ماشین‌های قالبگیری تزریقی است.

۴۷۶۹۷ چلاتا، کلاودیو . **صنایع پلاستیک اروپا** . صنایع پلاستیک ، ش ۱۱۶ و ۱۱۷ (اسفند ۱۳۷۵ و فروردین ۱۳۷۶) ، ص ۳۲-۳۳، ۳۷ .

صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES / اروپا EUROPE / تولید

پلاستیک PLASTIC PRODUCTION / صادرات EXPORTS / پلاستیک PLASTIC / مصرف پلاستیک PLASTIC CONSUMPTION / واردات IMPORTS

۴۷۶۹۸ فدراسیون پلاستیک بریتانیا، یک صنعت، یک صدا. ترجمه ف شهمیری. صنایع پلاستیک، ش ۱۱۷ و۱۱۶ (اسفند ۱۳۷۵ و فروردین ۱۳۷۶)، ص ۳۰-۳۱.

صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES / فدراسیون پلاستیک بریتانیا BRITISH PLASTIC FEDRATION / انگلستان ENGLAND / پلاستیک PLASTIC

چکیده: صنایع پلاستیک بریتانیا، ریشه گرفته از قرن نوزدهم میلادی، بعد از جنگ جهان‌دوم توسعه واقعی خود را شروع کردند. این گروه بزرگ از صنایع، فروش سالانه‌ای در حدود ۱۷ میلیارد پاند دارند، پنج هزار شرکت را شامل می‌شوند و به صورت مستقیم دویست هزار کارگزار دارند. علاوه بر فعالیت‌ها و انجام اقدامات برای تصویب قوانین و مقرارت در دولت و مجلس به نفع این صنعت، "فدراسیون پلاستیک بریتالیا - BPF" همچنین از طریق خدمات، مشاوره و محصولات گوناگون، اعضای خود را حمایت می‌کند.

۴۷۶۹۹ پلاستیک و ساختمان. صنایع پلاستیک، ش ۱۱۷ و۱۱۶ (اسفند ۱۳۷۵ و فروردین ۱۳۷۶)، ص ۱۳-۱۵.

کاربرد پلاستیک PLASTIC APPLICATION / پلاستیک PLASTIC / صنایع ساختمانی BUILDING INDUSTRIES / فیلم عایق رطوبت / مهندسی عمران CIVIL ENGINEERING

۴۷۷۰۰ باریکانی، مهدی؛ علیمردان؛ غریبی‌کلیبر، عیسی. یک موضوع: سه دیدگاه. صنایع پلاستیک، ش ۱۱۷ و۱۱۶ (اسفند ۱۳۷۵ و فروردین ۱۳۷۶)، ص ۸-۱۲.

کاربرد پلاستیک PLASTIC APPLICATION / پلاستیک PLASTIC / صنایع ساختمانی BUILDING INDUSTRIES / سرطانزایی / پلیمر POLYMER / کیفیت QUALITY / مصرف پلاستیک PLASTIC CONSUMPTION

۴۷۷۰۱ قالب‌گیری دورانی و رنگدهنده‌ها: چالشی صنعتی. ترجمه کامران نیمان. صنایع پلاستیک، ش ۱۳۶ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۱۲۴-۱۲۷

قالبگیری دورانی ROTATIONAL MOLDING / رنگدانه PIGMENT / رزین RESIN / فرآیند قالبگیری MOLDING PROCESS

۴۷۷۰۲ اکسترودر مواد گرمانرم: طراحی دیسه. ترجمه علی عباسیان. صنایع پلاستیک، ش ۱۳۶ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۱۰۶-۱۱۳.

طراحی دیسه DIE DESIGN / دیسه DIE / اکسترودر EXTRUDER / پلاستیک PLASTIC / اکسترودن EXTRUSION / پلی‌کربنات / پلی‌اتیلن POLYETHYLENE / پی وی سی PVC / استال

چکیده: این مقاله به بررسی فراورش‌پذیری پلاستیک‌های مختلف برای تولید پروفیل می‌پردازد و تغییرات لازم برای طراحی دیسه(Die) نسبت به طراحی دیسه‌ی PVC را بررسی می‌کند. اطلاعاتی در مورد تفاوت‌های فراورشی مواد مختلف و الزامات فرآورشی آن‌ها نیز، داده می‌شود.

۴۷۷۰۳ عیب‌یابی ماده اولیه به کمک شناسایی. ترجمه محمود فقیهی. صنایع پلاستیک، ش ۱۳۶ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۱۰۴-۱۰۵.

مواد اولیه RAW MATERIALS / قالبگیری تزریقی INJECTION MOLDING / عیب‌یابی / وزن مولکولی / صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES / پلی کربنات شکننده

چکیده: گاهی اوقات قالبگیران با مشکلاتی در تولید برخورد می‌کنند که طیف آنها از چیزهای واضح و روشن تا بسیار مبهم و پیچیده گسترده است. سوددهی یک شرکت زمانی می‌تواند افزایش یابد که این گونه مشکلات خیلی سریع و با دقت حل شوند. "مایکل سپ" مدیر امور فنی در"Dickten and masch mtf" قالبگیر پلاستیکهای گرماسخت و گرمانرم در ایالت ویسکانسین آمریکا، خدمات شناسایی را برای فروشندگان مواد اولیه، فرایندکاران نمی‌توانند عیوب ماده اولیه را با چند وسیله شناسایی ساده برطرف کنند. در این مقاله، او به بحث از چگونگی استفاده قالبگیران از این فرآیند و این که آزمایش به چه صورت است می‌پردازد.

۴۷۷۰۴ فرآیند آمیزه‌کاری، عوامل مؤثر. ترجمه احمدعلی ساعت‌نیا. صنایع پلاستیک، ش ۱۳۶ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۹۸-۱۰۳.

فرآیند آمیزه‌کاری COMPOUNING PROCESS / آمیزه‌کاری COMPOUNDING / اکسترودر دو قلو / ماریچ SCREW

چکیده: فرآیند آمیزه‌کاری به طور معمول به کاربرد اکسترودرهای دوقلو نیاز دارد این اکسترودرها به جهت نوع ماریچ‌هایی که دارند، دارای عواملی گوناگون هستند که می‌توانند نتیجه‌ی کار را شرایط مختلف تحت تاثیر قرار دهند. کارخانه ایتالیایی Maris سازنده اکسترودرهای ویژه‌ی آمیزه‌کاری، یکی از جزوات اطلاعاتی / پژوهشی خود را در اختیار صنایع پلاستیک قرار داده تا ترجمه‌ی آن به کار خوانندگان ماهنامه بیاید. قسمت اول این جزوه بخش فرآیند را در یک ماشین اکسترودر مورد مطالعه قرار داده است که از نظر می‌گذرد.

۴۷۷۰۵ ذکایی، فرزین. مخلوط‌کن‌ها در صنایع پلاستیک. صنایع پلاستیک، ش ۱۳۶ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۹۴-۹۷.

صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES / مخلوط کن ملخی / PROPELLER MIXER / مخلوط کن دو بازویی DOUBLE ARM MIXER / مخلوط کن مخزنی مداری / مخلوط کن نواری / مخلوط کن غلطکی ROLL MILL

چکیده: مخلوطکن‌ها در مراحل مختلفی در فرآورش پلاستیک‌ها و مواد مرتبط استفاده می‌شود. انتخاب مخلوطکن مناسب به عواملی همچون اندازه‌ی مخازن، حجم تولید، گرانروی (ویسکوزیته) مواد مخلوط شونده و مشخصات از موادی با گرانروی کم تا مخلوطهایی با گرانروی بسیار زیاد و خمیرها استفاده می‌شوند. در این مقاله به معرفی مخلوطکن‌های مایعات و خمیرهایی که در این صنعت و اکثرا به عنوان جانبی استفاده می‌شوند، پرداخته می‌شود.

۴۷۷۰۶ سیلندر و مارپیچ. ترجمه فواد فاضلی. صنایع پلاستیک، ش ۱۳۶ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۹۱-۹۳.

سیلندر / ماریچ SCREW / صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES / طراحی ماریچ SCREW DESIGN

۴۷۷۰۷ روش‌های جدید ساخت قالب‌های نیمه‌صنعتی. ترجمه سام منوچهری. صنایع پلاستیک، ش ۱۳۶ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۸۰-۸۲.

قالب نیمه‌صنعتی SEMI INDUSTRIAL MOLD / قالب تزریق INJECTION MOLD / روش Laser sintering LASER SINTERING / تولید قالب METHOD / کاربرد قالب نیمه صنعتی MOLD PRODUCTION / تکنولوژی قالب SEMI INDUSTRIAL MOLD APPLICATION / MOLD TECHNOLOGY

چکیده: فن‌آوری‌های (STL) روش‌های جدید و سریع ساخت قالب‌های نیمه‌صنعتی‌اند که در آنها به ترتیب از فرآیند پلیمریزاسیون به کمک اشعه‌ی لیزر و عمل ذوب (Fusing) بهره گرفته می شود. در روش اول از یک مونومر مایع

خاص، و در روش دوم از پودر فلز فولاد که با یک ماده پلیمری پوشش داده شده، استفاده می‌شود. در روش‌های قدیمی ساخت قالب‌ها از براده‌برداری و کار بر روی شمش‌های فلز تا رسیدن به شکل نهایی استفاده می‌شود. که در این حالت ممکن است نتوان در یک مرحله دقت مورد نظر را در ابعاد و سایر پیچیدگی‌های شکل قالب اعمال کرد، در حالی که در روش‌های جدید این مشکل کاملا برطرف شده است. در ادامه مطلب ابتدا مراحل ساخت قالب‌های آلیاژی فولاد / مس، آلیاژ فلز قالب، ابعاد و نوسانات ابعادی قالب، اندازه حجم بهینه قالب و مزایای آن در ارتباط با دیگر روش‌های ساخت و سپس دستاوردهای جدید.

۴۷۷۰۸ ساعت‌نیا، احمدعلی . **سرمایه‌گذاری صنایع پتروشیمی، حرف‌های تازه** . صنایع پلاستیک ، ش ۱۳۶ (بهمن ۱۳۷۷) ، ص ۵۶-۵۸، ۷۵-۷۷ .

صنایع پتروشیمی PETROCHEMICAL INDUSTRIES / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / شرکت سرمایه صنایع پتروشیمی / سهام شرکت / درآمد شرکت / قیمت سهام

۴۷۷۰۹ ساعت‌نیا، احمدعلی . **چرا نخواهیم توانست** . صنایع پلاستیک ، ش ۱۳۶ (بهمن ۱۳۷۷) ، ص ۵۲-۵۴.

صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES / پلاستیک PLASTIC / ایران IRAN / توسعه صنایع INDUSTRIES DEVELOPMENT

۴۷۷۱۰ ساعت‌نیا، احمدعلی . **سه نمایشگاه، یک نتیجه** . صنایع پلاستیک ، ش ۱۳۶ (بهمن ۱۳۷۷) ، ص ۳۴-۳۷ .

نمایشگاه مدیکا / پلاستیک PLASTIC / نمایشگاه عرب پلاست ARABPLAST FAIR / صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES / گزارش بازدید / کاربرد پزشکی MEDICAL APPLICATION

۴۷۷۱۱ هشترودی، یاسر . **روایتی چند از هزار، نگاهی کوتاه به ماشین‌های فرآیند پلاستیک و تحولات در پایان قرن** . صنایع پلاستیک ، ش ۱۳۶ (بهمن ۱۳۷۷) ، ص ۲۴-۲۹ .

صنایع پلاستیک PLASTIC INDUSTRIES / پلاستیک PLASTIC / تولید پلاستیک PLASTIC PRODUCTION / تکنولوژی پلاستیک PLASTIC TECHNOLOGY / پلیمر POLYMER / ماشین‌آلات پلاستیک PLASTIC MACHINARY

۴۷۷۱۲ شاکری، محمود . **باز هم صنعت و دانشگاه** . مهندسی مکانیک ، سال ۵ ، ش ۳ (دی ۱۳۷۵) ، ص ۳۳-۳۴ .

ارتباط دانشگاه و صنعت UNIVERSITY AND INDUSTRY LINK / مهندسی مکانیک MECHANIC ENGINEERING / آموزش مهندسی ENGINEERING EDUCATION

چکیده : مقاله‌ای که از نظرتان می‌گذرد نقدی است درباره موضوع "ارتباط صنعت و دانشگاه" که بیش از این بخش جستجوی نشریه به آن پرداخته بود. نویسنده در این مقاله با تکیه بر تجربه‌هایی که از فعالیت‌هایش در بخش صنعت و دانشگاه اندوخته است، ضمن نگاه به شیوه‌های آموزش مهندسی در دانشگاه‌های کشورهای صنعتی به تشریح وظایف بخش‌های صنعت و دانشگاه می‌پردازد و سپس عواملی را که بر رابطه مؤثر است، توضیح می‌دهد.

۴۷۷۱۳ قصابیان، سعید . **مهندسان و مشکل‌گشایی** . مهندسی مکانیک ، سال ۵ ، ش ۳ (دی ۱۳۷۵) ، ص ۳۰-۳۲ .

مهندس مکانیک MECHANIC ENGINEER / مهندسی ENGINEERING / فرآیند مهندسی ENGINEERING PROCESS / صنایع INDUSTRIES / تولید PRODUCTION / آموزش تکنولوژی TECHNOLOGY EDUCATION / تکنولوژی TECHNOLOGY

۴۷۷۱۴ جمیل، مجید . **روتور ساونیوس** . مهندسی مکانیک ، سال ۵ ، ش ۳ (دی ۱۳۷۵) ، ص ۲۴-۲۹، ۴۶ .

روتور ساونیوس SAVONIUS ROTOR / انرژی باد WIND ENERGY / نیروگاه بادی WIND POWER PLANT / برق ELECTRICITY / باد WIND / تولید برق ELECTRICITY PRODUCTION

چکیده : این مقاله حاصل یک پژوهش مطالعاتی می‌باشد و در آن مختصری از کارهای عملی و تحقیقاتی که بر روی روتورساونیوس از سال ۱۹۳۱ تا به حال در سطح جهانی انجام یافته بررسی شده، ارائه گردیده است. بازدهی روتورساونیوس از نظر تجربی بین ۲۰ الی ۳۷ درصد در مقالات علمی گزارش شده است. از روتورساونیوس به عنوان یک توربین بادی در نواحی با بادهای کم‌سرعت (نظیر اغلب نواحی ایران) می‌توان استفاده کرد.

۴۷۷۱۵ امرالهی، علی ؛ آرین‌نژاد، کامران ؛ صدری‌افشار، مزدک . **مهندسی مکانیک به کجا ره می‌سپارد** . مهندسی مکانیک ، سال ۵ ، ش ۳ (دی ۱۳۷۵) ، ص ۲۰-۲۳ .

مهندسی مکانیک MECHANIC ENGINEERING / فارغ‌التحصیل GRADUATE / آموزش مهندسی ENGINEERING EDUCATION / خلاقیت CREATIVITY / دانشگاه UNIVERSITY

چکیده : بی‌تردید فرآیند آموزش و پرورش مهندسان برای وظایفی که جامعه از آنها انتظار دارد فقط به محیط دانشگاه محدود نمی‌گردد و دیگر بخش‌های جامعه به ویژه صنعت و محیطهای کاری نقش اساسی و مهمی را در این فرآیند ایفا می‌کنند. چراکه نه دانشگاه قادر خواهد بود افراد را برای حرفه‌ها و موضوع‌های کاری مشخص و بسیار متفاوت و متنوع تربیت کند و نه هدف از آموزش‌های دانشگاهی فراهم آوردن دانشی جز دانش‌ها و مهارت‌های پایه در دانش آموختگان است و آموزش تخصصی‌های کاربردی در فرایند آموزش و به محیطهای کار و واحدهای صنعتی واگذار می‌شود. اما این فرایند در هر دو محیط دانشگاه و صنعت کشور ما کاستی‌ها و ضعف‌هایی دارد جامعه مهندسی بی‌تأثیر نخواهد بود و به خصوص اعضای جوان این جامعه را به آینده خود و ایفای نقشی مفیدتر در توسعه صنعتی کشور امیدوار خواهد کرد.

۴۷۷۱۶ سانتاموریس، م . **عملکرد ساختمان‌های متصل به مبدل‌های حرارتی زمین به هوا** . ترجمه مزدک صدری‌افشار . مهندسی مکانیک ، سال ۵ ، ش ۳ (دی ۱۳۷۵) ، ص ۱۶-۱۹، ۴۶ .

سیستم سرمایش COOLING SYSTEM / سیستم گرمایش HEATING SYSTEM / مبدل حرارتی زمین به هوا / الگوریتم ALGORITHM / شبیه‌سازی SIMULATION / ساختمان BUILDING

چکیده : در سال‌های اخیر سیستم‌های زمین سرمایی و زمین گرمایی که در آن از مبدل‌های حرارتی زمین به هوا یا همان لوله‌های زمینی استفاده می‌شود کاربرد نسبتا وسیعی یافته و طرفداران محیط - زیست را به هیجان آورده است. این سیستم را نمی‌توان جدید خواند زیرا قرن‌ها است از همین سیستم برای خنک‌سازی ساختمان‌ها در شهرها و روستاهای کویری ایران استفاده می‌شود. امروزه با اقتباس از همان ایده قدیمی و با اتکا به روشهای ریاضی و کامپیوتری، نحوه محاسبه این نوع سیستم‌ها را ارائه داده و به نصب موفقیت‌آمیز آن‌ها می‌پردازند.

۴۷۷۱۷ دونین، کریستین‌بلّ ؛ آلدر، جی‌استون . **پرورش پیشنهادهای برنده** . ترجمه احمد حجتی ؛ بهرام سربوشانی ؛ سهیلا بهاری‌نژاد . مهندسی مکانیک ، سال ۵ ، ش ۳ (دی ۱۳۷۵) ، ص ۱۳-۱۵ .

پیشنهاد برنده / مناقصه / شرکت مهندسی ENGINEERING COMPANY / طرح‌ریزی پیشنهاد / نگارش پیشنهاد

۴۷۷۱۸ کیمیاگری، محمد ؛ بهشتیان، مهدی ؛ سلیمی، محمدحسین . **بهره‌وری در صنعت، آیا همه از بهره‌وری تصوری یکسان داریم** . مهندسی مکانیک ، سال ۵، ش ۳ (دی ۱۳۷۵) ، ص ۶-۱۲ .

ارزیابی بهره‌وری PRODUCTIVITY EVALUATION / بهره‌وری PRODUCTIVITY / مدیریت تحول / تکنولوژی TECHNOLOGY / صنایع INDUSTRIES / تحول سازمانی ORGANIZATIONAL CHANGE / نیروی انسانی MANPOWER / تولید PRODUCTION / توسعه DEVELOPMENT

۴۷۷۱۹ **اساسنامه انجمن مهندسان مکانیک ایران** . مهندسی مکانیک ، سال ۷، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۳۷-۴۳ .

مهندسی مکانیک MECHANIC ENGINEERING / اساسنامه / انجمن مهندسان مکانیک ایران

۴۷۷۲۰ خاشع، شهریار . **مدیریت کیفیت و جایگاه تشکل‌های حرفه‌ای در توسعه آن** . مهندسی مکانیک ، سال ۷، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۳۰-۳۳ .

مدیریت کیفیت QUALITY MANAGEMENT / کیفیت QUALITY / مهندسی مکانیک MECHANIC ENGINEERING / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / تضمین کیفیت QUALITY ASSURANCE / توسعه کیفیت QUALITY DEVELOPMENT

۴۷۷۲۱ **جلوگیری از فرسودگی هواپیما** . ترجمه احمد حجتی ؛ اعظم زینل‌زاده ؛ محمدرضا اسلامی . مهندسی مکانیک ، سال ۷، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۲۴-۲۹ .

فرسودگی هواپیما / هواپیما AEROPLANE / آسیب خستگی گسترده AEROPLANE INSPECTION / بازرسی هواپیما / ایمنی سازه STRUCTURE / خستگی سازه STRUCTURE FATIGUE / سازه هواپیما AEROPLANE STRUCTURE

۴۷۷۲۲ شاکری، محمود . **ضریب اطمینان یا معیاری بر ضعف دانش مهندسی (بخش سوم)** . مهندسی مکانیک ، سال ۷، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۲۱-۲۳ .

ضریب اطمینان / مهندسی ENGINEERING / تحلیل تنش - کرنش / روابط کرنش - تغییر مکان / روابط تنش / کرنش

۴۷۷۲۳ **تجزیه و تحلیل سیستم برودتی تراکم بخار** . ترجمه مزدک صدری‌افشار . مهندسی مکانیک ، سال ۷، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۱۴-۲۰ .

کمپرسور رفت و برگشتی / کندانسور / تحلیل سیستم SYSTEM ANALYSIS / سیستم سرمایش COOLING SYSTEM / اواپراتور / شبیه‌سازی SIMULATION / طراحی اواپراتور / تحلیل گرافیکی / تحلیل ریاضی MATHEMATICS ANALYSIS

۴۷۷۲۴ **پیشرفت‌هایی در مهندسی حرارت** . ترجمه مسعود سروری . مهندسی مکانیک ، سال ۷، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۷۷) ، ص ۱۰-۱۳ .

مهندسی حرارت / محیط زیست ENVIRONMENT / مدلسازی عددی NUMERICAL MODELING / مدیریت انرژی ENERGY MANAGEMENT / انرژی ENERGY / حفاظت محیط زیست ENVIRONMENT PROTECTION / مشعل BURNER / کاربرد مهندسی حرارت

۴۷۷۲۵ مصطفایی، عبدالله . **تولید برق از مراکز دفن زباله شهری** . محیط زیست ، ش ۲۷ (۱۳۷۸) ، ص ۷۴-۷۷ .

تولید برق ELECTRICITY PRODUCTION / برق ELECTRICITY / زباله شهری URBAN WASTE / طراحی سیستم SYSTEM DESIGN / نیروگاه POWER PLANT / دفن زباله / مشعل BURNER

۴۷۷۲۶ محلاتی، صلاح‌الدین . **پیامدهای منفی جهانگردی بر محیط زیست طبیعی و راههای مبارزه با آن** . محیط زیست ، ش ۲۷ (۱۳۷۸) ، ص ۶۸-۷۳ .

جهانگردی TOURISM / محیط زیست ENVIRONMENT / ساحل دریا / جنگل FOREST / عوارض جهانگردی TOURISM EFFECTS / تصادف رانندگی DRIVING ACCIDENT / آلودگی جنگل FOREST POLLUTION

چکیده : جهانگردی که امروزه به صورت یکی از مهم‌ترین فعالیتهای انسان معاصر در آمده است، چشم‌اندازهای جغرافیای و طبیعی را به شدت تغییر می‌دهد و چه بسا ویرانی جنگلها، دشتها، آلودگی رودها و دریاها و تخریب مناظر دلفریب را سبب شود. رفت و آمد میلیونها انسان به کرانه دریاها، جنگلها، دامنه و کوهها و شهرها در فصول و روزهای گوناگون سال و به مناسبتهای متفاوت، پیامدهایی در پی دارد که چنانچه با قانونمندیهای توام نباشد آثار منفی و شومی بر محیط زیست وارد می‌سازد که غیر قابل جبران‌اند. در این مقاله سعی شده که با توجه به گفته‌ها و نوشته‌های مسئولان امور و برنامه‌ریزان در مورد فوایند جهانگردی و تشویق مردم به مسافرت از سوی آنان، تبعات منفی یک جهانگردی لجام گسیخته و بی‌ضابطه را گوشزد نماییم و عنایت برنامه‌ریزان و مدیران را به این امر جلب کنیم.

۴۷۷۲۷ پوروخشوری، زهرا . **خورموسی یا خلیج فارس** . محیط زیست ، ش ۲۷ (۱۳۷۸) ، ص ۶۲-۶۷ .

خور موسی MUSA CREEK / خلیج فارس PERSIAN GULF / آبشناسی HYDROLOGY / استان خوزستان KHOOZESTAN PROVINCE / بوم‌شناسی ECOLOGY

چکیده : دیر زمانی است یکی از شاخص‌های خلیج فارس که حایز اهمیت اکولوژیک، اقتصادی و نظامی است در فرهنگهای لغات به نام خورموسی نام برده می‌شود. این مجمل بخشی از مطالعه زیست محیطی است که در خصوص سواحل نیلگون خلیج فارس در استان زرخیز خوزستان صورت گرفته و ضمن اینکه به ویژگیهای منابع فیزیکی در خور موسی پرداخته، با ارایه تعاریفی که اغلب در کتابها و مراجع به آنها استناد می‌گردد، خواهان بازنگری در نام علمی این پیکره آبی - رسوبی و تغییر آن از واژه خور به عبارت خلیج در متون علمی می‌باشد.

۴۷۷۲۸ نخشب، علی . **دخالت انسان در جابجایی و انقراض گونه‌ها با تاکید بر معرفی چندگونه آبزی غیربومی در کشور** . محیط زیست ، ش ۲۷ (۱۳۷۸) ، ص ۵۷-۶۱ .

انقراض گونه‌ها SPECLES DISAPPEARANCE / انسان HUMAN / آبزیان غیربومی / جابه‌جایی گونه‌ها SPECIES DISPLACEMENT

چکیده : از آنجا که هر گونه موجود زنده به عنوان منبعی غیرقابل تجدید و حامل اطلاعات با ارزش ژنتیکی محسوب می‌گردد، هنگامی که این گونه به هر دلیلی منقرض و ناپدید گردد، اطلاعاتی که در طول هزاران و یا میلیونها سال کامل شده است برای همیشه از بین خواهد رفت، بنابر همین اصل، حفظ و نگهداری گونه‌های شاخص به عنوان وظیفه‌ای خطیر در تمامی مؤسسات تحقیقاتی مطرح می‌گردد و حفاظت از منابع ژنتیکی در گونه‌های هر منطقه، اصلی اساسی در حفاظت از محیط زیست به شمار می‌آید. دخالت انسان به واسطه معرفی

گونه‌های بیگانه و جدید به زیست بومهای متفاوت در حقیقت دخالت در تغییرات ژنتیکی طبیعت است که نه تنها قادر به تغییر سیمای ظاهری زیست بومها می‌باشد، بلکه احتمال محدودیت منابع ژنتیکی طبیعت را برای نسلهای آینده به همراه خواهد داشت.

۴۷۷۲۹ انصافی‌مقدم، طاهره . **بیابان‌زایی و محیط زیست** . محیط زیست ، ش ۲۷ (۱۳۷۸) ، ص ۵۰-۵۶ .

بیابان‌زایی DESERTFICATION / محیط زیست ENVIRONMENT / تاریخچه بیابان‌زایی DESERTFICATION HISTORY / تخریب جنگل DEFORESTATION / بیابان DESERT / جنگل FOREST

چکیده : بحث و گفتگو درباره موضوعاتی نظیر افزایش دمای زمین، ذوب شدن یخهای قطبی، بالا آمدن آب دریاها، از بین رفتن گونه‌های گیاهی و جانوری، افزایش جمعیت و آلودگیهای محیطی، بحران کم آبی، نابودی جنگلها و مراتع و بالاخره بیابان‌زایی به عنوان معضلاتی که تعادل اکوسیستم و اکولوژی را بر هم زده‌اند، از مسایل روز محسوب می‌شود. حقیقت این است که تخریب و تهی‌سازی منابع طبیعی با استطاعت محدود زمین سازگاری ندارد. زمین ما از منابع و موهب طبیعی تهی می‌شود و این پرسش نگران‌کننده در ذهن هر انسان متبادر می‌گردد که زمین برای نسلها و تمدنهای آینده چگونه تاب خواهد آورد؟ بیابان‌زایی که همانند اکثر معضلات زیست محیطی در نتیجه تخریب و تهی‌سازی منابع طبیعی رخ می‌دهد پیامدهای ناگوار اقتصادی و اجتماعی را به ارمغان می‌آورد. تخریب جنگلها و مراتع و به طور خاص پوشش گیاهی، فرسایش خاک، در بستر آبهای جاری، تجمع رسوبات فراوان پشت سدها و آب‌بندها را به دنبال داشته و لایروبی ناگزیر سدها، سالانه مبالغ هنگفتی را بر دوش دولتها می‌کند.

۴۷۷۳۰ ولوی، حمزه . **ابزارها و روشهای نمونه‌برداری از رسوبات بستر دریا** . محیط زیست ، ش ۲۷ (۱۳۷۸) ، ص ۴۳-۴۹ .

بستر دریا SEA BED / رسوب SEDIMENT / نمونه برداری رسوب SEDIMENT SAMPLING / روش نمونه برداری SAMPLING METHOD / گرب GRAB / تورترال کفی BOTTOM TRAWLNET / ابزار نمونه برداری SAMPLING TOOLS / سورتمه کفی BOTTOM SLEDGE / لاروب DREDGE / منزه گیر CORER / دریا SEA

چکیده : نمونه‌برداری از بستر دریاها به منظور مطالعه میزان و نحوه پراکنش آلودگیها، پراکنش موادمعدنی، شناسایی و بررسی میزان توده زنده گونه‌های مختلف گیاهی و جانوری و بررسی پراکنش آنها در ارتباط با خصوصیات فیزیکوشیمیایی رسوبات، وجود مناسب نفت و گاز طبیعی، میزان رسوبگذاری در بستر دریاها و همچنین بررسی تحولات اقلیمی و زیستی در ادوار گذشته مورد استفاده قرار گرفته و ابزار و روشهای متفاوتی در این رابطه به کار گرفته شده است. در این خلاصه ابتدا یک تقسیم‌بندی کلی از انواع روشها و ابزار به کار گرفته شده در نمونه‌برداری از بستر دریاها انجام شده و در ادامه شرح مختصری در زمینه خصوصیات کلی و نحوه به کارگیری هر یک از این روشها ارایه می‌گردد.

۴۷۷۳۱ بهروزی‌راد، بهروز . **زیستگاههای مهم پرندگان در خاورمیانه و ایران** . محیط زیست ، ش ۲۷ (۱۳۷۸) ، ص ۳۴-۴۲ .

زیستگاه پرندگان BIRDS HABITAT / پرندگان BIRDS / خاورمیانه MIDDLE EAST / حفاظت پرندگان BIRDS PROTECTION / ایران IRAN / حفاظت زیستگاه HABITAT PROTECTION

چکیده : در خاورمیانه، ۳۹۱ منطقه به عنوان زیستگاههای مهم برای پرندگان شناسایی شده، که ۱۰۵ منطقه یعنی حدود ۲۶ درصد از آنها در کشور جمهوری اسلامی ایران واقع است. مساحت مناطق مهم زیستگاههای پرندگان در خاورمیانه ۳۰۰۰۰۰۰ کیلومتر مربع برآورد شده است ۳۶ گونه از پرندگان کم جمعیت جهان که به شدت در معرض کاهش جمعیت قرار دارند و احتمالا در آینده نزدیک در فهرست پرندگان در خطر انقراض قرار خواهند گرفت، در خاورمیانه زندگی می‌کنند. زیستگاههای مهم پرندگان در خاورمیانه و ایران، در ۷ گروه عمده طبقه‌بندی می‌شوند که شامل تالابها، زیستگاههای دریایی، مزارع کشاورزی و باغات میوه، کویرها، جنگلها، کوهستانها، بوته زارها و چمنزارها می‌باشند که در این میان، تالابها، هم در ایران و هم در خاورمیانه ۵۰ درصد از زیستگاههای مهم پرندگان را به خود اختصاص داده‌اند.

۴۷۷۳۲ کریم‌زادگان، حسن . **روشهای تعیین ارزش اقتصادی مواهب زیست محیطی اکوسیستمها** . محیط زیست ، ش ۲۷ (۱۳۷۸) ، ص ۳۰-۳۳ .

ارزش‌گذاری اقتصادی ECONOMIC VALUATION / اکوسیستم ECOSYSTEM / خدمات اکوسیستمی ECOSYSTEM SERVICES

چکیده : بسیاری از کالاها و خدمات حاصل از اکوسیستمها منافع زیست محیطی‌ای هستند که اغلب فاقد بر چسب قیمت بوده و تردیدهای فراوانی پیرامون ارزش و اهمیت واقعی آنها وجود دارد. به منظور تعیین ارزش واقعی اکوسیستمها محاسبه ارزش اقتصادی خدمات غیر بازاری و قیمت گذاری نشده ضروری است. علم اقتصاد محیط زیست جهت وقوف به این ارزشها ارزشهایی را پیش‌بینی کرده است که این خدمات ارزشمند را نیز مورد محاسبه و بررسی قرار می‌دهد. در این مقاله به پاره‌ای از مهمترین این روشها اشاره می‌شود.

۴۷۷۳۳ جانسون، لاری‌دبلیو . **ابر شهرها، دردسرهای فزاینده بحران جمعیت در جهان** . ترجمه محمود سلطانی . محیط زیست ، ش ۲۷ (۱۳۷۸) ، ص ۲۶-۲۹ .

کلان شهر / مهاجرت MIGRATION / جمعیت POPULATION / شهر CITY / تنظیم خانواده FAMILY PLANNING

۴۷۷۳۴ **برنامه بین‌المللی ایمنی شیمیایی** . ترجمه حمیرا اخطاری . محیط زیست ، ش ۲۷ (۱۳۷۸) ، ص ۲۲-۲۵ .

ایمنی شیمیایی CHEMICAL SAFETY / برنامه بین‌المللی ایمنی شیمیایی INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY / ماده شیمیایی CHEMICAL MATERIAL / مسمومیت POISONING / مدیریت MANAGEMENT / محیط زیست ENVIRONMENT

چکیده : دسترسی و استفاده از داده‌های پردازش شده رکن اساسی هر پژوهش می‌باشد. بنابراین آشنایی با مراکز ارایه‌دهنده اطلاعات یک ضرورت انکارناپذیر است. برنامه بین‌المللی ایمنی شیمیایی با حروف اختصاری IPCS یکی از این مراکز است. این نهاد ضمن تولید، جمع آوری و پردازش داده‌ها به ارایه اطلاعات در گروه‌بندیهای خاص پرداخته و زمینه بهره‌برداری را برای متخصصان، پژوهشگران، مصرف‌کنندگان و به طور کلی کسانی که به نوعی با مواد شیمیایی سر و کار دارند، فراهم می‌سازد. آشکار است که نقش این نهاد در اطلاع‌رسانی برای جلوگیری و رفع آلودگیهای زیست محیطی تا چه اندازه سودمند است. با توجه به این نکته، نوشتار حاضر به معرفی فعالیتهای چندگانه این نهاد که با هدف پیشگیری از فراوانی محیط زیست و سلامت انسان طرح‌ریزی شده می‌پردازد.

۴۷۷۳۵ عبدلی، محمدعلی . **سیستمهای نفوذناپذیر و زهکشی شیرابه محلهای دفن** . محیط زیست ، ش ۲۷ (۱۳۷۸) ، ص ۱۲-۱۸ .

کیفیت شیرابه / زباله WASTE / دفن زباله / سیستم نفوذناپذیر IMPERMEABLE SYSTEM / آبهای زیرزمینی GROUND WATERS / شیرابه / آبهای سطحی SURFACE WATERS / محیط زیست ENVIRONMENT / آلودگی آب WATER POLLUTION / زهکشی DRAINAGE / حفاظت محیط

زیست ENVIRONMENT PROTECTION

چکیده : یکی از مشکلاتی اساسی محلهای دفن بهداشتی، تولید شیرابه ناشی از زباله می‌باشد. بر مبنای مطالعات انجام شده و در آمریکا و کانادا منابع آب زیرزمینی و سطحی دچار آلودگی ناشی از شیرابه این محلهای دفن شده‌اند. کیفیت شیرابه تحت تاثیر فرایندهای هوازی و بی‌هوازی شکل می‌گیرد که در طی فرآیند هوازی مواد آلی به دی‌اکسیدکربن، آب، اسیدهای فرار و ... تجزیه شده و در فرایندهای بی‌هوازی که مشتمل بر سه فاز است مراحل تخمیر اسیدی و متانی صورت می‌گیرد و مواد آلی تبدیل به متان و آب می‌شوند. به منظور جلوگیری از نشت شیرابه به داخل منابع زیرزمینی، باید از لاینرهای طبیعی یا مصنوعی کمک گرفت، که در لاینر طبیعی ضخامت حدود ۱m و حداکثر هدایت هیدرولیکی m/sec ۹- ۱۰ می‌باشد. علاوه بر آن شیرابه تجمع یافته بر روی این لاینرها باید توسط سیستم زهکشی مناسب، جمع‌آوری و به خارج منتقل شود، که بدین منظور از یک محیط خارج متخلخل با هدایت هیدرولیکی حداقل cm/sec ۳- ۱۰ و لوله‌های زهکشی با قطر ۱۵۰ mm استفاده می‌شود.

۴۷۷۳۶ گشتاسب‌میگونی، حمید . **قانونمندیها و اصول توسعه در پارکهای ملی (پارک ملی گلستان – نمونه موردی)** . محیط زیست ، ش ۲۷ (۱۳۷۸) ، ص ۷-۱۱ .

پارک ملی گلستان GOLESTAN NATIONAL PARK / توسعه پارک ملی NATIONAL PARK DEVELOPMENT / حیات وحش / طراحی پارک ملی NATIONAL PARK DESIGN

۴۷۷۳۷ ریاضی، برهان . **تنوع زیستی، مفاهیم، اهمیت و وضعیت آن در جهان امروز** . محیط زیست ، ش ۲۷ (۱۳۷۸) ، ص ۲-۶ .

تنوع زیستی BIODIVERSITY / تنوع اکوسیستمی ECOSYSTEM DIVERSITY / تنوع گونه‌ای / گیاهان PLANTS / تنوع ژنتیکی GENETIC DIVERSITY / اکوسیستم ECOSYSTEM / جاندار ANIMATE

چکیده : تنوع زیستی به طور عمده در سه سطح قابل بررسی است، که عبارتند از تنوع اکوسیستمی، تنوع گونه‌ای و تنوع ژنتیکی. در این مقاله، ضمن توضیح مفاهیم کلی مربوط به هر یک از این سه جنبه اصلی از تنوع زیستی، به وضعیت عمومی آنها در مقیاس جهانی و نیز در کشورمان اشاره می‌گردد. آنگاه به بیان اهمیت ویژه تنوع زیستی در دنیای امروز پرداخته و بالاخره روند فاجعه‌آمیز انقراض کنونی انواع جانداران را معرفی می‌نماید.

۴۷۷۳۸ ترکاشوندبروجردی، رضا . **گزارشی از کشور ترکیه و مدیریت بحران زلزله** . فصلنامه لجستیک ، سال ۱ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۸) ، ص ۵۵-۵۶ .

مدیریت بحران / زلزله EARTHQUAKE / ترکیه TURKEY

چکیده : بررسی مدیریت بحران خصوصا امدادرسانی از زوایای مختلف برای کشور ما بویژه آماده و پشتیبانی سپاه پاسداران بسیار مهم است در این گزارش سعی شده ضمن معرفی کشور ترکیه مروری کوتاه بر زلزله جانگذار مرداد ماه آن بشود تا از این رهگذر تجربیاتی هر چند ناچیز منتقل شود.

۴۷۷۳۹ دودمان، محمدرضا ؛ کافی، مجید . **سماپل سیستم مدیریت پایه لجستیک** . فصلنامه لجستیک ، سال ۱ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۸) ، ص ۴۹-۵۴ .

سیستم اطلاعات مدیریت MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM / سماپل / مدیریت اطلاعات INFORMATION MANAGEMENT / لجستیک LOGISTICS / اطلاعات INFORMATION / سازمان ORGANIZATION / رده‌بندی اطلاعات INFORMATION CLASS

چکیده : سماپل، سیستمی است که اطلاعات محیطی لجستیک در حوزه کالا را تحت کنترل درآورده و به سیستم لجستیک تزریق می‌نماید. این سیستم با استفاده از ابزار خبره طبقه‌بندی و کدگذاری کالا، زبان و مفاهیم مشترکی را در سازمان ایجاد نموده و کلیه اطلاعات اعتباری قلم از قبیل مراجع عرضه‌کننده، مشخصات فنی، استانداردهای ملی و بین‌المللی و... را در خود ثبت و ذخیره می‌نماید. ایجاد زبان مشترک، حافظه اجتماعی و بستر اطلاعاتی از اهداف غایی سماپل محسوب می‌شوند.

۴۷۷۴۰ امام، محمدرضا ؛ مصدق‌خواه، مسعود . **بررسی رشته‌های علوم لجستیک در جهان** . فصلنامه لجستیک ، سال ۱ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۸) ، ص ۴۲-۴۸ .

تعمیر و نگهداری MAINTENANCE / لجستیک LOGISTICS / آموزش عالی HIGHER EDUCATION / دوره آموزشی EDUCATIONAL COURSE / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY

چکیده : این گزارش در دو شماره تهیه شده است که در بخش اول کلیاتی در مورد دانشگاهها، دوره‌ها به صورت عام اشاره می‌شود سپس به بررسی موردی در خصوص دوره‌های مربوط به بخش نگهداری و تعمیرات اشاره می‌شود و توضیح در مورد سایر کارکردهای لجستیک در بخش دوم ارائه می‌گردد.

۴۷۷۴۱ کلانتریان، محمدمهدی . **ایمنی در حمل و نقل جاده‌ای** . فصلنامه لجستیک ، سال ۱ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۸) ، ص ۳۴-۴۱ .

حمل و نقل جاده‌ای ROAD TRANSPORTATION / مدیریت MANAGEMENT / ایمنی حمل و نقل TRANSPORTATION SAFETY / برنامه‌ریزی PLANNING / ترافیک TRAFFIC / کنترل ترافیک TRAFFIC CONTROL / طراحی راه ROAD DESIGN / مهندس ENGINEER

چکیده : بخش اعظم فعالیتهای لجستیکی به موضوع حمل و نقل جاده‌ای وابسته است. متأسفانه کشور ما از لحاظ ایمنی در جاده‌ها در وضعیت نامطلوبی قرار دارد. آمار تکان‌دهنده‌ای که هر سال از سوی ارگانهای ذیربط منتشر می‌گردد، خسارات وارده بر جامعه را به روشنی بیان می‌کند. خبرهای تأسف بار صفحه حوادث روزنامه‌ها، هر روز وضعیت نابسامانی ایمنی تردد را مطرح می‌سازد. موضوع ایمنی تردد خودروها از زوایای مختلفی قابل ارزیابی می‌باشد. تلفات جانی از یک سو و خسارات مالی از سوی دیگر امنیت زندگی مردم را تهدید می‌نماید. در این مقاله سعی شده است ابتدا ضمن معرفی مشکلات حمل و نقل خودروها و افزایش ایمنی حمل و نقل در جاده‌ها ارائه خواهد شد.

۴۷۷۴۲ موسوی‌جلال، علی . **کنترل کیفیت مهمات ذخیره‌شده** . فصلنامه لجستیک ، سال ۱ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۸) ، ص ۳۰-۳۳ .

کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / کیفیت QUALITY / مهمات / کنترل آزمایشگاهی LABORATORY CONTROL / ارتش ARMY / ذخیره‌سازی مهمات / فرآیند کنترل CONTROL PROCESS

چکیده : مهمات از مهمترین اقلام آماری است که بروز عیب یا عدم کارآیی استاندارد آنها، باعث ناکارآمد شدن لجستیک در انجام مأموریت تأمین می‌گردد. بنابراین برای جلوگیری از ارسال مهمات معیوب به یگانهای رزم در صحنه نبرد براساس تعیین تکلیف، مهمات ذخیره شده را مورد کنترل کیفیت قرار می‌دهند که نیاز به یک مرکز آزمایشگاهی کنترل کیفیت مهمات در یکی از دپوهای بزرگ می‌باشد، که نه تنها موجب کنترل کیفیت مهمات می‌گردد، بلکه یکی از راه کارهای بهینه کردن مهمات موجود در ارتش‌ها نیز خواهد شد. و براساس آن می‌توان نیاز جدید را با الگوی جدید تقاضا نمود.

۴۷۷۴۳ صالحی، مهدی . **لجستیک در سازمان** . فصلنامه لجستیک ، سال ۱ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۸) ، ص ۲۹-۲۵ .

سازمان ORGANIZATION / لجستیک LOGISTICS / رده‌بندی سازمان ORGANIZATION CLASSIFICATION / سیستم SYSTEM / نظریه سازمان ORGANIZATION THEORY

چکیده : با نگرش سیستمی به سازمانها و بررسی نقش اجزا در حفظ و تکامل هر سازمان در می‌یابیم که امروزه لجستیک به عنوان جزء اصلی و مؤثر در تعامل اجزا و فرایند کلی سازمان و نیز ارتباط و تعامل سازمان با محیط از جایگاه ویژه و تعیین کننده‌ای بر خوردار است. این مقاله در سه قسمت تهیه شده است و سعی می‌کند در بخش اول به ویژگیها و مفاهیم مختلف حاکم بر سازمانها و نقش لجستیک در آنها بپردازد. در بخش دوم، چرخه عمر سازمانها و محصولات و نقش لجستیک در آنها مطرح می‌شود و در بخش آخر سازمانهای نظامی و غیر نظامی و لجستیک از دیدگاه‌های سیستمی، علمی، فنی و مهندسی و عملیات بررسی می‌شود.

۴۷۷۴۴ شمخانی، علی . **کارایی لجستیک در زمان صلح، بحران و جنگ** . فصلنامه لجستیک ، سال ۱ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۸) ، ص ۱۵-۱۷ .

کارآیی EFFICIENCY / لجستیک LOGISTICS / صلح / جنگ WAR

۴۷۷۴۵ آبرومند، جمال . **آشنایی با اداره آمار و پشتیبانی ستاد مشترک سپاه پاسداران** . فصلنامه لجستیک ، سال ۱ ، ش ۱ (پاییز ۱۳۷۸) ، ص ۱۱-۱۴ .

تکنولوژی جدید NEW TECHNOLOGY / لجستیک LOGISTICS / اداره آمار و پشتیبانی / ستاد مشترک سپاه پاسداران

۴۷۷۴۶ **افسردگی و دیابت** . ترجمه م قدیمی . پیام دیابت ، سال ۱ ، ش ۴ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳۳ .

افسردگی DEPRESSION / بیماری قند DIABET

۴۷۷۴۷ **دوست من، دیابت** . ترجمه پرستو یوسفیان . پیام دیابت ، سال ۱ ، ش ۴ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۹-۳۱ .

کودکان CHILDREN / بیماری قند DIABET / بیمار دیابتی DIABETIC PATIENT

۴۷۷۴۸ طالقانی، فاطمه . **نسبت‌های ترکیبات مواد غذایی** . پیام دیابت ، سال ۱ ، ش ۴ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۶-۲۸ .

مواد غذایی FOOD MATERIALS / ترکیب مواد غذایی / برنامه غذایی / تغذیه (انسان) NUTRITION

۴۷۷۴۹ نامی، آذر ؛ خاتمی، زهرا . **اختلالات ناشی از چربی‌ها در دیابت و نقش آزمایشگاه در تشخیص و مراقبت از آن** . پیام دیابت ، سال ۱ ، ش ۴ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۴-۲۵ .

تری‌گلیسرید TRIGLYCERIDE / بیماری قند DIABET / آزمایشگاه تشخیص DIAGNOSIS LABORATORY / کلسترول CHOLESTROL / چربی FAT

۴۷۷۵۰ نیکوسخن، امیرکامران . **رهنمودهایی برای دیابتی‌ها (۲)** . پیام دیابت ، سال ۱ ، ش ۴ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۲-۲۳ .

بیماری دیابتی DIABETIC PATIENT / راهنمای بیمار PATIENT GUIDE

۴۷۷۵۱ رجب، اسدالله . **دیابت و فشارخون** . پیام دیابت ، سال ۱ ، ش ۴ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۰-۲۱ .

فشارخون BLOOD PRESSURE / بیماری قند DIABET / کنترل فشار خون BLOOD PRESSURE CONTROL

۴۷۷۵۲ نورانی، شیلا . **دیابت و سیگار** . پیام دیابت ، سال ۱ ، ش ۴ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۶-۱۹ .

استعمال دخانیات SMOKING / بیماری قند DIABET / عوارض سیگار CIGARETTE EFFECTS / سیگار CIGARETTE / ترک سیگار / رفتار درمانی BEHAVIOR THERAPY

۴۷۷۵۳ نیکوسخن، امیرکامران . **دیابت و کلیه‌ها** . پیام دیابت ، سال ۱ ، ش ۴ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۳-۱۵ .

بیماری قند DIABET / کلیه KIDNEY / نفروپاتی دیابتی / پیشگیری بیماری DISEASE PREVENTION / درمان نفروپاتی دیابتی

۴۷۷۵۴ **به پیشواز روز جهانی دیابت برویم** . ترجمه نسرین پارسیان . پیام دیابت ، سال ۱ ، ش ۴ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۹-۱۲ .

روز جهانی دیابت WORLD DIABET DAY / بیماری قند DIABET / هزینه دیابت DIABET COST / دولت STATE

۴۷۷۵۵ بینش، مسعود . **واحدهای کوچک فولاد، مینی میل‌ها** . فراز ، ش ۱۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۵۱-۵۵ .

کارخانه کوچک فولاد STEEL SMALL FACTORY / ریخته‌گری CASTING / طراحی کارخانه FACTORY DESIGN / فولاد STEEL / صنایع فولاد STEEL INDUSTRIES / انرژی ENERGY / تولید فولاد STEEL PRODUCTION / نورد / صرفه‌جویی انرژی ENERGY CONSERVATION

۴۷۷۵۶ متولیان، محمود . **تحلیل بازار جهانی ورقهای فولادی (مرداد - شهریور ۱۳۷۸)** . فراز ، ش ۱۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۴۳-۵۰ .

بازار جهانی WORLD MARKET / ورق فولادی STEEL SHEET / تحلیل بازار MARKET ANALYSIS / نخال / ورق روغنی / ورق پوشش‌دار / ورق گرم / اروپا EUROPE / آمریکا U.S.A / آسیا ASIA

۴۷۷۵۷ آملینگ، دیتر ؛ بائر، هارتموت ؛ برتلینگ، هریبرت . **تکنولوژی جدید کک‌سازی** . ترجمه عبدالله مصطفایی . فراز ، ش ۱۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳۵-۴۱ .

تولید کک COKE PRODUCTION / کک COKE / تکنولوژی تولید PRODUCTION TECHNOLOGY / سیستم تک‌اتاقی / کارخانه کک‌سازی COKE MAKING FACTORY / کوره بلند BLAST FURNACE / آلمان GERMANY / محیط زیست ENVIRONMENT / کنترل آلودگی POLLUTION CONTROL

۴۷۷۵۸ مزیتی، امیرحسین . **مزیت نسبی در تجارت بین‌الملل و نقش تحقیق و توسعه (R&D)** . فراز ، ش ۱۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۳۰-۴۳ .

بازرگانی بین‌المللی INTERNATIONAL TRADE / تحقیق و توسعه RESEARCH AND DEVELOPMENT / صنایع فولاد STEEL INDUSTRIES / تولید PRODUCTION / مزیت نسبی COMPARATIVE ADVANTAGE

۴۷۷۵۹ **انقلاب هنوز اجتناب‌ناپذیر است** . فراز ، ش ۱۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۰-۲۴ .

توسعه سازمان ORGANIZATION DEVELOPMENT / سازمان ORGANIZATION / مدیریت MANAGEMENT / شرکت صنعتی INDUSTRIAL COMPANY

۴۷۷۶۰ گرینر، لاری . **تکامل و انقلاب در رشد سازمانها** . ترجمه هادی بخارائی . فراز ، ش ۱۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۲۰-۲۹ .
توسعه سازمان ORGANIZATION DEVELOPMENT / سازمان ORGANIZATION / مدیریت MANAGEMENT / خلاقیت CREATIVITY / ساختار سازمانی ORGANIZATIONAL STRUCTURE

۴۷۷۶۱ شریفیان، موسی‌الرضا . **ورود به سال ۲۰۰۰** . فراز ، ش ۱۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۷-۱۹ .
مشکل سال ۲۰۰۰ PROBLEM ۲۰۰۰ YEAR / کامپیوتر COMPUTER / تاریخ کامپیوتر COMPUTER DATE / نرم‌افزار SOFTWARE / برنامه‌ریزی PLANNING / شرکت ملی فولاد ایران / سال ۲۰۰۰ YEAR / سازگاری کامپیوتر

۴۷۷۶۲ مردوخی، بایزید . **چرا خصوصی‌سازی** . فراز ، ش ۱۳ (تابستان ۱۳۷۸) ، ص ۱۱-۱۶ .
خصوصی‌سازی PRIVATIZATION / ایران IRAN / شرکت دولتی / کارآیی EFFICIENCY / فرآیند خصوصی‌سازی PRIVATIZITION PROCESS

۴۷۷۶۳ فرضعلی‌زاده، فیض‌الله . **عیب‌یابی سوپاپ** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۹۰ .
سوپاپ / عیب‌یابی سوپاپ

۴۷۷۶۴ لایق‌میرحسینی، حمید . **سیستمهای تولید اتوماتیک نقش ASIRS در محیط CIM** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۸۶-۸۷ .
انبارداری STORKEEPING / اتوماسیون AUTOMATION / تولید اتوماتیک AUTOMATIC PRODUCTION / حمل و نقل اتوماتیک AUTOMATIC TRANSPORTATION / سیستم ASIR ASIR SYSTEM / سیستم CIM CIM SYSTEM / سیستم ذخیره و بازیابی STOREGE AND RETRIVAL SYSTEM

۴۷۷۶۵ موحدان، محمد . **تکنولوژی آموزشی و توسعه تواناییهای انسانی در صنعت** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۸۳-۸۵ .
تکنولوژی آموزشی EDUCATIONAL TECHNOLOGY / نیروی انسانی MANPOWER / آموزش INSTRUCTION / مراکز صنعتی INDUSTRIAL CENTER / مواد سمعی بصری ADUIOVISUAL MATERIALS

۴۷۷۶۶ **مدیریت موثر، ایجاد انگیزه با دادن مسوولیت** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۷۸-۷۹ .
مدیریت MANAGEMENT / سازمان ORGANIZATION

۴۷۷۶۷ **برنامه رنسانس انسانی** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۷۶-۷۷ .
شرکت امرن OMRON COMPANY / نیروی انسانی MANPOWER / مدیریت MANAGEMENT / رضایت مشتری CUSTOMER SATISFACTION

۴۷۷۶۸ شاکری، عباس . **معضل بیکاری، ریشه‌ها و راه‌حلهای آن (قسمت دوم)** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۶۴-۶۷ .
بیکاری UNEMPLOYMENT / نیروی انسانی MANPOWER / بازار کار / اقتصاد ECONOMICS / توسعه صنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / صنایع INDUSTRIES

۴۷۷۶۹ عظیمی . **ظرفیت اقتصادی ایران و میزان استفاده از آن** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۶۰-۶۳ .
صنایع INDUSTRIES / اقتصاد ECONOMICS / ظرفیت اقتصادی ECONOMIC CAPACITY / بهره‌وری PRODUCTIVITY / بهره‌برداری EXPLOITATION / نیروی انسانی MANPOWER / منابع طبیعی NATURAL RESOURCES

۴۷۷۷۰ **سیمای صنعت در سالی که گذشت** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۵۸-۵۹ .
صنایع INDUSTRIES / ایران IRAN / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / تولید PRODUCTION / صادرات EXPORTS / سال ۱۳۷۶ YEAR ۱۳۷۶

۴۷۷۷۱ **تویوتا باغبان نسل جدیدی از درختان** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۵۱ .
شرکت تویوتا TOYOTA COMPANY / حفاظت محیط زیست ENVIRONMENT PROTECTION / کنترل آلودگی هوا AIR POLLUTION CONTROL / محیط زیست ENVIRONMENT / آلودگی هوا AIR POLLUTION

۴۷۷۷۲ **آزمون ماه** . ترجمه سعید تنها . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷))، ص ۴۸-۵۰ .
اتومبیل کادیلاک سریل اس تی اس / اتومبیل جاگوار ایکس جی آر / آزمایش فنی TECHNICAL TEST / اتومبیل ب ام و ۵۴۰ آی CAR I ۵۴۰ BMW / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / اتومبیل مرسدس بنز ایی ۴۳۰ CAR ۴۳۰ MERCEDES BENZ E / اتومبیل لکسوس جی اس ۴۰۰

۴۷۷۷۳ **دنیا زیرپوشش ۴۵ شرکت خودرو ساز، شبکه جهانی** . ترجمه پرویز اربابی . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۴۴-۴۷ .
شرکت اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE COMPANY / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / اتومبیل CAR

۴۷۷۷۴ **هوندا، زمان برای تغییر سکان‌دار مناسب نیست** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۴۲-۴۳ .
شرکت هوندا HONDA COMPANY / ژاپن JAPAN / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / اتومبیل هوندا HONDA CAR

۴۷۷۷۵ **ساخت خودرو های بزرگ در فرانسه** . پیام ایران خودرو ، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۴۰-۴۱ .
صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / فرانسه FRANCE / تولید اتومبیل AUTOMOBILE PRODUCTION / اتومبیل CAR

۴۷۷۷۶ **ظهور و توسعه شرکت ادغام دایملر کرایسلر و نوید عصر نوین صنایع خودرو** . ترجمه پرویز اربابی . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷) ، ص ۳۸-۳۹ .
ادغام شرکتها / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / شرکت دایملر / شرکت کرایسلر / توسعه DEVELOPMENT / رقابت COMPETITION / کاهش هزینه COST REDUCTION

۴۷۷۷۷ صادقی، ایرج . **بازیافت مواد مرکب پلیمری در صنعت خودروسازی** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷)، ص ۳۶-۳۷.
صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / الیاف شیشه GLASS FIBERS / پلاستیک با الیاف شیشه GLASS FIBERS PLASTIC / کامپوزیت COMPOSITE / بازیافت کامپوزیت

۴۷۷۷۸ **مهندسی همزمان، عملیاتی یکپارچه در جهت افزایش بهره‌وری** . ترجمه افشین احمدوند . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷)، ص ۳۴-۳۵.
صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / ایران IRAN / بهره‌وری PRODUCTIVITY / مهندسی همزمان / مشارکت PARTICIPATION

۴۷۷۷۹ مردوخی، بایزید . **همزیستارهای اقتصادی اجتماعی و صنعت خودرو در ایران** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷)، ص ۳۰-۳۳.
صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / اقتصاد ECONOMICS / محیط زیست ENVIRONMENT / کشورهای در حال توسعه DEVELOPING COUNTRIES / ایران IRAN

۴۷۷۸۰ صفری، جعفر . **سیر تحول صنعت خودروسازی در سه کشور آسیایی** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷)، ص ۲۶-۲۸.
صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / آسیا ASIA / توسعه صنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / کره جنوبی SOUTH KOREA / ژاپن JAPAN / هندوستان INDIA / ظرفیت تولید PRODUCTION CAPACITY / تولید اتومبیل AUTOMOBILE PRODUCTION

۴۷۷۸۱ موسوی . **دستگاه پاشش رنگ الکترواستاتیک، ابزاری در خدمت صنعت خودرو** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷)، ص ۲۴-۲۵.
دستگاه پاشش رنگ / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / نقاشی اتومبیل AUTOMOBILE PAINTING / رنگ الکترواستاتیک / ایران IRAN / پاشش اتوماتیک / سیستم الکترواستاتیک

۴۷۷۸۲ افتخاری، عبدالرحیم . **فرایندی که کنترل را به تضمین کیفیت بدل کرد** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷)، ص ۲۲-۲۳.
صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / ایران IRAN / شرکت سایپا SAIPA COMPANY / ایزو ۹۰۰۱ ISO ۹۰۰۱ / کیفیت QUALITY / استاندارد STANDARD / بازرسی INSPECTION
چکیده : چگونه یک کارخانه خودروسازی ایرانی، گواهی‌نامه ایزو گرفت، چگونگی دریافت ایزو ۹۰۰۱ توسط شرکت سایپا.

۴۷۷۸۳ دیانی، محسن . **طرح اندیشه نخستین گام است** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷)، ص ۲۰-۲۱.
طراحی اتومبیل AUTOMOBILE DESIGN / طراحی صنعتی INDUSTRIAL DESIGN / تولید اتومبیل AUTOMOBILE PRODUCTION / انجمن طراحان صنعتی
چکیده : گفتگویی درباره طراحی صنعتی و نقش آن در تولید است.

۴۷۷۸۴ **ساخت داخلی کردن خودرو امکان‌پذیر است** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷)، ص ۱۸-۱۹.
ماشین‌آلات خط تولید ASSEMBLY LINE WORK MACHINARY / تجهیزات صنعتی INDUSTRIAL EQUIPMENTS / اتوماسیون AUTOMATION / ایران IRAN / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / تولید اتومبیل AUTOMOBILE PRODUCTION / اتومبیل CAR

۴۷۷۸۵ **همه چیز برای کار رباتها آماده می‌شود** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷)، ص ۱۵-۱۷.
مدیریت تولید PRODUCTION MANAGEMENT / تولید قالب MOLD / اتوماسیون AUTOMATION / تولید PRODUCTION / جیگ PRODUCTION / استاندارد STANDARD / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / روبات ROBOT / کیفیت تولید PRODUCTION QUALITY / کارآیی EFFICIENCY

۴۷۷۸۶ **بنای اصلی حرکت صنعت خودرو، سرمایه‌گذاری در تحقیق و توسعه است** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷)، ص ۱۲-۱۴.
تولید اتومبیل AUTOMOBILE PRODUCTION / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / ایران IRAN / تحقیق و توسعه RESEARCH AND DEVELOPMENT / طراحی اتومبیل AUTOMOBILE DESIGN / تمرکزگرایی / تمرکززدایی / اتومبیل CAR

۴۷۷۸۷ **ایران خودرو در بیست و چهارمین نمایشگاه بین‌المللی مهرماه ۱۳۷۷ - تهران (خودروهای جدید در راهند)** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷)، ص ۱۰-۱۱.
نمایشگاه بین‌المللی INTERNATIONAL FAIR / شرکت ایران خودرو IRANKHODRO COMPANY / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / ایران IRAN / توسعه صادرات EXPORTS DEVELOPMENT / صادرات EXPORTS

۴۷۷۸۸ قربانی، ساسان . **صنعت به سمت جهانی شدن می‌رود** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۴ (مهر ۱۳۷۷)، ص ۷-۹.
تولید قطعه PART PRODUCTION / شرکت قطعه‌سازی البرز / ایران IRAN / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / لاستیک RUBBER / فلز METAL / قطعات اتومبیل AUTOMOBILE PARTS / قطعات یدکی SPARE PARTS

۴۷۷۸۹ **شایع‌ترین الگوریتم‌های پزشکی** . شفا، ش ۳۷ (خرداد ۱۳۷۸)، ص ۵۲-۵۳.
الگوریتم پزشکی MEDICAL ALGORITHM / تاکیکاردی / برادیکاردی / کودکان CHILDREN

۴۷۷۹۰ **راههای درمان کمردرد** . شفا، ش ۳۷ (خرداد ۱۳۷۸)، ص ۴۸-۵۱.
کمردرد BACK PAIN / درمان کمردرد BACK PAIN TREATMENT / اشعه ایکس X-RAY / تشخیص کمردرد / استرس STRESS / ورزش درمانی PHYSIOTHRAPY / انحراف مادرزادی ستون فقرات

۴۷۷۹۱ افتخار، طاهره ؛ صدرایی، سلاله . **درباره بیماریهای زنان، زایمان و نازایی چه می‌دانیم؟** . شفا، ش ۳۷ (خرداد ۱۳۷۸)، ص

۴۷-۴۴ .

ناباروری INFERTILITY / درمان ناباروری INFERTILITY TREATMENT / زنان WOMEN / مردان MEN / لقاح خارج از رحم / سن آبستنی PREGNANCY AGE / زایمان DELIVERY / سقط جنین ABORTION / وزن PREGNANCY / آبستنی WEGITH

۴۷۷۹۲ محمدیان، طاهر . **عناصر وارگانسیم ها (بخش نخست)** . شفا ، ش ۳۷ (خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۴۱-۴۳ .

کادمیوم CADMIUM /-کبالت COBALT /-نیکل NICKEL / ویتامین ب ۱۲ VITAMINE B ۱۲ / مسمومیت POISONING / کاربرد پزشکی MEDICAL APPLICATION

۴۷۷۹۳ گنجی، شیده . **کم‌خونی در نارسایی کلیوی** . شفا ، ش ۳۷ (خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۳۸-۴۰ .

نارسایی کلیه KIDNEY FAILURE / بیماری کلیه KIDNEY DISEASE / کم‌خونی ANEMIA / دارودرمانی DRUG THERAPY / عوارض جانبی دارو DRUG SIDE EFFECTS / درمان کم‌خونی ANEMIA TREATMENT / آموزش بیمار PATIENT EDUCATION / کلیه KIDNEY

۴۷۷۹۴ حسین‌زاده، مجید . **نخستین همایش انجمن علمی پیوند اعضای ایران** . شفا ، ش ۳۷ (خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۳۴-۳۷ .

پیوند اعضا ORGAN TRANSPLANTATION / پیوند کلیه KIDNEY TRANSPLANTATION / مرگ مغزی BRAIN DEATH / انجمن خیریه / کلیه KIDNEY

۴۷۷۹۵ **سوءتغذیه کودکان** . ترجمه فاطمه راعی . شفا ، ش ۳۷ (خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۳۳ .

کودکان CHILDREN / سوءتغذیه MALNUTRITION / خدمات بهداشتی HEALTH SERVICES

۴۷۷۹۶ **آموزش در مورد بیماران دیالیز صفاقی** . ترجمه ناصر طبخی . شفا ، ش ۳۷ (خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۳۰-۳۲ .

آموزش بیمار PATIENT EDUCATION / بیمار دیالیز صفاقی PERITONEUM DIALYSIS PATIENT / یادگیری LEARNING / منابع آموزشی EDUCATIONAL RESOURCES / دیالیز صفاقی PERITONEUM DIALYSIS

۴۷۷۹۷ مهدوی‌زفرقندی، رضا . **بارداری و زایمان با کلیه پیوندی** . شفا ، ش ۳۷ (خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۲۳-۲۵ .

آبستنی PREGNANCY / زایمان DELIVERY / پیوند کلیه KIDNEY TRANSPLANTATION / نارسایی مزمن کلیه CHRONIC KIDNEY FAILURE / ناباروری INFERTILITY / قاعدگی MENSTRUATION / داروی سرکوبگر ایمنی / کلیه KIDNEY / زنان WOMEN

چکیده : در این مقاله سعی شده ضمن بررسی آثار بارداری بر روی کارائی کلیه پیوندی و آثار داروهای سرکوب‌کننده ایمنی بر روی مادر و جنین، پیشنهادها و توصیه‌هایی ارائه شود.

۴۷۷۹۸ چگینی، آزیتا . **آنتی‌بادی سیتوپلاسمی ضد نوتروفیل "ANCA" و کاربرد آن** . شفا ، ش ۳۷ (خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۲۲ .

پادتن سیتوپلاسمی ضد نوتروفیل ANTI NOTROFIL CYTOPLASM ANTIBODY / وگنر / التهاب گرانولوماتوز / تشخیص آزمایشگاهی LABORATORY DIAGNOSIS

۴۷۷۹۹ خاتمی، رضا . **۲/۵ میلیارد بودجه برای بنیادهای نور چشمی** . شفا ، ش ۳۷ (خرداد ۱۳۷۸) ، ص ۱۶-۲۱ .

ایران IRAN / بهداشت HEALTH / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی / کارآیی EFFICIENCY / بیمارستان HOSPITAL / بنیاد بیماری‌های خاص / بیمار همرفیلی

چکیده : گفتگو با رضا خاتمی معاونت درمان وزارت بهداشت در مورد مشکلات حاکم بر درمان در کشور موضوع تاین مصاحبه است.

۴۷۸۰۰ صفائیه، محمدرضا . **ساخت و تولید شیشه** . صنایع ، سال ۲ ، ش ۴ (تابستان ۱۳۷۳) ، ص ۵۹-۶۱ .

شیشه GLASS / تولید شیشه GLASS PRODUCTION / خنک‌سازی COOLING / کوره شیشه GLASS FURNACE / وان شیشه / ضایعات شیشه / صنایع شیشه‌سازی GLASS INDUSTRIES / فرآیند تولید PRODUCTION PROCESS

۴۷۸۰۱ **تئوری گراف (قسمت دوم)** . ترجمه امیر امیرخانی . صنایع ، سال ۲ ، ش ۴ (تابستان ۱۳۷۳) ، ص ۴۶-۵۷ .

نظریه گراف GRAPH THEORY / مجموعه منقطع / درجه انقطاع EDGE CONNECTIVITY - / گراف اولری EULERIAN GRAPH / گراف‌ها میلتونی HAMILTONIAN GRAPH / مسأله کوتاهترین راه SHORTEST PATH PROBLEM / مسأله پستچی چینی CHINESE POSTMAN PROBLEM

چکیده : این مقاله به منظور آشنایی خوانندگان با تعاریف و مفاهیم نظریه گراف تهیه شده است. و ضمن معرفی برخی از انواع گراف به کاربردهای آن می‌پردازد.

۴۷۸۰۲ آقائی‌قمی، عبدالله . **بکارگیری اصول TQM در دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی** . صنایع ، سال ۲ ، ش ۴ (تابستان ۱۳۷۳) ، ص ۴۰-۴۵ .

مدیریت کیفیت جامع TOTAL QUALITY MANAGEMENT / کارآیی EFFICIENCY / مشارکت PARTICIPATION / کیفیت آموزش EDUCATION QUALITY / موسسه‌های آموزش عالی HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS / کیفیت تولید PRODUCTION QUALITY / مشتری CUSTOMER / دانشگاه UNIVERSITY

چکیده : این مقاله نگاهی به سه فصل‌های مهم TQM و مؤسسات آموزش عالی دارد. زیرا معتقد است تأثیر محصولات آموزش عالی که دانش و تخصص است به مراتب بهتر از اثر بخشی محصولات صنعتی بر جامعه است.

۴۷۸۰۳ آصف‌وزیری، اردوان . **باربران خودکار** . صنایع ، سال ۲ ، ش ۴ (تابستان ۱۳۷۳) ، ص ۲۲-۳۹ .

حمل و نقل اتوماتیک AUTOMATIC TRANSPORTATION / سیستم باربران خودکار AUTOMATED GUIDED VEHICIES SYSTEM / تاریخچه سیستم باربران خودکار / عملکرد سیستم SYSTEM PERFORMANCE / مدیریت سیستم SYSTEM MANAGEMENT / باربران خودکار AUTOMATED GUIDED VEHICLES

چکیده : مقاله حاضر روشها و شیوه‌هایی را در حمل و نقل اتوماتیک ارائه می‌کند.

۴۷۸۰۴ صفائیه، محمدرضا . **نحوه بررسی سرمایه‌گذاری در**

کشورهای در حال توسعه از دیدگاه شرکتهای خارجی، قسمت دوم – روند بررسی سرمایه‌گذاری . صنایع ، سال ۲ ، ش ۴ (تابستان ۱۳۷۳) ، ص ۱۵-۲۱ .

کشورهای در حال توسعه DEVELOPING COUNTRIES / سرمایه گذاری خارجی FOREIGEN INVESTMENT / سودآوری PROFITABILITY / نگرش اقتصادی ECONOMICAL ATITIUDE / انتقال ارز / ارز FOREIGN EXCHANGE

چکیده : در این پژوهش شیوه تجزیه و تحلیل شرکتهای خارجی جهت سرمایه‌گذاری در کشورهای در حال توسعه مورد نظر است و به مسائلی نظیر ویژگی کشورهای در حال توسعه فاکتورهای نگرش اقتصادی، آنالیز سودآوری، ضریب اطمینان، دیسک پذیری شرکتهای خارجی و دیدگاه کلی این گونه شرکتها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

۴۷۸۰۵ بیگدلی، منوچهر . بالانس خط مونتاژ موتور پژو ۴۰۵ . صنایع ، سال ۲ ، ش ۴ (تابستان ۱۳۷۳) ، ص ۶-۱۴ .

صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / بالانس خط مونتاژ LINE MOUNTING BALANCE / موتور پژو ۴۰۵ PEGUEOT ۴۰۵ ENGINE / تاخیر بالانس BALANCE DEALY / سیستم مونتاژ MONTING SYSTEM / روش هیوریستیک HURISTIC METHOD / شبیه‌سازی کامپیوتری COMPUTER SIMULATION / شبکه Slam SLAM NETWORK

چکیده : در این مقاله در قدم اول مفاهیم اولیه و روشهای بالانس خط مونتاژ، روشهای هیدروستیک و یک روش دقیق بالانس خطوط مونتاژ ارائه شده و از روش LCr با استفاده از یک برنامه کامپیوتری جهت بالانس خط مونتاژ موتور پژو ۴۰۵ استفاده می‌گردد. در قدم دوم شبیه‌سازی کامل خط مونتاژ با تصادفی فرض نمودن زمان اختصاص یافته به هر ایستگاه ارائه می‌گردد.

۴۷۸۰۶ تغییرات میزان مصرف و قیمت کائوچوی طبیعی . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۲۲-۱۲۵ .

کائوچوی طبیعی NATURAL RUBBER / مصرف کائوچو RUBBER CONSUMPTION / الاستومر ELASTOMER / قیمت کائوچو RUBBER PRICE / تولید کائوچو RUBBER PRODUCTION / مصرف الاستومر ELASTOMER CONSUMPTION

۴۷۸۰۷ درمانگاه روکش‌کنندگان . ترجمه محمدحسین فراهانی . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۰۷-۱۰۹ .

لاستیک RUBBER / سیمان CEMENT / مدولس MODULUS / روکش لاستیک

چکیده : در این مقاله به سوالهایی در زمینه روکش تایر پرداخته شده است و جواب کارشناسان به پرسشهای فنی شرکتهای روکش‌کننده‌ی تایر در این مقوله آمده است.

۴۷۸۰۸ نظیفی، محمدقاسم . سازمانی فراجو، ساختاری فراخور عصر تحولات در آستانه‌ی قرن بیست و یکم . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۰۳-۱۰۶ .

سازمان فراجو LEARNING ORGANIZATION / تکنولوژی TECHNOLOGY / برنامه‌ریزی PLANNING / طراحی سازمان ORGANIZATION DESIGN / توسعه DEVELOPMENT / نیروی انسانی MANPOWER / کارکنان PERSONNEL

۴۷۸۰۹ جنبه انسانی مدیریت . ترجمه ش ابل‌بیگی‌طاهر . مجله صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۹۳-۱۰۲ .

مدیریت MANAGEMENT / روابط انسانی HUMAN RELATIONSHIP / صنایع لاستیک‌سازی RUBBER INDUSTRIES / تولید PRODUCTION / کیفیت QUALITY

۴۷۸۱۰ کیفیت جامع در ساخت تایر . ترجمه احمد ابراهیمی ؛ محمدعلی‌دهقانی . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۸۸-۹۲ .

تولید لاستیک RUBBER PRODUCTION / مدیریت کیفیت جامع TOTAL QUALITY MANAGEMENT / پایگاه اطلاعات KBS KBS DATA BASE / لاستیک RUBBER / کیفیت QUALITY / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL

۴۷۸۱۱ فراز و نشیبهای ایجاد کیفیت مطابق نظر مشتری . ترجمه معصومه شهبازی . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۸۰-۸۷ .

صنایع لاستیک‌سازی RUBBER INDUSTRIES / مشتری CUSTOMER / کیفیت QUALITY / برنامه‌ریزی کیفیت استراتژیک STRATEGIC QUALITY PLANNING / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / کیفیت مطابق نظر مشتری CUSTOMER DRIVEN QUALITY

۴۷۸۱۲ توکلی، نوشین . صنعت لاستیک ایران غایب بزرگ در مجامع علمی – صنعتی . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۷۸-۷۹ .

صنایع لاستیک‌سازی RUBBER INDUSTRIES / کنفرانس بین‌المللی لاستیک سئول / شرکت کرمان تایر KERMAN TYRE COMPANY / پخت لاستیک / مقاومت تنشی

۴۷۸۱۳ مهاجرانی، امیر . افقهای تاریک و روشن در نیمه راه صادرات . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۷۵-۷۷ .

صادرات EXPORTS / بازاریابی MARKETING / لاستیک RUBBER / کیفیت محصول PRODUCT QUALITY / شرکت کیان تایر KIAN TYRE COMPANY / ایران IRAN

۴۷۸۱۴ اختلاط دوده در آمیزه‌ی رویه‌ی تایر به روش واکنشی دینامیکی . ترجمه نوشین توکلی . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۶۳-۷۴ .

دوده CARBON BLACK / افزودنیها ADDITIVES / لاستیک RUBBER / روش اختلاط واکنش دینامیکی DYNAMIC REACTIVE MIXING / اختلاط دوده CARBON BLACK MIXING / مقاومت غلتشی ROLLING RESISTANCE / فرمول‌بندی FORMULATION / صنایع لاستیک‌سازی RUBBER INDUSTRIES

چکیده : متخصصان صنعت لاستیک‌سازی امروزه در تلاشند تا روشی ابداع کنند که بهترین اختلاط همراه با بیشترین فعل و انفعال بین کربن و الاستومر را فراهم آورد. روش اختلاط (Dynamic reactiue mixing) راه دستیابی به این هدف است. که موجب بهبود مقاومت غتشی و کشاکش می‌شود در حالیکه تغییر در پدیده سایش بوجود نمی‌آورد.

۴۷۸۱۵ تلفیقی از آنالیز اجزای محدود و دینامیک سیالات محاسباتی . ترجمه محمد لشکری . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۶۱-۶۲ .

تحلیل المان محدود FINITE ELEMENT ANALYSIS / دینامیک سیالات محاسباتی COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS / طراحی لاستیک RUBBER DESIGN / لاستیک RUBBER

۴۷۸۱۶ معرفی افزودنیهای کمک فراورش در آمیزه‌های لاستیکی (بخش پایانی) . ترجمه زهرا عابدینی . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۵۷-۶۰ .

صنایع لاستیک‌سازی RUBBER INDUSTRIES / قطعات لاستیکی RUBBER-PARTS / افزودنیها ADDITIVES / کیفیت محصول PRODUCT-QUALITY / بهینه‌سازی OPTIMIZATION / رزین RESIN / لاستیک RUBBER / ترکیبات لاستیک RUBBER COMPOUNDS

۴۷۸۱۷ بوتادین نوع برتر Neodymium BR. ترجمه صوفی نیکمردنهرانی . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۴۸-۵۶ .

پلیمر POLYMER / نئودایمیم بی ار NEODYMIUM BR / کائوچوی بوتادین / صنایع لاستیک‌سازی RUBBER INDUSTRIES / مقاومت لاستیک / مصرف لاستیک RUBBER CONSUMPTION / کاربرد کائوچوی بوتادین RUBBER APPLICATION / لاستیک RUBBER

۴۷۸۱۸ تاجدینی، فریبرز . یکنواختی در تایرهای رادیال (بخش دوم) . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۴۴-۴۷ .

صنایع لاستیک‌سازی RUBBER INDUSTRIES / لاستیک رادیال RADIAL RUBBER / یکنواختی لاستیک RUBBER UNIFORMITY

۴۷۸۱۹ اپوکسی پرن یا کائوچوی طبیعی اپوکسیده شده . ترجمه زهرا هاشمی . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۴۰-۴۴ .

اپوکسی‌پرن EPOXYPRENE / پلیمر POLYMER / کاربرد اپوکسی‌پرن EPOXYPRENE APPLICATION

چکیده : اپوکسی‌پرن عبارت است از سیس ۱ و ۴- پلی‌ایزوپرن که گروههای اپوکسید به طرز اتفاقی در طول زنجیر آن توزیع شده است. این پلیمر دارای خواص منحصر به فردی ست که استفاده از آن در مواردی که استفاده از پلیمرهای معمولی مشکل‌زاست و یا زمانی که خواص جدیدی از پلیمر مورد نظر است، توصیه می‌شود.

۴۷۸۲۰ بهینه‌سازی ساختار بلت به منظور کاهش وزن تایر با استفاده از روش اجزای محدود . ترجمه محمد هدایتی‌زاده ؛ محمدحسن پوست‌فروش . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۳۳-۳۹ .

بهینه‌سازی OPTIMIZATION / طراحی لاستیک RUBBER DESIGN / بلت BELT / روش آلمان محدود FINITE ELEMENT METHOD / کاهش وزن WEIGHT REDUCTION / صنایع لاستیک‌سازی RUBBER INDUSTRIES / مقاومت غلتشی ROLLING RESISTANCE / لاستیک RUBBER

چکیده : در این مقاله، پژوهشی در زمینه پنج ساختار بالا برای دوام در سرعتهای بالا، رانندگی راحتتر و مقاومت غلتشی پایین‌تر روی تایر رادیال سواری با استفاده از روش اجزای محدود انجام گرفته است. هدف پیدا کردن ساختار بهینه برای بلت است.

۴۷۸۲۱ یک ماده شیمیایی جدید برای کاهش پدیده بازگشت . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۲۴-۳۲ .

صنایع لاستیک‌سازی RUBBER INDUSTRIES / بازگشت (صنعت) REVESION / سیستم پخت / ترکیبات لاستیک RUBBER COMPOUNDS / کنترل ترکیب COMPOUND CONTROL / پرکالینک ۹۰۰ / درجه حرارت TEMPERATURE / خواص دینامیکی DYNAMICAL PROPERTIES / لاستیک RUBBER

۴۷۸۲۲ شاو، دیوید . اولین طرح استانداردسازی دستکشهای لاتکسی در مالزی. مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۵ .

دستکش لاتکسی / استانداردسازی STANDARDIZATION / مالزی MALAYSIA / لاتکس LATEX

۴۷۸۲۳ گزارش آماری تولیدکنندگان تایر در آمریکای شمالی (تعداد کارکنان، ترکیب محصولات، ظرفیت و تعداد واحد پا) . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۳-۱۴ .

تولیدکننده PRODUCER / آمریکای شمالی NORTH AMERICA / لاستیک RUBBER / آمار STATISTICS

۴۷۸۲۴ افزایش تولید جهانی نخهای تقویت‌کننده‌ی پلی‌استری توسط شرکت Allied مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۱۱-۱۲ .

نخ پلی‌استر POLYESTER YARN / تولید نخ پلی‌استر POLYESTER YARN PRODUCTION / پلی‌استر POLYESTER / ریون RAYON / قیمت نخ YARN PRICE / شرکت Allied ALLIED COMPANY

۴۷۸۲۵ بوی کهنگی . مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ، سال ۴ ، ش ۱۲ (بهار ۱۳۷۸) ، ص ۷-۱۰ .

تجهیزات صنعتی INDUSTRIAL EQUIPMENTS / تعمیر و نگهداری MAINTENANCE / نیروی انسانی MANPOWER / لاستیک RUBBER / صنایع لاستیک‌سازی RUBBER INDUSTRIES

۴۷۸۲۶ قطبی، بابک . شاخص‌های فن‌آوری اطلاعات . خبرنامه انفورماتیک ، سال ۱۴ ، ش ۷۲ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۹۵-۲۰۰ .

تکنولوژی اطلاعات INFORMATION TECHNOLOGY / اطلاعات INFORMATION / توسعه تکنولوژی اطلاعات INFORMATION TECHNOLOGY DEVELOPMENT / شاخص توسعه INDEX / ایران IRAN

۴۷۸۲۷ سنگاپور جزیره هوشمند . ترجمه علی فیضی . خبرنامه انفورماتیک ، سال ۱۴ ، ش ۷۲ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۹۰-۱۹۴ .

تکنولوژی اطلاعات INFORMATION TECHNOLOGY / سنگاپور SINGAPORE / هیات ملی کامپیوتر NATIONAL COMPUTER BOARD / اطلاعات INFORMATION / نیروی انسانی MANPOWER / شبکه کامپیوتری COMPUTER NETWORK

۴۷۸۲۸ ده کلید برای تبدیل موفقیت‌آمیز داده‌ها . ترجمه علی جهانی . خبرنامه انفورماتیک ، سال ۱۴ ، ش ۷۲ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۸۷-۱۸۹ .

پایگاه اطلاعات DATA BASE / سیستم اطلاعات جغرافیایی GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM / طرح تبدیل داده‌ها / مدیریت طرح PROJECT MANAGEMENT / کیفیت QUALITY / تضمین کیفیت

QUALITY ASSURANCE / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / اطلاعات جغرافیایی GEOGRAPHIC INFORMATION

۴۷۸۲۹ زیبر، اولریش . **سایبرلا: توسعه در حقوق آلمان (بخش دوم)** . ترجمه هما احمدی (نقوی) ؛ محمدحسن دزیانی . خبرنامه انفورماتیک ، سال ۱۴ ، ش ۷۲ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۷۹-۱۸۶ .

حقوق کامپیوتر / کامپیوتر COMPUTER / قوانین و مقررات LAWS AND REGULATIONS / جرم کامپیوتری / آلمان GERMANY / آزادی اطلاعات / ارتباطات COMMUNICATIONS / اطلاعات INFORMATION / شبکه کامپیوتری COMPUTER NETWORK

۴۷۸۳۰ قاجارقیونلو، سیامک . **ابعاد حقوقی کاربرد کامپیوتر -۶ جریان آزاد اطلاعات -۵ دموکراسی الکترونیکی** . خبرنامه انفورماتیک ، سال ۱۴ ، ش ۷۲ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۶۸-۱۷۸ .

اطلاعات دولتی / کامپیوتر COMPUTER / حقوق کامپیوتر / دستیابی به اطلاعات INFORMATION ACCESS / اطلاعات شخصی / کیفیت اطلاعات INFORMATION QUALITY

۴۷۸۳۱ **ده قانون مورد نیاز شبکه** . ترجمه علیرضا حیدری . خبرنامه انفورماتیک ، سال ۱۴ ، ش ۷۲ (آبان ۱۳۷۸))، ص ۱۶۱-۱۶۷ .

ارتباطات COMMUNICATIONS / اینترنت INTERNET / قوانین و مقررات LAWS AND REGULATIONS / وب WEB / مالیات TAX / اطلاعات شخصی

۴۷۸۳۲ **وضعیت به کارگیری ابزار مهندسی نرم‌افزار در ایران (قسمت چهارم)** . خبرنامه انفورماتیک ، سال ۱۴ ، ش ۷۲ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۴۸-۱۶۰ .

مهندسی نرم‌افزار SOFTWARE ENGINEERING / ایران IRAN / ابزار مهندسی نرم‌افزار SOFTWARE ENGINEERING TOOLS / مهندسی معکوس REVERSE ENGINEERING / ابزار سطح بالا UPER CASE TOOLS / ابزار سطح پایین LOWER CASE TOOLS / ابزار Turbo analyst TURBO ANALYST TOOLS / طراحی سیستم SYSTEM DESIGN / سیستم کامپیوتری COMPUTER SYSTEM

۴۷۸۳۳ بستان‌دوست‌نیک، حسن . **معماری یک سیستم مدیریت پایگاه داده (قسمت پنجم)** . خبرنامه انفورماتیک ، سال ۱۴ ، ش ۷۲ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۴۲-۱۴۷ .

معماری سیستم SYSTEM ARCHITECTURE / پایگاه اطلاعات DATA BASE / سیستم مدیریت MANAGEMENT SYSTEM / سیستم پیوسته ONLINE SYSTEM / مدیریت پایگاه اطلاعات DATA BASE MANAGEMENT / ثبت وقایع / آینه‌سازی / تحمل خطا FAULT TOLARENCE

۴۷۸۳۴ میقانی، بهزاد . **معرفی فراروش‌های شئی‌گرایی (قسمت هشتم) مهندسی نرم‌افزار شئی‌گرایی** . خبرنامه انفورماتیک ، سال ۱۴ ، ش ۷۲ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۲۲-۱۴۱ .

مهندسی نرم‌افزار SOFTWARE ENGINEERING / شی‌گرایی OBJECT ORIENTED / نرم‌افزار شئی‌گرایی OBJECT ORIENTED SOFTWARE / تولید نرم‌افزار SOFTWARE PRODUCTION / مدلسازی MODELING / طراحی شئی‌گرایی OBJECT ORIENTED DESIGN / تولید سیستم SYSTEM PRODUCTION / فراروش شئی‌گرایی / نظام اطلاعات INFORMATION SYSTEM

۴۷۸۳۵ **انبار داده (قسمت پنجم: ساختن انبار داده و ...)** . ترجمه مریم تیموریان . خبرنامه انفورماتیک ، سال ۱۴ ، ش ۷۲ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۰۸-۱۲۱ .

انبار داده / مدیریت MANAGEMENT / ساخت انبار داده / پایگاه اطلاعات DATA BASE / ذخیره‌سازی انبار / فرآیند مدیریت MANAGEMENT PROCESS / طراحی پایگاه اطلاعات DATA BASE DESIGN

۴۷۸۳۶ **آن‌ها هم اکنون کجا هستند** . خبرنامه انفورماتیک ، سال ۱۴ ، ش ۷۲ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۰۴-۱۰۷ .

تکنولوژی کامپیوتر COMPUTER TECHNOLOGY / کامپیوتر COMPUTER / گروه افزار GROUP WARE / واژه‌پرداز WORD PROCESSOR / تراشه CHIP / زبان برنامه‌نویسی PROGRAMMING LANGUAGE

۴۷۸۳۷ **کابوس‌های فن‌آوری** . خبرنامه انفورماتیک ، سال ۱۴ ، ش ۷۲ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۰۱-۱۰۳ .

تکنولوژی کامپیوتر COMPUTER TECHNOLOGY / کامپیوتر COMPUTER / برنامه Back orifice BACK ORIFICE PROGRAMME / پست الکترونیک E-MAIL / تلفن ماهواره‌ای SATELLITE TELEPHONE / عوارض تکنولوژی TECHNOLOGY EFFECTS

۴۷۸۳۸ **مروری بر سال ۱۹۹۸** . ترجمه داریوش باقریان . خبرنامه انفورماتیک ، سال ۱۴ ، ش ۷۲ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۹۵-۱۰۰ .

میکروسافت MICROSOFT / سال ۱۹۹۸ YEAR / ادغام شرکتها / بازرگانی الکترونیکی ELECTRONIC TRADE / اینترنت INTERNET / سان میکروسیستم SUN MICROSYSTEM / کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER / سیستم عامل OPERATING SYSTEM

۴۷۸۳۹ **آمار مجوزهای صادره طی ۷ ماهه اول سال ۱۳۷۸** . خبرنامه انفورماتیک ، سال ۱۴ ، ش ۷۲ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۸۶-۹۱ .

آمار STATISTICS / تجهیزات کامپیوتری COMPUTER EQUIPMENTS / مجوز صادرشده / واردات IMPORTS

۴۷۸۴۰ **آشنایی با مرکز اطلاع‌رسانی و خدمات علمی جهادسازندگی** . خبرنامه انفورماتیک ، سال ۱۴ ، ش ۷۲ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۷۰-۷۲ .

وزارت جهادسازندگی JAHADE SAZANDEGI MINISTRY / مرکز اطلاع‌رسانی و خدمات علمی / تجهیزات EQUIPMENTS / نیروی انسانی MANPOWER / ساختار تشکیلاتی

۴۷۸۴۱ **بررسی آمار وضع موجود انفورماتیک کشور** . خبرنامه انفورماتیک ، سال ۱۴ ، ش ۷۲ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۶-۶۹ .

بررسی آماری STATISTICAL SURVEY / انفورماتیک INFORMATICS / کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER / فارغ‌التحصیل GRADUATE / شرکت کامپیوتری COMPUTER COMPANY / نیروی انسانی MANPOWER / آموزش انفورماتیک INFORMATICS EDUCATION / آمار STATISTICS / تولید سخت‌افزار HARDWARE PRODUCTION / واردات IMPORTS / مخابرات TELECOMMUNICATIONS / سخت‌افزار HARDWARE

۴۷۸۴۲ رنجبر، افشین . **گزارش ثبت نرم‌افزار** . خبرنامه انفورماتیک ، سال ۱۴ ، ش ۷۲ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۱۴-۱۵ .
ثبت نرم‌افزار / نرم‌افزار SOFTWARE / آمار STATISTICS

۴۷۸۴۳ پیروزفرد، احمدعلی . **پیمان‌های شرکت ملی گاز و معضل اجناس عهده کارفرما** . توسعه ، ش ۳۸ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۵۳ .
شرکت ملی گاز / کارفرما / قرارداد CONTRACT / پیمانکار CONTRACTOR

۴۷۸۴۴ **ایمن‌سازی کارگاه‌ها، ضامن حفظ منابع ملی است** . توسعه ، ش ۳۸ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۵۱-۵۲ .
ایمنی کارخانه FACTORY SAFETY / کارخانه FACTORY / آلودگی محیط کار WORK PLACE POLLUTION / آتش‌سوزی FIRE / نور LIGHT / برق ELECTRICITY / محیط کار WORK PLACE

۴۷۸۴۵ **پیدایش نرم‌افزار** . توسعه ، ش ۳۸ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۴۷-۴۸
نرم‌افزار SOFTWARE / تاریخچه نرم‌افزار SOFTWARE HISTORY / کامپیوتر COMPUTER

۴۷۸۴۶ فتوحی، حجت‌الله . **انتشار ۱ و ۴ Dioxane - در محیط آب** . توسعه ، ش ۳۸ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۴۷-۴۴ .
آبهای زیرزمینی GROUND WATERS / آب آشامیدنی DRINKING WATER / ۱ و ۴ دی اکسان DIOXANE ۴ ، ۱ / آلودگی آب WATER POLLUTION / آب رودخانه RIVER WATER

۴۷۸۴۷ **شرکت‌های دولتی و مناقصه‌ها** . توسعه ، ش ۳۸ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۴۰-۴۱ .
شرکت دولتی / مناقصه / پیمانکاری / پیمانکار CONTRACTOR

۴۷۸۴۸ **چالش‌های انتقال تکنولوژی و خوداتکایی** . توسعه ، ش ۳۸ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۳۸-۳۹ .
تکنولوژی TECHNOLOGY / انتقال تکنولوژی TECHNOLOGY TRANSFER / خودکفایی AUTARKY / تحقیق و توسعه RESEARCH AND DEVELOPMENT / کشورهای در حال توسعه DEVELOPING COUNTRIES

۴۷۸۴۹ هورلیک، مالکولم . **پاکسازی هوا** . توسعه ، ش ۳۸ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۳۶-۳۷ .
تهویه مطبوع VENTILATION / انرژی ENERGY / صرفه‌جویی انرژی ENERGY CONSERVATION / محیط زیست ENVIRONMENT / تاریخچه تهویه مطبوع VENTILATION HISTORY

۴۷۸۵۰ **پرواز غازها، پرواز به سوی کمال (بخش دوم و پایانی)** . توسعه ، ش ۳۸ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۳۲-۳۵ .
مدیریت MANAGEMENT / سازمان ORGANIZATION / مشارکت PARTICIPATION / مدیریت کیفیت جامع TOTAL QUALITY MANAGEMENT

۴۷۸۵۱ **نقش تهویه در تونل‌ها و معادن** . توسعه ، ش ۳۸ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۲۴-۲۶ .
تونل TUNNEL / معدن MINE / تکنولوژی TECHNOLOGY / آلوده‌کننده‌ها POLLUTANTS / تهویه VENTILATION / آلودگی هوای تونل / هوای تونل
چکیده : در این مقاله، با توجه به ابعاد وسیع بحث، فقط می‌توانیم اشاراتی به سر فصل‌های مهم فن‌آوری تهویه در تونل‌ها و معادن داشته باشیم.

۴۷۸۵۲ عقیلی، پرویز ؛ دادخواه، امیر ؛ تابع‌قانون، محمدمهدی . **شرکت غیربانکی کارآفرینان** . توسعه ، ش ۳۸ (آذر ۱۳۷۸) ، ص ۱۴-۲۲ .
بخش خصوصی PRIVATE SECTOR / شرکت غیربانکی کارآفرینان / اقتصاد ECONOMICS / صنایع INDUSTRIES / طرح عمرانی DEVELOPMENT PROJECT

۴۷۸۵۳ مرتضوی، محمد . **وضعیت و مشکلات روغن نباتی و دانه‌های روغنی در ایران** . نوآوران ، ش ۱۰۵ (آبان ۱۳۷۸) ، ص ۳۸-۴۱ .
روغن نباتی / ایران IRAN / دانه روغنی OIL GRAIN / مصرف روغن نباتی / آمار STATISTICS / تولید روغن نباتی / گزارش وضعیت STATUS REPORT / تولید دانه روغنی OIL SEED PRODUCTION / کنجاله / کارخانه روغن نباتی

۴۷۸۵۴ حسنوی، رضا . **ارزیابی بهره‌وری سیستم‌های CAD-CAM** . پیام ایران خودرو ، سال ۳ ، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷) ، ص ۷۶-۷۷ .
طراحی کامپیوتری COMPUTER AIDED DESIGN / تولید کامپیوتری COMPUTER AIDED PRODUCTION / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / کامپیوتر COMPUTER / بهره‌وری PRODUCTIVITY / اتوماسیون AUTOMATION / نرم‌افزار کدکام CAD/CAM SOFTWARE

۴۷۸۵۵ **کار با فلز و زیان آن برای سلامتی** . ترجمه امیر رادفر . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷) ، ص ۷۴-۷۵ .
بهداشت شغلی OCCUPATIONAL HEALTH / فلز METAL / کارگران صنایع INDUSTRIES LABOURS / بیماری قلبی - عروقی CARDIOVASCULAR DISEASE / بیماری تنفسی RESPIRATORY DISEASE / سلامتی HEALTH

۴۷۸۵۶ **نظارت و اهمیت آن** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷) ، ص ۷۲-۷۳ .
مدیریت MANAGEMENT / سازمان ORGANIZATION / نظارت

۴۷۸۵۷ **تدبیر و کاردانی در مدیریت (بخش اول)** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷) ، ص ۷۰-۷۱ .
مدیریت MANAGEMENT / سازمان ORGANIZATION

۴۷۸۵۸ مددسلیمانی، علی . **ارکان مدیریت نوین صنعتی، مدیریت کیفیت جامع (۳)** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷) ، ص ۶۷-۶۹ .
مدیریت صنعتی INDUSTRIAL MANAGEMENT / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / کیفیت تولید PRODUCTION QUALITY / ایزو ۹۰۰۱ ISO ۹۰۰۱ / کیو اس ۹۰۰۰ QS 9000 / تولید PRODUCTION / مدیریت کیفیت جامع TOTAL QUALITY MANAGEMENT

۴۷۸۵۹ خوارزمی، شهیندخت . **نقش آموزش در عصر جدید** . پیام ایران خودرو ، سال ۲ ، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷) ، ص ۶۴-۶۶ .

آمـــوزش INSTRUCTION / صـــنایع اتـومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / یادگیری LEARNING / اطلاعات INFORMATION / رقابت COMPETITION / مدیریت MANAGEMENT / الگوبرداری

۴۷۸۶۰ فرضعلی‌زاده، فیض‌الله . **واشر سرسیلندر** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷)، ص ۵۰.

واشر سرسیلندر / سرسیلندر

۴۷۸۶۱ **دنیا زیر پوشش ۴۵ شرکت خودروساز، شبکه جهانی (قسمت سوم)** . ترجمه پرویز اربابی . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷)، ص ۴۵-۴۷.

شرکت اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE COMPANY / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / شرکت جنرال موتورز

۴۷۸۶۲ **خودروهای استرالیایی در راهند** . ترجمه پرویز اربابی . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷)، ص ۴۴.

صـــنایع اتـــومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / اســـترالیا AUSTRALIA

۴۷۸۶۳ **دستاوردهای خودروسازی جهان** . ترجمه صفا صیرفی . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷))، ص ۴۲-۴۳.

صـــنایع اتـــومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / نـــوآوری INNOVATION / اتومبیل ولوو VOLVO CAR / اتومبیل ب.ام.و BMW CAR / مشـــخصات اتـــومبیل AUTOMOBILE CHARACTERISTICS / اتـــومبیل مرسدس بنز MERCEDES BENZ CAR

۴۷۸۶۴ **تویوتا نیازمند تنظیم موتور** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۱ (تیر۱۳۷۷)، ص ۴۰-۴۱.

صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / اتومبیل تویوتا TOYOTA CAR / سود سرمایه CAPITAL GAINT / ژاپن JAPAN

چکیده : شیوه‌های نوین نقل و انتقال اطلاعات در درون سازمان کارایی و سرعت را در پی دارد. در این مقاله آخرین دستاوردهای مدیریت و نحوه اداره سازمان‌های نوین را تشریح کرد.

۴۷۸۶۵ **دایملر و کرایسلر با سرمایه‌گذاری مشترک** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷)، ص ۳۸-۳۹.

صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / شرکت دایملر / شرکت کرایسلر / سرمایه‌گذاری مشترک COMMON INVESTMENT

۴۷۸۶۶ **پژو ۴۰۶ و رنو لاگونا دو تازه وارد در بازار فرانسه** . ترجمه صفا صیرفی . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷))، ص ۳۵-۳۷.

صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / اتومبیل پژو ۴۰۶ PEUGEOT ۴۰۶ CAR / اتومبیل رنو لاگونا / فرانسه FRANCE / استاندارد STANDARD / مشخصات اتومبیل AUTOMOBILE CHARACTERISTICS

۴۷۸۶۷ امین‌میرزامحمدی، مصطفی . **اولویت گسترش صنعت خودروسازی** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۱ (تیر۱۳۷۷)، ص ۲۹-۳۳.

قطعات اتومبیل AUTOMOBILE PARTS / قطعات تریم / سرمایه‌گذاری درلنی / تریم / قالبسازی MOLDING / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / تولید قطعه PART PRODUCTION

۴۷۸۶۸ حیدری‌فر، حسن . **خدمات پس از فروش، همواره حق با مشتری است** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷)، ص ۲۶-۲۸.

قطعات یدکی SPARE PARTS / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / ایران IRAN / تعمیر و نگهداری MAINTENANCE / قطعات اتومبیل AUTOMOBILE PARTS / تولید قطعه PART PRODUCTION

چکیده : همه تولیدکنندگان بزرگ دنیا و نظریه‌پردازان مدیریت به این نتیجه رسیده‌اندکه راز موفقیت شرکتهای تولیدی، راضی کردن مشتری و مصرف کننده است و در پی این منظور، هر روز شیوه تازه‌ای می‌یابند. یکی از این شیوه‌ها خدمات پس از فروش در قالب ارایه خدمات و تدارک مواد و قطعات یدکی و تعمیرات مختلف بر روی کالا است.

۴۷۸۶۹ واسر، شتوب . **با طاقت‌فرسا شدن بازار جهانی رقیبان همکار می‌شوند** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷)، ص ۲۴-۲۵

صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / آلمان GERMANY / شـرکت مـرسدس بنز MERCEDES BENZ COMPANY / هزینه تولید PRODUCTION COST / بـــهره‌وری PRODUCTIVITY / رقـــابت جـهانی GLOBAL COMPETITION / تولید اتومبیل AUTOMOBILE PRODUCTION

چکیده : آقای اشتوب واسر، مدیر نمایندگی مرسدس بنز در ایران با تجربه‌ای سی ساله در گفتگویی با مجله پیام ایران خودرو شرایط شرکت بنز و دیدگاههای خود را مطرح می‌کند.

۴۷۸۷۰ **طرح گازسوز شدن خودروها راهی نو در پایداری محیط زیست** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷)، ص ۲۲-۲۳.

اتومبیل CAR / حفاظت محیط زیست ENVIRONMENT PROTECTION / کنترل آلودگی هوا AIR POLLUTION CONTROL / ایران IRAN / آلودگی هوا AIR POLLUTION / محیط زیست ENVIRONMENT / گازسوزسازی اتومبیل

چکیده : گازسوز نمودن خودروها یکی از موضوعات مهم روز در صنعت خودروسازی است. که باعث سالم ماندن محیط زیست، مقرون به صرفه بودن، کاهش اثر تخریبی آن تا یک سوم اثر بنزین نیز هست. در کشور ما ایران نیز در چند سال اخیر اقدام‌هایی صورت گرفته و در حال تکمیل است. بطوریکه طبق تصویب مجلس شورای اسلامی تامین ارز برای طرح گازسوز شدن خودروها یکی از طرحهای در اولویت دولت است.

۴۷۸۷۱ البدوی . **صنعت خودرو و استراتژی توسعه** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷)، ص ۱۸-۲۱.

صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / توسعه صنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / تـــوسعه اقـــتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT / نـــقدینگی LIQUIDITIES / تـــولید نـــقدینگی LIQUIDITIONAL PRODUCTION / استراتژی STRATEGY / اتومبیل CAR

چکیده : توسعه اقتصادی بدون توسعه صنعتی امکان‌پذیر نیست و این توسعه باید تمامی ابعاد صنعت را در بر گرفته بتواند رشدی هماهنگ و متوازن و همه جانبه داشته باشد صنعت خودروسازی به عنوان صنعت مادر از جمله صنایع کلیدی برای توسعه صنعتی و اقتصادی به شمار می‌رود که می‌تواند در افزایش تولید، سرمایه، تکنولوژی پیشرفته مؤثر باشد.که پیش درآمد آن ایجاد اشتغال در سطح کلان است. این مقاله در مورد استراتژی ترکیب محصولات هست.

۴۷۸۷۲ شریفی، محسن . **سازمان‌های قرن بیست و یکم و شیوه‌های نوین مدیریت** . پیام ایران خودرو، سال ۲، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷)، ص ۱۲-۱۷.

انتقال اطلاعات INFORMATION TRANSFER / مهندسی مجدد REENGINEERING / مدیریت MANAGEMENT / اطلاعات INFORMATION / طراحی مجدد / تغییر سازمانی ORGANIZATIONAL CHANGE / اتوماسیون AUTOMATION / مدیریت طرح PROJECT MANAGEMENT / نیروی کار ارزان / رقابت جهانی GLOBAL COMPETITION

چکیده : شیوه‌های نوین نقل و انتقال اطلاعات در درون سازمان کارایی و سرعت را در پی دارد. مراحل غیرضروری را حذف می کند گردش مناسب اطلاعات در سازمانها و چگونگی اجرای طرحهای مهندسی مجدد دو موضوع اصلی مقاله است و نیز در مورد شیوه‌های نوین مدیریت و نحوه اداره سازمانهای نوین را تشریح می‌کند.

۴۷۸۷۳ غروی، منوچهر . **رباتها دارند می آیند .** پیام ایران خودرو، سال ۲ ، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷) ، ص ۶-۱۱ .

تولید صنعتی INDUSTRIAL PRODUCTION / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / پرسکاری / اتوماسیون AUTOMATION / روبات ROBOT / شرکت ایران خودرو IRANKHODRO COMPANY / برنامه‌ریزی فرآیند PROCESS PLANNING / تولید اتومبیل AUTOMOBILE PRODUCTION / کوره FURNACE / شبیه‌سازی SIMULATION / هوش مصنوعی ARTIFICIAL INTELLIGENCE

۴۷۸۷۴ **توسعه صنعتی، ضرورت و الزامات .** پیام ایران خودرو، سال ۲ ، ش ۲۱ (تیر ۱۳۷۷) ، ص ۴-۵ .

توسعه صنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / نیروی کار LABOUR POWER / توسعه اقتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT / تولید PRODUCTION

۴۷۸۷۵ **عصاره گیاهان مورد مصرف در صنایع بهداشتی و آرایشی .** صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۹ (فروردین ۱۳۷۹) ، ص ۵۴-۵۶ .

برگ گردو WALNUT LEAVE / گیاهشناسی BOTANY / عصاره گیاهان / اسطوخودوس / صنایع بهداشتی HYGIENE INDUSTRIES / صنایع آرایشی COSMETIC INDUSTRIES / سم‌شناسی TOXICOLOGY

۴۷۸۷۶ رور، ماتیاس . **نوآوری و آزمایش فرآورده‌های آرایشی در سده بیست و یکم .** صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۹ (فروردین ۱۳۷۹) ، ص ۵۰-۵۲ .

صنایع آرایشی COSMETIC INDUSTRIES / محصولات آرایشی COSMETIC PRODUCTS / نوآوری INNOVATION / تکنولوژی جدید NEW TECHNOLOGY

۴۷۸۷۷ **پوست در دوران بارداری .** صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۹ (فروردین ۱۳۷۹) ، ص ۴۵-۴۷ .

پوست بدن BODY SKIN / آبستنی PREGNANCY / دوران آبستنی PRENATAL / بیماری پوست SKIN DISEASE / پمفیگوس / آکنه ACNE

۴۷۸۷۸ **لیپوزوم‌های ساخته شده از فسفاتیدیل کولین گیاهی، تولید و اثرات آنها روی پوست .** صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۹ (فروردین ۱۳۷۹) ، ص ۴۰-۴۳ .

فسفاتیدیل کولین PHOSPHATIDYL CHOLINE / لیپوزوم LIPOSOME / پوست بدن BODY SKIN / تولید لیپوزوم LIPOSOME PRODUCTION

۴۷۸۷۹ **انواع حمام درمانی .** صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۹ (فروردین ۱۳۷۹) ، ص ۳۸-۳۹ .

پوست بدن BODY SKIN / حمام درمانی

۴۷۸۸۰ **وازلین: فرآورده‌ای کلاسیک با کاربردهای سودمند .** صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۹ (فروردین ۱۳۷۹) ، ص ۳۱-۳۷ .

کاربرد وازلین / وازلین / بهداشت پوست SKIN HEALTH / پوست بدن BODY SKIN / آفتاب SUN / تاریخچه وازلین

۴۷۸۸۱ **بهداشت پوست و مو .** صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۹ (فروردین ۱۳۷۹) ، ص ۲۹-۳۰ .

بهداشت مو HAIR HEALTH / مو HAIR / بهداشت پوست SKIN HEALTH / پوست بدن BODY SKIN / ناخن NAIL / بهداشت پا FOOT HEALTH / پا FOOT

۴۷۸۸۲ کارسا، دیویدر . **مقدمه‌ای بر استرهای فسفات و کاربرد آنها در فرآورده‌های پاک‌کننده و بهداشت شخصی .** صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۹ (فروردین ۱۳۷۹) ، ص ۲۲-۲۸ .

استرفسفات / کاربرد استرفسفات / فرمول‌بندی FORMULATION / پاک‌کننده / صنایع بهداشتی HYGIENE INDUSTRIES / خواص استرفسفات

۴۷۸۸۳ **مراقبت از پوست در مقابل آثار زیانبار آفتاب .** صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۹ (فروردین ۱۳۷۹) ، ص ۱۸-۲۰ .

پوست بدن BODY SKIN / آفتاب SUN / بهداشت پوست SKIN HEALTH / توصیه پزشکی MEDICAL ADVICE

۴۷۸۸۴ **شیوه‌های درمانی عوارض پوست سر .** صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۹ (فروردین ۱۳۷۹) ، ص ۱۶-۱۷ .

پوست سر / شوره سر / درمانیت سبوره‌ای / فرمول‌بندی FORMULATION / درمان شوره سر

۴۷۸۸۵ چدکل، مایلز . **افزایش کارآئی فرآورده‌های ضد آفتاب از طریق به‌کارگیری ملانین .** صنایع بهداشتی و آرایشی ، ش ۵۹ (فروردین ۱۳۷۹) ، ص ۱۲-۱۵ .

بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / ملانین MELANIN / اوکتیل‌متوکسی سینامات / فرمول‌بندی FORMULATION / آفتاب SUN / پوست بدن BODY SKIN / کرم ضد آفتاب / کارآیی کرم

۴۷۸۸۶ ظاهری، عبدالمجید؛ ایمان، دانا؛ شیخعلیشاهی، حبیب . **گفتگو با مدیران صنایع کاشی، سرامیک، چینی وشیشه (بخش اول).** صنعت و مطبوعات ، ش ۶۷ (بهمن ۱۳۷۷) ، ص ۷۷-۸۰ .

صنایع شیشه‌سازی GLASS INDUSTRIES / تولید PRODUCTION / سرامیک CERAMIC / کاشی / چینی / تکنولوژی تولید PRODUCTION TECHNOLOGY / شیشه جام

۴۷۸۸۷ **نگاهی به جایگاه صنعت در استان فارس (بخش اول) .** صنعت و مطبوعات ، ش ۶۷ (بهمن ۱۳۷۷) ، ص ۷۳-۷۶ .

استان فارس FARS PROVINCE / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / صنایع INDUSTRIES

۴۷۸۸۸ افجه‌ای‌هذاری، جعفر ؛ سیدزاده، رضا . **عشق به تولید موجب شد هر سختی را سهل و یا هر یأسی را به امید پیوند زنیم .**

صنعت و مطبوعات، ش ۶۷ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۷۰-۷۲.
شرکت الماس گچ / صادرات EXPORTS / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / تولید گچ PLASTER PRODUCTION / گچ آلفا / گچ طبی / گچ بنا / کیفیت گچ PLASTER QUALITY

۴۷۸۸۹ فضیلتی، مرتضی. **صنعت خودروسازی کشور در حال تحول است**. صنعت و مطبوعات، ش ۶۷ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۶۲-۶۴.
تولید اتومبیل AUTOMOBILE PRODUCTION / اتومبیل CAR / صنایع اتومبیل‌سازی AUTOMOBILE INDUSTRIES / تکنولوژی جدید NEW TECHNOLOGY / ایران IRAN / قطعات اتومبیل AUTOMOBILE PARTS / تولید قطعه PART PRODUCTION / کیفیت QUALITY

۴۷۸۹۰ **بازشناسی مفهوم انتقال تکنولوژی**. ترجمه علی امیدی. صنعت و مطبوعات، ش ۶۷ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۵۰-۵۳.
انتقال تکنولوژی TECHNOLOGY TRANSFER / تکنولوژی TECHNOLOGY / انتخاب تکنولوژی TECHNOLOGY SELECTION / تولید PRODUCTION

۴۷۸۹۱ امیرشاهی، میراحمد. **مدیریت ایرانی و آفت فرمان‌بری**. صنعت و مطبوعات، ش ۶۷ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۴۶-۴۷.
مدیریت ایرانی IRANIAN MANAGEMENT / کارمند مطیع / مدیر MANAGER / ایران IRAN

۴۷۸۹۲ سینگ، اجیت. **نقش دولت در فرآیند صنعتی شدن هند، دستاوردها و شکستها و درس‌هایی برای آینده**. ترجمه علی امیدی. صنعت و مطبوعات، ش ۶۷ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۳۶-۴۲.
سرمایه‌گذاری خارجی FOREIGEN INVESTMENT / دولت STATE / مدل توسعه اقتصادی برنامه‌ریزی شده PLANNED ECONOMIC DEVELOPMENT MODEL / هندوستان INDIA / صنایع INDUSTRIES / توسعه صنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / صادرات EXPORTS / تولید صنعتی INDUSTRIAL PRODUCTION

۴۷۸۹۳ **جایگاه بخش خصوصی در اقتصاد ایران**. صنعت و مطبوعات، ش ۶۷ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۲۶-۳۱.
بخش خصوصی PRIVATE SECTOR / اقتصاد ECONOMICS / خصوصی‌سازی PRIVATIZATION / ایران IRAN / رقابت COMPETITION / کارآیی EFFICIENCY / تولید PRODUCTION

۴۷۸۹۴ دانشور، مهران. **بازار صادرات در مقابل تقاضای خریدار به وجود می‌آید**. صنعت و مطبوعات، ش ۶۷ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۲۲-۲۳.
صادرات صنعتی INDUSTRIAL EXPORTS / شرکت بین‌الملل چین‌چین / تولید رب گوجه‌فرنگی / رب گوجه‌فرنگی

۴۷۸۹۵ صخرایی، رضا. **صادراتی شدن صنایع موکول به چیست**. صنعت و مطبوعات، ش ۶۷ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۲۰-۲۱.
صادرات صنعتی INDUSTRIAL EXPORTS / شرکت پاکسان / صنایع INDUSTRIES

۴۷۸۹۶ خلیلی، محسن. **مشکلات توسعه از لحاظ مدیریت علمی و عملی**. صنعت و مطبوعات، ش ۶۷ (بهمن ۱۳۷۷)، ص ۸-۱۴.
مدیریت علمی SCIENTIFIC MANAGEMENT / توسعه DEVELOPMENT / مدیریت عملی / مدیر MANAGER / مدیریت توسعه DEVELOPMENT MANAGEMENT

۴۷۸۹۷ **سوختگی پوست**. پوست و مو، ش ۶ (اسفند ۱۳۷۸)، ص ۵۲-۵۳.
سوختگی پوست SKIN BURN / پوست بدن BODY SKIN

۴۷۸۹۸ انگلیش، جان. **شایع ترین علل اگزمای تماسی تحریکی در شغل‌های مختلف**. پوست و مو، ش ۶ (اسفند ۱۳۷۸)، ص ۵۰-۵۱.
بیماری شغلی OCCUPATIONAL DISEASE / درماتیت تماسی / درماتیت تحریکی

۴۷۸۹۹ راسیلوا، مارسیارامـوس. **جیووان کازیموبونومو (۱۶۶۳-۱۶۹۶) کاشف عامل بیماری جرب (SCABIES)**. پوست و مو، ش ۶ (اسفند ۱۳۷۸)، ص ۴۵-۴۹.
عامل بیماری DISEASE FACTOR / جرب / بونومو، جیووان کازیمو BONOMO,GIOVAN CASIMO

۴۷۹۰۰ فرانکز، اندروجی. **تغییرات رنگ پوست در بیماریهای قلبی و ریوی**. پوست و مو، ش ۶ (اسفند ۱۳۷۸)، ص ۴۴.
رنگ پوست SKIN COLOR / پوست بدن BODY SKIN / بیماری قلبی - عروقی CARDIOVASCULAR DISEASE

۴۷۹۰۱ گلداشتاین. **پرسش‌ها و پاسخ‌های پزشکی**. پوست و مو، ش ۶ (اسفند ۱۳۷۸)، ص ۳۸-۴۱.
اگزما ECZEMA / آکنه صورت FACE ACNE / درماتیت آتوپی ATOPIC DERMATITIS / درمان بیماری DISEASE TREATMENT / تشخیص بیماری DISEASE DIAGNOSIS / پوست بدن BODY SKIN

۴۷۹۰۲ **توصیه‌های پرستاری در بیماران پوستی**. پوست و مو، ش ۶ (اسفند ۱۳۷۸)، ص ۳۶-۳۷.
توصیه پرستاری NURSING ADVICE / پرستاری NURSING / بیمار پوستی SKIN PATIENT / آموزش بیمار PATIENT EDUCATION / تشخیص پرستاری / پوست بدن BODY SKIN

۴۷۹۰۳ مک‌گیلز، تری؛ لوکاس، آرماندآر. **تقسیم‌بندی اسکار**. پوست و مو، ش ۶ (اسفند ۱۳۷۸)، ص ۳۴-۳۵.
رده‌بندی اسکار / اسکار / جراحی SURGERY

۴۷۹۰۴ ارنـتریخ، نورمن؛ ارنـتریخ، دیـویداس. **درم ابـرژن (پوست سایی) (قسمت دوم)**. پوست و مو، ش ۶ (اسفند ۱۳۷۸)، ص ۳۲-۳۳.
ترینوئین / آزمایش SPOTS SPOTS TEST / درم ابرژن / صورت FACE / تجویز دارو / آسیکلوویر ACYCLOVIR

۴۷۹۰۵ استاف، بولینگ؛ ماینر، جـان. **جراحی ترمیمی مـو (قسمت سوم)**. پوست و مو، ش ۶ (اسفند ۱۳۷۸)، ص ۲۹-۳۱.
جراحی ترمیمی / مو HAIR / پیوند مو

۴۷۹۰۶ پاتپیا، مایکل . **خالکوبی پلک و ابرو (قسمت دوم)** . پوست و مو ، ش ۶ (اسفند ۱۳۷۸) ، ص ۲۶-۲۸ .
خالکوبی / پلک EYELID / ابرو

۴۷۹۰۷ سالاش، استورت جی . **جراحی ناخن** . پوست و مو ، ش ۶ (اسفند ۱۳۷۸) ، ص ۲۳-۲۵ .
جراحی ناخن NAIL SURGERY / ناخن NAIL

۴۷۹۰۸ یعقوبی . **تحقیقی در زمینه بررسی سالک پوستی در شهر اردستان** . پوست و مو ، ش ۶ (اسفند ۱۳۷۸) ، ص ۲۰-۲۲ .
اردستان / لیشمانیوز جلدی CUTANEOUS LEISHMANIASIS / کنترل بیماری DISEASE CONTROL

۴۷۹۰۹ براور، ارله . **لوازم آرایش و زیبایی (قسمت دوم)** . پوست و مو ، ش ۶ (اسفند ۱۳۷۸) ، ص ۱۴-۱۵ .
لوازم آرایش / زیبایی BEAUTY / محصولات آرایشی COSMETIC PRODUCTS / مرطوب‌کننده / خوشبوکننده

۴۷۹۱۰ بوکستون، پول . **عفونتهای قارچی پوست** . پوست و مو ، ش ۶ (اسفند ۱۳۷۸) ، ص ۱۲-۱۳ .
پوست بدن BODY SKIN / عفونت قارچی FUNGAL INFECTION

۴۷۹۱۱ مک‌لین، دیوید ؛ گالاگر، ریچارد . **فرآورده‌های ضدآفتاب** . پوست و مو ، ش ۶ (اسفند ۱۳۷۸) ، ص ۶-۱۰ .
کرم ضد آفتاب / آفتاب SUN / سرطان CANCER / پوست بدن BODY SKIN

۴۷۹۱۲ نیردامادی، ریحان . **هیرسوتیسم یا پرمویی (قسمت پنجم)** . پوست و مو ، ش ۶ (اسفند ۱۳۷۸) ، ص ۴-۵ .
پرمویی HIRSUTISM / درمان پرمویی HIRSUTISM TREATMENT / هورمون HORMONE

۴۷۹۱۳ خلیلی، محسن . **صنعتی شدن، تنها راه رفاه مردم** . صنعت و مطبوعات ، ش ۷۰ (مرداد ۱۳۷۸) ، ص ۱۲-۱۳ .
توسعه صنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / صنایع INDUSTRIES / مالیات TAX

۴۷۹۱۴ برومان، جان . **نقش دولت در فرآیند صنعتی شدن و توسعه اقتصادی کشورهای تازه صنعتی آسیای شرقی** . ترجمه علی امیدی . صنعت و مطبوعات ، ش ۶۸ (اسفند ۱۳۷۸) ، ص ۳۳-۳۷ .
توسعه اقتصادی ECONOMIC DEVELOPMENT / دولت STATE / آسیا (شرق) ASIA / اقتصاد ECONOMICS / صنایع INDUSTRIES / توسعه صنعتی INDUSTRIAL DEVELOPMENT / سرمایه‌گذاری INVESTMENT

۴۷۹۱۵ **خصوصی‌سازی، سیاست جاری اقتصادی دولت یا درگیری با مقاومت‌های اجرایی** . صنعت و مطبوعات ، ش ۶۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۳۰-۳۲ .
خصوصی‌سازی PRIVATIZATION / دولت STATE / سیاست اقتصادی ECONOMIC POLICY / اقتصاد ECONOMICS / صنایع INDUSTRIES

۴۷۹۱۶ **جایگاه و ساختار صنعت در ایران** . صنعت و مطبوعات ، ش ۶۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۲۴-۲۹ .
ساختار صنایع INDUSTRIES STRUCTURE / ایران IRAN / صنایع INDUSTRIES / اشتغال EMPLOYMENT / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / تولید صنعتی INDUSTRIAL PRODUCTION

۴۷۹۱۷ حامدی، اسکندر . **هسته‌های صادراتی، ضرورتها، ساختار، اهداف، وظایف و مراحل تشکیل** . صنعت و مطبوعات ، ش ۶۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۱۴-۱۵ .
فرآیند صادرات EXPORTS PROCESS / صادرات EXPORTS / صنایع INDUSTRIES

۴۷۹۱۸ طالبی، حسین . **اختلالات سال ۲۰۰۰** . صنعت و مطبوعات ، ش ۶۹ (اردیبهشت ۱۳۷۸) ، ص ۴۵-۴۷ .
مشکل سال ۲۰۰۰ YEAR 2000 PROBLEM / کامپیوتر COMPUTER / تاریخ کامپیوتر COMPUTER DATE / سیستم کامپیوتری COMPUTER SYSTEM / نرم‌افزار SOFTWARE

۴۷۹۱۹ اثنی‌عشری، احمد . **سازمان‌ها و کارکنان در سال ۲۰۰۰** . صنعت و مطبوعات ، ش ۶۹ (اردیبهشت ۱۳۷۸) ، ص ۳۹-۴۴ .
سازمان ORGANIZATION / کارکنان PERSONNEL / سال ۲۰۰۰ YEAR 2000 / تحول سازمانی ORGANIZATIONAL CHANGE / نیروی انسانی MANPOWER / تولید PRODUCTION

۴۷۹۲۰ مهریاری، حجت‌الله . **عملکرد ضعیف کارکنان را چگونه تغییر دهیم** . صنعت و مطبوعات ، ش ۶۹ (اردیبهشت ۱۳۷۸) ، ص ۳۲-۳۸ .
مدیریت MANAGEMENT / کارکنان PERSONNEL / سازمان ORGANIZATION / مدیر MANAGER / تحول سازمانی ORGANIZATIONAL CHANGE

۴۷۹۲۱ اسکندانی، حمید . **سرمایه‌گذاری خارجی و چالش‌های جذب سرمایه‌های خارجی در ایران** . صنعت و مطبوعات ، ش ۶۹ (اردیبهشت ۱۳۷۸) ، ص ۱۷-۲۰ .
سرمایه‌گذاری خارجی FOREIGEN INVESTMENT / ایران IRAN / جذب سرمایه

۴۷۹۲۲ **سال ۲۰۰۰ و زنگ خطری برای ویندوز ۹۸** . ترجمه احسان زفیمی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷)) ، ص ۳۰ .
مشکل سال ۲۰۰۰ YEAR 2000 PROBLEM / اینترنت INTERNET / سیستم عامل ویندوز ۹۸ WINDOWS 98 OPERATING SYSTEM / کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER

۴۷۹۲۳ مباشری، شهاب . **از تولد تا...** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۳۲-۳۳ .
تاریخچه اینترنت INTERNET HISTORY / اینترنت INTERNET / شبکه کامپیوتری COMPUTER NETWORK / وب WEB

۴۷۹۲۴ **در اینترنت چه چیزهایی پیدا می‌شود** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۳۵ .
کاربرد اینترنت INTERNET APPLICATION / اینترنت INTERNET / خدمات اینترنت INTERNET SERVICES

۴۷۹۲۵ ویل، لئونارد . **شبکه‌های بهم پیوسته و راه‌های ارتباط** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۳۶ .
اینترنت INTERNET / شبکه کامپیوتری COMPUTER NETWORK / اتصال به اینترنت

۴۷۹۲۶ محمدی، محمدحسن . **گفتگو مدیر عامل شرکت آپادانا** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۳۷-۳۹ .
شرکت آپادانا APADANA COMPANY / اینترنت INTERNET / فراهم‌آور خدمات اینترنت INTERNET SERVICES PROVIDER / پروتکل Tcp/ip TCP/IP PROTOCAL / خدمات اینترنت INTERNET SERVICES / سیستم TVRO TVRO SYSTEM / شبکه کامپیوتری COMPUTER NETWORK

۴۷۹۲۷ گرینفیلد، دیوید ؛ ویلیامز، مارتین . **بیست و پنج فراهم‌آور برتر خدمات اینترنت در جهان** . ترجمه شهاب مباشری . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷)، ص ۴۰-۴۱ .
فراهم‌آور خدمات اینترنت INTERNET SERVICES PROVIDER / اینترنت INTERNET / خدمات اینترنت INTERNET SERVICES

۴۷۹۲۸ صالحی، علیرضا . **تعرفه سالانه اتصال به اینترنت در ایران** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۵۲-۵۳ .
اتصال به اینترنت / اینترنت INTERNET / فراهم‌آور خدمات اینترنت INTERNET SERVICES PROVIDER / خدمات اینترنت INTERNET SERVICES / ایران IRAN / تعرفه TARIFF

۴۷۹۲۹ صالحی، علیرضا . **مختصری درباره شبکه اطلاع‌رسانی ایران پک (IRANPAC)**. ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۵۴ .
شبکه ایران پک IRANPAC NETWORK / اینترنت INTERNET / پروتکل شبکه NETWORK PROTOCOL / کاربرد شبکه ایران پک IRANPAC NETWORK APPLICATION

۴۷۹۳۰ **برای اتصال به اینترنت به چه سخت‌افزاری نیاز دارید** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۵۶ .
اتصال به اینترنت / اینترنت INTERNET / سخت‌افزار اینترنت INTERNET HARDWARE

۴۷۹۳۱ لرنر، مایکل . **ارتباط برقرار کنید** . ترجمه علیرضا صالحی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۵۷-۵۹ .
کاربرد مودم MODEM APPLICATION / مودم کابلی CABLE MODEM

۴۷۹۳۲ صالحی، علیرضا . **راهنمای عیب‌یابی مودم و اتصال به شبکه** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۶۰-۶۲ .
عیب یابی مودم / مودم MODEM / اینترنت INTERNET / اتصال به اینترنت

۴۷۹۳۳ **مهم‌ترین فرامین AT** ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۶۳ .
دستورهای AT AT COMMANDS / مودم MODEM / اینترنت INTERNET

۴۷۹۳۴ **پراکسی چیست** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۶۵ .
اینترنت INTERNET / پراکسی PROXY / کاربرد پراکسی PROXY APPLICATION

۴۷۹۳۵ نوعی‌پور، بهروز . **پست الکترونیک (E-Mail)**. ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۶۶-۶۷ .
اینترنت INTERNET / پست الکترونیک E-MAIL / شبکه کامپیوتری COMPUTER NETWORK

۴۷۹۳۶ موسوی، رهی . **پست الکترونیک رایگان و خطرات استفاده از آن** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۶۸-۶۹ .
پست الکترونیک رایگان / اینترنت INTERNET

۴۷۹۳۷ **سیستم تابلوی اعلانات** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۷۰ .
شبکه BBS BBS NETWORK / کاربرد شبکه BBS BBS NETWORK APPLICATION

۴۷۹۳۸ نوعی‌پور، بهروز . **یوزنت** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۷۲-۷۳ .
ساختار یوزنت USENET STRUCTURE / یوزنت USENET / اینترنت INTERNET

۴۷۹۳۹ **تلنت، دسترسی به یک شبکه رایانه‌ای از راه دور** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۸۰ .
کاربرد تلنت TELNET APPLICATION / تلنت TELNET / اینترنت INTERNET

۴۷۹۴۰ **انتقال فایل از طریق اینترنت** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۸۱ .
انتقال فایل FILE TRANSFER / اینترنت INTERNET / پروتکل انتقال فایل FILE TRANSFER PROTOCOL

۴۷۹۴۱ نوعی‌پور، بهروز . **وب، نوری گسترده در جهان** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۸۲ .
خدمات اینترنت INTERNET SERVICES / وب WEB / اینترنت INTERNET

۴۷۹۴۲ مباشری، شهاب . **وب چگونه کار می‌کند** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۸۳ .
خدمات اینترنت INTERNET SERVICES / وب WEB / اینترنت INTERNET

۴۷۹۴۳ **نرم‌افزارهای اینترنتی** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۸۸-۹۱ .
اینترنت INTERNET / مرورگر BROWSER / نرم‌افزار اینترنت INTERNET SOFTWARE

۴۷۹۴۴ موسوی، رهی . **ابزارهای جستجو در اینترنت** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۹۲-۹۵ .
اینترنت INTERNET / یاهو YAHOO / جستجو در اینترنت INTERNET SEARCH / موتور جستجو / نرم‌افزار اینترنت INTERNET SOFTWARE

۴۷۹۴۵ دوهرتی، جی . **ماشین‌های جستجوی جدید، رهایی از سرگردانی زیاد در وب** . ترجمه احسان رفیعی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۹۹ .
موتور جستجو / وب WEB / اینترنت INTERNET

۴۷۹۴۶ موسوی، رهی . **داستان جاوا** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۱۰۲-۱۰۳ .
اینترنت INTERNET / زبان برنامه‌نویسی جاوا JAVA-PROGRAMMING LANGUAGE

۴۷۹۴۷ صالحی، علیرضا ؛ مباشری، شهاب . **واژه‌نامه اینترنت** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۱۱۳-۱۱۶ .
واژه‌نامه GLOSSARY / اینترنت INTERNET

۴۷۹۴۸ والی، فرهاد . **ریزبینی در پدیدآوردن یک اثر** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۱۱۸-۱۱۹ .
نرم‌افزار چندرسانه‌ای MULTIMEDIA SOFTWARE / تولید نرم‌افزار SOFTWARE PRODUCTION / شرکت نرم‌افزاری شبدیز

۴۷۹۴۹ لانگ، لاری . **اینترنت** . ترجمه رهی موسوی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۱۳۶-۱۴۰ .
شبکه کامپیوتری COMPUTER NETWORK / اینترنت INTERNET / زبان برنامه‌نویسی جاوا JAVA PROGRAMMING LANGUAGE / استاندارد STANDARD / کاربرد اینترنت INTERNET APPLICATION

۴۷۹۵۰ دوتاروی، آمیتاوا . **رایانه** . ترجمه بهروز نوعی‌پور . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۱۴۱-۱۴۵ .
کامپیوتر شخصی PERSONAL COMPUTER / سیستم عامل باز OPEN OPERATING SYSTEM / ذخیرهٔ اطلاعات / دی وی دی DVD / کاربرد کامپیوتر COMPUTER APPLICATION / تکنولوژی کامپیوتر COMPUTER TECHNOLOGY / ابر کامپیوتر SUPERCOMPUTER

۴۷۹۵۱ وارث، فرهاد . **میکروسافت، سیستم عامل‌ها و راه آینده** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۸ (اسفند ۱۳۷۷) ، ص ۱۴۸ .
میکروسافت MICROSOFT / سیستم عامل ویندوز ۲۰۰۰ OPERATING SYSTEM WINDOWS ۲۰۰۰

۴۷۹۵۲ منوچهری، پرویز . **مروری بر DIRECTX** ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۱۲۵-۱۲۸ .
سیستم عامل ویندوز ۹۵ WINDOWS 95 OPERATING SYSTEM / برنامه‌نویسی چندرسانه‌ای MULTIMEDIA PROGRAMMING / میکروسافت MICROSOFT / برنامه DIRECTX PROGRAMME DIRECTX / بازی کامپیوتری COMPUTER GAME

۴۷۹۵۳ طالبی، حسین . **اختلالات کامپیوتری ناشی از آغاز سال ۲۰۰۰ میلادی در دنیا و ایران** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۱۲۱-۱۲۳ .
مشکل سال ۲۰۰۰ YEAR ۲۰۰۰ PROBLEM / ایران IRAN / تاریخ کامپیوتر COMPUTER DATE / کامپیوتر COMPUTER / نرم‌افزار SOFTWARE / سال ۲۰۰۰ YEAR ۲۰۰۰

۴۷۹۵۴ استیونس، لری . **فکس بر IP، افزایش بردکاربری فکس** . مباشری، شهاب . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۱۱۸-۱۱۹ .
فکس برIP / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY / اینترنت INTERNET / نرم‌افزار خدمات اینترنت INTERNET SERVICES PROVIDER

۴۷۹۵۵ **سیستم DP-۱۵۰** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۱۱۷-۱۱۰ .
سیستم DP-۱۵۰ SYSTEM DP-۱۵۰ / پایانه آسنکرون ASYNCHRONOUS TERMINAL / سیستم PAD SYSTEM PAD / شبکه کامپیوتری COMPUTER NETWORK

۴۷۹۵۶ **اینترنت – دنیای بیکران اطلاعات** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۱۱۶ .
اینترنت INTERNET / اطلاعات INFORMATION / ارتباطات COMMUNICATIONS

۴۷۹۵۷ گانون، پل : **نزاع برای حفظ برتری** . ترجمه پیمان رضایی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۱۱۳-۱۱۵ .
پروتکل IP IP PROTOCOL / پروتکل ATM ATM PROTOCOL / مخابرات TELECOMMUNICATIONS / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY

۴۷۹۵۸ **جستاری در وب و اینترنت، پروتکل‌های امن** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۱۱۰-۱۱۲ .
وب WEB / پروتکل SSL SSL PROTOCOL / اینترانت INTERANET / پروتکل SHTTP SHTTP PROTOCOL / امنیت اطلاعات INFORMATION SECURITY

۴۷۹۵۹ سالتزتراتمن، پگی . **آیینه‌هایی در وب** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۱۰۸ .
اینترنت INTERNET / وب WEB / شبکه کامپیوتری COMPUTER NETWORK

۴۷۹۶۰ رز، فرانک . **میکی‌ماس روی وب** . ترجمه بهروز نوعی‌پور . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۱۰۵-۱۰۷ .
اینترنت INTERNET / وب WEB / میکی ماوس (کارتون) MICKY MOUSE

۴۷۹۶۱ رحیمی‌درآباد، علیرضا . **پاشا، شبکه دوستی** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۱۰۳-۱۰۴ .
اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE / شبکه اطلاع‌رسانی پاشا WEB / PASHA INFORMATION NETWORK

۴۷۹۶۲ **معیار استاندارد کارآیی شبکه اطلاع‌رسانی** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۱۰۲-۱۰۳ .
شبکه کامپیوتری COMPUTER NETWORK / استاندارد STANDARD / اطلاع‌رسانی INFORMATION SCIENCE / کارآیی شبکه NETWORK EFFICIENCY

۴۷۹۶۳ گیرت، لیندا . **دوربین‌های میکروسکوپی** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۹۶ .
دوربین میکروسکوپی / تصویر دیجیتال DIGITAL IMAGE / دوربین دیجیتال DIGITAL CAMERA / مشخصات دوربین CAMERA CHARACTERISTICS

۴۷۹۶۴ گروتا، دانیل ؛ گروتا، سالی‌وینر . **دوربین دیجیتال** . ترجمه علیرضا ساعتچیان . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۹۲-۹۳.
دوربین دیجیتال DIGITAL CAMERA / مشخصات دوربین CAMERA CHARACTERISTICS / کیفیت تصویر IMAGE QUALITY / عکاسی PHOTOGRAPHY / تصویر دیجیتال DIGITAL IMAGE

۴۷۹۶۵ **آشنایی با سایت‌های گرافیک و انیمیشن روی وب (قسمت اول)** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۹۰ .
سایت گرافیک GRAPHIC SITE / وب WEB / سایت نقاشی متحرک / نقاشی متحرک ANIMATION / گرافیک کامپیوتری COMPUTER GRAPHIC

۴۷۹۶۶ پورگلنار، سهیل . **مفاهیم اساسی گرافیک رایانه‌ای** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۸۷-۸۹.
گرافیک کامپیوتری COMPUTER GRAPHIC / نرم‌افزار گرافیکی GRAPHIC SOFTWARE / نرم‌افزار برداری / نرم‌افزار بیت مپ

۴۷۹۶۷ نوسرا، ژوزف . **گله را به گرگ می‌سپارند** . ترجمه شهاب مباشری . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۸۱.
دره سیلیکون SILICON VALLEY / میکروسافت MICROSOFT

۴۷۹۶۸ هام، استیو . **و سایه‌ی بلند بیل گیتس روی دره سیلیکون** . ترجمه رهی موسوی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۸۰.
دره سیلیکون SILICON VALLEY / میکروسافت MICROSOFT / گیتس، بیل GATES,BILL

۴۷۹۶۹ هام، استیو . **.... و زنان، دور از چشم** . ترجمه شهاب مباشری . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۷۸ .
دره سیلیکون SILICON VALLEY / زنان WOMEN / شرکت کامپیوتری COMPUTER COMPANY

۴۷۹۷۰ هاف، رابرت دی ؛ هام، استیو . **آن روی سکه موفقیت** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۷۶-۷۷ .
دره سیلیکون SILICON VALLEY / صنایع کامپیوتر COMPUTER INDUSTRIES

۴۷۹۷۱ کان، جرمی . **آیا دره سیلیکون به تسخیر فرانسویان در می‌آید** . ترجمه شهاب مباشری . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۷۲-۷۳ .
دره سیلیکون SILICON VALLEY / فرانسه FRANCE / صنایع کامپیوتر COMPUTER INDUSTRIES

۴۷۹۷۲ باروس، پیتر . **سرزمین رویایی مهاجران** . ترجمه رهی موسوی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۶۹ .
دره سیلیکون SILICON VALLEY / صنایع کامپیوتر COMPUTER INDUSTRIES / مهاجر

۴۷۹۷۳ السترم، پتر . **حتما چیزی در آب دره است** . ترجمه رهی موسوی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۶۶-۶۷ .
دره سیلیکون SILICON VALLEY / صنایع کامپیوتر COMPUTER INDUSTRIES

۴۷۹۷۴ وارنر، ملانی . **ماشین پول در اعماق دره سیلیکون** . ترجمه شهاب مباشری . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۶۱-۶۴ .
دره سیلیکون SILICON VALLEY / سرمایه‌گذاری INVESTMENT / شرکت کلاینر پرکینز KLEINER PERKINS COMPANY / صنایع کامپیوتر COMPUTER INDUSTRIES

۴۷۹۷۵ همیلتون، جوان اوسی . **دانشگاه استانفورد، پدر دره‌ی سیلیکون** . ترجمه رهی موسوی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۶۰ .
دره سیلیکون SILICON VALLEY / دانشگاه استانفورد STANFORD UNIVERSITY

۴۷۹۷۶ مندل، میشل . **جایگاهی در جمع بزرگان** . ترجمه بهروز نوعی‌پور . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۵۷-۵۹ .
دره سیلیکون SILICON VALLEY / اقتصاد ECONOMICS / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY

۴۷۹۷۷ مک‌کورمیک، جیم . **..... و دره سیلیکون شکل می‌گیرد** . ترجمه شهاب مباشری . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۵۴-۵۶ .
دره سیلیکون SILICON VALLEY / ترانزیستور TRANSISTOR / تاریخچه دره سیلیکون SILICON VALLEY HISTORY / صنایع کامپیوتر COMPUTER INDUSTRIES

۴۷۹۷۸ **تقلب از طریق اینترنت** . ترجمه امیر دیوانی . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۴۲ .
اینترنت INTERNET / دانشجو COLLEGE STUDENT / تقلب / دانش‌آموز STUDENT

۴۷۹۷۹ ناملینسون، ریچارد . **روزنه‌ای در دیوار بزرگ چین** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۴۰-۴۱ .
اینترنت INTERNET / چین CHINA / بازرگانی الکترونیکی ELECTRONIC TRADE

۴۷۹۸۰ نوعی‌پور، بهروز . **تحلیل یک پدیده و مغزهای آینده (قسمت دوم) مغزهای آینده** . ماهنامه شبکه ، سال ۱ ، ش ۵ (آذر ۱۳۷۷) ، ص ۳۶-۳۸ .
بهره‌وری PRODUCTIVITY / شبکه کامپیوتری COMPUTER NETWORK / آموزش و پرورش EDUCATION / آموزش عالی HIGHER EDUCATION / مدیریت علمی SCIENTIFIC MANAGEMENT

۴۷۹۸۱ فائزنژاد، امیرحسین . **هزینه‌های کیفیت در شرکت‌های تولیدی و خدماتی** . استاندارد ، سال ۱۰ ، ش ۱۰۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۴۶-۴۸

هزینه کیفیت QUALITY COST / کیفیت QUALITY / شرکت تولیدی PRODUCTION COMPANY / شرکت خدماتی

۴۷۹۸۲ وفایی، علی . **آزبست و جایگزین مناسب برای آن .** استاندارد ، سال ۱۰ ، ش ۱۰۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۴۴-۴۵،۶ .

آزبست ASBESTOS / عوارض آزبست ASBESTOS EFFECTS / پوشش حرارتی / جایگزین آزبست / الیاف آزبست ASBESTOS FIBERS

۴۷۹۸۳ اسحاقی، زرین . **اینترنت کلید ورود به دنیای تجارت جهانی .** استاندارد ، سال ۱۰ ، ش ۱۰۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۴۲-۴۳ .

بازرگانی الکترونیکی ELECTRONIC TRADE / اینترنت INTERNET / سیستم ETO ETO SYSTEM / تاریخچه سیستم ETO ETO SYSTEM HISTORY

۴۷۹۸۴ حقایق، غلامحسین ؛ گزین، محمدرضا . **اهمیت اقتصادی صنایع تبدیلی و ضایعات مواد غذایی .** استاندارد ، سال ۱۰ ، ش ۱۰۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۳۹-۴۱،۴۳ .

صنایع تبدیلی / ضایعات مواد غذایی / مواد غذایی FOOD MATERIALS / اقتصاد ECONOMICS / تولید صنعتی INDUSTRIAL PRODUCTION / محصولات کشاورزی AGRICULTURAL PRODUCTS

۴۷۹۸۵ **لباس‌های راحت و ایمن در برابر جرقه‌های جوشکاری** . ترجمه فریبا پیغامی . استاندارد ، سال ۱۰ ، ش ۱۰۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۳۷-۳۸ .

لباس ایمنی / جرقه جوشکاری / تولید الیاف FIBERS PRODUCTION / الیاف FIBERS / جوشکاری WELDING

۴۷۹۸۶ منصوری، نادر . **مقدمه‌ای بر پلاستیک‌ها .** استاندارد ، سال ۱۰ ، ش ۱۰۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۳۵-۳۶ .

تاریخچه پلاستیک PLASTIC HISTORY / پلاستیک PLASTIC / کاربرد پلاستیک PLASTIC APPLICATION / کامپوزیت

۴۷۹۸۷ اسدی، جهانگیر . **ایزو ۱۴۰۰۱ در یکی از بزرگترین شرکت‌های رایانه‌ای جهان .** استاندارد ، سال ۱۰ ، ش ۱۰۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۳۳-۳۴ .

ایزو ۱۴۰۰۱ ISO ۱۴۰۰۱ / گواهینامه ایزو ۱۴۰۰۱ CERTIFICATE ISO ۱۴۰۰۱ / شرکت آی بی ام IBM COMPANY / شرکت کامپیوتری COMPUTER COMPANY / محیط زیست ENVIRONMENT

۴۷۹۸۸ **کنترل کیفیت و روش‌های تشخیص تقلب در روغن زیتون** . ترجمه پروین زندی ؛ سعید میرزایی . استاندارد ، سال ۱۰ ، ش ۱۰۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۲۸-۳۲ .

روغن زیتون OLIVE OIL / کنترل کیفیت QUALITY CONTROL / تشخیص تقلب / کیفیت روغن زیتون OLIVE OIL QUALITY / روغن زیتون تقلبی

۴۷۹۸۹ رحیمی، مهناز . **آفلاتوکسین در مواد آرایشی و بهداشتی .** استاندارد ، سال ۱۰ ، ش ۱۰۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۲۴-۳۴ .

آفلاتوکسین AFLATOXIN / کنترل آفلاتوکسین AFLATOXIN CONTROL / محصولات آرایشی COSMETIC PRODUCTS

۴۷۹۹۰ آذر، مهین ؛ عزت‌زاده، زهرا . **بخارپز تحت فشار، حافظ مواد مغذی در طول فرایند پخت .** استاندارد ، سال ۱۰ ، ش ۱۰۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۱۶-۲۳ .

فرآیند پخت CURING PROCESS / بخارپز تحت فشار / پخت غذا / غذا FOOD / کیفیت غذا FOOD QUALITY / بررسی مقایسه‌ای COMPARATIVE SURVEY

۴۷۹۹۱ فصیحی، مریم . **نگاهی به استاندارد رمزینه (بارکد) و ویژگی‌های نمادشناسی .** استاندارد ، سال ۱۰ ، ش ۱۰۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۱۴-۱۵ .

کد میله‌ای BAR CODE / استاندارد STANDARD / کاربرد کد میله‌ای BAR CODE APPLICATION / نمادشناسی / کالا GOODS

چکیده : این مقاله مروری بر چگونگی عوامل پخت غذا هنگام استفاده از بخارپز تحت فشار و مقایسه کیفیت مواد غذایی در پایان فرآیند پخت است .

۴۷۹۹۲ **ایزو ۹۰۰۰ در خدمت صنایع کوچک (قسمت هفتم) .** ترجمه مهرداد پورشمس . استاندارد ، سال ۱۰ ، ش ۱۰۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۷-۱۳ .

ایزو ۹۰۰۰ ISO ۹۰۰۰ / صنایع کوچک SMALL INDUSTRIES / ایزو ISO ۹۰۰۱ ۹۰۰۱ / استاندارد STANDARD / بازرسی INSPECTION

۴۷۹۹۳ یزدان‌پناه، مهشید . **پژوهش، اثربخشی و کارآیی .** استاندارد ، سال ۱۰ ، ش ۱۰۰ (دی ۱۳۷۸) ، ص ۱-۶ .

پژوهش کاربردی APPLICATION RESEARCH / کارآیی EFFICIENCY / کیفیت QUALITY / صنایع INDUSTRIES

۴۷۹۹۴ یوسنی، بهمن . **عملگر محاسبه نقطه‌ای کراندار بر فضای باناخ (B) LP** گلچین ریاضی ، سال ۵ و ۶ ، ش ۱ و ۲ (پاییز ۱۳۷۶ و بهار ۱۳۷۷) ، ص ۵۹-۶۷ .

فضای هاردی / نامساوی هولدر / فضای باناخ BANACH SPACE / عملگر محاسبه نقطه‌ای / صفر توابع تحلیلی

چکیده : در این مقاله شرایط لازم و کافی را برای آنکه تابع یک محاسبه نقطه‌ای بر فضای باناخ LP (B) کراندار باشد بیان و همچنین خواص الحاق برخی عملگرهای ضربی را روی فضای باناخ LP (B) بررسی خواهیم کرد.

۴۷۹۹۵ حیدری، فریبرز . **تابع راستنمایی برای مدلهای سانسور معمولی در آنالیز بقا .** گلچین ریاضی ، سال ۵ و ۶ ، ش ۱ و ۲ (پاییز ۱۳۷۶ و بهار ۱۳۷۷) ، ص ۴۵-۵۷ .

تحلیل بقا SURVIVAL ANALYSIS / سانسور معمولی (ریاضی) ORDINARY CENSORING / زمان شکست / تابع راستنمایی ماکزیمم MAXIMUM LIKELIHOOD FUNCTION / مدل تفکیک جمعیت SPLIT-POPULATION MODEL

چکیده : در این مقاله نخست موضوع و محدوده آنالیز بقا را شرح داده و مفهوم سانسور معمولی و زمان شکست را توضیح می دهیم. سپس تابع راستنمائی ماکزیمم برای مدلهای سانسور معمولی ارائه می‌شود. همچنین، این تابع را برای حالتی که از مدل تفکیک جمعیت استفاده می شود ارائه می‌دهیم.

۴۷۹۹۶ واعظپور، منصور . **بخشی پیرامون تبدیل برزین .** گلچین ریاضی ، سال ۵ و ۶ ، ش ۲ و ۱ (پاییز ۱۳۷۶ و بهار ۱۳۷۷) ، ص ۳۷-۴۴ .

تبدیل برزین BEREZIN TRANSFORMATION / خواص ضربی

چکیده : اگر (a S E B. ۲ ، تبدیل برزین S عبارتست از (S.) K , K z که

در آن K z هسته مولد فضای برگمن a L۲ می باشد و اگر u E I ۰۰، (dA تعریف می کنیم Tu که Tu عمگر توپلیتز با نماد u است. در این مقاله به بخشی پیرامون تبدیل برزین و خاصیت ضربی آن می‌پردازیم.

۴۷۹۹۷ دواز، بیژن . **نظری اجمالی بر نظریه HV- گروهها .** گلچین ریاضی ، سال ۵ و ۶، ش ۲ و ۱ (پاییز ۱۳۷۶ و بهار ۱۳۷۷) ، ص ۲۳-۳۵.

ابر ساختار SUPERSTRUCTURE / حاصلضرب نیم مستقیم / ابر گروه / نظریه HV- گروه

چکیده : در این مقاله یک خانواده جدید از ابر ساختارها، تحت عنوان HV- گروهها را مورد مطالعه قرار داده‌ایم. این خانواده از خانواده ابر گروهها بزرگتر است. رابطه اساسی *B را روی HV- گروهها تعریف کرده و سپس در این رابطه چند قضیه را بیان نموده‌ایم. بعلاوه حاصل ضرب نیم مستقیم در HV- گروه را بمنظور بدست آوردن توسیعی از HV- گروهها بوسیله HV- گروهها معرفی کرده‌ایم.

۴۷۹۹۸ کامل‌میرمصطفایی، علیرضا . **فرگمنت پذیری و پیوستگی توام .** گلچین ریاضی ، سال ۵ و ۶، ش ۲ و ۱ (پاییز ۱۳۷۶ و بهار ۱۳۷۷) ، ص ۱۷-۲۲.

پیوستگی توام JOINT CONTINUITY / کاربرد فرگمنت‌پذیری FRAGMENTABILITY APPLICATION / فضای بیر BAIRE SPACE / فرگمنت‌پذیری FRAGMENTABILITY

چکیده : در این مقاله به کاربرد فرگمنت‌پذیری در پیوستگی توام در (. C در آن K یک فضای هاسدورف فشرده است خواهیم پرداخت. به عبارت دقیق‌تر نشان خواهیم داد که اگر (. C همراه با توپولوژی نقطه‌وار توسط نرم فرگمنت شود، آنگاه برای هر فضای بیر Y و هر تابع به طور مجزا پیوسته F : Y x K _ R می توان یک زیر مجموعه چگال G ۶ از Y چون D یافت به طوریکه F روی D x K توأما پیوسته باشد.

۴۷۹۹۹ بهبودی، محمود . **نگاشتهای مرکزی کننده روی زیر مجموعه‌های خاص یک حلقه .** گلچین ریاضی ، سال ۵ و ۶، ش ۲ و ۱ (پاییز ۱۳۷۶ و بهار ۱۳۷۷) ، ص ۹-۱۶.

تاب آزاد / نگاشت مرکزی‌کننده CENTERALIZING MAP / جابجاگر / مرکزوار منبسط

چکیده : فرض کنیم R یک حلقه با مرکز Z و A یک زیر مجموعه R باشد. نگاشت جمع‌پذیر F : A _ R مرکزی‌کننده نامیده می‌شود هرگاه بازای هر E Z,a .E A [F ;),aE A] در حالت خاص اگر بازای هر ۰،[a,) E A [F;) a آنگاه F جابجاگر نامیده می‌شود. در این مقاله شرایطی را روی R و A اعمال می‌کنیم که تحت آن شرایط یک نگاشت مرکزی‌کننده جابجاگر باشد. همچنین نتایجی از آن را برای حلقه‌های اول بیان می‌داریم.

۴۸۰۰۰ صال‌مصلحیان، محمد . **یکتایی برگشت در یک - C* جبر .** گلچین ریاضی ، سال ۵ و ۶، ش ۲ و ۱ (پاییز ۱۳۷۶ و بهار ۱۳۷۷) ، ص ۵-۸.

برگشت (ریاضی) INVOLUTION / جبر باناخ BANACH ALGEBAR / سی-جبر C-ALGEBRA

چکیده : در این مقالهٔ نشان می‌دهیم که روی جبر باناخ فقط یک برگشت وجود دارد که آن را به یک C*- جبر تبدیل می کند.



فهرستها

فهرست نامها

آبرگ، ج.ر ۴۷۵۷۵
آبرومند، جمال ۴۷۷۴۵
آتش‌پور، حمید ۴۶۲۹۱، ۴۶۶۳۴
آتشکدی، پورنگ ۴۷۵۴۱
آخوندی‌اصل، امیر ۴۷۲۰۰
آدابی، حمید ۴۷۶۸۲
آذرشاهین، میترا ۴۶۳۱۲
آذر، مهین ۴۶۹۶۰، ۴۷۹۹۰
آذرمینا، محسن ۴۶۴۶۳، ۴۷۵۷۱، ۴۷۵۷۵، ۴۷۵۷۶، ۴۷۵۷۸
آذرنیا، داریوش ۴۶۷۳۹
آذروندی، علیرضا ۴۶۶۶۸
آرام، ابوالفضل ۴۶۹۲۰، ۴۶۹۲۶، ۴۶۹۵۸
آرامی، محمدعلی ۴۷۵۶۰
آرتور، پ ۴۶۳۱۷
آرین‌نژاد، کامران ۴۷۷۱۵
آزاددولت‌آباد، رویا ۴۶۷۸۹
آستین، جرج‌تی ۴۶۰۵۰
آسوده، محمدعلی ۴۶۷۹۶، ۴۶۸۱۴، ۴۶۸۱۷، ۴۶۸۲۰، ۴۶۸۲۱، ۴۶۸۳۰، ۴۶۸۳۱
آسیابانی، ابراهیم ۴۶۷۴۱
آسیل، ک.ک ۴۶۶۱۱
آشیانی، محمدابراهیم ۴۶۴۳۸
آصف‌وزیری، اردوان ۴۷۸۰۳
آطاهریان، محمدرضا ۴۶۵۵۳
آفتابسوار، یوسف ۴۶۳۶۴
آقاابراهیم، قاسم ۴۶۷۴۷
آقاجان‌زاده، منوچهر ۴۷۴۹۵
آقاخانی، کامران ۴۶۷۳۳
آقادوست، ۴۶۶۰۲، ۴۶۶۰۳، ۴۶۶۰۴، ۴۶۶۰۵، ۴۶۶۰۶
آقادوست‌بادی، ابوالقاسم ۴۶۷۳۵
آقازاده، سهراب ۴۷۳۴۱
آقاگلزاده، علی ۴۶۰۶۰
آقائی‌قمی، عبدالله ۴۷۸۰۲
آقایی‌مبیدی، علیرضا ۴۷۴۶۲
آل‌اسحاق، یحیی ۴۶۹۷۲
آلدر، جی‌استرن ۴۷۷۱۷
آلستر، وای ۴۷۵۶۹
آل‌طه، احمد ۴۷۶۸۴
آل‌یاسین، محمدرضا ۴۶۴۰۳
آمابلی، ترزا ۴۶۶۸۱
آمالی، شهره ۴۷۳۵۶
آمالی، کریس ۴۶۸۴۶
آملینگ، دینر ۴۷۷۵۷
آنه‌محمدزاده، داود ۴۶۷۸۶
آیتی، اسماعیل ۴۶۵۶۲
ابراهیم‌زاده، حسن ۴۶۶۷۶
ابراهیم‌زاده، عیسی ۴۶۳۰۶
ابراهیمی، احمد ۴۷۸۱۰
ابراهیمی، حسن ۴۶۵۶۱
ابریشم‌چی، احمد ۴۷۲۷۱، ۴۷۲۹۲
ابریشم کار ۴۶۷۵۸
ابریشمی، محمد ۴۷۶۴۵، ۴۷۶۴۶، ۴۷۶۴۷، ۴۷۶۴۸، ۴۷۶۴۹، ۴۷۶۵۷، ۴۷۶۶۱
ابطحی، ابراهیم ۴۶۱۶۸، ۴۶۳۰۷
ابکاء، مسعود ۴۷۱۴۰
ابوالحسن‌زاده، اکرم ۴۶۷۳۱
ابوالحسنی، عباس ۴۶۰۷۸، ۴۷۶۴۲
اترکش، حسن ۴۶۷۲۹
اثبانی، علیرضا ۴۷۳۳۹
اثنی‌عشری، احمد ۴۷۹۱۹
احتشامی‌اکبری، کاملیا ۴۶۶۷۸، ۴۶۸۱۳
احدی، علیرضا ۴۶۰۵۹
احسانپور، سهیلا ۴۶۴۸۶
احسانی، بردیا ۴۶۷۹۱
احسانی‌ثمین، پروین ۴۷۰۴۹
احمدزاده‌امیری ۴۶۴۷۷
احمدنیا، حسن ۴۶۰۸۸، ۴۶۰۸۹
احمدوند، افشین ۴۷۷۷۸
احمدی (تقوی)، هما ۴۷۸۲۹
احمدی، جمشید ۴۷۳۵۴
احمدی، حسین ۴۷۴۹۴
احمدی، عباس ۴۶۲۵۷، ۴۶۲۶۷
احمدی، نوربخش ۴۷۴۶۴
احمدیه، حمید ۴۶۱۸۰، ۴۶۱۹۷، ۴۶۱۹۸، ۴۶۲۰۱، ۴۶۴۷۶، ۴۷۵۹۴
اخباری، محمدعلی ۴۶۰۹۸
اخطاری، حمیرا ۴۷۷۳۴
ادب، حسین ۴۶۳۹۶
ادیبی، پیمان ۴۶۲۳۰
اربابی، پرویز ۴۶۴۱۳، ۴۶۴۱۹، ۴۷۷۷۳، ۴۷۷۷۶، ۴۷۸۶۱، ۴۷۸۶۲
اردبیلی، عطاالله ۴۶۵۴۷
اردکانیان، علی‌اصغر ۴۷۲۹۵
اردلان، روح‌انگیز ۴۶۲۵۸
ارزانی، کاظم ۴۷۵۲۰، ۴۷۵۲۱
ارشادی، شهرام ۴۶۶۷۹
ارض‌پیما، سهیلا ۴۷۵۹۲
ارضی، عزت‌الله ۴۶۱۴۳
ارمغانی، ارسطو ۴۶۰۵۷
ارنتریخ، دیوبداس ۴۷۹۰۴
ارنتریخ، نورمن ۴۷۹۰۴
اسپارک، دیوید ۴۶۸۵۱
استاف، بولینگ ۴۷۹۰۵
استانیک، استیو ۴۶۸۰۱
استعجاب، علی ۴۶۱۳۱
استرن، لینت‌آ ۴۶۳۸۳
استیفا، فراز ۴۷۶۸۹
استیونس، لری ۴۷۹۵۴
اسحاقی، زرین ۴۷۹۸۳
اسدالهی، قربانعلی ۴۷۳۷۸، ۴۷۵۴۵
اسدی، افسانه ۴۷۲۰۱
اسدیان، اکبر ۴۶۵۹۴
اسدی، باقر ۴۷۴۹۴
اسدی، پروانه ۴۷۰۸۷
اسدی، پرویز ۴۷۵۰۶
اسدی، جهانگیر ۴۶۹۱۸، ۴۶۹۴۷، ۴۷۰۵۵، ۴۷۳۰۳، ۴۷۹۸۷
اسدی، رضا ۴۶۱۸۱، ۴۷۵۸۵
اسدی‌سامانی، نادر ۴۶۴۳۶
اسدی، علی‌اکبر ۴۶۵۷۷
اسدی، فخرالسادات ۴۶۳۴۰
اسدی، محمدحسین ۴۶۶۹۹، ۴۷۴۰۸
اسفندیارپور، هوشنگ ۴۶۴۹۷
اسکندانی، حمید ۴۷۹۲۱
اسکندری، آرش ۴۷۱۸۳
اسکندری، علیرضا ۴۶۹۴۵، ۴۷۰۶۰
اسکیان، مرتضی ۴۶۰۸۲
اسلام، عبدالعظیم ۴۷۶۹۴
اسلامی، محمدرضا ۴۷۶۲۴، ۴۷۶۲۵، ۴۷۶۲۷، ۴۷۷۲۱
اسلامی، یدالله ۴۶۱۸۵
اسماعیل‌پور، رضا ۴۶۷۶۵
اسماعیل‌پور، مجید ۴۶۲۶۹
اسماعیل‌زاده‌خادم، سیامک ۴۶۱۰۲، ۴۶۱۳۴
اسماعیلی، احمد ۴۶۱۶۵
اسماعیلی، عباس ۴۶۶۴۶، ۴۶۶۵۴
اسمردون، د.ل ۴۶۶۱۷
اسمیت، تونی ۴۶۸۸۶
اسمیت، دونر ۴۶۵۴۲
اسنبرگ، س.ج ۴۶۶۰۶
اشتاین‌برگ، ماگنس ۴۷۳۶۶
اشتری، پیام ۴۶۰۱۳
اشتری، تیمور ۴۷۶۲۴، ۴۷۶۲۷، ۴۷۶۷۴
اشتری، منوچهر ۴۷۲۰۶
اشجری، مهدی ۴۷۱۶۳
اشرف، حسین ۴۶۶۲۶
اشرفی، احمد ۴۶۸۸۹، ۴۶۹۲۴، ۴۶۹۵۲
اشکان‌بدرخانی، رضا ۴۶۷۷۷
اصغرزاده‌امین، صفیه ۴۷۵۵۰
اصفهانیان، محمد ۴۶۰۴۲
اصفهانی، محمدمهدی ۴۷۳۵۵
اصیلیان، علی ۴۶۲۲۸، ۴۶۲۳۳
اطهری، عمید ۴۶۶۱۹
اعرابی، اکرم ۴۶۴۸۸
اعرابی، هومن ۴۷۱۶۲
اعزازی، عبداله ۴۶۵۸۴
اعلمی‌هرندی، زهرا ۴۶۰۶۴
اعرانی، مظفر ۴۷۶۰۴
اف‌آلبر، آنتوان ۴۶۸۵۲

افتخار، طاهره ۴۷۷۹۱
افتخاری، عبدالرحیم ۴۷۷۸۲
افجه‌ای‌هذاری، جعفر ۴۷۸۸۸
افخم‌ابراهیمی، عزیزه ۴۷۵۳۶
افشارحرب، عباس ۴۷۶۱۸
افشارنیا، مجتبی ۴۷۳۸۷
افضل‌زاده، سوسن ۴۷۶۱۹
افضلی، حسن ۴۷۴۸۳
افغان، محمدحسین ۴۶۱۸۰
اقارب‌پرست، فرشید ۴۶۹۵۵
اکبری‌اوخچی، رضا ۴۷۵۰۱
اکبری، حسن ۴۷۴۸۷
اکبری، حسین ۴۶۵۳۲
اکبری، سعید ۴۶۲۹۵
اکسیر، محمد ۴۶۸۴۶
البدوی ۴۷۸۷۱
الحانی، فاطمه ۴۶۴۴۴
الستروم، پتر ۴۷۹۷۳
السوردلو، جوئل ۴۶۹۲۱
المختار ۴۶۳۸۵
الملکی، س ۴۷۵۷۲
الرندی، علیرضا ۴۶۶۰۱
الیامی‌راد، علیرضا ۴۶۱۷۴
الهی، اصغر ۴۷۳۵۸، ۴۷۳۶۸
الیرت، د ۴۷۶۳۷
امام‌جمعه، احمد ۴۶۸۳۴
امام‌جمعه، احمدعلی ۴۶۱۷۸
امام، محمدرضا ۴۷۷۴۰
امائی، علیرضا ۴۶۲۳۲
امامی، محمدسعید ۴۷۶۱۶
امامی‌میبدی، محمدعلی ۴۷۴۱۴
امتیازی، گیتی ۴۷۱۴۱
امرالهی، علی ۴۷۷۱۵
امرائی، بهروز ۴۷۲۰۴
املشی، علی ۴۷۲۴۱
امیدی، علی ۴۷۸۹۰، ۴۷۸۹۲، ۴۷۹۱۴
امیراحمدی، علیرضا ۴۶۷۶۱
امیران، حیدر ۴۶۷۶۹
امیرجلالی، وهرلت ۴۶۰۸۵
امیرخانی، امیر ۴۷۸۰۱
امیردیوانی، ا ۴۶۸۳۹، ۴۶۸۴۱
امیرشاهی، میراحمد ۴۷۸۹۱
امیری، حمید ۴۷۶۸۷
امیری، سیامک ۴۶۹۹۲، ۴۷۳۱۹، ۴۷۳۴۷
امیری، فاطمه ۴۶۲۳۶، ۴۶۳۲۷، ۴۶۳۲۸
امیلی، د ۴۷۶۴۰
امین‌پور، بهزاد ۴۶۴۴۸
امین‌میرزامحمدی، مصطفی ۴۷۸۶۷
امینی‌پوری، بهرام ۴۶۶۳۹، ۴۶۶۴۰، ۴۶۶۵۶
امینی، حیدر ۴۶۰۷۶، ۴۶۱۸۴، ۴۶۱۸۵، ۴۶۲۱۲، ۴۷۵۹۵
امینی‌زارع، امیر ۴۶۰۴۸
امینی‌نجفی، حیدر ۴۷۲۴۳
انجرقلی، زاره ۴۶۰۳۶
انجرقلی، نژده ۴۶۰۳۶
انشائیه، شهلا ۴۶۲۳۳
انصافی‌مقدم، طاهره ۴۷۷۲۹
انگلیش، جان ۴۷۸۹۸
انوار، زرین‌تاج ۴۷۶۳۵، ۴۷۶۳۶، ۴۷۶۵۲
انرشه، منیره ۴۶۴۴۴
انیسیان، علی ۴۶۷۸۰
اوالد، پاول دبلیو ۴۶۹۵۸
اوانز، جان.وی ۴۶۸۰۹
اوبرین، ریچارد.ج ۴۶۳۱۹
اوحدی، امین ۴۶۵۵۴
اورعی، عباس ۴۷۴۲۹
اولیویا، ن ۴۶۱۹۲
اوهارا، م.ا ۴۷۶۵۲
ایران‌بخش، علیرضا ۴۶۹۵۶
ایرانلو، حسین ۴۶۰۶۱
ایرانی، پرویز ۴۷۵۱۹
ایزدپناه، طاهر ۴۶۰۳۰
ایل‌بیگی‌طاهر، ش ۴۶۵۲۵، ۴۷۸۰۹
ایمان، دانا ۴۷۸۸۶
ایمانی‌راد، رضا ۴۶۰۳۵
ایمانی‌کیا، حمیدرضا ۴۷۲۶۹
باباخانلو، پرویز ۴۶۶۴۳
بابالار، مصباح ۴۷۵۰۷
بابامیر، شکوه‌السادات ۴۷۲۸۴
بابایی، غلامرضا ۴۶۴۴۳
بابائی، محمود ۴۷۶۵۹
بارت‌کانر، ای ۴۶۳۲۵
بارتلی، جی.ب ۴۶۲۱۸
بارتولومبو، آنیتا ۴۶۸۸۵
باروس، پیتر ۴۷۹۷۲
باریکانی، مهدی ۴۷۷۰۰
باشکوفسکی، یانوش ۴۷۵۰۹
باقرصاد، عباس ۴۶۴۹۵
باقریان، داریوش ۴۷۸۳۸
باقری، خسرو ۴۷۴۳۴
باقری، عباس ۴۶۰۶۶، ۴۶۰۷۱، ۴۶۰۷۹، ۴۶۲۰۵، ۴۶۲۱۸، ۴۶۶۰۸، ۴۶۶۰۹، ۴۷۵۶۹، ۴۷۵۷۲، ۴۷۵۸۸، ۴۷۶۵۶، ۴۷۶۵۷
باقری‌یزدی، عباس ۴۷۳۵۷، ۴۷۵۵۷
بالاک، ج.د ۴۷۵۸۰
بالال، د ۴۷۵۸۰
بالتر، ه.م ۴۶۱۲۴
باثر، هارتموت ۴۷۷۵۷
بایل، نوربرت ۴۶۱۲۱
ببری، مهران ۴۶۰۵۲
بخارائی، هادی ۴۷۷۶۰
بختیاری ۴۷۳۹۹
بخشایی، نورمحمد ۴۷۳۸۰
بخشی، حمید ۴۶۴۸۷
بخشی‌زاده، علی ۴۶۳۹۰
بخشی، لطف‌علی ۴۶۲۷۶، ۴۶۲۸۳، ۴۶۲۸۴
بخشی‌نژادشمامی، زینب ۴۶۴۹۳
بدریان ۴۶۹۶۴
برانکاتر، ر ۴۷۶۳۶
براور، ارله ۴۷۹۰۹
براهنی، محمدنقی ۴۷۵۵۴
برتلینگ، هربرت ۴۷۷۵۷
برجیان، حبیب ۴۷۶۱۱
بردبار، عباس ۴۶۴۴۶، ۴۶۷۲۱
برزگری، حسن ۴۶۸۶۸
برمن، جاناتان ۴۶۸۴۰
برومان، جان ۴۷۹۱۴
برومند، آرش ۴۶۱۵۰، ۴۶۱۶۹
برومندفر، خدیجه ۴۶۴۸۶
بزرگمهر، نادر ۴۶۸۸۸، ۴۶۸۹۷
بزرگی‌پور، رضا ۴۷۵۰۸
بستان‌دوست‌نیک، حسن ۴۷۸۳۳
بشارتی، محمدرضا ۴۷۵۸۸
بشردوست، نصرالله ۴۶۴۸۶
بصیری، عباس ۴۶۰۸۷
بقایی، ابوالحسن ۴۶۲۶۱
بکائیان، منوچهر ۴۶۰۹۴، ۴۶۱۰۷، ۴۶۱۱۶، ۴۶۱۲۴، ۴۶۱۳۲، ۴۶۳۹۱، ۴۶۴۴۵، ۴۶۴۵۰، ۴۷۴۲۶، ۴۷۴۸۹، ۴۷۴۹۰
بک، ب.و ۴۶۶۰۲
بلادر، علی ۴۷۳۸۷
بلترامی، هوگو ۴۶۹۲۳
بلیس، جان ۴۷۴۶۲
بنانی، منصور ۴۶۵۰۱
بنسون، استفان بل ۴۶۷۹۵
بوالهری، جعفر ۴۷۳۵۶، ۴۷۳۵۷، ۴۷۳۶۲، ۴۷۳۷۹، ۴۷۵۴۷، ۴۷۵۵۷، ۴۷۵۵۸
بوترابی، بهرام ۴۷۰۹۸
بوتلر، تیمونی ۴۶۵۲۵
بوراسه، یاسمین ۴۶۳۷۲
بوشابا، ه ۴۷۶۴۶
برکستون، پول ۴۷۹۱۰
بهادران، خانم ۴۶۴۷۹
بهادری‌نژاد، سهیلا ۴۷۶۲۷، ۴۷۶۶۶
بهاروند، حسین ۴۷۴۱۵
بهاری، محمدحسین ۴۶۶۸۷
بهاری‌نژاد، سهیلا ۴۷۷۱۷
بهبودی، محمود ۴۷۹۹۹
بهجت‌منش، رضا ۴۶۰۴۶
بهرامی، اختر ۴۶۴۰۶، ۴۶۴۰۸
بهروزی‌راد، بهروز ۴۷۷۳۱
بهروزی، فرزانه ۴۶۱۲۳
بهروزی‌فر، فرزانه ۴۶۷۲۰
بهروزین، مهرش ۴۷۵۰۶
بهروش، علاالدین ۴۶۰۵۸

بهزادیان‌نژاد، قربان ۴۶۴۴۲
بهزادی، ژیلا ۴۷۴۰۹
بهشتیان، مهدی ۴۷۷۱۸
بهمن، کاوه ۴۷۶۸۳
بهمنی، محسن ۴۷۵۷۷، ۴۷۵۷۹، ۴۷۵۸۰، ۴۷۵۸۱
بهناز، جلیل ۴۶۵۴۹
بهنام‌نادری، اصغر ۴۷۴۲۳
بیات، حسین ۴۷۴۵۱
بیات، غلامرضا ۴۶۱۵۸
بیان‌زاده، اکبر ۴۷۵۲۷، ۴۷۵۴۳
بی‌جن‌خان، محمود ۴۷۴۳۵
بیدکی، کاظم ۴۶۶۵۱
بیرشک، بهروز ۴۷۳۶۵، ۴۷۵۳۰، ۴۷۵۳۳
بیضائی، ابراهیم ۴۷۲۰۴
بیک، پینرجی ۴۶۹۲۰
بیگدلی، منوچهر ۴۷۸۰۵
بیگی، خشایار ۴۶۵۱۳
بینا، بیژن ۴۷۲۸۳، ۴۷۲۸۴، ۴۷۲۹۳
بینش، الهه ۴۶۶۶۳
بینش، مسعود ۴۷۷۵۵
بی‌نظیر، ندا ۴۶۵۳۶
پاتپا، مایکل ۴۷۹۰۶
پاداش، بنفشه ۴۶۱۴۶
پارسایی، سیامک ۴۷۴۰۴
پارسیان، نسرین ۴۷۷۵۴
پازوکی، جمیله ۴۷۴۸۲
پاکروان، محمد ۴۶۲۵۰، ۴۶۲۵۱، ۴۶۲۵۲، ۴۶۲۵۳، ۴۶۲۵۴، ۴۶۲۵۵، ۴۶۲۵۶، ۴۷۶۳۹، ۴۷۶۴۰، ۴۷۶۴۱
پالاهنگ، حسن ۴۷۵۲۴
پالی، د.آ ۴۶۶۱۳
پاوین، اچ ۴۶۳۷۰
پرایس، ف.دبلیو ۴۶۲۱۷
پرسی، جان ۴۶۹۰۲
پرشینگ، دیویدو ۴۶۱۰۷
پرورش، محمدمهدی ۴۶۰۷۳، ۴۶۱۸۱، ۴۶۲۰۰، ۴۶۶۲۸، ۴۷۵۹۲، ۴۷۶۶۵
پرورش، مهدی ۴۶۱۸۶
پروش، محمدمهدی ۴۶۱۹۶
پرویزی، گیلدا ۴۶۰۶۸
پروین، عبدالرضا ۴۶۱۲۶
پروینی، علی ۴۷۱۹۶
پرهامی، بهروز ۴۶۱۵۲، ۴۶۲۷۵
پریانی، محمدرضا ۴۶۷۸۵، ۴۶۷۸۸
پزشکی، زهرا ۴۷۳۷۹
پزشکی، شهروز ۴۶۹۱۹
پژمان، احمد ۴۶۸۲۲
پژومند، عبدالکریم ۴۶۷۳۲
پناهی‌بزاز، محمدرضا ۴۷۶۶۳
پناهی، محمدرضا ۴۷۵۹۰
پورپژوهش، عباس ۴۶۶۷۹
پورحسن، هادی ۴۶۷۳۷
پورحسین، محمد ۴۷۲۲۴
پوررستمی، هرمز ۴۶۸۱۹
پوررضا،فرشید ۴۶۰۹۱
پورسعیدی، عباس ۴۷۳۹۳
پورشمس، مهرداد ۴۷۹۹۲
پورغلام، رضا ۴۶۳۶۳
پورگلنار، سهیل ۴۷۹۶۶
پورملک، آرش ۴۶۷۹۲
پوروخشوری، زهرا ۴۷۷۲۷
پورروطن ۴۷۰۹۲
پوریان، محمدرضا ۴۶۸۹۲
پوست‌فروش، محمدحسن ۴۷۸۲۰
پهلوانزاده، محمدرضا ۴۶۷۰۳
پهلوانی، محمدعلی ۴۷۵۶۱
پی‌پل‌زاده، محمدرضا ۴۶۳۰۹
پیترز، ا.ل ۴۶۳۱۶
پیت‌من، سارا ۴۶۸۰۰
پیراوی ونک، زهرا ۴۷۱۷۸
پیرعزیزی، علی‌اکبر ۴۷۱۱۷
پیرمحمدی، علی‌اکبر ۴۶۱۰۲
پیروز بخت، نیره ۴۷۰۰۲، ۴۷۰۱۰
پیروزپناه، وهاب ۴۶۰۶۱
پیروزفرد، احمدعلی ۴۷۸۴۳
پیروی، حمید ۴۷۳۵۷
پیغامی، فریبا ۴۷۹۸۵
پین، استفانی ۴۶۰۵۲
تابع‌قانون، محمدمهدی ۴۷۸۵۲
تابنده، ه ۴۷۶۵۱
تاجدینی، فریبرز ۴۶۵۲۸، ۴۷۸۱۸
تاجرزاده، حسنیه ۴۶۳۲۶
تاجیک، محمودرضا ۴۷۵۱۲
تاکچی، هیروشی ۴۷۶۷۲
تایلور، رابرت ۴۶۱۳۱
تبریزی، رضا ۴۶۹۰۶
تبریزی، محسن ۴۶۴۷۸
تجریشی، مسعود ۴۶۰۰۴
تراب‌پورطرقی، مسعود ۴۶۴۴۰
ترابی، اویس ۴۶۰۰۸، ۴۶۰۲۳
ترابی‌زاده، کامبیز ۴۶۲۳۴
ترابی، محمد ۴۷۵۰۴
ترکاشوندبروجردی، رضا ۴۷۷۳۸
ترکان، اکبر ۴۶۴۱۲، ۴۶۴۲۶
ترک‌نژاد، احمد ۴۶۶۷۳
ترکیان، ایوب ۴۷۰۵۳، ۴۷۱۳۹
تری‌پتی، ر.سی ۴۷۵۷۷
تقدیری، محمدعلی ۴۶۳۹۵
تقرابی، ۴۶۹۶۱
تقوی، رحیم ۴۶۰۹۱
تکدستان، افشین ۴۷۱۲۹
تلش، جیمز ۴۶۲۲۰
تنها، سعید ۴۶۴۱۷، ۴۷۷۷۲
توبه، احمد ۴۷۵۱۸
توحیدی، احمد ۴۶۱۴۴
توحیدی، ناصر ۴۶۵۸۶، ۴۶۵۸۸، ۴۶۵۸۹
تورس، ف.وای ۴۶۶۱۱
توری، آی ۴۶۰۵۱
توزنده‌جانی، حسن ۴۷۵۵۹
توسلی، ابولقاسم ۴۶۶۵۶
توسلی، محمدتقی ۴۶۱۴۲
توفیقی، حسن ۴۶۷۲۷، ۴۶۷۳۳، ۴۷۵۰۰
توفیقی، منوچهر ۴۶۹۹۰
ترکلی، آرزو ۴۷۱۱۵
ترکلی، رضا ۴۷۴۶۷
توکلی، نوشین ۴۷۸۱۲، ۴۷۸۱۴
تهرانی، ف ۴۶۷۴۹، ۴۶۷۵۵
تهوری، رامین ۴۶۵۵۴
تیمان، کامران ۴۷۷۰۱
تیموریان، مریم ۴۷۸۳۵
تیموری، مریم ۴۶۶۵۰
تیوای، پرویز ۴۶۷۲۲
تئودورف، بوریس ۴۶۸۰۷
ثاقب‌طالبی، خسرو ۴۶۶۵۳، ۴۶۶۵۵
ثمردار، شهرام ۴۷۲۵۸
جابریان، احمد ۴۶۷۴۱
جاکوبی، پ.سی ۴۷۶۳۹
جانپینگ، لی ۴۷۵۷۷
جانسون، لاری‌دبلیو ۴۷۷۳۳
جانسون، مایکل ۴۶۵۳۸
جان‌نثاری، علی ۴۷۴۶۱
جاویدمقدم، مهدی ۴۷۵۴۵
جبرئیل‌جمالی، محمدعلی ۴۶۰۶۰
جدیدی، خسرو ۴۶۴۷۲، ۴۶۶۹۳
جدی، سوسن ۴۷۲۷۲
جزائری، فرشید ۴۶۶۴۲
جعفرزاده، نعمت‌الله ۴۷۳۹۰
جعفری، رمضانعلی ۴۶۴۹۴
جعفری، محمدمهدی ۴۶۹۶۲
جعفری‌مفیدآبادی، علی ۴۶۶۶۹
جعفری، مهدی ۴۶۰۸۳
جعفری‌نسب، محمدرضا ۴۶۲۰۷، ۴۶۲۰۸، ۴۶۲۰۹، ۴۶۴۶۰، ۴۶۴۶۱، ۴۶۴۶۲، ۴۷۵۸۶، ۴۷۶۵۸
جغتائی، حجت‌اله ۴۶۷۳۳
جغتایی، محمدتقی ۴۷۴۰۸
جکسون، و.ب ۴۶۶۱۰
جلالی، خداکرم ۴۷۲۳۱
جلالی، علی ۴۷۴۹۵
جلالی، نادر ۴۶۶۳۹، ۴۶۶۴۰
جلالی، ناصر ۴۶۷۳۲
جلالی‌نائینی، حمید ۴۷۵۴۰
جلایر، تهمورث ۴۶۲۲۸
جلیلی، بهروز ۴۷۳۷۴
جلیلی، منوچهر ۴۷۲۹۰

جمالی راد ۴۷۱۳۶
جمالی‌راد، ناصر ۴۷۰۴۲
جمالی، علی‌اکبر ۴۷۴۳۸
جمالی، نوید ۴۶۰۲۵
جمشیدی، ابوالقاسم ۴۷۲۷۳
جمشیدی، مریم ۴۶۸۲۸، ۴۶۸۶۵
جمیل، مجید ۴۷۷۱۴
جنان‌صفت، محمدصادق ۴۶۴۱۱
جندقی، غلامرضا ۴۷۴۶۷
جنسن، ل.اس ۴۷۴۹۰
جوادزاده، علیرضا ۴۶۶۲۷، ۴۷۵۸۴
جوادیان، عزت‌الدین ۴۷۴۰۷
جوادی، صابر ۴۶۷۵۶
جوادی، عباسعلی ۴۶۴۸۸
جوادی، محمدعلی ۴۶۱۹۴، ۴۶۲۲۱، ۴۶۴۷۴، ۴۶۶۱۴، ۴۶۶۲۳، ۴۷۵۸۷، ۴۷۵۹۰، ۴۷۶۵۸، ۴۷۶۵۹
جوانسرد، سعید ۴۷۱۶۹، ۴۷۳۱۲
جواهردشتی، رضا ۴۶۵۸۷، ۴۶۵۹۰
جورجیا، برنی ۴۶۷۹۸
جولازاده، محمدحسن ۴۶۶۳۸
جونز، ابه ۴۷۴۷۵
جونز، ج.ب ۴۶۶۰۴
جهازی، محمد ۴۶۰۴۱
جهانگرد، عبدالصمد ۴۶۳۸۹
جهانگیر، فرزاد ۴۶۴۱۰
جهانگیری، ابوالفضل ۴۷۱۶۱
جهانگیری، بیژن ۴۶۲۵۶
جهانی، آزیتااشرف ۴۷۱۰۱
جهانی، علی ۴۶۵۱۱، ۴۷۸۲۸
جهانی، محمدرضا ۴۶۶۹۸
جبریایی، مجتبی ۴۶۵۲۶، ۴۶۵۲۷
چام، ای ۴۷۶۴۸
چایکو، گ ۴۷۱۹۷
چدکل، مایلز ۴۷۸۸۵
چراغعلی، عبدالمجید ۴۷۴۰۰
چرخابی، امیر ۴۶۶۵۴
چگینی، آزیتا ۴۷۷۹۸
چلاتا، کلاودیو ۴۷۶۹۷
چمبرلین، د ۴۷۵۷۳
چمنی، طاهره ۴۶۶۲۲
چن، س.ج ۴۷۶۳۸
چنگیز، طاهره ۴۶۴۸۸
چرکان، رجب ۴۷۵۰۵
چرنگ، وای.م ۴۷۶۳۸
چهره‌گانی، حسین ۴۶۱۲۷
چیتکارا، د.ک ۴۶۶۱۷
چینی، حبیب ۴۶۹۷۷
چینی‌فروشان، حسین ۴۶۱۱۷
حاج‌حریری، عباس ۴۷۳۸۴
حاج‌شفیعی، علی ۴۷۴۷۸
حاج‌قاسمعلی، محمرد ۴۷۳۰۶
حاجی‌احمدی، علیرضا ۴۶۵۸۵
حاجی‌زاده، سهراب ۴۶۴۴۱
حساجی‌قاضی‌تهرانی، محمدتقی ۴۶۱۱۲، ۴۶۱۱۳
حامدبرقی، پروانه ۴۶۳۲۵
حامد، فرشاد ۴۶۰۲۷
حامدی، اسکندر ۴۷۹۱۷
حامدی، منرچهر ۴۶۶۵۸
حبیبی، حبیب‌الله ۴۶۵۷۹
حبیبی، شبدا ۴۶۲۰۶
حبیبی‌قهرمان‌نژاد، مسعود ۴۷۳۳۴
حجازی، جلال ۴۷۱۷۳
حجازی، مهرداد‌محمد ۴۷۶۰۷
حجت، مهراب ۴۶۲۳۸، ۴۶۳۲۴
حجتی، احمد ۴۷۶۰۲، ۴۷۶۲۴، ۴۷۶۶۹، ۴۷۶۷۴، ۴۷۷۱۷، ۴۷۷۲۱
حجت، یوسف ۴۷۶۳۰
حدادایرانی‌نژاد، کریم ۴۶۳۴۴
حدادچی، غلامرضا ۴۶۶۷۴
حساسی، بیتا ۴۶۹۳۲
حسن‌بیگی، اسماعیل ۴۷۶۰۴
حسن پور، ابراهیم ۴۶۵۶۸
حسن‌زاده، مریم ۴۶۸۲۹، ۴۶۸۶۴
حسن‌زاده، یوسف ۴۶۵۶۷
حسن‌نیا، محمدرضا ۴۶۴۰۲
حسنوی، رضا ۴۷۸۵۴
حسنی‌زاده، مهدی ۴۶۰۲۲
حسنی‌منفرد، هادی ۴۶۱۴۸
حسین‌پور، نورالدین ۴۶۳۸۸
حسین‌جلیلیان، علی ۴۶۹۱۱
حسین‌خان‌ناظر، عبداله ۴۶۶۶۱
حسین‌زاده، حسن ۴۶۴۴۲
حسین‌زاده، مجید ۴۷۷۹۴
حسینی، ابوالقاسم ۴۶۶۸۳، ۴۶۶۸۸، ۴۶۶۸۹، ۴۶۶۹۰، ۴۶۶۹۱، ۴۷۳۷۷
حسینی، احمد ۴۶۱۲۷، ۴۷۴۱۱، ۴۷۴۱۲، ۴۷۴۱۳، ۴۷۴۱۵
حسینی، امیرحسین ۴۶۰۳۳
حسینی، امین ۴۷۴۲۸
حسینیان، محمدرضا ۴۷۵۱۲
حسینی‌جناب، وحید ۴۶۶۸۲
حسینی، حسین ۴۶۰۶۰، ۴۷۲۶۱
حسینی، عالی ۴۷۴۸۶
حسینی‌فرزین، عباس ۴۶۸۰۳
حسینی، یوسف ۴۶۰۸۱
حقایق، غلامحسین ۴۷۹۸۴
حق‌دوست، علی‌اکبر ۴۷۵۶۶
حق‌شناس، حسن ۴۷۵۴۶
حقیقت، علیرضا ۴۶۹۲۲
حقیقی، بهمن ۴۷۱۵۷
حقیقی، حسین ۴۶۷۶۲
حقیقی، صدیقه ۴۷۵۸۵
حقیقی، محمدرضا ۴۷۰۹۶
حقیقی، محمدمهدی ۴۶۷۶۴
حکیم‌زاده، حبیب ۴۶۰۵۶
حلی‌ساز، محمدتقی ۴۶۶۹۷
حمدی، احمد ۴۷۴۱۷
حمدیه، مصطفی ۴۷۵۳۴
حمزه‌گردرزی، علی‌اصغر ۴۶۰۹۶، ۴۶۱۰۰
حمیدی، پرتو ۴۶۳۰۴
حمیدی، سعدی ۴۷۳۱۸، ۴۷۳۴۵
حمیدی، کمال‌الدین ۴۶۳۳۵
حمیدی، مهرداد ۴۶۳۲۶، ۴۶۵۶۴
حیدرنیا، محمدعلی ۴۶۴۴۰
حیدری‌پهلویان، احمد ۴۶۲۹۲، ۴۷۵۴۴
حیدری‌شریف‌آباد، حسین ۴۶۶۴۵، ۴۶۶۷۳
حیدری، علیرضا ۴۷۸۳۱
حیدری‌فر، حسن ۴۷۸۶۸
حیدری، فریبرز ۴۷۹۹۵
حیدری‌قاسمی، جواد ۴۶۵۵۷
خاتمی، رضا ۴۷۷۹۹
خاتمی، زهرا ۴۷۷۴۹
خاتمی‌نیا، غلامرضا ۴۷۶۶۳
خاشع، شهریار ۴۷۶۰۵، ۴۷۶۷۶، ۴۷۷۲۰
خاصی، عباس ۴۷۰۰۸
خاکپور، رضا ۴۷۵۳۳
خالصی، عباس ۴۷۰۰۴، ۴۷۰۱۴
خالصی، مرتضی ۴۶۹۲۹
خبازیان، رسول ۴۷۶۰۴
خدادادی، بابک ۴۶۷۵۱
خدادادی، فروغ ۴۷۵۴۵
خدادادی، قاسم ۴۶۰۵۳
خدارحمی، حسین ۴۷۴۳۹
خداشناس، محمد ۴۶۶۶۶
خدایاری، محمدصادق ۴۶۵۹۱
خرازیان، هنگامه ۴۶۸۳۷، ۴۶۸۴۰، ۴۶۸۵۷
خراسانی‌زاده، شهراد ۴۷۰۴۴
خراسانی، سپیده ۴۶۶۵۸
خراسانی، ملیحه ۴۷۵۲۹
خرمی‌مارکانی، عبدالله ۴۷۵۰۲
خرمی، محمدهاتف ۴۶۰۸۷
خساره، رامین ۴۷۶۸۵
خسروشاهی، اصغر ۴۶۴۲۸
خسروشاهی، محمود ۴۶۴۳۱
خسروی، اردشیر ۴۷۵۳۷
خسروی‌حقیقی، حمیدرضا ۴۶۳۲۳، ۴۶۹۰۷
خسروی، زهره ۴۷۴۳۴
خسروی، شهرام ۴۶۱۴۱
خسروی، علیرضا ۴۶۷۰۱
خسروی، محمدرضا ۴۷۱۷۲
خسروی، مرجان ۴۷۵۹۰
خسروی، نوید ۴۶۱۵۵
خشاری، زهرا ۴۶۲۳۰
خضرایی،عمادالدین ۴۶۰۰۲

خلج، علی ۴۷۴۰۱
خلجی، امیرحسین، ۴۶۷۷۱
خلفه‌نیل‌ساز، منصور ۴۶۳۶۵
خلفیان، پیمان ۴۷۰۱۹
خلیفه‌زاده، اصغر ۴۶۴۸۴
خلیق، روزبه ۴۶۰۰۲
خلیقی، احمد ۴۷۵۲۲
خلیلی، جمشید ۴۶۹۴۹، ۴۶۹۶۹
خلیلی‌فر، نسرین ۴۶۱۷۳
خلیلی، محسن ۴۷۸۹۶، ۴۷۹۱۳
خلیلی، محمدعلی ۴۶۰۸۳، ۴۶۹۵۳
خمامی‌زاده، فرزاد ۴۶۵۵۲
خواجه‌نصیری، تابان ۴۶۷۹۳، ۴۶۷۹۸، ۴۶۷۹۹، ۴۶۸۰۶
خوارزمی، شهپندخت ۴۷۸۵۹
خوش‌آموز، جمشید ۴۶۲۸۵
خوش‌باطن، علی ۴۶۶۹۵، ۴۶۶۹۹
خوش‌تن، زهرا ۴۶۰۰۳
خوشنویس، مصطفی ۴۶۶۵۰
خوبی، امیررضا ۴۷۱۴۳
خوبی، فریبا ۴۷۶۶۶
خیرخواه، مجید ۴۷۶۶۲
دادا، فریده ۴۶۰۴۳
دادالهی‌ساراب، حسن ۴۷۵۴۹
دادپی، علی ۴۷۲۸۰
دادخواه ۴۷۲۱۳
دادخواه، امیر ۴۷۸۵۲
دادخواه، علی ۴۶۱۴۰
دادرس، حبیب‌الله ۴۶۴۹۴
دادگستر، الحان ۴۷۵۷۱، ۴۷۵۸۳
دارابی، محمدرضا ۴۶۰۸۴، ۴۶۰۸۸، ۴۶۰۸۹
دالی، روبرت ۴۶۸۵۹
دان، ا ۴۶۶۰۷
دانش‌آموز، بدری ۴۷۵۶۴
دانش، پریوش ۴۶۱۷۶
دانش، عادل ۴۶۹۳۱
دانشور، مهران ۴۷۸۹۴
دان، مالکم ۴۶۱۴۲
داندکار، افشین ۴۶۹۰۵
داودی، رحیم ۴۶۹۰۲
داودی، علی ۴۷۰۰۵
داورپناه، آرش ۴۶۰۲۱، ۴۶۰۳۱، ۴۶۰۳۴
داویدیان، هاراطون ۴۷۳۶۱
دباغ‌مقدم، آراسب ۴۶۷۷۹
دبیر، بهرام ۴۷۶۲۳
دبیرزاده، شهلا ۴۶۴۸۵
دپائولو، دانلد ۴۶۱۳۸
دراگر، پیتر ۴۶۶۸۰
درالوس، زودیانا ۴۶۳۸۲
درخشنده، جلال ۴۶۴۷۶
درخشنده‌ریشهری، عزت ۴۷۰۰۷
درداری، نوروز ۴۶۳۴۵
درفلر، فرانک‌جی ۴۶۸۲۰
درودیان، اسماعیل ۴۶۷۴۲
درویزه، ابوالفضل ۴۷۱۵۴
درویزه، منصور ۴۷۱۵۴
درویش، امید ۴۷۱۷۰
درویش، امیر ۴۷۱۷۴
دری، جنی ۴۶۰۴۹
دزیانی، محمدحسن ۴۷۸۲۹
دستگیری، سعید ۴۷۵۶۳
دشت‌نورد، حسین ۴۶۶۹۴
دگانی، ران ۴۶۰۵۵
دل‌آرا، چنگیز ۴۶۳۰۸
دلشاد، صلاح‌الدین ۴۶۷۲۹
دلبمی‌اصل، عبدالحسین ۴۶۶۶۶، ۴۶۶۶۷، ۴۶۶۶۸، ۴۶۶۹۶
دمرچلی، فرزانه ۴۶۰۰۵، ۴۶۰۰۷، ۴۶۰۳۰
دمیرچلی، مه‌لقا ۴۶۶۹۸
دوانگر، کیوان ۴۶۰۸۰
دواز، بیژن ۴۷۹۹۷
دوتاروی، آمیتاوا ۴۷۹۵۰
دودمان، محمدرضا ۴۷۷۳۹
دولت‌آبادی، شیوا ۴۷۵۵۵
دولتشاهی، سحر ۴۷۳۹۵، ۴۷۶۸۰
دولتی‌بانه، عبدالحامد ۴۷۵۰۷
دونلی، راسل‌جی ۴۶۱۴۳
دونین، کریستین‌بل ۴۷۷۱۷
دوهرتی، جی ۴۷۹۴۵
دهقان، حسین ۴۶۶۳۷
دهقان، محمدحسن ۴۶۱۷۸، ۴۷۵۹۴
دهقان، منوچهر ۴۷۱۳۸
دهقانی، محمد ۴۶۲۳۵
دهقانی، محمدعلی ۴۷۸۱۰
دیانی، محسن ۴۷۷۸۳
دیتز، دن ۴۷۶۲۴
دیفی، ب.ل ۴۷۶۴۴
دیکینسون، ویلیام ۴۶۹۱۱
دیمیتریوس، م ۴۷۵۷۴
دین‌یاوری، آیت ۴۶۵۳۳
دیرانی، امیر ۴۶۸۱۵، ۴۶۸۳۶، ۴۶۸۵۸، ۴۷۹۷۸
ذبیحی، حمیدرضا ۴۶۲۱۰
ذبیحی‌یگانه، حمیدرضا ۴۶۴۷۴
ذکایی، فرزین ۴۷۳۹۲، ۴۷۶۸۱، ۴۷۷۰۵
ذوالجلالی، میترا ۴۷۰۰۶
ذوالفقاریان، مهدی ۴۶۰۱۱
رادفر، امیر ۴۷۸۵۵
راد، هاشم ۴۶۳۱۴
راسخ، علی ۴۶۰۱۱
راسیلوا، مارسیاراموس ۴۷۸۹۹
راشد، ثریا ۴۷۵۶۴
راعی، فاطمه ۴۷۷۹۵
رامانانان، ک ۴۷۲۷۲
رامبد، رامین ۴۶۰۴۹
رامین، روشنک ۴۶۵۳۱
رامین، شاهرخ ۴۷۶۳۴
رامین، محمود ۴۷۴۸۵
راندال، نیل ۴۶۸۶۱
رانگنکار، سودهیر.اس ۴۷۳۱۵
راهبی ۴۷۲۱۱
رایت، ک.دبلیو ۴۷۶۴۹، ۴۷۶۵۰
رایزنمن، مایکل‌جی ۴۶۸۰۸
ربانی‌خواه، ۴۷۵۷۸
ربرت ۴۶۸۹۵
ربکا، س ۴۶۳۲۸
ربیهی، ذبیح‌الله ۴۶۳۸۴
رجائی‌پور، پیمان ۴۷۴۲۰
رجب، اسدالله ۴۷۷۵۱
رجبی، اعظم ۴۶۳۱۲
رجبی، پروین ۴۶۲۲۸
رجوی، ژاله ۴۶۰۷۴، ۴۶۶۲۵، ۴۷۶۶۲
رحمان‌زاده، شهرام ۴۶۸۸۳
رحمانی، بهرام ۴۶۲۲۰
رحمانی، محمد ۴۷۶۲۳
رحمانی، محمدمهدی ۴۶۰۸۴
رحم‌دل، سودابه ۴۶۳۵۵
رحیم‌زاده، امید ۴۶۴۹۷
رحیمی، احمد ۴۷۴۹۸
رحیمی‌درآباد، علیرضا ۴۷۹۶۱
رحیمی، مهناز ۴۷۹۸۹
رحیمی، هدی ۴۶۲۳۹، ۴۶۲۴۰
رخساری‌زاده، حمید ۴۶۶۹۷
رزاقی، آرام ۴۶۷۳۴
رز، فرانک ۴۷۹۶۰
رزمجو، الهام ۴۶۶۹۶
رزم‌جو، حسن ۴۶۱۹۶
رزنبرگ، ل.ف ۴۷۵۷۹
رسایی، محمدجواد ۴۶۷۰۱
رستگار، حمیدرضا ۴۶۸۷۱
رستگار، سعید ۴۷۴۵۹
رستمی، علی‌اصغر ۴۷۱۴۵، ۴۷۱۷۲
رسولیان، مریم ۴۷۵۲۵
رشیدی، تورج ۴۷۴۹۳
رضازاده، مجتبی ۴۷۴۱۱، ۴۷۴۱۲، ۴۷۴۱۳، ۴۷۴۱۴، ۴۷۴۱۵
رضایزدی، کامران ۴۶۶۶۵
رضائی ۴۶۴۴۷
رضایی‌اهری، حمیدرضا ۴۶۳۴۳
رضایی، بابک ۴۶۵۸۲
رضایی‌پژمند، محمد ۴۷۱۷۱
رضایی، پیمان ۴۶۹۱۱، ۴۶۹۹۷، ۴۷۹۵۷
رضایی، عباس ۴۶۲۲۹
رضایی، علی ۴۶۳۹۴، ۴۶۷۱۶، ۴۷۵۱۵
رضایی، قباد ۴۶۳۱۰
رضایی، مژگان ۴۶۰۶۹

رضوانی‌اردستانی، فریدون ۴۶۰۹۰
رضوی، حسین ۴۶۲۷۸
رفاهی، پروین ۴۷۰۶۶
رفائی، محمدرضا ۴۷۲۵۱، ۴۷۲۶۰، ۴۷۲۷۴، ۴۷۲۷۷، ۴۷۲۷۹
رفعت‌نژاد، محمدحسین ۴۶۹۷۶
رفعتی، نسرین ۴۶۶۲۱
رفیعی، احسان ۴۷۹۲۲، ۴۷۹۴۵
رفیعی، بهمن ۴۷۵۸۴
رفیعی، شهرام ۴۶۶۸۲
رفیعی‌کرکوندی، علیرضا ۴۷۳۳۲
رکنی، هاله ۴۷۰۱۳
رمضان‌زاده، محسن ۴۷۶۶۰
رمضان‌علی‌پور، خانم ۴۷۱۹۷
رمضانی، عبدالله ۴۶۰۹۱
رمضانی، منصوره ۴۷۳۵۸
رمضی، حمیدرضا ۴۷۴۵۰
رمضی، علی ۴۷۲۵۶
رنجبر، افشین ۴۷۸۴۲
رنر، ج. پ ۴۶۰۰۱
رواز، کوروش ۴۷۵۶۶
روبرت، ای ۴۶۶۰۵
روحانی، سپیلا ۴۶۷۱۴
رور، ماتیاس ۴۷۸۷۶
روزبهانی، محمدمهدی ۴۶۲۱۲
روزی‌طلب ۴۶۴۷۳
روستائیان، پیمان ۴۶۳۸۹
روشن‌نژاد ۴۶۵۱۵
روغنی، مهتاب ۴۷۱۶۶
روغنی، مهرداد ۴۷۴۰۹
رهبر، منیژه ۴۶۱۳۷
رهنورد، فرج‌الله ۴۶۷۶۸
ریاحی، بهروز ۴۶۲۷۰
ریاضیات، مسعود ۴۷۶۱۴
ریاضی‌اصفهانی، محمد ۴۷۶۵۱
ریاضی، برهان ۴۷۷۳۷
ریشتر، الاف ۴۶۱۳۱
ریک‌تول، توماس ۴۶۸۲۳
ریلی، فرانک ۴۶۸۶۲
رئیسی، پروان ۴۷۵۲۸، ۴۷۵۳۷
رئیسی، محمدتقی ۴۷۲۴۸
زابورانوف، استیون ۴۶۹۰۷
زارع مایوان، حسن ۴۶۶۴۱، ۴۶۶۴۳، ۴۶۶۴۴، ۴۶۶۴۶، ۴۶۶۴۷، ۴۶۶۴۸، ۴۶۶۴۹، ۴۶۶۵۱، ۴۶۶۵۳، ۴۶۶۵۴، ۴۶۶۵۵، ۴۶۶۵۷، ۴۶۶۵۲
زارع، مسعود ۴۶۴۴۴
زارع میرک‌آبادی، عباس ۴۶۶۴۲
زالپور، مریم ۴۷۱۳۱
زالی، محمدرضا ۴۶۲۳۷
زاهد، محمدعلی ۴۶۶۴۸
زاهدی، محمد ۴۷۵۹۶
زاهدی، مرجانه ۴۷۶۲۲
زرین‌دست، محمدرضا ۴۶۶۹۵
زمانی، فرشید ۴۶۶۵۹
زمانی‌منفرد، افشین ۴۷۵۴۳
زمانی، میترا ۴۶۲۴۷، ۴۶۲۴۸، ۴۶۲۴۹، ۴۷۶۵۸
زنجانی، محمد ۴۷۲۷۲
زنده‌دل، نسرین ۴۶۷۰۵
زندی، پروین ۴۷۹۸۸
زنگنه، محمد ۴۶۲۸۶
زواران‌حسینی، احمد ۴۶۶۹۶
زهروی، طاهره ۴۷۳۸۰
زیاری، کرامت‌الله ۴۷۴۷۱
زیبر، اولریش ۴۷۸۲۹
زیرک، بابک ۴۶۵۰۷
زیرک، سعادت ۴۶۵۶۶
زیمرس، اریک ۴۶۳۲۴
زینل‌زاده، اعظم ۴۷۶۶۶، ۴۷۷۲۱
زینلی، سرور ۴۶۹۵۱
ژدینگ، دیر ۴۶۸۵۴
ساتربلک، کارن ۴۷۶۷۴
سارنگ، امین ۴۶۰۲۲
سارن، مایک ۴۶۶۷۷
ساعتچی، احمد ۴۷۱۷۳
ساعتچیان، علیرضا ۴۶۸۰۲، ۴۶۸۰۹، ۴۶۸۲۳، ۴۶۸۲۷، ۴۷۹۶۴
ساعت‌نیا، احمدعلی ۴۷۶۷۸، ۴۷۷۰۴، ۴۷۷۰۸، ۴۷۷۰۹، ۴۷۷۱۰
ساعید، س.ر ۴۶۳۲۰
ساکستا ۴۶۷۲۱
سالاربهزادی، علیرضا ۴۷۵۳۱
سالاریان، حسین ۴۷۲۵۹
سالاری، محمدرضا ۴۷۱۷۱
سالاش، استورت جی ۴۷۹۰۷
سالتزتراتمن، پگی ۴۷۹۵۹
سالک‌زمانی، مریم ۴۷۰۷۳
سالور، حسین ۴۶۲۰۶، ۴۷۶۵۷
سانتاموریس، م ۴۷۷۱۶
ساندیپ، د.دبلیو ۴۷۶۴۲
ساوه‌درودی، مهدی ۴۶۴۰۱
سایه میری، علی ۴۷۰۲۰
سبحانی، احمد ۴۶۲۳۱
سبحانی، علیقلی ۴۶۷۳۰
سبحانی، نازیلا ۴۶۳۲۱، ۴۶۳۲۲
سبزواری، ف ۴۷۰۰۰
سبوحی، یدالله ۴۶۳۹۲
سپاهیان، مهدی ۴۷۳۰۵
سپهری‌راد، محمد ۴۶۱۳۹
سپه‌یار، علیرضا ۴۷۳۲۹
ست‌آقایان، آیلین ۴۶۳۳۰
ستاری، فیروز ۴۷۶۲۱
ستاری، مرتضی ۴۶۴۳۹
ستوده، علیرضا ۴۷۵۵۲
ستوده‌منش، رسول ۴۶۷۱۵
سترثر، جاناتان ۴۶۸۲۵
سجادی، امید ۴۷۲۴۶
سجادیان، عبداله ۴۶۷۵۸
سجادی، حمید ۴۶۲۰۱، ۴۶۴۷۶
سجادی، فاضل ۴۶۷۸۴
سجادی، میرهاشم ۴۷۴۹۱
سخاوت، اوستا ۴۷۱۵۸
سراجی، فرشته ۴۶۳۸۷
سراجی، منصور ۴۶۸۳۴
سربلوکی، محمدنبی ۴۷۴۰۴
سرپرست، احد ۴۶۳۳۶
سرپوشانی، بهرام ۴۷۶۰۲، ۴۷۶۷۴، ۴۷۷۱۷
سرخابی، فهیمه ۴۶۸۴۵
سروری، مسعود ۴۷۶۰۰، ۴۷۷۲۴
سریدهار، م.س ۴۶۶۱۴
سعادتپور، محمدمهدی ۴۷۱۵۷
سعادت، ناصرعلی ۴۶۱۶۷
سعدیان، عبدالعظیم ۴۶۵۵۳
سعدی، حمیدرضا ۴۶۷۹۴
سعیدنیا، سعید ۴۶۵۵۲
سعیدی، علی ۴۶۰۴۰
سعیدی‌فر، محمدرضا ۴۷۵۸۷
سکوتی‌اسکویی، رضا ۴۶۶۷۵
سلامی، رضا ۴۶۲۷۱
سلامی‌فرد، علی‌اکبر ۴۶۷۷۵
سلطانزاده، منصور ۴۶۳۰۹
سلطانعلی، حسن ۴۶۰۳۲
سلطانی، محمود ۴۷۷۳۳
سلمان‌روکنی، حسن ۴۶۷۰۳
سلمان‌منش، حسن ۴۶۲۴۴
سلمانی، علی ۴۶۳۸۶
سلیمانی، بهرام ۴۶۴۷۹
سلیمانی، علی‌مدد ۴۶۴۰۷
سلیمی‌پور، سیروس ۴۷۴۲۱
سلیمی، حسین ۴۷۵۳۹
سلیمی، کیوان ۴۷۵۱۶
سلیمی، محمدحسین ۴۷۷۱۸
سمساری‌آذر، کریم ۴۷۴۹۳
سمنانیان، سعید ۴۷۴۱۰
سمیع‌زاده، رضا ۴۷۳۲۲
سمیعی‌نصرآبادی، محمدرضا ۴۷۱۰۶
سنایی‌نسب، هرمز ۴۷۴۶۷
سندرفورد، اسمیت.ج ۴۶۴۶۳
سنگسری، محمود ۴۶۲۸۸، ۴۶۶۲۹
سواری، احمد ۴۶۶۴۸، ۴۶۶۵۵
سورمه، مژده ۴۶۹۸۹
سهرابی، حمیدرضا ۴۷۵۲۶
سهرابی، مرضیه ۴۷۵۲۳
سهیل‌نادر، علی ۴۶۱۰۸

سهیلیان، مسعود ۴۶۱۸۰، ۴۶۱۹۷، ۴۶۲۰۱، ۴۶۴۷۲، ۴۷۶۶۱
سیادت، عطاالله ۴۶۳۴۱
سیادت، محمود ۴۷۳۱۴
سیباساکی، ک ۴۷۶۴۷
سیدابریشمی ۴۶۲۷۲
سیدان، عطاالله ۴۶۰۹۸
سیدزاده، رضا ۴۷۸۸۸
سیدطبایی، جواد ۴۶۶۶۷
سیدی، محمود ۴۷۳۵۱
سیدین، احمد ۴۶۹۸۴
سیرجانی ۴۷۰۹۲
سیف‌الهی، رضا ۴۶۲۶۶
سیفی، اسماعیل ۴۷۵۲۰
سیفی، شهلا ۴۷۱۰۲
سیله، ج.پ ۴۶۳۲۶
سیم‌فروش، ناصر ۴۶۰۸۲
سینگ، اجیت ۴۷۸۹۲
شاپمن، دیوید ۴۶۹۲۳
شاپوری ۴۷۰۹۲
شاپیرو، ا ۴۶۶۰۷
شاپیرو، روبرت‌بی ۴۶۵۴۷
شادکار، محمدرضا ۴۷۴۴۷
شادلویی، فلورا ۴۷۳۷۱، ۴۷۳۸۲
شارما، ا ۴۷۶۴۵
شارما، س ۴۶۶۱۴
شافعی ۴۶۴۳۰
شافعی، محمدرضا ۴۷۶۳۳
شاکریان، امیر ۴۶۷۷۴
شاکری، عباس ۴۷۷۶۸
شاکری، محمود ۴۷۵۹۸، ۴۷۵۹۹، ۴۷۶۷۳، ۴۷۷۱۲، ۴۷۷۲۲
شار، دیرید ۴۷۸۲۲
شاه‌طالبی، محمدعلی ۴۶۲۲۷
شاه‌علی، حسین ۴۷۶۲۸، ۴۷۶۲۹
شاه‌محمدی، داود ۴۷۳۶۰، ۴۷۵۵۰، ۴۷۵۵۷
شاهنوشی، ناصر ۴۶۳۳۹
شایسته، نورالدین ۴۶۳۴۳
شائولی، وای ۴۶۶۰۸
شبستری، سعید ۴۶۵۵۲
شجاع، جلیل ۴۶۳۴۰
شجاعدوست، بهرام ۴۶۴۹۸
شجاع، محمدرضا ۴۷۶۵۵
شجاعیان، محمدرضا ۴۶۰۱۰
شجاعی‌فرد، محمدحسن ۴۶۱۰۴
شرافتیان، داریوش ۴۷۵۰۷
شرکا، نیلوفر ۴۷۰۰۳
شریعتی، احمد ۴۶۱۳۶
شریعتی، محمدرضا ۴۷۱۴۴
شریف‌عسگری، عمادالدین ۴۶۳۸۴
شریفیان، محمدکاظم ۴۶۱۴۹
شریفیان، منصور ۴۷۴۸۴
شریفیان، موسی‌الرضا ۴۷۷۶۱
شریفی، محبوبه ۴۷۶۸۷
شریفی، محسن ۴۷۸۷۲
شریفی، مهران ۴۶۸۳۳
شریفی، ونداد ۴۶۸۹۳، ۴۶۹۵۷
شعبانی‌پور، نادر ۴۶۴۳۲
شفاءالدین، سکینه ۴۶۶۷۱
شفاعت‌دوست، سیف‌الله ۴۶۰۹۲
شفیعا، محمدعلی ۴۷۶۶۷
شفیعی‌علویجه، رضا ۴۷۲۸۶، ۴۷۳۰۰
شفیعی، مرتضی ۴۶۸۶۸
شکرالهی، هما ۴۶۷۶۴
شکوهی‌یکتا، محسن ۴۷۵۳۸
شکیبا، بیژن ۴۷۲۸۱
شکیب، حمزه ۴۷۴۵۱
شمخانی، علی ۴۷۷۴۴
شمس‌الدینی، سعدالله ۴۷۵۴۹
شمس، حمیدرضا ۴۷۱۳۵
شمس‌قهفرخی، معصومه ۴۶۷۰۱
شنتیائی، مهرانه ۴۶۱۶۴
شرارتز، استون ۴۷۳۷۱
شهاب‌الدین ۴۷۳۰۷
شهابی، شهرام ۴۶۸۹۶
شهبازی، معصومه ۴۶۵۳۰، ۴۷۸۱۱
شهرآبادی، حسین ۴۷۳۰۴
شهرابی، مرتضی ۴۶۷۵۸
شهریاری، پرویز ۴۶۲۸۷
شهریاری، کمال‌الدین ۴۷۱۸۸
شهریاری، محسن ۴۶۴۸۰
شهزادبجستانی، رسول ۴۶۰۱۹
شهسواری، محسن ۴۶۰۶۲، ۴۶۰۷۵، ۴۶۲۱۳، ۴۶۲۱۴، ۴۶۴۶۴، ۴۶۴۶۷، ۴۷۵۷۴، ۴۷۶۳۷، ۴۷۶۳۸
شهمیرزادی، پ ۴۶۵۶۹
شهمیری، ف ۴۷۶۹۱، ۴۷۶۹۵، ۴۷۶۹۶، ۴۷۶۹۸
شهیدی، ابوالفضل ۴۶۹۱۴
شیخ‌الاسلامی، بیژن ۴۶۰۹۵، ۴۶۱۲۰
شیخ‌الاسلامی، محمدجواد ۴۶۳۰۱، ۴۶۳۰۵، ۴۷۲۶۵
شیخ‌الاسلامی، ویدا ۴۷۶۵۴
شیخ، رضا ۴۶۷۴۳
شیخ‌عطار، علیرضا ۴۷۴۷۹
شیخعلیشاهی، حبیب ۴۷۸۸۶
شیخی، کامران ۴۶۹۴۳
شیراتوری، ا ۴۷۶۴۷
شیرازی، علی ۴۶۰۰۶، ۴۶۰۱۲، ۴۶۰۱۴
شیرازی، محمد ۴۶۵۷۳
شیرازی، محمدعلی ۴۷۳۷۳، ۴۷۵۵۳
شیرانی، ابراهیم ۴۶۵۶۶
شیرزاد، احمد ۴۶۱۴۰
شیرمحمدجماعت، ایرج ۴۶۵۵۳
شیروانی، علیرضا ۴۶۶۳۲
شیمومورا، تسوتومو ۴۶۸۸۷
شیندلر، استر ۴۶۸۰۴
صابری، هنگامه ۴۶۸۲۸، ۴۶۸۶۲، ۴۶۸۶۴، ۴۶۸۶۶
صادق، علی ۴۶۲۴۱، ۴۶۳۲۰
صادقلو، م ۴۶۲۹۰، ۴۷۴۲۵
صادقیان ۴۶۱۱۸
صادقیان، اکبر ۴۶۷۱۷
صادقی، ایرج ۴۷۷۷۷
صادقی‌دقیقی، مهران ۴۶۵۹۶
صادقی، کریم ۴۶۲۰۰
صادقی، مرتضی ۴۶۰۵۹
صادقی، یوسف ۴۶۷۳۱
صارمی ۴۶۱۱۰
صافدل، حسین ۴۷۳۸۹
صافی، ۴۶۶۱۰، ۴۶۶۱۱، ۴۶۶۱۵، ۴۶۶۱۶، ۴۶۶۱۷
صافی، محمدابراهیم ۴۷۵۹۳
صالح‌پور، محمد، ۴۶۷۷۸
صالح‌زاده، فرهاد ۴۶۷۳۰
صالح‌مجتهد، منیر ۴۷۳۸۱
صالحیان، پیروز ۴۶۳۳۳
صالحی‌خواه، علی ۴۶۴۸۳
صالحی‌زاده، حسین ۴۶۵۷۵
صالحی، شایسته ۴۶۴۸۱
صالحی، علیرضا ۴۶۸۳۲، ۴۶۸۴۳، ۴۷۹۲۸، ۴۷۹۲۹، ۴۷۹۳۱، ۴۷۹۳۲، ۴۷۹۴۷
صالحی، معصومه ۴۶۲۶۰
صالحی، مهدی ۴۷۷۴۳
صال‌مصلحیان، محمد ۴۸۰۰۰
صبرآموز، محمد ۴۶۷۴۵
صبوری، شمس‌الدین ۴۷۶۳۳
صحرایی، رضا ۴۷۸۹۵
صحرایی، هدایت ۴۶۶۹۵
صداقت، محمدرضا ۴۶۴۶۵، ۴۶۴۷۰
صدرآبادی، ابراهیمی ۴۶۱۱۹
صدر، آرش ۴۶۸۱۱
صدرائی، جاوید ۴۶۶۶۷
صدرایی، سلاله ۴۷۷۹۱
صدربزاز، علیرضا ۴۶۶۶۳
صدرنژاد، امیرالدین ۴۶۵۶۳
صدروی، محمد ۴۷۵۰۹
صدری‌افشار، مزدک ۴۷۶۰۳، ۴۷۶۷۲، ۴۷۷۱۵، ۴۷۷۱۶، ۴۷۷۲۳
صدیق، فریبا ۴۶۸۸۶
صدیقی، افسون ۴۷۵۹۴
صراف‌زادگان، نضال ۴۷۵۶۵
صفاریان‌طوسی، لادن ۴۷۶۵۳
صفائی‌نائینی، ناصر ۴۶۳۱۳
صفائیه، محمدرضا ۴۷۸۰۰، ۴۷۸۰۴
صفدرزاده یگانه، روبین ۴۷۱۷۵

صفری، جعفر ۴۷۷۸۰
صفری، سعید ۴۶۱۵۹، ۴۶۱۶۲
صفری‌نژاد، محمدرضا ۴۶۶۹۲
صفی‌زاده، علیرضا ۴۶۵۴۴
صلاحی، علی ۴۶۶۴۶
صمدی‌راد، انوار ۴۶۰۸۰
صنعتی، محمد ۴۶۲۸۰
صهبایی، زهره ۴۷۱۴۱
صیادی، سریم ۴۶۰۴۵
صیرفی، صفا ۴۷۸۶۳، ۴۷۸۶۶
صیفی‌کاران ۴۷۲۳۹
ضرابی، اصلان ۴۷۳۶۳
ضرابیان، محمدکاظم ۴۷۵۴۴
ضیاابراهیمی، عیسی ۴۶۸۹۵
ضیایی‌اردکانی، بنفشه ۴۷۳۸۶
ضیایی‌گرری، علی ۴۷۲۵۰
طالب‌زاده، عباس ۴۶۳۶۷
طالبی، حسین ۴۷۹۱۸، ۴۷۹۵۳
طالبی، شهرام ۴۷۱۴۵
طالقانی، فاطمه ۴۷۷۴۸
طاوسی، مهرداد ۴۶۲۴۲، ۴۶۲۴۳، ۴۶۳۱۹
طاهباز ۴۷۲۱۸
طاهرخانی، ع ۴۶۴۵۲
طاهریان، قهرمان ۴۶۸۰۷
طاهری، علیرضا ۴۷۳۲۷
طاهری، محمدحسین ۴۷۵۴۹
طائب، عباس ۴۶۱۲۷، ۴۷۵۱۲، ۴۷۵۱۷
طباطبایی، سارا ۴۶۰۰۵، ۴۶۰۳۰
طباطبائی، علی ۴۶۶۱۸
طباطبایی، مجتبی ۴۶۰۳۹
طباطبائی، ناهید ۴۷۰۷۲
طباطبایی‌یزدی، حسین ۴۷۴۳۰
طبخی، ناصر ۴۷۷۹۶
طبسی، نیلا ۴۷۴۰۲
طبیبی، مسعود ۴۷۲۹۵
طحانان، امیرعلی ۴۷۱۶۸
طریقت‌منفرد، محمدحسین ۴۶۶۲۵
طلاقت، علیرضا ۴۷۵۱۳
طلایی، علیرضا ۴۷۵۲۲
طلایی، فرهاد ۴۷۳۴۶
طلوعی‌خبیری، حسین ۴۷۰۸۴، ۴۷۱۸۰
طواف‌زاده، نیلوفر ۴۶۷۴۴
طوسی، محمدرضا ۴۶۲۵۹
طهماسبی‌افشار، منیژه ۴۷۰۵۲
طهماسبی، محمدتقی ۴۷۴۰۳
طیبی، حمیدرضا ۴۷۴۲۴
طیبی‌رهنی، محمد ۴۷۴۴۲
ظاهری، عبدالمجید ۴۷۸۸۶
ظفری، غلامحسین ۴۶۹۴۶
ظهور، حسن ۴۷۶۳۲
ظهوریان، حسین ۴۶۷۶۲
ظهیری، منصور ۴۷۵۲۸
عابدزاد، فریده ۴۶۹۶۴
عابدینی، زهرا ۴۶۷۴۶، ۴۷۸۱۶
عارف‌کشفی، حسام‌الدین ۴۷۰۸۸
عارفی، مسعود ۴۷۶۰۲
عاشوری، بابک ۴۶۰۲۰
عاطفی، غلامعلی ۴۶۱۰۱، ۴۶۱۰۵
عالمی، سهیل ۴۷۰۳۱
عالیدابی، عباس ۴۶۹۹۰
عالیمحمدی، فرامرز ۴۷۴۷۶
عالی، مهناز ۴۷۳۹۶، ۴۷۶۷۹
عبادی، آزیتا ۴۶۸۹۸، ۴۶۹۱۰، ۴۶۹۵۴
عبادی، علی‌محمد ۴۶۸۹۸، ۴۶۹۱۰، ۴۶۹۲۱، ۴۶۹۵۴
عباسپور، حسین ۴۶۸۶۹
عباسپور، مجید ۴۷۵۹۷
عباسعلی، زهرا ۴۶۵۷۰، ۴۶۹۹۶
عباسیان، علی ۴۷۳۹۱، ۴۷۷۰۲
عباسی، فاطمه ۴۶۹۶۳
عباسی، فرشاد ۴۶۱۷۵
عباسی، گیتا ۴۷۵۹۵
عبدالشاه، محمد ۴۶۷۷۲
عبداللهیان، ابراهیم ۴۶۶۸۴
عبداله، امیر ۴۷۱۵۳
عبدالهی ۴۷۲۸۲
عبدالهیان، ابراهیم ۴۷۵۵۹
عبدلی، محمدعلی ۴۷۷۳۵
عبهری، محمد ۴۷۵۳۵
عبیدی، عبدالرحیم ۴۶۴۳۵
عجمیان، فرنام ۴۶۷۲۵
عجمیان، گارنیک ۴۶۴۳۹
عربشاهی، حمید ۴۷۳۸۹
عرب، نجم‌الدین ۴۶۵۵۱
عرب‌یعقوبی، محمود ۴۷۶۶۸
عرفانیان، ۴۶۹۶۱
عرفانیان‌امیدوار، عباس ۴۷۱۸۶
عرفانی جورابچی، مهدی ۴۶۰۰۱
عریضی، لیلا ۴۶۵۷۸
عزت‌زاده، زهرا ۴۷۹۹۰
عزتیان، فریبا ۴۷۴۸۹
عزیزپور، شهریار ۴۶۰۱۹
عزیزیان، عباس ۴۷۱۷۵
عزیزیان، محمدرضا ۴۶۱۰۶
عزیزی، پروین ۴۶۴۴۳
عسکری، فیروز ۴۶۶۶۵
عشایری، حسن ۴۷۵۲۵، ۴۷۵۲۶، ۴۷۵۲۷، ۴۷۵۵۵
عصار، محمد ۴۶۲۴۴
عضدی، زهرا ۴۶۱۳۸
عطاررحمتی، محمد ۴۶۸۷۶
عطارزاده، عباس ۴۶۲۰۴، ۴۶۴۷۵
عطارصادق، سعید ۴۶۵۷۳
عطاری، عباس ۴۷۵۶۵
عطری، ابوالفضل ۴۷۳۱۱
عطری، مهناز ۴۷۳۱۱
عظیمی ۴۷۷۶۹
عظیمیان، احمدرضا ۴۷۱۸۷
عظیمی‌تبریزی، مهدی ۴۷۰۱۵
عظیمی‌طالقانی، فرهاد ۴۶۸۷۳
عقدایی، فرین ۴۷۴۱۶
عقیلی، پرویز ۴۷۸۵۲
علاقبندراد، جواد ۴۷۴۳۲
علام، تاج‌السادات ۴۶۲۳۰
علوبان‌قوانینی، محمدرضا ۴۶۶۹۷
علوی، علی‌اصغر ۴۶۲۶۲
علی‌احمدکروری، سودابه ۴۶۶۵۰
علی‌احمدی، علیرضا ۴۷۵۱۷
علیان، فریبا ۴۶۵۸۳
علیبای ۴۶۴۷۳
علیرضا، الوندی ۴۶۵۹۸
علیرضایی، علیرضا ۴۷۶۸۴
علیزادگان، روح‌الله ۴۶۰۲۴
علیزادمنیر، تبسم ۴۷۴۵۶
علیزاده، سمیه ۴۶۱۵۷
علیزاده، عزیزالله ۴۷۵۰۴
علیمحمدی، بهروز ۴۷۳۲۳
علی‌محمدی، بهزاد ۴۶۳۳۱
علی‌محمدی، فریبرز ۴۷۰۱۷
علی‌محمدی، نصرالله ۴۶۴۸۰
علیمردان ۴۷۷۰۰
علی‌میر، اسحاق ۴۶۵۵۹، ۴۶۵۷۲، ۴۶۹۴۲
علی‌نژاد، ناصر ۴۶۹۲۵
علینی، محسن ۴۷۲۲۱
عمرئی، محمود ۴۶۷۳۱
عمیدی، فردین ۴۶۷۳۰
عین‌اللهی، بهرام ۴۶۰۶۳، ۴۶۴۵۳، ۴۶۶۹۳
عین‌اللهی، بهزاد ۴۶۷۰۰
غباری‌بناب، باقر ۴۷۳۵۹
غدیری، ولی‌الله ۴۷۵۱۹، ۴۷۵۲۳
غروی‌زاده، مینا ۴۶۷۴۰
غروی، فرهاد ۴۶۶۳۷
غروی، منوچهر ۴۷۸۷۳
غریبی‌کلیبر، عیسی ۴۷۷۰۰
غفارپور، معصومه ۴۷۴۰۶
غفاری، شیدا ۴۷۰۱۱
غفاری، علی ۴۷۵۴۰
غفاری، محسن ۴۶۵۳۶
غفله‌مرمضی، جاسم ۴۶۳۸۵
غفوریان، بهزاد ۴۶۱۳۰
غنوری، علی ۴۷۳۶۶
غمامی، مجید ۴۶۵۱۶
غنوی، غلامرضا ۴۶۲۶۸
غوکاسیان، وسکلان ۴۶۳۳۰
غیابی، هانی ۴۶۰۲۸
غیاث‌فخری، عاطفه ۴۷۵۳۸

غیائی، گیتا ۴۶۰۷۰، ۴۷۶۵۰
فابریک، آر ۴۶۰۵۱
فاستر، ج.ا ۴۷۶۴۹
فاضل، فرهاد ۴۷۶۶۰
فـــاضلی، فـــواد ۴۶۷۵۲، ۴۶۷۵۳، ۴۷۳۹۷، ۴۷۶۸۸، ۴۷۶۹۲، ۴۷۶۹۳، ۴۷۷۰۶
فالایی، فرید ۴۶۳۵۴
فالحی، مهشید ۴۶۲۰۴
فائزنژاد، امیرحسین ۴۷۰۰۱، ۴۷۰۸۶، ۴۷۹۸۱
فتاحی، شایسته ۴۶۹۰۰
فتح‌اللهی، یعقوب ۴۶۴۴۱، ۴۷۴۱۰
فتحی، فردین ۴۷۴۱۲
فتحی، محمدحسین ۴۷۱۰۳
فتحی‌نسری، محمدحسن ۴۷۲۲۰
فتوحی، حجت‌الله ۴۷۸۴۶
فخاری، علی ۴۷۵۴۲
فخرجهانی، بهزاد ۴۶۰۵۸
فدایی، سیمین ۴۶۴۸۲
فدوی، قاسم ۴۶۹۱۳
فرازمند، عباس ۴۷۱۱۶
فرانکز، اندروجی ۴۷۹۰۰
فراهانی، فرزانه ۴۶۶۶۰
فراهانی، محمدحسین ۴۷۸۰۷
فرای، ل ۴۷۶۳۴
فرجام، خلیل ۴۷۲۱۷
فرجاه، غلامحسین ۴۷۵۰۰
فرح‌آور، محمد ۴۷۲۵۳، ۴۷۲۷۵
فـــرخ‌یار، حســـام‌الدیـــن ۴۶۹۳۴، ۴۶۹۶۸، ۴۷۰۲۳، ۴۷۳۳۱
فرداد، عباسعلی ۴۶۱۰۱، ۴۶۱۰۵
فرد، فرهاد ۴۶۵۹۲، ۴۶۵۹۹
فردوسی، آتوسا ۴۶۷۸۹
فردوسی، احمدعلی ۴۶۶۰۹
فرزادی، حمید ۴۷۵۳۰
فرزانگان، اسماعیل ۴۷۴۴۶، ۴۷۴۴۸
فرزین، محمود ۴۷۱۴۴
فرسی‌جانی، مجتبی ۴۷۲۱۹
فرشباف، علی ۴۶۴۳۷
فرشی، علیرضا ۴۶۰۸۱
فـــرضعلی‌زاده، فـــیض‌اللـــه ۴۶۴۱۶، ۴۷۷۶۳، ۴۷۸۶۰
فرضی‌پورصائن، رضا ۴۶۷۳۸
فروتن، بابک ۴۶۳۱۱
فروتن، علیرضا ۴۷۵۹۲
فروردین، محسن ۴۶۶۲۶
فروزنده، زهره ۴۶۴۸۵
فرهت‌نیا، فاطمه ۴۷۱۵۴
فرهنگ، علیرضا ۴۶۷۳۲
فره‌وش، محمدصادق ۴۷۴۹۹
فرهی‌آشتیانی، صادق ۴۶۶۵۱
فرهی، عباس ۴۷۲۷۸، ۴۷۲۹۷
فریبرز، شهریار ۴۷۵۵۱
فربنانی، علی ۴۶۹۴۰
فشارکی، حمید ۴۶۲۰۲، ۴۷۵۹۱
فصیحی، مجتبی ۴۷۶۱۰
فصیحی، مریم ۴۷۹۹۱
فضل‌آرا، علی ۴۶۷۷۰، ۴۶۷۷۶، ۴۶۷۸۷
فضلی، مهرانگیز ۴۶۵۵۴
فضیلتی، مرتضی ۴۷۸۸۹
فقیهی، محمود ۴۶۷۵۰، ۴۷۷۰۳
فقیهی، هوشنگ ۴۶۴۷۷، ۴۶۶۱۸
فلاح‌آبکناری، اسماعیل ۴۶۷۳۶
فلاحتی، محسن ۴۷۵۲۷
فلاحی‌آرزودار، علیرضا ۴۷۴۳۹
فلیروف، ب ۴۷۱۹۷
فنایی، محمدامین ۴۶۵۷۶
فرد، دیوید ۴۶۶۷۷
فهیم‌نژاد، مهدی ۴۶۵۶۰
فهیمی، حمید ۴۶۶۷۶
فیاضی ۴۷۶۸۴
فیشر، آرون ۴۶۸۳۸
فیض‌پور، محمدعلی ۴۷۴۶۹
فیضی، علی ۴۷۸۲۷
فینی، گراهام ۴۶۸۳۷
قاجارقیونلو، سیامک ۴۷۸۳۰
قاجارنیا، حامد ۴۷۳۹۸
قادری، جلیل ۴۶۳۴۲
قاسمخانی، محمود ۴۶۶۷۴
قاسم‌زاده، حسن ۴۶۶۸۱، ۴۷۲۶۸
قاسمی‌اصل، رامین ۴۶۱۳۴
قاسمی، غلامرضا ۴۶۴۸۱، ۴۷۵۶۵
قاضی‌فرد، اکبر ۴۷۱۱۵
قانع‌بصیری، محسن ۴۶۵۵۰
قائم‌مقامی، شمس‌الدین ۴۶۶۶۲
قدک، فرهاد ۴۷۴۴۲
قدووسی، مهران ۴۶۵۱۲
قدیمی، م ۴۷۷۴۶
قربانی، ساسان ۴۶۸۷۹، ۴۷۷۸۸
قربانی، غلامرضا ۴۶۳۴۰
قرشی، میرضیاالدین ۴۷۵۰۱
قره‌باغی ۴۶۴۲۲
قریب‌پورشهریاری، آرشیلا ۴۶۹۶۰
قریشی‌زاده، محمدعلی ۴۷۳۶۷، ۴۷۵۴۲
قزوینیان، فرشید ۴۷۰۳۲
قصابیان، سعید ۴۷۷۱۳
قطبی، بابک ۴۷۸۲۶
قلیچ‌نیا، حسن ۴۶۶۷۰
قلیچی، روهام ۴۷۲۳۲
قلی‌زاده، بهروز ۴۷۱۵۹
قمری، زین‌العابدین ۴۶۶۶۸
قمی‌اویلی، جعفر ۴۶۹۹۷
قنبرزاده، حسین ۴۶۴۳۴
قویدل‌رحیمی، یوسف ۴۶۹۰۹
قهاری، لعبا ۴۶۶۹۴
قهرمان، احمد ۴۶۸۸۲
قیصریان‌فرد، جواد ۴۶۰۴۷
قیصری، علی ۴۷۲۸۴، ۴۷۲۹۱
کاپیتو، ا.ر ۴۶۶۰۹
کاتن، فرانک‌آلبرت ۴۶۰۵۳
کارسا، دیوید.ر ۴۶۳۶۸، ۴۷۸۸۲
کارگرشورکی، محمد ۴۶۷۶۷
کارگرموخر، روحانی ۴۶۶۶۲
کارگزار، عباس ۴۷۶۵۳
کارنس، پ.س ۴۶۳۲۳
کازرانی، نرجس‌خاتون ۴۷۵۰۳
کاظم‌نژاد، انوشیروان ۴۶۴۳۷
کاظمی‌سعید، فرحزا ۴۶۶۶۹
کاظمی‌فر، امیرمحمد ۴۶۷۲۴
کاظمینی، محمد ۴۷۰۰۹
کاغذیان، هومن ۴۶۸۹۴
کافمن، های ۴۷۶۴۰
کافی‌ماسوله، موسی ۴۷۵۶۲
کافی، مجید ۴۷۷۳۹
کافی، محمدرضا ۴۶۵۶۳
کافی، موسی ۴۷۳۶۹
کالانان، د.جی ۴۶۱۹۳
کامرفورد، ریچارد ۴۶۸۵۵
کامکارپور ۴۶۴۷۳
کامل‌میرمصطفایی، علیرضا ۴۷۹۹۸
کاملی، جعفر ۴۷۵۶۶
کامه‌یاما، سی ۴۷۶۴۷
کان، جرمی ۴۷۹۷۱
کانر، ت.ب ۴۷۵۷۶
کانگاس، ت.آ ۴۶۶۱۳
کاویانی، محمدجواد ۴۶۷۰۲
کاهانی، علیرضا ۴۶۷۲۷
کاهن، جرمی ۴۶۸۱۹
کبیری، محمود ۴۶۰۸۶، ۴۶۰۹۰
کراپین، ت ۴۷۵۷۹
کرامت، امیرخسرو ۴۷۴۵۷
کرباسی‌زاده، مجید ۴۶۷۶۳
کردونی، محمدرضا ۴۶۷۱۰
کرمی، علی ۴۶۸۸۱
کرمی، قدرت‌الله ۴۷۵۵۲
کروگر، آنا ۴۶۸۹۸، ۴۶۹۱۰، ۴۶۹۵۴
کرول، ماریا ۴۶۷۹۷
کریم‌پور، علی ۴۷۴۳۰
کریم‌زادگان، حسن ۴۷۷۳۲
کریم‌زاده‌رغبتی، اکبر ۴۶۲۹۷، ۴۶۶۳۳
کـــریمیان، فـــرید ۴۶۱۹۱، ۴۶۱۹۲، ۴۶۱۹۳، ۴۶۲۱۰، ۴۶۲۱۶، ۴۶۲۱۷، ۴۶۲۲۱، ۴۶۴۵۵، ۴۶۴۵۶، ۴۶۴۵۷، ۴۶۴۵۹، ۴۶۶۱۲، ۴۶۶۱۳، ۴۶۶۱۹، ۴۶۶۲۰، ۴۶۶۲۱، ۴۷۶۵۹
کریمی‌پور، مجتبی ۴۶۶۹۹
کریمی طاری، کوروش ۴۷۱۰۸

کریمی، عباس ۴۶۳۴۲
کریمی‌گودرزی، علی ۴۶۷۸۱
کسرایی، عبدالله ۴۶۲۷۷، ۴۶۲۷۹، ۴۶۲۸۲
کسری‌کرمانشاهی، روحا ۴۷۱۱۵
کشوری، کیومرث ۴۷۱۹۹
کشوری، ماهرخ ۴۶۴۸۱
کلانتجاری، حمیدرضا ۴۷۴۷۳
کلانتریان، محمدمهدی ۴۷۷۴۱
کلانتری، عیسی ۴۷۲۳۸
کلاورنکینامربانری، پی‌یر ۴۷۴۹۱
کلاهدوز، فریبا ۴۷۰۱۲
کلورآیتسین، پی‌یر ۴۷۴۹۱
کلیشادی، رویا ۴۶۲۳۲
کلیش، ویلیام.ج ۴۶۳۲۷
کمالی، کریم ۴۶۳۴۴
کمانگر، فرین ۴۶۴۷۸
کرپاهی، مجید ۴۶۳۳۹
کرثراحمدی، علی ۴۷۴۶۸
کوثری، پرتو ۴۷۴۰۴
کوثری، فرامرز ۴۷۰۴۱، ۴۷۰۵۷، ۴۷۰۵۸، ۴۷۰۹۷، ۴۷۱۱۹، ۴۷۱۲۴، ۴۷۱۲۵، ۴۷۱۲۶، ۴۷۱۲۸، ۴۷۱۴۹، ۴۷۱۵۰، ۴۷۲۱۵، ۴۷۳۰۱
کوچ، پ.س ۴۶۶۱۵
کوشکی، عصمت ۴۷۰۵۴، ۴۷۰۹۳، ۴۷۰۹۴، ۴۷۱۱۰، ۴۷۲۱۶
کولبرت، جیمز ۴۷۳۷۱
کوهستانی، حسین‌علی ۴۶۶۸۶
کهبا، حسن ۴۶۶۶۱
کیابی ۴۶۳۸۵
کیانفر، هایده ۴۷۴۰۶
کیانیان، فخری ۴۶۵۱۹، ۴۶۵۲۱
کیانی‌راد، مهران ۴۶۶۶۰
کیانی‌فر، علی ۴۶۹۰۱
کیانی، منوچهر ۴۷۴۶۶
کیریاکو، ای ۴۶۳۱۸
کیمیاگر، مسعود ۴۷۴۰۶
کیمیاگری، محمد ۴۷۷۱۸
کی‌نژاد، محمدعلی ۴۶۰۵۶
کی‌نیا، امیرمسعود ۴۷۱۴۳
گالاگر، ریچارد ۴۷۹۱۱
گانون، پل ۴۷۹۵۷
گپرت، لیندا ۴۷۹۶۳
گراس، ر.ه ۴۷۵۸۲
گراگوسیان، ترماس ۴۶۹۸۶، ۴۷۳۱۶، ۴۷۳۲۸، ۴۷۳۴۰
گرجی‌زاده، محمدحسن ۴۷۵۴۸
گرجی، سیف‌الله ۴۶۰۹۸
گرک‌یرانی، محمد ۴۶۲۳۱
گرنمان، ر ۴۷۵۷۱
گروتا، دانیل ۴۷۹۶۴
گروتا، سالی‌وینر ۴۷۹۶۴
گرینر، لاری ۴۷۷۶۰
گرینفیلید، دیوید ۴۷۹۲۷
گزین، محمدرضا ۴۷۹۸۴
گشتاسب‌میگونی، حمید ۴۷۷۳۶
گلپایگانی، علیرضا ۴۶۸۲۴
گلداشتاین ۴۷۹۰۱
گلدشتاین، م ۴۷۵۶۹
گلزاده، حسین ۴۶۷۷۳
گلزاری، صابر ۴۶۹۴۰۱
گلستان‌هاشمی، مهدی ۴۶۹۰۸
گلشن‌ایرانپور، فرهاد ۴۷۴۱۳
گلشن، محمد ۴۶۲۳۱
گلعذار، محمدعلی ۴۷۱۰۳
گل‌عنبر، جلیل ۴۶۳۳۸
گنجی ۴۶۵۴۸
گنجی، اکبر ۴۷۴۵۲
گنجی، شیده ۴۷۷۹۳
گنجی، محمدرضا ۴۷۰۵۹، ۴۷۰۷۴
گوتین، جی.ا.سی ۴۶۹۵۷
گودال، دنی ۴۶۸۴۴
گودرزی، ۴۶۴۵۴
گودرزی، حمیدرضا ۴۶۷۲۷
گودرزی، نسرین ۴۷۰۱۶
گودوین، اروین ۴۶۱۳۵
گرمز، ا ۴۷۶۵۰
گویا، محمدمهدی ۴۷۵۳۰
گه‌یر، او ۴۷۵۷۸
گیلبرت، سی.م ۴۷۶۴۱
گیل‌کریست، پ.ن ۴۶۳۲۲
گیمبل، د.و ۴۶۶۱۶
لادریان، اصغر ۴۶۵۶۵
لارکر، او ۴۷۶۴۴
لاری‌شرقی، بهجت ۴۶۸۰۰
لاشیئی، علیرضا ۴۶۱۹۰، ۴۶۲۰۳
لاکلی، س.دبلیر ۴۷۶۵۱
لالویی، فرامرز ۴۶۳۶۶
لانگ، لاری ۴۷۹۴۹
لایق‌میرحسینی، حمید ۴۷۷۶۴
لبیکی، محمدحسن ۴۷۴۷۵
لپنی، جی ۴۶۰۵۱
لدنی، حسنی ۴۶۴۳۸
لرنر، مایکل ۴۷۹۳۱
لشکری، محمد ۴۷۸۱۵
لطفی، جمشید ۴۷۴۳۷
لطفی‌صدیق، احمد ۴۶۳۴۲
لگورتا، خورخه ۴۶۵۱۴
لمبرت، دیوبدآر ۴۶۸۵۶
لوبل، ارتور ۴۶۹۲۰
لوکاس، آرماندآر ۴۷۹۰۳
لوی، استیون ۴۶۸۱۴
لوئیس، ج.م ۴۷۶۳۷
لیاقت، غلامحسین ۴۷۴۳۹
لی‌تیلور، دیوید ۴۶۸۱۸
لی، جان ۴۶۰۴۳
لیمانیک، مایکل ۴۶۹۲۵
لیو، ج.ه ۴۷۶۳۸
ماچادر، فرناندو ۴۶۶۷۸
مؤذن، محمد ۴۶۷۸۳
مارا، دانکن ۴۷۱۴۲
ماراکچی، س ۴۷۶۴۶
مارکف، جان ۴۶۸۸۷
مازندرانی، محمدعلی ۴۷۴۶۶
مال‌اللهی، احمد ۴۶۴۰۰
مالک، ایوب ۴۷۵۲۹، ۴۷۵۶۳
ماموریان، علیرضا ۴۶۵۵۵، ۴۶۹۰۳، ۴۶۹۰۴
ماینر، جان ۴۷۹۰۵
مباشری، شهاب ۴۶۷۹۵، ۴۶۷۹۷، ۴۶۸۰۱، ۴۶۸۰۴، ۴۶۸۰۸، ۴۶۸۱۸، ۴۶۸۱۹، ۴۶۸۲۰، ۴۶۸۲۶، ۴۶۸۳۸، ۴۷۰۶۳، ۴۷۰۷۶، ۴۷۱۰۴، ۴۷۲۲۹، ۴۷۹۲۳، ۴۷۹۲۷، ۴۷۹۴۲، ۴۷۹۴۷، ۴۷۹۵۴، ۴۷۹۶۷، ۴۷۹۶۹، ۴۷۹۷۱، ۴۷۹۷۴، ۴۷۹۷۷
مبصر، فرید ۴۷۱۴۸
مبینی، عزیزالله ۴۷۳۸۸
مترلیان، عباس ۴۶۶۹۸
مترلیان، محمود ۴۶۲۹۴، ۴۶۶۳۵، ۴۷۷۵۶
مجتبی‌مبارز، اشرف ۴۶۴۳۹
مجدم، منصور ۴۶۶۸۰
مجد، نشاط ۴۷۳۸۴، ۴۷۳۸۵
مجردآشناباد، مهران ۴۶۶۴۹
مجیدی، اسلام ۴۷۵۱۸
مجیدیان، غلامرضا ۴۶۱۰۳
مجیدی، سهیل ۴۷۴۹۷
مجیدی، نسرین ۴۶۹۹۰
محب‌اصفهانی، عباس ۴۶۸۷۸
محبعلی، مهدی ۴۷۴۰۲
محبی، حمیدرضا ۴۶۱۱۱
محجوب، حسین ۴۷۵۴۴
محرابی‌سی‌سخت، صدرالله ۴۶۲۲۷
محرری، محمدرضا ۴۷۳۷۵
محرم‌نژاد، ناصر ۴۶۷۶۶
محسن‌زاده، ساسان ۴۶۶۷۲
محسنی، امید ۴۶۳۰۲
محقق، حوریه ۴۷۳۶۵
محقق‌داماد، مصطفی ۴۶۲۶۴
محلاتی، صلاح‌الدین ۴۷۷۲۶
محمدی، احمد ۴۶۰۸۶
محمدی، اشکان ۴۶۰۱۵، ۴۶۰۱۶
محمدیان، طاهر ۴۷۷۹۲
محمدی‌زاده، حسین ۴۶۷۸۶
محمدی‌شجاع، حسین ۴۶۰۰۷
محمدی، عباس ۴۶۰۲۲، ۴۶۰۲۶
محمدی، علی‌اکبر ۴۶۶۴۲

محمدی، عیسی ۴۶۴۴۰
محمدی‌فاضل، اصغر ۴۷۱۶۷
محمدی‌گل‌تپه، ابراهیم ۴۷۵۰۹
محمدی، مجید ۴۶۸۵۲، ۴۶۹۰۰
محمدی، محتشم ۴۷۵۱۰
محمدی، محمدحسن ۴۷۹۲۶
محمودخانی، امیرحسین ۴۶۰۵۴
محمودزاده، حسین ۴۶۷۰۶
محمودزاده، عباس ۴۶۶۹۴
محمودی‌ایرق، بابک ۴۶۰۱۹، ۴۶۰۲۵
محمودی، محمدهادی ۴۷۲۴۴
محمودی‌وانعلیا، محسن ۴۶۰۱۰
محوی، امیرحسین ۴۷۰۱۷
محوی، شهاب ۴۶۱۷۲
محیط، احمد ۴۷۳۶۲، ۴۷۵۵۶
مختاری‌اسکی، غلامرضا ۴۶۸۹۱
مخبردنیایی، ایرج ۴۷۳۰۸
مدحجی، فرهاد ۴۷۴۵۸
مددسلیمانی، علی ۴۷۸۵۸
مدد، محمد ۴۷۱۶۴
مددی، اسماعیل ۴۶۶۴۱
مدرس‌زاده، مهدی ۴۶۱۹۶، ۴۶۱۹۹، ۴۶۲۰۰، ۴۶۲۱۵، ۴۶۶۲۸، ۴۷۵۸۴
مدرس، شهاب ۴۷۴۰۵
مدنی، بهمن ۴۷۲۵۴
مدنی، رسول ۴۶۶۵۹
مدنی‌علیزادگان، احلام ۴۶۱۴۵
مدنی، غلامرضا ۴۶۴۸۵
مدوکس، جان ۴۶۱۳۶، ۴۶۱۳۷
مدیررحمتی، علیرضا ۴۶۶۶۹
مرآت، شاهین ۴۶۷۰۹
مرآت‌نیا، احمد ۴۶۱۶۶
مرادپور، محسن ۴۶۸۷۰
مرادی، آذر ۴۷۴۹۷
مرادی، عبادالله ۴۷۵۲۵
مرتضوی، محمد ۴۷۸۵۳
مرتضوی، وجیه‌السادات ۴۷۱۰۳
مرتضوی، یحیی ۴۷۲۲۶
مردوخی، بایزید ۴۷۷۶۲، ۴۷۷۷۹
مردیت، ت.ا ۴۷۶۳۵
مرشدی، عبدالرضا ۴۶۹۸۸
مرکزی، مجید ۴۶۸۷۶
مزدارانی، حسین ۴۷۴۱۶
مزدک، حمید ۴۶۰۸۶
مزرعه‌فراهانی، عبدالله ۴۶۰۴۲
مزینی، امیرحسین ۴۷۷۵۸
مزینانی، علی ۴۶۹۶۷
مزینی، پرویز ۴۶۵۹۵
مستعلی، محمدرضا ۴۶۱۰۴
مسرت، رضا ۴۶۷۱۵
مسرت، صادق ۴۶۷۰۳، ۴۶۷۱۲، ۴۶۷۱۳
مسعود، محمد ۴۷۶۰۸
مسعودیان، الف ۴۶۵۷۱
مسگری، سوسن ۴۶۵۱۰
مشایخی، آرمان ۴۶۱۹۷، ۴۶۴۶۶، ۴۶۴۶۸، ۴۶۴۶۹، ۴۶۴۷۱
مشایخی، مریم ۴۷۲۶۲
مشتری‌خراه، خسرو ۴۶۹۸۵
مشرف‌الملک، سیاوش ۴۷۶۱۷
مشهودی، مجید ۴۷۵۳۴
مشیری، جلیل ۴۶۹۵۰، ۴۷۰۸۲، ۴۷۳۲۰، ۴۷۳۳۸
مصداقی‌نیا، علیرضا ۴۷۰۱۷
مصدق‌خواه، مسعود ۴۷۷۴۰
مصطفایی، عبدالله ۴۷۷۲۵، ۴۷۷۵۷
مصلحی ۴۷۲۰۹
مصیبی، علیرضا ۴۷۴۴۷
مظاهری‌اسدی، مهناز ۴۶۶۶۰
مظاهری، داریوش ۴۶۶۷۳
معتضدی، اقبال ۴۶۵۱۴
معتمدی ۴۷۲۱۲
معدنی، سهیلا ۴۷۵۹۵
معزی‌قدیم، هاشم ۴۷۶۶۲
معصوم‌زاده، جعفر ۴۶۴۲۱
معصومیان، محمود ۴۷۴۸۲
معصومی، علی ۴۶۱۴۴، ۴۷۰۴۹
معصومی، علی‌النقی ۴۷۵۲۱
معمار، رغد ۴۶۵۱۸، ۴۶۵۲۰
معمارطلوعی، مینا ۴۶۸۷۷
معمارمشرفی، معصومه ۴۷۵۲۲
معماربانی، فرشید ۴۶۶۵۲
معنویت، مسعودرضا ۴۷۵۸۸
معیر، فریبرز ۴۷۳۳۳
معین‌آزاد، ثریا ۴۷۲۰۷
معین، شایان ۴۷۶۹۰
مقدادی، سعید ۴۶۵۵۸
مقدادی، مرتضی ۴۶۲۳۳
مقداری، علی ۴۷۱۵۸
مقدم، فائقه ۴۶۷۲۶
مقدمی، جاوید ۴۷۳۰۲
مقصودی، بهزاد ۴۶۱۷۱
مکتوبیان، حمید ۴۶۰۹۰
مک‌دانالوگ، تام ۴۶۴۰۸
مکری، آذرخش ۴۷۴۳۱، ۴۷۴۳۶
مک‌کافری، لوئیس ۴۶۱۳۲
مک‌کورمیک، جیم ۴۷۹۷۷
مک‌گیلز، تری ۴۷۹۰۳
مک‌لین، دیوید ۴۷۹۱۱
مک‌نامارا، کنی ۴۶۸۱۵
مکوندی، بهنام ۴۷۵۴۸
ملک‌پور، مختار ۴۷۳۷۰
ملک‌تاجی، محمدتقی ۴۶۱۲۲
ملک‌زاده، رضا ۴۶۷۰۲، ۴۶۷۱۵
ملک، فریده ۴۷۰۵۰
ملکمی، هنری ۴۶۰۳۸
ملکوتی، کاظم ۴۷۳۶۴، ۴۷۳۸۰، ۴۷۵۳۲
ملکی‌پور، داوود ۴۶۴۰۵، ۴۶۴۱۴
ملکی، عباس ۴۷۶۳۳
ملکی، مجید ۴۶۰۲۵
ملکی، موسی ۴۶۴۸۹
ملکی‌میلانی، حسن ۴۶۳۴۳، ۴۶۳۴۴
ملیحی، ۴۷۵۷۵، ۴۷۶۴۳
ملیحی، محسن ۴۶۰۷۲
ممتحن، نصرت ۴۷۰۴۵
منتظری، قدرت‌الله ۴۶۷۰۴
منجمی، هاله ۴۶۲۹۸
مندل، میشل ۴۷۹۷۶
منصف ۴۷۲۰۸
منصفی، امین ۴۶۰۰۲
منصورآبادی، رضا ۴۶۹۳۰
منصوریان‌کنارکی، واهیک ۴۶۳۴۷
منصوری‌ترشیزی، مهناز ۴۷۴۹۸
منصوری، داود ۴۶۳۳۱، ۴۶۳۳۶، ۴۷۵۸۵
منصوری، رضا ۴۶۱۴۱
منصوری، محمدرضا ۴۶۱۷۹، ۴۶۱۸۸، ۴۶۱۸۹، ۴۷۵۸۹
منصوری، نادر ۴۷۹۸۶
منوچهری، پرویز ۴۷۹۵۲
منوچهری، سام ۴۷۳۹۴، ۴۷۷۰۷
منوچهری‌ناثینی، مهرداد ۴۶۹۱۶
منیرواقفی، محمود ۴۷۱۷۳
مواجی، فریده ۴۷۰۰۷
مؤتمن، شاهد ۴۶۶۳۷
مؤنقی، غلامرضا ۴۶۳۱۰
موجودی، علی ۴۶۱۷۷
موحدان، محمد ۴۷۷۶۵
موحد، محمدرضا ۴۶۹۷۵، ۴۷۰۵۱
موحدیان، حمید ۴۷۲۸۵
موحدیان‌عطار، حسین ۴۷۱۲۹
موحدین، منصوره ۴۷۴۱۱
مؤذنی، محمد ۴۶۴۴۲
مؤذنی‌جولا، غلامرضا ۴۶۵۰۱
مورین، چارلز ۴۷۳۷۱
موزلی، ریچارد ۴۶۱۴۲
موسوی ۴۷۷۸۱
موسوی، ابراهیم ۴۶۰۸۷
موسوی، ابوالقاسم ۴۶۶۹۲
موسویان، حمیدحامد ۴۷۶۸۶
موسوی‌جلال، علی ۴۷۷۴۲
موسوی، رهی ۴۷۹۳۶، ۴۷۹۴۴، ۴۷۹۴۶، ۴۷۹۴۹، ۴۷۹۶۸، ۴۷۹۷۲، ۴۷۹۷۳، ۴۷۹۷۵
موسوی، علی ۴۶۰۸۳
موسوی، علی‌محمد ۴۷۳۶۹، ۴۷۵۶۲
موسوی، غفور ۴۷۳۷۸
مولایی، محمدحسن ۴۷۳۸۳

مولوی، پرویز ۴۷۳۶۸
مولوی، حسین ۴۷۵۶۷
مومنی‌فراهانی، فرشید ۴۶۰۳۷
موهان، ک ۴۷۶۴۵
مریدی، بهجت‌السادات ۴۶۲۳۴
مهاجرانی، امیر ۴۷۸۱۳
مهاجرانی، حمیدرضا ۴۷۴۱۰
مهام، فرشید ۴۷۲۹۸
مهدوی، حسین ۴۶۲۶۳
مهدوی‌زفرقندی، رضا ۴۷۷۹۷
مهدی‌افشار، امیر ۴۶۹۵۶
مهدیان، صفرعلی ۴۷۵۰۴
مهدی‌زاده، اسدالله ۴۶۴۴۱
مهدیه، مسعود ۴۷۶۶۱
مهذبی، داریوش ۴۶۱۶۳
مهرآرا، محمود ۴۷۱۵۳
مهراب‌پور، محمدتقی ۴۶۳۱۸
مهرابی‌ترانا، علی ۴۷۴۰۷
مهرابی، فریدون ۴۷۳۷۲، ۴۷۵۶۸
مهرتاش، محسن ۴۷۲۰۲
مهردادی، ناصر ۴۷۳۸۶
مهردانا، حمید ۴۷۲۰۴
مهرورز، مهدی ۴۷۶۱۸
مهریار، امیرهوشنگ ۴۷۳۵۶
مهریار، مرسل ۴۶۶۲۶
مهریاری، حجت‌الله ۴۷۹۲۰
مه‌یر، ای ۴۶۶۰۸
میترا، ر.ا ۴۷۵۷۶
میرآتشی، علی ۴۶۶۱۹
میرحبیبی، علیرضا ۴۶۰۱۷
میرحسینی، علی ۴۶۶۷۶
میردامادی، ریحان ۴۶۳۶۱، ۴۷۹۱۲
میردهقان، علی ۴۶۰۶۵، ۴۶۴۵۸
میرزاده، علی‌اکبر ۴۶۱۲۸، ۴۷۴۸۸
میرزاعبداللهی، محمد ۴۶۲۸۱
میرزایی، سعید ۴۷۹۸۸
میرزایی، شاهرخ ۴۶۳۹۶
میرزایی‌علویجه، حسین ۴۷۴۴۶، ۴۷۴۴۸
میرزمانی، شهرام ۴۷۳۳۳
میرزمانی، مهرداد ۴۷۵۴۷
میرصمدی، منصور ۴۶۲۱۱، ۴۶۶۲۸، ۴۷۶۶۴، ۴۷۶۶۵
میرمحمدصادقی، ثریا ۴۶۰۵۵
میشل، پ ۴۷۵۸۱
میقانی، بهزاد ۴۷۸۳۴
میکائیلی، جواد ۴۶۷۰۷
میلر، ب ۴۶۶۰۸
میلز، استیون ۴۷۱۴۲
میوه‌چی‌لنگرودی، حسن ۴۷۵۰۳
نادرپور، نادر ۴۶۱۱۸
نادری‌بینی، محمود ۴۷۴۶۹
نادری، حمدالله ۴۶۳۸۷
ناصری، اعظم ۴۷۱۰۹، ۴۷۱۳۴
ناصری، سیمین ۴۷۰۱۶
ناصری، عباس ۴۶۱۵۶
ناصری‌مقدم، سیاوش ۴۶۷۰۲
ناصری، مهرداد ۴۶۸۱۶
ناطن، رخشنده ۴۷۴۰۷
ناظری، عبدالرضا ۴۶۸۸۴
ناظم‌الرعایا، حسین ۴۶۷۹۰
ناظم، خلیل‌الله ۴۶۲۳۵
ناظمی، جمشید ۴۶۸۷۲
ناملینسون، ریچارد ۴۷۹۷۹
نامور، محمدرضا ۴۶۲۲۵
نامور، نادر ۴۷۴۶۰
نامی، آذر ۴۷۷۴۹
نانسی، س ۴۶۱۸۹
ناهید، سیاوش ۴۷۶۲۲
نائینجی، محمدرضا ۴۶۹۱۲
نبی‌زاده، وحید ۴۶۵۰۰
نجات ۴۷۳۹۹
نجفی، ک ۴۶۶۱۲
نجفی، محمدرضا ۴۶۰۱۳
نجفی، منصور ۴۶۰۹۷، ۴۶۲۲۳
نجم‌الدین، جواد ۴۶۴۲۷
نخجوانی، منوچهر ۴۶۳۳۷
نخشب، علی ۴۷۷۲۸
نداف‌اسکویی، علیرضا ۴۷۴۴۰
ندافی، کاظم ۴۷۱۴۲
ندیمی، مژده ۴۶۸۸۵، ۴۶۸۸۷
نراقی، احمد ۴۷۵۱۱
نراقی، محمدعلی ۴۷۵۰۰
نرسیسیان، آرامائیس ۴۷۶۲۰
نصراصفهانی، مهدی ۴۷۵۳۲
نصراللهی، امیرفرزین ۴۶۹۹۱
نصر، حسین ۴۷۶۱۲
نصر، مهدی ۴۷۳۶۰، ۴۷۵۲۶
نصیرزاده، غلامرضا ۴۶۶۷۷، ۴۷۲۶۷
نصیرزاده، کرامت ۴۶۰۴۴
نصیری‌طوسی، محسن ۴۶۷۰۸
نصیری، محمدرضا ۴۷۲۳۴
نظامی، شعبانعلی ۴۶۳۹۹
نظیری‌زاده، مرتضی ۴۷۴۹۲
نظیفی، محمدقاسم ۴۶۵۲۳، ۴۷۸۰۸
نعمان، وحید ۴۶۴۹۹
نعمت‌اللهی‌ماهانی، نورالدین ۴۷۴۱۴
نعمت‌اللهی، محمدکریم ۴۶۲۱۸، ۴۶۶۰۷، ۴۷۵۷۰، ۴۷۵۷۳، ۴۷۵۸۲
نعمت‌زاده، شهین ۴۷۴۳۳
نعمت‌زاده، محمدرضا ۴۷۶۳۱
نعمتیان، ناصر ۴۶۵۴۵
نفیسی، امید ۴۶۸۵۵
نفیسی، سیاوش ۴۶۰۵۱
نفیسی، علیرضا ۴۶۲۳۴
نقویان، بهروز ۴۶۵۷۴، ۴۶۹۱۷
نقوی‌پور ۴۷۲۱۰
نقیب‌زاده‌مشایخ، ابراهیم ۴۶۱۵۴، ۴۶۱۶۰، ۴۶۱۶۱، ۴۶۱۷۰، ۴۶۲۷۴، ۴۶۳۰۰
نقی‌زاده، شهریار ۴۶۷۸۲
نقیه، مجیدرضا ۴۷۶۰۶، ۴۷۶۰۹
نواری، مهدی ۴۶۰۲۱
نوبخت‌حقیقی، علی ۴۶۲۴۶
نوبخت، علی ۴۶۴۹۰
نوجوان، سعید ۴۷۵۵۱
نوحدانی، احمد ۴۶۵۸۱
نورانی، شیلا ۴۷۷۵۲
نورانی، نورالدین ۴۶۴۴۹
نوربخش، حسین ۴۶۹۲۸، ۴۷۰۸۱، ۴۷۳۳۶
نوربخش، حمیدرضا ۴۶۲۸۹، ۴۶۶۳۰
نورمحمدی، حمزه‌علی ۴۷۴۷۰
نوروزفشخامی، محمدرضا ۴۶۳۹۸، ۴۶۴۳۱
نوروزی، احمد ۴۶۷۶۰
نوروزیان، احمد ۴۶۸۹۰
نوروزیان، مریم ۴۷۴۳۷
نوروزی‌زاده، محمدحافظ ۴۶۰۷۷
نوروزی، علی‌اکبر ۴۶۶۳۹، ۴۶۶۴۰
نوروزی‌مقدم، حسین ۴۶۳۶۳
نوروزی، مهناز ۴۷۳۶۴
نوروزی‌نیا، محسن ۴۶۲۴۶، ۴۶۳۱۵
نوری ۴۷۳۹۹
نوریان، فرشاد ۴۶۵۱۷
نوری، عباس ۴۶۶۶۶
نوری‌قاسم‌آبادی، ربابه ۴۷۵۳۲
نوسرا، ژوزف ۴۷۹۶۷
نوعی‌باغبان، حسین ۴۶۱۰۳
نوعی‌پور، بهروز ۴۶۸۳۵، ۴۶۸۴۸، ۴۶۸۵۱، ۴۶۸۵۳، ۴۶۸۵۴، ۴۷۹۳۵، ۴۷۹۳۸، ۴۷۹۴۱، ۴۷۹۵۰، ۴۷۹۶۰، ۴۷۹۷۶، ۴۷۹۸۰
نوید، احمد ۴۷۶۱۹
نویدپور، جعفر ۴۶۶۶۳
نهضتی، غلامعلی ۴۶۶۶۴
نهمین، پل‌جی ۴۶۱۴۴
نیرومند، حجت‌اله ۴۶۶۶۲
نیک‌آذر، منوچهر ۴۷۶۲۳
نیک‌آمال‌فرد، مهدی ۴۷۲۱۴
نیک‌اختر، رضا ۴۶۴۹۶
نیک‌اقبالی، امین‌الله ۴۷۶۶۴
نیکبخت، پروین ۴۶۴۷۹
نیکخواه، علی ۴۶۶۶۴
نیک‌خواه، مسعود ۴۷۳۰۴
نیک‌سرشت، علیرضا ۴۷۴۹۶
نیکمردتهرانی، صرفی ۴۷۸۱۷
نیکوسخن، امیرکامران ۴۷۷۵۰، ۴۷۷۵۳
نیلفروشان، محمدرضا ۴۶۲۲۴
نیلی‌احمدآبادی، علی ۴۶۶۲۲

واحدی، خداداد ۴۷۴۴۱
واحدی، صالح ۴۶۲۹۳
وارث، فرهاد ۴۶۸۱۲، ۴۷۹۵۱
وارمار، ر.ای ۴۷۵۸۰
وارنر، ملانی ۴۷۹۷۴
واسر، شتوب ۴۷۸۶۹
واعظ، احمد ۴۶۲۲۹
واعظپور، منصور ۴۷۹۹۶
واعظی، احمد ۴۷۳۷۶
واگنر، ر.س ۴۶۶۰۹
والدروپ، جمیز ۴۶۵۲۵
والنتی، مایکل ۴۷۶۲۷
والی، فرهاد ۴۷۹۴۸
وثوقی، غلامرضا ۴۷۱۵۸
وثوقی‌نیا، حسن ۴۶۷۰۴
وجدانی، پرویز ۴۶۶۷۱
وحیددستجردی، مرضیه ۴۷۲۹۳
وحید، سعید ۴۶۱۵۱
وحیدی، عبدالمجید ۴۶۹۹۴
وربتی، س.م ۴۶۶۱۱
وزیری، فیروز ۴۷۱۳۰
وطن‌پور، مهدی ۴۶۳۳۴، ۴۶۳۳۷
وفایی، ابوالحسن ۴۶۵۶۴
وفائیان، وحید ۴۶۸۹۹
وفایی، علی ۴۷۹۸۲
وکیل‌زاده، بهاءالدین ۴۷۵۲۴
وکیلی، محمدحسن ۴۶۶۶۴
وکیلی، محمدرضا ۴۶۷۶۴
ولائی، ناصر ۴۶۱۷۹، ۴۶۲۰۲، ۴۶۴۷۷، ۴۶۶۲۵، ۴۶۶۲۷
ولایی، هادی ۴۶۳۳۲
ولوی، حمزه ۴۷۷۳۰
ولی‌پور، علیرضا ۴۷۴۸۱
ولی‌نسب، تورج ۴۶۴۳۳
ونامیس، تئودور ۴۶۰۹۴
وند، م ۴۷۶۴۱
وندیوسفی، جلیل ۴۶۶۵۹
وهاب‌زاده، عبدالوهاب ۴۷۵۲۹
ویسه، رضا ۴۶۴۲۹
ویل، لئونارد ۴۷۹۲۵
ویلمرت، دان ۴۶۸۲۰
ویلیامز، مارتین ۴۷۹۲۷
وینمان، لیندا ۴۶۸۲۶
هاتسرکاوا، وای ۴۷۵۷۰
هارتلی، بروس.وی ۴۶۸۱۰
هاشمی‌پور، مهین ۴۶۲۳۲
هاشمی‌دزفرلی، ابوالحسن ۴۶۳۴۱، ۴۷۵۱۸
هاشمی‌زاده، شاهرخ ۴۷۳۲۵
هاشمی، زهرا ۴۷۸۱۹
هاشمی‌طباطبایی، سعید ۴۷۴۴۹
هاشمی، محمد ۴۶۴۹۲
هاشمی، مسیح ۴۶۱۸۱، ۴۷۶۶۴، ۴۷۶۶۵
هاشمی‌نیا، ابوالفضل ۴۶۱۲۹
هاف، رابرت دی ۴۷۹۷۰
هافنر، کالوس ۴۶۸۳۶
هام، استیو ۴۷۹۶۸، ۴۷۹۶۹، ۴۷۹۷۰
هاوکینگ، استفان ۴۶۸۸۹، ۴۶۹۵۲
هایاشی، ک ۴۷۶۴۳
هایاشی، ه ۴۷۶۴۳
هدایتی‌زاده، محمد ۴۷۸۲۰
هراتیان، مهران ۴۶۲۹۶، ۴۶۶۳۶
هشترودی، یاسر ۴۷۷۱۱
همتی، افشین ۴۶۴۹۱
همتی، فرشید ۴۶۲۲۱
همتی، مرتضی ۴۷۲۹۴
همتی، مهران ۴۶۳۷۶
همیلتون، جوان اوسی ۴۷۹۷۵
هندی، ۴۷۵۷۶
هندی، کامران ۴۷۶۴۴
هنرپیشه، حمید ۴۶۱۸۵
هنرمند، حمیدرضا ۴۶۲۴۵، ۴۶۳۱۶، ۴۶۳۱۷
هنری، د ۴۶۱۹۴
هورلیک، مالکولم ۴۷۸۴۹
هیلز، الکس ۴۶۸۵۷
هیلی، پ.ر ۴۷۵۸۱
یاته‌بانگ، اس ۴۶۸۲۰
یحیایی، مهرداد ۴۷۲۷۶، ۴۷۲۸۸
یحیی‌پورچوبری، حمیدرضا ۴۶۰۰۳
یدیان، ضیاالدین ۴۶۴۷۸
یزدان‌پناه، مهشید ۴۷۹۹۳
یزدان‌خواه‌کناری، عادل ۴۷۴۰۲
یزدانی، حسین ۴۶۵۵۶، ۴۶۹۳۵
یزدانی، محمد ۴۶۲۲۷
یزدیان، ضیاءالدین ۴۶۶۲۴
یزدیان، ضیاالدین ۴۶۰۶۷، ۴۶۰۷۰، ۴۶۱۸۲، ۴۶۱۸۳، ۴۶۱۹۵
یزدی‌زاده، فروزان ۴۷۶۶۳
یزدی، فرشید ۴۶۴۰۴
یزدی، محمد ۴۶۷۲۸
یعقوبی ۴۷۹۰۸
یعقوبی، علی ۴۶۹۲۳
یعقوبی، محمود ۴۷۵۴۱، ۴۷۶۰۱
یعقوبی، نورالله ۴۷۳۶۰
یوردخانی ۴۶۲۰۶
یوستیس، هس ۴۷۵۷۳
یوسف‌نژادامیری، سعید ۴۶۱۴۷
یوسفیان، پرستو ۴۷۷۴۷
یوسفی، بهمن ۴۷۹۹۴
یوسفی، رضا ۴۶۸۶۱
یونسی، ناظم ۴۶۰۵۷

۴۶۲۱۳ AKDUMANL
۴۶۴۴۹ FLS
۴۶۲۱۱ GREVE EL
۴۶۲۱۱ RULO, AH
۴۶۲۱۴ TACHI, N

فهرست مجلات

آب و فاضلاب ۴۷۰۵۳، ۴۷۲۸۳، ۴۷۰۱۶، ۴۷۰۱۷، ۴۷۱۱۲، ۴۷۱۱۶، ۴۷۱۱۷، ۴۷۱۲۹، ۴۷۱۳۸، ۴۷۱۳۹، ۴۷۱۴۰، ۴۷۱۴۱، ۴۷۲۷۱، ۴۷۲۸۴، ۴۷۲۸۵، ۴۷۲۹۱، ۴۷۲۹۲، ۴۷۲۹۳، ۴۷۲۹۴، ۴۷۱۱۵، ۴۷۱۴۲

آب و محیط زیست ۴۷۳۸۳، ۴۷۳۸۴، ۴۷۳۸۵، ۴۷۳۸۶، ۴۷۳۸۷، ۴۷۳۸۸، ۴۷۳۸۹، ۴۷۳۹۰

اخبار متالورژی و مواد ۴۶۵۸۲، ۴۶۵۸۳، ۴۶۵۸۴، ۴۶۵۸۵، ۴۶۵۸۶، ۴۶۵۸۷، ۴۶۵۸۸، ۴۶۵۸۹، ۴۶۵۹۰، ۴۶۵۹۱، ۴۶۵۸۰، ۴۶۵۸۱، ۴۷۹۸۵، ۴۷۹۸۶، ۴۷۹۸۷، ۴۷۹۸۱، ۴۷۹۸۲، ۴۷۹۸۳، ۴۷۹۸۴، ۴۷۹۸۸، ۴۷۹۸۹، ۴۷۹۹۰، ۴۷۹۹۱، ۴۷۹۹۲، ۴۷۹۹۳

استاندارد و کالاهای ایرانی ۴۷۰۱۳، ۴۶۹۳۲، ۴۶۹۴۶، ۴۶۹۴۷، ۴۶۹۶۰، ۴۶۹۶۲، ۴۶۹۷۴، ۴۷۰۰۴، ۴۷۰۰۸، ۴۶۹۱۸، ۴۶۹۴۴، ۴۶۹۴۵، ۴۶۹۵۹، ۴۶۹۶۱، ۴۶۹۷۵، ۴۶۹۷۶، ۴۶۹۸۸، ۴۶۹۸۹، ۴۶۹۹۰، ۴۷۰۰۱، ۴۷۰۰۲، ۴۷۰۰۳، ۴۷۰۰۵، ۴۷۰۰۶، ۴۷۰۱۰، ۴۷۰۱۱، ۴۷۰۱۲، ۴۷۰۱۴، ۴۷۰۱۵، ۴۷۰۱۹، ۴۷۰۲۰، ۴۷۰۲۱، ۴۷۰۴۳، ۴۷۰۴۷، ۴۷۰۴۸، ۴۷۰۴۹، ۴۷۰۵۰، ۴۷۰۵۱، ۴۷۰۵۲، ۴۷۰۵۹، ۴۷۰۶۰، ۴۷۰۷۲، ۴۷۰۷۳، ۴۷۰۷۴، ۴۷۰۸۶، ۴۷۰۸۷، ۴۷۰۸۸، ۴۷۱۰۱، ۴۷۱۰۲، ۴۷۱۳۰، ۴۷۱۳۱، ۴۷۱۹۹، ۴۷۳۲۳، ۴۷۰۰۷، ۴۷۰۰۹، ۴۷۱۷۸

استقلال ۴۷۱۰۳، ۴۷۱۴۳، ۴۷۱۴۴، ۴۷۱۴۵، ۴۷۱۵۷، ۴۷۱۵۸، ۴۷۱۵۹، ۴۷۱۷۱، ۴۷۱۷۲، ۴۷۱۷۳، ۴۷۱۸۷

اطلاعات علمی ۴۶۸۸۱، ۴۶۸۸۲، ۴۶۸۸۳، ۴۶۸۸۴، ۴۶۸۸۵، ۴۶۸۸۶، ۴۶۸۸۷، ۴۶۸۸۸، ۴۶۸۸۹، ۴۶۸۹۰، ۴۶۸۹۱، ۴۶۸۹۲، ۴۶۸۹۳، ۴۶۸۹۴، ۴۶۸۹۵، ۴۶۸۹۶، ۴۶۸۹۷، ۴۶۸۹۸، ۴۶۸۹۹، ۴۶۹۰۰، ۴۶۹۰۱، ۴۶۹۰۲، ۴۶۹۰۶، ۴۶۹۰۷، ۴۶۹۰۸، ۴۶۹۰۹، ۴۶۹۱۰، ۴۶۹۱۱، ۴۶۹۱۲، ۴۶۹۱۳، ۴۶۹۱۴، ۴۶۹۱۵، ۴۶۹۱۹، ۴۶۹۲۰، ۴۶۹۲۱، ۴۶۹۲۲، ۴۶۹۲۳، ۴۶۹۲۴، ۴۶۹۲۵، ۴۶۹۲۶، ۴۶۹۵۲، ۴۶۹۵۳، ۴۶۹۵۴، ۴۶۹۵۵، ۴۶۹۵۶، ۴۶۹۵۷، ۴۶۹۵۸، ۴۶۹۶۳، ۴۶۹۶۴، ۴۶۹۹۷، ۴۷۵۶۱

انجمن فیزیوتراپی ایران، مجله ۴۶۵۱۸، ۴۶۵۱۹، ۴۶۵۲۰، ۴۶۵۲۱

انجمن مهندسان مکانیک ایران، نشریه ۴۷۱۵۳، ۴۷۱۵۴، ۴۷۵۴۰، ۴۷۵۴۱، ۴۷۵۵۱، ۴۷۵۵۲

انجمن نفت ایران، نشریه ۴۷۶۱۸، ۴۷۶۱۹، ۴۷۶۲۰، ۴۷۶۲۱، ۴۷۶۲۲، ۴۷۶۲۳

بانر ۴۶۳۴۹، ۴۶۳۵۰، ۴۶۳۵۱، ۴۶۳۵۲، ۴۶۳۵۳، ۴۶۳۵۴، ۴۶۳۵۵، ۴۶۳۵۶، ۴۶۳۵۷، ۴۶۳۵۸، ۴۶۳۵۹، ۴۶۳۶۰، ۴۶۳۶۱، ۴۶۳۶۲

بسپار ۴۷۴۵۲، ۴۷۴۵۳، ۴۷۴۵۴، ۴۷۴۵۵، ۴۷۴۵۶، ۴۷۴۵۷، ۴۷۴۵۸، ۴۷۴۵۹، ۴۷۴۶۰، ۴۷۴۶۱، ۴۷۴۶۲، ۴۷۴۶۳، ۴۷۴۶۴، ۴۷۴۶۵، ۴۷۴۶۶

بقره ۴۶۵۹۲، ۴۶۵۹۳، ۴۶۵۹۴، ۴۶۵۹۵، ۴۶۵۹۶، ۴۶۵۹۷، ۴۶۵۹۸، ۴۶۵۹۹، ۴۶۶۰۰، ۴۶۶۰۱

بندر و دریا ۴۷۱۶۱، ۴۷۱۶۲، ۴۷۱۶۳، ۴۷۱۶۴، ۴۷۱۹۷، ۴۷۱۹۸، ۴۷۲۰۳، ۴۷۲۰۴، ۴۷۲۰۵، ۴۷۲۰۶، ۴۷۲۰۷، ۴۷۲۲۲، ۴۷۲۲۳، ۴۷۲۲۴، ۴۷۲۶۲، ۴۷۲۶۳، ۴۷۲۶۴، ۴۷۲۶۵، ۴۷۲۶۶، ۴۷۳۲۴

پژوهش و سازندگی ۴۶۶۳۹، ۴۶۶۴۰، ۴۶۶۴۱، ۴۶۶۴۲، ۴۶۶۴۳، ۴۶۶۴۴، ۴۶۶۴۵، ۴۶۶۴۶، ۴۶۶۴۷، ۴۶۶۴۸، ۴۶۶۴۹، ۴۶۶۵۰، ۴۶۶۵۱، ۴۶۶۵۲، ۴۶۶۵۳، ۴۶۶۵۴، ۴۶۶۵۵، ۴۶۶۵۶، ۴۶۶۵۷، ۴۶۶۵۸، ۴۶۶۵۹، ۴۶۶۶۰، ۴۶۶۶۱، ۴۶۶۶۲، ۴۶۶۶۳، ۴۶۶۶۴، ۴۶۶۶۵، ۴۶۶۶۶، ۴۶۶۶۷، ۴۶۶۶۸، ۴۶۶۶۹، ۴۶۶۷۰، ۴۶۶۷۱، ۴۶۶۷۲، ۴۶۶۷۳، ۴۶۶۷۴، ۴۶۶۷۵، ۴۶۶۷۶

پژوهش و مهندسی ۴۶۶۷۷، ۴۶۶۷۸، ۴۶۶۷۹، ۴۶۶۸۰، ۴۶۶۸۱، ۴۷۲۴۹، ۴۷۲۶۷، ۴۷۲۶۸، ۴۷۲۷۲، ۴۷۲۷۳

پوست و مو ۴۷۸۹۷، ۴۷۸۹۸، ۴۷۸۹۹، ۴۷۹۰۰، ۴۷۹۰۱، ۴۷۹۰۲، ۴۷۹۰۳، ۴۷۹۰۴، ۴۷۹۰۵، ۴۷۹۰۶، ۴۷۹۰۷، ۴۷۹۰۸، ۴۷۹۰۹، ۴۷۹۱۰، ۴۷۹۱۱، ۴۷۹۱۲

پیام ایران خودرو ۴۶۴۰۳، ۴۶۴۰۴، ۴۶۴۰۵، ۴۶۴۰۶، ۴۶۴۰۷، ۴۶۴۰۸، ۴۶۴۰۹، ۴۶۴۱۰، ۴۶۴۱۱، ۴۶۴۱۲، ۴۶۴۱۳، ۴۶۴۱۴، ۴۶۴۱۵، ۴۶۴۱۶، ۴۶۴۱۷، ۴۶۴۱۸، ۴۶۴۱۹، ۴۶۴۲۰، ۴۶۴۲۱، ۴۶۴۲۲، ۴۶۴۲۳، ۴۶۴۲۴، ۴۶۴۲۵، ۴۶۴۲۶، ۴۶۴۲۷، ۴۶۴۲۸، ۴۶۴۲۹، ۴۶۴۳۰، ۴۷۷۶۳، ۴۷۷۶۴، ۴۷۷۶۵، ۴۷۷۶۶، ۴۷۷۶۷، ۴۷۷۶۸، ۴۷۷۶۹، ۴۷۷۷۰، ۴۷۷۷۱، ۴۷۷۷۲، ۴۷۷۷۳، ۴۷۷۷۴، ۴۷۷۷۵، ۴۷۷۷۶، ۴۷۷۷۷، ۴۷۷۷۸، ۴۷۷۷۹، ۴۷۷۸۰، ۴۷۷۸۱، ۴۷۷۸۲، ۴۷۷۸۳، ۴۷۷۸۴، ۴۷۷۸۵، ۴۷۷۸۶، ۴۷۷۸۷، ۴۷۷۸۸، ۴۷۸۵۴، ۴۷۸۵۵، ۴۷۸۵۶، ۴۷۸۵۷، ۴۷۸۵۸، ۴۷۸۵۹، ۴۷۸۶۰، ۴۷۸۶۱، ۴۷۸۶۲، ۴۷۸۶۳، ۴۷۸۶۴، ۴۷۸۶۵، ۴۷۸۶۶، ۴۷۸۶۷، ۴۷۸۶۸، ۴۷۸۶۹، ۴۷۸۷۰، ۴۷۸۷۱، ۴۷۸۷۲، ۴۷۸۷۳، ۴۷۸۷۴

پیام بهران ۴۶۱۴۵، ۴۶۱۴۶، ۴۶۱۴۷، ۴۶۱۴۸، ۴۶۱۴۹، ۴۶۱۷۳، ۴۶۱۷۴، ۴۶۱۷۵، ۴۶۱۷۶، ۴۶۱۷۷

پیام دریا ۴۶۵۵۵، ۴۶۵۵۶، ۴۶۵۵۷، ۴۶۵۵۸، ۴۶۵۵۹، ۴۶۵۶۰، ۴۶۵۶۱، ۴۶۵۶۸، ۴۶۵۶۹، ۴۶۵۷۰، ۴۶۵۷۱، ۴۶۵۷۲، ۴۶۵۷۳، ۴۶۵۷۴، ۴۶۵۷۵، ۴۶۵۷۶، ۴۶۵۷۷، ۴۶۵۷۸، ۴۶۵۷۹، ۴۶۹۰۳، ۴۶۹۰۴، ۴۶۹۰۵، ۴۶۹۱۶، ۴۶۹۱۷، ۴۶۹۲۷، ۴۶۹۲۸، ۴۶۹۲۹، ۴۶۹۳۳، ۴۶۹۳۴، ۴۶۹۳۵، ۴۶۹۳۶، ۴۶۹۳۷، ۴۶۹۳۸، ۴۶۹۳۹، ۴۶۹۴۰، ۴۶۹۴۱، ۴۶۹۴۲، ۴۶۹۴۳، ۴۶۹۴۸، ۴۶۹۴۹، ۴۶۹۵۰، ۴۶۹۵۱، ۴۶۹۶۵، ۴۶۹۶۶، ۴۶۹۶۷، ۴۶۹۶۸، ۴۶۹۶۹، ۴۶۹۷۰، ۴۶۹۷۱، ۴۶۹۷۲، ۴۶۹۷۳، ۴۶۹۷۷، ۴۶۹۷۸، ۴۶۹۷۹، ۴۶۹۸۰، ۴۶۹۸۱، ۴۶۹۸۲، ۴۶۹۸۳، ۴۶۹۸۴، ۴۶۹۸۵، ۴۶۹۸۶، ۴۶۹۸۷، ۴۶۹۹۱، ۴۶۹۹۲، ۴۶۹۹۳، ۴۶۹۹۴، ۴۶۹۹۵، ۴۶۹۹۶، ۴۷۰۱۸، ۴۷۰۲۲، ۴۷۰۲۳، ۴۷۰۲۴، ۴۷۰۳۰، ۴۷۰۸۰، ۴۷۰۸۱، ۴۷۰۸۲، ۴۷۰۸۳، ۴۷۱۰۵، ۴۷۱۰۶، ۴۷۳۱۵، ۴۷۳۱۶، ۴۷۳۱۷، ۴۷۳۱۸، ۴۷۳۱۹، ۴۷۳۲۰، ۴۷۳۲۱، ۴۷۳۲۸، ۴۷۳۲۹، ۴۷۳۳۰، ۴۷۳۳۱، ۴۷۳۳۵، ۴۷۳۳۶، ۴۷۳۳۷، ۴۷۳۳۸، ۴۷۳۳۹، ۴۷۳۴۰، ۴۷۳۴۱، ۴۷۳۴۲، ۴۷۳۴۳، ۴۷۳۴۴، ۴۷۳۴۵، ۴۷۳۴۶، ۴۷۳۴۷، ۴۷۳۴۸، ۴۷۳۴۹، ۴۷۳۵۰، ۴۷۳۵۱، ۴۷۳۵۲، ۴۷۳۵۳

پیام دیابت ۴۷۷۴۶، ۴۷۷۴۷، ۴۷۷۴۸، ۴۷۷۴۹، ۴۷۷۵۰، ۴۷۷۵۱، ۴۷۷۵۲، ۴۷۷۵۳، ۴۷۷۵۴

تازه‌های ساختمان و مسکن ۴۷۴۴۳، ۴۷۴۴۴، ۴۷۴۴۵، ۴۷۴۴۶، ۴۷۴۴۷، ۴۷۴۴۸، ۴۷۴۴۹، ۴۷۴۵۰، ۴۷۴۵۱

تازه‌های علوم شناختی ۴۷۴۳۱، ۴۷۴۳۲، ۴۷۴۳۳، ۴۷۴۳۴، ۴۷۴۳۵، ۴۷۴۳۶، ۴۷۴۳۷

توسعه ۴۷۱۸۱، ۴۷۱۸۲، ۴۷۱۸۳، ۴۷۱۸۴، ۴۷۱۸۸، ۴۷۲۰۸، ۴۷۲۰۹، ۴۷۲۱۰، ۴۷۲۱۱، ۴۷۲۱۲، ۴۷۲۱۳، ۴۷۲۱۷، ۴۷۲۱۸، ۴۷۲۲۵، ۴۷۲۲۶، ۴۷۲۲۷، ۴۷۳۲۵، ۴۷۳۲۶، ۴۷۸۴۳، ۴۷۸۴۴، ۴۷۸۴۵، ۴۷۸۴۶، ۴۷۸۴۷، ۴۷۸۴۸، ۴۷۸۴۹، ۴۷۸۵۰، ۴۷۸۵۱، ۴۷۸۵۲

جهان هرانوردی ۴۷۲۹۰، ۴۷۲۹۵، ۴۷۲۹۶، ۴۷۳۰۶، ۴۷۳۰۷، ۴۷۳۰۸، ۴۷۳۰۹، ۴۷۳۱۰، ۴۷۳۳۴

چکاوک ۴۶۴۸۹، ۴۶۴۹۰، ۴۶۴۹۱، ۴۶۴۹۲، ۴۶۴۹۳، ۴۶۴۹۴، ۴۶۴۹۵، ۴۶۴۹۶، ۴۶۴۹۷، ۴۶۴۹۸، ۴۶۴۹۹، ۴۶۵۰۰، ۴۶۵۰۱، ۴۶۵۰۲، ۴۶۵۰۳، ۴۶۵۰۴، ۴۶۵۰۵، ۴۶۵۰۶، ۴۶۵۰۷، ۴۶۵۰۸، ۴۶۵۰۹، ۴۶۵۱۰، ۴۶۵۱۱، ۴۶۵۱۲، ۴۶۵۱۳، ۴۶۵۱۴، ۴۶۵۱۵، ۴۶۵۱۶، ۴۶۵۱۷، ۴۶۵۱۸، ۴۶۵۱۹، ۴۶۵۲۰، ۴۶۵۲۱، ۴۶۵۲۲، ۴۶۵۲۳، ۴۶۵۲۴، ۴۶۵۲۵، ۴۶۵۲۶، ۴۶۵۲۷، ۴۶۵۲۸، ۴۶۵۲۹، ۴۶۵۳۰، ۴۶۵۳۱، ۴۶۵۳۲، ۴۶۵۳۳، ۴۶۵۳۴، ۴۶۵۳۵، ۴۶۵۳۶، ۴۶۵۳۷، ۴۶۵۳۸، ۴۶۵۳۹، ۴۶۵۴۰، ۴۶۵۴۱، ۴۶۵۴۲، ۴۶۵۴۳، ۴۶۵۴۴، ۴۶۵۴۵، ۴۶۵۴۶، ۴۶۵۴۷، ۴۶۵۴۸، ۴۶۵۴۹، ۴۶۵۵۰، ۴۶۵۵۱، ۴۶۵۵۲، ۴۶۵۵۳، ۴۶۵۵۴، ۴۶۵۵۵، ۴۶۵۵۶، ۴۶۵۵۷، ۴۶۵۵۸، ۴۶۵۵۹، ۴۶۵۶۰، ۴۶۵۶۱، ۴۶۵۶۲، ۴۶۵۶۳، ۴۶۵۶۴، ۴۶۵۶۵، ۴۶۵۶۶، ۴۶۵۶۷، ۴۶۵۶۸، ۴۶۵۶۹، ۴۶۵۷۰، ۴۶۵۷۱، ۴۶۵۷۲، ۴۶۵۷۳، ۴۶۵۷۴، ۴۶۵۷۵، ۴۶۵۷۶، ۴۶۵۷۷، ۴۶۵۷۸، ۴۶۵۷۹، ۴۶۵۸۰، ۴۶۵۸۱، ۴۶۵۸۲، ۴۶۵۸۳، ۴۶۵۸۴، ۴۶۵۸۵، ۴۶۵۸۶، ۴۶۵۸۷، ۴۶۵۸۸، ۴۶۵۸۹، ۴۶۵۹۰، ۴۶۵۹۱، ۴۶۵۹۲، ۴۶۵۹۳، ۴۶۵۹۴، ۴۶۵۹۵، ۴۶۵۹۶، ۴۶۵۹۷، ۴۶۵۹۸، ۴۶۵۹۹، ۴۶۶۰۰، ۴۶۶۰۱، ۴۶۶۰۲، ۴۶۶۰۳، ۴۶۶۰۴، ۴۶۶۰۵، ۴۶۶۰۶، ۴۶۶۰۷، ۴۶۶۰۸، ۴۶۶۰۹، ۴۶۶۱۰، ۴۶۶۱۱، ۴۶۶۱۲، ۴۶۶۱۳، ۴۶۶۱۴، ۴۶۶۱۵، ۴۶۶۱۶، ۴۶۶۱۷، ۴۶۶۱۸، ۴۶۶۱۹، ۴۶۶۲۰، ۴۶۶۲۱، ۴۶۶۲۲، ۴۶۶۲۳، ۴۶۶۲۴، ۴۶۶۲۵، ۴۶۶۲۶، ۴۶۶۲۷، ۴۶۶۲۸، ۴۶۶۲۹، ۴۶۶۳۰، ۴۶۶۳۱، ۴۶۶۳۲، ۴۶۶۳۳، ۴۶۶۳۴، ۴۶۶۳۵، ۴۶۶۳۶، ۴۶۶۳۷، ۴۶۶۳۸، ۴۶۶۳۹، ۴۶۶۴۰، ۴۶۶۴۱، ۴۶۶۴۲، ۴۶۶۴۳، ۴۶۶۴۴، ۴۶۶۴۵، ۴۶۶۴۶، ۴۶۶۴۷، ۴۶۶۴۸، ۴۶۶۴۹، ۴۶۶۵۰، ۴۶۶۵۱، ۴۶۶۵۲، ۴۶۶۵۳، ۴۶۶۵۴، ۴۶۶۵۵، ۴۶۶۵۶، ۴۶۶۵۷، ۴۶۶۵۸، ۴۶۶۵۹، ۴۶۶۶۰، ۴۶۶۶۱، ۴۶۶۶۲، ۴۶۶۶۳، ۴۶۶۶۴، ۴۶۶۶۵، ۴۶۶۶۶، ۴۶۶۶۷، ۴۶۶۶۸، ۴۶۶۶۹، ۴۶۶۷۰، ۴۶۶۷۱، ۴۶۶۷۲، ۴۶۶۷۳، ۴۶۶۷۴، ۴۶۶۷۵، ۴۶۶۷۶، ۴۶۶۷۷، ۴۶۶۷۸، ۴۶۶۷۹، ۴۶۶۸۰، ۴۶۶۸۱، ۴۷۲۴۹، ۴۷۲۶۷، ۴۷۲۶۸، ۴۷۲۷۲، ۴۷۲۷۳، ۴۷۸۹۷، ۴۷۸۹۸، ۴۷۸۹۹، ۴۷۹۰۰، ۴۷۹۰۱، ۴۷۹۰۲، ۴۷۹۰۳، ۴۷۹۰۴، ۴۷۹۰۵، ۴۷۹۰۶، ۴۷۹۰۷، ۴۷۹۰۸، ۴۷۹۰۹، ۴۷۹۱۰، ۴۷۹۱۱، ۴۷۹۱۲، ۴۶۴۰۳، ۴۶۴۰۴، ۴۶۴۰۵، ۴۶۴۰۶، ۴۶۴۰۷، ۴۶۴۰۸، ۴۶۴۰۹، ۴۶۴۱۰، ۴۶۴۱۱، ۴۶۴۱۲، ۴۶۴۱۳، ۴۶۴۱۴، ۴۶۴۱۵، ۴۶۴۱۶، ۴۶۴۱۷، ۴۶۴۱۸، ۴۶۴۱۹، ۴۶۴۲۰، ۴۶۴۲۱، ۴۶۴۲۲، ۴۶۴۲۳، ۴۶۴۲۴، ۴۶۴۲۵، ۴۶۴۲۶، ۴۶۴۲۷، ۴۶۴۲۸، ۴۶۴۲۹، ۴۶۴۳۰، ۴۷۷۶۳، ۴۷۷۶۴، ۴۷۷۶۵، ۴۷۷۶۶، ۴۷۷۶۷، ۴۷۷۶۸، ۴۷۷۶۹، ۴۷۷۷۰، ۴۷۷۷۱، ۴۷۷۷۲، ۴۷۷۷۳، ۴۷۷۷۴، ۴۷۷۷۵، ۴۷۷۷۶، ۴۷۷۷۷، ۴۷۷۷۸، ۴۷۷۷۹، ۴۷۷۸۰، ۴۷۷۸۱، ۴۷۷۸۲، ۴۷۷۸۳، ۴۷۷۸۴، ۴۷۷۸۵، ۴۷۷۸۶، ۴۷۷۸۷، ۴۷۷۸۸، ۴۷۸۵۴، ۴۷۸۵۵، ۴۷۸۵۶، ۴۷۸۵۷، ۴۷۸۵۸، ۴۷۸۵۹، ۴۷۸۶۰، ۴۷۸۶۱، ۴۷۸۶۲، ۴۷۸۶۳، ۴۷۸۶۴، ۴۷۸۶۵، ۴۷۸۶۶، ۴۷۸۶۷، ۴۷۸۶۸، ۴۷۸۶۹، ۴۷۸۷۰، ۴۷۸۷۱، ۴۷۸۷۲، ۴۷۸۷۳، ۴۷۸۷۴، ۴۶۱۷۴، ۴۶۱۷۵، ۴۶۱۷۶، ۴۶۱۷۷، ۴۶۵۵۵، ۴۶۵۵۶، ۴۶۵۵۷، ۴۶۵۵۸، ۴۶۵۵۹، ۴۶۵۶۰، ۴۶۵۶۱، ۴۶۵۶۸، ۴۶۵۶۹، ۴۶۵۷۰، ۴۶۵۷۱، ۴۶۵۷۲، ۴۶۵۷۳، ۴۶۵۷۴، ۴۶۵۷۵، ۴۶۵۷۶، ۴۶۵۷۷، ۴۶۵۷۸، ۴۶۵۷۹، ۴۶۹۰۳، ۴۶۹۰۴، ۴۶۹۰۵، ۴۶۹۱۶، ۴۶۹۱۷، ۴۶۹۲۷، ۴۶۹۲۸، ۴۶۹۲۹، ۴۶۹۳۳، ۴۶۹۳۴، ۴۶۹۳۵، ۴۶۹۳۶، ۴۶۹۳۷، ۴۶۹۳۸، ۴۶۹۳۹، ۴۶۹۴۰، ۴۶۹۴۱، ۴۶۹۴۲، ۴۶۹۴۳، ۴۶۹۴۸، ۴۶۹۴۹، ۴۶۹۵۰، ۴۶۹۵۱، ۴۶۹۶۵، ۴۶۹۶۶، ۴۶۹۶۷، ۴۶۹۶۸، ۴۶۹۶۹، ۴۶۹۷۰، ۴۶۹۷۱، ۴۶۹۷۲، ۴۶۹۷۳، ۴۶۹۷۷، ۴۶۹۷۸، ۴۶۹۷۹، ۴۶۹۸۰، ۴۶۹۸۱، ۴۶۹۸۲، ۴۶۹۸۳، ۴۶۹۸۴، ۴۶۹۸۵، ۴۶۹۸۶، ۴۶۹۸۷، ۴۶۹۹۱، ۴۶۹۹۲، ۴۶۹۹۳، ۴۶۹۹۴، ۴۶۹۹۵، ۴۶۹۹۶، ۴۷۰۱۸، ۴۷۰۲۲، ۴۷۰۲۳، ۴۷۰۲۴، ۴۷۰۳۰، ۴۷۰۸۰، ۴۷۰۸۱، ۴۷۰۸۲، ۴۷۰۸۳، ۴۷۱۰۵، ۴۷۱۰۶، ۴۷۳۱۵، ۴۷۳۱۶، ۴۷۳۱۷، ۴۷۳۱۸، ۴۷۳۱۹، ۴۷۳۲۰، ۴۷۳۲۱، ۴۷۳۲۸، ۴۷۳۲۹، ۴۷۳۳۰، ۴۷۳۳۱، ۴۷۳۳۵، ۴۷۳۳۶، ۴۷۳۳۷، ۴۷۳۳۸، ۴۷۳۳۹، ۴۷۳۴۰، ۴۷۳۴۱، ۴۷۳۴۲، ۴۷۳۴۳، ۴۷۳۴۴، ۴۷۳۴۵، ۴۷۳۴۶، ۴۷۳۴۷، ۴۷۳۴۸، ۴۷۳۴۹، ۴۷۳۵۰، ۴۷۳۵۱، ۴۷۳۵۲، ۴۷۳۵۳، ۴۷۷۴۶، ۴۷۷۴۷، ۴۷۷۴۸، ۴۷۷۴۹، ۴۷۷۵۰، ۴۷۷۵۱، ۴۷۷۵۲، ۴۷۷۵۳، ۴۷۷۵۴، ۴۷۴۴۳، ۴۷۴۴۴، ۴۷۴۴۵، ۴۷۴۴۶، ۴۷۴۴۷، ۴۷۴۴۸، ۴۷۴۴۹، ۴۷۴۵۰، ۴۷۴۵۱، ۴۷۴۳۱، ۴۷۴۳۲، ۴۷۴۳۳، ۴۷۴۳۴، ۴۷۴۳۵، ۴۷۴۳۶، ۴۷۴۳۷، ۴۷۱۸۱، ۴۷۱۸۲، ۴۷۱۸۳، ۴۷۱۸۴، ۴۷۱۸۸، ۴۷۲۰۸، ۴۷۲۰۹، ۴۷۲۱۰، ۴۷۲۱۱، ۴۷۲۱۲، ۴۷۲۱۳، ۴۷۲۱۷، ۴۷۲۱۸، ۴۷۲۲۵، ۴۷۲۲۶، ۴۷۲۲۷، ۴۷۳۲۵، ۴۷۳۲۶، ۴۷۸۴۳، ۴۷۸۴۴، ۴۷۸۴۵، ۴۷۸۴۶، ۴۷۸۴۷، ۴۷۸۴۸، ۴۷۸۴۹، ۴۷۸۵۰، ۴۷۸۵۱، ۴۷۸۵۲، ۴۷۲۹۰، ۴۷۲۹۵، ۴۷۲۹۶، ۴۷۳۰۶، ۴۷۳۰۷، ۴۷۳۰۸، ۴۷۳۰۹، ۴۷۳۱۰، ۴۷۳۳۴، ۴۶۴۸۹، ۴۶۴۹۰، ۴۶۴۹۱، ۴۶۴۹۲، ۴۶۴۹۳، ۴۶۴۹۴، ۴۶۴۹۵

۴۶۴۹۶، ۴۶۴۹۷، ۴۶۴۹۸، ۴۶۴۹۹، ۴۶۵۰۰، ۴۶۵۰۱، ۴۶۵۰۲، ۴۶۵۰۳، ۴۶۵۰۴، ۴۶۵۰۵
حرارت و برودت ۴۶۰۳۶، ۴۶۰۳۷، ۴۶۰۳۸، ۴۶۰۳۹، ۴۶۰۴۰، ۴۶۰۴۱، ۴۶۰۴۲
حکیم ۴۷۴۰۰، ۴۷۴۰۱، ۴۷۴۰۲، ۴۷۴۰۳، ۴۷۴۰۴، ۴۷۴۰۵، ۴۷۴۰۶، ۴۷۴۰۷، ۴۷۴۰۸
خـــبرنامه انـفورماتیک ۴۷۸۲۶، ۴۷۸۲۷، ۴۷۸۲۸، ۴۷۸۲۹، ۴۷۸۳۰، ۴۷۸۳۱، ۴۷۸۳۲، ۴۷۸۳۳، ۴۷۸۳۴، ۴۷۸۳۵، ۴۷۸۳۶، ۴۷۸۳۷، ۴۷۸۳۸، ۴۷۸۳۹، ۴۷۸۴۰، ۴۷۸۴۱، ۴۷۸۴۲
دامدار ۴۷۲۱۹، ۴۷۲۲۰، ۴۷۲۲۱، ۴۷۲۳۱، ۴۷۲۳۲، ۴۷۲۳۳، ۴۷۲۳۴، ۴۷۲۳۵، ۴۷۲۳۶، ۴۷۲۳۷، ۴۷۲۳۸، ۴۷۲۳۹، ۴۷۲۴۰، ۴۷۲۴۱، ۴۷۲۴۵، ۴۷۲۴۶، ۴۷۲۴۷، ۴۷۲۴۸، ۴۷۳۲۷، ۴۷۳۳۲، ۴۷۳۳۳
دانشکده پرستاری و مامایی اصفهان، مجله ۴۶۴۷۹، ۴۶۴۸۰، ۴۶۴۸۱، ۴۶۴۸۲، ۴۶۴۸۳، ۴۶۴۸۴، ۴۶۴۸۵، ۴۶۴۸۶، ۴۶۴۸۷، ۴۶۴۸۸
دانش کشاورزی ۴۶۳۳۹، ۴۶۳۴۰، ۴۶۳۴۱، ۴۶۳۴۲، ۴۶۳۴۳، ۴۶۳۴۴
دانشگاه تبریز، دانشکده فنی، مجله ۴۶۰۵۶، ۴۶۰۵۷، ۴۶۰۵۸، ۴۶۰۵۹، ۴۶۰۶۰، ۴۶۰۶۱
دانشگاه علم و صنعت ایران، مجله بین‌المللی علوم مهندسی ۴۶۱۰۱، ۴۶۱۰۲، ۴۶۱۰۳، ۴۶۱۰۴، ۴۶۱۰۵، ۴۶۱۳۴
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان، مجله عـــلوم پـــزشکی ۴۶۲۲۷، ۴۶۲۲۸، ۴۶۲۲۹، ۴۶۲۳۰، ۴۶۲۳۱، ۴۶۲۳۳، ۴۶۲۳۵، ۴۶۲۳۲، ۴۶۲۳۴
دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، نشریه ۴۶۵۶۲، ۴۶۵۶۳، ۴۶۵۶۴، ۴۶۵۶۵، ۴۶۵۶۶، ۴۶۵۶۷
دانشور ۴۷۴۶۷، ۴۷۴۶۸، ۴۷۴۶۹، ۴۷۴۷۰، ۴۷۴۷۱
رایـانه ۴۶۹۳۰، ۴۶۹۳۱، ۴۶۹۹۸، ۴۶۹۹۹، ۴۷۰۰۰، ۴۷۰۲۵، ۴۷۰۲۶، ۴۷۰۲۷، ۴۷۰۲۸، ۴۷۰۲۹، ۴۷۰۳۱، ۴۷۰۳۲، ۴۷۰۳۳، ۴۷۰۳۴، ۴۷۰۳۵، ۴۷۰۳۶، ۴۷۰۳۷، ۴۷۰۳۸، ۴۷۰۳۹، ۴۷۰۴۰، ۴۷۰۴۱، ۴۷۰۴۲، ۴۷۰۴۴، ۴۷۰۴۵، ۴۷۰۴۶، ۴۷۰۵۴، ۴۷۰۵۵، ۴۷۰۵۶، ۴۷۰۵۷، ۴۷۰۵۸، ۴۷۰۶۱، ۴۷۰۶۲، ۴۷۰۶۳، ۴۷۰۶۴، ۴۷۰۶۵، ۴۷۰۶۶، ۴۷۰۶۷، ۴۷۰۶۸، ۴۷۰۶۹، ۴۷۰۷۰، ۴۷۰۷۱، ۴۷۰۷۵، ۴۷۰۷۶، ۴۷۰۷۷، ۴۷۰۷۸، ۴۷۰۷۹، ۴۷۰۸۴، ۴۷۰۸۵، ۴۷۰۸۹، ۴۷۰۹۰، ۴۷۰۹۱، ۴۷۰۹۲، ۴۷۰۹۳، ۴۷۰۹۴، ۴۷۰۹۵، ۴۷۰۹۶، ۴۷۰۹۷، ۴۷۰۹۸، ۴۷۰۹۹، ۴۷۱۰۰، ۴۷۱۰۴، ۴۷۱۰۷، ۴۷۱۰۸، ۴۷۱۰۹، ۴۷۱۱۰، ۴۷۱۱۱، ۴۷۱۱۳، ۴۷۱۱۴، ۴۷۱۱۸، ۴۷۱۱۹، ۴۷۱۲۰، ۴۷۱۲۱، ۴۷۱۲۲، ۴۷۱۲۳، ۴۷۱۲۴، ۴۷۱۲۵، ۴۷۱۲۶، ۴۷۱۲۷، ۴۷۱۲۸، ۴۷۱۳۲، ۴۷۱۳۳، ۴۷۱۳۴، ۴۷۱۳۵، ۴۷۱۳۶، ۴۷۱۳۷، ۴۷۱۴۶، ۴۷۱۴۷، ۴۷۱۴۸، ۴۷۱۴۹، ۴۷۱۵۰، ۴۷۱۵۱، ۴۷۱۵۲، ۴۷۱۵۵، ۴۷۱۵۶، ۴۷۱۶۰، ۴۷۱۶۵، ۴۷۱۶۶، ۴۷۱۶۷، ۴۷۱۶۸، ۴۷۱۶۹، ۴۷۱۷۰، ۴۷۱۷۴، ۴۷۱۷۵، ۴۷۱۷۶، ۴۷۱۷۷، ۴۷۱۷۹، ۴۷۱۸۰، ۴۷۱۸۵، ۴۷۱۸۶، ۴۷۱۸۹، ۴۷۱۹۰، ۴۷۱۹۱، ۴۷۱۹۲، ۴۷۱۹۳، ۴۷۱۹۴، ۴۷۱۹۵، ۴۷۱۹۶، ۴۷۲۰۰، ۴۷۲۰۱، ۴۷۲۰۲، ۴۷۲۱۴، ۴۷۲۱۵، ۴۷۲۱۶، ۴۷۲۲۸، ۴۷۲۲۹، ۴۷۲۴۳، ۴۷۲۴۴، ۴۷۲۵۶، ۴۷۲۵۷، ۴۷۲۵۸، ۴۷۲۶۹، ۴۷۲۷۰، ۴۷۳۰۱، ۴۷۳۰۲، ۴۷۳۰۳، ۴۷۳۰۴، ۴۷۳۱۱، ۴۷۳۱۲، ۴۷۳۱۳، ۴۷۳۱۴، ۴۷۳۲۲
روش ۴۶۷۳۴، ۴۶۷۳۵، ۴۶۷۳۶، ۴۶۷۳۷، ۴۶۷۳۸، ۴۶۷۳۹، ۴۶۷۴۰، ۴۶۷۴۱، ۴۶۷۴۲، ۴۶۷۴۳، ۴۶۷۶۰، ۴۶۷۶۱، ۴۶۷۶۲، ۴۶۷۶۳، ۴۶۷۶۴، ۴۶۷۶۵، ۴۶۷۶۶، ۴۶۷۶۷، ۴۶۷۶۸، ۴۶۷۶۹
ره‌آورد دامـــــپزشکی ۴۶۷۷۰، ۴۶۷۷۱، ۴۶۷۷۲، ۴۶۷۷۳، ۴۶۷۷۴، ۴۶۷۷۵، ۴۶۷۷۶، ۴۶۷۷۷، ۴۶۷۷۸، ۴۶۷۷۹، ۴۶۷۸۰، ۴۶۷۸۱، ۴۶۷۸۲، ۴۶۷۸۳، ۴۶۷۸۴، ۴۶۷۸۵، ۴۶۷۸۶، ۴۶۷۸۷، ۴۶۷۸۸، ۴۶۷۸۹، ۴۶۷۹۰، ۴۶۷۹۱، ۴۶۷۹۲
ریخته‌گری ۴۶۵۵۱، ۴۶۵۵۲، ۴۶۵۵۳، ۴۶۵۵۴
شـــفا ۴۷۷۸۹، ۴۷۷۹۰، ۴۷۷۹۱، ۴۷۷۹۲، ۴۷۷۹۳، ۴۷۷۹۴، ۴۷۷۹۵، ۴۷۷۹۶، ۴۷۷۹۷، ۴۷۷۹۸، ۴۷۷۹۹
شـــهرنگار ۴۶۵۰۶، ۴۶۵۰۷، ۴۶۵۰۸، ۴۶۵۰۹، ۴۶۵۱۰، ۴۶۵۱۱، ۴۶۵۱۲، ۴۶۵۱۳، ۴۶۵۱۴، ۴۶۵۱۵، ۴۶۵۱۶، ۴۶۵۱۷
صنایع ۴۷۸۰۰، ۴۷۸۰۱، ۴۷۸۰۲، ۴۷۸۰۳، ۴۷۸۰۴، ۴۷۸۰۵
صنایع بهداشتی و آرایشی ۴۶۳۶۸، ۴۶۳۶۹، ۴۶۳۷۰، ۴۶۳۷۱، ۴۶۳۷۲، ۴۶۳۷۳، ۴۶۳۷۴، ۴۶۳۷۵، ۴۶۳۷۶، ۴۶۳۷۷، ۴۶۳۷۸، ۴۶۳۷۹، ۴۶۳۸۰، ۴۶۳۸۱، ۴۶۳۸۲، ۴۶۳۸۳، ۴۷۸۷۵، ۴۷۸۷۶، ۴۷۸۷۷، ۴۷۸۷۸، ۴۷۸۷۹، ۴۷۸۸۰، ۴۷۸۸۱، ۴۷۸۸۲، ۴۷۸۸۳، ۴۷۸۸۴، ۴۷۸۸۵، ۴۶۳۸۴
صنایع پلاستیک ۴۶۷۴۴، ۴۶۷۴۵، ۴۶۷۴۶، ۴۶۷۴۷، ۴۶۷۴۸، ۴۶۷۴۹، ۴۶۷۵۰، ۴۶۷۵۱، ۴۶۷۵۲، ۴۶۷۵۳، ۴۶۷۵۴، ۴۶۷۵۵، ۴۶۷۵۶، ۴۶۷۵۷، ۴۶۷۵۸، ۴۶۷۵۹، ۴۷۳۹۱، ۴۷۳۹۲، ۴۷۳۹۳، ۴۷۳۹۴، ۴۷۳۹۵، ۴۷۳۹۶، ۴۷۳۹۷، ۴۷۳۹۸، ۴۷۳۹۹، ۴۷۶۷۷، ۴۷۶۷۸، ۴۷۶۷۹، ۴۷۶۸۰، ۴۷۶۸۱، ۴۷۶۸۲، ۴۷۶۸۳، ۴۷۶۸۴، ۴۷۶۸۵، ۴۷۶۸۶، ۴۷۶۸۷، ۴۷۶۸۸، ۴۷۶۸۹، ۴۷۶۹۰، ۴۷۶۹۲، ۴۷۶۹۱، ۴۷۶۹۳، ۴۷۶۹۴، ۴۷۶۹۵، ۴۷۶۹۶، ۴۷۶۹۷، ۴۷۶۹۸، ۴۷۶۹۹، ۴۷۷۰۰، ۴۷۷۰۱، ۴۷۷۰۲، ۴۷۷۰۳، ۴۷۷۰۴، ۴۷۷۰۵، ۴۷۷۰۶، ۴۷۷۰۷، ۴۷۷۰۸، ۴۷۷۰۹، ۴۷۷۱۰، ۴۷۷۱۱
صنعت برق ۴۶۰۰۱
صنعت خـودرو ۴۶۸۶۷، ۴۶۸۶۸، ۴۶۸۶۹، ۴۶۸۷۰، ۴۶۸۷۱، ۴۶۸۷۲، ۴۶۸۷۳، ۴۶۸۷۴، ۴۶۸۷۵، ۴۶۸۷۶، ۴۶۸۷۷، ۴۶۸۷۸، ۴۶۸۷۹، ۴۶۸۸۰
صنعت سیمان ۴۷۴۱۷، ۴۷۴۱۸، ۴۷۴۱۹، ۴۷۴۲۰، ۴۷۴۲۱، ۴۷۴۲۲، ۴۷۴۲۳، ۴۷۴۲۴، ۴۷۴۲۵، ۴۷۴۲۶، ۴۷۴۲۷، ۴۷۴۷۲، ۴۷۴۷۳، ۴۷۴۷۴، ۴۷۴۷۵، ۴۷۴۷۶، ۴۷۴۷۷، ۴۷۴۷۸، ۴۷۴۷۹، ۴۷۴۸۰
صنعت و توسعه ۴۶۲۵۷، ۴۶۲۵۸، ۴۶۲۵۹، ۴۶۲۶۰، ۴۶۲۶۱، ۴۶۲۶۲، ۴۶۲۶۳، ۴۶۲۶۴، ۴۶۲۶۵، ۴۶۲۶۶، ۴۶۲۶۷، ۴۶۲۶۸، ۴۶۲۶۹، ۴۶۲۷۰، ۴۶۲۷۱، ۴۶۲۷۲، ۴۶۲۷۳
صـــنعت و مـــطبرعات ۴۷۸۸۶، ۴۷۸۸۷، ۴۷۸۸۸، ۴۷۸۸۹، ۴۷۸۹۰، ۴۷۸۹۱، ۴۷۸۹۲، ۴۷۸۹۳، ۴۷۸۹۴، ۴۷۸۹۵، ۴۷۸۹۶، ۴۷۹۱۳، ۴۷۹۱۴، ۴۷۹۱۵، ۴۷۹۱۶، ۴۷۹۱۷، ۴۷۹۱۸، ۴۷۹۱۹، ۴۷۹۲۰، ۴۷۹۲۱
عمار ۴۶۰۱۴
عمران ۴۶۰۰۲، ۴۶۰۰۳، ۴۶۰۰۴، ۴۶۰۰۵، ۴۶۰۰۶، ۴۶۰۰۷، ۴۶۰۰۸، ۴۶۰۰۹، ۴۶۰۱۰، ۴۶۰۱۱، ۴۶۰۱۲، ۴۶۰۱۳، ۴۶۰۱۵، ۴۶۰۱۶، ۴۶۰۱۷، ۴۶۰۱۸، ۴۶۰۱۹، ۴۶۰۲۰، ۴۶۰۲۱، ۴۶۰۲۲، ۴۶۰۲۳، ۴۶۰۲۴، ۴۶۰۲۵، ۴۶۰۲۶، ۴۶۰۲۷، ۴۶۰۲۸، ۴۶۰۲۹، ۴۶۰۳۰، ۴۶۰۳۱، ۴۶۰۳۲، ۴۶۰۳۳، ۴۶۰۳۴، ۴۶۰۳۵
فـــراز ۴۷۷۵۵، ۴۷۷۵۶، ۴۷۷۵۷، ۴۷۷۵۸، ۴۷۷۵۹، ۴۷۷۶۰، ۴۷۷۶۱، ۴۷۷۶۲
فصلنامه اصـول بهداشت روانی ۴۶۶۸۲، ۴۶۶۸۳، ۴۶۶۸۴، ۴۶۶۸۵، ۴۶۶۸۶، ۴۶۶۸۷، ۴۶۶۸۸، ۴۶۶۸۹، ۴۶۶۹۰، ۴۶۶۹۱
فصلنامه اندیشه و رفتار ۴۷۳۵۴، ۴۷۳۵۵، ۴۷۳۵۶، ۴۷۳۵۷، ۴۷۳۵۸، ۴۷۳۵۹، ۴۷۳۶۰، ۴۷۳۶۱، ۴۷۳۶۲، ۴۷۳۶۳، ۴۷۳۶۴، ۴۷۳۶۵، ۴۷۳۶۶، ۴۷۳۶۷، ۴۷۳۶۸، ۴۷۳۶۹، ۴۷۳۷۰، ۴۷۳۷۱، ۴۷۳۷۲، ۴۷۳۷۳، ۴۷۳۷۴، ۴۷۳۷۵، ۴۷۳۷۶، ۴۷۳۷۷، ۴۷۳۷۸، ۴۷۳۷۹، ۴۷۳۸۰، ۴۷۳۸۱، ۴۷۳۸۲، ۴۷۵۲۴، ۴۷۵۲۵، ۴۷۵۲۶، ۴۷۵۲۷

۴۷۵۲۸، ۴۷۵۲۹، ۴۷۵۳۰، ۴۷۵۳۱، ۴۷۵۳۲، ۴۷۵۳۳، ۴۷۵۳۴، ۴۷۵۳۵، ۴۷۵۳۶، ۴۷۵۳۷، ۴۷۵۳۸، ۴۷۵۳۹، ۴۷۵۴۲، ۴۷۵۴۳، ۴۷۵۴۴، ۴۷۵۴۵، ۴۷۵۴۶، ۴۷۵۴۷، ۴۷۵۴۸، ۴۷۵۴۹، ۴۷۵۵۰، ۴۷۵۵۳، ۴۷۵۵۴، ۴۷۵۵۵، ۴۷۵۵۶، ۴۷۵۵۷، ۴۷۵۵۸، ۴۷۵۵۹، ۴۷۵۶۰، ۴۷۵۶۲، ۴۷۵۶۳، ۴۷۵۶۴، ۴۷۵۶۵، ۴۷۵۶۶، ۴۷۵۶۷، ۴۷۵۶۸

فصلنامه لجستیک ۴۷۷۳۸، ۴۷۷۳۹، ۴۷۷۴۰، ۴۷۷۴۱، ۴۷۷۴۲، ۴۷۷۴۳، ۴۷۷۴۴، ۴۷۷۴۵

فصلنامه مهندسی بارز ۴۷۴۳۸-۴۷۴۳۹-۴۷۴۴۰-۴۷۴۴۱-۴۷۴۴۲

فولاد ۴۶۲۸۸، ۴۶۲۸۹، ۴۶۲۹۰، ۴۶۲۹۱، ۴۶۲۹۲، ۴۶۲۹۳، ۴۶۲۹۴، ۴۶۲۹۵، ۴۶۲۹۶، ۴۶۲۹۷، ۴۶۲۹۸، ۴۶۶۲۹، ۴۶۶۳۰، ۴۶۶۳۱، ۴۶۶۳۲، ۴۶۶۳۳، ۴۶۶۳۴، ۴۶۶۳۵، ۴۶۶۳۶، ۴۶۶۳۷، ۴۶۶۳۸

گزارش کامپیوتر ۴۶۱۵۰، ۴۶۱۵۱، ۴۶۱۵۲، ۴۶۱۵۳، ۴۶۱۵۴، ۴۶۱۵۵، ۴۶۱۵۶، ۴۶۱۵۷، ۴۶۱۵۸، ۴۶۱۵۹، ۴۶۱۶۰، ۴۶۱۶۱، ۴۶۱۶۲، ۴۶۱۶۳، ۴۶۱۶۴، ۴۶۱۶۵، ۴۶۱۶۶، ۴۶۱۶۷، ۴۶۱۶۸، ۴۶۱۶۹، ۴۶۱۷۰، ۴۶۱۷۱، ۴۶۱۷۲، ۴۶۲۷۴، ۴۶۲۷۵، ۴۶۲۷۶، ۴۶۲۷۷، ۴۶۲۷۸، ۴۶۲۷۹، ۴۶۲۸۰، ۴۶۲۸۱، ۴۶۲۸۲، ۴۶۲۸۳، ۴۶۲۸۴، ۴۶۲۸۵، ۴۶۲۸۶، ۴۶۲۸۷، ۴۶۲۹۹، ۴۶۳۰۰، ۴۶۳۰۱، ۴۶۳۰۲، ۴۶۳۰۳، ۴۶۳۰۴، ۴۶۳۰۵، ۴۶۳۰۶، ۴۶۳۰۷، ۴۶۳۰۸

گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی ۴۶۳۲۴، ۴۶۳۳۶، ۴۶۳۳۷، ۴۶۳۳۸، ۴۶۳۳۹، ۴۶۳۴۰، ۴۶۳۴۱، ۴۶۳۴۲، ۴۶۳۴۴، ۴۶۳۴۵، ۴۶۳۴۶، ۴۶۳۱۵، ۴۶۳۱۶، ۴۶۳۱۷، ۴۶۳۱۸، ۴۶۳۱۹، ۴۶۳۲۰، ۴۶۳۲۱، ۴۶۳۲۲، ۴۶۳۲۳، ۴۶۳۲۵، ۴۶۳۲۶، ۴۶۳۲۷، ۴۶۳۲۸

گشنگ ۴۶۳۲۹، ۴۶۳۳۰، ۴۶۳۳۱، ۴۶۳۳۲، ۴۶۳۳۳، ۴۶۳۳۴، ۴۶۳۳۵، ۴۶۳۳۶، ۴۶۳۳۷، ۴۶۳۳۸

گلچین ریاضی ۴۷۹۹۴، ۴۷۹۹۵، ۴۷۹۹۶، ۴۷۹۹۷، ۴۷۹۹۸، ۴۷۹۹۹، ۴۸۰۰۰

گوارش ۴۶۷۰۲، ۴۶۷۰۳، ۴۶۷۰۴، ۴۶۷۰۵، ۴۶۷۰۶، ۴۶۷۰۷، ۴۶۷۰۸، ۴۶۷۰۹، ۴۶۷۱۰، ۴۶۷۱۱، ۴۶۷۱۲، ۴۶۷۱۳، ۴۶۷۱۴، ۴۶۷۱۵

ماهنامه سیمان ۴۶۰۹۲، ۴۶۰۹۳، ۴۶۰۹۴، ۴۶۰۹۵، ۴۶۰۹۶، ۴۶۰۹۷، ۴۶۰۹۸، ۴۶۰۹۹، ۴۶۱۰۰، ۴۶۱۰۶، ۴۶۱۰۷، ۴۶۱۰۸، ۴۶۱۰۹، ۴۶۱۱۰، ۴۶۱۱۱، ۴۶۱۱۲، ۴۶۱۱۳، ۴۶۱۱۴، ۴۶۱۱۵، ۴۶۱۱۶، ۴۶۱۱۷، ۴۶۱۱۸، ۴۶۱۱۹، ۴۶۱۲۰، ۴۶۱۲۱، ۴۶۱۲۲، ۴۶۱۲۳، ۴۶۱۲۴، ۴۶۱۲۵، ۴۶۱۲۶، ۴۶۱۲۷، ۴۶۱۲۸، ۴۶۱۲۹، ۴۶۱۳۰، ۴۶۱۳۱، ۴۶۱۳۲، ۴۶۱۳۳، ۴۶۲۲۲، ۴۶۲۲۳، ۴۶۲۲۴، ۴۶۲۲۵، ۴۶۲۲۶، ۴۶۳۹۰، ۴۶۳۹۱، ۴۶۳۹۲، ۴۶۳۹۳، ۴۶۳۹۴، ۴۶۳۹۵، ۴۶۳۹۶، ۴۶۳۹۷، ۴۶۴۴۵، ۴۶۴۴۶، ۴۶۴۴۷، ۴۶۴۴۸، ۴۶۴۴۹، ۴۶۴۵۰، ۴۶۴۵۱، ۴۶۴۵۲، ۴۶۷۱۶، ۴۶۷۱۷، ۴۶۷۱۸، ۴۶۷۱۹، ۴۶۷۲۰، ۴۶۷۲۱، ۴۶۷۲۲، ۴۶۷۲۳، ۴۷۴۸۸، ۴۷۴۸۹، ۴۷۴۹۰، ۴۷۴۹۱، ۴۷۵۱۱، ۴۷۵۱۲، ۴۷۵۱۳، ۴۷۵۱۴، ۴۷۵۱۵، ۴۷۵۱۶، ۴۷۵۱۷

ماهنامه شبکه ۴۶۷۹۳، ۴۶۷۹۴، ۴۶۷۹۵، ۴۶۷۹۶، ۴۶۷۹۷، ۴۶۷۹۸، ۴۶۷۹۹، ۴۶۸۰۰، ۴۶۸۰۱، ۴۶۸۰۲، ۴۶۸۰۳، ۴۶۸۰۴، ۴۶۸۰۵، ۴۶۸۰۶، ۴۶۸۰۷، ۴۶۸۰۸، ۴۶۸۰۹، ۴۶۸۱۰، ۴۶۸۱۱، ۴۶۸۱۲، ۴۶۸۱۳، ۴۶۸۱۴، ۴۶۸۱۵، ۴۶۸۱۶، ۴۶۸۱۷، ۴۶۸۱۸، ۴۶۸۱۹، ۴۶۸۲۰، ۴۶۸۲۱، ۴۶۸۲۲، ۴۶۸۲۴، ۴۶۸۲۵، ۴۶۸۲۶، ۴۶۸۲۷، ۴۶۸۲۸، ۴۶۸۲۹، ۴۶۸۳۰، ۴۶۸۳۱، ۴۶۸۳۲، ۴۶۸۳۳، ۴۶۸۳۴، ۴۶۸۳۵، ۴۶۸۳۶، ۴۶۸۳۷، ۴۶۸۳۸، ۴۶۸۳۹، ۴۶۸۴۰، ۴۶۸۴۱، ۴۶۸۴۲، ۴۶۸۴۳، ۴۶۸۴۴، ۴۶۸۴۵، ۴۶۸۴۷، ۴۶۸۴۸، ۴۶۸۴۹، ۴۶۸۵۰، ۴۶۸۵۱، ۴۶۸۵۲، ۴۶۸۵۳، ۴۶۸۵۴، ۴۶۸۵۵، ۴۶۸۵۶، ۴۶۸۵۷، ۴۶۸۵۸، ۴۶۸۵۹، ۴۶۸۶۰، ۴۶۸۶۱، ۴۶۸۶۲، ۴۶۸۶۳، ۴۶۸۶۴، ۴۶۸۶۵، ۴۶۸۶۶، ۴۷۹۲۲، ۴۷۹۲۳، ۴۷۹۲۴، ۴۷۹۲۵، ۴۷۹۲۶، ۴۷۹۲۷، ۴۷۹۲۸، ۴۷۹۲۹، ۴۷۹۳۰، ۴۷۹۳۱، ۴۷۹۳۲، ۴۷۹۳۴، ۴۷۹۳۵، ۴۷۹۳۶، ۴۷۹۳۷، ۴۷۹۳۸، ۴۷۹۳۹، ۴۷۹۴۰، ۴۷۹۴۱، ۴۷۹۴۲، ۴۷۹۴۳، ۴۷۹۴۴، ۴۷۹۴۵، ۴۷۹۴۶، ۴۷۹۴۷، ۴۷۹۴۸، ۴۷۹۴۹، ۴۷۹۵۰، ۴۷۹۵۱، ۴۷۹۵۲، ۴۷۹۵۳، ۴۷۹۵۴، ۴۷۹۵۵، ۴۷۹۵۶، ۴۷۹۵۷، ۴۷۹۵۸، ۴۷۹۵۹، ۴۷۹۶۰، ۴۷۹۶۱، ۴۷۹۶۲، ۴۷۹۶۳، ۴۷۹۶۴، ۴۷۹۶۵، ۴۷۹۶۶، ۴۷۹۶۷، ۴۷۹۶۸، ۴۷۹۶۹، ۴۷۹۷۰، ۴۷۹۷۱، ۴۷۹۷۲، ۴۷۹۷۳، ۴۷۹۷۴، ۴۷۹۷۵، ۴۷۹۷۶، ۴۷۹۷۷-۴۷۹۷۸، ۴۷۹۷۹، ۴۷۹۸۰

مجله آنستریولوژی و مراقبتهای ویژه ۴۶۳۰۹، ۴۶۳۱۰، ۴۶۳۱۲، ۴۶۳۱۳، ۴۶۳۱۴، ۴۶۳۱۱

مجله اورولوژی ایران ۴۶۰۸۱، ۴۶۰۸۲، ۴۶۰۸۳، ۴۶۰۸۴، ۴۶۰۸۵، ۴۶۰۸۶، ۴۶۰۸۷، ۴۶۰۸۸، ۴۶۰۸۹، ۴۶۰۹۰، ۴۶۰۹۱

مجله پرواز ۴۷۲۵۰، ۴۷۲۵۱، ۴۷۲۵۲، ۴۷۲۵۳، ۴۷۲۵۴، ۴۷۲۵۵، ۴۷۲۵۹، ۴۷۲۶۰، ۴۷۲۶۱، ۴۷۲۷۴، ۴۷۲۷۵، ۴۷۲۷۶، ۴۷۲۷۷، ۴۷۲۷۸، ۴۷۲۷۹، ۴۷۲۸۰، ۴۷۲۸۱، ۴۷۲۸۲، ۴۷۲۸۶، ۴۷۲۸۷، ۴۷۲۸۸، ۴۷۲۸۹، ۴۷۲۹۷، ۴۷۲۹۸، ۴۷۲۹۹، ۴۷۳۰۰، ۴۷۳۰۵

مجله پزشکی ارومیه ۴۷۴۹۳، ۴۷۴۹۴، ۴۷۴۹۵، ۴۷۴۹۶، ۴۷۴۹۷، ۴۷۴۹۸، ۴۷۴۹۹، ۴۷۵۰۰، ۴۷۵۰۱، ۴۷۵۰۲

مجله پزشکی کوثر ۴۶۶۹۲، ۴۶۶۹۳، ۴۶۶۹۴، ۴۶۶۹۵، ۴۶۶۹۶، ۴۶۶۹۷، ۴۶۶۹۸، ۴۶۶۹۹، ۴۶۷۰۰، ۴۶۷۰۱

مجله چشم پزشکی بینا ۴۶۱۷۸، ۴۶۱۷۹، ۴۶۱۸۰، ۴۶۱۸۱، ۴۶۱۸۲، ۴۶۱۸۳، ۴۶۱۸۴، ۴۶۱۸۵، ۴۶۱۸۶، ۴۶۱۸۷، ۴۶۱۸۸، ۴۶۱۸۹، ۴۶۱۹۰، ۴۶۱۹۱، ۴۶۱۹۲، ۴۶۱۹۳، ۴۶۱۹۴، ۴۶۱۹۵، ۴۶۱۹۶، ۴۶۱۹۷، ۴۶۱۹۸، ۴۶۱۹۹، ۴۶۲۰۰، ۴۶۲۰۱، ۴۶۲۰۲، ۴۶۲۰۳، ۴۶۲۰۴، ۴۶۲۰۵، ۴۶۲۰۶، ۴۶۲۰۷، ۴۶۲۰۸، ۴۶۲۰۹، ۴۶۲۱۰، ۴۶۲۱۱، ۴۶۲۱۲، ۴۶۲۱۳، ۴۶۲۱۴، ۴۶۲۱۵، ۴۶۲۱۶، ۴۶۲۱۷، ۴۶۲۱۸، ۴۶۲۱۹، ۴۶۲۲۰، ۴۶۲۲۱، ۴۶۴۵۳، ۴۶۴۵۴، ۴۶۴۵۵، ۴۶۴۵۶، ۴۶۴۵۷، ۴۶۴۵۸، ۴۶۴۵۹، ۴۶۴۶۰، ۴۶۴۶۱، ۴۶۴۶۲، ۴۶۴۶۳، ۴۶۴۶۴، ۴۶۴۶۵، ۴۶۴۶۶، ۴۶۴۶۷، ۴۶۴۶۸، ۴۶۴۶۹، ۴۶۴۷۰، ۴۶۴۷۱، ۴۶۴۷۲، ۴۶۴۷۳، ۴۶۴۷۴، ۴۶۴۷۵، ۴۶۴۷۶، ۴۶۴۷۷، ۴۶۴۷۸، ۴۶۶۰۲، ۴۶۶۰۳، ۴۶۶۰۴، ۴۶۶۰۵، ۴۶۶۰۶، ۴۶۶۰۷، ۴۶۶۰۸، ۴۶۶۰۹، ۴۶۶۱۰، ۴۶۶۱۱، ۴۶۶۱۲، ۴۶۶۱۳، ۴۶۶۱۴، ۴۶۶۱۵، ۴۶۶۱۶، ۴۶۶۱۷، ۴۶۶۱۸، ۴۶۶۱۹، ۴۶۶۲۰، ۴۶۶۲۱، ۴۶۶۲۲، ۴۶۶۲۳، ۴۶۶۲۴، ۴۶۶۲۵، ۴۶۶۲۶، ۴۶۶۲۷، ۴۶۶۲۸، ۴۷۵۷۰، ۴۷۵۷۱، ۴۷۵۷۲، ۴۷۵۷۳، ۴۷۵۷۴، ۴۷۵۷۵، ۴۷۵۷۶، ۴۷۵۷۷، ۴۷۵۷۸، ۴۷۵۷۹، ۴۷۵۸۰، ۴۷۵۸۱، ۴۷۵۸۲، ۴۷۵۸۳، ۴۷۵۸۴، ۴۷۵۸۵، ۴۷۵۸۶، ۴۷۵۸۷، ۴۷۵۸۸، ۴۷۵۸۹، ۴۷۵۹۰، ۴۷۵۹۱، ۴۷۵۹۲، ۴۷۵۹۳، ۴۷۵۹۴، ۴۷۵۹۵، ۴۷۶۲۴، ۴۷۶۳۵، ۴۷۶۳۶، ۴۷۶۳۷، ۴۷۶۳۸، ۴۷۶۳۹، ۴۷۶۴۰، ۴۷۶۴۱، ۴۷۶۴۲، ۴۷۶۴۳، ۴۷۶۴۴، ۴۷۶۴۵، ۴۷۶۴۶، ۴۷۶۴۷، ۴۷۶۴۸، ۴۷۶۴۹، ۴۷۶۵۰، ۴۷۶۵۱، ۴۷۶۵۲، ۴۷۶۵۳، ۴۷۶۵۴، ۴۷۶۵۵، ۴۷۶۵۶، ۴۷۶۵۷، ۴۷۶۵۸، ۴۷۶۵۹، ۴۷۶۶۰، ۴۷۶۶۱، ۴۷۶۶۲، ۴۷۶۶۳، ۴۷۶۶۴، ۴۷۶۶۵

مجله چشم پزشکی بینا، ضمیمه ۴۶۰۶۲، ۴۶۰۶۳، ۴۶۰۶۴، ۴۶۰۶۵، ۴۶۰۶۶، ۴۶۰۶۷، ۴۶۰۶۸، ۴۶۰۶۹، ۴۶۰۷۰، ۴۶۰۷۱، ۴۶۰۷۲، ۴۶۰۷۳، ۴۶۰۷۴، ۴۶۰۷۵، ۴۶۰۷۶، ۴۶۰۷۷، ۴۶۰۷۸، ۴۶۰۷۹، ۴۶۰۸۰، ۴۶۲۴۷، ۴۶۲۴۸، ۴۶۲۴۹، ۴۶۲۵۰، ۴۶۲۵۱، ۴۶۲۵۲، ۴۶۲۵۳، ۴۶۲۵۴، ۴۶۲۵۵، ۴۶۲۵۶

مجله شیمی ۴۶۰۴۳، ۴۶۰۴۴، ۴۶۰۴۵، ۴۶۰۴۶، ۴۶۰۴۷، ۴۶۰۴۸، ۴۶۰۴۹، ۴۶۰۵۰، ۴۶۰۵۱، ۴۶۰۵۲، ۴۶۰۵۳، ۴۶۰۵۴، ۴۶۰۵۵

مجله علمی پزشکی فانونی ۴۶۷۲۴، ۴۶۷۲۵، ۴۶۷۲۶، ۴۶۷۲۷، ۴۶۷۲۸، ۴۶۷۲۹، ۴۶۷۳۰، ۴۶۷۳۱، ۴۶۷۳۲، ۴۶۷۳۳

مجله علمی شیلات ایران ۴۶۳۶۳، ۴۶۳۶۴، ۴۶۳۶۵، ۴۶۳۶۶، ۴۶۳۶۷، ۴۶۳۸۵، ۴۶۳۸۶، ۴۶۳۸۷، ۴۶۳۸۸، ۴۶۳۸۹، ۴۶۳۹۸، ۴۶۳۹۹، ۴۶۴۰۰، ۴۶۴۰۱، ۴۶۴۰۲، ۴۶۴۳۱، ۴۶۴۳۲، ۴۶۴۳۳، ۴۶۴۳۴، ۴۶۴۳۵، ۴۶۴۳۶، ۴۷۴۸۱، ۴۷۴۸۲، ۴۷۴۸۳، ۴۷۴۸۴، ۴۷۴۸۵، ۴۷۴۸۶، ۴۷۴۸۷

مجله علوم پزشکی مدرس ۴۶۴۳۷، ۴۶۴۳۸، ۴۶۴۳۹، ۴۶۴۴۰، ۴۶۴۴۱، ۴۶۴۴۲، ۴۶۴۴۳، ۴۶۴۴۴

مجله فیزیک ۴۶۱۳۶، ۴۶۱۳۷، ۴۶۱۳۸، ۴۶۱۳۹، ۴۶۱۴۰، ۴۶۱۴۱، ۴۶۱۴۲، ۴۶۱۴۳، ۴۶۱۴۴، ۴۶۱۳۵

مجله‌ی صنعت لاستیک ایران ۴۶۵۲۲، ۴۶۵۲۳، ۴۶۵۲۴، ۴۶۵۲۵، ۴۶۵۲۶، ۴۶۵۲۷، ۴۶۵۲۸، ۴۶۵۲۹، ۴۶۵۳۰، ۴۶۵۳۱، ۴۶۵۳۲، ۴۶۵۳۳، ۴۶۵۳۴، ۴۶۵۳۵، ۴۶۵۳۶، ۴۶۵۳۷، ۴۶۵۳۸، ۴۶۵۳۹، ۴۶۵۴۰، ۴۶۵۴۱، ۴۶۵۴۲، ۴۶۵۴۳، ۴۶۵۴۴، ۴۶۵۴۵، ۴۶۵۴۶، ۴۶۵۴۷، ۴۶۵۴۸، ۴۶۵۴۹، ۴۶۵۵۰، ۴۷۸۰۶، ۴۷۸۰۷، ۴۷۸۰۸، ۴۷۸۰۹، ۴۷۸۱۰، ۴۷۸۱۱، ۴۷۸۱۲، ۴۷۸۱۳، ۴۷۸۱۴، ۴۷۸۱۵، ۴۷۸۱۶، ۴۷۸۱۷، ۴۷۸۱۸، ۴۷۸۱۹، ۴۷۸۲۰، ۴۷۸۲۱، ۴۷۸۲۲، ۴۷۸۲۳، ۴۷۸۲۴، ۴۷۸۲۵

محیط زیست ۴۷۷۲۵، ۴۷۷۲۶، ۴۷۷۲۷، ۴۷۷۲۸، ۴۷۷۲۹، ۴۷۷۳۰، ۴۷۷۳۱، ۴۷۷۳۲، ۴۷۷۳۳، ۴۷۷۳۴، ۴۷۷۳۵، ۴۷۷۳۶، ۴۷۷۳۷

مرکز آموزش عالی فنی مشهد، نشریه ۴۷۴۲۹، ۴۷۴۳۰، ۴۷۴۲۸

مهندسی مکانیک ۴۷۵۹۶، ۴۷۵۹۷، ۴۷۵۹۸، ۴۷۵۹۹، ۴۷۶۰۰، ۴۷۶۰۱، ۴۷۶۰۲، ۴۷۶۰۳، ۴۷۶۰۴، ۴۷۶۰۵، ۴۷۶۲۴، ۴۷۶۲۵، ۴۷۶۲۶، ۴۷۶۲۷، ۴۷۶۲۸، ۴۷۶۲۹، ۴۷۶۳۰، ۴۷۶۳۱، ۴۷۶۳۲، ۴۷۶۳۳، ۴۷۶۶۶، ۴۷۶۶۷، ۴۷۶۶۸، ۴۷۶۶۹، ۴۷۶۷۰، ۴۷۶۷۱، ۴۷۶۷۲، ۴۷۶۷۳، ۴۷۶۷۴، ۴۷۶۷۵، ۴۷۶۷۶، ۴۷۷۱۲، ۴۷۷۱۳، ۴۷۷۱۴، ۴۷۷۱۵، ۴۷۷۱۶، ۴۷۷۱۷، ۴۷۷۱۸، ۴۷۷۱۹، ۴۷۷۲۰، ۴۷۷۲۱، ۴۷۷۲۲، ۴۷۷۲۳، ۴۷۷۲۴

نسما ۴۷۶۰۶، ۴۷۶۰۷، ۴۷۶۰۸، ۴۷۶۰۹، ۴۷۶۱۰، ۴۷۶۱۱، ۴۷۶۱۲، ۴۷۶۱۳، ۴۷۶۱۴، ۴۷۶۱۵، ۴۷۶۱۶، ۴۷۶۱۷

نوآوران ۴۶۳۴۵، ۴۶۳۴۶، ۴۶۳۴۷، ۴۶۳۴۸، ۴۷۸۵۳

نهال و بذر ۴۷۵۰۳، ۴۷۵۰۴، ۴۷۵۰۵، ۴۷۵۰۶، ۴۷۵۰۷، ۴۷۵۰۸، ۴۷۵۰۹، ۴۷۵۱۰، ۴۷۵۱۸، ۴۷۵۱۹، ۴۷۵۲۰، ۴۷۵۲۱، ۴۷۵۲۲، ۴۷۵۲۳

یاخته ۴۷۴۰۹، ۴۷۴۱۰، ۴۷۴۱۱، ۴۷۴۱۲، ۴۷۴۱۳، ۴۷۴۱۴، ۴۷۴۱۵، ۴۷۴۱۶

فهرست موضوعات اصلی

علوم پایه ۴۶۰۴۳، ۴۶۰۴۴، ۴۶۰۴۵، ۴۶۰۴۶، ۴۶۰۴۷، ۴۶۰۴۸، ۴۶۰۴۹، ۴۶۰۵۰، ۴۶۰۵۱، ۴۶۰۵۲، ۴۶۰۵۳، ۴۶۰۵۴، ۴۶۰۵۵، ۴۶۱۳۵، ۴۶۱۳۶، ۴۶۱۳۷، ۴۶۱۳۸، ۴۶۱۳۹، ۴۶۱۴۰، ۴۶۱۴۱، ۴۶۱۴۲، ۴۶۱۴۳، ۴۶۱۴۴، ۴۶۲۲۰، ۴۶۳۴۸، ۴۶۵۶۹، ۴۶۸۸۵، ۴۶۸۹۱، ۴۶۸۹۸، ۴۶۹۰۲، ۴۶۹۰۷، ۴۶۹۰۸، ۴۶۹۱۰، ۴۶۹۱۱، ۴۶۹۱۲، ۴۶۹۱۳، ۴۶۹۱۵، ۴۶۹۱۹، ۴۶۹۲۰، ۴۶۹۲۳، ۴۶۹۲۴، ۴۶۹۲۵، ۴۶۹۵۲، ۴۶۹۵۸، ۴۶۹۶۴، ۴۶۹۹۷، ۴۷۰۰۶، ۴۷۱۹۷، ۴۷۷۲۵، ۴۷۷۲۶، ۴۷۷۲۷، ۴۷۷۲۸، ۴۷۷۲۹، ۴۷۷۳۰، ۴۷۷۳۱، ۴۷۷۳۲، ۴۷۷۳۳، ۴۷۷۳۴، ۴۷۷۳۶، ۴۷۷۳۷، ۴۷۹۹۴، ۴۷۹۹۵، ۴۷۹۹۶، ۴۷۹۹۷، ۴۷۹۹۸، ۴۷۹۹۹، ۴۸۰۰۰

علوم پزشکی ۴۶۰۶۲، ۴۶۰۶۳، ۴۶۰۶۴، ۴۶۰۶۵، ۴۶۰۶۶، ۴۶۰۶۷، ۴۶۰۶۸، ۴۶۰۶۹، ۴۶۰۷۰، ۴۶۰۷۱، ۴۶۰۷۲، ۴۶۰۷۳، ۴۶۰۷۴، ۴۶۰۷۵، ۴۶۰۷۶، ۴۶۰۷۷، ۴۶۰۷۸، ۴۶۰۷۹، ۴۶۰۸۰، ۴۶۰۸۱، ۴۶۰۸۲، ۴۶۰۸۳، ۴۶۰۸۴، ۴۶۰۸۵، ۴۶۰۸۶، ۴۶۰۸۷، ۴۶۰۸۸، ۴۶۰۹۰، ۴۶۰۹۱، ۴۶۱۷۸، ۴۶۱۷۹، ۴۶۱۸۰، ۴۶۱۸۱، ۴۶۱۸۲، ۴۶۱۸۳، ۴۶۱۸۴، ۴۶۱۸۵، ۴۶۱۸۶، ۴۶۱۸۷، ۴۶۱۸۸، ۴۶۱۸۹، ۴۶۱۹۰، ۴۶۱۹۱، ۴۶۱۹۲، ۴۶۱۹۳، ۴۶۱۹۴، ۴۶۱۹۵، ۴۶۱۹۶، ۴۶۱۹۷، ۴۶۱۹۸، ۴۶۱۹۹، ۴۶۲۰۰، ۴۶۲۰۱، ۴۶۲۰۲، ۴۶۲۰۳، ۴۶۲۰۴، ۴۶۲۰۵، ۴۶۲۰۶، ۴۶۲۰۷، ۴۶۲۰۸، ۴۶۲۰۹، ۴۶۲۱۰، ۴۶۲۱۱، ۴۶۲۱۲، ۴۶۲۱۳، ۴۶۲۱۴، ۴۶۲۱۵، ۴۶۲۱۶، ۴۶۲۱۷، ۴۶۲۱۸، ۴۶۲۱۹، ۴۶۲۲۱، ۴۶۲۲۷، ۴۶۲۲۸، ۴۶۲۲۹، ۴۶۲۳۰، ۴۶۲۳۱، ۴۶۲۳۲، ۴۶۲۳۳، ۴۶۲۳۴، ۴۶۲۳۵، ۴۶۲۳۶، ۴۶۲۳۷، ۴۶۲۳۸، ۴۶۲۳۹، ۴۶۲۴۰، ۴۶۲۴۱، ۴۶۲۴۲، ۴۶۲۴۳، ۴۶۲۴۴، ۴۶۲۴۵، ۴۶۲۴۶، ۴۶۲۴۷، ۴۶۲۴۸، ۴۶۲۴۹، ۴۶۲۵۰، ۴۶۲۵۱، ۴۶۲۵۲، ۴۶۲۵۳، ۴۶۲۵۴، ۴۶۲۵۵، ۴۶۲۵۶، ۴۶۳۰۹، ۴۶۳۱۰، ۴۶۳۱۱، ۴۶۳۱۲، ۴۶۳۱۳، ۴۶۳۱۴، ۴۶۳۱۵، ۴۶۳۱۶، ۴۶۳۱۷، ۴۶۳۱۸، ۴۶۳۱۹، ۴۶۳۲۰، ۴۶۳۲۱، ۴۶۳۲۲، ۴۶۳۲۳، ۴۶۳۲۴، ۴۶۳۲۵، ۴۶۳۲۶، ۴۶۳۲۷، ۴۶۳۲۸، ۴۶۳۲۹، ۴۶۳۳۰، ۴۶۳۳۱، ۴۶۳۳۲، ۴۶۳۳۳، ۴۶۳۳۴، ۴۶۳۳۵، ۴۶۳۳۶، ۴۶۳۳۷، ۴۶۳۳۸، ۴۶۳۴۶، ۴۶۳۴۹، ۴۶۳۵۰، ۴۶۳۵۱، ۴۶۳۵۲، ۴۶۳۵۴، ۴۶۳۵۶، ۴۶۳۵۷، ۴۶۳۵۹، ۴۶۳۶۰، ۴۶۳۶۱، ۴۶۳۶۲، ۴۶۳۷۰، ۴۶۳۷۱، ۴۶۳۷۲، ۴۶۳۷۴، ۴۶۳۷۶، ۴۶۳۷۷، ۴۶۳۷۸، ۴۶۳۸۲، ۴۶۳۸۳، ۴۶۴۳۱، ۴۶۴۳۷، ۴۶۴۳۸، ۴۶۴۳۹، ۴۶۴۴۰، ۴۶۴۴۱، ۴۶۴۴۲، ۴۶۴۴۳، ۴۶۴۴۴، ۴۶۴۵۳، ۴۶۴۵۴، ۴۶۴۵۵، ۴۶۴۵۶، ۴۶۴۵۷، ۴۶۴۵۸، ۴۶۴۵۹، ۴۶۴۶۰، ۴۶۴۶۱، ۴۶۴۶۲، ۴۶۴۶۳، ۴۶۴۶۴، ۴۶۴۶۵، ۴۶۴۶۶، ۴۶۴۶۷، ۴۶۴۶۸، ۴۶۴۶۹، ۴۶۴۷۰، ۴۶۴۷۱، ۴۶۴۷۲، ۴۶۴۷۳، ۴۶۴۷۴، ۴۶۴۷۵، ۴۶۴۷۶، ۴۶۴۷۷، ۴۶۴۷۸، ۴۶۴۷۹، ۴۶۴۸۰، ۴۶۴۸۱، ۴۶۴۸۲، ۴۶۴۸۳، ۴۶۴۸۴، ۴۶۴۸۵، ۴۶۴۸۶، ۴۶۴۸۷، ۴۶۵۱۸، ۴۶۵۱۹، ۴۶۵۲۰، ۴۶۵۲۱، ۴۶۵۸۳، ۴۶۶۰۲، ۴۶۶۰۳، ۴۶۶۰۴، ۴۶۶۰۵، ۴۶۶۰۶، ۴۶۶۰۷، ۴۶۶۰۸، ۴۶۶۰۹، ۴۶۶۱۰، ۴۶۶۱۱، ۴۶۶۱۲، ۴۶۶۱۳، ۴۶۶۱۴، ۴۶۶۱۵، ۴۶۶۱۶، ۴۶۶۱۷، ۴۶۶۱۸، ۴۶۶۱۹، ۴۶۶۲۰، ۴۶۶۲۱، ۴۶۶۲۲، ۴۶۶۲۳، ۴۶۶۲۴، ۴۶۶۲۵، ۴۶۶۲۶، ۴۶۶۲۷، ۴۶۶۲۸، ۴۶۶۸۲، ۴۶۶۸۳، ۴۶۶۸۴، ۴۶۶۸۵، ۴۶۶۸۶، ۴۶۶۸۷، ۴۶۶۸۸، ۴۶۶۸۹، ۴۶۶۹۰، ۴۶۶۹۱، ۴۶۶۹۲، ۴۶۶۹۳، ۴۶۶۹۴، ۴۶۶۹۵، ۴۶۶۹۶، ۴۶۶۹۷، ۴۶۶۹۸، ۴۶۶۹۹، ۴۶۷۰۰، ۴۶۷۰۱، ۴۶۷۰۲، ۴۶۷۰۳، ۴۶۷۰۴، ۴۶۷۰۵، ۴۶۷۰۶، ۴۶۷۰۷، ۴۶۷۰۸، ۴۶۷۰۹، ۴۶۷۱۰، ۴۶۷۱۱، ۴۶۷۱۲، ۴۶۷۱۳، ۴۶۷۱۴، ۴۶۷۱۵، ۴۶۷۲۴، ۴۶۷۲۵، ۴۶۷۲۶، ۴۶۷۲۷، ۴۶۷۲۸، ۴۶۷۲۹، ۴۶۷۳۰، ۴۶۷۳۱، ۴۶۷۳۲، ۴۶۷۳۳، ۴۶۷۸۱، ۴۶۷۹۷، ۴۶۸۸۶، ۴۶۸۹۰، ۴۶۸۹۴، ۴۶۸۹۵، ۴۶۸۹۶، ۴۶۸۹۷، ۴۶۹۰۰، ۴۶۹۰۶، ۴۶۹۱۴، ۴۶۹۲۱، ۴۶۹۵۳، ۴۶۹۵۴، ۴۶۹۵۷، ۴۷۰۵۲، ۴۷۰۷۲، ۴۷۳۵۴، ۴۷۳۵۵، ۴۷۳۵۶، ۴۷۳۵۷، ۴۷۳۵۸، ۴۷۳۵۹، ۴۷۳۶۰، ۴۷۳۶۱، ۴۷۳۶۲، ۴۷۳۶۳، ۴۷۳۶۵، ۴۷۳۶۶، ۴۷۳۶۷، ۴۷۳۶۸، ۴۷۳۶۹، ۴۷۳۷۰، ۴۷۳۷۱، ۴۷۳۷۲، ۴۷۳۷۳، ۴۷۳۷۴، ۴۷۳۷۶، ۴۷۳۷۷، ۴۷۳۷۸، ۴۷۳۷۹، ۴۷۳۸۰، ۴۷۳۸۱، ۴۷۳۸۲، ۴۷۴۰۰، ۴۷۴۰۱، ۴۷۴۰۲، ۴۷۴۰۳، ۴۷۴۰۴، ۴۷۴۰۶، ۴۷۴۰۷، ۴۷۴۰۸، ۴۷۴۰۹، ۴۷۴۱۰، ۴۷۴۱۱، ۴۷۴۱۲، ۴۷۴۱۳، ۴۷۴۱۴، ۴۷۴۱۵، ۴۷۴۱۶، ۴۷۴۳۱، ۴۷۴۳۲، ۴۷۴۳۳، ۴۷۴۳۴، ۴۷۴۳۵، ۴۷۴۳۶، ۴۷۴۳۷، ۴۷۴۹۳، ۴۷۴۹۴، ۴۷۴۹۵، ۴۷۴۹۶، ۴۷۴۹۷، ۴۷۴۹۸، ۴۷۴۹۹، ۴۷۵۰۰، ۴۷۵۰۱، ۴۷۵۰۲، ۴۷۵۲۴، ۴۷۵۲۶، ۴۷۵۲۷، ۴۷۵۲۸، ۴۷۵۳۰، ۴۷۵۳۱، ۴۷۵۳۳، ۴۷۵۳۷، ۴۷۵۴۹، ۴۷۵۵۰، ۴۷۵۵۳، ۴۷۵۵۴، ۴۷۵۵۵، ۴۷۵۵۶، ۴۷۵۵۷، ۴۷۵۵۸، ۴۷۵۵۹، ۴۷۵۶۰، ۴۷۵۶۱، ۴۷۵۶۲، ۴۷۵۶۳، ۴۷۵۶۴، ۴۷۵۶۵، ۴۷۵۶۶، ۴۷۵۶۷، ۴۷۵۶۸، ۴۷۵۶۹، ۴۷۵۷۰، ۴۷۵۷۱، ۴۷۵۷۲، ۴۷۵۷۳، ۴۷۵۷۴، ۴۷۵۷۵، ۴۷۵۷۶، ۴۷۵۷۷، ۴۷۵۷۸، ۴۷۵۷۹، ۴۷۵۸۰، ۴۷۵۸۱، ۴۷۵۸۲، ۴۷۵۸۳، ۴۷۵۸۴، ۴۷۵۸۵، ۴۷۵۸۶، ۴۷۵۸۷، ۴۷۵۸۸، ۴۷۵۸۹، ۴۷۵۹۰، ۴۷۵۹۱، ۴۷۵۹۲، ۴۷۵۹۳، ۴۷۵۹۴، ۴۷۵۹۵، ۴۷۶۳۴، ۴۷۶۳۵، ۴۷۶۳۶، ۴۷۶۳۷، ۴۷۶۳۸، ۴۷۶۳۹، ۴۷۶۴۰، ۴۷۶۴۱، ۴۷۶۴۲، ۴۷۶۴۳، ۴۷۶۴۴، ۴۷۶۴۵، ۴۷۶۴۶، ۴۷۶۴۷، ۴۷۶۴۸، ۴۷۶۴۹، ۴۷۶۵۰، ۴۷۶۵۱، ۴۷۶۵۲، ۴۷۶۵۳، ۴۷۶۵۴، ۴۷۶۵۵، ۴۷۶۵۶، ۴۷۶۵۷، ۴۷۶۵۸، ۴۷۶۶۲، ۴۷۶۶۳، ۴۷۶۶۴، ۴۷۶۶۵، ۴۷۷۴۶، ۴۷۷۴۷، ۴۷۷۴۸، ۴۷۷۴۹، ۴۷۷۵۰، ۴۷۷۵۱، ۴۷۷۵۲، ۴۷۷۵۳، ۴۷۷۵۴، ۴۷۷۸۹، ۴۷۷۹۰، ۴۷۷۹۱، ۴۷۷۹۲، ۴۷۷۹۳، ۴۷۷۹۴، ۴۷۷۹۵، ۴۷۷۹۶، ۴۷۷۹۷، ۴۷۷۹۸، ۴۷۷۹۹، ۴۷۸۷۷، ۴۷۸۷۸، ۴۷۸۷۹، ۴۷۸۸۰، ۴۷۸۸۱، ۴۷۸۸۳، ۴۷۸۸۴، ۴۷۸۹۷، ۴۷۸۹۸، ۴۷۹۰۰، ۴۷۹۰۱، ۴۷۹۰۲، ۴۷۹۰۳، ۴۷۹۰۴، ۴۷۹۰۵، ۴۷۹۰۶، ۴۷۹۰۷، ۴۷۹۰۸، ۴۷۹۰۹، ۴۷۹۱۰، ۴۷۹۱۱، ۴۷۹۱۲، ۴۷۹۱۳، ۴۷۹۱۴، ۴۷۹۱۵، ۴۷۹۱۶، ۴۷۹۱۷، ۴۷۹۱۸، ۴۷۹۱۹، ۴۷۹۲۰، ۴۷۹۲۱، ۴۷۹۲۲، ۴۷۹۲۳، ۴۷۹۲۴، ۴۷۹۲۵، ۴۷۹۲۶، ۴۷۹۲۷، ۴۷۹۲۸، ۴۷۹۲۹، ۴۷۹۳۰، ۴۷۹۳۱، ۴۷۹۳۲، ۴۷۹۳۳، ۴۷۹۳۴، ۴۷۹۳۵، ۴۷۹۳۶، ۴۷۹۳۷، ۴۷۹۳۸، ۴۷۹۳۹، ۴۷۹۴۰، ۴۷۹۴۱، ۴۷۹۴۲، ۴۷۹۴۳، ۴۷۹۴۴، ۴۷۹۴۵، ۴۷۹۴۶، ۴۷۹۴۷، ۴۷۹۴۸، ۴۷۹۴۹، ۴۷۹۵۰، ۴۷۹۵۱، ۴۷۹۵۲، ۴۷۹۵۳، ۴۷۹۵۴، ۴۷۹۵۵، ۴۷۹۵۶، ۴۷۹۵۷، ۴۷۹۵۸، ۴۷۹۵۹، ۴۷۹۶۰، ۴۷۹۶۱، ۴۷۹۶۲، ۴۷۹۶۳، ۴۷۹۶۴، ۴۷۹۶۵، ۴۷۹۶۶، ۴۷۹۶۷، ۴۷۹۶۸، ۴۷۹۶۹، ۴۷۹۷۰، ۴۷۹۷۱، ۴۷۹۷۲، ۴۷۹۷۳، ۴۷۹۷۴، ۴۷۹۷۵، ۴۷۹۷۶، ۴۷۹۷۷، ۴۷۹۷۸، ۴۷۹۷۹، ۴۷۹۸۰، ۴۷۹۸۱، ۴۷۹۸۲، ۴۷۹۸۳، ۴۷۹۸۴، ۴۷۹۸۵، ۴۷۹۸۶، ۴۷۹۸۷، ۴۷۹۸۸، ۴۷۹۸۹، ۴۷۹۹۰، ۴۷۹۹۱، ۴۷۹۹۲، ۴۷۹۹۳، ۴۷۹۹۴، ۴۷۹۹۵، ۴۷۹۹۶، ۴۷۹۹۷، ۴۷۹۹۸، ۴۷۹۹۹، ۴۸۰۰۰

فنی و مهندسی ۴۶۰۰۱، ۴۶۰۰۲، ۴۶۰۰۳، ۴۶۰۰۴، ۴۶۰۰۵، ۴۶۰۰۶، ۴۶۰۰۷، ۴۶۰۰۸، ۴۶۰۰۹، ۴۶۰۱۰، ۴۶۰۱۱، ۴۶۰۱۲، ۴۶۰۱۳، ۴۶۰۱۴، ۴۶۰۱۵، ۴۶۰۱۶، ۴۶۰۱۷، ۴۶۰۱۸، ۴۶۰۱۹، ۴۶۰۲۰، ۴۶۰۲۱، ۴۶۰۲۲، ۴۶۰۲۳، ۴۶۰۲۴، ۴۶۰۲۵، ۴۶۰۲۶، ۴۶۰۲۷، ۴۶۰۲۸، ۴۶۰۲۹

۴۶۰۳۰، ۴۶۰۳۱، ۴۶۰۳۲، ۴۶۰۳۳، ۴۶۰۳۴، ۴۶۰۳۵،
۴۶۰۳۶، ۴۶۰۳۷، ۴۶۰۳۸، ۴۶۰۳۹، ۴۶۰۴۰، ۴۶۰۴۱،
۴۶۰۴۲، ۴۶۰۵۶، ۴۶۰۵۷، ۴۶۰۵۸، ۴۶۰۵۹، ۴۶۰۶۰،
۴۶۰۶۱، ۴۶۰۹۲، ۴۶۰۹۳، ۴۶۰۹۴، ۴۶۰۹۵، ۴۶۰۹۶،
۴۶۰۹۷، ۴۶۰۹۸، ۴۶۰۹۹، ۴۶۱۰۰، ۴۶۱۰۱، ۴۶۱۰۲،
۴۶۱۰۳، ۴۶۱۰۴، ۴۶۱۰۵، ۴۶۱۰۶، ۴۶۱۰۷، ۴۶۱۰۸،
۴۶۱۰۹، ۴۶۱۱۰، ۴۶۱۱۱، ۴۶۱۱۲، ۴۶۱۱۳، ۴۶۱۱۴،
۴۶۱۱۵، ۴۶۱۱۶، ۴۶۱۱۷، ۴۶۱۱۸، ۴۶۱۱۹، ۴۶۱۲۰،
۴۶۱۲۱، ۴۶۱۲۲، ۴۶۱۲۳، ۴۶۱۲۴، ۴۶۱۲۵، ۴۶۱۲۶،
۴۶۱۲۷، ۴۶۱۲۸، ۴۶۱۲۹، ۴۶۱۳۰، ۴۶۱۳۱، ۴۶۱۳۲،
۴۶۱۳۳، ۴۶۱۳۴، ۴۶۱۴۵، ۴۶۱۴۶، ۴۶۱۴۷، ۴۶۱۴۸،
۴۶۱۴۹، ۴۶۱۵۰، ۴۶۱۵۱، ۴۶۱۵۲، ۴۶۱۵۳، ۴۶۱۵۴،
۴۶۱۵۵، ۴۶۱۵۶، ۴۶۱۵۷، ۴۶۱۵۸، ۴۶۱۵۹، ۴۶۱۶۰،
۴۶۱۶۱، ۴۶۱۶۲، ۴۶۱۶۳، ۴۶۱۶۴، ۴۶۱۶۵، ۴۶۱۶۶،
۴۶۱۶۷، ۴۶۱۶۸، ۴۶۱۶۹، ۴۶۱۷۰، ۴۶۱۷۱، ۴۶۱۷۲،
۴۶۱۷۳، ۴۶۱۷۴، ۴۶۱۷۵، ۴۶۱۷۶، ۴۶۱۷۷، ۴۶۲۲۲،
۴۶۲۲۳، ۴۶۲۲۴، ۴۶۲۲۵، ۴۶۲۲۶، ۴۶۲۵۷، ۴۶۲۵۸،
۴۶۲۵۹، ۴۶۲۶۰، ۴۶۲۶۱، ۴۶۲۶۲، ۴۶۲۶۳، ۴۶۲۶۴،
۴۶۲۶۵، ۴۶۲۶۶، ۴۶۲۶۷، ۴۶۲۶۸، ۴۶۲۶۹، ۴۶۲۷۰،
۴۶۲۷۱، ۴۶۲۷۲، ۴۶۲۷۳، ۴۶۲۷۴، ۴۶۲۷۵، ۴۶۲۷۶،
۴۶۲۷۷، ۴۶۲۷۸، ۴۶۲۷۹، ۴۶۲۸۰، ۴۶۲۸۱، ۴۶۲۸۲،
۴۶۲۸۳، ۴۶۲۸۴، ۴۶۲۸۵، ۴۶۲۸۶، ۴۶۲۸۷، ۴۶۲۸۸،
۴۶۲۸۹، ۴۶۲۹۰، ۴۶۲۹۱، ۴۶۲۹۲، ۴۶۲۹۳، ۴۶۲۹۴،
۴۶۲۹۵، ۴۶۲۹۶، ۴۶۲۹۷، ۴۶۲۹۸، ۴۶۲۹۹، ۴۶۳۰۰،
۴۶۳۰۱، ۴۶۳۰۲، ۴۶۳۰۳، ۴۶۳۰۴، ۴۶۳۰۵، ۴۶۳۰۶،
۴۶۳۰۷، ۴۶۳۰۸، ۴۶۳۴۵، ۴۶۳۴۷، ۴۶۳۵۵، ۴۶۳۵۸،
۴۶۳۶۸، ۴۶۳۶۹، ۴۶۳۷۳، ۴۶۳۷۵، ۴۶۳۷۹، ۴۶۳۸۰،
۴۶۳۸۱، ۴۶۳۸۴، ۴۶۳۹۰، ۴۶۳۹۱، ۴۶۳۹۲، ۴۶۳۹۳،
۴۶۳۹۴، ۴۶۳۹۵، ۴۶۳۹۸، ۴۶۳۹۷، ۴۶۴۰۳، ۴۶۴۰۴،
۴۶۴۰۵، ۴۶۴۰۶، ۴۶۴۰۷، ۴۶۴۰۸، ۴۶۴۱۰، ۴۶۴۱۱،
۴۶۴۱۲، ۴۶۴۱۳، ۴۶۴۱۴، ۴۶۴۱۵، ۴۶۴۱۶، ۴۶۴۱۷،
۴۶۴۱۸، ۴۶۴۱۹، ۴۶۴۲۰، ۴۶۴۲۱، ۴۶۴۲۲، ۴۶۴۲۳،
۴۶۴۲۴، ۴۶۴۲۵، ۴۶۴۲۶، ۴۶۴۲۷، ۴۶۴۲۸، ۴۶۴۲۹،
۴۶۴۳۰، ۴۶۴۴۵، ۴۶۴۴۶، ۴۶۴۴۷، ۴۶۴۴۸، ۴۶۴۴۹،
۴۶۴۵۰، ۴۶۴۵۱، ۴۶۴۵۲، ۴۶۴۵۶، ۴۶۵۰۷، ۴۶۵۰۸،
۴۶۵۰۹، ۴۶۵۱۰، ۴۶۵۱۱، ۴۶۵۱۲، ۴۶۵۱۳، ۴۶۵۱۴،
۴۶۵۱۵، ۴۶۵۱۶، ۴۶۵۱۷، ۴۶۵۲۲، ۴۶۵۲۳، ۴۶۵۲۴،
۴۶۵۲۵، ۴۶۵۲۶، ۴۶۵۲۷، ۴۶۵۲۸، ۴۶۵۲۹، ۴۶۵۳۰،
۴۶۵۳۱، ۴۶۵۳۲، ۴۶۵۳۳، ۴۶۵۳۴، ۴۶۵۳۵، ۴۶۵۳۶،
۴۶۵۳۷، ۴۶۵۳۸، ۴۶۵۴۰، ۴۶۵۴۱، ۴۶۵۴۲، ۴۶۵۴۳،
۴۶۵۴۴، ۴۶۵۴۵، ۴۶۵۴۶، ۴۶۵۴۷، ۴۶۵۴۸، ۴۶۵۴۹،
۴۶۵۵۰، ۴۶۵۵۱، ۴۶۵۵۲، ۴۶۵۵۳، ۴۶۵۵۴، ۴۶۵۵۵،
۴۶۵۵۶، ۴۶۵۵۷، ۴۶۵۵۸، ۴۶۵۵۹، ۴۶۵۶۰، ۴۶۵۶۱،
۴۶۵۶۲، ۴۶۵۶۳، ۴۶۵۶۴، ۴۶۵۶۵، ۴۶۵۶۶، ۴۶۵۶۷،
۴۶۵۶۸، ۴۶۵۷۰، ۴۶۵۷۱، ۴۶۵۷۲، ۴۶۵۷۳، ۴۶۵۷۴،
۴۶۵۷۵، ۴۶۵۷۶، ۴۶۵۷۷، ۴۶۵۷۸، ۴۶۵۷۹، ۴۶۵۸۰،
۴۶۵۸۱، ۴۶۵۸۲، ۴۶۵۸۴، ۴۶۵۸۵، ۴۶۵۸۶، ۴۶۵۸۷،
۴۶۵۸۸، ۴۶۵۸۹، ۴۶۵۹۰، ۴۶۵۹۱، ۴۶۶۲۹، ۴۶۶۳۰،
۴۶۶۳۱، ۴۶۶۳۲، ۴۶۶۳۳، ۴۶۶۳۴، ۴۶۶۳۵، ۴۶۶۳۶،
۴۶۶۳۷، ۴۶۶۳۸، ۴۶۶۴۰، ۴۶۶۷۷، ۴۶۶۷۸، ۴۶۶۷۹،
۴۶۶۸۰، ۴۶۶۸۱، ۴۶۷۱۶، ۴۶۷۱۷، ۴۶۷۱۸،

۴۶۷۱۹، ۴۶۷۲۰، ۴۶۷۲۱، ۴۶۷۲۲، ۴۶۷۲۳، ۴۶۷۳۴،
۴۶۷۳۵، ۴۶۷۳۶، ۴۶۷۳۷، ۴۶۷۳۸، ۴۶۷۳۹، ۴۶۷۴۰،
۴۶۷۴۱، ۴۶۷۴۲، ۴۶۷۴۳، ۴۶۷۴۴، ۴۶۷۴۵، ۴۶۷۴۶،
۴۶۷۴۷، ۴۶۷۴۸، ۴۶۷۴۹، ۴۶۷۵۰، ۴۶۷۵۱، ۴۶۷۵۲،
۴۶۷۵۳، ۴۶۷۵۴، ۴۶۷۵۵، ۴۶۷۵۶، ۴۶۷۵۷، ۴۶۷۵۸،
۴۶۷۵۹، ۴۶۷۶۰، ۴۶۷۶۱، ۴۶۷۶۲، ۴۶۷۶۳، ۴۶۷۶۴،
۴۶۷۶۵، ۴۶۷۶۶، ۴۶۷۶۷، ۴۶۷۶۸، ۴۶۷۶۹، ۴۶۷۹۳،
۴۶۷۹۴، ۴۶۷۹۵، ۴۶۷۹۶، ۴۶۷۹۸، ۴۶۷۹۹، ۴۶۸۰۰،
۴۶۸۰۱، ۴۶۸۰۲، ۴۶۸۰۳، ۴۶۸۰۴، ۴۶۸۰۵، ۴۶۸۰۶،
۴۶۸۰۷، ۴۶۸۰۸، ۴۶۸۰۹، ۴۶۸۱۰، ۴۶۸۱۱، ۴۶۸۱۲،
۴۶۸۱۳، ۴۶۸۱۴، ۴۶۸۱۵، ۴۶۸۱۶، ۴۶۸۱۸، ۴۶۸۱۹،
۴۶۸۲۰، ۴۶۸۲۱، ۴۶۸۲۲، ۴۶۸۲۳، ۴۶۸۲۴، ۴۶۸۲۵،
۴۶۸۲۶، ۴۶۸۲۷، ۴۶۸۲۸، ۴۶۸۲۹، ۴۶۸۳۰، ۴۶۸۳۱،
۴۶۸۳۲، ۴۶۸۳۳، ۴۶۸۳۴، ۴۶۸۳۵، ۴۶۸۳۶، ۴۶۸۳۷،
۴۶۸۳۸، ۴۶۸۳۹، ۴۶۸۴۰، ۴۶۸۴۱، ۴۶۸۴۲، ۴۶۸۴۳،
۴۶۸۴۴، ۴۶۸۴۵، ۴۶۸۴۶، ۴۶۸۴۷، ۴۶۸۴۸، ۴۶۸۴۹،
۴۶۸۵۰، ۴۶۸۵۱، ۴۶۸۵۲، ۴۶۸۵۳، ۴۶۸۵۴، ۴۶۸۵۵،
۴۶۸۵۶، ۴۶۸۵۷، ۴۶۸۵۸، ۴۶۸۵۹، ۴۶۸۶۰، ۴۶۸۶۱،
۴۶۸۶۲، ۴۶۸۶۳، ۴۶۸۶۵، ۴۶۸۶۶، ۴۶۸۶۷، ۴۶۸۶۸،
۴۶۸۶۹، ۴۶۸۷۰، ۴۶۸۷۱، ۴۶۸۷۲، ۴۶۸۷۳، ۴۶۸۷۴،
۴۶۸۷۵، ۴۶۸۷۶، ۴۶۸۷۷، ۴۶۸۷۸، ۴۶۸۷۹، ۴۶۸۸۰،
۴۶۸۸۱، ۴۶۸۸۷، ۴۶۸۹۹، ۴۶۹۰۱، ۴۶۹۰۳، ۴۶۹۰۴،
۴۶۹۰۵، ۴۶۹۰۹، ۴۶۹۱۶، ۴۶۹۱۷، ۴۶۹۱۸، ۴۶۹۲۶،
۴۶۹۲۷، ۴۶۹۲۸، ۴۶۹۲۹، ۴۶۹۳۰، ۴۶۹۳۱، ۴۶۹۳۲،
۴۶۹۳۳، ۴۶۹۳۴، ۴۶۹۳۵، ۴۶۹۳۶، ۴۶۹۳۷، ۴۶۹۳۸،
۴۶۹۳۹، ۴۶۹۴۰، ۴۶۹۴۱، ۴۶۹۴۲، ۴۶۹۴۳، ۴۶۹۴۴،
۴۶۹۴۵، ۴۶۹۴۶، ۴۶۹۴۷، ۴۶۹۴۸، ۴۶۹۴۹، ۴۶۹۵۰،
۴۶۹۵۱، ۴۶۹۵۵، ۴۶۹۵۶، ۴۶۹۵۹، ۴۶۹۶۰، ۴۶۹۶۱،
۴۶۹۶۲، ۴۶۹۶۵، ۴۶۹۶۶، ۴۶۹۶۷، ۴۶۹۶۸، ۴۶۹۶۹،
۴۶۹۷۰، ۴۶۹۷۱، ۴۶۹۷۲، ۴۶۹۷۳، ۴۶۹۷۴، ۴۶۹۷۵،
۴۶۹۷۶، ۴۶۹۷۷، ۴۶۹۷۸، ۴۶۹۷۹، ۴۶۹۸۰، ۴۶۹۸۱،
۴۶۹۸۲، ۴۶۹۸۳، ۴۶۹۸۴، ۴۶۹۸۵، ۴۶۹۸۶، ۴۶۹۸۷،
۴۶۹۸۸، ۴۶۹۸۹، ۴۶۹۹۰، ۴۶۹۹۱، ۴۶۹۹۲، ۴۶۹۹۳،
۴۶۹۹۴، ۴۶۹۹۵، ۴۶۹۹۶، ۴۶۹۹۸، ۴۶۹۹۹، ۴۷۰۰۰،
۴۷۰۰۱، ۴۷۰۰۲، ۴۷۰۰۳، ۴۷۰۰۴، ۴۷۰۰۵، ۴۷۰۰۸،
۴۷۰۰۹، ۴۷۰۱۰، ۴۷۰۱۱، ۴۷۰۱۴، ۴۷۰۱۵، ۴۷۰۱۶،
۴۷۰۱۷، ۴۷۰۱۸، ۴۷۰۲۰، ۴۷۰۲۱، ۴۷۰۲۲، ۴۷۰۲۳،
۴۷۰۲۴، ۴۷۰۲۵، ۴۷۰۲۶، ۴۷۰۲۷، ۴۷۰۲۸، ۴۷۰۲۹،
۴۷۰۳۰، ۴۷۰۳۱، ۴۷۰۳۲، ۴۷۰۳۳، ۴۷۰۳۴، ۴۷۰۳۵،
۴۷۰۳۶، ۴۷۰۳۷، ۴۷۰۳۸، ۴۷۰۳۹، ۴۷۰۴۰، ۴۷۰۴۱،
۴۷۰۴۲، ۴۷۰۴۳، ۴۷۰۴۴، ۴۷۰۴۵، ۴۷۰۴۶، ۴۷۰۴۷،
۴۷۰۴۸، ۴۷۰۴۹، ۴۷۰۵۰، ۴۷۰۵۱، ۴۷۰۵۳، ۴۷۰۵۴،
۴۷۰۵۵، ۴۷۰۵۶، ۴۷۰۵۷، ۴۷۰۵۸، ۴۷۰۵۹، ۴۷۰۶۰،
۴۷۰۶۱، ۴۷۰۶۲، ۴۷۰۶۴، ۴۷۰۶۵، ۴۷۰۶۶، ۴۷۰۶۷،
۴۷۰۶۸، ۴۷۰۶۹، ۴۷۰۷۰، ۴۷۰۷۱، ۴۷۰۷۴، ۴۷۰۷۵،
۴۷۰۷۶، ۴۷۰۷۷، ۴۷۰۷۸، ۴۷۰۷۹، ۴۷۰۸۰، ۴۷۰۸۱،
۴۷۰۸۲، ۴۷۰۸۳، ۴۷۰۸۴، ۴۷۰۸۵، ۴۷۰۸۶، ۴۷۰۸۷،
۴۷۰۸۸، ۴۷۰۸۹، ۴۷۰۹۰، ۴۷۰۹۱، ۴۷۰۹۲، ۴۷۰۹۳،
۴۷۰۹۴، ۴۷۰۹۵، ۴۷۰۹۶، ۴۷۰۹۷، ۴۷۰۹۸، ۴۷۰۹۹،
۴۷۱۰۰، ۴۷۱۰۱، ۴۷۱۰۲، ۴۷۱۰۳، ۴۷۱۰۴، ۴۷۱۰۵،
۴۷۱۰۶، ۴۷۱۰۷، ۴۷۱۰۸، ۴۷۱۰۹، ۴۷۱۱۰، ۴۷۱۱۱،

۴۷۱۱۲، ۴۷۱۱۳، ۴۷۱۱۴، ۴۷۱۱۵، ۴۷۱۱۶، ۴۷۱۱۷،
۴۷۱۱۸، ۴۷۱۱۹، ۴۷۱۲۰، ۴۷۱۲۱، ۴۷۱۲۲، ۴۷۱۲۳،
۴۷۱۲۴، ۴۷۱۲۵، ۴۷۱۲۶، ۴۷۱۲۷، ۴۷۱۲۸، ۴۷۱۲۹،
۴۷۱۳۰، ۴۷۱۳۱، ۴۷۱۳۲، ۴۷۱۳۳، ۴۷۱۳۴، ۴۷۱۳۵،
۴۷۱۳۶، ۴۷۱۳۷، ۴۷۱۳۸، ۴۷۱۳۹، ۴۷۱۴۰، ۴۷۱۴۱،
۴۷۱۴۲، ۴۷۱۴۳، ۴۷۱۴۴، ۴۷۱۴۵، ۴۷۱۴۶، ۴۷۱۴۷،
۴۷۱۴۸، ۴۷۱۴۹، ۴۷۱۵۰، ۴۷۱۵۲، ۴۷۱۵۳، ۴۷۱۵۴،
۴۷۱۵۵، ۴۷۱۵۶، ۴۷۱۵۷، ۴۷۱۵۸، ۴۷۱۶۰، ۴۷۱۶۲،
۴۷۱۶۳، ۴۷۱۶۴، ۴۷۱۶۵، ۴۷۱۶۶، ۴۷۱۶۷، ۴۷۱۶۸،
۴۷۱۶۹، ۴۷۱۷۰، ۴۷۱۷۱، ۴۷۱۷۲، ۴۷۱۷۳، ۴۷۱۷۴،
۴۷۱۷۵، ۴۷۱۷۶، ۴۷۱۷۷، ۴۷۱۷۸، ۴۷۱۷۹، ۴۷۱۸۰،
۴۷۱۸۱، ۴۷۱۸۲، ۴۷۱۸۳، ۴۷۱۸۴، ۴۷۱۸۵، ۴۷۱۸۶،
۴۷۱۸۷، ۴۷۱۸۸، ۴۷۱۸۹، ۴۷۱۹۰، ۴۷۱۹۱، ۴۷۱۹۲،
۴۷۱۹۳، ۴۷۱۹۴، ۴۷۱۹۵، ۴۷۱۹۶، ۴۷۱۹۸، ۴۷۱۹۹،
۴۷۲۰۰، ۴۷۲۰۱، ۴۷۲۰۲، ۴۷۲۰۳، ۴۷۲۰۴، ۴۷۲۰۵،
۴۷۲۰۶، ۴۷۲۰۷، ۴۷۲۰۸، ۴۷۲۰۹، ۴۷۲۱۰، ۴۷۲۱۱،
۴۷۲۱۲، ۴۷۲۱۳، ۴۷۲۱۴، ۴۷۲۱۵، ۴۷۲۱۷، ۴۷۲۱۸،
۴۷۲۲۲، ۴۷۲۲۴، ۴۷۲۲۵، ۴۷۲۲۶، ۴۷۲۲۷، ۴۷۲۲۸،
۴۷۲۲۹، ۴۷۲۳۰، ۴۷۲۴۲، ۴۷۲۴۳، ۴۷۲۴۴، ۴۷۲۴۹،
۴۷۲۵۰، ۴۷۲۵۱، ۴۷۲۵۲، ۴۷۲۵۳، ۴۷۲۵۴، ۴۷۲۵۵،
۴۷۲۵۶، ۴۷۲۵۷، ۴۷۲۵۸، ۴۷۲۵۹، ۴۷۲۶۰، ۴۷۲۶۱،
۴۷۲۶۳، ۴۷۲۶۴، ۴۷۲۶۵، ۴۷۲۶۶، ۴۷۲۶۷، ۴۷۲۶۸،
۴۷۲۶۹، ۴۷۲۷۰، ۴۷۲۷۱، ۴۷۲۷۲، ۴۷۲۷۳، ۴۷۲۷۴،
۴۷۲۷۵، ۴۷۲۷۶، ۴۷۲۷۷، ۴۷۲۷۸، ۴۷۲۷۹، ۴۷۲۸۰،
۴۷۲۸۱، ۴۷۲۸۲، ۴۷۲۸۳، ۴۷۲۸۴، ۴۷۲۸۵، ۴۷۲۸۶،
۴۷۲۸۷، ۴۷۲۸۸، ۴۷۲۸۹، ۴۷۲۹۰، ۴۷۲۹۱، ۴۷۲۹۲،
۴۷۲۹۳، ۴۷۲۹۴، ۴۷۲۹۵، ۴۷۲۹۶، ۴۷۲۹۷، ۴۷۲۹۸،
۴۷۲۹۹، ۴۷۳۰۰، ۴۷۳۰۱، ۴۷۳۰۲، ۴۷۳۰۳، ۴۷۳۰۴،
۴۷۳۰۵، ۴۷۳۰۶، ۴۷۳۰۷، ۴۷۳۰۸، ۴۷۳۰۹، ۴۷۳۱۰،
۴۷۳۱۱، ۴۷۳۱۲، ۴۷۳۱۳، ۴۷۳۱۴، ۴۷۳۱۵، ۴۷۳۱۶،
۴۷۳۱۷، ۴۷۳۱۸، ۴۷۳۱۹، ۴۷۳۲۰، ۴۷۳۲۱، ۴۷۳۲۲،
۴۷۳۲۳، ۴۷۳۲۴، ۴۷۳۲۵، ۴۷۳۲۶، ۴۷۳۲۷، ۴۷۳۳۰،
۴۷۳۳۴، ۴۷۳۳۵، ۴۷۳۳۶، ۴۷۳۳۷، ۴۷۳۳۸، ۴۷۳۳۹،
۴۷۳۴۰، ۴۷۳۴۱، ۴۷۳۴۲، ۴۷۳۴۳، ۴۷۳۴۴، ۴۷۳۴۵،
۴۷۳۴۶، ۴۷۳۴۷، ۴۷۳۴۸، ۴۷۳۴۹، ۴۷۳۵۰، ۴۷۳۵۱،
۴۷۳۵۲، ۴۷۳۵۳، ۴۷۳۸۳، ۴۷۳۸۴، ۴۷۳۸۵، ۴۷۳۸۶،
۴۷۳۸۷، ۴۷۳۸۸، ۴۷۳۸۹، ۴۷۳۹۰، ۴۷۳۹۱، ۴۷۳۹۲،
۴۷۳۹۳، ۴۷۳۹۴، ۴۷۳۹۵، ۴۷۳۹۶، ۴۷۳۹۷، ۴۷۳۹۸،
۴۷۳۹۹، ۴۷۴۱۷، ۴۷۴۱۸، ۴۷۴۱۹، ۴۷۴۲۰، ۴۷۴۲۱،
۴۷۴۲۲، ۴۷۴۲۴، ۴۷۴۲۵، ۴۷۴۲۶، ۴۷۴۲۷، ۴۷۴۲۸،
۴۷۴۲۹، ۴۷۴۳۰، ۴۷۴۳۸، ۴۷۴۳۹، ۴۷۴۴۰، ۴۷۴۴۱،
۴۷۴۴۲، ۴۷۴۴۳، ۴۷۴۴۴، ۴۷۴۴۵، ۴۷۴۴۶، ۴۷۴۴۷،
۴۷۴۴۸، ۴۷۴۴۹، ۴۷۴۵۰، ۴۷۴۵۱، ۴۷۴۵۲، ۴۷۴۵۳،
۴۷۴۵۴، ۴۷۴۵۵، ۴۷۴۵۶، ۴۷۴۵۷، ۴۷۴۵۸، ۴۷۴۵۹،
۴۷۴۶۰، ۴۷۴۶۱، ۴۷۴۶۲، ۴۷۴۶۳، ۴۷۴۶۴، ۴۷۴۶۵،
۴۷۴۶۶، ۴۷۴۶۷، ۴۷۴۶۸، ۴۷۴۶۹، ۴۷۴۷۰، ۴۷۴۷۱،
۴۷۴۷۲، ۴۷۴۷۳، ۴۷۴۷۴، ۴۷۴۷۵، ۴۷۴۷۶، ۴۷۴۷۷،
۴۷۴۷۸، ۴۷۴۷۹، ۴۷۴۸۰، ۴۷۴۸۷، ۴۷۴۸۸، ۴۷۴۹۰،
۴۷۴۹۱، ۴۷۴۹۲، ۴۷۵۱۱، ۴۷۵۱۲، ۴۷۵۱۳، ۴۷۵۱۴،
۴۷۵۱۵، ۴۷۵۱۶، ۴۷۵۱۷، ۴۷۵۴۰، ۴۷۵۴۱، ۴۷۵۵۱،
۴۷۵۵۲، ۴۷۵۹۶، ۴۷۵۹۷، ۴۷۵۹۸، ۴۷۵۹۹، ۴۷۶۰۰،

۴۷۶۰۱، ۴۷۶۰۲، ۴۷۶۰۳، ۴۷۶۰۴، ۴۷۶۰۵، ۴۷۶۰۶،
۴۷۶۰۷، ۴۷۶۰۸، ۴۷۶۰۹، ۴۷۶۱۰، ۴۷۶۱۱، ۴۷۶۱۲،
۴۷۶۱۳، ۴۷۶۱۴، ۴۷۶۱۵، ۴۷۶۱۶، ۴۷۶۱۷، ۴۷۶۱۸،
۴۷۶۱۹، ۴۷۶۲۰، ۴۷۶۲۱، ۴۷۶۲۲، ۴۷۶۲۳، ۴۷۶۲۴،
۴۷۶۲۵، ۴۷۶۲۶، ۴۷۶۲۷، ۴۷۶۲۸، ۴۷۶۲۹، ۴۷۶۳۰،
۴۷۶۳۱، ۴۷۶۳۲، ۴۷۶۳۳، ۴۷۶۶۶، ۴۷۶۶۷، ۴۷۶۶۸،
۴۷۶۶۹، ۴۷۶۷۰، ۴۷۶۷۱، ۴۷۶۷۲، ۴۷۶۷۳، ۴۷۶۷۴،
۴۷۶۷۵، ۴۷۶۷۶، ۴۷۶۷۷، ۴۷۶۷۸، ۴۷۶۷۹، ۴۷۶۸۰،
۴۷۶۸۱، ۴۷۶۸۲، ۴۷۶۸۳، ۴۷۶۸۴، ۴۷۶۸۵، ۴۷۶۸۶،
۴۷۶۸۷، ۴۷۶۸۸، ۴۷۶۸۹، ۴۷۶۹۰، ۴۷۶۹۱، ۴۷۶۹۲،
۴۷۶۹۳، ۴۷۶۹۴، ۴۷۶۹۵، ۴۷۶۹۶، ۴۷۶۹۷، ۴۷۶۹۸،
۴۷۶۹۹، ۴۷۷۰۰، ۴۷۷۰۱، ۴۷۷۰۲، ۴۷۷۰۳، ۴۷۷۰۴،
۴۷۷۰۵، ۴۷۷۰۶، ۴۷۷۰۷، ۴۷۷۰۸، ۴۷۷۰۹، ۴۷۷۱۰،
۴۷۷۱۱، ۴۷۷۱۲، ۴۷۷۱۳، ۴۷۷۱۴، ۴۷۷۱۵، ۴۷۷۱۶،
۴۷۷۱۷، ۴۷۷۱۸، ۴۷۷۱۹، ۴۷۷۲۰، ۴۷۷۲۱، ۴۷۷۲۲،
۴۷۷۲۳، ۴۷۷۲۴، ۴۷۷۳۵، ۴۷۷۳۸، ۴۷۷۳۹، ۴۷۷۴۰،
۴۷۷۴۱، ۴۷۷۴۲، ۴۷۷۴۳، ۴۷۷۴۴، ۴۷۷۴۵، ۴۷۷۵۵،
۴۷۷۵۶، ۴۷۷۵۷، ۴۷۷۵۸، ۴۷۷۵۹، ۴۷۷۶۰، ۴۷۷۶۱،
۴۷۷۶۲، ۴۷۷۶۳، ۴۷۷۶۴، ۴۷۷۶۵، ۴۷۷۶۶، ۴۷۷۶۷،
۴۷۷۶۸، ۴۷۷۶۹، ۴۷۷۷۰، ۴۷۷۷۱، ۴۷۷۷۲، ۴۷۷۷۳،
۴۷۷۷۴، ۴۷۷۷۵، ۴۷۷۷۶، ۴۷۷۷۸، ۴۷۷۷۹، ۴۷۷۸۰،
۴۷۷۸۱، ۴۷۷۸۲، ۴۷۷۸۳، ۴۷۷۸۴، ۴۷۷۸۵، ۴۷۷۸۶،
۴۷۷۸۷، ۴۷۸۰۰، ۴۷۸۰۱، ۴۷۸۰۲، ۴۷۸۰۳،
۴۷۸۰۴، ۴۷۸۰۵، ۴۷۸۰۶، ۴۷۸۰۷، ۴۷۸۰۸، ۴۷۸۰۹،
۴۷۸۱۰، ۴۷۸۱۱، ۴۷۸۱۲، ۴۷۸۱۳، ۴۷۸۱۴، ۴۷۸۱۵،
۴۷۸۱۶، ۴۷۸۱۷، ۴۷۸۱۸، ۴۷۸۱۹، ۴۷۸۲۰، ۴۷۸۲۱،
۴۷۸۲۲، ۴۷۸۲۳، ۴۷۸۲۴، ۴۷۸۲۵، ۴۷۸۲۶، ۴۷۸۲۷،
۴۷۸۲۸، ۴۷۸۲۹، ۴۷۸۳۰، ۴۷۸۳۱، ۴۷۸۳۲، ۴۷۸۳۳،
۴۷۸۳۴، ۴۷۸۳۵، ۴۷۸۳۶، ۴۷۸۳۷، ۴۷۸۳۸، ۴۷۸۳۹،
۴۷۸۴۰، ۴۷۸۴۱، ۴۷۸۴۲، ۴۷۸۴۳، ۴۷۸۴۴، ۴۷۸۴۵،
۴۷۸۴۶، ۴۷۸۴۷، ۴۷۸۴۸، ۴۷۸۴۹، ۴۷۸۵۰، ۴۷۸۵۱،
۴۷۸۵۲، ۴۷۸۵۳، ۴۷۸۵۴، ۴۷۸۵۵، ۴۷۸۵۶، ۴۷۸۵۷،
۴۷۸۵۹، ۴۷۸۶۰، ۴۷۸۶۱، ۴۷۸۶۲، ۴۷۸۶۳، ۴۷۸۶۴،
۴۷۸۶۵، ۴۷۸۶۶، ۴۷۸۶۷، ۴۷۸۶۸، ۴۷۸۶۹، ۴۷۸۷۰،
۴۷۸۷۱، ۴۷۸۷۲، ۴۷۸۷۳، ۴۷۸۷۴، ۴۷۸۷۵، ۴۷۸۷۶،
۴۷۸۸۲، ۴۷۸۸۵، ۴۷۸۸۶، ۴۷۸۸۷، ۴۷۸۸۸، ۴۷۸۸۹،
۴۷۸۹۰، ۴۷۸۹۱، ۴۷۸۹۲، ۴۷۸۹۳، ۴۷۸۹۴، ۴۷۸۹۵،
۴۷۸۹۶، ۴۷۹۱۳، ۴۷۹۱۴، ۴۷۹۱۵، ۴۷۹۱۶، ۴۷۹۱۷،
۴۷۹۱۸، ۴۷۹۱۹، ۴۷۹۲۰، ۴۷۹۲۱، ۴۷۹۲۲، ۴۷۹۲۳،
۴۷۹۲۴، ۴۷۹۲۵، ۴۷۹۲۶، ۴۷۹۲۷، ۴۷۹۲۸، ۴۷۹۲۹،
۴۷۹۳۰، ۴۷۹۳۱، ۴۷۹۳۲، ۴۷۹۳۳، ۴۷۹۳۴، ۴۷۹۳۵،
۴۷۹۳۶، ۴۷۹۳۷، ۴۷۹۳۸، ۴۷۹۴۰، ۴۷۹۴۱، ۴۷۹۴۲،
۴۷۹۴۳، ۴۷۹۴۴، ۴۷۹۴۵، ۴۷۹۴۶، ۴۷۹۴۷، ۴۷۹۴۸،
۴۷۹۴۹، ۴۷۹۵۰، ۴۷۹۵۱، ۴۷۹۵۲، ۴۷۹۵۳، ۴۷۹۵۴،
۴۷۹۵۵، ۴۷۹۵۶، ۴۷۹۵۷، ۴۷۹۵۸، ۴۷۹۵۹، ۴۷۹۶۰،
۴۷۹۶۲، ۴۷۹۶۳، ۴۷۹۶۴، ۴۷۹۶۵، ۴۷۹۶۶، ۴۷۹۶۷،
۴۷۹۶۸، ۴۷۹۶۹، ۴۷۹۷۰، ۴۷۹۷۱، ۴۷۹۷۲، ۴۷۹۷۳،
۴۷۹۷۴، ۴۷۹۷۵، ۴۷۹۷۶، ۴۷۹۷۷، ۴۷۹۷۸، ۴۷۹۷۹،
۴۷۹۸۰، ۴۷۹۸۱، ۴۷۹۸۲، ۴۷۹۸۳، ۴۷۹۸۴، ۴۷۹۸۵،
۴۷۹۸۶، ۴۷۹۸۷، ۴۷۹۹۰، ۴۷۹۹۱، ۴۷۹۹۲، ۴۷۹۹۳،

کشاورزی ۴۶۳۳۹، ۴۶۳۴۰، ۴۶۳۴۱، ۴۶۳۴۲، ۴۶۳۴۳، ۴۶۳۴۴،

۴۶۳۶۳، ۴۶۳۶۴، ۴۶۳۶۵، ۴۶۳۶۶، ۴۶۳۶۷، ۴۶۳۸۵،
۴۶۳۸۶، ۴۶۳۸۷، ۴۶۳۸۸، ۴۶۳۸۹، ۴۶۳۹۸، ۴۶۳۹۹،
۴۶۴۰۰، ۴۶۴۰۱، ۴۶۴۰۲، ۴۶۴۳۲، ۴۶۴۳۳، ۴۶۴۳۴،
۴۶۴۳۵، ۴۶۴۳۶، ۴۶۴۸۹، ۴۶۴۹۰، ۴۶۴۹۱، ۴۶۴۹۲،
۴۶۴۹۳، ۴۶۴۹۴، ۴۶۴۹۵، ۴۶۴۹۶، ۴۶۴۹۷، ۴۶۴۹۸،
۴۶۴۹۹، ۴۶۵۰۰، ۴۶۵۰۱، ۴۶۵۰۲، ۴۶۵۰۳، ۴۶۵۰۴،
۴۶۵۰۵، ۴۶۵۹۲، ۴۶۵۹۳، ۴۶۵۹۴، ۴۶۵۹۵، ۴۶۵۹۶،
۴۶۵۹۷، ۴۶۵۹۸، ۴۶۵۹۹، ۴۶۶۰۰، ۴۶۶۰۱، ۴۶۶۳۹،
۴۶۶۴۱، ۴۶۶۴۲، ۴۶۶۴۳، ۴۶۶۴۴، ۴۶۶۴۶، ۴۶۶۴۷،
۴۶۶۴۸، ۴۶۶۴۹، ۴۶۶۵۰، ۴۶۶۵۱، ۴۶۶۵۲، ۴۶۶۵۳،
۴۶۶۵۴، ۴۶۶۵۵، ۴۶۶۵۶، ۴۶۶۵۷، ۴۶۶۵۸، ۴۶۶۵۹،
۴۶۶۶۰، ۴۶۶۶۱، ۴۶۶۶۲، ۴۶۶۶۳، ۴۶۶۶۴، ۴۶۶۶۵،
۴۶۶۶۶، ۴۶۶۶۸، ۴۶۶۶۹، ۴۶۶۷۰، ۴۶۶۷۱، ۴۶۶۷۲،

۴۶۶۷۳، ۴۶۶۷۴، ۴۶۶۷۵، ۴۶۶۷۶، ۴۶۷۷۱، ۴۶۷۷۲،
۴۶۷۷۳، ۴۶۷۷۴، ۴۶۷۷۵، ۴۶۷۷۶، ۴۶۷۷۷، ۴۶۷۷۸،
۴۶۷۷۹، ۴۶۷۸۰، ۴۶۷۸۲، ۴۶۷۸۳، ۴۶۷۸۴، ۴۶۷۸۵،
۴۶۷۸۶، ۴۶۷۸۷، ۴۶۷۸۸، ۴۶۷۸۹، ۴۶۷۹۰، ۴۶۷۹۱،
۴۶۷۹۲، ۴۶۸۸۲، ۴۶۹۲۲، ۴۶۹۶۳، ۴۷۰۰۷، ۴۷۰۱۳،
۴۷۰۱۹، ۴۷۲۱۹، ۴۷۲۲۰، ۴۷۲۲۱، ۴۷۲۲۳، ۴۷۲۳۱،
۴۷۲۳۲، ۴۷۲۳۳، ۴۷۲۳۴، ۴۷۲۳۵، ۴۷۲۳۶، ۴۷۲۳۷،
۴۷۲۳۸، ۴۷۲۳۹، ۴۷۲۴۰، ۴۷۲۴۱، ۴۷۲۴۵، ۴۷۲۴۶،
۴۷۲۴۷، ۴۷۲۴۸، ۴۷۳۲۷، ۴۷۳۳۲، ۴۷۳۳۳، ۴۷۴۸۱،
۴۷۴۸۲، ۴۷۴۸۳، ۴۷۴۸۴، ۴۷۴۸۵، ۴۷۴۸۶، ۴۷۴۸۷،
۴۷۵۰۳، ۴۷۵۰۴، ۴۷۵۰۵، ۴۷۵۰۶، ۴۷۵۰۷، ۴۷۵۰۸،
۴۷۵۰۹، ۴۷۵۱۰، ۴۷۵۱۸، ۴۷۵۱۹، ۴۷۵۲۰، ۴۷۵۲۱، ۴۷۵۲۲

فهرست موضوعی

آب ۴۶۰۰۴، ۴۶۰۱۰، ۴۶۴۳۶، ۴۶۷۵۱، ۴۷۲۸۳، ۴۷۳۲۵، ۴۷۳۸۸
آب آشامیدنی ۴۷۱۹۷، ۴۷۲۸۵، ۴۷۳۸۴، ۴۷۳۹۰، ۴۷۸۴۶
آبادان ۴۶۴۴۰
آب باران ۴۶۹۹۷
آب‌پاشی ۴۶۱۳۱
آب خام ۴۷۳۹۰
آب درمانی ۴۶۳۵۶
آب دریاچه ۴۷۴۹۴
آبراه ۴۶۹۲۷، ۴۶۹۲۸
آبراه سخت لاورنس ۴۶۹۲۷
آبراه طبیعی ۴۶۹۲۷
آبراه کیل ۴۶۹۲۷
آبراه مصنوعی ۴۶۹۸۵
آب رودخانه ۴۶۳۶۵، ۴۷۳۸۹، ۴۷۸۴۶
آبزیان ۴۶۳۶۵، ۴۶۳۶۷، ۴۶۳۹۹
آبزیان غیربومی ۴۷۷۲۸
آبستنی ۴۶۳۶۰، ۴۶۳۶۱، ۴۶۳۷۶، ۴۶۴۷۹، ۴۶۶۹۸، ۴۶۸۹۲، ۴۷۴۰۵، ۴۷۴۹۷، ۴۷۵۴۸، ۴۷۷۹۱، ۴۷۷۹۷، ۴۷۸۷۷
آبستنی خارج رحمی ۴۷۴۹۸
آبستنی زودرس ۴۷۳۷۰
آبسه سمینال وزیکول ۴۶۰۸۱
آبشناسی ۴۷۷۲۷
آبکشت ۴۷۲۳۶
آبگیر ۴۷۲۹۴
آب مروارید ۴۶۰۷۵، ۴۶۰۷۸، ۴۶۱۸۰، ۴۶۲۰۸، ۴۶۲۰۹، ۴۶۴۶۲، ۴۶۴۶۳، ۴۶۶۱۵، ۴۶۶۱۷، ۴۶۶۲۷، ۴۷۶۳۴، ۴۷۶۴۳، ۴۷۶۶۱، ۴۷۶۶۴
آب مروارید اسکلروتیک هسته‌ای ۴۶۱۸۹
آب‌مروارید سفید ۴۶۴۶۱
آب مروارید مادرزادی ۴۶۲۲۱، ۴۷۵۹۳
آب میوه ۴۷۰۵۲
آبنگاری ۴۷۲۰۶
آب و الکترولیت ۴۷۵۰۱
آب و هوا ۴۶۰۴۳، ۴۷۰۷۷
آبهای زیرزمینی ۴۷۳۸۳، ۴۷۷۳۵، ۴۷۸۴۶
آبهای سطحی ۴۶۵۱۴، ۴۷۰۱۶، ۴۷۳۸۳، ۴۷۷۳۵
آبهای شور ۴۶۷۷۳
آبیاری قطره‌ای ۴۷۶۷۸
آپراکا ۴۷۲۳۵
آپگار خانواده ۴۶۴۴۴
آتروواسکلروز ۴۶۲۴۳
آتش‌سوزی ۴۶۱۷۳، ۴۶۶۳۹، ۴۶۶۴۰، ۴۶۶۴۳، ۴۶۶۴۵، ۴۶۶۴۷، ۴۶۶۴۸، ۴۶۶۵۱، ۴۶۶۵۲، ۴۶۶۵۳، ۴۶۶۵۴، ۴۶۶۵۶، ۴۶۶۵۷، ۴۶۷۳۳، ۴۶۹۰۴، ۴۷۸۴۴
آتش‌سوزی جنگل ۴۷۴۴۳
آتمسفر ۴۶۸۹۱، ۴۶۹۰۷
آجرنسوز ۴۷۴۹۲
آجرنسوز منیزیت اسپینلی ۴۷۴۹۲
آجرهای قلیائی ۴۶۰۹۳
آدامس طبی ۴۶۳۵۷
آدرس آی پی ۴۷۰۹۳
آدرس اینترنت ۴۷۰۵۵، ۴۷۰۹۳، ۴۷۰۹۵، ۴۷۲۱۵
آدرس پست ۴۷۰۹۷
آدنوزین د آمیناز ۴۶۳۳۴
آدنوماتوز ریوی ۴۶۷۷۴
آدنوم هیپوفیز ۴۷۶۵۵
آرام‌سازی ۴۷۳۷۱
آرایش فضایی ۴۷۰۶۶
آرتریت رماتیسمی ۴۶۷۰۹
آرد ۴۷۰۱۱، ۴۷۲۲۳
آرژینین ۴۶۶۹۶
آزاتیوپرین ۴۶۷۰۲
آزادی ۴۶۷۹۵
آزادی اطلاعات ۴۷۸۲۹
آزبست ۴۷۹۸۲
آزمایش SPOTS ۴۷۹۰۴
آزمایش آزمایشگاهی ۴۶۳۱۵، ۴۶۳۲۸، ۴۷۱۰۳، ۴۷۵۸۸
آزمایش الکتروشیمیایی ۴۷۱۰۳
آزمایش الیزا ۴۶۶۶۲
آزمایش چهار پلیت ۴۶۶۶۱
آزمایش روغن موتور ۴۶۱۷۶
آزمایش شبیه‌سازی ۴۶۳۶۸
آزمایش شیرمنر ۴۶۴۵۹
آزمایش غوطه‌وری ۴۷۱۰۳
آزمایش غیر مخرب ۴۷۰۰۵
آزمایش فنی ۴۶۴۱۷، ۴۷۷۷۲
آزمایشگاه تشخیص ۴۶۳۲۹، ۴۶۳۳۲، ۴۷۷۴۹
آزمایشگاه دامپزشکی ۴۶۷۸۹
آزمایشگاه سیمان ۴۶۴۵۰
آزمایشگاه صنعت سیمان ۴۶۱۲۰
آزمایشگاه کنترل ۴۶۱۰۲
آزمایشگر RAM ۴۷۱۰۷
آزمایش مغزاستخوان ۴۶۷۸۱
آزمایش مقاومت ۴۶۱۷۳
آزمایش میدان بینایی ۴۶۲۲۰
آزمون SCL-۹۰-R ۴۷۵۴۳
آزمون افسردگی بک ۴۷۳۵۴
آزمون پیکل ۴۷۵۲۹
آزمون حافظه وکسلر ۴۷۵۲۵
آزمون ریون ۴۷۵۶۷
آزمون سراسری ورود به دانشگاهها ۴۷۴۳۷
آزمون عملکرد تیروئید ۴۶۲۴۱
آزمون کنترل کیفیت ۴۷۶۸۵
آزمون نهایی ۴۶۹۴۴
آزمون نثر ۴۷۵۴۶
آزوپت ۴۶۲۵۴
آزیدوتیمیدین ۴۶۳۳۰
آژیلوپس ۴۶۶۷۱
آسانسور جرثقیل ۴۷۲۰۷
آسپرین ۴۶۱۹۰، ۴۶۴۷۱، ۴۶۶۰۲، ۴۷۴۰۰
آسترنسوز ۴۶۱۲۴
آستیگماتیسم ۴۶۲۱۷، ۴۶۶۱۱، ۴۶۶۲۷، ۴۷۵۹۱
آسفالت ۴۶۵۴۶، ۴۷۵۱۱
آسم ۴۶۲۳۱، ۴۶۳۲۶
آسماری ۴۶۵۶۵
آسیا ۴۷۷۵۶، ۴۷۷۸۰
آسیاب ۴۷۶۸۰
آسیاب پودرساز ۴۷۳۹۴
آسیاب غلطکی ۴۶۰۹۷
آسیا (شرق) ۴۶۸۱۸، ۴۷۹۱۴
آسیای (جنوب شرقی) ۴۶۸۷۳
آسیای سیمان ۴۶۰۹۷، ۴۶۱۲۷، ۴۶۲۲۲، ۴۶۲۲۳، ۴۶۳۹۴، ۴۶۳۹۶، ۴۶۳۹۷، ۴۷۴۱۹، ۴۷۴۲۰، ۴۷۴۷۴
آسیای گلوله‌ای ۴۶۲۲۵
آسیای مرکزی ۴۶۹۹۵
آسیب خستگی گسترده ۴۷۷۲۱
آسیب‌شناسی ۴۶۰۷۹، ۴۶۴۹۷، ۴۷۳۶۸
آسیب‌شناسی اجتماعی ۴۶۷۹۵
آسیب‌شناسی روانی ۴۷۵۴۶
آسیب‌شناسی زبانی ۴۶۷۹۵
آسیب‌شناسی فرهنگی ۴۶۷۹۵
آسیب مغزی ۴۷۵۲۶، ۴۷۵۲۷
آسیبهای شغلی ۴۷۵۳۳
آسیکلوویر ۴۶۲۴۷، ۴۷۹۰۴
آسیمپتوماتیک ۴۷۴۰۵
آشغالگیری ۴۷۱۳۹
آشکارساز کامپیوتری ۴۷۳۴۹
آشکارساز گاز ۴۶۰۴۸
آشیانه قابل حمل ۴۷۲۸۹
آشیانه هواپیما ۴۷۲۸۹
آفات جو ۴۷۵۰۶
آفات حبوبات ۴۷۵۲۳
آفات گیاهی ۴۷۵۰۶، ۴۷۵۲۳
آفتاب ۴۷۸۸۰، ۴۷۸۸۳، ۴۷۸۸۵، ۴۷۹۱۱
آفتالموسکوپی ۴۶۲۳۸
آفت‌کش ۴۷۵۰۶
آفریقای جنوبی ۴۷۰۳۰

آفلاتوکسین ۴۶۴۹۶، ۴۷۹۸۹
آکریلیک ۴۷۶۸۱، ۴۷۶۹۳
آکنه ۴۶۳۷۴، ۴۷۸۷۷
آکنه صورت ۴۷۹۰۱
آگاهی بهداشتی ۴۷۵۳۷
آلرژی ۴۶۲۳۳، ۴۶۳۶۰
آلرژی دارویی ۴۶۳۲۸
آلرژی دست ۴۶۳۸۳
آلفاگان ۴۶۲۵۰
آلگوریتم عوض کردن ۴۷۲۴۴
آلمان ۴۶۸۴۱، ۴۶۹۹۲، ۴۷۰۴۳، ۴۷۴۸۰، ۴۷۷۵۷، ۴۷۸۲۹، ۴۷۸۶۹
آلودگی ۴۶۱۲۸، ۴۶۶۴۳، ۴۶۷۶۶، ۴۷۱۱۶، ۴۷۴۸۲
آلودگی آب ۴۶۴۳۶، ۴۶۷۴۴، ۴۷۱۱۵، ۴۷۲۸۳، ۴۷۳۸۳، ۴۷۷۳۵، ۴۷۸۴۶
آلودگی آب دریاچه ۴۷۴۹۴
آلودگی باکتریایی ۴۶۴۹۱
آلودگی پایدارگاو ۴۶۷۸۶
آلودگی جنگل ۴۷۷۲۶
آلودگی جوی ۴۶۱۰۳، ۴۶۶۳۹، ۴۶۶۴۸، ۴۶۶۵۷
آلودگی خاک ۴۶۶۵۴، ۴۶۶۵۶
آلودگی دریا ۴۶۹۰۵
آلودگی رودخانه ۴۷۳۹۰
آلودگی صدف ۴۶۴۰۱
آلودگی صوتی ۴۶۴۸۵
آلودگی فایل ۴۷۰۳۲
آلودگی فلزی ۴۷۱۱۶
آلودگی کرمی ۴۶۶۶۷، ۴۶۶۶۸
آلودگی لنز ۴۶۰۶۳
آلودگی محیط زیست ۴۶۱۰۳، ۴۶۴۱۰، ۴۶۴۲۵، ۴۶۶۵۰، ۴۶۷۱۷، ۴۷۱۸۳، ۴۷۴۸۵، ۴۷۴۹۴، ۴۷۵۱۳
آلودگی محیط زیست دریائی ۴۶۵۶۹
آلودگی محیط کار ۴۷۸۴۴
آلودگی مرتع ۴۶۶۴۵
آلودگی مواد غذایی ۴۶۱۹۶، ۴۶۲۴۵
آلودگی نفتی ۴۶۶۵۱، ۴۷۳۲۴
آلودگی هوا ۴۶۱۰۳، ۴۶۱۲۶، ۴۶۱۷۷، ۴۶۲۴۴، ۴۶۴۲۵، ۴۶۵۱۳، ۴۶۷۱۷، ۴۷۳۱۱، ۴۷۷۷۱، ۴۷۸۷۰
آلودگی هوای تونل ۴۷۸۵۱
آلوده‌کننده‌ها ۴۶۰۰۶، ۴۶۵۶۹، ۴۶۶۴۶، ۴۶۶۵۴، ۴۷۲۷۱، ۴۷۳۱۱، ۴۷۶۲۱، ۴۷۸۵۱
آلوده‌کننده‌های آب ۴۷۳۹۰، ۴۷۴۹۴
آلوده‌کننده‌های نفتی ۴۶۶۴۲
آلوم ۴۷۳۸۹
آلومینا ۴۶۲۲۴
آلیاژ آلومینیوم ۳۸۰ ۴۶۵۵۲
آلیاژ کردن سطحی ۴۶۶۳۶
آماده‌سازی فیلم ۴۷۶۷۷
آماده‌سازی گاز ۴۶۱۳۱
آمار ۴۶۵۵۸، ۴۶۵۶۲، ۴۶۵۸۰، ۴۶۶۸۵، ۴۶۸۶۵، ۴۶۸۷۵، ۴۶۸۷۶، ۴۷۸۲۳، ۴۷۸۳۹، ۴۷۸۴۱، ۴۷۸۴۲، ۴۷۸۵۳
آمالگام دندانی ۴۷۱۰۳
آمبلیوپی ۴۶۰۷۱، ۴۶۶۲۴، ۴۶۶۲۵، ۴۷۶۴۹
آمپول (آرایش) ۴۶۳۷۹
آمریکا ۴۶۱۱۹، ۴۶۲۶۸، ۴۶۲۹۷، ۴۶۴۱۴، ۴۶۵۴۶، ۴۷۱۷۹، ۴۷۲۵۹، ۴۷۲۶۳، ۴۷۲۶۹، ۴۷۴۱۹، ۴۷۶۰۹، ۴۷۷۵۶
آمریکای شمالی ۴۷۸۲۳
آمفوتریسین ب ۴۷۴۰۴
آمفوتریسین ۴۶۲۴۸
آمور (ماهی) ۴۶۶۶۸
آموزش ۴۷۷۶۵، ۴۷۸۵۹
آموزش از راه دور ۴۶۳۰۶
آموزش اسلامی ۴۷۳۵۵
آموزش انفورماتیک ۴۷۸۴۱
آموزش بالینی ۴۶۴۸۴
آموزش بهداشت ۴۷۳۷۱
آموزش به کمک کامپیوتر ۴۶۸۳۶، ۴۶۸۴۷
آموزش بهروز ۴۷۳۶۲
آموزش بیمار ۴۶۴۸۷، ۴۷۵۹۴، ۴۷۷۹۳، ۴۷۷۹۶، ۴۷۹۰۲
آموزش پرستاری ۴۶۴۸۴
آموزش تغذیه ۴۶۲۳۲
آموزش تکنولوژی ۴۷۷۱۳
آموزش خلبانی ۴۷۲۵۳، ۴۷۲۷۵
آموزش دریایی ۴۶۵۷۵، ۴۶۹۴۲
آموزش دستیار ۴۷۶۶۵
آموزش دینی ۴۶۶۸۷
آموزش رانندگی ۴۷۰۱۵
آموزش شیمی ۴۶۰۴۴
آموزش ضمن خدمت ۴۶۱۱۱، ۴۶۱۳۹، ۴۶۴۸۴
آموزش عالی ۴۷۷۴۰، ۴۷۹۸۰
آموزش عملی ۴۶۳۳۵
آموزش فیزیک ۴۶۱۳۹
آموزش کارکنان ۴۶۵۵۸، ۴۶۵۷۹، ۴۶۸۷۹
آموزش کامپیوتر ۴۶۲۷۶
آموزش مداوم ۴۷۶۶۹
آموزش مستمر ۴۶۴۸۴
آموزش مشاور ۴۶۷۶۸
آموزش مکاتبه‌ای ۴۷۲۵۳، ۴۷۲۷۵
آموزش مکانیک ۴۷۶۲۵
آموزش مهندس ۴۶۰۱۳
آموزش مهندسی ۴۶۰۰۹، ۴۷۵۹۸، ۴۷۶۶۸، ۴۷۷۱۲، ۴۷۷۱۵
آموزش مهندسی عمران ۴۶۰۱۸
آموزش مهندسی محیط زیست ۴۶۰۰۵
آموزش نیروی انسانی ۴۶۱۱۱، ۴۶۱۲۰، ۴۶۲۷۰، ۴۷۵۱۶
آموزش و پرورش ۴۶۱۵۶، ۴۶۳۰۶، ۴۶۴۸۱، ۴۶۴۸۳، ۴۷۹۸۰
آموزگار ← معلم
آمیزه‌سازی ۴۶۵۳۳
آمیزه‌کاری ۴۷۷۰۴
آمیزه لاستیک ۴۶۵۲۷، ۴۶۵۳۱، ۴۶۵۳۲، ۴۶۵۳۳
آمینو سالیسیلیک اسید ۴۷۴۰۱
آمینوگلیکوزید ۴۶۲۴۹
آنتی‌ازرنانت ۴۶۵۲۷
آنتی‌بیوتیک ۴۶۲۳۶، ۴۶۲۴۸، ۴۶۲۴۹، ۴۶۳۱۷، ۴۶۳۱۹، ۴۶۳۷۶، ۴۶۴۹۷، ۴۶۶۰۶، ۴۶۶۶۱، ۴۷۱۷۸
آندوسکوپی ۴۶۷۰۷
آندوفتالمیت ۴۶۴۵۴، ۴۷۵۷۵
آندوفتالمیت کاندیدا ۴۷۶۳۸
آندوفتالمیت همرفیلوس ۴۷۶۳۷
آنزیم ۴۶۳۷۴، ۴۶۷۷۲
آنزیم افزودنی ۴۶۴۹۵
آنزیم بتا - گالاکتوزیداز ۴۶۶۵۹
آنژیت منجمد (بیماری) ۴۶۶۱۸
آنژیوتانسین سرم ۴۶۲۳۱
آنژیوکت ۴۶۳۰۹
آنژیوگرافی ایندوسیانین سبز ۴۷۶۳۶
آنکتاد ۴۷۰۱۸
آنوریسم مغزی ۴۶۲۴۲
آنوفل استفنسی ۴۶۴۳۸
آنیت‌بیوگرام ۴۶۴۹۷
آنیزومتروپیا ۴۷۵۹۱
آنیون ۴۶۶۵۰
آهک ۴۶۱۰۶، ۴۶۱۲۸، ۴۶۴۴۹
آهن (تغذیه) ۴۷۴۰۶
آهن تکمیلی ۴۷۴۰۶
آهن (فلز) ۴۷۰۰۲، ۴۷۰۱۰
آهن قراضه ۴۷۰۰۲، ۴۷۰۱۰
آیرودینامیک ۴۷۵۱۳
آیمپوتنس ارگانیک ۴۶۲۲۷
آیمریا ۴۶۴۹۹
آینه‌سازی ۴۷۸۳۳
ابداکشن ۴۶۶۰۹
ابر بزرگراه اطلاعاتی ۴۷۱۳۵، ۴۷۱۳۶، ۴۷۲۶۹
ابر رسانایی ۴۶۱۴۳
ابر ساختار ۴۷۹۹۷
ابر شارگی ۴۶۱۴۳
ابر کامپیوتر ۴۶۸۵۵، ۴۷۱۵۰، ۴۷۹۵۰
ابر گروه ۴۷۹۹۷
ابرر ۴۷۹۰۶
ابزار ۴۶۸۲۵، ۴۷۳۹۵

ابزار Turbo analyst ۴۷۸۳۲
ابزار دقیق ۴۶۰۲۰، ۴۷۴۳۰
ابزار سطح بالا ۴۷۸۳۲
ابزار سطح پایین ۴۷۸۳۲
ابزارگان سی ۴۷۲۵۷
ابزار مهندسی نرم‌افزار ۴۷۸۳۲
ابزار نمونه برداری ۴۷۷۳۰
ابن‌خلدون ۴۷۵۵۳
اپوکسی‌پرن ۴۷۸۱۹
اپیتلیوپاتی پلاکوئید پیگمانتر چند کانونی ۴۶۴۶۴
اپی تلیوم قرنیه ۴۶۱۹۱
اپیدمیولوژی ← همه‌گیری‌شناسی
اپی نفرین ۴۶۲۵۰
اتاق خلنی ۴۶۶۲۸
اتاق عمل ۴۶۲۰۱
اتاق قدامی ۴۶۶۲۸، ۴۷۵۷۶
اتاق کنترل ۴۶۳۹۱
اتانول ۴۶۰۹۰
اتحادیه اعتبارات روستایی و کشاورزی آسیا و اقیانوسیه آپراکا ۴۷۲۳۵
اتحادیه انجمن‌های طبقه‌بندی ۴۷۳۴۲
اتحادیه پولی اروپا ۴۶۵۴۱
اتحادیه تعاونی گاوداران هندوستان ۴۶۵۹۸
اتساع زمان ۴۶۱۳۶
اتصال آبراه ۴۶۹۸۵
اتصال به اینترنت ۴۶۹۹۹، ۴۷۰۳۴، ۴۷۰۷۰، ۴۷۱۱۴، ۴۷۹۲۵، ۴۷۹۲۸، ۴۷۹۳۰، ۴۷۹۳۲
اتصال چسبی ۴۶۰۵۱
اتصال خشک ۴۶۵۳۱
اتصال کامپیوتر غیرهمنام ۴۶۲۸۲
اتصال لوله ۴۷۶۸۶
اتوماسیون ۴۷۵۱۶، ۴۷۷۶۴، ۴۷۷۸۴، ۴۷۷۸۵، ۴۷۸۵۴، ۴۷۸۷۲، ۴۷۸۷۳
اتوماسیون صنعتی ۴۶۲۶۱
اتومبیل ۴۶۱۴۷، ۴۶۴۰۶، ۴۶۴۱۳، ۴۶۴۱۶، ۴۶۴۱۸، ۴۶۴۱۹، ۴۶۸۶۸، ۴۶۸۶۹، ۴۶۸۷۶، ۴۶۸۷۹، ۴۶۸۸۰، ۴۷۶۰۰، ۴۷۶۷۰، ۴۷۶۷۲، ۴۷۷۷۳، ۴۷۷۷۵، ۴۷۷۸۴، ۴۷۷۸۶، ۴۷۸۷۰، ۴۷۸۷۱، ۴۷۸۸۹
اتومبیل آلفارومئو ۱۵۶ وی ۶ ۴۶۴۲۰
اتومبیل آئودی اس ۴ ۴۶۴۱۷
اتومبیل ب.ام.و ۴۷۸۶۳
اتومبیل ب ام و ۵۴۰ آی ۴۷۷۷۲
اتومبیل ب ام و ام ۳ ۴۶۴۱۷
اتومبیل پژو ۴۶۴۱۵
اتومبیل پژو ۴۰۶ ۴۷۸۶۶
اتومبیل پیکان ۴۶۰۶۱، ۴۶۴۲۲
اتومبیل توربوتا ۴۷۸۶۴
اتومبیل جاگوار ایکس جی آر ۴۷۷۷۲
اتومبیل رنو لاگونا ۴۷۸۶۶
اتومبیل سواری ۴۶۴۲۱، ۴۶۴۲۴، ۴۶۵۵۱، ۴۷۴۶۷
اتومبیل فورد ۴۶۴۰۵
اتومبیل فولکس واگن پاسات سینکرو ۴۶۴۲۰
اتومبیل فولکس واگن زاکسن ۴۶۸۷۵
اتومبیل کادیلاک سریل اس تی اس ۴۷۷۷۲
اتومبیل گازسوز ۴۶۴۲۵
اتومبیل لکسوس جی اس ۴۰۰ ۴۷۷۷۲
اتومبیل مرسدس بنز ۴۶۵۸۱، ۴۷۸۶۳
اتومبیل مرسدس بنز ۴۳ آم جی ۴۶۴۱۷
اتومبیل مرسدس بنز ایی ۴۳۰ ۴۷۷۷۲
اتومبیل ملی ۴۶۴۲۲، ۴۶۴۲۸
اتومبیل ولوو ۴۷۸۶۳
اتومبیل ولوو اس ۴۰ تی ۴ سی دی ۴۶۴۲۰
اتومبیل هرندا ۴۷۷۷۴
اثر اجتماعی ۴۷۰۲۰
اثر اقتصادی ۴۷۲۰۴
اثر انگشت ۴۶۷۲۷
اثربخشی ۴۶۶۱۰، ۴۶۶۳۴
اثر جرم ۴۶۷۲۷
اثر دارو ۴۶۳۱۰، ۴۶۶۰۶، ۴۷۶۵۹، ۴۷۶۶۰
اثر رنگ ۴۶۷۶۳
اثر شیمیایی ۴۶۷۲۷
اثر قارچ‌کش‌ها ۴۷۵۰۶
اثر گلخانه‌ای ۴۶۹۰۷
اثر مغناطیسی درک ۴۷۴۳۵
اجرای برنامه ۴۶۱۶۵
اجرای طرح ۴۶۰۲۱، ۴۶۰۳۱، ۴۶۰۳۴
اجزا عملکرد ۴۶۳۴۱، ۴۷۵۱۸
احتراق ۴۷۴۳۸، ۴۷۶۲۱، ۴۷۶۲۳
احتمال (فیزیک) ۴۶۱۴۰
احکام ۴۶۷۲۸
احیاء الکتروشیمیایی ۴۷۳۸۶، ۴۷۴۰۱
اختاپوس ۴۷۳۳۷
اختراع ۴۷۰۸۱، ۴۷۳۳۶
اختر فیزیک ۴۶۱۳۵
اختلاط ۴۶۱۴۹
اختلاط دوده ۴۷۸۱۴
اختلال اضطراب ۴۷۵۵۹
اختلال الکترولیتی ۴۷۵۰۱
اختلال الکترونیکی ۴۷۳۰۵
اختلال اینترنت ۴۶۸۵۳
اختلال بینائی ۴۶۱۸۵، ۴۶۱۹۹، ۴۶۴۶۶، ۴۷۵۹۵
اختلال پوسته تخم‌مرغ ۴۶۴۹۴
اختلال حافظه ۴۷۵۲۶
اختلال خواب ۴۶۲۴۰، ۴۷۳۷۱، ۴۷۶۵۱
اختلال داخلی تخم‌مرغ ۴۶۴۹۴
اختلال رفتاری ۴۷۵۳۹، ۴۷۵۵۵، ۴۷۵۶۳
اختلال روانپزشکی ۴۷۳۶۷
اختلال روانی ۴۶۶۹۰، ۴۶۶۹۱، ۴۷۳۶۰، ۴۷۵۲۴، ۴۷۵۳۵، ۴۷۵۳۶، ۴۷۵۴۵، ۴۷۵۴۷، ۴۷۵۵۷، ۴۷۵۵۹
اختلال روانی عصبی ۴۷۵۲۵، ۴۷۵۲۷
اختلال شخصیتی ۴۷۵۳۶
اختلال عصبی - پوستی ۴۶۳۲۳
اختلال عضله سیکلورتیکال ۴۶۱۸۲
اختلال عضوی روانپزشکی ۴۷۳۶۷
اختلال غدد میبومین ۴۶۴۷۴
اختلال فعالیت نیمکره مغز ۴۷۴۳۶
اختلال کاهش توجه ۴۷۳۸۱
اختلال گفتاری ۴۶۸۸۴
اختلال وسواس فکری - عملی ۴۷۳۷۳
اختلال هویت جنسی ۴۷۵۶۸
اخته به روش ایمنی ۴۶۷۹۰
اخلاق ۴۶۶۸۶، ۴۶۷۲۵
اداره آمار و پشتیبانی ۴۷۷۴۵
اداره مجازی ۴۷۱۲۵
اداکشن ۴۷۶۴۷
ادغام سازمانی ۴۷۵۳۵
ادغام شرکتها ۴۷۷۷۶، ۴۷۸۳۸
ادم حاد ریه ۴۷۶۵۴
ادم سیستوئید ماکولا ۴۷۵۸۰
ادم قرنیه ۴۶۴۶۳
ادم ماکولا ۴۶۱۸۶، ۴۷۵۹۴
اراک ۴۶۶۶۲
ارایه خدمات ۴۶۹۵۹، ۴۶۹۷۴
ارتباطات ۴۶۷۴۰، ۴۶۷۹۷، ۴۶۸۰۵، ۴۶۸۰۸، ۴۶۸۶۷، ۴۶۹۳۵، ۴۷۰۳۹، ۴۷۳۳۹، ۴۷۵۳۹، ۴۷۸۲۹، ۴۷۸۳۱، ۴۷۹۵۶
ارتباطات الکترونیکی ۴۶۰۱۶
ارتباطات رادیویی ۴۶۵۶۸
ارتباطات ماهواره‌ای ۴۶۵۵۵
ارتباطات ماهواره‌ای شخصی ۴۶۸۰۹
ارتباط با اینترنت ۴۶۸۶۲
ارتباط با وب ۴۶۸۶۲
ارتباط بیمار و پرستار ۴۶۴۸۷
ارتباط تصویری ۴۷۴۶۸
ارتباط دانشگاه و صنعت ۴۷۵۹۸، ۴۷۶۷۳، ۴۷۷۱۲
ارتباط سریع ۴۶۸۵۶
ارتباط محرمانه ۴۶۸۶۳
ارتش ۴۷۷۴۲
ارتعاش ۴۷۱۴۳، ۴۷۴۵۱
ارتوپدی ۴۶۲۳۵
اردستان ۴۷۹۰۸
اردک ماهی ۴۷۴۸۱
ارز ۴۶۵۷۸، ۴۷۸۰۴
ارزش اجتماعی ۴۶۴۰۴
ارزش غذایی ۴۶۵۹۵، ۴۶۹۱۳، ۴۶۹۶۰،

۴۶۹۶۳، ۴۷۰۰۷، ۴۷۰۷۲، ۴۷۱۰۱، ۴۷۲۳۳، ۴۷۲۳۴
ارزش‌گذاری ۴۶۶۴۷
ارزش‌گذاری اقتصادی ۴۶۶۴۱، ۴۶۶۴۳، ۴۶۶۵۲، ۴۶۶۵۵، ۴۶۶۵۷، ۴۷۷۳۲
ارزش‌گذاری اکوسیستم ۴۶۶۴۴
ارزش نانوایی گندم ۴۷۵۱۹
ارزیابی ۴۶۹۴۷، ۴۷۰۰۹، ۴۷۰۴۹، ۴۷۲۷۲، ۴۷۳۱۶
ارزیابی آلودگی ۴۶۶۵۰
ارزیابی اقتصادی ۴۶۰۲۹، ۴۶۷۷۷، ۴۷۱۶۴، ۴۷۲۸۰
ارزیابی برنامه ۴۶۳۰۸
ارزیابی بهره‌وری ۴۷۷۱۸
ارزیابی ذخایر ۴۶۴۰۲
ارزیابی طرح ۴۶۰۳۱، ۴۷۶۷۴
ارزیابی فرآیند ۴۷۰۱۷
ارزیابی کارکنان ۴۶۵۶۰
ارزیابی کیت ۴۶۰۶۱
ارزیابی کینیت ۴۷۳۱۱
ارزیابی مالی ۴۷۴۶۹
ارزیابی محیط زیست ۴۷۵۹۷
ارزیابی مقاومت ۴۷۱۵۷
ارسال پیغام ۴۶۸۲۹، ۴۶۸۶۴
ارسنیک ۴۶۶۴۲
ارقام بامیه ۴۷۵۰۳
ارقام گندم ۴۷۵۱۹
ارقام گیلاس ۴۷۵۲۰
ارقام لوبیا چشم‌بلبلی ۴۷۵۲۳
ارگونومی ۴۶۴۲۱، ۴۷۶۲۹
اروپا ۴۶۵۴۹، ۴۷۶۹۷، ۴۷۷۵۶
ازت ۴۶۰۴۵، ۴۶۶۷۳
ازت مایع ۴۶۳۷۲
ازدواج ۴۶۸۳۹، ۴۷۵۶۶
ازدواج فامیلی ۴۷۵۹۵
ازدواج موقت ۴۷۵۶۶
ازوتروپی ۴۷۶۵۶، ۴۷۶۵۷
ازون‌برون ۴۶۴۰۲، ۴۶۴۳۱
اساسنامه ۴۶۱۵۳، ۴۶۲۹۹، ۴۷۷۱۹
اسانس درخت چای ۴۶۳۵۷
اسب ۴۶۷۷۸، ۴۶۷۹۲
اسپارفلوکساسین ۴۶۳۱۹
اسپرم ۴۶۰۸۳، ۴۶۸۹۲، ۴۷۴۱۶
اسپرماتوزیید ۴۶۰۸۳
اسپرم لقاح نیافته ۴۷۴۱۶
اسپری بی‌هرا ۴۷۴۵۹
اسپلینت ← بیماری قره‌قوش
اسپور ۴۷۵۰۹
اسپیرولینا ۴۶۶۶۰
استازولامید ۴۷۵۷۹
استافیلوکوک ۴۶۵۰۰
استال ۴۷۷۰۲
استامینوفن ۴۷۴۰۰
استان آذربایجان شرقی ۴۶۳۴۳، ۴۷۲۴۰، ۴۷۵۰۶
استان آذربایجان‌غربی ۴۶۶۴۴، ۴۶۶۴۹، ۴۶۶۶۸، ۴۶۶۷۵
استان اردبیل ۴۷۴۴۹
استان اصفهان ۴۶۲۲۸، ۴۶۲۲۹، ۴۶۲۳۰، ۴۶۲۳۲، ۴۷۱۴۰، ۴۷۵۴۵
استان ایلام ۴۶۲۲۶، ۴۷۴۴۷
استان بوشهر ۴۷۴۴۶، ۴۷۵۰۳
استان چهارمحال و بختیاری ۴۷۲۴۸، ۴۷۳۲۷
استان خراسان ۴۶۱۰۶، ۴۶۱۱۴، ۴۶۲۳۴
استان خوزستان ۴۶۶۶۶، ۴۶۹۲۸، ۴۷۵۲۸، ۴۷۷۲۷
استاندارد ۴۶۰۰۳، ۴۶۰۴۲، ۴۶۱۱۶، ۴۶۳۲۹، ۴۶۴۰۶، ۴۶۵۷۸، ۴۶۷۲۲، ۴۶۷۶۰، ۴۶۸۱۲، ۴۶۸۳۰، ۴۶۸۷۱، ۴۶۸۷۹، ۴۶۹۱۶، ۴۶۹۱۸، ۴۶۹۳۹، ۴۶۹۴۰، ۴۶۹۴۱، ۴۶۹۴۴، ۴۶۹۴۶، ۴۶۹۴۷، ۴۶۹۵۹، ۴۶۹۶۰، ۴۶۹۷۴، ۴۶۹۹۰، ۴۷۰۰۲، ۴۷۰۱۰، ۴۷۰۴۱، ۴۷۰۴۵، ۴۷۰۴۷، ۴۷۰۴۸، ۴۷۰۸۷، ۴۷۰۸۸، ۴۷۰۹۷، ۴۷۱۳۰، ۴۷۱۸۳، ۴۷۲۰۹، ۴۷۲۱۷، ۴۷۲۸۵، ۴۷۳۰۳، ۴۷۴۱۷، ۴۷۶۲۵، ۴۷۶۸۲، ۴۷۷۸۲، ۴۷۷۸۵، ۴۷۸۶۶، ۴۷۹۴۹، ۴۷۹۶۲، ۴۷۹۹۱، ۴۷۹۹۲
استاندارد آموزشی ۴۶۹۴۲
استانداردسازی ۴۶۰۹۸، ۴۶۴۳۵، ۴۷۵۴۶، ۴۷۸۲۲
استاندارد سیمان ۴۶۴۵۰، ۴۶۷۱۹
استان فارس ۴۷۵۲۸، ۴۷۸۸۷
استان کردستان ۴۶۲۲۳
استان گلستان ۴۷۴۰۲
استان گیلان ۴۷۴۸۲
استان مازندران ۴۶۴۴۳، ۴۷۴۸۲
استان هرمزگان ۴۶۳۶۴، ۴۷۴۸۷
استان یزد ۴۷۵۵۷
استحکام بتن ۴۷۴۷۷
استخراج مایع از مایع ۴۷۶۲۰
استخراج معدن ۴۶۱۲۱
استخر پرورش ماهی ۴۶۶۶۸
استخوان ۴۶۲۳۵، ۴۶۳۲۵
استخوان تیبیا ۴۷۴۱۱
استخوان داخل غشایی ۴۷۴۱۲
استخوان‌سازی ۴۷۴۱۱
استخوان‌سازی داخل غشایی ۴۷۴۱۲
استرابیسم متقارب ثابت ۴۷۶۴۵
استراتژی ۴۶۲۶۹، ۴۶۶۷۷، ۴۷۲۴۲، ۴۷۳۰۸، ۴۷۸۷۱
استرالیا ۴۷۳۶۶، ۴۷۸۶۲
استرس ۴۶۳۵۲، ۴۶۳۷۸، ۴۶۶۸۴، ۴۶۸۹۲، ۴۷۳۵۵، ۴۷۳۵۸، ۴۷۳۵۹، ۴۷۴۸۴، ۴۷۵۲۸، ۴۷۵۲۹، ۴۷۵۳۴، ۴۷۵۶۵، ۴۷۷۹۰
استرس روانی - اجتماعی ۴۷۵۳۰
استرس‌زا ۴۷۳۵۵، ۴۷۵۲۸، ۴۷۵۶۵
استرس شغلی ۴۶۸۳۸، ۴۷۳۸۰
استرس ضربه‌ای ۴۷۵۴۷
استرفسفات ۴۷۸۸۲
استروژن ۴۶۲۳۰
استروژن درمانی ۴۶۳۲۵
استروئید ۴۷۵۸۶، ۴۷۵۸۷
استروئید جنسی ۴۶۷۹۰
استروئید موضعی ۴۶۲۱۳
استریلیزاسیون ۴۶۹۸۹
استعمال دخانیات ۴۶۶۸۲، ۴۷۷۵۲
استفاده‌کننده ۴۶۸۶۵
استفراغ سیاه ۴۶۴۹۶
استوانه چرخان ۴۶۱۰۱
استیل‌کرلین‌استراز ۴۶۷۷۲
استئوآرتریت ۴۶۷۰۹
استئوآرتریت زانو ۴۷۴۰۳
استئوم کروئید ۴۶۴۷۲
اسراف کلاستر (کامپیوتر) ۴۷۰۲۸
اسطوخودوس ۴۷۸۷۵
اسفنج ۴۷۴۶۰
اسفنج پلی‌اتیلن ۴۷۶۹۰
اسفنج ساختاری ۴۷۶۹۰
اسفنج ساختمانی ۴۷۶۹۰
اسفنجش ۴۷۴۶۰
اسفنگولیپید ۴۷۰۰۶
اسکار ۴۷۹۰۳
اسکراپ ← اوراق کشتی
اسکروتراپی ۴۶۰۹۰
اسکلروزان ۴۶۰۹۰
اسکن پرتو هسته‌ای ۴۶۲۴۲
اسکن دستی ۴۷۳۰۲
اسکوربوت ۴۷۴۹۳
اسکیزوفرنی ۴۷۳۷۲، ۴۷۴۳۶، ۴۷۴۹۳، ۴۷۵۲۵، ۴۷۵۲۶، ۴۷۵۲۷، ۴۷۵۳۲، ۴۷۵۶۴
اسکیزوفرنیای مسنمر ۴۷۵۲۵
اسکینر ۴۷۵۶۲
اسلام ۴۶۶۸۷، ۴۶۶۸۹، ۴۶۷۲۸، ۴۷۳۶۱، ۴۷۳۷۵، ۴۷۴۷۱، ۴۷۵۵۰، ۴۷۵۵۳
اسمز معکوس ۴۷۶۹۴
اسهال ۴۶۲۴۵، ۴۷۵۰۱
اسهال گوساله ۴۶۶۶۲
اسهال ویروسی گاو ۴۶۷۸۶
اسید آلفاهیدروکسی ۴۶۳۷۷

اسیدآمینه ۴۶۶۵۸
اسید اورسیک ۴۷۰۴۹
اسید چرب ۴۷۰۰۶، ۴۷۰۴۹
اسیدفولیک ۴۶۳۶۲
اشباع اکسی همرگلوبین ۴۶۳۱۲
اشتغال ۴۷۰۲۰، ۴۷۲۲۷، ۴۷۲۳۸، ۴۷۲۴۱، ۴۷۹۱۶
اشریشیاکلی ۴۶۴۹۷، ۴۶۶۶۲
اشعه ایکس ۴۶۱۲۰، ۴۷۷۹۰
اشعه فرابنفش ۴۶۰۴۳
اشعه مادون قرمز ۴۷۳۲۸
اشعه ماوراء بنفش ۴۷۴۵۷
اشعه ماوراء بنفش خورشید ۴۷۶۴۴
اشک ۴۶۴۵۹، ۴۶۶۰۷
اصطکاک ۴۶۵۶۴
اصطلاح کامپیوتری ۴۷۰۴۶
اصطلاح موبایل ۴۶۹۳۰
اصفهان ۴۶۲۰۲، ۴۶۴۸۶، ۴۷۰۱۷، ۴۷۳۷۸، ۴۷۴۷۸، ۴۷۵۶۵، ۴۷۶۰۶، ۴۷۶۱۱، ۴۷۶۱۳
اصلاح بیولوژیکی ۴۶۶۵۶
اصلاح ناخوردگی ۴۷۵۷۲
اصلاح نزدیک‌بینی کم ۴۶۶۱۱
اصلاح هیستوگرام ۴۷۳۰۴
اصل عدم قطعیت ۴۷۱۱۷
اضطراب ۴۷۳۸۰، ۴۷۵۳۴، ۴۷۵۴۸
اضطراب اجتماعی ۴۷۳۵۶
اضطراب اطلاعات ۴۶۸۳۵
اضطراب بیمار ۴۶۴۸۷
اضطراب شغلی ۴۶۸۳۸
اضطراب قبل از جراحی ۴۷۵۳۴
اضطراب منتشر ۴۷۵۵۹
اطلاعات ۴۶۰۱۶، ۴۶۱۶۷، ۴۶۵۴۷، ۴۶۵۷۴، ۴۶۶۳۱، ۴۶۷۹۵، ۴۶۹۳۵، ۴۷۱۶۸، ۴۷۴۲۸، ۴۷۵۵۵، ۴۷۷۳۹، ۴۷۸۲۶، ۴۷۸۲۷، ۴۷۸۲۹، ۴۷۸۵۹، ۴۷۸۷۲، ۴۷۹۵۶
اطلاعات ترافیک ۴۷۱۷۶
اطلاعات جغرافیایی ۴۷۸۲۸
اطلاعات دولتی ۴۷۸۳۰
اطلاعات شخصی ۴۷۸۳۰، ۴۷۸۳۱
اطلاعات شیمیایی ۴۶۰۴۹
اطلاعات علمی ۴۶۸۳۵
اطلاعات علمی و فنی ۴۷۴۷۰
اطلاعات ماهواره‌ای ۴۶۵۰۶
اطلاعات متغیری ۴۶۷۶۱
اطلاعات هواشناسی ۴۷۲۵۳، ۴۷۲۷۵
اطلاع‌رسانی ۴۶۰۸۰، ۴۶۱۶۷، ۴۶۷۶۲، ۴۶۸۴۸، ۴۷۰۴۲، ۴۷۰۹۲، ۴۷۱۳۴، ۴۷۱۳۷، ۴۷۱۸۱، ۴۷۱۹۵، ۴۷۵۳۴، ۴۷۹۶۱، ۴۷۹۶۲
اطلاع‌رسانی بهداشتی ۴۷۵۳۷
اطلاع‌رسانی بی‌سیم ۴۶۸۵۷
اطلاع‌رسانی پزشکی ۴۶۷۹۷
اطلاع‌رسانی صنعتی ۴۶۷۴۱
اعتبار مالی ۴۷۲۳۵
اعتقادات دینی ۴۷۳۵۹
اعتیاد ۴۶۰۴۰، ۴۶۶۹۵، ۴۶۸۸۵
افت انرژی ۴۶۵۲۹
افت فشار سیستم ۴۶۰۳۸
افت گردابه ۴۷۶۰۰
افزایش پروتئین ۴۷۵۱۹
افزایش تولید ۴۶۱۲۲، ۴۶۱۲۸، ۴۶۷۲۱
افزایش چربی خون ۴۶۲۳۲
افزایش ظرفیت ۴۶۱۲۸
افزایش فشار پرت ۴۶۷۰۸
افزایش فشار داخل چشمی ۴۷۵۸۶
افزایش فشار وریدباب ۴۶۷۰۸
افزایش کلسیم ۴۷۵۰۷
افزایش هزینه ۴۶۰۳۴
افزودنیها ۴۶۱۰۹، ۴۶۲۲۵، ۴۶۴۵۰، ۴۷۱۷۸، ۴۷۴۵۷، ۴۷۴۵۸، ۴۷۴۶۰، ۴۷۴۷۵، ۴۷۶۷۷، ۴۷۸۱۴، ۴۷۸۱۶
افسردگی ۴۶۴۸۲، ۴۷۳۵۴، ۴۷۳۵۹، ۴۷۳۸۰، ۴۷۳۸۲، ۴۷۵۴۴، ۴۷۵۴۸، ۴۷۵۶۰، ۴۷۷۴۶
افسردگی درمان‌ناپذیر ۴۷۵۶۰
افسردگی مقاوم به درمان ۴۷۵۶۰
افشانک ۴۷۴۵۹
اقتصاد ۴۶۲۶۲، ۴۶۲۶۴، ۴۶۲۶۵، ۴۶۴۲۴، ۴۶۵۷۱، ۴۶۵۷۶، ۴۶۵۹۱، ۴۶۸۰۱، ۴۶۸۱۸، ۴۶۸۶۷، ۴۶۸۷۳، ۴۶۹۷۰، ۴۷۲۰۴، ۴۷۲۶۷، ۴۷۴۸۱، ۴۷۷۶۸، ۴۷۷۶۹، ۴۷۷۷۹، ۴۷۸۵۲، ۴۷۸۹۳، ۴۷۹۱۴، ۴۷۹۱۵، ۴۷۹۷۶، ۴۷۹۸۴
اقتصاد محیط زیست ۴۶۴۱۰
اقتصاد معدن ۴۶۱۲۱
اقیانوس هند ۴۷۳۱۹
اکتشاف ۴۶۹۶۸
اکسایش ← اکسیداسیون
اکسترانت ۴۶۱۶۸، ۴۶۸۲۸، ۴۶۹۱۷
اکسترود دو مارپیچ ۴۶۷۵۲
اکسترودر ۴۶۷۴۹، ۴۶۷۵۹، ۴۷۷۰۲
اکسترودر تایتان-پی ۴۶۷۴۸
اکسترودر تک مارپیچ ۴۶۷۵۲
اکسترودر دو قلو ۴۷۷۰۴
اکستروژن ۴۶۷۴۹، ۴۷۴۶۰، ۴۷۶۹۲، ۴۷۷۰۲
اکسی تتراسایکلین ۴۷۱۷۸
اکسیدآهن ۴۶۵۵۳
اکسیداسیون ۴۶۱۷۵
اکسیداسیون بیوشیمیایی ۴۶۲۹۸
اکسیداسیون مرطوب ۴۶۲۹۸
اکسیژن ۴۷۳۸۷
اکسین ۴۶۶۷۲
اکوسرت پیلورکارپین ۴۶۲۵۲
اکوسیستم ۴۶۶۴۱، ۴۶۶۴۴، ۴۶۶۴۷، ۴۶۶۴۸، ۴۶۶۴۹، ۴۶۶۵۱، ۴۶۶۵۲، ۴۶۶۵۵، ۴۶۶۵۷، ۴۷۷۳۲، ۴۷۷۳۷
اکوسیستم آبی ۴۶۳۹۹
اکوسیستم تالاب ۴۶۶۴۶
اکوگرافی چشم ۴۶۰۶۹
اگرانوپلان ۴۶۹۴۹
اگزازپام ۴۶۳۱۰
اگزما ۴۷۹۰۱
اگزوتروپی اتفاقی ۴۶۱۹۵
اگزوتروپی گهگاهی ۴۶۰۶۷
اگزوز ۴۶۴۱۴
اگزوفوریا ۴۶۴۷۵
الاستراستاتیک ۴۶۰۵۸
الاستومر ۴۶۵۲۲، ۴۶۵۲۷، ۴۷۸۰۶
التهاب داخل چشمی ۴۷۵۸۷
التهاب گرانولوماتوز ۴۷۷۹۸
التهاب لبه پلک ۴۶۴۷۴
القاء مصنوعی ۴۷۴۸۴
الکتروتراپی ۴۶۵۲۰، ۴۶۵۲۱
الکترود ۴۶۵۱۹
الکتروفورز ۴۶۷۰۱
الکتروفیلتر ۴۶۷۱۷، ۴۷۴۲۴، ۴۷۴۷۶، ۴۷۵۱۵
الکترولیز ۴۶۳۸۲
الکترومایوگرافی ۴۶۶۹۷
الکترومغناطیس ۴۶۱۴۴
الگوبرداری ۴۷۸۵۹
الگوریتم ۴۶۱۵۸، ۴۶۱۷۲، ۴۶۲۸۷، ۴۷۱۰۸، ۴۷۷۱۶
الگوریتم پزشکی ۴۷۷۸۹
الگوریتم سیمپلر ۴۷۵۴۱
الگوی تغذیه ۴۶۹۱۳
الگوی زیستی - روانی - اجتماعی ۴۷۳۶۹
الگوی شناختی ۴۷۴۳۵
الگوی کیفیت ۴۶۹۴۴، ۴۶۹۵۹، ۴۶۹۷۴
المان ترویدال ۴۷۴۴۰
المان خمشی با شش درجه آزادی ۴۷۱۷۱
المان مخروطی ۴۷۴۴۰
المان ویژه ۴۷۵۵۲
الیاف ۴۷۹۸۵
الیاف آزبست ۴۷۹۸۲
الیاف شیشه ۴۶۸۷۶، ۴۶۹۱۵، ۴۷۷۷۷
الیاف مصنوعی ۴۶۹۱۵
ام آر آی ۴۶۲۴۲
امارات عربی متحده ۴۶۱۳۲
امدادرسانی ۴۶۵۱۰
امضای دیجیتال ۴۷۰۹۷
امکانات آموزشی ۴۶۰۱۷، ۴۶۰۱۸

امنیت اطلاعات ۴۶۸۱۷، ۴۷۲۱۵، ۴۷۹۵۸
امنیت اینترنت ۴۷۲۱۵
امنیت پست الکترونیک ۴۷۰۹۷
امنیت شبکه ۴۶۹۹۹
امنیت کامپیوتر ۴۶۸۸۷
امواج الکترومغناطیس ۴۷۳۰۵
امواج گرمایی ۴۶۹۲۳
امولسیون ۴۶۰۵۰، ۴۶۳۷۹
امیدازول ۴۶۲۴۸
انالاپریل ۴۶۲۳۱
انبار ۴۷۰۰۹
انبار داده ۴۷۸۳۵
انبارداری ۴۷۷۶۴
انتخاب آسباب ۴۷۶۸۰
انتخاب اسپرم ۴۶۰۸۳
انتخاب اکسترودر ۴۶۷۵۲
انتخاب بادزن ۴۶۰۳۸
انتخاب تکنولوژی ۴۷۲۷۲، ۴۷۸۹۰
انتخاب خشک‌کن ۴۷۳۹۵
انتخاب ضریب اطمینان ۴۷۶۷۳
انتخاب مخلوط کننده ۴۶۱۴۹
انتخاب مواد ۴۷۳۹۶، ۴۷۴۶۰
انتخاب‌های مدیریت انرژی ۴۷۳۸۸
انتخاب همسر ۴۶۸۳۹
انتروویروس ۴۶۷۷۶
انتشار گاز خروجی ۴۷۴۷۵
انتظار نوبت ۴۷۱۰۶
انتقاد ۴۷۰۶۰
انتقال آب ۴۷۴۶۹
انتقال ارز ۴۷۸۰۴
انتقال اطلاعات ۴۶۹۳۵، ۴۷۴۶۸، ۴۷۸۷۲
انتقال انرژی ۴۶۹۶۹
انتقال پلاستیک ۴۷۶۸۱
انتقال پلاستیک با هوا ۴۷۳۹۲
انتقال پیام ۴۷۴۶۸
انتقال تکنولوژی ۴۶۲۶۳، ۴۶۵۵۰، ۴۶۷۵۸، ۴۶۷۵۹، ۴۷۲۷۲، ۴۷۴۵۲، ۴۷۶۲۶، ۴۷۸۴۸، ۴۷۸۹۰
انتقال حرارت ۴۷۴۷۳
انتقال خون ۴۶۲۳۴
انتقال دوده ۴۷۴۵۶
انتقال‌دهنده عصبی ۴۶۱۸۳
انتقال دهنده‌های جدار هپاتوسیت ۴۶۷۱۱
انتقال ژن ۴۶۳۳۷
انتقال عفونت ۴۶۷۸۶
انتقال فایل ۴۶۹۹۸، ۴۷۹۴۰
انتقال مکانیکی ۴۶۱۷۴
انتقال مواد جامد ۴۷۳۹۲
انتقال مولکولی هپاتوسیت‌ها ۴۶۷۱۱
انتقال نمونه خون ۴۶۴۹۲
انتقال نمونه سرم ۴۶۴۹۲
انتقال هیدرولیکی ۴۶۱۷۴
انجماد جنین ۴۷۴۱۴
انجمن انفورماتیک ایران ۴۶۱۵۳، ۴۶۲۸۴، ۴۶۲۹۹
انجمن خیریه ۴۷۷۹۴
انجمن طراحان صنعتی ۴۷۷۸۳
انجمن مهندسان عمران آمریکا ۴۶۰۱۲
انجمن مهندسان مکانیک ایران ۴۷۷۱۹
انجمن مهندسی ۴۷۶۲۵، ۴۷۶۳۱، ۴۷۶۳۳
انحراف چشم ۴۶۱۸۲، ۴۶۱۹۵، ۴۶۲۰۵، ۴۶۴۷۵، ۴۶۴۷۸
انحراف سمت ۴۶۱۳۴
انحراف عمودی ۴۷۶۵۰
انحراف مادرزادی ستون فقرات ۴۷۷۹۰
اندازه سوراخ ماکولا ۴۶۶۰۵
اندازه‌گیری ۴۶۳۳۴، ۴۶۹۲۳، ۴۷۰۰۵، ۴۷۲۰۶
اندازه‌گیری آلردگی ۴۶۶۵۴
اندازه‌گیری آمید ۴۶۳۸۴
اندازه‌گیری دبی ۴۷۰۵۳
اندازه‌گیری فرسایش ۴۶۵۳۰
اندازه‌گیری گیزروزین ۴۶۴۹۶
اندازه ماشین ۴۶۷۵۳
اندوتلیوم قرنیه ۴۶۶۱۲
اندوتوکسمی ۴۷۳۳۳
اندولیزر ۴۶۴۷۶
انرژی ۴۶۰۳۹، ۴۶۰۴۱، ۴۶۱۱۸، ۴۶۲۲۵، ۴۶۳۹۲، ۴۶۵۸۶، ۴۶۵۸۷، ۴۶۶۳۸، ۴۷۰۸۷، ۴۷۳۸۸، ۴۷۴۱۸، ۴۷۴۲۹، ۴۷۴۷۲، ۴۷۴۷۴، ۴۷۴۸۸، ۴۷۶۰۳، ۴۷۷۲۴، ۴۷۷۵۵، ۴۷۸۴۹
انرژی الکتریکی ۴۷۴۲۰
انرژی باد ۴۶۳۴۸، ۴۶۵۹۰، ۴۶۹۰۱، ۴۷۲۶۴، ۴۷۷۱۴
انرژی حرارتی ۴۶۹۶۹، ۴۷۲۶۵
انرژی خورشیدی ۴۶۳۴۸، ۴۶۵۹۰، ۴۷۱۷۲
انرژی دریا ۴۷۲۶۴
انرژی زمین‌گرمایی ۴۶۵۹۰
انرژی کنترل شده ۴۶۰۹۳
انرژی نو ۴۶۵۹۰
انسان ۴۶۰۴۳، ۴۶۴۰۶، ۴۷۱۹۷، ۴۷۱۹۸، ۴۷۳۷۷، ۴۷۴۵۲، ۴۷۵۵۳، ۴۷۷۲۸
انستیتو تکنولوژی دانمارک ۴۷۲۲۶
انسداد مجاری ادراری ۴۶۰۸۹
انسداد مجاری نازولاکریمال ۴۶۶۰۷
انسداد ورید مرکزی شبکیه ۴۶۱۸۶، ۴۶۱۸۷، ۴۶۴۷۰
انسداد وریدی شبکیه ۴۶۴۶۵، ۴۶۴۷۷، ۴۷۵۸۹
انسولین ۴۶۳۳۷
انعقاد شیمیایی ۴۷۰۱۶
انفورماتیک ۴۶۱۵۲، ۴۶۱۵۳، ۴۶۲۷۸، ۴۶۲۸۴، ۴۶۲۸۵، ۴۷۲۵۶، ۴۷۸۴۱
انقباض کپسول قدامی ۴۷۶۴۳
انقراض گونه‌ها ۴۷۷۲۸
انگل ۴۶۸۹۴
انگلستان ۴۷۱۳۰، ۴۷۶۹۸
انگل کرمی ۴۶۶۶۷
انگل لیشمانیا ۴۷۴۰۲
انگل میکروسپوره آ ۴۷۴۸۲
انگور شاهرودی ۴۷۵۰۷
انگور کشمشی بیدانه ۴۷۵۰۷
انگیزش ۴۶۶۸۱، ۴۷۱۰۲
اواپراتور ۴۷۷۲۳
اوالبتی ۴۶۴۴۸
اوراسیا (قاره) ۴۶۹۱۱
اوراق کشتی ۴۶۵۷۲، ۴۶۹۹۶
اورام پستانی عفونی ۴۶۵۹۶
اورتوفتر ۴۶۵۱۱
اوره ۴۷۴۶۲
اوزن ۴۶۰۴۳، ۴۷۱۴۵
اوضاع اقتصادی ۴۶۸۱۹
اوقات فراغت ۴۶۷۹۸
اوکتیل‌منوکسی سینامات ۴۷۸۸۵
اولتراسونوگرافی ۴۶۲۰۲، ۴۶۲۴۲
اولترافیلتراسیون ۴۷۳۸۶
اوم‌سیتوئید ۴۶۴۶۳
اومفالوپاگوس ۴۶۷۳۰
اورئیت‌سلی ۴۶۱۷۸
اویداکت ۴۷۴۱۵
اهواز ۴۷۳۵۴، ۴۷۴۰۶، ۴۷۵۴۸
ایبرپروفن ۴۷۴۰۰
ایپرون ۴۶۰۲۶
ایتالیا ۴۶۳۹۳
ایدز ۴۶۳۳۰، ۴۶۴۶۷، ۴۷۵۳۰، ۴۷۵۸۵
ایدئولوژی ۴۷۴۷۱
ایران ۴۶۰۰۲، ۴۶۰۰۹، ۴۶۰۱۵، ۴۶۰۱۷، ۴۶۰۱۹، ۴۶۰۳۰، ۴۶۰۳۳، ۴۶۰۹۶، ۴۶۱۰۶، ۴۶۱۵۰، ۴۶۱۵۲، ۴۶۲۰۱، ۴۶۲۴۴، ۴۶۲۶۳، ۴۶۲۶۸، ۴۶۲۷۴، ۴۶۲۷۵، ۴۶۲۷۶، ۴۶۲۷۷، ۴۶۲۷۸، ۴۶۲۸۲، ۴۶۲۸۳، ۴۶۲۸۴، ۴۶۲۸۵، ۴۶۲۸۶، ۴۶۳۳۲، ۴۶۴۱۸، ۴۶۴۲۷، ۴۶۴۴۷، ۴۶۷۱۵، ۴۶۷۳۱، ۴۶۷۳۳، ۴۶۷۷۵، ۴۶۸۱۶، ۴۶۸۴۵، ۴۶۹۰۱، ۴۶۹۴۴، ۴۶۹۴۶، ۴۶۹۵۱، ۴۶۹۵۹، ۴۶۹۶۰، ۴۶۹۷۳، ۴۶۹۷۴، ۴۶۹۷۹، ۴۶۹۸۳، ۴۶۹۹۵، ۴۷۰۰۲، ۴۷۰۱۰، ۴۷۰۲۲، ۴۷۰۴۸، ۴۷۰۸۷، ۴۷۰۹۵، ۴۷۱۰۱، ۴۷۱۳۲، ۴۷۱۳۴، ۴۷۱۳۶، ۴۷۲۰۴، ۴۷۲۴۵، ۴۷۲۴۶، ۴۷۲۴۹، ۴۷۲۵۸، ۴۷۲۶۲، ۴۷۲۹۵، ۴۷۳۱۵، ۴۷۳۵۱، ۴۷۳۶۱، ۴۷۳۷۲، ۴۷۳۷۵،

۴۷۴۰۱، ۴۷۴۰۳، ۴۷۴۰۶، ۴۷۴۰۷، ۴۷۴۳۷، ۴۷۴۴۳، ۴۷۴۴۷، ۴۷۴۴۸، ۴۷۴۸۲، ۴۷۵۰۴، ۴۷۵۰۸، ۴۷۵۰۹، ۴۷۵۲۷، ۴۷۵۳۱، ۴۷۵۳۵، ۴۷۵۵۰، ۴۷۵۶۴، ۴۷۵۶۸، ۴۷۵۹۷، ۴۷۶۰۷، ۴۷۶۱۲، ۴۷۶۳۱، ۴۷۶۶۴، ۴۷۷۰۹، ۴۷۷۳۱، ۴۷۷۶۲، ۴۷۷۷۰، ۴۷۷۷۸، ۴۷۷۷۹، ۴۷۷۸۱، ۴۷۷۸۲، ۴۷۷۸۴، ۴۷۷۸۶، ۴۷۷۸۷، ۴۷۷۸۸، ۴۷۷۹۹، ۴۷۸۱۳، ۴۷۸۲۶، ۴۷۸۳۲، ۴۷۸۵۳، ۴۷۸۶۸، ۴۷۸۷۰، ۴۷۸۸۹، ۴۷۸۹۱، ۴۷۸۹۳، ۴۷۹۱۶، ۴۷۹۲۱، ۴۷۹۲۸، ۴۷۹۵۳

ایران (جنوب) ۴۶۶۴۶، ۴۶۶۴۸، ۴۶۶۵۰، ۴۶۶۵۴

ایران (غرب) ۴۶۶۵۳

ایرانگردی ۴۷۳۰۸

ایرلند ۴۶۵۵۷

ایرنت ۴۷۰۳۳

ایریدوسیکلیت ۴۶۱۷۸

ایری‌دولوژی ۴۶۳۳۸

ایزو ۴۷۴۱۷

ایزو ۱۴۰۰۰ ۴۶۹۱۶، ۴۶۹۱۸، ۴۶۹۴۷، ۴۷۰۴۷، ۴۷۴۶۵

ایزو ۱۴۰۰۱ ۴۶۰۰۳، ۴۷۰۸۷، ۴۷۱۸۳، ۴۷۹۸۷

ایزو۸۴۰۲ ۴۷۰۲۱

ایزو۹۰۰۰ ۴۶۷۱۸، ۴۶۷۶۰، ۴۶۷۶۲، ۴۶۹۶۱، ۴۷۰۴۱، ۴۷۰۴۷، ۴۷۰۴۸، ۴۷۰۸۶، ۴۷۰۸۸، ۴۷۱۳۰، ۴۷۴۱۷، ۴۷۶۸۲، ۴۷۹۹۲

ایزو ۹۰۰۱ ۴۶۹۵۹، ۴۷۷۸۲، ۴۷۸۵۸، ۴۷۹۹۲

ایزو ۹۰۰۲ ۴۶۵۷۸، ۴۶۹۷۴، ۴۷۱۸۳

ایزو۹۰۰۳ ۴۶۹۴۴

ایزو۹۶۶۰ ۴۷۳۰۳

ایزوتروپی ۴۶۶۲۴

ایزوتروپی اکتسابی ۴۶۶۲۵

ایزوتروپی مادرزادی ۴۶۶۰۸

ایزوتوپ ۴۶۰۵۲

ایزولاسیون ۴۷۵۱۵

ایستگاه فضایی ۴۶۸۰۹

ایستگاه وب سطح سوم ۴۶۸۴۴

ایسکمی ۴۶۷۲۴

ایسکمی روده بزرگ ۴۶۷۲۹

ایمن‌سازی ۴۶۲۲۹، ۴۶۴۴۲، ۴۶۴۷۹، ۴۶۸۱۰، ۴۶۸۱۱

ایمن‌سازی داده ۴۷۰۵۸

ایمنی ۴۶۹۴۰

ایمنی آسباب ۴۷۶۸۰

ایمنی اتومبیل ۴۶۵۸۱، ۴۶۸۶۸

ایمنی اینترنت ۴۶۸۵۳

ایمنی بازرگانی ۴۶۸۱۷

ایمنی پرواز ۴۷۲۸۱

ایمنی ترافیک ۴۶۵۶۲

ایمنی حمل و نقل ۴۷۱۹۸، ۴۷۷۴۱

ایمنی دربانوردی ۴۶۹۳۸

ایمنی رانندگی ۴۶۴۰۶

ایمنی‌زایی ۴۶۲۲۹

ایمنی ساختمان ۴۷۶۱۶

ایمنی سازه ۴۷۷۲۱

ایمنی شغلی ۴۶۲۵۹، ۴۷۳۲۳

ایمنی شیمیایی ۴۷۷۳۴

ایمنی کار ۴۶۰۱۳، ۴۷۳۲۳

ایمنی کارخانه ۴۷۸۴۴

ایمنی کشتی ۴۶۹۰۴، ۴۶۹۴۸، ۴۶۹۹۳، ۴۷۳۳۹

ایمنی کشتیرانی ۴۶۵۵۸، ۴۶۹۳۳، ۴۶۹۸۴، ۴۷۳۴۱، ۴۷۳۴۲، ۴۷۳۴۵، ۴۷۳۴۹

ایمنی نفتکش ۴۶۹۳۶

ایمونوبلاتینگ ۴۶۷۰۱

ایمونوپاتولوژی ۴۶۳۳۳

ایمونوهیستر شیمی ۴۶۳۳۳، ۴۷۴۰۹

اینترانت ۴۶۳۰۷، ۴۶۸۵۰، ۴۷۱۲۷، ۴۷۱۸۹، ۴۷۹۵۸

اینترایورترال ۴۶۲۲۷

اینترنت ۴۶۰۴۹، ۴۶۱۶۱، ۴۶۱۶۳، ۴۶۱۷۰، ۴۶۲۶۶، ۴۶۲۷۴، ۴۶۳۰۳، ۴۶۳۰۷، ۴۶۵۰۹، ۴۶۵۷۴، ۴۶۷۹۳، ۴۶۷۹۵، ۴۶۷۹۶، ۴۶۸۰۵، ۴۶۸۰۶، ۴۶۸۰۷، ۴۶۸۱۱، ۴۶۸۱۵، ۴۶۸۱۷، ۴۶۸۱۸، ۴۶۸۲۸، ۴۶۸۲۹، ۴۶۸۳۹، ۴۶۸۴۰، ۴۶۸۴۱، ۴۶۸۴۳، ۴۶۸۴۴، ۴۶۸۴۹، ۴۶۸۵۰، ۴۶۸۵۱، ۴۶۸۵۳، ۴۶۸۵۴، ۴۶۸۵۵، ۴۶۸۵۶، ۴۶۸۵۹، ۴۶۸۶۰، ۴۶۸۶۱، ۴۶۸۶۲، ۴۶۸۶۴، ۴۶۸۶۵، ۴۶۹۱۷، ۴۶۹۱۸، ۴۶۹۹۸، ۴۶۹۹۹، ۴۷۰۰۰، ۴۷۰۳۴، ۴۷۰۳۶، ۴۷۰۳۸، ۴۷۰۳۹، ۴۷۰۴۰، ۴۷۰۴۶، ۴۷۰۵۵، ۴۷۰۵۷، ۴۷۰۵۸، ۴۷۰۶۹، ۴۷۰۷۰، ۴۷۰۹۳، ۴۷۰۹۴، ۴۷۰۹۵، ۴۷۰۹۷، ۴۷۰۹۸، ۴۷۱۱۱، ۴۷۱۱۴، ۴۷۱۲۲، ۴۷۱۲۳، ۴۷۱۲۶، ۴۷۱۲۷، ۴۷۱۳۳، ۴۷۱۳۴، ۴۷۱۳۵، ۴۷۱۳۶، ۴۷۱۳۷، ۴۷۱۷۹، ۴۷۱۸۱، ۴۷۱۸۵، ۴۷۲۱۴، ۴۷۲۱۵، ۴۷۲۱۶، ۴۷۲۲۹، ۴۷۳۰۱، ۴۷۴۲۲، ۴۷۴۷۹، ۴۷۶۱۴، ۴۷۸۳۱، ۴۷۸۳۸، ۴۷۹۲۲، ۴۷۹۲۳، ۴۷۹۲۴، ۴۷۹۲۵، ۴۷۹۲۶، ۴۷۹۲۷، ۴۷۹۲۸، ۴۷۹۲۹، ۴۷۹۳۰، ۴۷۹۳۲، ۴۷۹۳۳، ۴۷۹۳۴، ۴۷۹۳۵، ۴۷۹۳۶، ۴۷۹۳۸، ۴۷۹۳۹، ۴۷۹۴۰، ۴۷۹۴۱، ۴۷۹۴۲، ۴۷۹۴۳، ۴۷۹۴۴، ۴۷۹۴۵، ۴۷۹۴۶، ۴۷۹۴۷، ۴۷۹۴۹، ۴۷۹۵۴، ۴۷۹۵۶، ۴۷۹۵۹، ۴۷۹۶۰، ۴۷۹۷۸، ۴۷۹۷۹، ۴۷۹۸۳

ایندوسیاینن سبز ۴۶۰۷۷

اینمارست ۴۶۵۵۵، ۴۶۹۰۳

باجه اطلاعات ۴۶۱۶۷

باد ۴۷۷۱۴

بادرنجبویه ۴۶۳۷۳

بادزن ۴۶۰۳۸

بادزن شعاعی ۴۶۳۹۵

باران ۴۶۶۷۵

باران اسیدی ۴۶۶۵۰، ۴۶۹۹۷

بار بحرانی ۴۷۱۵۴

باربران خودکار ۴۷۸۰۳

بار بستر ۴۶۵۶۷

بار خطی ۴۶۰۶۰

بار غیرخطی ۴۶۰۶۰

بارگذاری دینامیکی ۴۷۱۵۳

بارگذاری ساده ۴۶۵۶۳

بارگذاری متقارن مکانیکی ۴۷۴۴۰

بارگذاری نوسانی ۴۶۵۶۳

بارگیر خانه ۴۶۱۲۰

بارگیری ۴۷۱۰۶

بار محوری ۴۷۱۵۷

بار معلق ۴۶۵۶۷

بارناکل ۴۶۴۰۱

بارنامه ۴۶۵۷۷

بارندگی ۴۶۶۷۵، ۴۷۴۴۹

باروری مصنوعی ۴۶۷۲۸

بارهای وارد بر لوله ۴۷۴۵۱

بازار از دورکشاورزی ایران ۴۶۳۰۷

بازار بین‌المللی ۴۷۳۹۸، ۴۷۴۲۷

بازار پوشش‌های پودری ۴۷۴۵۳

بازار جهانی ۴۶۲۹۴، ۴۶۶۳۵، ۴۷۲۰۴، ۴۷۷۵۶

بازار سیمان ۴۶۰۹۵، ۴۶۱۲۸

بازار شبکه ۴۷۰۹۸

بازارکار ۴۷۷۶۸

بازارکالا ۴۷۵۱۴

بازارکانورچر ۴۶۵۲۲

بازارکشتی ۴۶۹۹۶، ۴۷۳۴۳

بازار لاستیک ۴۶۵۳۹، ۴۶۵۴۵

بازار مشترک ۴۷۵۱۴

بازاریابی ۴۶۵۷۴، ۴۶۸۱۸، ۴۶۸۷۴، ۴۶۹۷۵، ۴۶۹۸۲، ۴۷۰۰۴، ۴۷۴۲۲، ۴۷۴۲۳، ۴۷۵۱۴، ۴۷۸۱۳

بازبینی مباحثات ۴۶۰۲۷

بازده ذخیره‌سازی کلی ۴۷۰۲۸

بازدید منزل ۴۶۴۴۴

بازرسی ۴۶۹۴۴، ۴۷۱۶۱، ۴۷۷۸۲، ۴۷۹۹۲

بازرسی فرآورده نسوز ۴۶۱۱۶

بازرسی هواپیما ۴۷۷۲۱

بازرگانی ۴۶۱۵۴، ۴۶۸۱۷، ۴۶۹۸۲، ۴۷۰۳۵، ۴۷۰۹۸، ۴۷۲۶۶، ۴۷۴۲۲
بازرگانی آزاد ۴۷۵۱۴
بازرگانی الکترونیکی ۴۶۸۱۰، ۴۶۸۱۷، ۴۶۸۱۸، ۴۶۸۴۴، ۴۷۰۰۰، ۴۷۸۳۸، ۴۷۹۷۹، ۴۷۹۸۳
بازرگانی بین‌المللی ۴۶۵۷۴، ۴۶۵۷۷، ۴۷۴۲۷، ۴۷۵۱۴، ۴۷۷۵۸
بازرگانی فولاد ۴۶۲۹۷
بازسازی ۴۶۹۷۲
بازسازی بلب ۴۷۶۶۲
بازسازی بندر ۴۷۲۴۲
بازسازی سازمان ۴۷۰۵۹
بازسازی شناختی ۴۷۳۵۶
بازسازی گیاهی ۴۶۶۴۹
باز شدن تخم حشره ۴۶۴۳۸
بازشناسی الگو ۴۶۳۰۴
بازشناسی دیداری ۴۷۵۲۶
بازشناسی صدا ۴۷۰۶۳
بازگشت (صنعت) ۴۷۸۲۱
بازیافت آب ۴۶۷۴۴، ۴۶۷۵۱
بازیافت انرژی ۴۶۱۰۳
بازیافت بطری پلی (اتیلن ترفتالات) ۴۷۴۵۴
بازیافت پلاستیک ۴۶۷۴۵
بازیافت زباله ۴۶۷۶۶
بازیافت کامپوزیت ۴۷۷۷۷
بازیافت گرما ۴۷۶۰۳
بازیافت مبرد ۴۶۰۳۷
بازی کامپیوتری ۴۶۳۵۵، ۴۷۱۰۸، ۴۷۱۴۶، ۴۷۹۵۲
با سیلارفیسه ۴۶۳۶۵
باغ گیاهشناسی ۴۶۸۸۲
باغهای صفوی ۴۷۶۱۳
بافت بدن ۴۶۳۳۸
بافت‌شناسی ۴۶۴۳۲
بافت‌شناسی درد ۴۶۹۵۳
بافت (کرمان) ۴۶۱۸۵
بافلا ۴۶۶۵۱
باقیمانده آنتی‌بیوتیک ۴۶۶۶۱
باقیمانده سولفونامید ۴۶۶۶۱
باکتری ۴۶۴۹۷، ۴۶۵۹۶، ۴۶۶۶۳، ۴۷۱۱۵، ۴۷۱۴۱، ۴۷۲۸۳، ۴۷۲۹۳، ۴۷۳۲۵
باکتری بیماریزا ۴۶۴۳۹
باکتری‌زدائی ۴۷۳۲۵
باکتریوپلانکتون ۴۶۳۹۹
باکتریوری ۴۷۴۰۵
باکتریوسین ۴۶۴۳۹
بالانس خط مرتناژ ۴۷۸۰۵
بالستیک ۴۷۴۳۹
بالستیک لیتوتریپسی ۴۶۰۸۶
بالکینگ ۴۷۲۸۴
بامیه ۴۷۵۰۳
باند پرواز ۴۶۰۲۶
بانک اطلاعات ۴۶۱۶۷، ۴۶۵۵۶، ۴۷۰۹۲، ۴۷۱۷۵، ۴۷۳۹۶
بانک اطلاعات دارو ۴۷۲۰۱
بانک چشم جمهوری اسلامی ایران ۴۶۶۲۲
بانک سپه ۴۶۲۷۹
باهاما (آمریکا) ۴۷۳۴۷
بایگانی اطلاعات ۴۷۲۷۰
بایرس ۴۷۱۵۶
بتادین موضعی ۴۶۶۰۶
بتاگان ۴۶۲۵۵
بتن ۴۶۱۰۹، ۴۶۱۱۰، ۴۶۱۱۲، ۴۷۱۵۷، ۴۷۴۹۱، ۴۷۶۰۹
بتن سیمان - پلیمر ۴۷۶۸۹
بتن مسلح ۴۶۰۵۷.
بتن میکروسیلیس ۴۷۴۷۷
بتوپتیک - اس ۴۶۲۵۵
بته، هانس آلبریخت ۴۶۱۳۵
بتی‌مول ۴۶۲۵۵
بحران اقتصادی ۴۶۸۷۳
بحران انرژی ۴۶۵۸۷
بحران روانی ۴۷۵۶۳
بخارپز تحت فشار ۴۷۹۹۰
بخاری گازسوز ۴۷۶۱۵
بخاری مدار باز ۴۷۶۱۵
بخاری مداربسته ۴۷۶۱۵
بخش خصوصی ۴۶۴۳۰، ۴۶۷۴۱، ۴۷۳۰۷، ۴۷۸۵۲، ۴۷۸۹۳
بخش روانپزشکی ۴۷۳۶۵
بخش کشاورزی ۴۷۲۳۵، ۴۷۲۳۶، ۴۷۴۶۹
بدآموزی ۴۶۸۴۰
بدل انسان ۴۷۱۲۵
بدن انسان ۴۶۵۸۳
بدنه هواپیما ۴۷۳۰۹
بذر ۴۶۶۵۱
بذر آزیلوپس ۴۶۶۷۱
بذر جو ۴۷۵۱۰
بر ۴۶۵۵۴
برادیکاردی ۴۷۷۸۹
برازجان ۴۷۵۰۳
برج MIGLIN-BEITER ۴۶۰۲۴
برج خنک‌کن ۴۶۰۳۹، ۴۶۱۳۱، ۴۶۷۵۱
برج سی‌ان ۴۶۰۲۴
برج مخابراتی - تلویزیونی تهران ۴۶۰۲۰
بردار ویژگی‌ها ۴۶۱۷۲
بررسی آزمایشگاهی ۴۶۳۹۰، ۴۶۷۸۱
بررسی آماری ۴۶۸۱۹، ۴۶۸۴۱، ۴۷۲۶۷، ۴۷۸۴۱
بررسی بالینی ۴۶۶۰۸، ۴۶۶۱۴، ۴۶۷۸۱
بررسی بیماری ۴۷۵۹۱
بررسی ترمودینامیکی ۴۷۱۴۵
بررسی حادثه ۴۶۰۱۳
بررسی مقایسه‌ای ۴۶۰۹۰، ۴۶۱۲۷، ۴۶۱۴۹، ۴۶۲۲۸، ۴۶۳۰۹، ۴۶۳۱۰، ۴۶۳۱۲، ۴۶۳۲۶، ۴۶۳۹۰، ۴۶۴۱۷، ۴۶۴۳۴، ۴۶۴۶۲، ۴۶۴۸۴، ۴۶۴۹۷، ۴۶۵۱۸، ۴۶۶۰۳، ۴۶۶۵۸، ۴۶۷۴۳، ۴۶۷۶۱، ۴۶۸۱۹، ۴۷۰۵۶، ۴۷۱۸۵، ۴۷۶۱۵، ۴۷۶۵۹، ۴۷۶۶۰، ۴۷۷۴۰، ۴۷۷۷۲، ۴۷۸۸۵، ۴۷۸۹۲، ۴۷۹۵۴، ۴۷۹۵۷، ۴۷۹۷۶، ۴۷۹۹۰
برش ۴۶۰۳۶، ۴۶۰۶۰، ۴۶۱۰۸، ۴۶۳۹۴، ۴۶۳۹۷، ۴۶۴۴۷، ۴۶۷۱۶، ۴۶۹۰۱، ۴۷۴۲۱، ۴۷۷۱۴، ۴۷۷۲۵، ۴۷۸۴۴
برکه تثبیت فاضلاب ۴۷۱۳۸، ۴۷۱۴۲
برکه‌های بیهوازی ۴۷۱۴۲
برگشت (ریاضی) ۴۸۰۰۰
برگ گردو ۴۷۸۷۵
برنامه ACTIVE X ۴۶۸۶۲
برنامه APPLE ۴۶۸۵۵
برنامهٔ Back orifice ۴۷۸۳۷
برنامه DIRECTX ۴۷۹۵۲
برنامه Free-asm ۴۷۱۹۰
برنامه HTML ۴۶۸۶۲
برنامه JAVA ۴۶۸۶۲
برنامه Work group ۴۷۰۷۱
برنامه Worldgroup manager ۴۷۱۰۹
برنامه World group programme ۴۷۰۷۱
برنامه XML ۴۶۸۲۸
برنامه آموزشی ۴۶۰۱۸، ۴۶۵۷۵، ۴۷۶۶۵، ۴۷۶۶۸
برنامه آی.تی.پی ۴۶۸۴۴
برنامه اجرایی ۴۶۴۰۳
برنامه بین‌المللی ایمنی شیمیایی ۴۷۷۳۴
برنامه پی.ال.یو ۴۷۵۳۸
برنامه توسعه ۴۷۶۳۲
برنامه دستباف ۷۷ ۴۶۸۳۲
برنامه ریزی ۴۶۰۳۲، ۴۶۰۳۵، ۴۶۰۸۰، ۴۶۴۰۳، ۴۶۵۷۲، ۴۶۵۷۵، ۴۶۵۷۹، ۴۶۷۳۹، ۴۶۷۴۱، ۴۶۷۴۲، ۴۷۰۵۹، ۴۷۱۸۸، ۴۷۲۳۱، ۴۷۲۵۶، ۴۷۳۰۸، ۴۷۵۹۷، ۴۷۶۳۳، ۴۷۷۴۱، ۴۷۷۶۱، ۴۷۸۰۸
برنامه‌ریزی پریا ۴۶۰۱۱
برنامه‌ریزی تولید ۴۶۴۲۳
برنامه‌ریزی خطی ۴۶۰۱۱، ۴۶۳۳۹، ۴۷۱۷۱
برنامه‌ریزی ریاضی ۴۶۰۱۱
برنامه‌ریزی زندگی ۴۶۶۸۷
برنامه‌ریزی شهری ۴۶۲۴۴
برنامه‌ریزی فرآیند ۴۷۸۷۳
برنامه‌ریزی کیفیت ۴۷۰۲۱

برنامه‌ریزی کینیت استراتژیک ۴۷۸۱۱
برنامه‌ریزی مدیریت ۴۶۱۶۶
برنامه‌ریزی مردمی ۴۶۵۱۷
برنامه‌ریزی مواد ۴۶۴۲۳
برنامه شهر پایدار ۴۶۵۰۸
برنامه ضد ویروس ۴۷۰۴۴، ۴۷۰۹۱
برنامه غذایی ۴۷۷۴۸
برنامه فشرده‌سازی ۴۷۲۰۲
برنامه فون‌افزار ۴۷۱۲۶
برنامه کامپیوتری ۴۶۷۴۹، ۴۶۸۳۲، ۴۷۰۲۵، ۴۷۰۷۹، ۴۷۱۵۶، ۴۷۱۵۹، ۴۷۱۶۰، ۴۷۶۰۰
برنامه کشوری ۴۷۵۵۸
برنامه گردسرز ۴۷۱۱۱
برنامه مدیریت سوانح ۴۶۵۰۸
برنامه مدیریت شهری ۴۶۵۰۸
برنامه‌نویسی چندرسانه‌ای ۴۷۹۵۲
برنامه‌نویسی کامپیوتر ۴۶۱۶۵، ۴۶۲۸۳، ۴۶۳۰۸، ۴۶۸۱۳، ۴۷۰۵۶، ۴۷۲۵۷
برنامه هشدار زودهنگام ۴۷۴۴۴
بروسلا مثبت ۴۶۶۶۳
بروسلا منفی ۴۶۶۶۳
برونشیت عفونی ۴۶۴۹۸
برونگرایی ۴۷۵۴۶
بره ۴۷۳۳۳
برهم کنش ۴۶۰۴۶
بره موم ۴۶۹۲۲
بزرگراه ۴۷۱۷۵، ۴۷۱۷۷، ۴۷۴۶۷
بزرگراه اطلاعاتی ۴۶۲۶۶، ۴۷۰۳۵، ۴۷۱۳۵، ۴۷۱۳۶، ۴۷۲۶۹
بزرگراه خلیج ترکیو ۴۶۰۲۸
بزرگراه شهید کلانتری ۴۶۰۲۱
بزرگراه هوایی ۴۷۲۸۲
بزرگ‌نمایی تصویر ۴۷۳۰۴
بز شیری ۴۶۶۶۵
بزهکاری ۴۷۰۳۶، ۴۷۳۵۹
بژیاتوا ۴۷۱۴۱
بستر دریا ۴۷۷۳۰
بستر کاشت ۴۶۶۷۲
بستگان بیمار ۴۷۵۲۵
بسته‌بندی ۴۶۷۵۷، ۴۶۷۶۷، ۴۷۰۱۳
بطری ۴۶۷۵۶
بطری پلی (اتیلن ترفتالات) ۴۷۴۵۴
بعد خانواده ۴۷۵۶۴
بلاهای طبیعی ۴۷۴۴۳، ۴۷۴۴۴، ۴۷۴۴۵
بلب ۴۷۶۶۲
بلب نشت‌کننده ۴۷۵۷۸
بلت ۴۷۸۲۰
بلدرچین ۴۷۲۳۴
بلسان ۴۶۳۷۹
بلناروا‌سپاسم اولیه ۴۶۰۷۴
بلناریت ۴۶۴۷۴، ۴۷۶۵۸
بلورشناسی ۴۶۱۴۵
بلورنگاری ۴۶۰۵۵
بلوک رتروبولبار ۴۷۶۵۴
بلوک نسبی عصب سه قلو ۴۷۶۵۴
بندر ۴۷۰۸۳، ۴۷۱۰۶، ۴۷۱۶۱، ۴۷۲۲۴، ۴۷۲۳۰، ۴۷۲۴۲، ۴۷۳۴۲
بندر امام‌خمینی ۴۷۲۰۳
بندر بیل باثو ۴۷۲۶۶
بندر شانگهای ۴۶۹۷۰
بندرعباس ۴۷۱۰۵، ۴۷۲۰۳
بندر کلانگ (مالزی) ۴۷۳۳۱
بندرلنگه ۴۶۳۶۷، ۴۶۴۰۱
بندر مستطیلی ۴۶۰۵۶
بندر وست‌پورت (مالزی) ۴۶۹۳۴
بند قیر ۴۶۳۶۵
بند کشتیرانی ۴۶۹۲۹
بنزیمیدازول ۴۶۷۷۲
بنیاد بیماری‌های خاص ۴۷۷۹۹
برت قطاع خران ۴۷۱۶۰
بودجه ارزی ۴۶۱۱۴
بودجه ریالی ۴۶۱۱۴
بورس اوراق بهادار ۴۷۲۷۳
بوستر ۴۶۴۱۶
برشهر ۴۶۳۶۴، ۴۷۴۸۶
برقلمون ۴۶۷۸۰
برم‌شناسی ۴۶۶۵۲، ۴۷۷۲۷
برنومر، جیروان کازیمو ۴۷۸۹۹
بریلر ۴۶۱۲۶
بهبرد تصویر ۴۷۳۰۴
بهبود مستمر ۴۶۰۰۳، ۴۶۴۲۹، ۴۶۵۵۸، ۴۶۵۸۴
بهداشت ۴۶۷۴۷، ۴۶۹۹۷، ۴۷۰۷۲، ۴۷۱۹۷، ۴۷۳۶۹، ۴۷۷۹۹
بهداشت آبستنی ۴۶۴۷۹
بهداشت پا ۴۷۸۸۱
بهداشت پوست ۴۶۳۷۱، ۴۷۸۸۰، ۴۷۸۸۱، ۴۷۸۸۳
بهداشت خانواده ۴۶۴۴۴
بهداشت دندان ۴۶۳۵۷، ۴۶۳۵۹
بهداشت دهان ۴۶۳۵۹
بهداشت روانی ۴۶۴۸۳، ۴۶۶۸۵، ۴۶۶۸۶، ۴۶۶۸۸، ۴۶۶۸۹، ۴۶۶۹۰، ۴۶۶۹۱، ۴۷۳۵۷، ۴۷۳۵۹، ۴۷۳۶۲، ۴۷۳۶۴، ۴۷۳۷۶، ۴۷۵۳۲، ۴۷۵۳۵، ۴۷۵۴۳، ۴۷۵۴۵، ۴۷۵۴۸، ۴۷۵۵۸
بهداشت شغلی ۴۶۴۸۵، ۴۷۳۲۳، ۴۷۸۵۵
بهداشت صنعتی ۴۶۲۵۹
بهداشت عمومی ۴۶۴۸۱، ۴۶۶۶۷، ۴۶۷۷۰، ۴۷۱۲۹
بهداشت کردکان ۴۶۸۹۳
بهداشت محیط ۴۶۲۴۴
بهداشت مو ۴۶۳۷۱، ۴۷۸۸۱
بهداشت مواد غذایی ۴۶۱۹۶
بهره‌برداری ۴۶۱۱۹، ۴۶۱۲۰، ۴۶۱۳۰، ۴۶۹۰۵، ۴۷۰۵۳، ۴۷۱۱۲، ۴۷۱۳۹، ۴۷۱۸۴، ۴۷۲۱۲، ۴۷۷۶۹
بهره‌وری ۴۶۰۳۴، ۴۶۲۶۸، ۴۶۳۴۵، ۴۶۴۲۵، ۴۶۵۶۰، ۴۶۶۳۲، ۴۶۶۳۸، ۴۶۶۸۶، ۴۶۷۱۹، ۴۶۷۶۰، ۴۶۷۶۳، ۴۶۷۶۶، ۴۶۸۴۸، ۴۶۸۷۱، ۴۶۸۷۳، ۴۷۰۵۰، ۴۷۰۷۴، ۴۷۲۷۲، ۴۷۴۲۹، ۴۷۷۱۸، ۴۷۷۶۹، ۴۷۷۷۸، ۴۷۸۵۴، ۴۷۸۶۹، ۴۷۹۸۰
بهرز ۴۷۳۶۲
بهیار ۴۷۵۳۷
بهینه‌سازی ۴۶۰۳۶، ۴۶۰۳۹، ۴۶۰۶۱، ۴۶۰۹۷، ۴۶۱۰۸، ۴۶۱۱۱، ۴۶۱۵۶، ۴۶۳۹۲، ۴۶۳۹۴، ۴۶۴۴۷، ۴۶۶۵۹، ۴۶۷۱۹، ۴۶۹۴۵، ۴۷۰۹۲، ۴۷۱۴۰، ۴۷۴۲۰، ۴۷۴۴۷، ۴۷۴۷۲، ۴۷۵۱۲، ۴۷۵۱۶، ۴۷۸۱۶، ۴۷۸۲۰
بهینه‌سازی بایگانی ۴۶۷۹۸
بهینه‌سازی طرح ۴۷۶۲۴
بیابان ۴۷۷۲۹
بیابان‌زایی ۴۷۷۲۹
بیاح ماهی ۴۷۴۸۷
بی‌اختیاری ادراری ۴۶۵۱۹، ۴۶۵۲۱، ۴۷۳۷۴
بی‌اشتهایی عصبی ۴۶۳۲۲
بی‌بی‌اس ۴۷۰۳۷، ۴۷۲۵۸
بیرون‌زدگی لنز ۴۷۶۳۷
بیسمرت فسفات ۴۶۰۹۰
بی‌سیم ۴۶۸۰۸
بیش فعالی ۴۷۳۸۱
بیکاری ۴۷۷۶۸
بیمار ۴۶۳۲۸، ۴۶۴۸۷، ۴۶۴۸۸، ۴۶۶۲۶، ۴۶۸۸۶، ۴۶۹۰۳
بیمار اسکیزوفرنی ۴۷۵۲۵
بیمار بستری ۴۷۳۷۲
بیمار پوستی ۴۷۹۰۲
بیمار دیابتی ۴۶۲۰۳، ۴۷۵۹۴، ۴۷۷۴۷، ۴۷۷۵۰
بیمار دیالیز صفاقی ۴۷۷۹۶
بیمار روانی ۴۷۵۲۴، ۴۷۵۵۰
بیمار روانی مزمن ۴۷۳۶۴
بیمارستان ۴۷۳۲۶، ۴۷۳۸۰، ۴۷۷۹۹
بیمار سرپایی ۴۶۳۱۳
بیمار صرعی ۴۷۳۶۷
بیمار همودیالیزی ۴۷۳۵۸
بیمار هموفیلی ۴۷۷۹۹
بیماری ۴۶۸۱۵، ۴۶۸۹۶
بیماری ARMD ۴۶۰۷۲

بیماری ارثی ۴۶۷۷۹
بیماری ارثی مادرزادی ۴۷۵۹۵
بیماری التهابی لگن ۴۷۴۹۸
بیماری پوست ۴۶۲۲۸، ۴۷۴۰۲، ۴۷۸۷۷
بیماری تنفسی ۴۷۸۵۵
بیماری جسمی ۴۶۳۵۶
بیماری چشم ۴۶۰۷۰، ۴۶۰۷۲، ۴۶۰۷۸، ۴۶۱۹۱، ۴۶۱۹۶، ۴۶۱۹۹، ۴۶۲۰۴، ۴۶۲۲۰، ۴۶۲۲۱، ۴۶۲۳۸، ۴۶۴۷۲، ۴۶۴۷۴، ۴۶۴۷۷، ۴۶۴۷۸، ۴۶۴۸۵
بیماری دام ۴۷۰۱۹
بیماری دندان ۴۶۷۸۴
بیماری دهان ۴۶۷۸۴
بیماری روانی ۴۶۳۵۶، ۴۷۳۶۳، ۴۷۳۷۵، ۴۷۳۷۹، ۴۷۵۳۶
بیماری ریه ۴۶۲۳۱، ۴۶۴۸۶
بیماریزایی ۴۶۰۷۹، ۴۶۳۱۱، ۴۶۳۲۰، ۴۷۳۳۳
بیماری شبکیه ۴۶۱۷۹، ۴۶۴۷۶، ۴۶۴۷۷، ۴۶۱۸۰
بیماری شغلی ۴۶۴۸۵، ۴۷۸۹۸
بیماری طیور ۴۶۴۹۸
بیماری عصبی عضلانی ۴۷۵۰۲
بیماری عفونی ۴۶۲۳۶، ۴۶۴۸۶، ۴۶۸۹۳
بیماری قرنیه ۴۶۶۹۳
بیماری قرهقوش ۴۶۷۷۸
بیماری قلبی - عروقی ۴۶۴۷۰، ۴۶۹۰۰، ۴۶۹۰۳، ۴۷۰۷۳، ۴۷۸۵۵، ۴۷۹۰۰
بیماری قند ۴۶۲۱۴، ۴۶۳۱۶، ۴۶۴۳۷، ۴۷۴۹۹، ۴۷۵۸۹، ۴۷۵۹۴، ۴۷۷۴۶، ۴۷۷۴۷، ۴۷۷۴۹، ۴۷۷۵۱، ۴۷۷۵۲، ۴۷۷۵۳، ۴۷۷۵۴
بیماری کبد ۴۶۲۳۷، ۴۶۷۰۵
بیماری کلیه ۴۷۷۹۳
بیماری کودکان ۴۷۵۳۷
بیماری گوش ۴۶۴۸۵
بیماری لثه ۴۶۳۵۷، ۴۶۳۷۶
بیماری لگنی ۴۶۶۰۱
بیماری مانیا ۴۷۵۴۲
بیماری ماهی ۴۷۴۸۲
بیماری متابولیکی ۴۶۵۹۹
بیماری مخاطی ۴۶۷۸۶
بیماری مزمن روانی ۴۷۵۳۲
بیماری مشترک انسان و دام ۴۶۱۹۶، ۴۶۲۴۴، ۴۶۷۷۰
بیماری مفاصل ۴۶۲۳۹
بیماری منیر ۴۶۳۲۰
بیماری واگیر ۴۶۷۷۵
بیماری ویژه ۴۶۱۸۰
بیماریهای بافت همبند ۴۶۲۳۹
بیمه دریایی ۴۶۹۸۷
بینایی ۴۷۶۴۲
بینایی انسان ۴۷۰۸۴
بینایی‌سنجی ۴۶۱۹۵
بینایی ماشین ۴۷۰۸۴
بینی ۴۷۵۷۱
بیرانرژی ۴۶۹۶۴
بیوتکنولوژی ۴۶۵۴۷، ۴۶۵۹۸، ۴۶۸۸۱، ۴۷۲۹۱
بیورستز ۴۶۷۷۳
بیوماس ۴۷۲۹۳
بیهوشی ۴۶۰۷۰، ۴۶۳۰۹، ۴۶۳۱۲، ۴۶۶۱۲، ۴۶۶۱۵
بیهوشی رتروبولبار ۴۶۴۶۲
بیهوشی سرپایی ۴۶۳۱۳
بیهوشی عمومی ۴۶۳۱۰
بیهوشی کامل داخل وریدی ۴۶۳۱۴
بیهوشی موضعی ۴۶۴۶۲
پا ۴۷۸۸۱
پاتوتیپ ۴۷۵۰۴
پاتوفیزیولوژی ۴۶۳۱۱
پادتن ۴۶۲۲۹، ۴۶۴۴۲
پادتن سیتوپلاسمی ضد نوتروفیل ۴۷۷۹۸
پادگن ۴۶۴۴۲، ۴۶۷۰۱
پارامترهای ترافیک ۴۷۱۷۴، ۴۷۱۷۷
پارتیشن بندی ۴۷۰۲۸
پارچه ۴۶۳۴۷
پارس پلانا وینرکتومی ۴۶۲۰۰
پارس پلانتیت ۴۷۶۴۲
پارس‌نگار ۴۷۱۹۳
پارک ملی گلستان ۴۶۶۵۲، ۴۷۷۳۶
پارک موزه صنایع ساختمانی رود صدرف ۴۶۱۱۳
پارکینسون ۴۶۳۲۴، ۴۷۴۰۹
پارگی تروماتیک دیافراگم ۴۷۴۹۵
پارگی شبکیه ۴۶۱۷۹، ۴۶۱۸۸، ۴۶۴۶۸، ۴۶۴۶۹، ۴۷۵۸۲
پارگی وسیع شبکیه ۴۶۱۹۷، ۴۶۱۹۸، ۴۶۲۰۰
پاشش اتوماتیک ۴۷۷۸۱
پاشش چدن ۴۷۶۷۱
پاشش حرارتی ۴۷۶۷۱
پاکسازی خاک ۴۶۶۵۶
پاک‌کننده ۴۷۸۸۲
پاک‌کننده صنعتی ۴۶۳۶۸
پالایشگاه ۴۷۶۱۸
پالت پلاستیکی ۴۷۳۹۹، ۴۷۶۸۳
پالت چوبی ۴۷۳۹۹، ۴۷۶۸۳
پانل خلاء ۴۷۶۷۹
پایانه X-window terminal ۴۷۰۶۲
پایانه آسنکرون ۴۷۹۵۵
پایانه بندر ۴۶۵۶۱
پایانه فرودگاه ۴۶۰۲۶
پایداری ۴۶۵۴۷
پایداری روانکار ۴۶۱۷۵
پایداری ساختار داخلی ۴۶۳۹۰
پایداری سیستم ۴۶۱۳۱
پایگاه اطلاعات ۴۶۹۲۵، ۴۷۸۲۸، ۴۷۸۳۳، ۴۷۸۳۵
پایگاه اطلاعات KBS ۴۷۸۱۰
پایگاه هلیکوپتری ۴۷۳۰۶
پتاسیم سوربات ۴۶۳۸۶
پتانسیل قطع عصب ۴۶۶۹۷
پتوز مادرزادی یکطرفه ۴۷۶۴۹
پخت‌آمیزه ۴۶۵۳۳
پخت آمک ۴۶۳۹۰
پخت غذا ۴۷۹۹۰
پخت لاستیک ۴۷۸۱۲
پخت مواد ۴۷۴۸۹
پراکساید ۴۶۵۲۷
پراکسی ۴۷۹۳۴
پراکسید ازت ۴۶۷۷۴
پراکندگی کوسه ۴۶۳۶۴
پرتاب موشک ۴۶۸۹۱
پرتابه ۴۷۴۴۱
پرتابه میله بلند ۴۷۴۳۹
پرتوالکترونی ۴۶۶۳۶
پرتونگاری ۴۶۷۳۱
پرخاشگری ۴۶۳۵۴
پردازش اطلاعات ۴۷۵۵۴، ۴۷۵۵۵، ۴۷۵۵۶
پردازش تصویر ۴۷۰۷۵، ۴۷۰۸۴، ۴۷۱۶۸، ۴۷۱۷۰، ۴۷۱۷۴، ۴۷۱۸۰، ۴۷۲۷۰، ۴۷۳۰۴، ۴۷۳۱۱
پردازش ثانویه ۴۶۱۷۱
پردازش عکس ۴۶۱۷۲
پردازش موازی ۴۶۱۵۸
پردازنده ۴۷۱۵۰
پردازنده م - یک ۴۶۲۸۱
پردنیزولون ۴۶۰۹۱، ۴۶۷۰۲
پرده سینوویال ۴۶۷۸۳
پرستار ۴۶۴۸۷، ۴۶۴۸۸
پرستار خانواده ۴۶۴۴۴
پرستاری ۴۶۴۸۱، ۴۶۴۸۴، ۴۷۹۰۲
پرستاری بهداشت جامعه ۴۶۴۴۴، ۴۶۴۸۱
پرسشنامه GHQ-۲۸ ۴۷۳۶۰
پرسشنامه MMPI ۴۷۵۴۷، ۴۷۵۴۸
پرسشنامه SCL-۹۰-R ۴۷۳۵۸
پرسشنامه SRQ-۲۰ ۴۷۵۲۴
پرسشنامه بررسی روشهای یادگیری لانکستر ۴۷۳۶۶
پرسشنامه سلامت عمومی ۴۷۳۵۷
پرسشنامه سنجش‌دوستی ۴۷۵۳۹
پرسشنامه فرسودگی شغلی ۴۷۵۳۳
پرسکاری ۴۷۸۷۳
پرفلئورکربن ۴۶۲۰۰

پرکالینک ۹۰۰ ۴۷۸۲۱
پرمویی ۴۷۹۱۲
پرندگان ۴۷۷۳۱
پرنسیپ (جزیره) ۴۷۰۸۲
پرواز تفریحی ۴۷۲۷۴
پرواز راکت ۴۶۱۳۴
پرواز هلیکوپتر ۴۷۳۰۶
پرواز هواپیما ۴۷۶۰۲
پروپاندیول ۴۷۴۱۴
پروپتوز ۴۷۶۵۷
پروپتروز یک طرفه ۴۶۶۲۱
پروپین ۴۶۲۵۰
پروتکل ۴۶۹۵۰
پروتکل ۱۹۹۲ ۴۷۳۲۴
پروتکل ATM ۴۷۹۵۷
پروتکل HTTP ۴۶۸۶۰، ۴۶۸۶۱، ۴۷۱۱۸
پروتکل IP ۴۷۹۵۷
پروتکل SHTTP ۴۷۹۵۸
پروتکل SSL ۴۷۹۵۸
پروتکل Tcp/ip ۴۷۱۱۴، ۴۷۲۲۹، ۴۷۹۲۶
پروتکل ارتباطی ۴۶۹۳۵
پروتکل ارسال و دریافت فایل‌ها ۴۷۲۵۸
پروتکل انتقال فایل ۴۶۹۹۸، ۴۷۹۴۰
پروتکل اینترنت ۴۷۰۴۵
پروتکل شبکه ۴۷۹۲۹
پروتکل کنترل انتقال ۴۷۰۴۵
پروتکل کیرتو ۴۷۶۱۹
پروتوز ۴۷۴۰۳
پروتئین ۴۶۶۶۰، ۴۷۵۱۹
پروتئین خام ۴۶۳۴۰، ۴۶۵۹۴
پروتئین دانه ۴۷۵۱۸
پروتئین سویا ۴۶۶۵۸
پروتئین شیر ۴۶۵۹۳
پروتئین هسته مرکبات ۴۶۶۵۸
پرورش بلدرچین ۴۷۲۳۴
پرورش پرلت ۴۷۲۴۷
پرورش تلیسه ۴۶۵۹۴
پرورش طیور ۴۶۵۰۴
پرورش گاوشیری ۴۶۵۹۲
پرورش گاومیش ۴۶۵۹۷
پرورش ماهی ۴۶۳۶۶، ۴۶۹۶۳
پرورش مروارید ۴۶۴۰۱
پروژسترژن ۴۶۳۲۵
پروژه هایروپرنیک ← طرح آبکشت
پروستاگلاندین ۴۶۲۱۱، ۴۶۲۵۱، ۴۶۷۸۷
پروفیل پنجره ۴۶۷۴۸
پرولاکتینوما ۴۷۶۵۵
پره توربین ۴۶۵۶۶
پره مدیکاسیون ۴۶۳۱۰
پریمیدین ۴۶۲۴۸
پری واسکولیت ۴۷۵۷۴
پری هیتر ۴۶۰۹۳
پزشکان اسلامی ۴۷۳۶۱، ۴۷۳۷۵
پزشک داخلی ۴۷۵۲۴
پزشک عمومی ۴۶۳۲۲، ۴۷۵۲۴
پزشکی از راه دور ۴۶۷۹۷، ۴۷۰۶۷
پزشکی بالینی ۴۶۳۳۳
پزشکی (رشته) ۴۶۳۳۵
پزشکی رفتاری ۴۷۳۶۹
پزشکی قانونی ۴۶۷۲۶، ۴۶۷۲۷، ۴۶۷۳۱، ۴۶۷۳۳، ۴۷۵۴۹
پزشکی کودکان ۴۶۰۸۴
پزشکی هسته‌ای ۴۶۰۸۵
پژوهش ۴۷۵۳۱
پژوهش بازاریابی ۴۶۸۷۴
پژوهش ساختمان ۴۶۰۱۶
پژوهش شیمی ۴۶۰۵۳
پژوهش صنایع ۴۶۵۸۶
پژوهش صنعتی ۴۶۰۴۱
پژوهش کاربردی ۴۷۹۹۳
پژوهش کشاورزی ۴۷۲۴۶
پژوهش متالورژی ۴۶۵۸۸
پست الکترونیک ۴۶۱۵۶، ۴۶۲۷۴، ۴۶۸۵۴، ۴۶۸۸۷، ۴۷۰۹۷، ۴۷۰۹۹، ۴۷۱۳۳، ۴۷۲۵۸، ۴۷۶۱۴، ۴۷۸۳۷، ۴۷۹۳۵
پست الکترونیک رایگان ۴۷۹۳۶
پستان ۴۶۹۱۴
پس تنیدگی ۴۶۰۲۰
پسخوراند زیستی ۴۷۳۷۱
پسر ۴۶۰۸۴
پسردوآرتروز مادرزادی ۴۶۲۳۵
پسردومونواس آتروزینوزا ۴۶۴۴۲
پشتیبانی در اینترنت ۴۶۸۰۷
پشتی صندلی ۴۷۶۲۹
پشم‌شیشه ۴۶۹۱۵
پشه آنوفل ۴۶۴۳۸
پلاستیک ۴۶۵۶۴، ۴۶۷۴۵، ۴۶۷۴۶، ۴۶۷۴۹، ۴۶۷۵۰، ۴۶۷۵۱، ۴۶۷۵۳، ۴۶۷۵۶، ۴۶۷۵۷، ۴۶۷۵۸، ۴۶۷۵۹، ۴۷۳۹۹، ۴۷۶۹۲، ۴۷۶۹۶، ۴۷۶۹۷، ۴۷۶۹۸، ۴۷۶۹۹، ۴۷۷۰۰، ۴۷۷۰۲، ۴۷۷۰۹، ۴۷۷۱۰، ۴۷۷۱۱، ۴۷۹۸۶
پلاستیک با الیاف شیشه ۴۷۷۷۷
پلاستیک پودری ۴۷۶۸۱
پلاستیک تقویت شده ۴۷۶۸۸
پلاسما ۴۶۲۴۳، ۴۶۸۷۰، ۴۷۴۲۹
پلاسما درمانی ۴۶۳۲۱
پلاکت خون ۴۶۷۹۲
پلانکتون ۴۶۳۶۵، ۴۶۳۶۶، ۴۶۳۶۷
پل ترکیبی ۴۶۰۲۹
پل دریا سالار کلاری ۴۷۶۰۹
پلسازی ۴۶۰۲۹
پل شاه تبری ۴۶۰۲۹
پل شناور ۴۶۰۲۹
پل شناور بتنی ۴۷۶۰۹
پل قوسی ۴۶۰۲۹
پلک ۴۶۴۷۴، ۴۶۶۲۳، ۴۷۶۴۴، ۴۷۶۵۸، ۴۷۹۰۶
پل متحرک ۴۶۰۲۹
پل معلق ۴۶۰۲۹
پلورزی سلی ۴۶۳۳۶
پلی آمید ۴۷۴۵۵
پلی‌اتیلن ۴۷۴۶۴، ۴۷۴۶۵، ۴۷۷۰۲
پلی‌اتیلن چگالی زیاد ۴۷۶۸۵
پلی‌استایرن ۴۷۴۶۰، ۴۷۴۶۵، ۴۷۶۸۱، ۴۷۶۹۲
پلی‌استر ۴۷۸۲۴
پلی‌اورلفین ۴۷۶۷۷
پلی‌پروپیلن ۴۷۴۶۴، ۴۷۶۷۷، ۴۷۶۸۱
پلیس ۴۶۵۶۲
پلی‌ساکارید - ۵ ۴۶۴۴۲
پلیس کامپیوتری ۴۷۰۳۶
پلی فنول ۴۷۰۷۳
پلی کاپرولاکتام ۴۷۴۵۵
پلی‌کربنات ۴۷۷۰۲
پلی کربنات شکننده ۴۷۷۰۳
پلیمر ۴۶۷۵۵، ۴۷۳۹۶، ۴۷۴۵۵، ۴۷۴۶۴، ۴۷۵۱۱، ۴۷۶۸۹، ۴۷۷۰۰، ۴۷۷۱۱، ۴۷۸۱۷، ۴۷۸۱۹
پلیمریزاسیون ۴۷۴۵۵
پماد ۴۶۲۵۶، ۴۶۳۸۰
پمپ خلا ۴۶۰۳۷
پمپ فشار قوی رفت و برگشتی ۴۷۱۵۳
پمفیگوس ۴۷۸۷۷
پنبه ۴۶۳۴۴
پنتیلن ترازول ۴۷۴۱۰
پنومونی ۴۶۴۸۶
پرپر ۴۷۵۶۲
پودرسازی ۴۶۰۹۷، ۴۶۱۲۷
پودر قالب‌گیری ۴۷۳۹۴
پودر لاستیک ۴۶۵۴۶
پودر ماهی ۴۶۴۹۶
پورنوگرافی ۴۷۰۳۹
پوست بدن ۴۶۳۷۱، ۴۶۳۷۵، ۴۶۳۷۸، ۴۶۴۴۱، ۴۷۸۷۷، ۴۷۸۷۸، ۴۷۸۷۹، ۴۷۸۸۰، ۴۷۸۸۱، ۴۷۸۸۳، ۴۷۸۸۵، ۴۷۸۹۷، ۴۷۹۰۰، ۴۷۹۰۱، ۴۷۹۰۲، ۴۷۹۱۰، ۴۷۹۱۱
پوست سر ۴۷۸۸۴
پوسته استوانه‌ای مرکب جداره نازک ۴۷۱۵۴
پوسته تخم‌مرغ ۴۶۴۹۴
پوسته دوار ۴۷۴۴۰
پوسته زمین ۴۶۹۲۳
پوسته کوره ۴۶۴۴۶

پوسیدگی دندان ۴۶۳۵۷، ۴۶۳۷۶، ۴۶۹۰۶، ۴۷۰۵۲
پوشش الکیدی ۴۷۴۵۷
پوشش امولسیونی ۴۷۴۶۳
پوشش پودری ۴۷۴۵۳، ۴۷۴۵۷، ۴۷۴۶۱
پوشش حرارتی ۴۷۹۸۲
پوشش‌دهی ۴۶۸۷۰
پوشش ضداصطکاک ۴۷۱۷۳
پوشش کامپوزیتی بدون برق ۴۶۲۹۶
پوشش گیاهی ۴۶۶۳۹، ۴۶۶۴۵، ۴۶۶۴۹، ۴۶۶۷۰
پوشش مرکب ۴۷۱۷۳
پوکی استخوان ۴۶۳۲۵
پولت ۴۷۲۴۷
پ هاش ۴۶۱۹۹، ۴۶۷۰۴
پ هاش آب ۴۷۳۸۹
پ هاش خاک ۴۶۶۷۶
پ هاش متری ۴۶۷۰۴
پهنه‌بندی ۴۷۴۴۹
پیاز مو ۴۶۳۸۲
پیاژه، ژان ۴۷۴۳۴، ۴۷۵۵۶
پیام بری چند منظوره ۴۷۱۲۲
پیری ۴۶۱۸۴
پی (ساختمان) ۴۶۰۲۰
پیشبرد کاری ۴۶۵۲۴
پیش‌بینی حرارت ۴۶۵۲۹
پیشرفت تحصیلی ۴۷۴۳۷، ۴۷۵۴۴، ۴۷۵۶۷
پیشروی آب ۴۶۹۱۲
پیش‌گرم کردن قراضه ۴۶۶۳۷
پیش‌گرمکن ۴۷۴۷۵
پیشگیری آتش‌سوزی ۴۶۷۳۳
پیشگیری استرس ۴۷۳۵۵
پیشگیری اولیه ۴۷۳۵۹، ۴۷۳۷۰
پیشگیری بلاهای طبیعی ۴۷۴۴۴
پیشگیری بیماری ۴۶۶۸۸، ۴۶۶۹۰، ۴۶۹۰۶، ۴۷۳۳۳، ۴۷۷۵۳
پیشگیری دیورتیکولوز ۴۶۷۱۰
پیشگیری رتینوپاتی ۴۶۰۷۹
پیشگیری لیشمانیوز ۴۷۴۰۲
پیشگیری نوع سوم ۴۷۳۶۴
پیش‌لیپوزوم ۴۷۴۰۴
پیشنهاد برنده ۴۷۷۱۷
پیغام ۴۶۸۲۹، ۴۶۸۶۴
پیگیری درمان ۴۷۳۶۴
پیلورکارپین ۴۶۲۵۲
پیلینگ ۴۶۳۷۲
پیلینگ شیمیایی ۴۶۳۷۰، ۴۶۳۷۷
پیمانکار ۴۷۲۰۸، ۴۷۲۱۱، ۴۷۲۱۲، ۴۷۲۱۳، ۴۷۲۱۸، ۴۷۸۴۳، ۴۷۸۴۷
پیمانکاری ۴۷۸۴۷
پیمانه ذهن ۴۷۴۳۳
پیوستگی توام ۴۷۹۹۸
پیوند استخوان ۴۷۴۱۲
پیوند اعضا ۴۷۷۹۴
پیوند فلز - فلز ۴۶۰۵۵
پیوند قرنیه ۴۶۱۹۱، ۴۶۱۹۲، ۴۶۲۱۰، ۴۶۴۵۵، ۴۶۶۱۳، ۴۶۶۲۲، ۴۷۵۹۰
پیوند کبد ۴۶۲۳۷، ۴۶۷۰۵
پیوند کلیه ۴۶۰۸۶، ۴۶۷۰۰، ۴۷۷۹۴، ۴۷۷۹۷
پیوند مو ۴۷۹۰۵
پیوند ناحیه سمب ۴۶۱۹۱
پیوند هیدروژن - فسفر ۴۶۰۴۵
پی‌ری‌سی ۴۷۳۹۱، ۴۷۶۸۱، ۴۷۶۸۶، ۴۷۷۰۲
تاب آزاد ۴۷۹۹۹
تابع راستنمایی ماکزیمم ۴۷۹۹۵
تابع شکل خطی ۴۷۴۴۰
تابع شکل غیر خطی ۴۷۴۴۰
تاج محل ۴۷۶۰۸
تاخوردگی مادرزادی تارس ۴۷۵۷۲
تاخیر بالانس ۴۷۸۰۵
تاخیر طرح ۴۶۰۳۲
تاریخچه آبراه ۴۶۹۲۷
تاریخچه آموزش دریایی ۴۶۵۷۵
تاریخچه اتومبیل ۴۶۴۱۸
تاریخچه الکترولیز ۴۶۳۸۲
تاریخچه اینترنت ۴۷۱۳۳، ۴۷۹۲۳
تاریخچه بارنامه ۴۶۵۷۷
تاریخچه بیابان‌زایی ۴۷۷۲۹
تاریخچه بیوانرژی ۴۶۹۶۴
تاریخچه پلاستیک ۴۷۹۸۶
تاریخچه پیلینگ ۴۶۳۷۰
تاریخچه تونلسازی ۴۶۰۲۸
تاریخچه تهویه مطبوع ۴۷۸۴۹
تاریخچه چاپ ۴۶۸۰۲
تاریخچه دره سیلیکون ۴۷۹۷۷
تاریخچه دریانوردی ۴۶۹۶۵
تاریخچه روانپزشکی ۴۷۳۶۱، ۴۷۳۷۵
تاریخچه ریزکامپیوتر ۴۶۱۵۴، ۴۶۱۶۰، ۴۶۳۰۰
تاریخچه سیستم ETO ۴۷۹۸۳
تاریخچه سیستم باربران خودکار ۴۷۸۰۳
تاریخچه فاکس ۴۶۹۳۱
تاریخچه کامپیوتر ۴۶۲۷۵، ۴۶۲۷۶، ۴۶۲۷۷، ۴۶۲۸۲، ۴۶۲۸۳، ۴۶۲۸۴، ۴۶۲۸۵، ۴۶۲۸۶، ۴۷۲۰۰
تاریخچه کشتی ۴۶۹۶۵
تاریخچه کشتیرانی ۴۶۹۶۵، ۴۶۹۶۶
تاریخچه کرمبرچا ۴۶۳۴۶
تاریخچه مدیریت کیفیت جامع ۴۶۶۳۰
تاریخچه مرتعداری ۴۷۲۴۵
تاریخچه معماری ۴۶۰۰۲، ۴۷۶۰۸
تاریخچه نارسایی چند دستگاهی ۴۶۳۱۱
تاریخچه نرم‌افزار ۴۷۸۴۵
تاریخچه وازلین ۴۷۸۸۰
تاریخچه هیپرتنیزم ۴۷۴۳۱
تاریخچه یرگا ۴۶۸۸۳
تاریخ کامپیوتر ۴۶۵۷۰، ۴۷۷۶۱، ۴۷۹۱۸، ۴۷۹۵۳
تاسماهی ۴۷۴۸۵
تأسیسات بندر ۴۷۲۴۲، ۴۷۳۳۱
تاسیسات بهداشتی ۴۷۵۹۶
تأسیسات بیمارستان ۴۷۲۱۰
تأسیسات ساختمان ۴۷۲۰۸، ۴۷۲۱۷، ۴۷۲۱۸
تأسیسات کشتی ۴۷۰۳۰
تاکسی وی ۴۶۰۲۶
تاکیکاردی ۴۷۷۸۹
تالاب ۴۶۶۴۸
تالاب انزلی ۴۶۳۸۸، ۴۶۳۹۹، ۴۷۴۸۱
تالاب شادگان ۴۶۶۴۷
تالاسمی ۴۶۲۳۴
تامپوناد ۴۶۴۷۶
تاموکسیفن ۴۶۰۶۴
تأمین مالی ۴۷۳۲۹
تاندون کانتومس داخلی ۴۶۲۱۸
تایلند ۴۶۵۲۲
تایوان ۴۷۳۹۷، ۴۷۶۹۶
تب ۴۷۴۰۰
تبادل اطلاعات الکترونیکی ۴۷۰۰۰
تبادل ماهواره ۴۶۸۰۹
تب‌برفکی ۴۶۷۷۶
تب پشه خاکی ۴۷۴۰۷
تبدل‌خواهی جنسی ۴۷۵۶۸
تبدیل برزین ۴۷۹۹۶
تبدیل دو چرخ به چهار چرخ متحرک ۴۷۶۷۰
تبدیل فایل ۴۶۵۰۹
تبصره ۲۸ ۴۷۲۴۱
تبصره ۳۵ ۴۶۴۱۱
نتراسیکلین ۴۶۲۴۹، ۴۶۷۰۳
تجدید ساختار سازمانی ۴۶۶۳۲
تجزیه بیهوازی ۴۷۲۹۳
تجزیه‌پذیری ۴۶۳۴۰
تجزیه زیستی ۴۶۳۶۸
تجزیه مو ۴۶۷۲۶
تجمع در وب ۴۶۸۲۵
تجمع مجازی در وب ۴۶۸۲۶
تجویز دارو ۴۶۲۳۶، ۴۶۳۲۶، ۴۷۹۰۴
تجویز نسخه ۴۶۷۸۲
تجهیزات ۴۷۲۷۷، ۴۷۸۴۰
تجهیزات آزمایشگاه ۴۶۳۳۲
تجهیزات ارتباطی ۴۶۹۳۵
تجهیزات الکترونیک ۴۷۲۸۱
تجهیزات الکتریکی ۴۶۴۴۷
تجهیزات انتقال ۴۶۱۷۴

تجهیزات بندری ۴۶۹۳۴
تجهیزات چشم پزشکی ۴۶۱۸۵
تجهیزات شناورگاری ۴۷۴۵۰
تجهیزات صنعتی ۴۶۱۳۰، ۴۶۲۲۶، ۴۶۷۱۶، ۴۶۷۲۲، ۴۷۳۹۲، ۴۷۳۹۵، ۴۷۴۷۳، ۴۷۵۱۵، ۴۷۷۸۴، ۴۷۸۲۵
تجهیزات صنعتی سیمان ۴۷۴۷۸
تجهیزات کامپیوتری ۴۷۸۳۹
تجهیزات کوره سیمان ۴۷۴۲۱
تجهیزات مخابرات ۴۶۹۴۳
تجهیزات نظامی ۴۷۲۳۰
تحریک الکتریکی ۴۶۵۱۹
تحریک گزازی ۴۷۴۱۰
تحصیلات پدر ۴۷۵۶۷
تحصیل ۴۷۳۷۸
تحقیق و توسعه ۴۶۲۷۱، ۴۶۴۲۹، ۴۶۵۴۲، ۴۶۵۸۶، ۴۶۵۸۹، ۴۶۵۹۸، ۴۶۸۸۲، ۴۷۲۷۲، ۴۷۴۲۶، ۴۷۷۵۸، ۴۷۷۸۶، ۴۷۸۴۸
تحلیل انساع متقارن محوری ۴۷۱۴۴
تحلیل انساع نامتقارن محوری ۴۷۱۴۴
تحلیل اطلاعات ۴۶۴۰۲
تحلیل المان محدود ۴۶۵۲۹، ۴۷۸۱۵
تحلیل بازار ۴۷۷۵۶
تحلیل برنامه ۴۶۳۰۸
تحلیل بقا ۴۷۹۹۵
تحلیل پایداری ۴۷۱۵۴
تحلیل پرسشنامه‌ای ۴۶۶۵۷
تحلیل پوسته ۴۷۴۴۰
تحلیل تاریخی ۴۷۳۶۱، ۴۷۳۷۵
تحلیل تطبیقی ۴۷۶۲۴
تحلیل تغییر شکل ۴۷۵۵۲
تحلیل تنش ۴۷۵۹۹
تحلیل تنش - کرنش ۴۷۷۲۲
تحلیل جریان ۴۶۵۶۶
تحلیل حساسیت ۴۷۱۷۱
تحلیل دینامیکی ۴۶۰۵۹، ۴۷۱۴۳
تحلیل ریاضی ۴۷۷۲۳
تحلیل ریسک ۴۶۰۳۴
تحلیل سازه ۴۶۵۶۴
تحلیل سیستم ۴۷۷۲۳
تحلیل شبکه ۴۶۷۴۳
تحلیل غیرخطی ۴۷۵۵۲
تحلیل کرنش ۴۷۵۹۹
تحلیل گرافیکی ۴۷۷۲۳
تحمل استرس ۴۷۵۲۹
تحمل خطا ۴۷۸۳۳
تحول آموزشی ۴۶۸۳۵
تحول سازمانی ۴۷۷۱۸، ۴۷۹۱۹، ۴۷۹۲۰
تختال ۴۷۷۵۶
تخریب جنگل ۴۶۶۵۳، ۴۷۷۲۹
تخریب محیط زیست ۴۶۱۱۳
تخلیه الکتریکی گاز ۴۷۴۲۹
تخلیه بار ۴۷۱۰۶
تخلیه سیستم ۴۶۰۳۷
تخلیه فیلتر ۴۷۴۷۶
تخمدان ماهی ۴۶۴۳۲
تخم‌ریزی ۴۷۴۸۳، ۴۷۴۸۴، ۴۷۴۸۶
تخمک ۴۶۴۳۲
تخمک انسان ۴۷۴۱۶
تخمک گیاه ۴۶۶۶۹
تخم‌مرغ ۴۶۴۸۹، ۴۶۴۹۱، ۴۶۴۹۴، ۴۶۵۰۱، ۴۶۵۰۵، ۴۷۲۱۹، ۴۷۲۴۷
تخم‌مرغ دو زرده ۴۶۴۹۴
تداخل دارویی ۴۶۰۸۵، ۴۶۲۳۶
تداخل کوانتومی ۴۶۱۴۲
ترابکولکتومی ۴۶۶۰۳، ۴۷۶۶۲، ۴۷۶۶۳
تراتوزوسپرمی ۴۶۰۸۳
تراز کوره دوار ۴۶۱۲۲
تراز گرم ۴۶۱۲۲
تراشه ۴۷۸۳۶
تراشه وارون پذیر ۴۷۱۴۹
ترافیک ۴۶۴۰۶، ۴۶۵۶۲، ۴۷۰۱۵، ۴۷۱۶۸، ۴۷۱۶۹، ۴۷۱۷۰، ۴۷۱۷۴، ۴۷۱۷۵، ۴۷۱۷۶، ۴۷۱۷۷، ۴۷۳۱۲، ۴۷۳۱۳، ۴۷۳۱۴، ۴۷۳۲۲، ۴۷۷۴۱
ترافیک اطلاعات ۴۶۸۳۵
ترافیک سایت ۴۶۸۵۱
ترافیک هوایی ۴۷۲۸۱، ۴۷۲۸۲، ۴۷۶۰۲
تراک ۴۷۴۳۸
تراکتور ۴۶۱۷۴
تراکم پیش‌رس کرومورزمی ۴۷۴۱۶
تراکم کاشت ۴۶۳۴۱
تراکم گیاهی ۴۶۶۷۰
تراکم نهایی ۴۷۵۱۸
ترانزیت کالا ۴۶۹۹۵، ۴۷۲۶۲، ۴۷۳۲۱
ترانزیستور ۴۷۹۷۷
ترانیل سیپرومین ۴۷۳۷۳
ترتیب تولد ۴۷۵۶۴
ترتبنوئین ۴۷۹۰۴
ترجمه برنامه ۴۶۱۶۵
ترجمه ماشینی ۴۶۸۰۳
ترس از مدرسه ۴۶۶۸۳
ترس مرضی ← فوبیا
ترشح صفرا ۴۶۷۱۱
ترشح واژن ۴۶۶۹۸
ترک‌خوردگی بتن ۴۶۱۱۰
ترک‌خوردگی تخم‌مرغ ۴۶۴۹۴
ترک سیگار ۴۶۶۸۲، ۴۷۷۵۲
ترک عمودی ۴۷۰۰۵
ترکمنستان ۴۷۶۱۸
ترکیب CFC ۴۷۲۲۶
ترکیبات سیلسیوم ۴۷۴۵۷
ترکیبات گوگرددار ۴۶۶۴۲
ترکیبات لاستیک ۴۷۸۱۶، ۴۷۸۲۱
ترکیب بین فلزی ۴۶۵۵۲
ترکیب‌پذیری خصوصی ۴۷۵۰۵
ترکیب‌پذیری عمومی ۴۷۵۰۵
ترکیب سیمان ۴۶۴۴۹
ترکیب شیمیایی ۴۶۰۴۷، ۴۶۰۵۵، ۴۶۹۲۲
ترکیب مواد غذایی ۴۷۷۴۸
ترکیه ۴۷۷۳۸
ترمز اتومبیل ۴۶۴۱۶، ۴۷۶۲۸
ترمز دیسکی ۴۶۴۱۶
ترمز هیدرولیکی ۴۶۴۱۶
ترمرپلاستیک ۴۷۳۹۱، ۴۷۳۹۳، ۴۷۳۹۸، ۴۷۴۵۵، ۴۷۴۵۷
ترمودینامیک ۴۶۱۳۱
ترمیم‌پذیری مغز ۴۷۴۳۲
ترمیم ترک‌خوردگی ۴۶۱۱۰
ترمیم زخم ۴۶۴۴۱
ترمیم‌کننده مو ۴۶۳۶۹
تروپونین قلبی ۴۶۷۲۴
تروساپت ۴۶۲۵۴
تروما ۴۷۴۹۵
ترومبوسیتوپنی کاذب وابسته به EDTA ۴۶۷۹۲
تریامسینولون استرناید ۴۷۵۸۴
تریتیکاله ۴۶۴۹۵
تریفلومرون ۴۶۴۳۸
تری‌کلرواتیلن ۴۷۶۲۲
تری کلرواستیک‌اسید ۴۶۳۷۰
تری کلرومونوفلوئورومتان ۴۷۶۲۲
تریکومونواس واژینالیس ۴۶۶۹۸
تری‌گلیسرید ۴۷۰۰۶، ۴۷۷۴۹
تریم ۴۷۸۶۷
تزریق اطراف چشمی ۴۶۲۵۶
تزریق پلاستیک ۴۶۷۵۹
تزریق داخل پوستی ۴۶۴۴۱
تزریق داخل سلولی ۴۶۷۹۱
تزریق دارو ۴۷۵۸۴
تزریق رتروبولبار بیهوشی ۴۶۱۸۱
تزریق گاز ۴۷۳۹۳
تست‌کننده ← آزمایشگر
تسهیل زایمان ۴۶۷۸۷
تشخیص آدنوم هیپوفیز ۴۷۶۵۵
تشخیص آزمایشگاهی ۴۶۱۹۶، ۴۶۴۹۷، ۴۶۵۰۱، ۴۶۶۹۸، ۴۷۷۹۸
تشخیص آلرژی دارویی ۴۶۳۲۸
تشخیص اختلال خواب ۴۷۶۵۱
تشخیص اختلال روانی ۴۷۵۳۶
تشخیص افتراقی ۴۶۰۶۴، ۴۶۱۷۸، ۴۶۲۴۰، ۴۶۲۴۵، ۴۶۳۱۵، ۴۶۳۲۰، ۴۶۳۳۱، ۴۶۴۷۲، ۴۶۴۷۴، ۴۶۴۸۲، ۴۶۶۱۸،

۴۶۷۷۱، ۴۶۷۷۴، ۴۷۳۳۲، ۴۷۴۰۷
تشخیص افسردگی ۴۷۵۶۰
تشخیص اندوتوکسمی ۴۷۳۳۳
تشخیص بی‌اشتهایی ۴۶۳۲۲
تشخیص بیماری ۴۶۰۶۹، ۴۶۰۷۴، ۴۶۰۷۷، ۴۶۰۸۲، ۴۶۰۸۵، ۴۶۰۹۱، ۴۶۱۷۸، ۴۶۱۸۳، ۴۶۱۸۴، ۴۶۱۸۸، ۴۶۱۹۴، ۴۶۲۰۴، ۴۶۲۲۰، ۴۶۲۲۸، ۴۶۲۳۸، ۴۶۲۴۱، ۴۶۲۴۲، ۴۶۳۱۱، ۴۶۳۲۳، ۴۶۳۳۳، ۴۶۳۳۸، ۴۶۴۳۷، ۴۶۴۵۳، ۴۶۴۷۸، ۴۶۶۲۱، ۴۶۷۰۷، ۴۶۷۷۵، ۴۶۷۷۸، ۴۶۷۷۹، ۴۶۷۸۰، ۴۶۷۸۳، ۴۶۷۸۶، ۴۶۷۹۲، ۴۶۸۹۴، ۴۶۹۱۴، ۴۷۳۶۸، ۴۷۵۸۵، ۴۷۵۸۷، ۴۷۶۵۶، ۴۷۶۵۷، ۴۷۶۵۸، ۴۷۹۰۱
تشخیص بیماری قند ۴۶۳۱۶
تشخیص بیماری منیر ۴۶۳۲۰
تشخیص پارگی دیافراگم ۴۷۴۹۵
تشخیص پرتونگاری ۴۶۲۴۲
تشخیص پرستاری ۴۷۹۰۲
تشخیص تب‌برفکی ۴۶۷۷۶
تشخیص تقلب ۴۷۹۸۸
تشخیص جنسیت ۴۶۷۳۱
تشخیص چشمی ۴۶۱۸۵
تشخیص خشکی چشم ۴۶۴۵۹
تشخیص دیورتیکرلوز ۴۶۷۱۰
تشخیص ریفلاکس ۴۶۷۰۴
تشخیص زودرس ۴۶۴۷۸
تشخیص عفونت ۴۶۵۰۰
تشخیص کمردرد ۴۷۷۹۰
تشخیص کبنیت ۴۶۱۷۶
تشخیص گریوز ۴۷۵۸۸
تشخیص گنتار ۴۶۳۰۲
تشخیص گلوکوم ۴۷۵۸۶
تشخیص ملانوم کوروئید ۴۷۶۳۵
تشخیص میکروسکوپیک ۴۶۲۲۸
تشخیص میگرن ۴۷۶۵۲
تشخیص نوری کاراکتر ۴۶۱۷۱
تشریح خرگوش ۴۶۷۸۵
تشکیل میره ۴۷۵۲۱
تشویق ۴۶۴۸۳
تصادف رانندگی ۴۶۵۶۲، ۴۶۶۸۵، ۴۷۰۱۵، ۴۷۴۶۷، ۴۷۴۹۵، ۴۷۵۶۳، ۴۷۷۲۶
تصاویر دو نیمه شده ۴۷۴۳۶
تصاویر رقومی اورتر ۴۶۵۱۱
تصفیه آب ۴۷۰۱۶، ۴۷۲۸۳، ۴۷۲۹۱، ۴۷۳۸۴، ۴۷۳۸۹، ۴۷۳۹۰
تصفیه بیولوژیکی ۴۷۲۸۴
تصفیه بیهرازی ۴۷۱۴۲، ۴۷۲۹۳
تصفیه تحت فشار ۴۷۳۸۷
تصفیه‌خانه ۴۷۰۱۷
تصفیه‌خانه رشت ۴۷۳۸۹
تصفیه‌خانه فاضلاب ۴۷۰۵۳، ۴۷۱۱۲، ۴۷۱۳۹
تصفیه روغن کارکرده ۴۷۶۲۱
تصفیه زمینی فاضلاب ۴۷۲۷۱
تصفیه سنتی ۴۷۲۸۳
تصفیه فاضلاب ۴۶۲۹۸، ۴۷۰۱۷، ۴۷۰۵۳، ۴۷۱۱۲، ۴۷۱۱۶، ۴۷۱۲۹، ۴۷۱۳۸، ۴۷۱۳۹، ۴۷۱۴۰، ۴۷۱۴۱، ۴۷۱۴۲، ۴۷۲۷۱، ۴۷۲۸۴، ۴۷۲۹۱، ۴۷۲۹۲، ۴۷۳۸۷
تصفیه فیزیکی آب ۴۷۳۸۹
تصفیه هوازی ۴۷۳۸۷
تصلب شرائین ۴۶۲۳۲
تصمیم‌گیری ۴۶۲۶۹، ۴۷۴۲۸
تصویر ۴۶۸۴۶، ۴۷۱۶۶، ۴۷۱۸۰، ۴۷۴۶۸
تصویربرداری ۴۶۹۵۷
تصویربرداری حرارتی مادون قرمز ۴۷۳۲۸
تصویربرداری دیجیتالی ۴۷۲۷۰
تصویر دیجیتال ۴۷۹۶۳، ۴۷۹۶۴
تصویر سه بعدی ۴۷۱۲۴
تصویر فراکتالی ۴۷۲۰۲
تصویر گرافیکی ۴۷۱۲۵
تصویرنگاری مغز ۴۶۲۴۲
تصویرنوشت ۴۶۸۵۲
تضمین کیفیت ۴۶۴۰۷، ۴۶۹۴۴، ۴۶۹۵۹، ۴۶۹۷۴، ۴۶۹۷۵، ۴۶۹۹۰، ۴۷۰۲۱، ۴۷۰۴۱، ۴۷۰۸۸، ۴۷۶۸۲، ۴۷۷۲۰، ۴۷۸۲۸
تظاهرات چشمی ۴۶۰۷۵، ۴۶۶۲۰، ۴۶۶۲۶
تعادل رودخانه ۴۷۲۹۴
تعرفه ۴۷۵۱۴، ۴۷۹۲۸
تعلیم و تربیت ← آموزش و پرورش
تعمیر پیشگیرانه ۴۶۲۹۰
تعمیر کشتی ۴۶۵۵۹، ۴۶۵۷۱
تعمیر و نگهداری ۴۶۰۰۱، ۴۶۱۱۰، ۴۶۱۱۷، ۴۶۱۲۴، ۴۶۱۲۵، ۴۶۳۹۶، ۴۶۹۴۳، ۴۶۹۵۱، ۴۷۱۱۲، ۴۷۲۶۵، ۴۷۶۰۳، ۴۷۷۴۰، ۴۷۸۲۵، ۴۷۸۶۸
تعویض مفصل زانو ۴۷۴۰۳
تعویض مینی‌دیسک ۴۶۸۶۹
تغذیه (انسان) ۴۶۰۵۲، ۴۶۳۵۰، ۴۶۵۸۳، ۴۶۹۱۳، ۴۷۰۷۲، ۴۷۷۴۸
تغذیه بز ۴۶۶۶۵
تغذیه تلیسه ۴۶۵۹۴
تغذیه (حیوان) ۴۶۳۸۷
تغذیه دام ۴۶۵۹۸، ۴۶۶۰۰
تغذیه گاو ۴۶۵۹۵، ۴۶۵۹۹
تغذیه گوساله ۴۶۶۶۴
تغذیه ماهی ۴۶۳۶۷، ۴۶۴۳۳
تغییر ۴۷۰۵۹
تغییر آب و هوا ۴۶۰۴۳
تغییر استراتژیک ۴۶۴۰۸
تغییر اقلیم ۴۶۹۲۳
تغییر جنسیت ۴۷۵۶۸
تغییر رفتاری ۴۶۵۲۵
تغییر سازمانی ۴۷۸۷۲
تغییر شکل الاستیک ۴۶۵۶۳
تغییر شکل بزرگ ۴۷۵۵۲
تغییر شکل پلاستیک ۴۶۵۶۳
تغییر شکل پوسته ۴۶۴۴۶
تغییر فرهنگ ۴۶۴۰۸
تغییر نگرش ۴۷۵۳۸
تفاوت جنسی ۴۶۷۳۱
تفاوتهای فردی ۴۷۵۴۶
تفسیر آزمایشگاهی ۴۶۷۲۶
تفکر ۴۶۲۶۴، ۴۷۵۵۳
تفنگ اسپری بی‌هوا ۴۷۴۵۹
تقاضای اتومبیل ۴۶۴۲۴
تقاضای لاستیک ۴۶۵۳۹
تقلب ۴۷۹۷۸
تکامل زمین ۴۶۱۳۸
تکامل سازمان ۴۷۰۵۹
تکنیک صفحه‌ای ۴۷۴۴۸
تکنیرماهی ۴۷۴۸۳
تکثیر مصنوعی ۴۶۹۶۳
تکلم ۴۷۵۵۶
تکنولوژی ۴۶۱۱۸، ۴۶۱۵۷، ۴۶۱۶۶، ۴۶۲۵۸، ۴۶۲۶۳، ۴۶۲۶۴، ۴۶۲۶۵، ۴۶۲۷۱، ۴۶۲۹۰، ۴۶۳۰۶، ۴۶۴۲۶، ۴۶۵۲۳، ۴۶۵۵۰، ۴۶۶۷۷، ۴۶۶۷۸، ۴۶۶۷۹، ۴۶۷۴۹، ۴۶۷۵۸، ۴۶۷۵۹، ۴۶۸۲۱، ۴۶۹۰۹، ۴۶۹۷۲، ۴۶۹۸۹، ۴۷۰۰۸، ۴۷۰۱۴، ۴۷۰۵۹، ۴۷۰۹۸، ۴۷۱۱۸، ۴۷۱۳۱، ۴۷۱۵۲، ۴۷۲۰۱، ۴۷۲۰۶، ۴۷۲۰۷، ۴۷۲۶۰، ۴۷۲۷۰، ۴۷۲۷۲، ۴۷۳۳۵، ۴۷۴۵۲، ۴۷۴۶۱، ۴۷۴۶۸، ۴۷۴۷۹، ۴۷۶۰۱، ۴۷۶۲۶، ۴۷۶۳۳، ۴۷۶۶۷، ۴۷۶۶۸، ۴۷۶۷۱، ۴۷۶۷۶، ۴۷۷۱۳، ۴۷۷۱۸، ۴۷۸۰۸، ۴۷۸۴۸، ۴۷۸۵۱، ۴۷۸۹۰
تکنولوژی آموزشی ۴۶۳۳۵، ۴۷۷۶۵
تکنولوژی اتومبیل ۴۷۶۷۲، ۴۷۶۷۵
تکنولوژی ارتباطات ۴۷۰۳۵
تکنولوژی اطلاعات ۴۶۰۱۶، ۴۶۵۴۷، ۴۶۹۳۴، ۴۷۰۹۲، ۴۷۸۲۶، ۴۷۸۲۷
تکنولوژی اینترنت ۴۷۱۲۷
تکنولوژی بتن ۴۶۱۰۹
تکنولوژی بینایی ماشین ۴۷۰۸۴
تکنولوژی پلاستیک ۴۷۷۱۱
تکنولوژی تصویربرداری ۴۶۹۵۷
تکنولوژی تغذیه ۴۶۵۹۸
تکنولوژی تلفیقی ۴۷۰۳۵

تکنولوژی تولید ۴۶۴۲۷، ۴۶۶۳۸، ۴۷۴۹۲، ۴۷۶۰۵، ۴۷۷۵۷، ۴۷۸۸۶
تکنولوژی جدید ۴۶۰۵۱، ۴۶۱۲۱، ۴۶۷۳۴، ۴۶۸۰۰، ۴۷۶۷۹، ۴۷۷۴۵، ۴۷۸۷۶، ۴۷۸۸۹
تکنولوژی چاپ ۴۶۸۰۲
تکنولوژی خردسازی ۴۶۷۴۵
تکنولوژی دینتریفیکاسیون ۴۶۲۹۸
تکنولوژی رنگ ۴۶۹۳۲
تکنولوژی ژن ۴۶۳۰۱
تکنولوژی فراکتالی ۴۷۲۰۲
تکنولوژی قالب ۴۷۷۰۷
تکنولوژی کامپیوتر ۴۶۱۶۹، ۴۶۹۲۶، ۴۷۸۳۶، ۴۷۸۳۷، ۴۷۹۵۰
تکنولوژی گاز - کمکی ۴۷۶۹۱
تکنولوژی گذرگاه ۴۷۰۶۴
تکنولوژی ماهواره ۴۶۸۰۹
تکوین جنین ۴۷۴۱۴، ۴۷۴۱۵
تلافی تستر × لاین ۴۷۵۰۵
تلفات انرژی ۴۷۴۲۵
تلفات گل ۴۶۵۶۵
تلفن ۴۷۰۷۶، ۴۷۱۲۶، ۴۷۱۵۲
تلفن سلولی ۴۶۸۰۸
تلفن ماهواره‌ای ۴۶۵۵۵، ۴۷۸۳۷
تلفن موبایل ۴۶۹۳۰، ۴۶۹۵۵، ۴۷۰۳۵
تلقیح آزمایشگاهی ۴۶۷۲۸
تلقیح اسپرم شسته شده داخل رحم ۴۶۷۲۸
تلقین‌پذیری ۴۷۴۳۱
تلکس ۴۷۰۹۹
تلکسوپ کوچک شده ۴۶۰۷۲
تل‌نت ۴۷۹۳۹
تلویزیون ۴۶۷۹۶، ۴۶۸۳۷، ۴۷۱۲۸، ۴۷۳۰۱، ۴۷۴۶۸
تلویزیون دیجیتالی ۴۶۸۲۷، ۴۶۸۳۰
تلویزیون کابلی ۴۶۸۳۰
تله دیسک ۴۶۱۶۱
تله سرد ۴۶۰۳۷
تلیسه ۴۶۵۹۴
تمدن اسلامی ۴۷۳۶۱
تمرکززدایی ۴۷۷۸۶
تمرکزگرایی ۴۷۷۸۶
تمیزکاری بادزن ۴۶۳۹۵
تمیزکاری سیستم لوله‌کشی ۴۷۲۲۵
تنبلی چشم ۴۶۱۸۳، ۴۶۴۷۸، ۴۷۵۷۳
تندخوانی ۴۶۹۰۸
تنسیومتری ۴۶۶۹۹
تنش چسبندگی ۴۶۰۵۷
تنش (سازه) ۴۷۱۵۷
تنش محوری ۴۷۵۹۹
تنش محیطی ۴۶۶۷۶
تنظیم خانواده ۴۷۷۳۳
تنگستان ۴۷۴۴۶
تنگه بسفر ۴۶۹۳۳
تنگه هرمز ۴۶۹۲۸
تنگی مری ۴۶۷۰۷
تنوع اکوسیستمی ۴۷۷۳۷
تنوع زیستی ۴۷۷۳۷
تنوع ژنتیکی ۴۷۷۳۷
تنوع گونه‌ای ۴۷۷۳۷
تنوع گیاهی ۴۶۶۷۰
توانائی سریع دید ۴۶۴۶۲
توانائی شناختی ۴۷۴۳۵
ترانبخشی ۴۶۰۸۰
ترپوگرافی ۴۶۶۷۰
ترپولوژی اینترنت ۴۷۲۲۹
توده‌های فضاگیر داخل جمجمه ۴۶۲۰۵
توربین محوری ۴۶۵۶۶
تورترال ۴۶۴۳۵
تورترال کنی ۴۷۷۳۰
تورتیکولی چشمی ۴۶۱۸۲
تورم مفصل ۴۶۵۰۰، ۴۶۷۸۳
توریسم ← جهانگردی
توزیع اجاره‌ای ۴۷۰۰۴
توزیع انتخابی ۴۷۰۰۴
توزیع سیمان ۴۷۵۱۲
توزیع عمومی ۴۷۰۰۴
توزیع کالا ۴۷۰۰۴
توزیع هوا ۴۶۱۳۰
توسعه ۴۶۰۳۲، ۴۶۴۱۱، ۴۶۴۲۶، ۴۶۹۴۵، ۴۶۹۵۹، ۴۷۰۰۸، ۴۷۰۱۴، ۴۷۰۲۰، ۴۷۲۲۴، ۴۷۷۱۸، ۴۷۷۷۶، ۴۷۸۰۸، ۴۷۸۹۶
توسعه آموزش دریایی ۴۶۵۷۵
توسعه ارتباطات ۴۶۸۰۸، ۴۶۸۶۷
توسعه اقتصادی ۴۶۰۹۴، ۴۶۰۹۶، ۴۶۱۰۰، ۴۶۱۱۲، ۴۶۲۶۴، ۴۶۴۲۴، ۴۶۷۳۴، ۴۶۷۷۰، ۴۶۹۹۵، ۴۷۰۲۲، ۴۷۲۶۷، ۴۷۲۷۳، ۴۷۳۰۸، ۴۷۳۳۰، ۴۷۴۹۱، ۴۷۸۷۱، ۴۷۸۷۴، ۴۷۹۱۴
توسعه اینترنت ۴۶۸۴۱
توسعه پارک ملی ۴۷۷۳۶
توسعه پایدار ۴۶۰۰۳، ۴۶۰۰۴، ۴۶۰۱۶، ۴۶۱۲۶، ۴۶۵۴۷، ۴۶۶۳۳، ۴۶۷۳۴، ۴۶۷۶۲، ۴۷۵۹۷، ۴۷۶۰۱
توسعه تکنولوژی ۴۶۱۰۹، ۴۶۲۶۵، ۴۶۲۷۱، ۴۶۶۷۷، ۴۶۶۷۹، ۴۷۴۵۲، ۴۷۶۶۷
توسعه تکنولوژی اطلاعات ۴۷۸۲۶
توسعه حمل و نقل ۴۶۵۷۹
توسعه روستایی ۴۷۲۲۱
توسعه زیربنایی ۴۷۶۳۲
توسعه سازمان ۴۷۷۵۹، ۴۷۷۶۰
توسعه سد ۴۶۰۱۹
توسعه شهر ۴۷۶۱۲
توسعه صادرات ۴۶۴۰۹، ۴۷۰۲۴، ۴۷۴۲۳، ۴۷۷۸۷
توسعه صنایع ۴۶۲۷۳، ۴۷۷۰۹
توسعه صنایع اتومبیل‌سازی ۴۷۶۷۶
توسعه صنعتی ۴۶۱۲۸، ۴۶۲۵۹، ۴۶۲۷۱، ۴۶۴۰۹، ۴۶۶۷۸، ۴۶۷۴۱، ۴۶۷۶۲، ۴۷۲۷۳، ۴۷۴۹۱، ۴۷۶۳۰، ۴۷۶۳۱، ۴۷۶۳۳، ۴۷۷۶۸، ۴۷۷۸۰، ۴۷۸۷۱، ۴۷۸۷۴، ۴۷۸۹۲، ۴۷۹۱۳، ۴۷۹۱۴
توسعه کشاورزی ۴۷۳۳۰
توسعه کشتیرانی ۴۷۳۳۵، ۴۷۳۵۰
توسعه کیفیت ۴۷۷۲۰
توسعه نیروی انسانی ۴۶۲۷۳
توسعه وب ۴۷۱۱۹
توصیه ایمنی ۴۶۵۲۶
توصیه پرستاری ۴۷۹۰۲
توصیه پزشکی ۴۶۳۸۳، ۴۷۸۸۳
توصیه روانپزشکی ۴۶۶۸۹
توصیه‌نامه ۴۶۹۹۳
توصیه‌نامه بین‌المللی ۴۶۹۸۳
توصیه‌نامه کار ۴۶۹۴۰
توفان ذهنی ۴۷۰۶۰
توقف کوره ۴۶۷۲۱
توکسوپلاسماگوندی ۴۶۱۹۶
توکسوپلاسموزیس چشمی ۴۶۰۶۲، ۴۶۱۹۶
توکسوپلاسموزیس مادرزادی ۴۶۱۹۶
توکسوئید کزاز ۴۶۴۴۲
توگاویروس ۴۶۷۸۶
تولید ۴۶۲۶۲، ۴۶۴۰۷، ۴۶۴۲۳، ۴۶۵۴۷، ۴۶۵۹۱، ۴۶۶۳۰، ۴۶۶۸۰، ۴۶۷۳۴، ۴۶۷۳۶، ۴۶۷۳۷، ۴۶۷۳۸، ۴۶۷۳۹، ۴۶۷۴۱، ۴۶۷۴۲، ۴۶۹۵۹، ۴۶۹۷۴، ۴۷۰۲۰، ۴۷۳۹۶، ۴۷۶۲۶، ۴۷۷۱۳، ۴۷۷۱۸، ۴۷۷۵۸، ۴۷۷۷۰، ۴۷۷۸۵، ۴۷۸۰۹، ۴۷۸۵۸، ۴۷۸۷۴، ۴۷۸۸۶، ۴۷۸۹۰، ۴۷۸۹۳، ۴۷۹۱۹
تولید آنزیم بتا - گالاکتوزیداز ۴۶۶۵۹
تولید آهک ۴۶۱۰۶
تولید آهن قراضه ۴۷۰۰۲
تولید اتوماتیک ۴۷۷۶۴
تولید اتومبیل ۴۶۴۰۵، ۴۶۴۱۳، ۴۶۴۱۵، ۴۶۴۲۲، ۴۶۴۲۴، ۴۶۴۲۵، ۴۶۴۲۸، ۴۶۸۷۵، ۴۷۷۶۵، ۴۷۷۷۵، ۴۷۷۸۰، ۴۷۷۸۳، ۴۷۷۸۴، ۴۷۷۸۶، ۴۷۸۶۹، ۴۷۸۷۳، ۴۷۸۸۹
تولید اطلاعات ۴۷۵۳۱
تولید الیاف ۴۷۹۸۵
تولید انرژی ۴۶۹۰۱
تولید اورتوفتر ۴۶۵۱۱
تولید برق ۴۶۹۰۱، ۴۷۷۱۴، ۴۷۷۲۵

تولید بنزیمیدازول ۴۶۷۷۲
تولید بیولوژیکی ازت ۴۶۶۷۳
تولید پالت ۴۷۳۹۹، ۴۷۶۸۳
تولید پلاستیک ۴۷۶۹۶، ۴۷۶۹۷، ۴۷۷۱۱
تولید پلاستیکABC ۴۷۴۶۵
تولید پلی‌اتیلن ۴۷۴۶۵، ۴۷۶۸۵
تولید پلی‌استایرن ۴۷۴۶۵
تولید پوشش پودری ۴۷۴۶۱
تولید تجهیزات صنعتی ۴۷۴۷۸
تولید تخم‌مرغ ۴۶۵۰۱، ۴۶۵۰۲، ۴۶۵۰۵
تولید ترموپلاستیک ۴۷۳۹۸
تولید تیتانیوم ۴۷۲۸۷
تولید جرقه‌گیر ۴۷۶۸۴
تولید جعبه‌دنده ۴۶۴۲۷
تولید جوجه ۴۶۷۹۱
تولید چای ۴۶۹۴۶
تولید چسب آمینو رزین ۴۷۴۶۲
تولید چیپس ۴۷۱۳۱
تولید خرما ۴۷۰۰۷
تولید خمیر کاغذ ۴۷۱۸۴
تولید داخل ۴۶۳۳۲
تولید دام ۴۷۲۴۰، ۴۷۲۴۶
تولید دانه روغنی ۴۷۸۵۳
تولید دستکش ۴۶۵۴۳
تولید دیسک ترمز ۴۶۵۵۱
تولید رب گوجه‌فرنگی ۴۷۸۹۴
تولید رزین ۴۷۴۶۶
تولید روغن نباتی ۴۷۸۵۳
تولید سخت‌افزار ۴۷۸۴۱
تولید سیستم ۴۷۸۳۴
تولید سیمان ۴۶۰۹۲، ۴۶۰۹۵، ۴۶۰۹۶، ۴۶۰۹۷، ۴۶۱۰۸، ۴۶۱۱۶، ۴۶۱۱۸، ۴۶۱۱۹، ۴۶۱۲۰، ۴۶۱۲۳، ۴۶۱۲۵، ۴۶۱۲۸، ۴۶۱۳۲، ۴۶۳۹۷، ۴۶۴۴۶، ۴۶۴۵۱، ۴۶۷۱۸، ۴۶۷۱۹، ۴۶۷۲۰، ۴۶۷۲۱، ۴۷۴۲۷، ۴۷۴۷۴، ۴۷۴۹۲، ۴۷۵۱۲، ۴۷۵۱۶، ۴۷۵۱۷
تولید سیمان مخلوط ۴۷۴۲۰
تولید سیمان نور ۴۶۲۲۴
تولید شیر ۴۶۵۹۲، ۴۷۰۱۹، ۴۷۲۳۳
تولید شیشه ۴۷۸۰۰
تولید صنعتی ۴۶۰۴۲، ۴۶۲۸۹، ۴۶۴۰۴، ۴۷۲۴۹، ۴۷۲۷۳، ۴۷۶۰۴، ۴۷۶۳۰، ۴۷۶۳۱، ۴۷۶۶۷، ۴۷۸۷۳، ۴۷۸۹۲، ۴۷۹۱۶، ۴۷۹۸۴
تولید طیور ۴۶۵۰۴، ۴۷۲۴۰
تولید علوفه ۴۶۶۷۳
تولید فولاد ۴۶۲۸۸، ۴۶۲۹۷، ۴۶۵۸۰، ۴۶۵۸۹، ۴۶۶۲۹، ۴۶۶۳۵، ۴۶۶۳۷، ۴۶۶۳۸، ۴۷۷۵۵
تولید فارچ ۴۶۹۶۰
تولید قالب ۴۷۷۰۷، ۴۷۷۸۵
تولید قطعات لاستیکی ۴۶۵۳۷، ۴۶۵۳۸
تولید قطعه ۴۶۲۷۲، ۴۶۴۱۲، ۴۶۴۱۹، ۴۶۴۲۹، ۴۶۴۳۰، ۴۶۸۷۵، ۴۶۸۷۹، ۴۶۸۸۰، ۴۷۳۹۳، ۴۷۷۸۸، ۴۷۸۶۷، ۴۷۸۶۸، ۴۷۸۸۹
تولید کاغذ ۴۷۱۸۴
تولید کامپیوتر ۴۶۱۵۰، ۴۶۱۷۰
تولید کامپیوتری ۴۷۸۵۴
تولید کانتینر ۴۶۵۶۱
تولید کانوچو ۴۷۸۰۶
تولید کرم ۴۶۳۸۱
تولید کشتی ۴۷۳۲۹، ۴۷۳۵۳
تولید کک ۴۷۷۵۷
تولید کلینکر ۴۶۰۹۳، ۴۶۳۹۳، ۴۶۴۴۹، ۴۶۷۱۸، ۴۷۴۷۳، ۴۷۴۹۱
تولیدکننده ۴۶۵۴۹، ۴۷۸۲۳
تولید کود آلی ۴۷۳۸۵
تولید گاز ۴۷۶۱۸
تولید گچ ۴۷۸۸۸
تولید گندم ۴۶۳۰۲
تولید گلایدر ۴۷۲۷۹
تولید گلوله فولادی ۴۶۱۱۵
تولید گوشت ۴۷۲۳۱
تولید گوشت مرغ ۴۶۵۰۲، ۴۶۵۰۵
تولید گرگرد نامحلول ۴۶۵۲۶
تولید لاستیک ۴۶۵۳۶، ۴۶۵۳۹، ۴۶۵۴۱، ۴۶۵۴۴، ۴۶۵۴۸، ۴۶۵۴۹، ۴۷۸۱۰
تولید لوازم جانبی ۴۶۸۱۶
تولید لوله ۴۷۶۷۸
تولید لوله سبز ۴۷۴۶۴
تولید لیپرزوم ۴۷۸۷۸
تولید ماشین پلاستیک ۴۶۷۵۸، ۴۶۷۵۹
تولید ماهی ۴۶۴۰۰
تولید محصولات اسفنجی ۴۷۴۶۰
تولید مرغ ۴۶۵۰۳
تولید ناخالص داخلی ۴۷۱۶۴
تولید نان ۴۷۶۰۴، ۴۷۶۰۵
تولید نخ پلی‌استر ۴۷۸۲۴
تولید نرم‌افزار ۴۶۱۶۴، ۴۷۸۳۴، ۴۷۹۴۸
تولید نفت ۴۷۶۱۸
تولید نقدینگی ۴۷۸۷۱
تولید هواپیما ۴۷۲۵۱، ۴۷۳۰۰
تولید یک پارچه کامپیوتری ۴۶۷۳۵
ترمور ۴۷۶۴۴، ۴۷۶۵۵
ترمور اربیت ۴۶۴۷۳
ترنس ۴۷۳۸۳
ترنل ۴۶۰۲۷، ۴۷۸۵۱
ترنلسازی ۴۶۰۲۷، ۴۶۰۲۸
ترنل سیکان ۴۶۰۲۸
ترنل مانش ۴۶۰۲۸
تهاجم اطلاعاتی ۴۷۱۳۴، ۴۷۱۳۵
تهاجم فرهنگی ۴۷۱۳۴، ۴۷۱۳۵، ۴۷۱۳۶
تهران ۴۶۱۶۷، ۴۶۲۲۱، ۴۶۵۱۴، ۴۶۵۱۶، ۴۶۶۶۷، ۴۶۷۳۳، ۴۷۲۹۶، ۴۷۳۱۳، ۴۷۳۱۴، ۴۷۳۷۹، ۴۷۳۸۱، ۴۷۳۸۴، ۴۷۴۶۷، ۴۷۵۳۷، ۴۷۵۳۸، ۴۷۵۹۵
تهویه ۴۷۸۵۱
تهویه ریری ۴۶۲۳۱
تهویه مطبوع ۴۶۰۳۸، ۴۶۰۴۱، ۴۶۰۴۲، ۴۷۲۱۰، ۴۷۸۴۹
تیتانیوم ۴۶۴۱۴، ۴۷۲۸۷
تیتراسیون غیرمایی ۴۶۳۸۴
تیروزین هیدروکسیلاز ۴۷۴۰۹
تیروئید ۴۶۲۴۱
تیز کردن تصویر ۴۷۳۰۴
تیغه آسیاب ۴۷۳۹۴
تیمار کلریدکلسیم ۴۷۵۰۷
تیمروپتیک ۴۶۲۵۵
تیمروپتیک XE ۴۶۲۵۵
ثابت شدن لنز ۴۶۴۶۰
ثبت کشتی ۴۷۰۸۲، ۴۷۳۲۰، ۴۷۳۳۸، ۴۷۳۴۷
ثبت نرم‌افزار ۴۷۸۴۲
ثبت وقایع ۴۷۸۳۳
جابجاگر ۴۷۹۹۹
جابه‌جایی قدامی ۴۷۶۵۰
جابه‌جایی گونه‌ها ۴۷۷۲۸
جابه‌جایی لنز ۴۷۶۴۳
جامعه ۴۶۶۸۸
جامعه‌پذیری ۴۶۴۸۱
جاندار ۴۷۳۷۷، ۴۷۷۳۷
جانوران ۴۶۷۹۰
جایگزین آزبست ۴۷۹۸۲
جایگزین کلروفلوئوروکربن ۴۷۶۲۲
جبر باناخ ۴۸۰۰۰
جداره برکه ۴۷۱۳۸
جداسازی ۴۷۰۴۹، ۴۷۱۱۵
جداسازی اسپیرولینا ۴۶۶۶۰
جداسازی باکتری ۴۶۶۶۳
جداسازی غشایی ۴۷۶۹۴
جداسازی قرنیه ۴۶۶۲۲
جداشدگی پیچیده شبکیه ۴۶۴۷۶
جداشدگی دو طرفه برلوزاگزوداتیو ۴۶۲۱۹
جداشدگی شبکیه ۴۶۱۷۹، ۴۶۱۸۱، ۴۶۲۱۹، ۴۶۴۶۳، ۴۷۶۶۱
جداشدگی وبتره خلفی ۴۶۱۸۸
جداکننده لرزه‌ای ۴۶۵۶۴
جذب ۴۶۱۴۲
جذب جلبکی ۴۷۲۹۱
جذب سرمایه ۴۷۹۲۱
جذب سطحی ۴۶۰۵۱
جذب (شیمی) ۴۷۱۴۱

جرات آموزی ۴۷۳۵۶
جراحی ۴۶۰۸۱، ۴۶۱۹۱، ۴۶۱۹۲، ۴۶۲۰۶، ۴۶۲۱۸، ۴۶۳۱۰، ۴۶۳۱۳، ۴۶۳۲۰، ۴۶۴۷۵، ۴۶۶۲۷، ۴۶۷۰۴، ۴۶۷۰۶، ۴۶۷۲۹، ۴۶۸۸۶، ۴۷۵۳۴، ۴۷۶۵۷، ۴۷۶۶۲، ۴۷۶۶۳، ۴۷۹۰۳
جراحی آب مروارید ۴۶۰۷۵، ۴۶۲۰۹، ۴۶۴۶۲، ۴۶۴۶۳، ۴۶۶۱۵، ۴۶۶۲۷، ۴۷۶۳۴، ۴۷۶۴۳، ۴۷۶۶۱، ۴۷۶۶۴
جراحی آب مروارید مادرزادی ۴۷۵۹۳
جراحی استاندارد ۴۶۷۰۶
جراحی اسکلرال باکلینگ ۴۶۱۷۹
جراحی اکسترا کپسولر ۴۶۶۱۷
جراحی اگزوتروپی ۴۶۰۶۷
جراحی ایزوتروپی ۴۶۶۰۸، ۴۶۶۲۴
جراحی بستن سوراخ ماکولا ۴۶۶۰۵
جراحی ترمیمی ۴۷۹۰۵
جراحی چشم ۴۶۰۷۳، ۴۶۱۸۰، ۴۶۱۹۳، ۴۶۴۵۴، ۴۶۶۰۶، ۴۷۵۷۱، ۴۷۵۹۰، ۴۷۶۴۷، ۴۷۶۵۰، ۴۷۶۵۴
جراحی چین و چروک ۴۶۳۷۷
جراحی زودرس ۴۶۶۲۵
جراحی شبکیه ۴۶۲۰۱
جراحی شبکیه و ویتره ۴۶۲۰۱
جراحی شکم ۴۶۴۴۰
جراحی عیب انکساری ۴۷۵۸۳
جراحی فیکو ۴۶۰۶۵
جراحی قرنیه ۴۶۴۵۵
جراحی کراتوتومی‌رادیال ۴۶۶۱۱
جراحی کم تهاجم ۴۶۷۰۶
جراحی گلرکرم ۴۷۶۳۹
جراحی لیزری ۴۶۱۴۲
جراحی ناخن ۴۷۹۰۷
جراحی نوزاد ۴۶۳۱۲
جراحی ویترکتومی ۴۶۱۸۱، ۴۶۱۹۷، ۴۷۶۴۲
جراحی ویتره ۴۶۱۹۸، ۴۶۲۰۱
جراحی هایفما ۴۶۰۶۸
جرب ۴۷۸۹۹
جرثقیل کانتینری ۴۷۲۰۷
جرقه جوشکاری ۴۷۹۸۵
جرقه‌گیر الکترونیکی ۴۷۶۸۴
جرم‌شناسی ۴۶۷۲۷
جرم کامپیوتری ۴۷۸۲۹
جرم‌گیری بادزن ۴۶۳۹۵
جریان الکتریکی ۴۶۵۱۹
جریان ایده‌آل تراکم پذیر ۴۷۱۸۷
جریان دیجیتالی ۴۷۱۲۸
جریان سیال ۴۷۱۸۷
جریان طبیعی ۴۷۱۷۲
جریان لایه‌ای غیردایم ۴۷۵۴۱
جریان میان‌گذر ۴۶۵۶۶
جریان هوا ۴۷۶۸۱
جزءاکسنده ۴۷۴۳۸
جزر و مد ۴۶۰۵۶، ۴۷۲۶۴
جستجو در اینترنت ۴۷۰۵۵، ۴۷۹۴۴
جسم آویخته (فیزیک) ۴۷۱۵۸
جسم سیاه ۴۷۴۰۹
جفتگیری ۴۶۵۹۴
جلبک ۴۷۲۹۱
جلبک دریایی ۴۶۳۷۵
جلو آبششان ۴۶۴۳۴
جمع‌آوری نمونه خون ۴۶۴۹۲
جمع‌آوری نمونه سرم ۴۶۴۹۲
جمع کننده انرژی ۴۷۱۷۲
جمعیت ۴۶۸۹۳، ۴۷۷۳۳
جنایت ۴۶۶۸۴
جنبه حقوقی ۴۷۴۴۵
جنسیت ۴۶۷۳۱، ۴۷۳۵۴، ۴۷۳۵۷، ۴۷۵۶۴
جنگ ۴۷۲۳۰، ۴۷۷۴۴
جنگ الکترونیکی ۴۷۳۰۵
جنگ ایران و عراق ۴۶۶۹۲، ۴۶۶۹۳، ۴۷۴۰۷، ۴۷۵۳۱
جنگ خلیج‌فارس ۴۶۶۵۰
جنگ عراق - کویت ۴۶۶۴۱، ۴۶۶۴۴، ۴۶۶۴۵، ۴۶۶۴۹، ۴۶۶۵۳، ۴۶۶۵۵، ۴۶۶۵۷
جنگل ۴۶۶۴۱، ۴۶۶۴۴، ۴۶۶۵۳، ۴۷۳۹۹، ۴۷۶۸۳، ۴۷۷۲۶، ۴۷۷۲۹
جنگ ویتنام ۴۷۲۵۲، ۴۷۲۹۹
جنون ۴۷۵۵۰
جنین دوسلولی موش ۴۷۴۱۵
جنین گیاه ۴۶۶۶۹
جنین موش ۴۷۴۱۳، ۴۷۴۱۴، ۴۷۴۱۵
جنین موش صحرایی ۴۷۴۱۱
جوانه‌زنی ۴۶۶۷۱
جوانه‌زنی بذر ۴۶۶۵۱
جوجه ۴۶۴۹۱
جوجه ترانس‌ژنیک ۴۶۷۹۱
جوجه‌کشی ۴۶۴۸۹
جوجه گوشتی ۴۶۳۳۹، ۴۶۴۹۰، ۴۶۴۹۳، ۴۶۴۹۶، ۴۶۴۹۹
جوشکاری ۴۷۶۲۶، ۴۷۹۸۵
جوش‌نخوردن استخوان ۴۶۲۳۵
جو (گیاه) ۴۶۴۹۵، ۴۷۵۰۶، ۴۷۵۰۹، ۴۷۵۱۰
جوهر الکترونیک ۴۶۲۵۸
جهاد دانشگاهی ۴۷۴۲۴
جهانگردی ۴۶۷۷۰، ۴۷۲۸۰، ۴۷۳۰۸، ۴۷۳۴۷، ۴۷۷۲۶
جیبرلیک اسید ۴۷۵۰۸
جیبرلین ۴۷۵۲۲
جیره طیور ۴۶۴۹۵
جیره غذایی ۴۶۳۳۹، ۴۶۴۹۰، ۴۶۴۹۶، ۴۶۶۰۰، ۴۶۶۶۵، ۴۶۷۷۳، ۴۷۲۳۲
جیگ ۴۷۷۸۵
چاپ ۴۶۸۰۲
چاپ بالشتکی ۴۶۷۵۷
چاپ پارچه ۴۶۳۴۷
چاپ دیجیتالی هایدلبرگ ۴۶۸۰۲
چاپ روی پلاستیک ۴۶۷۵۷، ۴۷۶۸۴
چاپ کامپیوتری ۴۶۸۰۲
چاپگر چندکاره ۴۷۰۲۷
چاپگر فارسی ۴۶۲۷۷
چاقی ۴۶۰۸۷، ۴۶۳۲۷، ۴۶۳۵۳
چاودار ۴۶۴۹۵
چاه کوانترمی انساع یافته ۴۶۱۴۰
چاه نفت ۴۶۶۳۹، ۴۶۶۴۰، ۴۶۶۴۳، ۴۶۶۴۵، ۴۶۶۴۷، ۴۶۶۴۸، ۴۶۶۵۱، ۴۶۶۵۳، ۴۶۶۵۴، ۴۶۶۵۶، ۴۶۶۵۷
چای ۴۶۹۴۶
چپ دستی ۴۷۴۳۷
چدن ۴۷۶۷۱
چدن آلیاژی ۴۶۵۵۱
چدن خاکستری ۴۶۵۵۱
چدن مذاب ۴۶۶۳۸
چدن‌نشکن آستمپر منگنزی ۴۶۵۵۴
چراغ راهنمایی ۴۷۱۶۹
چربی ۴۶۳۵۰، ۴۷۰۰۶، ۴۷۷۴۹
چربی خون ۴۶۲۳۲
چسب ۴۶۰۵۱
چسب آمینورزین ۴۷۴۶۲
چسب اوره - فرمالدیید ۴۷۴۶۲
چسبندگی ۴۶۰۵۱، ۴۶۰۵۷
چسبندگی آمیزه ۴۶۵۳۲
چسبندگی اندامها ۴۶۷۳۰
چسبندگی سیم ۴۶۵۳۱
چسبندگی فیلم ۴۷۶۷۷
چسبندگی نخ ۴۶۵۳۱
چسبندگی هلیوم ۴۶۱۴۳
چشم ۴۶۰۶۲، ۴۶۰۶۴، ۴۶۰۶۶، ۴۶۰۶۷، ۴۶۰۶۸، ۴۶۰۶۹، ۴۶۰۷۰، ۴۶۰۷۱، ۴۶۰۷۲، ۴۶۰۷۴، ۴۶۰۷۶، ۴۶۱۸۰، ۴۶۲۵۶، ۴۶۶۲۳، ۴۶۶۲۸، ۴۷۵۷۱، ۴۷۵۷۲، ۴۷۵۷۳، ۴۷۵۸۴، ۴۷۶۵۳، ۴۷۶۵۴، ۴۷۶۵۸
چشم‌پزشکی ۴۶۰۶۵، ۴۶۰۷۷، ۴۶۲۰۲، ۴۶۲۴۷، ۴۶۲۴۸، ۴۶۲۴۹، ۴۷۶۵۲، ۴۷۶۶۵
چک (جمهوری) ۴۷۱۶۳
چگالی پرتابه ۴۷۴۴۱
چگالی پودر ۴۷۳۹۴
چند رسانه‌ای ۴۷۱۱۹
چوب مصنوعی ۴۷۶۹۲
چهار چرخ متحرک ۴۷۶۷۰
چیپس ۴۷۱۳۱

چیلر ۴۶۰۳۹
چین ۴۶۵۰۲، ۴۶۹۷۰، ۴۷۳۵۳، ۴۷۶۹۵، ۴۷۹۷۹
چین و چروک ۴۶۳۷۷
چینی ۴۷۸۸۶
حادثه شغلی ۴۶۰۱۳، ۴۷۳۲۳
حاصلخیزی خاک ۴۶۶۵۶
حاصلضرب نیم مستقیم ۴۷۹۹۷
حافظه ۴۶۹۲۵، ۴۷۵۵۴
حافظه RAM ۴۷۱۰۷
حافظه دیداری ۴۷۵۲۶
حافظه کوتاه مدت ۴۷۵۵۴
حباب هوا ساز ۴۶۱۰۹
حداقل‌سازی ۴۷۱۵۸
حدت بینایی ۴۶۶۰۵
حذف دی‌اکسید گوگرد ۴۷۶۲۳
حرارت پخت بالا ۴۶۵۳۳
حرارت دهی ۴۷۴۷۵
حرارت گاز ۴۶۱۳۱
حرارت لاستیک ۴۶۵۲۹
حسابگری ۴۶۱۷۰
حسابگری شبکه‌ای ۴۶۱۶۳
حساسیت پوستی ۴۶۲۳۳
حساسیت دارویی ثابت ۴۶۲۳۳
حشره‌شناسی ۴۶۳۴۳
حشره‌کش ۴۶۴۳۸
حفاری ۴۶۵۶۵، ۴۶۹۲۳
حفاری تونل ۴۶۰۲۸
حفاظت انرژی ۴۶۱۰۸
حفاظت پرندگان ۴۷۷۳۱
حفاظت جنگل ۴۷۳۹۹، ۴۷۶۸۳
حفاظت زیستگاه ۴۷۷۳۱
حفاظت محیط زیست ۴۶۱۲۶، ۴۶۱۲۸، ۴۶۴۲۵، ۴۶۵۶۹، ۴۶۷۶۶، ۴۷۳۹۹، ۴۷۷۲۴، ۴۷۷۳۵، ۴۷۷۷۱، ۴۷۸۷۰
حفاظت منابع آب ۴۷۳۸۳
حقارت ۴۷۵۳۸
حقوق ۴۷۲۱۲
حقوق کامپیوتر ۴۷۸۲۹، ۴۷۸۳۰
حلالها ۴۷۶۲۰، ۴۷۶۲۲
حل عددی ۴۷۱۷۲، ۴۷۵۴۱، ۴۷۵۵۲
حلقه تحتانی مری ۴۶۷۰۷
حلقه داخل استرومایی قرنیه ۴۶۴۵۷
حل مسأله ۴۶۱۵۸، ۴۶۲۸۷، ۴۷۲۶۸
حل معادله ۴۷۱۵۴، ۴۷۴۴۲، ۴۷۵۵۱
حمام بدون برق ۴۷۱۷۳
حمام درمانی ۴۷۸۷۹
حمام کامپوزیتی بدون برق ۴۶۲۹۶
حمایت اجتماعی ۴۷۵۳۰
حمل و نقل ۴۶۰۰۷، ۴۶۴۰۶، ۴۶۷۲۲، ۴۷۲۶۲، ۴۷۲۶۶، ۴۷۳۳۰، ۴۷۵۱۴
حمل و نقل آبی ۴۷۱۶۴
حمل و نقل اتوماتیک ۴۷۷۶۴، ۴۷۸۰۳
حمل و نقل بار ۴۶۸۹۹، ۴۷۲۹۰
حمل و نقل بین‌المللی ۴۶۰۹۶
حمل و نقل تخم‌مرغ ۴۶۴۹۱
حمل و نقل ترکیبی ۴۶۹۷۷
حمل ونقل جاده‌ای ۴۷۱۶۳، ۴۷۷۴۱
حمل و نقل جرجه ۴۶۴۹۱
حمل و نقل چند وجهی ۴۶۹۸۰
حمل و نقل دریایی ۴۶۰۹۴، ۴۶۵۷۳، ۴۶۵۷۷، ۴۶۵۷۸، ۴۶۵۷۹، ۴۶۹۳۸، ۴۶۹۶۵، ۴۶۹۷۱، ۴۶۹۸۰، ۴۶۹۸۷، ۴۷۰۱۸، ۴۷۰۲۲، ۴۷۰۸۳، ۴۷۱۶۱، ۴۷۱۶۲، ۴۷۱۹۸، ۴۷۲۳۰، ۴۷۳۲۱، ۴۷۳۴۶، ۴۷۳۵۱، ۴۷۳۵۲
حمل و نقل رودخانه‌ای ۴۶۰۱۰
حمل ونقل ریلی ۴۷۱۶۳
حمل و نقل زمینی ۴۷۱۶۴
حمل و نقل سیمان ۴۶۱۱۹، ۴۶۲۲۲
حمل و نقل کالا ۴۶۹۲۸، ۴۶۹۷۲، ۴۶۹۷۷، ۴۶۹۸۰، ۴۶۹۸۷، ۴۶۹۹۴، ۴۷۰۸۰، ۴۷۱۶۲، ۴۷۱۶۳، ۴۷۳۱۵، ۴۷۳۱۸، ۴۷۳۳۱، ۴۷۳۴۶، ۴۷۳۵۱
حمل و نقل کانتینری ۴۶۵۶۱
حمل و نقل مسافر ۴۶۹۷۸، ۴۷۰۸۰
حمل و نقل مواد ۴۶۰۹۲
حمل و نقل هوایی ۴۶۸۹۹، ۴۷۲۸۱، ۴۷۲۸۲، ۴۷۲۹۰، ۴۷۳۰۶، ۴۷۳۰۷، ۴۷۳۱۰
حیات ۴۷۳۷۷
حیات وحش ۴۷۷۳۶
خارج‌سازی آب مروارید ۴۶۲۰۸
خاش ۴۶۷۲۳
خاک ۴۶۶۴۶، ۴۶۶۴۹، ۴۶۶۵۱، ۴۶۶۵۴، ۴۶۶۵۶، ۴۶۶۷۶
خاک سدیمی ۴۶۳۴۲
خاک شور ۴۶۳۴۲
خاک ماسه‌ای ۴۶۵۶۳
خاک‌ورزی ۴۷۵۱۸
خالص‌سازی موم پارافینی ۴۶۱۴۵
خالکوبی ۴۷۹۰۶
خانواده ۴۶۴۸۱، ۴۶۸۰۰، ۴۷۰۷۲، ۴۷۵۳۷، ۴۷۵۴۵، ۴۷۵۶۴
خاور دور ۴۶۵۰۴
خاورمیانه ۴۶۵۰۵، ۴۷۷۳۱
خاویار ۴۶۳۸۶
خدمات GIS ۴۶۵۱۰
خدمات اکوسیستمی ۴۶۶۴۷، ۴۶۶۵۲، ۴۷۷۳۲
خدمات اینترنت ۴۷۱۷۹، ۴۷۶۱۴، ۴۷۹۲۴، ۴۷۹۲۶، ۴۷۹۲۷، ۴۷۹۲۸، ۴۷۹۴۱، ۴۷۹۴۲
خدمات بندری ۴۶۹۸۲
خدمات بهداشت روانی ۴۷۵۳۵
خدمات بهداشتی ۴۷۷۹۵
خدمات پس از فروش ۴۶۹۷۵
خدمات چند رسانه‌ای ۴۶۸۰۹
خدمات چند رسانه‌ای دو طرفه ۴۷۱۲۸
خدمات دریایی ۴۷۲۰۵
خدمات کشتیرانی ۴۶۹۸۱
خدمات مهندسی ۴۶۲۶۱، ۴۷۶۷۵
خدمات نرم‌افزاری ۴۶۸۴۲
خرابی لوله ۴۷۴۵۱
خردسازی ۴۶۷۴۵
خردکن ۴۶۷۴۵
خرگوش ۴۶۷۸۵، ۴۷۶۴۰
خرما ۴۷۰۰۷
خرمای غیرخوراکی ۴۶۶۶۵
خرید تجهیزات ۴۷۳۹۵
خرید تکنولوژی ۴۶۶۷۷
خرید کشتی ۴۷۳۲۹
خسارت ۴۷۵۱۹
خسارت محیط زیست ۴۶۶۴۵
خسارت مهندسی ۴۶۰۱۴
خستگی سازه ۴۷۷۲۱
خشک‌سازی ۴۶۰۹۷، ۴۶۹۷۶
خشک‌کن ۴۷۳۹۵
خشک کننده صنعتی ۴۶۹۷۶
خشکی چشم ۴۶۴۵۹
خصوصیات چشمی ۴۶۱۷۹
خصوصیات زیستی ۴۷۴۸۳
خصوصی‌سازی ۴۶۴۱۱، ۴۶۵۷۶، ۴۶۷۲۰، ۴۷۰۳۰، ۴۷۲۵۰، ۴۷۷۶۲، ۴۷۸۹۳، ۴۷۹۱۵
خطای انتساب ۴۷۴۳۱
خطر احتمالی ۴۶۰۱۴
خط مشترک دیجیتالی نامتقارن ۴۷۱۲۸
خطوط لوله زیرزمینی ۴۷۴۵۱
خطوط هوایی ۴۷۳۱۰
خلا ۴۶۰۳۷
خلاقیت ۴۶۶۸۱، ۴۷۲۶۸، ۴۷۷۱۵، ۴۷۷۶۰
خلبانی ۴۷۲۵۳، ۴۷۲۷۵
خلیج فارس ۴۶۴۰۱، ۴۶۴۳۴، ۴۶۴۳۵، ۴۶۶۵۵، ۴۶۹۸۵، ۴۷۰۱۳، ۴۷۲۴۲، ۴۷۴۸۶، ۴۷۴۸۷، ۴۷۷۲۷
خمیر دندان ۴۶۳۵۷
خمیر کاغذ ۴۷۱۸۴
خنک‌سازی ۴۷۲۲۶، ۴۷۳۹۳، ۴۷۴۷۳، ۴۷۸۰۰
خنک‌کن تیرهای افقی ۴۶۱۳۰
خواب ۴۶۲۴۰، ۴۷۳۷۱، ۴۷۶۵۱
خواب بذر ۴۶۶۷۱
خوارزمی، محمدبن‌موسی ۴۶۲۸۷
خواص استرفسفات ۴۷۸۸۲
خواص اسیدفولیک ۴۶۳۶۲

خواص بتن ۴۷۶۸۹
خواص حلال ۴۷۶۲۰
خواص دارویی ۴۶۳۴۶، ۴۶۸۹۸، ۴۶۹۱۰، ۴۶۹۵۴
خواص دینامیکی ۴۷۸۲۱
خواص سوپر آمید ۴۶۳۸۴
خواص سیمان ۴۶۰۹۸، ۴۶۴۴۹
خواص ضربی ۴۷۹۹۶
خواص فیزیکی ۴۶۱۴۵
خواص قارچ ۴۶۹۶۰
خواص کاراملی ۴۷۰۰۳
خواص گندم ۴۷۵۱۹
خواص مکانیکی ۴۶۵۵۴
خواص میگر ۴۷۰۱۳
خواهران ۴۷۵۲۵
خودآزاری پرستی ۴۷۵۴۹
خودتزریقی ۴۶۶۹۵
خود سازگاری گامترفیتیک ۴۷۵۲۰
خودشیفتگی مدیریت ۴۶۷۶۵
خودکشی ۴۶۶۸۴، ۴۷۳۵۹، ۴۷۵۴۹، ۴۷۵۶۳
خودکفایی ۴۶۱۱۵، ۴۷۲۴۱، ۴۷۸۴۸
خودگردانی ۴۷۵۰۲
خوراک دام ۴۶۵۹۵، ۴۷۲۳۷
خوراک طیور ۴۷۲۳۷
خوردگی ۴۷۱۰۳، ۴۷۴۹۲
خوردگی بتن ۴۶۷۱۹
خوردگی صفحات الکترونیلتر ۴۷۵۱۵
خوشید ۴۶۰۴۳
خورشیدگرفتگی ۴۶۰۷۹
خور موسی ۴۷۷۲۷
خوشبوکننده ۴۷۹۰۹
خون ۴۶۲۳۴
خون آلوده ۴۶۲۳۴
خونریزی پره رتینال ۴۶۱۹۰
خونریزی زیر هیالوئید ۴۶۲۰۳
خونریزی عصب بینایی ۴۷۵۸۱
خونریزی مغزی ۴۶۲۴۲
خونریزی ویتره ۴۶۱۸۱، ۴۶۱۹۰، ۴۶۲۱۴، ۴۶۴۶۸، ۴۶۴۶۹، ۴۶۴۷۱، ۴۶۴۷۷
خونگیری ۴۶۴۹۲
خیابان ۴۷۶۱۰
خیزاب ۴۶۰۲۳
خیزاب - بند ۴۶۰۲۳
دادگاه بیل گیتس ۴۶۸۳۱
دارانید ۴۶۲۵۴
دارو ۴۶۲۵۰، ۴۶۳۲۸، ۴۶۳۴۹، ۴۶۴۸۸، ۴۶۷۲۶، ۴۶۸۹۰، ۴۶۸۹۵، ۴۶۸۹۶
دارودرمانی ۴۶۰۹۱، ۴۶۱۷۸، ۴۶۱۹۰، ۴۶۲۱۲، ۴۶۲۳۱، ۴۶۲۳۶، ۴۶۲۳۷، ۴۶۲۳۸، ۴۶۲۴۰، ۴۶۲۴۳، ۴۶۲۴۶، ۴۶۴۵۶، ۴۶۴۷۱، ۴۶۴۷۸، ۴۶۴۸۲، ۴۶۵۲۱، ۴۶۷۰۲، ۴۶۷۰۳، ۴۶۷۰۴، ۴۶۷۰۸، ۴۶۷۱۱، ۴۶۷۱۴، ۴۶۷۱۵، ۴۷۵۴۲، ۴۷۵۵۹، ۴۷۷۹۳
داروسازی ۴۷۴۰۱
داروشناسی ۴۶۲۵۶
داروی آلرژی‌زا ۴۶۲۳۳
داروی بیهوشی ۴۶۰۷۰، ۴۶۳۱۴، ۴۶۶۱۲
داروی چشم ۴۶۲۵۶
داروی سرکوبگر ایمنی ۴۶۷۰۰، ۴۷۷۹۷
داروی ضدافسردگی ۴۷۵۶۰
داروی ضدالتهاب غیراستروئیدی ۴۶۲۴۶، ۴۶۷۰۹
داروی ضدباکتری ۴۶۲۴۹
داروی ضددرد ۴۶۴۸۰
داروی ضدسل ۴۶۱۷۸
داروی ضدقارچ ۴۶۲۴۸
داروی ضدکرم ۴۶۷۷۲
داروی ضدکوکسیدیوز ۴۶۴۹۹
داروی ضدلکوترین ۴۶۳۲۶
داروی ضدویروس ۴۶۲۳۷، ۴۶۲۴۷
داروی طیور ۴۶۷۸۲
داروی مدر ۴۶۰۸۵
داروی مهارکننده ۴۶۲۵۵
داروی مهارکننده مبدل آنژیوتانسین ۴۷۴۰۰
داروی میوتیک ۴۶۲۵۲
داروی نورولپتیک ۴۷۳۶۸
داروی هیپرتونیک ۴۶۲۵۳
داغ شدن موتور ۴۶۱۴۷
داکروسیست مزمن ۴۶۶۰۷
داکریوسیستورینوستومی ۴۶۲۱۸
داکریوسیستورینوستومی خارجی ۴۷۵۷۱
داکریوسیستورینوستومی لیزری ۴۷۵۷۱
دام ۴۶۶۰۰، ۴۶۶۰۱، ۴۶۶۴۲، ۴۷۰۱۹، ۴۷۲۳۹، ۴۷۲۴۰، ۴۷۲۴۶، ۴۷۳۲۷
دامپروری ۴۷۲۴۰، ۴۷۲۴۱، ۴۷۲۴۶
دامپزشکی ۴۶۷۸۲، ۴۶۷۸۴
دامداری ۴۷۲۴۸
دانش ۴۷۴۳۴، ۴۷۵۴۵
دانش‌آموز ۴۷۳۸۱، ۴۷۵۶۷، ۴۷۹۷۸
دانش‌آموز استثنایی ۴۷۵۳۸
دانش‌آموز دبیرستانی ۴۷۳۷۸
دانش‌آموز نابینا ۴۷۵۹۵
دانشجو ۴۶۰۱۷، ۴۷۳۵۷، ۴۷۹۷۸
دانشجوی ایرانی ۴۷۳۶۶
دانشجوی پزشکی ۴۶۲۲۹، ۴۷۳۵۴، ۴۷۳۶۵، ۴۷۵۴۴، ۴۷۵۶۶
دانشجوی مبتدی ۴۶۳۰۸
دانشکده تکنولوژی هواپیمایی کشوری ۴۷۲۷۷
دانشکده مهندسی عمران ۴۶۰۱۷
دانشگاه ۴۷۱۳۲، ۴۷۵۹۸، ۴۷۶۲۵، ۴۷۶۶۸، ۴۷۷۱۵، ۴۷۸۰۲
دانشگاه استانفورد ۴۷۹۷۵
دانشگاه تهران ۴۷۳۵۷
دانشگاه علم و صنعت ۴۷۴۲۴
دانشگاه علوم پزشکی ایران ۴۷۳۶۵
دانشگاه نیوسات ویلز استرالیا ۴۷۳۶۶
دانه‌بندی ۴۷۴۲۶
دانه‌بندی سیمان ۴۷۴۷۴
دانه روغنی ۴۷۰۴۹، ۴۷۸۵۳
دبی جامد ۴۶۵۶۷
دبیر فیزیک ۴۶۱۳۹
دختر ۴۷۴۰۶
درآمد شرکت ۴۷۷۰۸
درجه انباشتگی ۴۷۵۱۶
درجه انقطاع ۴۷۸۰۱
درجه حرارت ۴۶۱۴۶، ۴۶۴۹۰، ۴۶۴۹۱، ۴۶۶۷۱، ۴۶۹۲۳، ۴۷۳۹۴، ۴۷۴۹۰، ۴۷۸۲۱
درجه حرارت آب ۴۶۷۵۱
درخت - B ۴۷۱۰۸
درخت چریش ۴۶۶۷۴
درخت حرا ۴۶۶۵۰، ۴۶۶۵۵
درخت خرما ۴۷۰۰۷
درخت دودویی ۴۷۱۰۸
درخت زیتون تلخ ۴۶۶۷۴
درخت صنوبر ۴۶۶۶۹
درد ۴۶۴۴۰، ۴۶۴۸۷، ۴۶۹۵۳
درد بعد از جراحی ۴۶۴۴۰
درد سرطان ۴۶۴۸۰
درد قفسه سینه ۴۷۴۹۵
درد لگن ۴۷۴۹۸
درد مزمن ۴۶۹۵۳
درم ابرژن ۴۷۹۰۴
درمانوفیتوز ۴۶۷۰۱
درمانیت آتوپی ۴۷۹۰۱
درمانیت تحریکی ۴۷۸۹۸
درمانیت تماسی ۴۷۸۹۸
درمانیت سبوره‌ای ۴۷۸۸۴
درمان آب‌مروارید سفید ۴۶۴۶۱
درمان آدنوم هیپوفیز ۴۷۶۵۵
درمان آکنه ۴۶۳۷۴
درمان آمبلیوپی ۴۶۰۷۱، ۴۶۶۲۴، ۴۶۶۲۵
درمان آنژیت منجمد ۴۶۶۱۸
درمان اختلال خواب ۴۷۶۵۱
درمان اختلال روانی ۴۷۵۳۶
درمان ادم ماکولا ۴۶۲۱۴
درمان استرابیسم ۴۷۶۴۵
درمان استرس ۴۶۳۷۸
درمان اضطراب ۴۷۵۵۹
درمان افسردگی ۴۷۳۸۲، ۴۷۵۶۰
درمان اگزوفوریا ۴۶۴۷۵
درمان اندوتوکسمی ۴۷۳۳۳

درمان انسداد وریدی ۴۷۵۸۹
درمان بلب نشت‌کننده ۴۷۵۷۸
درمان بی‌اختیاری ادراری ۴۶۵۱۹، ۴۶۵۲۱
درمان بی‌اشتهایی ۴۶۳۲۲
درمان بیماری ۴۶۰۷۴، ۴۶۰۸۱، ۴۶۰۸۲، ۴۶۰۸۹، ۴۶۰۹۰، ۴۶۱۸۴، ۴۶۱۹۶، ۴۶۱۹۷، ۴۶۲۰۰، ۴۶۲۰۴، ۴۶۲۰۶، ۴۶۲۱۹، ۴۶۲۳۹، ۴۶۲۴۰، ۴۶۲۴۱، ۴۶۲۴۶، ۴۶۳۱۱، ۴۶۳۲۱، ۴۶۳۲۳، ۴۶۳۳۱، ۴۶۳۳۶، ۴۶۳۳۸، ۴۶۳۵۶، ۴۶۴۳۷، ۴۶۴۵۶، ۴۶۴۷۱، ۴۶۴۷۴، ۴۶۴۷۵، ۴۶۴۷۶، ۴۶۴۷۷، ۴۶۴۷۸، ۴۶۴۸۲، ۴۶۵۱۸، ۴۶۵۲۰، ۴۶۶۱۹، ۴۶۶۲۱، ۴۶۶۲۳، ۴۶۶۸۸، ۴۶۷۰۷، ۴۶۷۰۸، ۴۶۷۷۱، ۴۶۷۷۴، ۴۶۷۷۵، ۴۶۷۷۸، ۴۶۷۸۰، ۴۶۷۸۳، ۴۶۸۱۵، ۴۶۸۹۴، ۴۶۸۹۵، ۴۶۸۹۶، ۴۶۹۱۴، ۴۷۳۵۶، ۴۷۳۶۸، ۴۷۳۷۱، ۴۷۳۷۳، ۴۷۴۰۹، ۴۷۵۷۵، ۴۷۵۸۷، ۴۷۶۵۶، ۴۷۶۵۷، ۴۷۶۵۸، ۴۷۷۹۹، ۴۷۹۰۱
درمان بیماری منیر ۴۶۳۲۰
درمان پارکینسون ۴۶۳۲۴
درمان پارگی شبکیه ۴۶۴۶۸
درمان پرخاشگری ۴۶۳۵۴
درمان پرکوتانه ۴۶۷۱۴
درمان پرسویی ۴۷۹۱۲
درمان ترس از مدرسه ۴۶۶۸۳
درمان تنبلی چشم ۴۶۱۸۳، ۴۷۵۷۳
درمان تورم مفصل ۴۶۵۰۰
درمان توکسوپلاسموز ۴۶۰۶۲
درمان چاقی ۴۶۳۲۷
درمان چشم ۴۷۵۸۴
درمان چند دارویی ۴۶۳۱۵
درمان چین و چروک ۴۶۳۷۷
درمان داروی ۴۶۰۶۲، ۴۶۰۷۶، ۴۶۲۴۹، ۴۶۳۱۹، ۴۶۳۲۴، ۴۷۳۷۳، ۴۷۳۸۲
درمان داکروسیست ۴۶۶۰۷
درمان درد ۴۶۹۵۳
درمان دندانپزشکی ۴۶۳۷۶
درمان دوربینی کم ۴۶۶۱۰
درمان دیورتیکولوز ۴۶۷۱۰
درمان رتینوپاتی ۴۶۰۶۴، ۴۶۰۷۹
درمان رتینیت CMV ۴۷۵۸۵
درمان روان رنجوری ۴۷۵۵۵
درمان زخم اثنی‌عشر ۴۶۷۰۹
درمان زخم پپتیک ۴۶۷۰۹
درمان زخم قرنیه ۴۶۶۲۱، ۴۷۶۵۹، ۴۷۶۶۰
درمان سپسیس ۴۶۳۱۷
درمان سرطان خون ۴۶۶۲۶
درمان سرطان کبد ۴۶۷۱۳
درمان سرکوبگر ایمنی ۴۶۷۰۰
درمان سندرم دوتن ۴۶۶۰۹
درمان سنگ دستگاه ادراری ۴۶۰۸۶
درمان سنگ کلیه ۴۶۰۸۷، ۴۶۰۸۸
درمان سوختگی ۴۶۶۹۹
درمان سیستمیک ۴۶۲۴۹، ۴۶۲۵۶
درمان شوره سر ۴۷۸۸۴
درمان ضدمیکربی ۴۶۳۱۷
درمان عفونت ۴۶۲۳۶
درمان غیرداروی ۴۷۳۷۱
درمان کما ۴۶۳۱۵
درمان کم‌خونی ۴۶۷۸۱، ۴۷۷۹۳
درمان کمردرد ۴۷۷۹۰
درمان گریوز ۴۷۵۸۸
درمان گلوکوم ۴۶۲۱۲، ۴۶۲۱۳، ۴۶۲۳۸، ۴۷۵۸۶، ۴۷۶۳۹
درمان لک و پیس ۴۶۳۷۲
درمان مانیا ۴۷۵۴۲
درمان ملانوم کوروئید ۴۷۶۳۵
درمان میگرن ۴۷۶۵۲
درمان ناباروری ۴۶۰۸۳، ۴۷۷۹۱
درمان نابینایی ۴۷۵۹۵
درمان نان یرنیون ۴۶۲۳۵
درمان نفروپاتی دیابتی ۴۷۷۵۳
درمان نوروپاتی ایسکمیک غیرشریانی ۴۶۶۰۲
درمان وریدی ۴۶۲۳۶
درمان هپاتیت ب ۴۶۷۰۵
درمان هلیکوباکترپیلوری ۴۶۷۱۵
درمان هیلیکوباکتر ۴۶۷۰۳
دروزن ۴۷۶۳۶
درون‌یابی خطی ۴۷۳۰۴
دره سیلیکون ۴۷۹۶۷، ۴۷۹۶۸، ۴۷۹۶۹، ۴۷۹۷۰، ۴۷۹۷۱، ۴۷۹۷۲، ۴۷۹۷۳، ۴۷۹۷۴، ۴۷۹۷۵، ۴۷۹۷۶، ۴۷۹۷۷
دریا ۴۶۰۲۳، ۴۶۵۶۹، ۴۶۹۴۰، ۴۷۷۳۰
دریاچه ارومیه ۴۷۴۹۴
دریانورد ۴۶۹۴۰، ۴۶۹۶۶، ۴۶۹۸۴
دریانورد ایرانی ۴۷۳۳۶
دریانوردی ۴۶۵۶۸، ۴۶۹۳۳، ۴۶۹۳۵، ۴۶۹۳۸، ۴۶۹۶۵، ۴۶۹۶۸، ۴۷۰۸۱، ۴۷۳۳۰، ۴۷۳۴۲
دریای خزر ۴۶۳۶۳، ۴۶۳۹۸، ۴۶۴۰۲، ۴۶۴۳۲، ۴۶۶۶۰، ۴۶۹۰۵، ۴۶۹۱۲، ۴۶۹۸۵، ۴۶۹۹۵، ۴۷۰۸۰، ۴۷۴۸۲، ۴۷۴۸۳
دریای عمان ۴۶۴۳۳، ۴۶۹۸۵، ۴۷۲۴۲
دزدی دریایی ۴۶۹۸۴
دز هیدراتاسیون ۴۷۵۰۱
دژنرسانس ۴۶۱۹۹
دژنراسیون ماکولا ۴۶۴۶۹
دست ۴۶۳۸۳
دسترسی از راه دور ۴۷۰۳۳، ۴۷۰۷۶
دسترسی به وب ۴۷۰۳۷
دستکش آزمایشگاهی ۴۶۵۴۳
دستکش بدون پودر ۴۶۵۴۳
دستکش پزشکی ۴۶۵۴۳
دستکش لاتکسی ۴۷۸۲۲
دستگاه آزمایشگاهی ۴۶۱۰۲
دستگاه اداری ۴۶۰۸۵، ۴۶۵۲۱
دستگاه استریلیتوگرافی ۴۶۸۷۸
دستگاه پاشش رنگ ۴۷۷۸۱
دستگاه تحویلداری خودکار ۴۶۲۷۹
دستگاه تناسلی ۴۶۰۸۴
دستگاه تناسلی زن ۴۶۳۶۱
دستگاه تنفسی ۴۶۷۳۲
دستگاه حفاری ۴۶۰۲۸
دستگاه عصبی ۴۷۴۹۶، ۴۷۵۰۲
دستگاه معدن تراش ۴۶۱۲۱
دستور دارویی ۴۶۴۸۸
دستورهای AT ۴۷۹۳۳
دستورهای VERILOG ۴۶۱۶۲
دستیابی اطلاعات ۴۷۴۷۰
دستیابی به اطلاعات ۴۷۸۳۰
دستیار ۴۷۴۹۹
دستیار چشم‌پزشکی ۴۷۶۶۵
دشت مغان ۴۶۳۴۴
دفاع الکترونیکی ۴۷۳۰۵
دفن زباله ۴۷۷۲۵، ۴۷۷۳۵
دمرکراسی ۴۷۰۳۶
دندان ۴۶۳۵۷، ۴۶۳۵۹، ۴۶۳۷۶، ۴۶۹۰۶، ۴۷۰۵۲، ۴۷۱۰۳
دندانپزشکی ۴۶۷۸۴
دندان سگ ۴۶۷۸۴
دوبینی ۴۶۲۰۴، ۴۶۴۷۳، ۴۶۴۷۸، ۴۷۶۵۶، ۴۷۶۵۷
دوده ۴۶۶۴۰، ۴۷۸۱۴
دوران آبستنی ۴۶۳۷۶، ۴۷۸۷۷
دوربین دیجیتال ۴۷۹۶۳، ۴۷۹۶۴
دوربین میکروسکوپی ۴۷۹۶۳
دوربینی کم ۴۶۶۱۰
دورپریدول ۴۶۳۱۴
دورزولامید ۴۷۵۷۹
دورگ گیری ۴۶۳۶۳، ۴۶۶۶۹
دوره آموزشی ۴۷۷۴۰
دوقلوهای بهم چسبیده ۴۶۷۳۰
دولت ۴۷۷۵۴، ۴۷۸۹۲، ۴۷۹۱۴، ۴۷۹۱۵
دهان ۴۶۳۵۹
دهان شویه ۴۶۳۵۷
دهانه رحم ۴۶۳۶۱
دهکده جهانی ۴۶۷۹۵
دهه بین‌المللی کاهش اثرات بلایای طبیعی ۴۷۴۴۴
دیابت شیرین ۴۶۲۲۷، ۴۶۳۳۷، ۴۶۴۷۱

دیافراگم ۴۷۴۹۵
دی اکسید کربن ۴۶۱۰۷، ۴۶۹۰۷، ۴۶۹۱۹، ۴۷۲۹۳
دی‌اکسید گوگرد ۴۶۱۲۶، ۴۷۶۲۳
دیالیز ۴۶۸۹۷، ۴۷۳۵۸
دیالیز صفاقی ۴۷۷۹۶
دیامرکس ۴۶۲۵۴
دی.ان.آ ۴۶۷۹۱
دیپ نخ ۴۶۵۳۱، ۴۶۵۳۲
دید راننده ۴۷۳۱۱
دیدگاه مردم ۴۷۰۲۴
دیسک ۴۷۱۹۰
دیسک ۶۳ ۴۷۱۹۴
دیسک ترمز ۴۶۵۵۱
دیسک رادیوپخش ۴۶۸۶۹
دیسک فشرده سکه‌ای ۴۶۸۵۸
دیسک گردان X8 ۴۷۰۶۵
دیسک‌گردان دی وی دی ۴۷۲۴۳
دیسک‌گردان منطقی ۴۷۰۲۸
دیسک ویدئوئی دیجیتال ۴۷۰۶۵
دیسه ۴۷۷۰۲
دی‌کلروفلوئورواتان ۴۷۶۲۲
دیگ بخار ۴۷۶۰۳
دیلاتاسیون ۴۶۷۰۷
دین ۴۶۶۹۰، ۴۷۳۵۵، ۴۷۵۲۹
دینامیک سیالات محاسباتی ۴۷۶۷۱، ۴۷۸۱۵
دینتریفیکاسیون ۴۶۲۹۸
دیوار آتشی ۴۷۰۵۸
دیورتیکولوزکولون ۴۶۷۱۰
دی وی دی ۴۷۲۴۳، ۴۷۹۵۰، ۴۷۰۹۶
دی وی دی - رام ۴۷۲۴۳
ذات‌الریه ۴۶۴۸۶
ذخایر ماهی ۴۶۳۸۷، ۴۶۴۰۲
ذخیره اطلاعات ۴۷۹۵۰
ذخیره‌سازی ۴۷۱۸۲، ۴۷۱۹۶
ذخیره‌سازی انبار ۴۷۸۳۵
ذخیره‌سازی مهمات ۴۷۷۴۲
ذرات جامد ۴۶۳۹۵
ذرت ۴۶۳۴۱، ۴۷۵۰۵، ۴۷۵۰۹، ۴۷۵۱۸
ذغال سنگ ۴۷۴۹۰
ذوب جنین ۴۷۴۱۴
ذوب سطحی ۴۶۶۳۶
ذهن ۴۶۹۲۵، ۴۷۴۳۳
رابدومیومای اربیت ۴۷۵۷۰
رابطین بهداشت ← بهیار
رادیال کراتوتومی ۴۶۴۵۴
رادیو ۴۷۳۰۱
رادیوپخش اتومبیل ۴۶۸۶۹
رادیو دارو ۴۶۰۸۵
رادیوگرافی ۴۷۵۰۰
راکت کوتاه برد زمین به زمین ۴۶۱۳۴
راکتور با جریان نهرگونه ۴۷۲۸۴
راندمان بالستیکی ۴۷۴۳۹
رانندگی ۴۶۴۰۶، ۴۷۰۱۵
راه‌آهن ۴۶۹۷۲
راه‌آهن مشهد - سرخس - تجن ۴۶۰۲۲
راهنما ۴۷۲۰۵
راهنمای بیمار ۴۷۷۵۰
رایان دیسک ۶۳ ۴۷۱۱۱، ۴۷۱۹۴
رایحه درمانی ۴۶۳۵۶
رب گوجه‌فرنگی ۴۷۸۹۴
رتروبولبار ۴۶۱۸۱
رتروویروس ۴۶۷۷۴
رتینوپاتی ۴۶۰۶۴، ۴۶۰۷۹، ۴۶۲۰۸
رتینوپاتی دیابتی ۴۶۱۹۰، ۴۶۲۱۴، ۴۶۴۶۹، ۴۶۴۷۷، ۴۷۴۹۹
رتینوکوروئیدیت ۴۶۱۹۶
رتینیت CMV ۴۷۵۸۵
رحم (زن) ۴۶۳۶۱
رده‌بندی ۴۷۰۰۳
رده‌بندی اسکار ۴۷۹۰۳
رده‌بندی اطلاعات ۴۷۷۳۹
رده‌بندی چسب ۴۶۰۵۱
رده‌بندی سازمان ۴۷۷۴۳
رده‌بندی سوهانک ۴۶۴۳۴
رده‌بندی کلسیفیکاسیون هتروپیک ۴۷۴۱۲
رده‌بندی کم‌خونی ۴۶۷۸۱
رده‌بندی موم پارافینی ۴۶۱۴۵
ردیابی ماهواره‌ای ۴۶۶۴۰
رزبنگال ۴۶۰۷۷
رزورسینول ۴۶۵۲۷
رزورسینول نوولاک ۴۶۵۳۱
رزین ۴۷۳۹۶، ۴۷۷۰۱، ۴۷۸۱۶
رزین الکید ۴۷۴۶۳
رزین امولسیونی ۴۷۴۶۳
رزین ترموپلاستیک ۴۷۴۶۱
رزین دیپ مایع ۴۶۵۳۱
رزین سلولزی ۴۷۴۶۶
رزین سیلیکونی ۴۷۴۵۷
رزین گرماسخت ۴۷۴۶۱
رزین‌های آمینی ۴۷۴۶۲
رژیم حقوقی ۴۶۹۰۵
رژیم غذایی ۴۶۲۴۳، ۴۶۲۴۶، ۴۶۳۲۲، ۴۶۳۵۰، ۴۶۳۵۱، ۴۶۴۸۲، ۴۶۹۱۳، ۴۷۴۸۱
رستوران ۴۶۸۰۶
رسوب ۴۶۴۳۶، ۴۶۵۶۷، ۴۷۱۱۵، ۴۷۲۹۴، ۴۷۳۲۵، ۴۷۷۳۰
رسوبدهی ۴۷۱۱۶
رسوب‌زدایی ۴۷۳۲۵
رسوب کالا ۴۷۲۰۳
رسوبگذاری ۴۷۳۲۵
رسوبگیری ۴۷۲۹۴
رشت ۴۷۳۸۹، ۴۷۴۰۶
رشد اجتماعی ۴۶۴۸۱
رشد تولید ۴۶۱۲۷، ۴۶۱۲۸
رشد روانی ۴۷۵۵۶
رشد رویشی ۴۷۵۲۲
رشد زایشی ۴۷۵۲۲
رشد شخصیت ۴۶۴۸۱، ۴۶۴۸۳
رشد کودک ۴۶۴۴۳، ۴۶۴۸۶
رشد مخمر ۴۶۶۵۹
رشد میوه ۴۷۵۲۱
رضایت شغلی ۴۷۰۷۴
رضایت مشتری ۴۶۶۸۰، ۴۷۷۶۷
رطوبت ۴۶۳۹۵
رطوبت پوست ۴۶۳۷۵
رفتار ۴۷۳۶۳، ۴۷۵۵۳
رفتار ارتباطی ۴۷۵۳۹
رفتار اطلاع‌یابی ۴۷۴۷۰
رفتار تغذیه‌ای ۴۶۳۸۷
رفتار جریان سیال ۴۷۱۸۷
رفتار درمانی ۴۶۳۲۷، ۴۷۵۵۹، ۴۷۷۵۲
رفتار سازمانی ۴۶۲۹۲
رفتار سازه ۴۷۱۵۷
رفتارشناسی ۴۷۴۸۷
رفتارگرایی ۴۷۵۶۲
رفتار لوله ۴۷۴۵۱
رفتار مدیر ۴۶۵۲۵
رقابت ۴۶۶۷۸، ۴۷۷۷۶، ۴۷۸۵۹، ۴۷۸۹۳
رقابت جهانی ۴۷۸۶۹، ۴۷۸۷۲
رکرد اقتصادی ۴۷۲۳۷
رگ‌های شبکیه‌ای ۴۶۴۷۰
رنگ ۴۶۷۶۳
رنگ آبی ۴۶۹۳۲
رنگ (آلی) ۴۶۹۳۲
رنگ‌آمیزی ۴۷۳۴۰
رنگ‌آمیزی با خون ۴۶۴۶۱
رنگ الکترواستاتیک ۴۷۷۸۱
رنگ پلاستیک ۴۷۴۶۳
رنگ پوست ۴۷۹۰۰
رنگدانه ۴۶۹۳۲، ۴۷۷۰۱
رنگ کارامل ۴۷۰۰۳
رنگ‌های ساختمانی ۴۷۴۶۳
رنگینه ← رنگ (آلی)
روابط انسانی ۴۷۸۰۹
روابط تنش ۴۷۷۲۲
روابط دینامیکی ۴۶۱۰۲
روابط کرنش - تغییر مکان ۴۷۷۲۲
روان پرستاری ۴۶۴۸۷
روانپزشکی ۴۶۶۸۹، ۴۷۳۶۱، ۴۷۳۶۳، ۴۷۳۶۷، ۴۷۳۷۵، ۴۷۵۳۱
روانپزشکی اجتماعی ۴۶۶۸۸، ۴۷۵۵۸

روانپزشکی بین فرهنگی ۴۷۳۷۶
روانپزشکی پیشگیری ۴۶۶۸۸
روانپزشکی کودک ۴۶۶۸۳
روانپزشکی نظامی ۴۷۵۵۸
روان درمانگران ۴۷۵۳۳
روان رنجوری ۴۶۴۸۲، ۴۷۵۵۵
روان‌رنجوری جنگ ۴۷۵۵۸
روانشناسی ۴۶۲۹۱، ۴۶۲۹۲، ۴۶۶۸۴، ۴۶۶۹۰، ۴۷۳۶۹، ۴۷۵۳۰، ۴۷۵۳۱
روانشناسی اجتماعی ۴۷۵۳۸
روان‌شناسی اسلامی ۴۷۳۷۷
روانشناسی بهداشت ۴۷۳۶۹
روان‌شناسی زبان ۴۷۴۳۵
روانشناسی شخصیت ۴۷۵۴۶
روانشناسی شناختی ۴۷۴۳۵
روانشناسی یادگیری ۴۷۵۶۲
روانکار ۴۶۱۴۸، ۴۶۱۷۵
روانکاری ۴۶۱۴۸، ۴۶۱۷۴
روانگرایی خاک ۴۶۵۶۳
روبات ۴۷۱۵۸، ۴۷۷۸۵، ۴۷۸۷۳
روبات صنعتی ۴۶۷۳۵
روباره سیمان ۴۶۴۵۰
روتاویروس ۴۶۶۶۲
روتور ۴۶۰۵۹
روتور ساونیوس ۴۷۷۱۴
رودبار ۴۷۵۲۱
رودخانه ۴۶۰۰۹، ۴۶۰۱۰، ۴۶۹۲۸، ۴۷۲۹۴
رودخانه آجی‌چای ۴۶۵۶۷
رودخانه اروندرود ۴۶۹۲۸
رودخانه بهمنشیر ۴۶۳۸۵
رودخانه پسیخان ۴۶۳۸۸
رودخانه زاینده‌رود ۴۷۱۱۵
رودخانه سفیدرود ۴۷۳۸۹، ۴۷۴۸۵
رودخانه سیاه درویشان ۴۶۳۸۸
رودخانه کارون ۴۶۳۶۵، ۴۷۳۹۰، ۴۷۴۶۹
رودخانه ولگا ۴۷۱۹۷
روز جهانی دیابت ۴۷۷۵۴
روزنه افشانک ۴۷۴۵۹
روژلب ۴۶۳۵۸
روسبا ۴۷۲۳۵، ۴۷۳۶۰، ۴۷۳۷۹، ۴۷۴۴۷، ۴۷۵۵۷
روسیه ۴۷۲۷۶، ۴۷۲۸۸
روش B-VAT II ۴۶۱۹۵
روش DBC ۴۶۰۶۰
روش ESWL ۴۶۰۸۷، ۴۶۰۸۸
روش FAAC ۴۶۲۲۸
روش Laser sintering ۴۷۷۰۷
روش METRO ۴۶۵۱۱
روش MODIFIED ILIZAROV ۴۶۲۳۵
روش MRP ۴۶۷۴۲
روش Pair ۴۶۷۱۴
روش PNL ۴۶۰۸۸
روش SCRAPING ۴۶۲۲۸
روش SDS-page ۴۶۷۰۱
روش SHOTCRETING ۴۶۱۲۴
روش SWISS LITHOCLAST ۴۶۰۸۶
روش UL-BA ۴۶۶۳۷
روش آکوستیک ۴۶۳۸۷
روش آنزیم ایمونوالای ۴۶۲۳۴
روش اختلاط واکنش دینامیکی ۴۷۸۱۴
روش استریولیتوگرافی ۴۶۸۷۸
روش الئاء هیپنوتیزم ۴۷۴۳۱
روش الکتریکی ۴۷۰۰۵
روش المان محدود ۴۶۰۵۸، ۴۶۵۶۳، ۴۷۱۴۴، ۴۷۱۷۱، ۴۷۴۴۰، ۴۷۵۵۲، ۴۷۶۲۴، ۴۷۸۲۰
روش المان مرزی ۴۶۰۵۸، ۴۷۱۴۳
روش انتخاب مستقیم ۴۷۲۴۴
روش بیولوژیکی ۴۷۱۱۶، ۴۷۲۹۱
روش بیهوشی ۴۶۳۱۳، ۴۶۳۱۴
روش پرتوتایپ ۴۶۸۷۸
روش پرکوتانئوس ۴۶۰۸۷
روش پژوهش ۴۶۸۷۴
روش تر ۴۶۵۴۶، ۴۷۵۱۱
روش تولید ۴۷۴۵۸
روش جراحی ۴۶۶۰۷، ۴۷۵۹۳، ۴۷۶۴۶، ۴۷۶۶۴
روش چندمنطقه‌ای ۴۶۲۱۶
روش حجم کنترلی جیمسون ۴۷۴۴۲
روش حفاری ۴۶۰۲۸
روش خارج کپسولی ۴۷۶۶۱
روش خشک ۴۶۵۴۶، ۴۷۵۱۱
روش خورشیدی ۴۶۹۷۶
روش رگرسیون چندگانه لجستیک ۴۶۴۳۷
روش سرد کردن ۴۶۲۰۹
روش‌شناسی ۴۶۱۵۹
روش صنعتی ۴۶۹۷۶
روش عرض کردن ۴۷۲۴۴
روش فعال در درمان ۴۶۰۷۱
روش کاشت ۴۶۳۴۱
روش کانترویج ۴۷۵۵۱
روش کرایوپکشی ۴۶۴۶۸
روش کنترل کیفیت ۴۶۷۸۹
روش گسسته مستقیم ۴۷۱۷۱
روش گلدانی ۴۷۵۲۲
روش لگ لگ متمم ۴۶۴۳۷
روش متغیر ۴۷۶۴۶
روش مدیریت ۴۶۲۶۸، ۴۶۲۹۲
روش معکوس ۴۷۱۵۴
روش نمونه برداری ۴۷۷۳۰
روش نیوتن - رافسون ۴۷۱۴۴
روش‌های عملی استاندارد ۴۷۴۷۴
روش هیوریستیک ۴۷۸۰۵
روغن ۴۷۰۰۶
روغن بهن ۴۶۳۸۰
روغن جلا ۴۷۴۶۳
روغن زیتون ۴۷۰۷۳، ۴۷۹۸۸
روغن زیتون تقلبی ۴۷۹۸۸
روغن سیلیکون ۴۶۰۷۳، ۴۶۲۰۰
روغن صنعتی ۴۷۶۲۱
روغن کارکرده ۴۷۶۲۱
روغن معدنی ۴۶۱۷۵
روغن مرتور ۴۶۱۷۶، ۴۶۱۷۷، ۴۷۶۲۱
روغن نباتی ۴۷۸۵۳
روکش بتن مسلح ۴۷۱۵۷
روکش فلزی ۴۷۴۲۹
روکش لاستیک ۴۷۸۰۷
روماتوئید ۴۶۲۳۹
روماتیسم مفصل ۴۷۴۰۳
رهبری ۴۷۱۰۲
ریاضیات ۴۶۲۸۷، ۴۶۹۲۰
ریاضیدان ۴۶۲۸۷
ریبونوکلئوئید ۴۶۲۳۷
ریتم کارت ۴۶۹۰۳
ریخت‌شناسی ۴۶۰۸۳، ۴۶۶۶۶
ریخته‌گری ۴۶۵۵۳، ۴۷۷۵۵
ریخته‌گری دایکاست ۴۶۵۵۲
ریزپردازنده ۴۶۳۰۰، ۴۷۲۰۰
ریزتراشه ۴۶۳۰۱
ریز ساختار ۴۶۵۵۲، ۴۷۰۷۳، ۴۷۴۸۹
ریزکامپرتر ۴۶۱۵۴، ۴۶۱۶۰، ۴۶۲۷۷، ۴۶۳۰۰
ریسک ۴۶۰۳۴
ریشه‌دار شدن قلمه ۴۶۶۷۲
ریفابوتین ۴۶۳۱۹
ریفاپنتین ۴۶۳۱۹
ریفلاکس اسید ۴۶۷۰۴
رینگ سلازولی ۴۶۷۴۶
ریون ۴۷۸۲۴
زانو ۴۷۴۰۳
زاویه کارینا ۴۷۵۰۰
زاهدان ۴۷۳۶۴، ۴۷۳۸۰، ۴۷۴۰۶
زایمان ۴۶۴۴۳، ۴۷۴۹۷، ۴۷۷۹۱، ۴۷۷۹۷
زایمان (حیرانات) ۴۶۷۸۸
زایمان زودرس ۴۶۷۸۷
زایمان گاو ۴۶۵۹۹
زاینده‌رود ← رودخانه زاینده‌رود
زباله ۴۶۱۰۷، ۴۶۲۴۴، ۴۶۷۶۶، ۴۷۳۸۵، ۴۷۷۳۵
زباله شهری ۴۶۰۰۴، ۴۷۷۲۵
زباله هسته‌ای ۴۶۰۰۶
زبان ۴۷۵۵۶
زبان برنامه‌نویسی ۴۷۸۳۶

زبان برنامه‌نویسی HTML ۴۷۱۲۳
زبان برنامه‌نویسی XML ۴۶۸۲۸
زبان برنامه‌نویسی اسمبلی ۴۷۱۵۵، ۴۷۱۹۰، ۴۷۱۹۱
زبان برنامه‌نویسی پاسکال ۴۷۱۵۶، ۴۷۱۶۰
زبان برنامه‌نویسی جاوا ۴۶۸۱۳، ۴۷۰۵۴، ۴۷۱۲۱، ۴۷۹۴۶، ۴۷۹۴۹
زبان برنامه‌نویسی فاکس پرو ۴۷۰۲۵، ۴۷۱۵۵
زبان برنامه‌نویسی ویژوال بسیک ۴/۰ ۴۷۰۵۶
زبان برنامه‌نویسی ویژوال بیسیک ۴/۰ ۴۷۰۵۶
زبان بصری ۴۶۶۳۱
زبان توصیف سخت‌افزاری VERILOG ۴۶۱۵۹، ۴۶۱۶۲
زبان محاوره ۴۶۶۳۱
زبانهای برنامه‌نویسی نسل چهارم ۴۶۱۶۵
زخم اثنی‌عشر ۴۶۷۰۹، ۴۶۷۱۵
زخم پپتیک ۴۶۷۰۹
زخم پوست ۴۶۴۴۱
زخم چشم ۴۶۲۰۷
زخم دوازدهه ← زخم اثنی‌عشر
زخم قرنیه ۴۶۶۲۱، ۴۶۶۹۲، ۴۷۵۹۲
زخم قرنیه باکتریایی ۴۷۶۵۹، ۴۷۶۶۰
زخم معده ۴۶۷۰۹
زرازوند دراز ۴۶۸۹۸
زرشک ۴۶۹۱۰
زره سرامیکی ۴۷۴۳۹
زغیرلوکاست ۴۶۳۲۶
زلال‌سازی ۴۷۳۸۹
زلزله ۴۷۴۴۴، ۴۷۴۴۶، ۴۷۴۴۷، ۴۷۴۴۸، ۴۷۴۴۹، ۴۷۴۵۰، ۴۷۴۵۱، ۴۷۷۳۸
زلزله‌شناسی ۴۷۴۴۸، ۴۷۴۵۰
زمان ۴۶۲۹۱
زمان (بذر) ۴۶۶۷۱
زمانبندی طرح ۴۶۰۳۲
زمان پروترومبین ۴۶۳۲۹
زمان ترقف ۴۷۵۱۶
زمان شکست ۴۷۹۹۵
زمان (فیزیک) ۴۶۸۸۹، ۴۶۹۵۲
زمین‌گیری ۴۷۳۳۲
زمین لغزش ۴۷۴۴۹
زنـــان ۴۶۲۳۰، ۴۶۳۲۵، ۴۶۳۵۴، ۴۶۳۶۱، ۴۶۳۶۲، ۴۶۷۳۱، ۴۶۸۰۰، ۴۷۰۷۲، ۴۷۴۰۵، ۴۷۴۹۶، ۴۷۴۹۷، ۴۷۵۴۵، ۴۷۵۵۷، ۴۷۵۶۸، ۴۷۶۶۶، ۴۷۷۹۱، ۴۷۷۹۷، ۴۷۹۶۹
زنان ایرانی ۴۷۵۳۷
زنبق ۴۶۸۹۸
زنبق آبی ۴۶۹۱۰
زنبور ساقه‌خوار غلات ۴۷۵۱۹
زنجبیل ۴۶۹۵۴
زنجبیل شامی ۴۶۹۱۰
زندگی سالم ۴۶۶۸۷، ۴۶۶۸۹
زنگ قهوه‌ای ۴۷۵۰۴
زودآمرزی ۴۶۹۰۸
زهکشی ۴۶۳۴۲، ۴۷۷۳۵
زیـــان اقتصادی ۴۶۶۴۸، ۴۷۴۲۵، ۴۷۴۴۵، ۴۷۴۴۹
زیبایی ۴۷۹۰۹
زیتون ۴۶۹۱۰، ۴۷۵۲۱
زیتون روغنی رودبار ۴۷۵۲۱
زیرساخت اطلاعات ملی ۴۷۲۶۹
زیرساخت تکنولوژی ۴۶۱۶۶
زیرکونیوم ۴۶۹۳۲
زیست‌شـــناسی ۴۶۳۶۷، ۴۶۴۳۳، ۴۶۸۸۸، ۴۶۹۵۸، ۴۶۹۶۳، ۴۷۴۸۳، ۴۷۴۸۷، ۴۷۵۶۳
زیست‌شناسی خرگوش ۴۶۷۸۵
زیستگاه پرندگان ۴۷۷۳۱
ژئولیت ۴۶۶۶۴
ژاپـــن ۴۶۱۷۰، ۴۶۲۶۳، ۴۶۲۶۸، ۴۶۲۷۱، ۴۶۳۴۵، ۴۶۴۰۴، ۴۶۴۴۸، ۴۶۵۰۳، ۴۶۵۷۳، ۴۶۶۳۰، ۴۶۶۷۷، ۴۶۸۲۱، ۴۷۶۷۲، ۴۷۷۷۴، ۴۷۷۸۰، ۴۷۸۶۴
ژاکارد بدون کارت ۴۶۸۳۳
ژلاتین ماتریکس استخوان ۴۷۴۱۲
ژل ۴۶۲۵۶، ۴۶۳۷۹
ژل پروستاگلاندین E2 ۴۶۲۲۷
ژل دندان ۴۶۳۵۹
ژن ۴۶۳۰۱، ۴۶۳۲۳، ۴۷۴۳۲
ژن Rht1 ۴۷۵۰۸
ژن Rht2 ۴۷۵۰۸
ژنـــتیک ۴۶۲۳۷، ۴۶۳۱۸، ۴۶۳۲۳، ۴۶۴۹۳، ۴۷۵۲۵
ژن چاقی ۴۶۳۲۷
ژن درمانی ۴۶۳۳۷، ۴۶۷۱۱
ژن کاهش‌دهنده ارتفاع ۴۷۵۰۸
ژن‌های مقاومت ۴۷۵۰۴
ژیروسکوپ ۴۷۴۳۰
ژئوتکنیک محیط زیست ۴۶۰۰۶
ساحل دریا ۴۷۷۲۶
ساختار ۴۷۰۰۶
ساختار پیمانه‌ای ذهن ۴۷۴۳۳
ساختار تشکیلاتی ۴۷۸۴۰
ساختار تکنولوژی ۴۶۶۷۹
ساختار تولید ۴۷۲۴۹
ساختار جمعیتی ۴۶۳۸۹
ساختار سازمانی ۴۶۰۱۲، ۴۶۳۹۶، ۴۶۶۳۲، ۴۷۷۶۰
ساختار شبکه‌ای ۴۶۶۳۲
ساختار صادرات ۴۷۲۴۹
ساختار صنایع ۴۶۵۳۸، ۴۷۹۱۶
ساختار علم ۴۶۶۷۹
ساختار فضایی - کالبدی ۴۷۴۷۱
ساختار میکروسکوپی ۴۶۵۵۱
ساختار یونزت ۴۷۹۳۸
ساخت انبار داده ۴۷۸۳۵
ساخت بندر ۴۷۰۸۳، ۴۷۲۴۲
ساختمان ۴۶۹۸۸، ۴۷۲۰۸، ۴۷۲۱۰، ۴۷۲۱۷، ۴۷۲۱۸، ۴۷۳۲۵، ۴۷۳۲۶، ۴۷۶۱۶، ۴۷۶۹۳، ۴۷۷۱۶
ساختمان SEARS ۴۶۰۲۴
ساختمان بلند ۴۶۰۲۴
ساختمان بند ۴۶۹۲۹
ساختمان تأثر ۴۷۶۱۷
ساختمان تاریخی ۴۷۶۰۷، ۴۷۶۱۱
ساختمان تخم‌مرغ ۴۶۴۹۴
ساختمان داده ۴۷۱۰۸
ساختمان دوقلوی پتروناس ۴۶۰۲۴
ساختمان قفل ۴۷۰۸۹
سارکوسیست ۴۶۶۶۶
سازگاری ۴۷۳۵۸، ۴۷۵۲۰
سازگاری کامپیوتر ۴۷۷۶۱
ســازمان ۴۶۲۶۹، ۴۶۲۷۰، ۴۶۲۹۳، ۴۶۴۰۳، ۴۶۴۰۴، ۴۶۴۰۸، ۴۶۴۲۶، ۴۶۵۲۳، ۴۶۵۲۵، ۴۶۵۶۰، ۴۶۶۳۴، ۴۶۶۷۷، ۴۶۶۸۰، ۴۶۶۸۱، ۴۶۷۳۷، ۴۶۷۴۲، ۴۶۷۶۵، ۴۶۸۴۳، ۴۷۰۵۰، ۴۷۰۵۹، ۴۷۰۶۰، ۴۷۱۰۲، ۴۷۱۳۰، ۴۷۲۱۰، ۴۷۳۱۷، ۴۷۷۳۹، ۴۷۷۴۳، ۴۷۷۵۹، ۴۷۷۶۰، ۴۷۷۶۶، ۴۷۸۵۰، ۴۷۸۵۶، ۴۷۸۵۷، ۴۷۹۱۹، ۴۷۹۲۰
سازمان بهداشت جهانی ۴۷۲۸۵
سازمان بهره‌وری آسیا ۴۶۸۷۳
سازمان بین‌المللی دریانوردی ۴۶۹۳۹
سازمان بین‌المللی کار ۴۶۹۴۰
ســازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران ۴۶۰۴۱
سازمان جهانی استاندارد ۴۶۹۸۸
سازمان جهانی دریانوردی ۴۶۹۵۰
سازماندهی ۴۷۱۸۸
سازمان شبدری ۴۶۶۳۲
سازمان فراجو ۴۷۸۰۸
سازمان ملل متحد ۴۶۵۰۸، ۴۷۴۴۴
سازه ۴۶۵۶۴، ۴۷۱۷۱
سازه آبی ۴۷۲۹۴
سازه پل ۴۷۶۰۹
سازه دریایی ۴۶۰۰۸، ۴۷۳۴۰، ۴۷۳۴۹
سازه روستایی ۴۷۴۴۷
سازه ساختمان ۴۶۰۱۱، ۴۷۶۰۷
سازه کامپوزیتی ۴۷۱۵۴
سازه‌گرایی ۴۷۴۳۴
سازه هلیکوپتر ۴۷۲۹۷
سازه هواپیما ۴۷۷۲۱

ساقه گل ۴۷۵۲۲
ساکارز ۴۷۴۱۴
سال ۱۳۷۱ ۴۷۳۵۴
سال ۱۳۷۳-۱۳۷۱ ۴۷۵۹۱
سال ۱۳۷۷-۱۳۷۳ ۴۷۶۶۵
سال ۱۳۷۴ ۴۶۶۵۲
سال ۱۳۷۵ ۴۶۶۲۲
سال ۱۳۷۶ ۴۷۷۷۰
سال ۱۳۷۷ ۴۷۲۳۸، ۴۷۶۶۴
سال ۱۳۷۸ ۴۶۶۳۵
سال ۱۴۰۰ ۴۶۴۲۴
سال ۱۹۷۱-۱۹۷۶ ۴۶۳۰۰
سال ۱۹۸۳-۱۹۸۱ ۴۶۱۵۴
سال ۱۹۸۶-۱۹۸۴ ۴۶۱۶۰
سال ۱۹۹۵ ۴۷۲۶۱
سال ۱۹۹۸ ۴۷۸۳۸
سال ۱۹۹۹ ۴۶۵۷۳
سال ۲۰۰۰ ۴۷۰۸۸، ۴۷۶۶۸، ۴۷۷۶۱، ۴۷۹۱۹، ۴۷۹۵۳
سال ۲۰۴۷ ۴۶۱۶۹
سال تحصیلی ۱۳۷۴-۱۳۷۳ ۴۷۳۵۷
سالشمار اینترنت ۴۷۰۳۸
سالمندان ۴۷۴۰۸
سالمونلا ۴۶۲۴۵، ۴۶۴۳۹
سالن کنترل نور ۴۷۲۴۷
ساماندهی رودخانه ۴۶۰۰۹
سانسور معمولی (ریاضی) ۴۷۹۹۵
سان میکروسیستم ۴۷۸۳۸
ساوجبلاغ ۴۷۵۳۵
ساوه ۴۶۴۵۱
سایبراسپیس ۴۶۷۹۳
سایبرکافه ۴۶۸۰۶
سایت اینترنت ۴۶۸۵۱
سایت پشتیبانی ۴۶۸۰۷
سایت گرافیک ۴۷۹۶۵
سایت مهندسی ۴۷۱۹۵
سایت نقاشی متحرک ۴۷۹۶۵
سایش ۴۶۲۲۵
سایش چدن ۴۶۵۵۴
سایش گلوله ۴۶۲۲۳
سائوتومه (جزیره) ۴۷۰۸۲
سبب‌شناسی ۴۶۲۰۵، ۴۶۲۴۶، ۴۶۳۲۰، ۴۶۳۳۱، ۴۶۵۰۱، ۴۶۷۱۰، ۴۶۷۱۱، ۴۶۷۷۱، ۴۶۷۷۴، ۴۶۷۷۸، ۴۷۳۳۳، ۴۷۳۶۷، ۴۷۳۶۸، ۴۷۴۹۹، ۴۷۵۸۶، ۴۷۵۹۲
سبزی ۴۶۹۷۶
سپسیس ۴۶۳۱۷
سپنابیفیدا ۴۷۴۱۳
ستاد مشترک سپاه پاسداران ۴۷۷۴۵
ستاره‌شناسی ۴۶۹۰۲
سترون بتن مسلح تقویت شده ۴۷۱۵۷
سخت‌افزار ۴۶۱۵۱، ۴۶۱۵۹، ۴۶۷۶۴، ۴۶۸۲۰، ۴۶۸۲۴، ۴۶۸۵۲، ۴۶۸۵۵، ۴۷۳۰۲، ۴۷۸۴۱
سخت‌افزار اینترنت ۴۷۹۳۰
سخت‌افزار کنترل‌کننده ۴۷۲۷۰
سختی آب ۴۷۳۲۵
سختی تکیه‌گاه ۴۶۰۵۹
سختی خمشی ناهمسان ۴۶۰۵۹
سد اسوان ۴۶۰۲۵
سد بتنی ۴۶۰۲۵
سد بتنی غلتکی ۴۶۰۲۵
سدبی ور ۴۶۲۱۵
سد پایه دار ۴۶۰۲۵
سد تری جورجز ۴۶۰۲۵
سد خاکی ۴۶۰۲۵
سد روگان ۴۶۰۲۵
سد قوسی ۴۶۰۲۵
سد کارون ۴۶۰۱۹
سد کرخه ۴۶۰۱۹
سد گدارلندر ← سد مسجد سلیمان
سد متحرک ۴۶۰۲۳
سد مسجد سلیمان ۴۶۰۱۹
سد نورک ۴۶۰۲۵
سد وزنی ۴۶۰۲۵
سدیم نترادسیل سولفات ۴۶۰۹۰
سراب ۴۶۹۵۴
سر اسپرم ۴۷۴۱۶
سرامیک ۴۷۴۳۹، ۴۷۸۸۶
سرب ۴۷۶۲۱
سرباره ۴۷۴۹۱
سرپوش برانشی ۴۷۴۸۳
سرخجه ۴۶۴۷۹
سردخانه ۴۷۰۰۹، ۴۷۵۰۷
سردرد ۴۷۶۵۲
سرد شدن موتور ۴۶۱۴۷
سردکن ۴۶۷۵۱
سرسیلندر ۴۷۸۶۰
سرطان ۴۶۲۳۴، ۴۶۴۷۲، ۴۶۴۸۰، ۴۶۷۰۰، ۴۶۸۹۳، ۴۶۹۱۵، ۴۷۰۴۳، ۴۷۹۱۱
سرطان پستان ۴۶۰۶۴، ۴۶۳۲۵، ۴۶۳۳۳، ۴۶۹۱۴
سرطان خون ۴۶۶۲۶
سرطان ریه ۴۶۶۸۲
سرطانزایی ۴۷۷۰۰
سرطان کبد ۴۶۷۱۳
سرطان کیسه صفرا ۴۶۳۱۸
سرطان معده ۴۶۷۱۲
سرعت اتومبیل ۴۷۱۷۰
سرعت اطلاعات ۴۶۸۳۵
سرعت انجماد ۴۶۵۵۲
سرعت پردازش ۴۷۵۵۴
سرعت سوختن ۴۷۴۳۸
سرعت شبکه اینترنت ۴۶۸۶۱
سرعت واکنش ۴۶۰۴۶
سر عصب بینایی ۴۶۶۰۲، ۴۶۶۰۴
سرقت اطلاعات ۴۶۸۱۷
سرگیجه ۴۶۳۲۰
سرم ۴۶۷۲۴
سرم (آرایش) ۴۶۳۷۹
سرمایه ۴۶۹۹۴، ۴۷۲۶۷
سرمایه کوچک ۴۷۲۷۳
سرمایه‌گذاری ۴۶۱۳۳، ۴۶۲۷۲، ۴۶۲۸۸، ۴۶۴۱۲، ۴۶۴۳۰، ۴۶۵۴۲، ۴۶۵۷۹، ۴۶۵۸۰، ۴۶۵۸۶، ۴۶۸۳۰، ۴۶۸۷۷، ۴۷۲۱۸، ۴۷۲۲۷، ۴۷۲۳۸، ۴۷۲۴۱، ۴۷۲۴۶، ۴۷۲۷۳، ۴۷۲۹۵، ۴۷۳۰۸، ۴۷۳۴۳، ۴۷۳۴۷، ۴۷۳۵۲، ۴۷۴۲۸، ۴۷۶۳۱، ۴۷۷۰۸، ۴۷۷۷۰، ۴۷۸۸۷، ۴۷۹۱۴، ۴۷۹۱۶، ۴۷۹۷۴
سرمایه‌گذاری خارجی ۴۶۴۰۹، ۴۷۸۰۴، ۴۷۸۹۲، ۴۷۹۲۱
سرمایه‌گذاری خصوصی ۴۷۳۹۷
سرمایه‌گذاری دولتی ۴۷۳۹۷، ۴۷۸۶۷
سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی ۴۷۲۶۷
سرمایه‌گذاری مشترک ۴۶۶۷۷، ۴۷۸۶۵
سرم‌گیری ۴۶۴۹۲
سروب ۴۷۱۸۹
سروتایپ سیسیل ۴۷۴۰۷
سروتایپ ناپل ۴۷۴۰۷
سروصدا ۴۶۵۸۱
سرویس دهنده ۴۷۰۹۸، ۴۷۱۸۹
سرویس دهنده سرویس گیرنده ۴۷۰۵۶
سرویس‌گیر Mail ۴۷۰۷۸
سرویس‌گیر اخبار ۴۷۰۷۸
سریهای زمانی ۴۶۴۰۲
سیستم JIT ۴۶۴۲۳
سیستم سرمایش ۴۶۰۳۹
سطح رقمی شده ۴۷۱۵۹
سطوح خیس ۴۶۵۳۴
سطوح لغزش تفلون - فولاد ۴۶۵۶۴
سفارش مواد ۴۶۷۴۲
سفازولین - جنتامایسین ۴۷۶۵۹، ۴۷۶۶۰
سفینه فضایی ۴۶۸۹۹
سقط جنین ۴۷۷۹۱
سقط جنین (حیوان) ۴۶۷۸۷، ۴۷۲۲۰
سقط جنین عمدی ۴۶۷۳۰، ۴۷۶۳۸
سکان ۴۷۰۸۱
سکته ۴۶۷۲۴
سکته حاد مغزی ۴۶۳۱۵
سکته مغزی ۴۷۴۹۶، ۴۷۵۰۲
سگ ۴۶۷۸۴

سگمان خلقی ۴۶۱۸۰
سلامت روانی ← بهداشت روانی
سلامتی ۴۶۰۴۳، ۴۶۲۵۹، ۴۶۳۵۰، ۴۶۳۵۱، ۴۶۳۵۲، ۴۷۰۱۲، ۴۷۴۶۷، ۴۷۸۵۵
سل ۴۶۳۱۹، ۴۶۳۳۶، ۴۶۴۸۸
سلجوقیان ۴۷۶۱۱
سل گاوی ۴۶۶۰۱
سلول اپیتلیال ۴۷۴۱۵
سلولیت اربیت ۴۶۴۵۴
سماپل ۴۷۷۳۹
سمپاتومیتیک ۴۶۲۵۰
سم زدایی ۴۷۱۱۶
سم‌شناسی ۴۷۸۷۵
سم‌شناسی قانونی ۴۶۷۲۶
سمرم آب ۴۷۳۸۶
سمرم قارچی ۴۶۷۷۳
سمیت دارر ۴۷۵۸۴
سمیت فاضلاب ۴۷۳۸۶
سمیت فلز ۴۷۳۸۶
سن ۴۶۱۸۸، ۴۶۲۳۰، ۴۶۴۶۹، ۴۷۵۲۸، ۴۷۵۶۶
سن آبستنی ۴۷۷۹۱
سنا ۴۶۹۵۴
سن بیمار ۴۶۱۸۹
سندرم PEX ۴۶۰۷۵
سندرم Ugh ۴۶۶۲۸
سندرم آمیت ۴۶۴۹۳
سندرم اکسفولیاسیون ۴۶۱۸۴
سندرم انقباضی دوان تیپ ۱ ۴۷۶۴۷
سندرم پس از فلج ۴۶۶۹۷
سندرم پسودواکسفولیاسیون ۴۶۶۰۴، ۴۷۶۴۳
سندرم پیش از قاعدگی ۴۶۴۸۲
سندرم تفرق پیگمان ۴۶۰۷۶
سندرم دوان ۴۶۶۰۹
سندرم سرخجه مادرزادی ۴۶۴۷۹
سندرم فیبروز مادرزادی ۴۶۲۰۶
سندرم نورولپتیک بدخیم ۴۷۳۶۸
سندرم همولیتیک اورمیک ۴۶۳۲۱، ۴۶۷۲۹
سن دهنده قرنیه ۴۶۶۱۳
سن کره زمین ۴۶۱۳۸
سنگ آهک ۴۶۰۹۸، ۴۶۱۰۶، ۴۶۱۱۳، ۴۶۱۲۶، ۴۶۲۲۴، ۴۶۳۹۰، ۴۷۴۲۰
سنگاپور ۴۷۸۲۷
سنگ ادراری حالب ۴۶۰۸۶
سنگ حالب ۴۶۰۹۱
سنگ دستگاه ادراری ۴۶۰۸۶، ۴۶۰۸۷
سنگ کلیه ۴۶۰۸۷، ۴۶۰۸۸، ۴۶۰۹۱
سنگ مثانه ۴۶۰۸۶
سن ماهی ۴۷۴۸۳
سنندج ۴۷۵۳۷
سوءتغذیه ۴۷۷۹۵
سوءتغذیه(دام) ۴۶۶۰۱
سوانح جراحی ۴۶۱۹۳
سوانح دریایی ۴۶۹۰۴، ۴۶۹۶۷، ۴۶۹۸۳، ۴۶۹۸۶، ۴۶۹۹۱، ۴۷۱۹۸، ۴۷۲۶۳
سوانح هوایی ۴۷۲۶۱، ۴۷۲۹۸
سوءهاضمه ۴۶۴۸۶
سوپاپ ۴۷۷۶۳
سوپرآمید ۴۶۳۸۴
سوخت ۴۷۱۸۲
سوخت اتومبیل ۴۶۰۶۱
سوخت کشتی ۴۶۹۸۱
سوختگی ۴۶۶۹۹، ۴۶۷۳۳
سوختگی پوست ۴۷۸۹۷
سودآوری ۴۷۴۵۳، ۴۷۵۱۷، ۴۷۸۰۴
سود سالیانه ۴۶۷۲۱
سود سرمایه ۴۷۸۶۴
سوراخ شدگی دوگانه ۴۶۱۸۱
سوراخ‌شدگی قرنیه ۴۷۵۸۲
سوراخ ماکولا ۴۶۶۰۵
سورتمه کنی ۴۷۷۳۰
سورس برنامه ۴۷۱۵۶، ۴۷۱۶۰
سورفاکتانت ۴۶۲۵۶
سورگوم ۴۷۵۰۹
سورگوم دانه‌ای ۴۶۳۴۰
سورویانس ۴۷۱۶۱
سوزن الکترولیز ۴۶۳۸۲
سوسک چهار منطقه‌ای ۴۷۵۲۳
سوسیالیزم ۴۷۴۷۱
سوکت ۴۷۲۲۹
سولفورموستارد ← گاز خردل
سولفور مولیبدن ۴۷۱۷۳
سولفونامید ۴۶۲۴۹، ۴۶۶۶۱
سولفید ثیدروژن ۴۷۱۴۱
سوماتواستاتین ۴۶۷۱۳
سونوگرافی ۴۶۲۴۶، ۴۶۷۳۰
سوهانک ۴۶۴۳۴
سویا ۴۶۶۵۸
سهامداران ۴۶۱۱۴
سهام شرکت ۴۷۷۰۸
سیاست ۴۷۳۱۸
سیاست اقتصادی ۴۷۹۱۵
سیال ۴۶۱۴۶
سیال حرارتی ۴۶۹۶۹
سیال هیدرولیک ضدآتش ۴۶۱۷۳
سیاهچاله ۴۶۸۸۹، ۴۶۹۰۲، ۴۶۹۵۲
سیب زمینی ۴۷۱۳۱
سیپروفلوکساسین ۴۷۶۵۹، ۴۷۶۶۰
سیترات کلومیفن ۴۶۴۶۶
سیترولین ۴۶۶۹۶
سی تی اسکن ۴۶۲۴۲
سی-جبر ۴۸۰۰۰
سی.دی.ا ۴۶۸۴۰
سی دی رام ۴۶۸۲۰، ۴۶۸۴۷، ۴۷۰۶۵، ۴۷۱۶۷، ۴۷۲۴۳، ۴۷۳۰۳
سیرجان ۴۷۵۱۴
سیروز کبدی ۴۶۷۰۸
سیستکتومی ۴۶۷۰۶
سیستم ۴۷۷۴۳
سیستم ABW ۴۷۶۲۸
سیستم ASIR ۴۷۷۶۴
سیستم BOT ۴۶۲۶۰
سیستم CIM ۴۷۷۶۴
سیستم CONDITION MONITORING ۴۶۲۹۰
سیستم DP-۱۵۰ ۴۷۹۵۵
سیستم ETO ۴۷۹۸۳
سیستم Euro-scout ۴۷۱۷۶
سیستم Haccp ۴۷۰۸۶
سیستم HPCC ۴۷۲۶۹
سیستم HTTP ۴۶۸۶۰، ۴۶۸۶۱
سیستم H-WAVE ۴۶۵۲۰
سیستم JIT ۴۶۷۳۸
سیستم OSI ۴۷۰۴۵
سیستم PAD ۴۷۹۵۵
سیستم PLC ۴۶۷۵۸
سیستم RTE-۳۰۰۰A ۴۷۰۷۵
سیستم TVRO ۴۷۹۲۶
سیستم آبی ۴۷۲۹۲
سیستم آبیاری ۴۷۲۷۱
سیستم آدنوزینی ۴۶۶۹۵
سیستم اختلال ۴۷۳۰۵
سیستم ارتباطی ۴۶۹۳۵
سیستم اطلاعات جغرافیایی ۴۶۵۰۶، ۴۶۵۰۹، ۴۶۵۱۰، ۴۶۵۱۲، ۴۶۵۱۵، ۴۶۵۱۷، ۴۶۵۹۸، ۴۶۹۰۹، ۴۷۳۱۳، ۴۷۳۲۲، ۴۷۸۲۸
سیستم اطلاعات عددی ۴۷۳۲۲
سیستم اطلاعات مدیریت ۴۶۲۶۱، ۴۶۷۱۹، ۴۷۴۲۸، ۴۷۴۷۹، ۴۷۷۳۹
سیستم اعزام نیرو ۴۶۵۱۰
سیستم الکترواستاتیک ۴۷۷۸۱
سیستم الکترونیکی ۴۷۲۶۰
سیستم انتقال دوده ۴۷۴۵۶
سیستم اندازه‌گیری ۴۷۱۷۷، ۴۷۴۳۰
سیستم اویونیک ۴۷۲۶۰
سیستم ایزوکنتیک ۴۶۵۱۸
سیستم بادی ۴۷۴۵۶
سیستم باربران خودکار ۴۷۸۰۳
سیستم باز ۴۷۰۴۵
سیستم بازیافت ۴۷۴۶۱
سیستم برق ۴۷۴۲۱
سیستم بهبود دید ۴۷۲۸۱
سیستم بهزیستی ۴۷۴۰۸

سیستم بی بی اس ۴۷۳۲۲
سیستم پخت ۴۷۸۲۱
سیستم پردازش ۴۷۱۸۶
سیستم پشتیبان تصمیم ۴۷۴۲۸
سیستم پردرسازی پیرندی ۴۶۱۲۷
سیستم پودرسازی مدار باز ۴۶۱۲۷
سیستم پودرسازی مدار بسته ۴۶۱۲۷
سیستم پیوسته ۴۷۸۳۳
سیستم تابلوهای متغیر ۴۷۳۲۲
سیستم تالابی ۴۷۲۹۲
سیستم تبرید ۴۶۰۳۷
سیستم ترافلاپس ۴۷۱۵۰
سیستم تشخیص گفتار ۴۶۳۰۲
سیستم تعمیر پیشگیرانه ۴۶۲۹۰
سیستم تعیین موقعیت جهانی ۴۶۵۷۰، ۴۷۰۵۷، ۴۷۰۶۶، ۴۷۲۸۱، ۴۷۲۸۲
سیستم تعیین موقعیت کشتی ۴۶۵۷۰
سیستم تعیین موقعیت ماهواره‌ای ۴۷۲۸۱
سیستم تقطیری بازیافت گرما ۴۷۶۰۳
سیستم تک‌اتاقی ۴۷۷۵۷
سیستم تلویزیون مداربسته ۴۷۳۲۲
سیستم تنظیم رفتار ۴۷۳۶۳
سیستم تولید ۴۶۷۳۸
سیستم تولید گفتار ۴۶۳۰۲
سیستم تولیدی انعطاف‌پذیر ۴۶۷۳۵
سیستم جریان سطحی ۴۷۲۷۱
سیستم دی سی اس ۴۷۰۶۱
سیستم ذخیره و بازیابی ۴۷۷۶۴
سیستم ژاکارد بدون کارت ۴۶۸۳۳
سیستم سرمایش ۴۶۰۳۶، ۴۶۱۴۷، ۴۷۷۱۶، ۴۷۷۲۳
سیستم سلولی دیجیتال ۴۶۸۰۸
سیستم عامل ۴۶۸۵۵، ۴۶۸۶۲، ۴۷۸۳۸
سیستم عامل WARP 4 ۰.۰۵/۲ ۴۷۰۶۳
سیستم عامل باز ۴۷۹۵۰
سیستم عامل داس ۴۷۱۱۰، ۴۷۱۶۰
سیستم عامل داس ۷ ۴۷۰۲۶
سیستم عامل ویندوز ۴۷۱۱۱، ۴۷۱۶۶، ۴۷۱۹۳، ۴۷۱۹۴
سیستم عامل ویندوز ۲۰۰۰ ۴۷۹۵۱
سیستم عامل ویندوز ۳/۱ ۴۷۰۸۵، ۴۷۱۰۴
سیستم عامل ویندوز ۹۵ ۴۷۱۰۰، ۴۷۱۰۴، ۴۷۱۱۰، ۴۷۱۹۶، ۴۷۹۵۲
سیستم عامل ویندوز ۹۸ ۴۷۹۲۲
سیستم عامل ویندوز Directx ۴۷۱۴۶
سیستم عامل ویندوز ان تی ۴۷۰۳۴، ۴۷۱۸۵
سیستم عامل ویندوز فارسی ۴۷۱۶۵
سیستم عامل یونیکس ۴۶۱۷۰، ۴۷۱۸۵
سیستم غشایی ۴۶۲۵۶، ۴۷۶۹۴
سیستم فاز رقیق ۴۷۳۹۲
سیستم فاز متراکم ۴۷۳۹۲
سیستم کامپیوتر ۴۷۳۴۹
سیستم کامپیوتر بانک ۴۶۲۷۹
سیستم کامپیوتری ۴۶۱۵۷، ۴۷۱۷۶، ۴۷۸۳۲، ۴۷۹۱۸
سیستم کانبان ۴۶۷۳۸
سیستم کنترل ۴۶۳۹۳، ۴۷۴۲۱
سیستم کنترل هوایی ۴۶۰۲۶
سیستم کیفیت ۴۶۹۴۴، ۴۶۹۵۹، ۴۶۹۷۴
سیستم گرمایش ۴۷۳۲۵، ۴۷۷۱۶
سیستم گیاهان آبزی ۴۷۲۹۲
سیستم لوله‌کشی ۴۷۲۲۵
سیستم مجتمع مدیریت ترافیک ۴۷۳۱۲
سیستم مدیریت ۴۷۸۳۳
سیستم مدیریت اطلاعات پایه لجستیک ← سماپل
سیستم مدیریت ترافیک ۴۷۳۱۳، ۴۷۳۲۲
سیستم مدیریت کیفیت ۴۶۷۶۹، ۴۷۱۳۰
سیستم مرکزی عصبی ۴۶۳۹۱
سیستم مکانیکی ۴۷۴۵۶
سیستم مونتاژ ۴۷۸۰۵
سیستم نفوذ سریع ۴۷۲۷۱
سیستم نفوذناپذیر ۴۷۷۳۵
سیستم نگارش ژاپنی ۴۶۱۷۰
سیستم‌های شخم ۴۷۵۱۸
سیستم هوشمند ۴۶۳۰۸، ۴۷۱۶۸
سیستم هیدرواستاتیک ۴۶۱۴۸
سیستم هیدرودینامیک ۴۶۱۴۸
سیکلواکسیژناز ۴۶۷۰۹
سیکلوپنتولات ۴۷۵۶۹
سیکلوسپورین آ ۴۶۷۰۲
سیگار ۴۶۰۷۸، ۴۶۶۸۲، ۴۷۷۵۲
سیلاب ۴۶۰۰۹، ۴۶۰۱۰
سیلندر ۴۷۶۷۱، ۴۷۷۰۶
سیلندر فولادی ۴۷۱۵۳
سیلورسولفادیازین ۴۶۶۹۹
سیلوی کلینکر ۴۶۴۴۵
سیلوی گنبدی ۴۶۴۴۵
سیلیکون ۴۷۱۴۹
سیمان ۴۶۰۹۴، ۴۶۰۹۶، ۴۶۱۰۸، ۴۶۱۱۲، ۴۶۱۲۵، ۴۶۳۹۲، ۴۶۳۹۳، ۴۶۳۹۴، ۴۶۳۹۶، ۴۶۳۹۷، ۴۶۴۴۶، ۴۶۴۵۲، ۴۶۷۲۰، ۴۷۴۲۱، ۴۷۴۲۷، ۴۷۴۷۴، ۴۷۴۸۸، ۴۷۵۱۲، ۴۷۵۱۶، ۴۷۸۰۷
سیمان آلومینی ۴۶۲۲۴
سیمان پرتلند ۴۷۴۲۶
سیمان پرتلند آهکی ۴۶۰۹۸، ۴۶۴۴۹
سیمان پوزولانی ۴۶۷۱۸
سیمان خراسان ۴۶۱۱۴
سیمان خوزستان ۴۶۱۲۹
سیمان رورباره‌ای ۴۶۴۵۰
سیمان سرباره‌ای ۴۶۰۹۷، ۴۷۴۹۱
سیمان سفید ۴۶۴۵۱
سیمان فارس ۴۶۷۱۹
سیمان مخلوط ۴۶۷۱۸، ۴۷۴۲۰
سیمان میکروسیلیس ۴۷۴۷۷
سیمان نسوز ۴۶۲۲۴
سیمان هرمزگان ۴۶۱۲۹
سینتیک شیمیایی ۴۶۰۴۴
سینکبنزی ۴۷۶۵۳
سینما ۴۷۴۶۸
سینویت عفونی ۴۶۷۸۳
شاخص INR ۴۶۳۲۹
شاخص توسعه ۴۷۸۲۶
شاخص فرسایندگی ۴۶۶۷۵
شارژ چدن مذاب ۴۶۶۳۸
شامپری بچه ۴۶۳۶۹
شانک (ماهی) ۴۶۴۰۰
شب ادراری ۴۷۳۷۴
شب ادراری کارکردی ۴۷۳۷۴
شبکه BBS ۴۷۹۳۷
شبکه Earn ۴۷۱۳۲
شبکه IRC ۴۷۲۱۴
شبکه Irnet\ bbs ۴۷۰۴۲
شبکه Slam ۴۷۸۰۵
شبکه آموزش و پرورش اروپا ۴۶۲۷۴
شبکه آموزشی ۴۷۱۳۲
شبکه ارتباطی ۴۶۸۵۶، ۴۶۸۵۷
شبکه اطلاعاتی ۴۶۵۸۲، ۴۶۸۱۱، ۴۶۸۳۸، ۴۶۸۴۳
شبکه اطلاع‌رسانی ۴۶۸۴۸، ۴۶۹۱۷، ۴۷۰۴۲، ۴۷۱۳۶، ۴۷۱۳۷
شبکه اطلاع‌رسانی ایرنت ۴۷۰۴۲
شبکه اطلاع‌رسانی پاشا ۴۷۹۶۱
شبکه اطلاع‌رسانی پگاه نت ۴۶۸۵۰
شبکه اطلاع‌رسانی عابدی ۴۷۰۷۱
شبکه اطلاع‌رسانی ماورا ۴۷۲۵۸
شبکه اطلاع‌رسانی ندا - یک ۴۷۲۵۸
شبکه ایران پک ۴۷۹۲۹
شبکه ایمنی ۴۷۳۴۱
شبکه بازرگانی ۴۷۰۵۷
شبکه‌بندی (کامپیوتر) ۴۶۸۳۸
شبکه بی‌سیم زمینی ۴۶۸۵۷
شبکه تحقیقاتی ۴۷۱۳۲
شبکه تله دیسک ۴۶۱۶۱
شبکه جداساز ۴۷۰۵۸
شبکه خبری ۴۷۰۴۰
شبکه خصوصی ۴۶۸۵۹
شبکه راه‌آهن ۴۷۱۶۳
شبکه شتابنگاری ایران ۴۷۴۵۰
شبکه عصبی ۴۶۱۷۱، ۴۶۱۷۲، ۴۶۲۹۵، ۴۶۳۰۴، ۴۷۱۶۸
شبکه عصبی آشوبگونه ۴۷۱۸۶

شبکه کامپیوتری ۴۶۲۷۴، ۴۶۸۳۸، ۴۶۸۵۵، ۴۶۹۹۸، ۴۷۰۶۲، ۴۷۱۳۳، ۴۷۱۳۷، ۴۷۸۲۷، ۴۷۸۲۹، ۴۷۹۲۳، ۴۷۹۲۵، ۴۷۹۲۶، ۴۷۹۳۵، ۴۷۹۴۹، ۴۷۹۵۵، ۴۷۹۵۹، ۴۷۹۶۲، ۴۷۹۸۰
شبکه مجازی ۴۶۸۵۹
شبکه محلی ۴۶۸۵۹، ۴۶۹۹۹، ۴۷۰۳۴
شبکه‌های با ارزش افزوده ۴۷۰۰۰
شبکه یوزنت ۴۷۰۳۹، ۴۷۰۴۰
شبکیه ۴۶۱۷۹، ۴۶۱۸۱، ۴۶۱۸۶، ۴۶۱۸۸، ۴۶۱۹۸، ۴۶۲۰۰، ۴۶۴۶۵، ۴۶۴۶۸، ۴۶۴۶۹، ۴۶۴۷۱، ۴۶۴۷۶، ۴۶۴۷۷، ۴۷۵۷۴، ۴۷۵۸۲، ۴۷۵۸۴، ۴۷۵۸۵، ۴۷۵۸۹، ۴۷۶۶۱
شبیه‌سازی ۴۶۱۵۹، ۴۶۶۳۷، ۴۷۳۱۱، ۴۷۴۴۱، ۴۷۴۷۳، ۴۷۵۴۰، ۴۷۶۷۱، ۴۷۶۹۱، ۴۷۷۱۶، ۴۷۷۲۳، ۴۷۸۷۳
شبیه‌سازی آزمایشگاهی ۴۷۴۷۵
شبیه‌سازی پرواز ۴۶۱۳۴
شبیه‌سازی کامپیوتری ۴۷۸۰۵
شپش حیوانی ۴۶۳۴۳
شتاب‌دهنده ۴۶۵۲۷
شتابنگار ۴۷۴۴۸، ۴۷۴۵۰
شخصیت ۴۷۵۴۶
شخم ۴۷۵۱۸
شرط مرزی بسته ۴۶۰۵۶
شرط مرزی لغزش ۴۶۱۰۱، ۴۶۱۰۵
شرطی‌سازی کلاسیک ۴۷۵۶۲
شرطی‌سازی کنشگر ۴۷۵۶۲
شرکت Allied ۴۷۸۲۴
شرکت AVON ۴۶۵۴۴
شرکت DSM ۴۶۷۵۵
شرکت Exxon(بلژیک) ۴۶۹۶۱
شرکت lifesign ۴۶۹۰۳
شرکت NAME PLATE ۴۶۵۲۴
شرکت Nissei ASB ۴۶۷۵۶
شرکت آب و فاضلاب ۴۷۱۴۰
شرکت آپادانا ۴۷۹۲۶
شرکت آرایه سیستم ۴۶۷۶۲
شرکت آرتاویل تایر ۴۶۵۴۸
شرکت آرمان داده‌افزار ۴۶۸۴۲
شرکت آروین ۴۶۴۱۴
شرکت آی بی ام ۴۶۲۸۵، ۴۶۲۸۶، ۴۶۹۴۵، ۴۷۰۲۶، ۴۷۹۸۷
شرکت اتومبیل‌سازی ۴۶۴۱۹، ۴۷۷۷۳، ۴۷۸۶۱
شرکت البرز قطعه ۴۶۸۷۹
شرکت الماس گچ ۴۷۸۸۸
شرکت امرن ۴۷۷۶۷
شرکت ایران خودرو ۴۶۴۲۷، ۴۶۴۲۸، ۴۷۷۸۷، ۴۷۸۷۳
شرکت ایرتال ۴۶۹۸۲
شرکت ایریسا ۴۶۲۶۱
شرکت بین‌الملل چین‌چین ۴۷۸۹۴
شرکت پارس متال ۴۶۱۱۵
شرکت پاکسان ۴۷۸۹۵
شرکت پگاه نت ۴۶۸۵۰
شرکت پل میچل ۴۶۳۶۹
شرکت تأسیساتی ۴۷۲۱۱
شرکت تدارکات ناوگان ۴۶۹۸۱
شرکت تولیدی ۴۶۲۶۲، ۴۷۹۸۱
شرکت تریرتا ۴۷۷۷۱
شرکت جنرال موتورز ۴۷۸۶۱
شرکت جی.سی.بی ۴۶۸۱۷
شرکت چند ملیتی ۴۶۲۷۶
شرکت خانه‌سازی ایران ۴۷۲۱۲، ۴۷۲۱۳، ۴۷۲۱۷، ۴۷۲۱۸
شرکت خدمات دریایی و مهندسی کشتیرانی ۴۶۵۷۸
شرکت خدماتی ۴۶۷۶۹، ۴۷۹۸۱
شرکت دایملر ۴۷۷۷۶، ۴۷۸۶۵
شرکت دنلوپ ۴۶۵۳۵
شرکت دولتی ۴۶۴۱۱، ۴۷۷۶۲، ۴۷۸۴۷
شرکت ساپکو ۴۶۴۲۹
شرکت سایپا ۴۷۷۸۲
شرکت سرمایه صنایع پتروشیمی ۴۷۷۰۸
شرکت سروا تدبیر ۴۶۷۶۴
شرکت سی دی تی ۴۷۰۹۸
شرکت سیمان راس‌الخیمه (RAK) ۴۶۱۳۲
شرکت شیمی رزین ۴۷۴۶۶
شرکت صنایع آذرآب ۴۷۶۲۶
شرکت صنایع لاستیکی پارمیدا ۴۶۵۳۷
شرکت صنعت چوب شمال ۴۶۷۶۰
شرکت صنعتی ۴۷۷۵۹
شرکت غیربانکی کارآفرینان ۴۷۸۵۲
شرکت فراگزینه ۴۶۷۶۴
شرکت فورد ۴۶۴۰۵
شرکت فولاد خوزستان ۴۶۵۸۴
شرکت فولکس واگن زاکسن ۴۶۸۷۵
شرکت فیلیپس ۴۶۸۷۲
شرکت قطعه‌سازی البرز ۴۷۷۸۸
شرکت کامپیوتری ۴۶۱۵۲، ۴۶۸۱۶، ۴۶۸۲۰، ۴۷۸۴۱، ۴۷۹۶۹، ۴۷۹۸۷
شرکت کرایسلر ۴۷۷۷۶، ۴۷۸۶۵
شرکت کشتیرانی اکو ۴۶۹۷۲، ۴۶۹۸۰، ۴۷۱۰۵
شرکت کشتیرانی ایران و هند ۴۶۹۷۹، ۴۷۳۱۵، ۴۷۳۱۸
شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران ۴۶۹۱۷، ۴۶۹۳۷، ۴۶۹۷۱، ۴۶۹۷۳، ۴۷۰۲۲، ۴۷۳۵۳
شرکت کشتیرانی دریای خزر ۴۶۹۹۵، ۴۷۰۸۰
شرکت کشتیرانی مشترک ۴۷۳۱۸
شرکت کشتیرانی والفجر ۸ ۴۶۹۷۸
شرکت کشتیرانی هند ۴۷۳۳۵
شرکت کشتی‌سازی ثدرا - جورانگ ۴۶۹۵۱
شرکت کلاینر پرکینز ۴۷۹۷۴
شرکت کوکر ۴۷۶۹۱
شرکت کیا ۴۶۴۱۳
شرکت کیان تایر ۴۷۸۱۳
شرکت کی‌نکس ۴۶۷۵۴
شرکت گودیر ۴۶۵۳۶
شرکت لاستیک کرمان ۴۷۸۱۲
شرکت ماشین‌سازی اصفهان ۴۷۴۷۸
شرکت ماه‌تاب ۴۶۷۶۴
شرکت مبناسیستم ۴۶۸۰۳
شرکت مرسدس بنز ۴۷۸۶۹
شرکت مکروویر ۴۷۰۴۱
شرکت ملی فولاد ایران ۴۷۷۶۱
شرکت ملی گاز ۴۷۸۴۳
شرکت مهران رایانه ۴۶۷۹۴
شرکت مهندسی ۴۷۷۱۷
شرکت مهندسی نمادپردا ۴۶۸۳۳
شرکت مهندسین مشاور بهبرد سیستم ۴۶۷۶۴
شرکت نرم‌افزاری شبدیز ۴۷۹۴۸
شرکت ویرتگن ۴۶۱۲۱
شرکتهای بزرگ صنعتی ۴۶۸۱۹
شرکت هواپیمایی ۴۷۳۱۰
شرکت هوندا ۴۷۷۷۴
شستشوی اتاق قدام ۴۶۶۱۵
شعبده‌بازی ۴۶۹۲۰
شعله‌وری ۴۷۴۳۸
شغل پدر ۴۷۵۶۷
شفافیت القایی الکترومغناطیسی ۴۶۱۴۲
شکر ۴۶۳۵۰
شکستگی سازند ۴۶۵۶۵
شکست واکسیناسیون ۴۶۷۷۷
شکل‌پذیری سیناپسی ۴۷۴۱۰
شکل‌دهی اسفنج ۴۷۶۹۰
شکل‌شناسی ۴۶۴۳۲
شکمبه ۴۶۳۴۰
شکم‌پایان ۴۶۴۳۴
شگفتگی گرگرد ۴۶۵۲۷
شگفتگی (لاستیک) ۴۶۵۲۷
شناخت‌درمانی ۴۷۳۸۲
شناسایی اسپرولینا ۴۶۶۶۰
شناسائی باکتری ۴۷۱۱۵
شناسایی چهره ۴۶۱۷۲، ۴۷۴۳۵
شن‌گیری ۴۷۰۵۳
شورای عالی انفورماتیک کشور ۴۶۲۷۸
شوره سر ۴۷۸۸۴
شوری خاک ۴۶۶۷۶
شونده ۴۶۳۸۴
شهر ۴۶۵۰۸، ۴۷۳۶۰، ۴۷۴۷۱، ۴۷۶۰۶،

۴۷۶۱۲، ۴۷۷۳۳
شهرسازی ۴۶۵۰۶، ۴۶۵۰۷، ۴۶۵۱۲، ۴۶۵۱۳، ۴۶۵۱۴، ۴۶۵۱۶، ۴۶۵۱۷، ۴۷۶۰۶، ۴۷۶۱۰، ۴۷۶۱۲، ۴۷۶۱۳
شهرکرد ۴۷۵۲۴، ۴۷۵۳۷
شیپوره دوبعدی ۴۷۴۴۲
شیرابه ۴۷۷۳۵
شیر (لبنیات) ۴۶۵۹۲، ۴۶۵۹۳، ۴۷۰۱۹، ۴۷۱۰۱، ۴۷۲۳۳
شیزوفرنی ۴۶۹۲۱
شیشه ۴۷۸۰۰
شیشه جام ۴۷۸۸۶
شیشه عکاسی ۴۶۰۵۰
شی‌گرایی ۴۶۱۵۵، ۴۷۸۳۴
شیمی ۴۶۰۴۷، ۴۶۰۴۸، ۴۶۰۵۱
شیمی درمانی ۴۶۶۲۶
شیمی فیزیک ۴۶۰۴۴
شیمی معدنی ۴۶۰۵۳، ۴۶۰۵۴، ۴۶۰۵۵
شیمی مر ۴۶۰۵۲
صادرات ۴۶۰۴۲، ۴۶۱۰۰، ۴۶۲۷۲، ۴۶۴۰۹، ۴۶۵۰۵، ۴۶۵۴۸، ۴۶۷۴۱، ۴۶۷۶۰، ۴۶۸۳۲، ۴۶۹۷۳، ۴۷۰۱۳، ۴۷۰۱۸، ۴۷۰۲۴، ۴۷۲۲۳، ۴۷۲۳۸، ۴۷۲۳۹، ۴۷۲۶۶، ۴۷۴۶۵، ۴۷۴۶۶، ۴۷۶۸۴، ۴۷۶۹۷، ۴۷۷۷۰، ۴۷۷۸۷، ۴۷۸۱۳، ۴۷۸۸۸، ۴۷۸۹۲، ۴۷۹۱۷
صادرات سیمان ۴۶۰۹۴، ۴۶۱۲۳، ۴۶۱۲۹، ۴۶۲۲۲، ۴۶۴۵۲، ۴۶۷۲۰، ۴۷۴۲۷، ۴۷۴۸۰
صادرات صنعتی ۴۷۲۴۹، ۴۷۸۹۴، ۴۷۸۹۵
صادرات غیرنفتی ۴۶۲۶۲، ۴۷۱۶۱، ۴۷۲۲۴
صاعقه ۴۷۰۹۰
صبور (ماهی) ۴۶۳۸۵
صدا ۴۷۱۶۶
صدف محار ۴۶۴۰۱
صدف مرواریدساز ۴۶۴۰۱
صدف مرواریدساز محار ۴۶۳۸۹
صرع ۴۶۴۸۲، ۴۷۳۶۷
صرع پایدار ۴۶۳۱۵
صرفه‌جویی ارزی ۴۶۵۷۲، ۴۶۵۷۸
صرفه‌جویی انرژی ۴۶۰۴۱، ۴۶۱۰۸، ۴۶۱۱۸، ۴۶۶۳۸، ۴۷۰۸۷، ۴۷۳۸۸، ۴۷۴۸۰، ۴۷۴۸۸، ۴۷۷۵۵، ۴۷۸۴۹
صرفه‌جویی برق ۴۶۴۴۷
صفحه‌پای گریت ۴۷۴۷۳
صفحه خمشی ۴۷۱۷۱
صفحه کد (کامپیوتر) ۴۷۱۶۵
صفحه نصف‌النهاری ۴۶۵۶۶، ۴۷۱۸۷
صفحه نمایش ۴۶۸۸۷، ۴۷۱۵۱
صفحه نمایش قلب ۴۶۹۰۳
صفحه‌های رب ۴۷۰۵۴، ۴۷۰۶۸، ۴۷۰۶۹، ۴۷۱۲۳
صفر توابع تحلیلی ۴۷۹۹۴
صلبیت ۴۷۴۳۰
صلح ۴۷۷۴۴
صنایع ۴۶۲۵۹، ۴۶۲۶۰، ۴۶۲۶۲، ۴۶۲۷۳، ۴۶۲۹۰، ۴۶۳۴۵، ۴۶۴۱۰، ۴۶۴۲۵، ۴۶۵۵۰، ۴۶۵۸۷، ۴۶۵۹۰، ۴۶۷۴۱، ۴۶۷۴۴، ۴۶۷۶۶، ۴۶۸۰۱، ۴۶۸۲۱، ۴۶۸۶۷، ۴۶۸۷۱، ۴۶۸۷۲، ۴۶۸۷۳، ۴۶۸۷۴، ۴۶۸۷۷، ۴۶۸۷۸، ۴۷۲۵۶، ۴۷۴۲۹، ۴۷۵۹۸، ۴۷۶۲۵، ۴۷۶۳۱، ۴۷۶۶۷، ۴۷۷۱۳، ۴۷۷۱۸، ۴۷۷۶۸، ۴۷۷۶۹، ۴۷۷۷۰، ۴۷۸۵۲، ۴۷۸۸۷، ۴۷۸۹۲، ۴۷۸۹۵، ۴۷۹۱۳، ۴۷۹۱۴، ۴۷۹۱۵، ۴۷۹۱۶، ۴۷۹۱۷، ۴۷۹۹۳
صنایع آبکاری ۴۷۳۸۶
صنایع آب و فاضلاب ۴۷۳۸۸
صنایع آرایشی ۴۶۳۷۳، ۴۶۳۸۰، ۴۷۸۷۵، ۴۷۸۷۶
صنایع ابزارسازی ۴۷۴۷۸
صنایع اتومبیل‌سازی ۴۶۲۷۲، ۴۶۴۱۲، ۴۶۴۱۳، ۴۶۴۱۹، ۴۶۴۲۲، ۴۶۴۲۸، ۴۶۴۲۹، ۴۶۴۳۰، ۴۶۵۳۸، ۴۶۸۶۸، ۴۶۸۷۶، ۴۶۸۷۹، ۴۷۶۷۲، ۴۷۶۷۵، ۴۷۶۷۶، ۴۷۷۷۳، ۴۷۷۷۴، ۴۷۷۷۵، ۴۷۷۷۶، ۴۷۷۷۷، ۴۷۷۷۸، ۴۷۷۷۹، ۴۷۷۸۰، ۴۷۷۸۱، ۴۷۷۸۲، ۴۷۷۸۴، ۴۷۷۸۵، ۴۷۷۸۶، ۴۷۷۸۷، ۴۷۷۸۸، ۴۷۸۰۵، ۴۷۸۵۴، ۴۷۸۵۸، ۴۷۸۵۹، ۴۷۸۶۱، ۴۷۸۶۲، ۴۷۸۶۳، ۴۷۸۶۴، ۴۷۸۶۵، ۴۷۸۶۶، ۴۷۸۶۷، ۴۷۸۶۸، ۴۷۸۶۹، ۴۷۸۷۱، ۴۷۸۷۳، ۴۷۸۸۹
صنایع بهداشتی ۴۶۳۶۸، ۴۶۳۷۳، ۴۶۳۸۱، ۴۷۸۷۵، ۴۷۸۸۲
صنایع پتروشیمی ۴۶۷۵۵، ۴۷۴۶۵، ۴۷۶۱۸، ۴۷۷۰۸
صنایع پلاستیک ۴۶۷۵۲، ۴۶۷۵۳، ۴۶۷۵۴، ۴۶۷۵۷، ۴۶۷۵۸، ۴۶۷۵۹، ۴۷۳۹۲، ۴۷۳۹۶، ۴۷۳۹۹، ۴۷۶۹۱، ۴۷۶۹۶، ۴۷۶۹۷، ۴۷۶۹۸، ۴۷۷۰۳، ۴۷۷۰۵، ۴۷۷۰۶، ۴۷۷۰۹، ۴۷۷۱۰، ۴۷۷۱۱
صنایع تأسیساتی ۴۶۰۴۱، ۴۶۰۴۲، ۴۷۲۰۹، ۴۷۲۱۰، ۴۷۲۱۲
صنایع تبدیلی ۴۷۹۸۴
صنایع چاپ ۴۶۸۰۲، ۴۷۶۸۴
صنایع چرب ۴۷۳۹۹
صنایع چرب و کاغذ مازندران ۴۷۱۸۴
صنایع دریایی ۴۶۵۷۱
صنایع رنگ ۴۷۴۵۷، ۴۷۴۶۳
صنایع ساختمانی ۴۶۰۱۵، ۴۶۰۱۶، ۴۶۰۳۳، ۴۶۰۳۵، ۴۶۱۱۲، ۴۷۱۸۸، ۴۷۴۴۷، ۴۷۶۰۷، ۴۷۶۹۹، ۴۷۷۰۰
صنایع سرامیک ۴۶۹۳۲
صنایع سلولزی ۴۷۴۶۶
صنایع سیمان ۴۶۰۹۲، ۴۶۰۹۳، ۴۶۰۹۶، ۴۶۰۹۷، ۴۶۰۹۸، ۴۶۰۹۹، ۴۶۱۰۰، ۴۶۱۰۷، ۴۶۱۱۱، ۴۶۱۱۴، ۴۶۱۱۵، ۴۶۱۱۶، ۴۶۱۱۸، ۴۶۱۱۹، ۴۶۱۲۰، ۴۶۱۲۱، ۴۶۱۲۳، ۴۶۱۲۴، ۴۶۱۲۷، ۴۶۱۲۸، ۴۶۱۲۹، ۴۶۱۳۲، ۴۶۱۳۳، ۴۶۲۲۲، ۴۶۲۲۴، ۴۶۲۲۵، ۴۶۲۲۶، ۴۶۳۹۲، ۴۶۳۹۴، ۴۶۳۹۵، ۴۶۳۹۶، ۴۶۳۹۷، ۴۶۴۴۵، ۴۶۴۴۷، ۴۶۴۴۸، ۴۶۴۵۱، ۴۶۷۱۷، ۴۶۷۲۰، ۴۶۷۲۲، ۴۷۴۱۹، ۴۷۴۲۴، ۴۷۴۲۶، ۴۷۴۷۳، ۴۷۴۸۰، ۴۷۴۸۸، ۴۷۴۸۹، ۴۷۴۹۰، ۴۷۴۹۱، ۴۷۵۱۳، ۴۷۵۱۵، ۴۷۵۱۶، ۴۷۵۱۷
صنایع شیشه‌سازی ۴۷۸۰۰، ۴۷۸۸۶
صنایع شیمیایی ۴۶۰۴۷، ۴۶۵۴۷، ۴۷۴۶۶، ۴۷۶۱۸
صنایع فلزی ۴۶۲۷۲، ۴۷۰۰۲، ۴۷۰۱۰
صنایع فولاد ۴۶۲۸۸، ۴۶۵۸۶، ۴۶۶۲۹، ۴۶۶۳۳، ۴۷۷۵۵، ۴۷۷۵۸
صنایع کامپیوتر ۴۶۱۵۰، ۴۶۸۱۶، ۴۷۰۴۱، ۴۷۹۷۰، ۴۷۹۷۱، ۴۷۹۷۲، ۴۷۹۷۳، ۴۷۹۷۴، ۴۷۹۷۷
صنایع کشتیرانی ۴۷۱۹۸، ۴۷۳۴۷
صنایع کشتی‌سازی ۴۶۵۷۳، ۴۶۹۴۹، ۴۶۹۵۱، ۴۶۹۶۵، ۴۶۹۶۹، ۴۷۰۲۲، ۴۷۰۲۳، ۴۷۱۶۴، ۴۷۳۳۵
صنایع کوچک ۴۷۹۹۲
صنایع لاستیک‌سازی ۴۶۵۲۶، ۴۶۵۲۷، ۴۶۵۳۲، ۴۶۵۳۳، ۴۶۵۳۸، ۴۶۵۴۱، ۴۷۸۰۹، ۴۷۸۱۱، ۴۷۸۱۲، ۴۷۸۱۴، ۴۷۸۱۶، ۴۷۸۱۷، ۴۷۸۱۸، ۴۷۸۲۰، ۴۷۸۲۱، ۴۷۸۲۵
صنایع ماشین‌سازی ۴۷۲۵۶، ۴۷۳۹۷
صنایع ملی ۴۶۷۶۲
صنایع نساجی ۴۶۸۳۳
صنایع هرافضا ۴۷۲۸۷
صندلی ۴۷۶۲۹
صورت ۴۶۳۷۷، ۴۷۹۰۴
صومعه‌سرا ۴۷۳۶۰
صید انتظاری ۴۷۴۸۷
صید ماهی ۴۶۴۰۲، ۴۷۴۸۷
صید میگو ۴۶۴۳۵
ضایعات پلاکی ۴۷۶۳۶
ضایعات چشمی ۴۶۶۹۲
ضایعات شیشه ۴۷۸۰۰
ضایعات صنعتی ۴۷۰۰۲، ۴۷۰۱۰
ضایعات غلات ۴۷۲۶۵

ضایعات مواد غذایی ۴۷۹۸۴
ضایعات نان ۴۶۹۶۲
ضخامت قرنیه ۴۶۴۵۷
ضخامت قرنیه مرکزی ۴۶۴۵۸
ضدعفونی بذر ۴۷۵۰۶
ضد عفونی لنز ۴۶۰۶۳
ضدویروس کامپیوتری ۴۶۷۹۴
ضربه ۴۷۴۳۸
ضربه به سر ۴۷۶۵۶، ۴۷۶۵۷
ضربه‌گیر ولتاژ ۴۷۰۹۰
ضریب اصطکاک متغیر ۴۶۵۶۴
ضریب اطمینان ۴۷۵۹۹، ۴۷۶۷۳، ۴۷۷۲۲
ضریب فعالیت اشک ۴۶۴۵۹
ضعف ایمنی اکتسابی ۴۶۱۷۸
طاقدیس ۴۶۵۶۵
طالع بینی ۴۶۰۵۳
طب فشاری ۴۶۴۴۰
طحال فرعی ۴۶۰۸۲
طراح عمرانی ۴۶۰۱۸
طراح مهندسی ۴۷۶۲۴
طراحی ۴۶۱۵۸، ۴۶۹۵۹، ۴۷۳۹۶
طراحی DCS ۴۷۰۶۱
طراحی GIS ۴۶۵۱۵
طراحی آبراه ۴۶۹۲۷
طراحی اتومبیل ۴۶۴۲۰، ۴۶۴۲۸، ۴۷۶۰۰، ۴۷۶۷۵، ۴۷۷۸۳، ۴۷۷۸۶
طراحی اوایراتور ۴۷۷۲۳
طراحی برنامه ۴۶۱۶۵
طراحی بهینه‌سازی ۴۶۰۱۱
طراحی بیمارستان ۴۷۳۲۶
طراحی پارک ملی ۴۷۷۳۶
طراحی پانل ۴۷۶۷۹
طراحی پایگاه اطلاعات ۴۷۸۳۵
طراحی پرتابه ۴۷۴۴۱
طراحی پردازنده ۴۶۲۸۱
طراحی پره ۴۶۵۶۶
طراحی پل ۴۶۰۲۹
طراحی تصفیه زمینی ۴۷۲۷۱
طراحی تصویر ۴۶۸۴۶
طراحی چیلر ۴۶۰۳۹
طراحی خردکن ۴۶۷۴۵
طراحی خیابان ۴۷۶۱۰
طراحی دیجیتال ۴۶۱۵۹
طراحی دیسک ترمز ۴۶۵۵۱
طراحی دیسه ۴۷۷۰۲
طراحی راه ۴۷۷۴۱
طراحی ژئوتکنیکی ۴۶۰۲۷
طراحی ساختمان ۴۶۹۸۸، ۴۷۶۱۶
طراحی سازمان ۴۷۸۰۸
طراحی سیستم ۴۶۰۰۶، ۴۶۳۰۲، ۴۶۳۹۶، ۴۶۸۲۵، ۴۷۳۸۸، ۴۷۷۲۵، ۴۷۸۳۲
طراحی سیلندر فولادی ۴۷۱۵۳
طراحی سیلو ۴۶۴۴۵
طراحی شهر ۴۶۵۱۷
طراحی شیشه‌گرایی ۴۷۸۳۴
طراحی صفحه‌های وب ۴۷۰۶۹
طراحی صنعتی ۴۶۰۴۱، ۴۷۷۸۳
طراحی فرش ۴۶۸۳۴
طراحی فرمان اتومبیل ۴۶۴۲۱
طراحی فرودگاه ۴۶۰۲۶
طراحی قالب ۴۷۶۹۱
طراحی قیچی ۴۶۷۵۰
طراحی کارخانه ۴۶۱۳۳، ۴۶۳۹۱، ۴۷۷۵۵
طراحی کامپیوتری ۴۶۷۳۵، ۴۶۸۳۴، ۴۷۸۵۴
طراحی کشتی ۴۷۳۱۶
طراحی کلاس درس ۴۶۱۵۶
طراحی کنترل‌کننده فازی - عصبی ۴۶۲۹۵
طراحی گلایدر ۴۷۲۷۹
طراحی لاستیک ۴۶۵۳۶، ۴۷۸۱۵، ۴۷۸۲۰
طراحی لنگرگاه ۴۶۰۵۶
طراحی لوله گرمایی ۴۶۱۰۳
طراحی مارپیچ ۴۷۷۰۶
طراحی ماشین چاپ ۴۶۳۴۷
طراحی مجدد ۴۷۸۷۲
طراحی محصول ۴۶۷۳۷
طراحی مدار ۴۶۱۵۹، ۴۶۱۶۲
طراحی مدل ۴۶۷۴۳
طراحی مدل مفهومی ۴۶۵۱۵
طراحی موشک ۴۷۲۸۸
طراحی مهندسی ۴۶۴۳۰، ۴۷۶۷۴
طراحی نرم‌افزار ۴۶۱۰۲، ۴۶۵۵۵
طراحی نگاره E ۴۶۱۸۵
طراحی واحد استخراج ۴۷۶۲۰
طراحی هواپیما ۴۶۹۵۶، ۴۷۳۰۰، ۴۷۳۰۹، ۴۷۶۰۰
طرح آبراه ۴۶۹۸۵
طرح اکسون ۴۷۰۳۹
طرح برق آبی ۴۶۰۱۰
طرح تبدیل داده‌ها ۴۷۸۲۸
طرح تفصیلی شهر ۴۷۶۰۶
طرح تله دیسک ۴۶۱۶۱
طرح ترنگ ۴۶۳۰۲
طرح جامع شهر ۴۷۶۰۶
طرح جامع فرودگاه ۴۷۲۹۵
طرح دلتا ۴۶۰۲۳
طرح راه آهن ۴۶۰۲۲
طرح‌ریزی پیشنهاد ۴۷۷۱۷
طرح عمرانی ۴۶۰۱۴، ۴۶۰۲۰، ۴۶۰۲۱، ۴۶۰۳۱، ۴۶۰۳۲، ۴۶۰۳۴، ۴۶۰۳۵، ۴۷۸۵۲
طرح فرودگاه ۴۷۲۹۶
طرح کلبه‌های خوارزمی ۴۶۳۰۷
طرح مجموعه شهری تهران ۴۶۵۱۶
طرح مهندسی ۴۷۶۲۴، ۴۷۶۷۳، ۴۷۶۷۴
طلاق ۴۷۵۶۵
طول عمر ۴۷۴۳۷
طول ماهی ۴۷۴۸۳، ۴۷۴۸۶
طیف ۴۶۶۷۴
طیور ۴۶۴۹۲، ۴۶۴۹۵، ۴۶۴۹۷، ۴۶۴۹۸، ۴۶۵۰۴، ۴۶۶۶۱، ۴۶۷۷۳، ۴۶۷۷۷، ۴۶۷۸۰، ۴۶۷۸۲، ۴۶۷۸۳، ۴۷۲۳۲، ۴۷۲۳۹، ۴۷۲۴۰، ۴۷۳۲۷
ظرفیت اقتصادی ۴۷۷۶۹
ظرفیت تولید ۴۶۰۹۶، ۴۶۰۹۹، ۴۶۱۳۲، ۴۶۱۳۳، ۴۶۲۲۶، ۴۶۶۲۹، ۴۶۷۲۳، ۴۷۴۷۸، ۴۷۷۸۰
ظروف پلاستیکی ۴۷۴۵۴
عادت‌شناسی ۴۷۴۸۶
عادت غذایی ۴۶۰۵۲، ۴۷۴۸۱، ۴۷۴۸۶
عاطفه ۴۷۳۶۳
عامل بیماری ۴۶۴۹۳، ۴۷۸۹۹
عامل حیات ۴۷۳۷۷
عامل رشد آندوتلیوم عروقی ۴۷۵۷۷
عامل محیطی ۴۶۴۹۳
عامل مستعدکننده ۴۷۵۸۹، ۴۷۵۹۲
عایق‌بندی ۴۷۶۷۹
عدد اکسیداسیون عادی ۴۶۰۴۵
عدد اکسیداسیون غیرعادی ۴۶۰۴۵
عدد تروستل ۴۶۱۰۱، ۴۶۱۰۵
عدد رینولدز ۴۶۱۰۱، ۴۶۱۰۵، ۴۷۵۴۱
عدم تعادل برج خنک‌کن ۴۶۱۳۱
عدم تعادل ترمودینامیکی ۴۶۱۳۱
عدم هم‌خطی ۴۷۴۲۵
عدم همراستایی نیروی پیشران ۴۶۱۳۴
عربستان سعودی ۴۶۵۹۲
عرضه و تقاضا ۴۶۰۹۶، ۴۶۱۰۰، ۴۷۴۵۳
عرفان اسلامی ۴۷۳۷۶
عروس ۴۶۳۵۸
عسل ۴۶۹۲۲
عسلک ۴۶۹۲۲
عشایر ۴۷۲۴۸
عصاره آواپرهی ۴۶۳۶۹
عصاره بادرنجبویه ۴۶۳۷۳
عصاره جلبک ۴۶۳۷۵
عصاره گیاهان ۴۶۳۷۳، ۴۷۸۷۵
عصاره همیشه‌بهار کوهی ۴۶۳۷۳
عصب بینایی ۴۷۵۸۱
عصب‌شناختی بینایی ۴۶۹۵۷
عصب‌شناسی ۴۷۴۳۲
عصر طلایی ۴۶۰۵۳
عضلات افقی ۴۷۶۴۶
عضلات پرینه ۴۶۵۲۱
عضلات خارج چشمی ۴۷۶۴۸، ۴۷۶۵۳

عضله رکتوس داخلی ۴۷۶۴۷
عضله مایل تحتانی ۴۷۶۵۰
عطر ۴۶۳۵۸
عفونت ۴۶۲۳۵، ۴۶۳۱۷، ۴۶۳۳۱، ۴۶۴۶۳
عفونت HIV ۴۷۵۳۰
عفونت انگلی ۴۶۷۸۰
عفونت باکتریایی ۴۶۵۰۱، ۴۶۷۷۹، ۴۷۴۰۵
عفونت چشم ۴۷۶۵۸
عفونت حاد استرپتوکوکی گروه A ۴۶۴۶۴
عفونت شبکیه ۴۷۵۸۵
عفونت قارچی ۴۷۹۱۰
عفونت مخاط معده ۴۶۷۱۲
عفونت مفصلی ۴۶۵۰۰
عفونت ویروسی نورواک ۴۶۲۴۵
عفونت هرپس سیمپلکس ۴۷۵۷۴
عفونت هلیکوباکترپیلوری ۴۶۷۱۲
عقب‌افتادگی ذهنی ۴۶۴۴۴، ۴۷۳۷۰، ۴۷۵۳۸، ۴۷۵۵۰
عکاسی ۴۶۰۵۰، ۴۷۹۶۴
عکاسی رنگی ۴۶۰۵۰
علامت بالینی ۴۶۸۹۰، ۴۶۸۹۵
علایم بیماری ۴۶۴۸۲
علائم چشمی بیماری ۴۶۴۷۳
علفهای هرز ۴۷۵۱۸
علم ۴۶۰۵۳، ۴۶۶۷۹، ۴۷۰۴۳
علوفه ۴۶۶۷۳
عمران ۴۶۹۰۹
عمرِ لایه‌نسوز ۴۶۴۴۸
عمرمفید روغن ۴۶۱۷۶
عمق ترک ۴۷۰۰۵
عمق دریا ۴۷۲۰۶
عمق نفوذ ۴۷۴۳۹، ۴۷۴۴۱
عمل‌آوری خاریار ۴۶۳۸۶
عملکرد ۴۶۹۴۷، ۴۷۳۱۵، ۴۷۳۱۷، ۴۷۵۳۶
عملکرد ارقام بامیه ۴۷۵۰۳
عملکرد تفنگ اسپری ۴۷۴۵۹
عملکرد تیروئید ۴۶۲۴۱
عملکرد جوجه گوشتی ۴۶۴۹۰
عملکرد دانه ۴۶۳۴۱، ۴۷۵۰۵، ۴۷۵۱۰
عملکرد سیستم ۴۶۹۵۵، ۴۷۲۲۵، ۴۷۲۹۲، ۴۷۸۰۳
عملکرد صفحه نمایش ۴۷۱۵۱
عملکرد فاکس ۴۶۹۳۱
عملکرد مدیران بیمارستان ۴۷۵۲۸
عملکرد مغز ۴۷۱۸۶
عملکرد ویروس ۴۷۰۳۱
عملگر محاسبه نقطه‌ای ۴۷۹۹۴
عناب ۴۷۵۰۹
عنبیه ۴۶۳۳۸
عوارض آزبست ۴۷۹۸۲
عوارض اشعه فرابنفش ۴۶۰۴۳
عوارض الکترولیز ۴۶۳۸۲
عوارض بازی کامپیوتری ۴۶۳۵۵
عوارض بعد از زایمان ۴۷۴۹۷
عوارض بیماری ۴۶۳۱۱، ۴۶۳۱۷، ۴۶۳۳۶
عوارض پس از جراحی ۴۶۰۸۶، ۴۶۰۸۷، ۴۶۱۹۷، ۴۶۴۴۰، ۴۶۴۵۴، ۴۶۴۶۳، ۴۶۴۶۸، ۴۷۵۷۵، ۴۷۶۶۳
عوارض پیلینگ ۴۶۳۷۰
عوارض تزریق ۴۷۵۸۴
عوارض تکنولوژی ۴۷۸۳۷
عوارض جانبی دارو ۴۶۲۱۲، ۴۶۲۳۸، ۴۶۲۴۷، ۴۶۲۴۹، ۴۶۲۵۰، ۴۶۲۵۱، ۴۶۲۵۲، ۴۶۲۵۳، ۴۶۲۵۴، ۴۶۲۵۵، ۴۶۳۲۴، ۴۶۴۶۶، ۴۶۴۸۸، ۴۶۷۰۲، ۴۶۷۰۹، ۴۷۴۰۰، ۴۷۴۱۳، ۴۷۵۴۲، ۴۷۷۹۳
عوارض جراحی ۴۶۶۱۷، ۴۷۵۹۰، ۴۷۶۵۴، ۴۷۶۶۴
عوارض جهانگردی ۴۷۷۲۶
عوارض چاقی ۴۶۳۲۷
عوارض چشمی ۴۶۰۶۴، ۴۶۶۲۳، ۴۶۶۹۳، ۴۷۴۹۹
عوارض روغن سیلیکون ۴۶۰۷۳
عوارض سیگار ۴۶۰۷۸، ۴۷۷۵۲
عوارض کارگذاری لنز ۴۶۶۲۸
عوارض کوتاه‌مدت ۴۶۶۴۲
عوامل اقتصادی ۴۷۵۶۵، ۴۷۵۶۶
عوامل بیماریزا ۴۷۵۰۴
عوامل پف‌زا ۴۷۴۶۰
عوامل پیش‌آگهی ۴۶۴۶۵
عوامل تغذیه‌ای ۴۷۲۲۰
عوامل خطرزا ۴۷۴۹۶
عوامل شیمیایی ۴۶۶۹۲، ۴۷۲۲۰
عوامل غیربیماریزا ۴۷۵۰۴
عوامل غیرعفونی ۴۷۲۲۰
عوامل فرسایش ۴۶۵۳۰
عیب انکساری ۴۶۱۸۳، ۴۶۱۹۹، ۴۷۵۸۳، ۴۷۵۹۱
عیب‌یابی ۴۷۴۲۵، ۴۷۷۰۳
عیب‌یابی سرپاپ ۴۷۷۶۳
عیب یابی سردم ۴۷۹۳۲
غبارکلینکر ۴۶۱۰۷
غبارگیری ۴۷۴۱۹، ۴۷۵۱۳
غدد میبومین ۴۶۴۷۴
غده صنوبری ۴۷۵۶۱
غذا ۴۷۹۹۰
غرامت ۴۷۳۲۴
غربالگری ۴۶۱۸۵، ۴۶۲۲۰، ۴۶۲۳۴
غرق کشتی ۴۶۹۸۶
غشا ۴۷۶۹۴
غشا اپی رتینال ۴۷۶۴۲
غشاءزلالی ← پرده سینوویال
غضروف جذب شده ۴۷۴۱۱
غلات ۴۶۴۹۵، ۴۷۲۶۵
غلظت اکسین ۴۶۶۷۲
غلظت دارو ۴۶۷۲۶، ۴۷۶۶۳
غلظت سرمی ۴۶۷۲۴
غیرآبستنی ۴۶۶۹۸
غیر فلز ۴۶۰۴۵
فارسی‌نویسی ۴۷۱۱۱، ۴۷۱۹۳
فارغ‌التحصیل ۴۷۷۱۵، ۴۷۸۴۱
فاصله کاشت ۴۷۵۱۰
فاضلاب ۴۶۲۴۴، ۴۷۰۵۳، ۴۷۱۱۲، ۴۷۱۲۹، ۴۷۱۳۸، ۴۷۱۳۹، ۴۷۱۴۰، ۴۷۱۴۱، ۴۷۱۴۲، ۴۷۲۷۱، ۴۷۲۸۴، ۴۷۲۹۱، ۴۷۲۹۲، ۴۷۳۸۷، ۴۷۳۸۸
فاضلاب شهری ۴۷۰۱۷، ۴۷۳۹۰
فاضلاب صنعتی ۴۶۷۴۴، ۴۷۱۱۶، ۴۷۳۸۶، ۴۷۳۹۰
فاضلاب کارخانه قند ۴۷۳۹۰
فاضلاب کک‌سازی ۴۶۲۹۸
فاضلاب نیروگاه ۴۶۳۶۶
فاکس ۴۶۹۳۱، ۴۷۰۹۹
فامیکلروبر ۴۶۲۳۷
فاندرمول ۴۶۶۹۹
فانوس ماهیان ۴۶۳۸۷، ۴۶۴۳۳
فایل Html ۴۷۱۹۲
فایل با نام طولانی ۴۷۱۹۶
فایل گرافیکی ۴۶۸۶۱
فایل متنی ۴۷۱۹۲
فتراکرستیک ۴۶۹۱۹
فتوفوبی ۴۶۶۹۲
فنی‌اسپددی‌اتانول آمید ۴۶۳۸۴
فدراسیون پلاستیک بریتانیا ۴۷۶۹۸
فرآورده آزمایشگاه ۴۶۳۳۲
فرآورده نسوز ۴۶۱۱۶
فرآورده‌های سنتی ۴۷۱۰۱
فرآیند AB ۴۷۰۱۷
فرآیند آمیزه‌کاری ۴۷۷۰۴
فرآیند بستر سیال پودر ۴۷۴۶۱
فرآیند پخت ۴۶۵۳۳، ۴۷۹۹۰
فرآیند پلاستیک ۴۶۷۴۹، ۴۶۷۵۱، ۴۶۷۵۶، ۴۶۷۵۸، ۴۶۷۵۹
فرآیند تجزیه بیهوازی ۴۷۲۹۳
فرآیند تشخیص نوری ۴۶۱۷۱
فرآیند تصفیه ۴۷۱۳۹، ۴۷۶۲۱
فرآیند تغییر ۴۷۰۵۹
فرآیند تولید ۴۶۵۲۶، ۴۶۶۳۰، ۴۶۷۳۶، ۴۷۲۸۷، ۴۷۴۶۰، ۴۷۴۶۲، ۴۷۶۷۴، ۴۷۶۸۵، ۴۷۸۰۰
فرآیند جداسازی ۴۷۶۹۴
فرآیند خصوصی‌سازی ۴۷۷۶۲
فرآیند دور ریز ۴۷۶۲۳

فرآیند شکل‌دهی اسفنج ۴۷۶۹۰
فرآیند شیمیایی ۴۶۰۵۰
فرآیند صادرات ۴۷۹۱۷
فرآیند طراحی ۴۷۶۷۴
فرآیند عکاسی ۴۶۰۵۰
فرآیند قالبگیری ۴۷۳۹۳، ۴۷۷۰۱
فرآیند کنترل ۴۷۷۴۲
فرآیند مدیریت ۴۷۸۳۵
فرآیند مهندسی ۴۷۶۰۴، ۴۷۷۱۳
فراروش شئی‌گرایی ۴۷۸۳۴
فراموشی ۴۷۴۳۱
فرانسه ۴۷۴۱۹، ۴۷۷۷۵، ۴۷۸۶۶، ۴۷۹۷۱
فراهم‌آور خدمات اینترنت ۴۷۹۲۶، ۴۷۹۲۷، ۴۷۹۲۸، ۴۷۹۵۴
فرسایش ۴۷۲۹۴، ۴۷۳۴۰
فرسایش ترد ۴۶۵۳۰
فرسایش خاک ۴۶۶۴۹، ۴۶۶۷۵
فرسایش کاثرچر ۴۶۵۳۰
فرسایش لاستیک ۴۶۵۳۰
فرسایندگی باران ۴۶۶۷۵
فرسودگی شغلی ۴۷۵۳۳
فرسودگی هواپیما ۴۷۷۲۱
فرش ۴۶۸۳۲، ۴۶۸۳۴
فرضیات کراو ۴۷۴۳۶
فرگمنت‌پذیری ۴۷۹۹۸
فرمالدیید ۴۷۴۶۲
فرمان اتومبیل ۴۶۴۲۱
فرم نسخه ۴۶۷۸۲
فرمول‌بندی ۴۶۳۶۸، ۴۶۳۷۳، ۴۶۳۷۴، ۴۶۳۸۱، ۴۶۵۶۷، ۴۷۶۸۶، ۴۷۸۱۴، ۴۷۸۸۲، ۴۷۸۸۴، ۴۷۸۸۵
فرنچ فرایز ۴۷۱۳۱
فرودگاه ۴۶۰۲۶، ۴۷۲۹۵
فرودگاه chek lap kok ۴۶۰۲۶
فرودگاه harts field ۴۶۰۲۶
فرودگاه شارلوت - داگلاس ۴۷۲۹۸
فروش ۴۶۸۳۲
فروش اتومبیل ۴۶۴۱۵
فروش سیمان ۴۷۵۱۲
فروش قطعات لاستیکی ۴۶۵۴۰
فرهنگ ۴۶۶۸۹، ۴۷۳۷۶، ۴۷۴۷۱، ۴۷۶۳۰، ۴۷۶۸۳
فرهنگ سازمانی ۴۶۲۹۳، ۴۶۶۳۴
فرهنگ متالورژی ۴۶۵۸۸
فرهنگ مشارکت ۴۶۲۶۲
فرهنگ واحد جهانی ۴۷۱۳۶
فریک کلراید ۴۷۳۸۹
فری هندهشت ۴۶۸۴۶
فسفاتیدیل کولین ۴۷۸۷۸
فشار ۴۶۱۴۶
فشار تخلیه ۴۶۰۳۶
فشار چشم ۴۶۱۸۴، ۴۶۴۷۰، ۴۷۶۶۳
فشارخون ۴۶۲۳۱، ۴۷۵۸۹، ۴۷۷۵۱
فشارخون بالا ۴۶۴۷۰، ۴۶۷۰۸، ۴۷۴۹۶
فشار داخل چشمی ۴۶۲۱۱، ۴۶۴۵۸، ۴۷۵۷۹، ۴۷۵۸۶، ۴۷۵۸۷، ۴۷۶۶۲
فشار روانی ← استرس
فشار روانی شغلی ← استرس شغلی
فشار طبیعی ۴۶۲۱۱
فشرده‌سازی ۴۷۳۰۱
فشرده‌سازی MPG-۱ ۴۷۰۷۵
فشرده‌سازی اطلاعات ۴۷۱۶۸
فشرده‌سازی تصویر ۴۷۰۷۵، ۴۷۰۹۶، ۴۷۱۸۰، ۴۷۲۰۲
فشرده‌سازی فراکتالی ۴۷۲۰۲
فشرده‌سازی ویدیویی ۴۷۰۷۵، ۴۷۰۹۶
فضای آزاد ۴۷۱۹۰
فضای باناخ ۴۷۹۹۴
فضای بیر ۴۷۹۹۸
فضای بین کپسولی ۴۶۴۶۰
فضای شهری ۴۷۴۷۱
فضای هاردی ۴۷۹۹۴
فعال‌کننده سطحی ۴۶۲۹۶
فعالیت صرعی ۴۷۴۱۰
فعالیت نیمکره‌های مغز ۴۷۴۳۶
فقه ۴۶۷۲۸
فکس بر IP ۴۷۹۵۴
فلج اطفال ۴۶۶۹۷
فلج اعصاب خارج چشمی ۴۶۲۰۵
فلج عضله مایل تحتانی ۴۶۲۰۴
فلز ۴۷۷۸۸، ۴۷۸۵۵
فلزات خروجی ۴۶۱۰۷
فلزات سمی ۴۷۱۱۶
فلز سنگین ۴۶۴۳۶، ۴۶۶۴۶، ۴۶۶۷۶، ۴۷۱۱۵، ۴۷۲۹۱، ۴۷۳۸۶، ۴۷۴۹۴
فلس ۴۷۴۸۳
فلگمون بین انگشتی ← نکروباسیلوس بین انگشتی
فلورکسون ۴۶۰۷۷
فلوروراوراسیل ۵- ۴۶۶۰۳، ۴۷۶۶۲
فلوگزتین ۴۷۳۷۳
فلوئورسئین سدیم ۴۶۰۷۷
فنتانیل ۴۶۳۱۴
فنل ۴۶۳۷۰
فوبیا ۴۷۵۴۸
فوریا ۴۶۴۷۵
فوزوباکتریوم نکروفوروم ۴۶۷۷۱
فولاد ۴۶۰۵۷، ۴۶۲۸۸، ۴۶۲۹۴، ۴۶۲۹۷، ۴۶۵۸۰، ۴۶۵۸۹، ۴۶۶۲۹، ۴۶۶۳۳، ۴۶۶۳۵، ۴۶۶۳۷، ۴۶۶۳۸، ۴۷۷۵۵
فولاد آلیاژی ۴۶۵۸۵
فولاد سبک ۴۷۶۷۲
فولاد کربنی ۴۶۵۸۵
فولیکول مو ۴۶۳۸۲
فون شپش ۴۶۳۴۳
فون کنه ۴۶۳۴۴
فیبروسارکوم ۴۶۷۰۰
فیبرونکتین ۴۶۴۵۶
فیزیک ۴۶۱۳۹
فیزیک ۴ (کتاب) ۴۶۱۳۹
فیزیک جدید ۴۶۱۳۵
فیزیوتراپی ۴۶۵۲۱
فیزیولوژی ۴۶۳۷۱، ۴۶۴۹۳
فیزیولوژی غدد میبومین ۴۶۴۷۴
فیستول شریانی وریدی ۴۷۶۵۶
فیستول کاروتید - کاورنر ۴۷۶۵۶
فیکو ۴۷۶۳۴
فیلتر جت پالس ۴۷۴۷۶
فیلتر خط مکش ۴۶۰۳۶
فیلتر کیسه‌ای ۴۶۷۱۷، ۴۷۴۱۹، ۴۷۴۷۶
فیلم ۴۶۰۵۰
فیلم پلی‌اولفین ۴۷۶۷۷
فیلم عایق رطوبت ۴۷۶۹۹
قاب سوراخ‌دار ۴۶۰۶۶
قابلیت اطمینان ۴۶۰۹۸
قابلیت تجزیه‌زیستی ۴۶۳۶۸
قابلیت تولید ۴۶۱۳۳
قابلیت دسترسی ۴۶۰۰۱
قابلیت گوارش ۴۶۶۵۸
قارچ ۴۶۳۴۶، ۴۶۹۶۰
قارچ اکتومیکوریزی ۴۶۶۷۶
قارچ‌کشها ۴۷۵۰۶
قارچ میکوریزوسیکولار - آرسکولار ۴۷۵۰۹
قاعدگی ۴۷۷۹۷
قالب ۴۷۶۹۱
قالب تزریق ۴۷۷۰۷
قالبسازی ۴۷۶۲۷، ۴۷۸۶۷
قالبگیری ۴۷۳۹۴
قالبگیری اسفنج ۴۷۶۹۰
قالبگیری تزریقی ۴۶۷۵۰، ۴۶۷۵۱، ۴۶۷۵۳، ۴۶۷۵۴، ۴۷۳۹۱، ۴۷۶۹۱، ۴۷۶۹۵، ۴۷۷۰۳
قالبگیری تزریقی با گاز ۴۷۳۹۳
قالبگیری دورانی ۴۷۷۰۱
قالب لغزان ۴۶۰۲۰
قالب نیمه‌صنعتی ۴۷۷۰۷
قانون ۴۶۸۴۰
قانون ارتباطات ۴۷۰۳۹
قانون اساسی ۴۶۵۷۶
قانون بودجه ۴۶۴۱۱
قانون دریایی ۴۶۹۸۳
قانون هدایت تناسبی خالص ۴۷۵۴۰
قانون هنری ۴۷۳۸۷

قبرلی دانشگاهها ۴۷۴۳۷
قتل ۴۶۷۲۷
قد (انسان) ۴۶۴۴۳
قرآن ۴۷۵۵۳
قرارداد ۴۶۰۲۷، ۴۷۲۱۱، ۴۷۲۱۲، ۴۷۸۴۳
قرارداد کار ۴۷۲۱۲
قرارگاه دریایی ۴۷۲۳۰
قرن ۲۱ ۴۶۸۰۹
قرنیه ۴۶۱۹۱، ۴۶۱۹۲، ۴۶۱۹۴، ۴۶۲۱۰، ۴۶۲۵۶، ۴۶۴۵۵، ۴۶۴۵۷، ۴۶۴۵۸، ۴۶۶۱۲، ۴۶۶۱۳، ۴۶۶۲۱، ۴۶۶۲۲، ۴۶۶۲۳، ۴۷۵۸۲، ۴۷۵۹۰، ۴۷۵۹۲، ۴۷۶۵۸، ۴۷۶۵۹، ۴۷۶۶۰
قزل‌آلا ۴۶۶۶۸
قزل‌آلای رنگین‌کمان ۴۶۳۶۳، ۴۶۹۶۳، ۴۷۴۸۴
قزوین ۴۶۶۹۸
قضاوت کارشناس ۴۶۷۲۷
قطب نما ۴۷۳۳۶
قطر ۴۶۲۲۲
قطر قدامی خلفی چشم ۴۶۲۰۲
قطر لاستیک ۴۶۵۴۵
قطره استروئیدی ۴۶۶۲۸
قطعات آهنی ۴۶۵۵۳
قطعات اتومبیل ۴۶۲۷۲، ۴۶۴۱۲، ۴۶۴۱۹، ۴۶۴۲۹، ۴۶۴۳۰، ۴۶۸۷۹، ۴۶۸۸۰، ۴۷۶۷۵، ۴۷۷۸۸، ۴۷۸۶۷، ۴۷۸۶۸، ۴۷۸۸۹
قطعات تریم ۴۷۸۶۷
قطعات لاستیکی ۴۶۵۳۷، ۴۶۵۳۸، ۴۶۵۴۰، ۴۷۸۱۶
قطعات یدکی ۴۷۷۸۸، ۴۷۸۶۸
قطعه پلاستیکی ۴۷۳۹۳
قطعه صنعتی ۴۶۵۴۰
قفسه سینه ۴۷۵۰۰
قفل سخت‌افزاری ۴۷۰۸۹
قلب ۴۶۷۲۴
قلمه‌زنی ۴۶۶۷۲
قند خون ۴۶۴۳۷
قوانین حقوقی ۴۷۵۵۰
قوانین و مقررات ۴۶۹۵۰، ۴۶۹۹۳، ۴۷۰۸۲، ۴۷۱۲۹، ۴۷۲۹۰، ۴۷۳۲۰، ۴۷۳۳۸، ۴۷۸۲۹، ۴۷۸۳۱
قوس پلاسما ۴۷۴۲۹
قیچی فنری ۴۶۷۵۰
قیمت بازار ۴۷۵۱۷
قیمت تعیین شده ۴۶۱۰۰
قیمت تمام شده ۴۷۵۱۷
قیمت تولیدکننده ۴۷۵۱۷
قیمت سهام ۴۷۷۰۸
قیمت سیستم ۴۶۲۹۰
قیمت سیمان ۴۶۴۵۲، ۴۷۵۱۷
قیمت شیر ۴۶۵۹۳
قیمت کامپیوتر ۴۶۱۵۲
قیمت کاتترچر ۴۶۵۲۲، ۴۷۸۰۶
قیمت گذاری ۴۶۱۰۰
قیمت نخ ۴۷۸۲۴
قیمت نفت ۴۷۲۰۴
کابین خلبان ۴۷۲۶۰
کاپتوپریل ۴۶۲۳۱
کاتاپلکسی ۴۶۲۴۰
کاتن، فرانک‌آلبرت ۴۶۰۵۴، ۴۶۰۵۵
کاتیون ۴۶۶۵۰
کادمیوم ۴۶۶۴۲، ۴۷۷۹۲
کار ۴۶۹۳۹، ۴۶۹۴۰
کارآفرینی ۴۷۲۲۷
کارآفرینی خلاق ۴۶۶۸۱
کارآیی ۴۶۴۰۳، ۴۶۶۷۳، ۴۶۷۶۹، ۴۷۰۱۶، ۴۷۱۰۰، ۴۷۱۷۶، ۴۷۳۱۶، ۴۷۴۲۰، ۴۷۵۲۸، ۴۷۷۴۴، ۴۷۷۶۲، ۴۷۷۸۵، ۴۷۷۹۹، ۴۷۸۰۲، ۴۷۸۹۳، ۴۷۹۹۳
کارآیی بتن ۴۶۱۱۰
کارآیی دارو ۴۶۴۹۹
کارآیی شبکه ۴۷۹۶۲
کارآیی فنی ۴۷۰۵۰
کارآیی کرم ۴۷۸۸۵
کارآیی لاستیک ۴۶۵۳۴
کار از راه دور ۴۶۷۹۹، ۴۶۸۰۰
کاراکتر فارسی ۴۶۱۷۱
کارامل ۴۷۰۰۳
کارباستات ۴۶۲۵۲
کارباکول ۴۶۲۵۲
کاربامازپین ۴۷۵۴۲
کاربرد GIS ۴۶۵۱۰، ۴۶۵۱۷، ۴۶۹۰۹
کاربرد Office 97 ۴۷۰۷۹
کاربرد آهک ۴۶۱۰۶
کاربرد اپوکسی‌پرن ۴۷۸۱۹
کاربرد ارگونومی ۴۶۴۲۱
کاربرد استرفسفات ۴۷۸۸۲
کاربرد اسفنج ۴۷۶۹۰
کاربرد اکستروردر ۴۶۷۵۲
کاربرد اکسیدآهن ۴۶۵۵۳
کاربرد اکوگرافی ۴۶۰۶۹
کاربرد ایری‌دولوژی ۴۶۳۳۸
کاربرد ایمونوپاتولوژی ۴۶۳۳۳
کاربرد اینترنت ۴۷۹۲۴، ۴۷۹۴۹
کاربرد بالینی ۴۶۳۲۶
کاربرد بتن میکروسیلیس ۴۷۴۷۷
کاربرد پانل خلاء ۴۷۶۷۹
کاربرد پراکسی ۴۷۹۳۴
کاربرد پرتوالکترونی ۴۶۶۳۶
کاربرد پردازش تصویر ۴۷۱۷۰
کاربرد پزشکی ۴۶۳۰۱، ۴۷۶۸۷، ۴۷۷۱۰، ۴۷۷۹۲
کاربرد پزشکی هسته‌ای ۴۶۰۸۵
کاربرد پلاستیک ۴۶۷۴۶، ۴۷۶۹۹، ۴۷۷۰۰، ۴۷۹۸۶
کاربرد پلاسما ۴۶۸۷۰، ۴۷۴۲۹
کاربرد پلی (اتیلن ترفتالات) ۴۷۴۵۴
کاربرد پلیمر ۴۷۶۸۹
کاربرد پمپ ۴۷۱۵۳
کاربرد پوشش پردری ۴۷۴۵۳، ۴۷۴۶۱
کاربرد پیلینگ ۴۶۳۷۰
کاربرد تشخیص نوری ۴۶۱۷۱
کاربرد تل‌نت ۴۷۹۳۹
کاربرد تلویزیون ۴۶۸۳۷
کاربرد تیتانیوم ۴۷۲۸۷
کاربرد چسب ۴۶۰۵۱
کاربرد چشم‌پزشکی ۴۶۰۷۷
کاربرد چوب مصنوعی ۴۷۶۹۲
کاربرد دستگاه معدن تراش ویرنگن ۴۶۱۲۱
کاربرد روغن بهن ۴۶۳۸۰
کاربرد ریزتراشه ۴۶۳۰۱
کاربرد ریزساختار ۴۷۴۸۹
کاربرد زبان بصری ۴۶۶۳۱
کاربرد زیروسکوپ ۴۷۴۳۰
کاربرد سفینه فضایی ۴۶۸۹۹
کاربرد سوپر آمید ۴۶۳۸۴
کاربرد سیستم Haccp ۴۷۰۸۶
کاربرد سیستم H-WAVE ۴۶۵۲۰
کاربرد سیستم ایزوکنتیک ۴۶۵۱۸
کاربرد شبکه BBS ۴۷۹۳۷
کاربرد شبکه ایران پک ۴۷۹۲۹
کاربرد ضریب اطمینان ۴۷۵۹۹
کاربرد عکاسی ۴۶۰۵۰
کاربرد غشا ۴۷۶۹۴
کاربرد فرگمنت‌پذیری ۴۷۹۹۸
کاربرد فولاد ۴۶۵۸۵، ۴۶۶۳۳، ۴۷۶۷۲
کاربرد قاب سوراخ دار ۴۶۰۶۶
کاربرد قالب نیمه صنعتی ۴۷۷۰۷
کاربرد کامپیوتر ۴۶۲۷۶، ۴۷۹۵۰
کاربرد کامپیوتر بی‌سیم ۴۶۷۴۰
کاربرد کامپیوتر تصویرنوشت ۴۶۸۵۲
کاربرد کاتترچری بوتادین ۴۷۸۱۷
کاربرد کد میله‌ای ۴۷۹۹۱
کاربرد کلروفلوئوروکربن ۴۷۶۲۲
کاربرد کورتیکواستروئید ۴۶۳۳۶
کاربرد کومبوچا ۴۶۳۴۶
کاربرد گوگرد نامحلول ۴۶۵۲۶
کاربرد لاستیک ۴۷۴۵۸
کاربرد لوله پی‌وی‌سی ۴۷۶۸۶
کاربرد لوله سبز ۴۷۴۶۴
کاربرد لوله گرمایی ۴۶۱۰۳
کاربرد لیزر ۴۶۱۱۷، ۴۶۱۲۲، ۴۶۶۳۶

کاربرد مبرد ۴۷۱۴۵
کاربرد مخلوط کننده ۴۶۱۴۹
کاربرد منطق فازی ۴۶۷۴۳
کاربرد مودم ۴۷۹۳۱
کاربرد مهندسی حرارت ۴۷۷۲۴
کاربرد نرم‌افزار ۴۶۵۵۶، ۴۷۱۱۳
کاربرد نظریه بیزین ۴۶۳۰۴
کاربرد نمودار پارتو ۴۷۰۰۱
کاربرد وازلین ۴۷۸۸۰
کاربرد ورق پلاستیکی ۴۷۶۸۸
کاربرد ویتامین ث ۴۶۷۷۳
کاربرد هندسه محاسباتی ۴۶۱۵۸
کاربرد هیدروژل ۴۷۶۸۷
کاربر کامپیوتر ۴۷۰۴۶
کاربی‌دوپا ۴۶۴۷۸
کارت Rockwell ۴۷۰۵۷
کارت تلفن ۴۷۰۷۶
کارت جی پی اس ۴۷۰۵۷
کارت نار ۴۷۰۵۷
کارخانه ۴۷۸۴۴
کارخانه بافندگی ۴۶۴۸۵
کارخانه خوراک دام و طیور ۴۷۲۳۷
کارخانه روغن نباتی ۴۷۸۵۳
کارخانه سیمان ۴۶۱۲۵، ۴۶۲۲۲، ۴۶۲۲۳، ۴۶۳۹۱، ۴۶۷۱۶، ۴۶۷۱۹، ۴۷۴۲۱، ۴۷۴۷۳، ۴۷۴۸۸، ۴۷۵۱۳
کارخانه سیمان Kedach ۴۶۴۴۵
کارخانه سیمان استهبان ۴۶۰۹۹
کارخانه سیمان اکباتان ۴۶۱۳۳
کارخانه سیمان اگوستایونیسم ۴۶۳۹۳
کارخانه سیمان ایلام ۴۶۲۲۶
کارخانه سیمان خاش ۴۶۷۲۳، ۴۷۴۷۲
کارخانه سیمان سفید ساوه ۴۶۴۵۱
کارخانه سیمان لوئستار ۴۷۴۹۰
کارخانه صنعتی ۴۶۷۱۶
کارخانه کشتی‌سازی چین ۴۷۳۵۳
کارخانه ککسازی ۴۷۷۵۷
کارخانه کوچک فولاد ۴۷۷۵۵
کارخانه مواد شیمیایی ۴۷۰۶۱
کارخانه هواپیماسازی امپرار (برزیل) ۴۷۳۰۰
کارسینومای سلولایی سنگ‌فرشی ملتحمه ۴۶۴۶۷
کارسینوم سلول بازال ۴۷۶۴۴
کارفرما ۴۶۰۴۰، ۴۷۸۴۳
کارکنان ۴۶۲۹۳، ۴۶۳۴۵، ۴۶۵۲۳، ۴۶۵۵۸، ۴۶۵۶۰، ۴۶۷۶۵، ۴۶۸۷۲، ۴۶۹۹۲، ۴۷۸۰۸، ۴۷۹۱۹، ۴۷۹۲۰
کارکنان بیمارستان ۴۷۳۸۰
کارکنان پزشکی ۴۶۲۰۱
کارکنان مجتمع صنعتی ۴۷۵۴۳
کارگاه ۴۷۲۰۸
کارگذاری لنز ۴۶۶۲۸
کارگر ۴۶۴۸۵
کارگران صنایع ۴۷۵۴۳، ۴۷۸۵۵
کارگر معتاد ۴۶۰۴۰
کارمند مطیع ۴۷۸۹۱
کارورز ۴۷۴۹۹
کاریوتیپ ۴۶۳۹۸، ۴۶۴۳۱
کاشان ۴۶۴۳۷
کاشی ۴۷۸۸۶
کاغذ الکترونیک ۴۶۲۵۸
کاغذ عکاسی ۴۶۰۵۰
کافه ۴۶۸۰۶
کافئین ۴۷۴۱۱
کالا ۴۶۸۱۸، ۴۶۹۱۸، ۴۶۹۷۳، ۴۶۹۹۰، ۴۷۰۱۸، ۴۷۱۶۱، ۴۷۲۰۳، ۴۷۲۰۹، ۴۷۲۱۷، ۴۷۲۲۴، ۴۷۲۶۶، ۴۷۹۹۱
کالای صادراتی ۴۷۴۲۳
کالبدشناسی پستان ۴۶۹۱۴
کالبدگشایی ۴۶۷۷۵
کالسکه ۴۶۴۱۸
کالینرنیا ۴۷۴۹۰
کامپایلرجاوا ۴۷۰۵۴
کامپوزیت ۴۷۱۵۴، ۴۷۵۵۱، ۴۷۷۷۷، ۴۷۹۸۶
کامپوزیت نیکل ۴۷۱۷۳
کامپیلوباکتر ۴۶۲۴۵
کامپیوتر ۴۶۱۵۰، ۴۶۱۵۶، ۴۶۱۵۸، ۴۶۱۶۹، ۴۶۲۷۵، ۴۶۲۷۶، ۴۶۲۷۸، ۴۶۲۷۹، ۴۶۲۸۲، ۴۶۲۸۳، ۴۶۲۸۴، ۴۶۲۸۵، ۴۶۲۸۶، ۴۶۳۰۲، ۴۶۳۰۵، ۴۶۷۳۵، ۴۶۷۹۴، ۴۶۷۹۷، ۴۶۸۰۲، ۴۶۸۰۳، ۴۶۸۰۴، ۴۶۸۱۶، ۴۶۸۲۰، ۴۶۸۲۴، ۴۶۸۳۳، ۴۶۸۳۵، ۴۶۸۳۶، ۴۶۸۴۲، ۴۶۸۴۳، ۴۶۸۴۵، ۴۶۸۴۶، ۴۶۸۴۷، ۴۶۸۴۸، ۴۶۸۵۵، ۴۶۸۸۷، ۴۷۰۳۳، ۴۷۰۴۵، ۴۷۰۵۸، ۴۷۰۶۲، ۴۷۰۶۳، ۴۷۰۶۵، ۴۷۰۶۷، ۴۷۰۷۸، ۴۷۰۸۴، ۴۷۱۲۲، ۴۷۱۲۵، ۴۷۱۴۷، ۴۷۱۴۸، ۴۷۱۴۹، ۴۷۱۵۱، ۴۷۱۵۵، ۴۷۱۸۱، ۴۷۲۰۰، ۴۷۲۰۲، ۴۷۲۴۳، ۴۷۲۵۶، ۴۷۲۷۰، ۴۷۴۲۸، ۴۷۷۶۱، ۴۷۸۲۹، ۴۷۸۳۰، ۴۷۸۳۶، ۴۷۸۳۷، ۴۷۸۴۵، ۴۷۸۵۴، ۴۷۹۱۸، ۴۷۹۵۳
کامپیوتر بزرگ ۴۶۱۷۰
کامپیوتر بی‌سیم PAM ۴۶۷۴۰
کامپیوتر بیننده ۴۶۸۱۴
کامپیوتر تصویرنوشت ۴۶۸۵۲
کامپیوتر ژنتیکی ۴۶۸۸۱
کامپیوتر سخنگو ۴۶۸۱۴
کامپیوتر شبکه‌ای ۴۶۱۶۳
کامپیوتر شخصی ۴۶۱۵۲، ۴۶۱۶۳، ۴۶۱۷۰، ۴۶۲۷۷، ۴۶۲۸۰، ۴۷۰۵۷، ۴۷۰۶۴، ۴۷۰۶۸، ۴۷۰۷۶، ۴۷۰۷۷، ۴۷۰۹۰، ۴۷۱۱۳، ۴۷۱۲۸، ۴۷۱۶۶، ۴۷۱۷۹، ۴۷۲۰۱، ۴۷۸۳۸، ۴۷۸۴۱، ۴۷۹۲۲، ۴۷۹۵۰
کامپیوتر گرافیک ۴۷۳۰۲
کامپیوتر گوش‌دهنده ۴۶۸۱۴
کامپیوتر هوشمند ۴۶۹۲۶
کانال پاناما ۴۶۹۲۷
کانال سلطانی (بوشهر) ۴۶۴۳۶
کانال سوئز ۴۶۹۲۷
کانال شخصی ۴۶۸۲۹، ۴۶۸۶۴
کانال عمودی ۴۷۱۷۲
کانال کشتیرانی ۴۶۹۲۹
کانتوس داخلی ۴۷۵۶۹
کانتینر ۴۶۵۶۱، ۴۶۹۷۸
کانولاسیون شریانی ۴۶۳۰۹
کاهش آب میوه ۴۷۵۰۷
کاهش آستیگماتیسم ۴۶۲۱۷
کاهش ابداکشن ۴۶۶۰۹
کاهش اثرات بلاهای طبیعی ۴۷۴۴۴
کاهش التهاب چشم ۴۶۲۰۹
کاهش بینایی ۴۶۱۸۳، ۴۶۱۸۶، ۴۶۱۹۹، ۴۶۲۱۵، ۴۶۴۶۴، ۴۶۴۶۶، ۴۶۴۷۶، ۴۶۴۷۷، ۴۶۴۷۸
کاهش پلاکت خون ۴۶۷۹۲
کاهش تولید ۴۶۵۰۱
کاهش جرم‌گیری ۴۶۳۹۵
کاهش چربی خون ۴۶۲۳۲
کاهش حس قرنیه ۴۶۱۹۴
کاهش درد ۴۶۴۸۰
کاهش دید ۴۷۵۹۵
کاهش رشد ۴۶۴۳۹
کاهش زمان توقف کوره ۴۶۷۲۱
کاهش زیان اقتصادی ۴۷۴۴۵
کاهش سروصدا ۴۶۵۸۱
کاهش ضریب پسا ۴۶۱۰۴
کاهش فشار داخل چشمی ۴۶۲۱۱
کاهش مصرف انرژی ۴۶۲۲۵، ۴۷۴۲۰
کاهش مصرف برق ۴۶۳۹۴، ۴۶۳۹۷
کاهش مصرف داروهای ضددرد ۴۶۴۸۷
کاهش وزن ۴۶۳۵۳، ۴۷۸۲۰
کاهش هزینه ۴۶۱۲۱، ۴۷۴۷۲، ۴۷۷۷۶
کایزن ۴۶۵۸۴
کائوچو ۴۶۵۳۰
کائوچوی بوتادین ۴۷۸۱۷
کائوچوی طبیعی ۴۶۵۲۲، ۴۶۵۴۲، ۴۷۸۰۶
کبالت ۴۷۷۹۲
کبد ۴۶۲۳۷، ۴۶۶۹۴، ۴۶۷۰۵، ۴۶۷۱۳، ۴۶۷۱۴
کپسول قدامی ۴۶۴۶۱
کپسولوتومی ۴۷۶۶۱

کپسولورکسیس ۴۶۴۶۱
کپسولورکسیس ممتد دایره‌ای ۴۶۶۱۶
کپرماهیان ۴۶۶۶۸، ۴۷۴۸۲
کتاب ۴۷۴۶۸
کتاب سبز ۴۷۱۶۷
کتامین ۴۶۳۱۴
کترکونازول ۴۶۲۴۸
کد ISM ۴۶۹۴۸، ۴۷۳۳۹، ۴۷۳۴۵
کد PCX ۴۷۱۸۰
کدبندی تصویر ۴۷۱۸۰
کد بین‌المللی ۴۶۹۴۱
کد میله‌ای ۴۷۹۹۱
کراتکتومی فتورفراکتیر ۴۶۲۱۶
کراترپلاستی ۴۶۱۹۲

کراتوکونوس ۴۶۴۵۵
کراتونومی قوسی ۴۶۲۱۷
کراتیت ۴۶۲۱۰
کراتیت آکانتامربایی ۴۶۱۹۴، ۴۶۴۵۳
کراتیت نرکاردیایی ۴۶۶۱۴
کراتیت هرپسی ۴۷۶۴۰، ۴۷۶۴۱، ۴۷۶۵۸
کراتین کیناز MB ۴۶۷۲۴
کرج ۴۷۵۲۳
کردان (کرج) ۴۷۳۰۶
کرم ۴۶۳۷۲، ۴۶۳۸۱
کرمان ۴۷۵۱۴
کرم پرتار ۴۶۴۰۱
کرم پودر ۴۶۳۵۸
کرم تریکوسترونژیلیده ۴۶۷۷۲
کرم ضد آفتاب ۴۷۸۸۵، ۴۷۹۱۱
کرم کود ۴۷۳۸۵
کرنش ۴۷۱۴۴، ۴۷۷۲۲
کرنش (سازه) ۴۷۱۵۷
کروم ۴۷۳۸۶
کروماتوگرافی با لایه نازک ۴۶۶۷۴
کرومرزوم ۴۶۳۹۸، ۴۶۴۳۱
کرونا ۴۷۶۷۷
کروناویروس ۴۶۶۶۲
کره جنوبی ۴۶۴۰۹، ۴۶۴۱۳، ۴۶۶۷۹، ۴۷۷۸۰
کره چشم ۴۶۱۸۱
کره زمین ۴۶۱۳۸، ۴۶۸۸۹، ۴۶۹۲۴
کره ماه ۴۶۱۳۸، ۴۷۵۶۳
کریپتوسپوریدیوم ۴۶۶۶۲، ۴۶۸۹۴
کشاورزی پایدار ۴۶۶۷۳
کشت آزمایشگاهی ۴۶۶۶۹
کشت بامیه ۴۷۵۰۳
کشت تخمک ۴۶۶۶۹
کشت چای ۴۶۹۴۶
کشت دیم ۴۷۵۱۰
کشت گلبول سفید خون ۴۶۳۹۸، ۴۶۴۳۱
کشتی ۴۶۵۵۹، ۴۶۵۷۱، ۴۶۵۷۲، ۴۶۵۷۶، ۴۶۹۰۳، ۴۶۹۳۹، ۴۶۹۹۳، ۴۶۹۹۶، ۴۷۰۸۱، ۴۷۲۶۳، ۴۷۳۲۹، ۴۷۳۵۳
کشتی Ecstasy ۴۶۹۰۴
کشتی Isle of innisfree ۴۶۵۵۷
کشتی آموزشی ۴۶۵۷۵
کشتی استونیا ۴۶۹۸۶
کشتی ایران‌متین ۴۶۹۳۷
کشتی تایتانیک ۴۶۹۹۱
کشتیرانی ۴۶۵۵۵، ۴۶۵۵۸، ۴۶۵۵۹، ۴۶۵۷۰، ۴۶۵۷۲، ۴۶۵۷۳، ۴۶۵۷۶، ۴۶۵۷۸، ۴۶۹۰۳، ۴۶۹۱۶، ۴۶۹۲۹، ۴۶۹۳۵، ۴۶۹۳۷، ۴۶۹۴۸، ۴۶۹۵۱، ۴۶۹۶۶، ۴۶۹۶۷، ۴۶۹۷۱، ۴۶۹۷۲، ۴۶۹۷۳، ۴۶۹۷۷، ۴۶۹۸۱، ۴۶۹۸۴، ۴۶۹۸۶، ۴۶۹۸۷، ۴۶۹۹۲، ۴۶۹۹۴، ۴۶۹۹۵، ۴۷۰۱۸، ۴۷۰۲۲، ۴۷۰۲۳، ۴۷۰۲۴، ۴۷۰۳۰، ۴۷۰۸۰، ۴۷۰۹۹، ۴۷۱۰۵، ۴۷۳۱۵، ۴۷۳۱۶، ۴۷۳۱۸، ۴۷۳۲۰، ۴۷۳۲۱، ۴۷۳۲۴، ۴۷۳۳۰، ۴۷۳۳۱، ۴۷۳۳۵، ۴۷۳۳۹، ۴۷۳۴۱، ۴۷۳۴۴، ۴۷۳۴۵، ۴۷۳۴۸
کشتیرانی ملی ۴۷۳۵۰
کشتی‌سازی خلیج‌فارس ۴۶۵۵۹
کشتی فله‌بر ۴۷۳۴۹
کشتی کانتینربر ۴۶۵۶۱، ۴۶۵۷۳، ۴۷۱۰۶، ۴۷۳۴۳، ۴۷۳۴۴
کشتی مسافربری ۴۶۵۵۷
کشورهای توسعه یافته ۴۷۶۱۹
کشورهای در حال توسعه ۴۶۲۶۰، ۴۶۲۶۳، ۴۶۲۷۱، ۴۶۶۸۵، ۴۶۷۳۴، ۴۷۳۲۹، ۴۷۳۴۶، ۴۷۳۵۲، ۴۷۶۱۹، ۴۷۶۳۳، ۴۷۷۷۹، ۴۷۸۰۴، ۴۷۸۴۸
کشورهای عربی ۴۶۱۲۳
کفال ۴۶۴۳۲
کف دست ۴۶۷۷۸
کفزیان ۴۶۳۶۶، ۴۶۳۶۷، ۴۶۳۸۸
کف‌سازی ۴۷۱۳۸
کک ۴۷۷۵۷
کلارتیرومایسین ۴۶۷۱۵
کلاس درس ۴۶۸۳۶
کلاس درس مجازی ۴۶۱۵۶
کلان شهر ۴۶۵۱۶، ۴۷۷۳۳
کلاهبرداری دریایی ۴۶۹۶۷
کلاهبرداری علمی ۴۷۰۴۳
کلروتتراسایکلین ۴۷۱۷۸
کلروفلوئرورکربن ۴۷۶۲۲
کلریدکلسیم ۴۷۵۰۷
کلزا ۴۷۰۴۹
کلسابنر ۴۷۴۹۰
کلستاز ۴۶۷۱۱
کلسترول ۴۶۲۴۳، ۴۷۷۴۹
کلسیم ۴۷۲۱۹
کلمب، کریستف ۴۶۹۶۶
کلومیپرامین ۴۷۳۷۳
کله‌گیری داغ ۴۶۱۲۴
کلی‌باسیلوز ۴۶۴۹۷
کلینکر ۴۶۰۹۳، ۴۶۰۹۸، ۴۶۱۰۷، ۴۶۱۱۹، ۴۶۱۲۴، ۴۶۱۳۰، ۴۶۲۲۲، ۴۶۳۹۳، ۴۶۴۵۰، ۴۶۷۱۸، ۴۷۴۷۳، ۴۷۴۸۹، ۴۷۴۹۱
کلینکر مینرالیزه ۴۶۴۴۹
کلیه ۴۶۰۸۵، ۴۶۰۸۹، ۴۶۰۹۰، ۴۶۲۴۶، ۴۶۳۲۱، ۴۶۷۰۰، ۴۶۸۹۷، ۴۷۷۵۳، ۴۷۷۹۳، ۴۷۷۹۴، ۴۷۷۹۷
کما ۴۶۳۱۵
کمانش ورق ۴۷۵۵۱
کمبود آهن (حیاتی) ۴۷۴۰۶
کمبود نیروی کار ۴۶۱۰۰
کمبود ویتامین ۴۶۳۵۱، ۴۷۴۹۳
کمبود ید ۴۷۰۱۲
کمپرسور رفت و برگشتی ۴۷۷۲۳
کمپرسور محوری ۴۷۱۸۷
کم‌خونی ۴۶۷۸۱، ۴۷۴۰۶، ۴۷۴۹۳، ۴۷۷۹۳
کمربند ایمنی ۴۷۴۶۷
کمردرد ۴۷۷۹۰
کمک‌فنر ۴۶۴۱۴
کمیت ۴۷۱۶۱
کمیته ملی کاهش اثرات بلایای طبیعی ۴۷۴۴۵
کنتراندیکاسیون ۴۶۷۰۸
کنترل ۴۷۱۹۹
کنترل آزمایشگاهی ۴۷۷۴۲
کنترل آفلاتوکسین ۴۷۹۸۹
کنترل آلودگی ۴۶۱۲۶، ۴۶۱۲۸، ۴۶۷۱۷، ۴۷۷۵۷
کنترل آلودگی آب ۴۶۷۴۴
کنترل آلودگی هوا ۴۷۷۷۱، ۴۷۸۷۰
کنترل احتراق ۴۶۱۰۷
کنترل اضطراب ۴۷۵۵۹
کنترل بازار سیمان ۴۶۱۲۸
کنترل بالکینگ ۴۷۲۸۴
کنترل برونشیت عفونی ۴۶۴۹۸
کنترل بیماری ۴۶۴۳۷، ۴۶۴۹۳، ۴۶۵۰۱، ۴۶۷۷۵، ۴۶۷۷۶، ۴۶۸۹۰، ۴۶۸۹۴، ۴۷۱۲۹، ۴۷۳۲۷، ۴۷۹۰۸
کنترل بیولوژیکی ۴۷۲۸۴
کنترل پرواز ۴۷۲۸۱، ۴۷۲۸۲
کنترل ترافیک ۴۷۱۷۰، ۴۷۱۷۷، ۴۷۳۱۲، ۴۷۳۱۳، ۴۷۳۱۴، ۴۷۷۴۱
کنترل ترافیک هوایی ۴۷۶۰۲
کنترل ترکیب ۴۷۸۲۱
کنترل تولید ۴۶۷۳۶، ۴۶۷۳۹
کنترل حرارت ۴۷۲۶۵

کنترل رسوب ۴۷۲۹۴
کنترل سرعت واکنش ۴۶۰۴۶
کنترل سیستم ۴۶۱۱۷، ۴۶۹۴۵
کنترل سیستم تولید ۴۶۷۳۸
کنترل سیستم دینامیکی ۴۶۱۰۲
کنترل سیستم سرمایش ۴۶۰۳۶
کنترل سیلاب ۴۶۰۰۹، ۴۶۰۱۰
کنترل فرآیند ۴۶۷۶۱، ۴۶۷۶۷
کنترل فردی ۴۶۸۸۳
کنترل فرسایش ۴۷۳۴۰
کنترل فشار چشم ۴۷۶۶۳
کنترل فشار خون ۴۷۷۵۱
کنترل فلزات خروجی ۴۶۱۰۷
کنترل کامپیوتری ۴۷۱۶۹، ۴۷۱۷۵، ۴۷۳۱۲، ۴۷۳۱۴
کنترل‌کننده فازی - عصبی ۴۶۲۹۵
کنترل کننده قابل برنامه‌ریزی ۴۶۷۶۷
کنترل کیفیت ۴۶۰۳۵، ۴۶۰۴۲، ۴۶۰۹۵، ۴۶۰۹۷، ۴۶۱۱۰، ۴۶۱۱۵، ۴۶۱۱۷، ۴۶۱۲۰، ۴۶۱۲۸، ۴۶۲۸۹، ۴۶۳۹۳، ۴۶۴۰۷، ۴۶۴۴۹، ۴۶۴۵۰، ۴۶۵۸۴، ۴۶۶۳۰، ۴۶۷۱۸، ۴۶۷۸۹، ۴۶۹۹۰، ۴۷۰۰۱، ۴۷۰۲۱، ۴۷۰۴۸، ۴۷۰۸۶، ۴۷۱۸۳، ۴۷۲۰۹، ۴۷۲۱۷، ۴۷۲۳۳، ۴۷۴۴۴، ۴۷۴۶۶، ۴۷۴۷۴، ۴۷۴۸۹، ۴۷۶۸۵، ۴۷۷۲۰، ۴۷۷۴۲، ۴۷۸۱۰، ۴۷۸۱۱، ۴۷۸۲۸، ۴۷۸۸۸، ۴۷۹۸۸
کنترل کیفیت جامع ۴۶۳۴۵، ۴۶۹۷۵
کنترل لیشمانیوز ۴۷۴۰۲
کنترل محرک ۴۷۳۷۱
کنترل موالید ۴۶۸۹۳
کنترل موجودی ۴۶۷۳۹
کنترل موریانه ۴۷۶۱۶
کنترل نوسان ۴۷۱۵۸
کنترل ویروس ۴۷۰۴۴، ۴۷۰۹۱
کنترل هوشمند ۴۷۱۶۸
کنجاله ۴۷۸۵۳
کندانسور ۴۷۷۲۳
کنسانتره ۴۶۶۵۸
کنستانتره ۴۶۵۹۴
کنسرسیوم ۴۷۰۲۳
کنفرانس از راه دور ۴۷۱۰۹
کنفرانس بین‌المللی لاستیک سترل ۴۷۸۱۲
کنگره ملی بیماریهای قابل انتقال بین انسان و دام ۴۶۷۷۰
کنواسیون دریایی ۴۶۹۵۰
کنوانسیون ۴۶۹۸۳
کنوانسیون ۱۴۷ ۴۶۹۳۹
کنوانسیون STCW/۱۹۷۸ ۴۶۹۴۲
کنوانسیون ایمنی ۴۶۹۳۸
کنوانسیون دریایی ۴۶۹۳۸، ۴۶۹۴۰
کنوانسیون سولاس ۴۶۵۶۸، ۴۶۹۳۸
کنوانسیون هامبورگ (۱۹۷۸) ۴۷۱۶۲
کنه ۴۶۳۴۴
کواکستروژن ۴۷۴۶۰
کوپلینگ ۴۷۶۷۰
کوتاه‌سازی عضلات افقی ۴۷۶۴۶
کوتری‌ماکسازول ۴۶۲۳۳، ۴۷۴۰۰
کود آلی ۴۷۳۸۵
کودکان ۴۶۰۷۰، ۴۶۰۸۸، ۴۶۲۳۲، ۴۶۲۴۳، ۴۶۲۴۵، ۴۶۳۲۷، ۴۶۳۵۵، ۴۶۳۵۹، ۴۶۳۶۰، ۴۶۴۴۴، ۴۶۴۸۱، ۴۶۶۸۳، ۴۶۷۲۹، ۴۶۷۵۰، ۴۶۸۴۰، ۴۶۸۸۵، ۴۷۰۳۶، ۴۷۳۷۴، ۴۷۴۰۰، ۴۷۵۰۱، ۴۷۵۳۸، ۴۷۵۴۵، ۴۷۵۶۹، ۴۷۵۷۰، ۴۷۵۹۰، ۴۷۶۵۲، ۴۷۷۴۷، ۴۷۷۸۹، ۴۷۷۹۵
کودک نارس ۴۷۳۷۰
کود میکربی ۴۶۸۸۱
کورتاژ زاویه ۴۷۶۳۹
کورتیکواستروئید ۴۶۲۱۹، ۴۶۳۳۶
کوروئیدیت ۴۶۱۷۸
کوره ۴۷۸۷۳
کوره آهک ۴۶۰۹۳
کوره ایزوترمال ۴۷۴۷۵
کوره بلند ۴۶۵۸۶، ۴۷۷۵۷
کوره دوار ۴۶۱۲۲، ۴۶۷۲۱
کوره دوار سیمان ۴۶۱۱۷، ۴۶۱۲۶
کوره ذوب ۴۷۶۲۳
کوره زباله سوز ۴۶۱۰۷
کوره سیمان ۴۶۰۹۳، ۴۶۱۰۷، ۴۶۱۰۸، ۴۶۱۲۴، ۴۶۳۹۴، ۴۶۴۴۶، ۴۶۴۴۸، ۴۶۷۲۱، ۴۷۴۱۹، ۴۷۴۲۱، ۴۷۴۷۵، ۴۷۴۷۶، ۴۷۴۹۲، ۴۷۵۱۶
کوره شیشه ۴۷۸۰۰
کوره عمودی ۴۶۳۹۰
کوره قوس الکتریکی ۴۶۶۳۷، ۴۶۶۳۸
کوریوتینوپاتی سروز سانترال ۴۶۲۱۹
کوزوپت ۴۶۲۵۴
کوسه چانه سفید ۴۶۳۶۴
کوک، جیمز ۴۶۹۶۸
کوکسیدیوز ۴۶۴۹۹
کوکیت اولسراتیو ۴۷۴۰۱
کولستاتیک کبدی ۴۶۷۱۱
کومبوچا ۴۶۳۴۶
کونژنکتویت ۴۶۶۹۲
کونژوگاسیون ۴۶۴۴۲
کیت ۴۶۶۳۹، ۴۶۶۴۰، ۴۶۶۴۳، ۴۶۶۴۷، ۴۶۶۴۸، ۴۶۶۵۱، ۴۶۶۵۴، ۴۶۶۵۶، ۴۶۶۵۷
کهنگی نخ ۴۶۵۳۲
کیت بهسازی ۴۶۰۶۱
کبتین سنتز ۴۶۴۳۸
کیست سارکوسیستیس ۴۶۶۶۶
کیست کلیه ۴۶۰۹۰
کیست هیداتیک اربیت ۴۶۴۷۳
کیست هیداتیک کبد ۴۶۷۱۴
کیسه صفرا ۴۶۳۱۸
کیسه نایلونی ۴۶۳۴۰
کیسه هوایی ۴۶۸۶۸
کیش ۴۷۲۳۶
کیفیت ۴۶۵۵۸، ۴۶۵۸۴، ۴۶۵۹۱، ۴۶۶۳۰، ۴۶۷۲۲، ۴۶۷۳۷، ۴۶۷۶۰، ۴۶۷۶۲، ۴۶۷۶۹، ۴۶۷۸۹، ۴۶۸۷۱، ۴۶۸۷۲، ۴۶۸۷۹، ۴۶۹۴۴، ۴۶۹۵۹، ۴۶۹۶۱، ۴۶۹۷۴، ۴۷۰۰۱، ۴۷۰۲۱، ۴۷۰۴۱، ۴۷۰۴۸، ۴۷۰۸۶، ۴۷۰۸۸، ۴۷۱۳۰، ۴۷۱۳۱، ۴۷۱۶۱، ۴۷۱۸۳، ۴۷۴۴۴، ۴۷۴۸۹، ۴۷۶۸۲، ۴۷۷۰۰، ۴۷۷۲۰، ۴۷۷۴۲، ۴۷۷۸۲، ۴۷۸۰۹، ۴۷۸۱۰، ۴۷۸۱۱، ۴۷۸۲۸، ۴۷۸۸۹، ۴۷۹۸۱، ۴۷۹۹۳
کیفیت آب ۴۶۰۱۰، ۴۶۴۳۶، ۴۶۷۴۴، ۴۷۲۸۳، ۴۷۲۸۵، ۴۷۳۸۴، ۴۷۳۹۰
کیفیت آرد ۴۷۰۱۱
کیفیت آلودگی ۴۷۳۱۱
کیفیت آموزش ۴۶۱۵۶، ۴۷۸۰۲
کیفیت اتومبیل ۴۷۶۷۵
کیفیت اطلاعات ۴۷۸۳۰
کیفیت انباری ۴۷۵۰۷
کیفیت بتن ۴۶۱۱۰
کیفیت پوشش ۴۷۱۷۳
کیفیت تخم‌مرغ ۴۶۴۸۹، ۴۶۴۹۴
کیفیت تصویر ۴۷۰۷۵، ۴۷۹۶۴
کیفیت تولید ۴۶۰۴۱، ۴۶۰۴۲، ۴۶۰۹۵، ۴۶۱۱۶، ۴۶۱۲۵، ۴۶۲۸۹، ۴۶۳۹۳، ۴۶۴۰۷، ۴۶۴۴۹، ۴۶۴۵۱، ۴۶۷۲۱، ۴۶۷۴۱، ۴۷۴۶۴، ۴۷۶۲۶، ۴۷۷۸۵، ۴۷۸۰۲، ۴۷۸۵۸
کیفیت خواندن ۴۶۹۰۸
کیفیت روغن زیتون ۴۷۹۸۸
کیفیت روغن موتور ۴۶۱۷۶، ۴۶۱۷۷
کیفیت زندگی ۴۷۴۰۸
کیفیت سیمان ۴۶۴۵۰، ۴۷۴۲۶
کیفیت شیر ۴۷۲۳۳
کیفیت شیرابه ۴۷۷۳۵
کیفیت شیمیایی ۴۷۰۱۰
کیفیت طرح ۴۷۶۷۴
کیفیت غذا ۴۷۹۹۰
کیفیت فاضلاب ۴۷۲۸۴
کیفیت قرنیه ۴۶۶۲۲
کیفیت کالا ۴۶۹۷۵، ۴۷۰۲۰
کیفیت گچ ۴۷۸۸۸

کینیت گندم ۴۷۵۱۹
کینیت محصول ۴۷۰۵۱، ۴۷۲۰۹، ۴۷۸۱۳، ۴۷۸۱۶
کینیت مطابق نظر مشتری ۴۷۸۱۱
کینیت نان ۴۶۹۶۲
کینیت نرم‌افزار ۴۷۲۲۸
کینیت وضوح ۴۶۵۱۲
کیو اس ۹۰۰ ۴۷۸۵۸
گاز ۴۷۱۸۲، ۴۷۳۹۳، ۴۷۶۱۵
گاز احتراقی ۴۶۱۰۷، ۴۷۶۲۳
گاز اعصاب ۴۶۰۴۸
گاز خردل ۴۶۶۲۳، ۴۶۶۹۲، ۴۶۶۹۳، ۴۶۶۹۴
گاز خروجی ۴۶۱۰۷، ۴۷۴۷۵
گازسوزسازی اتومبیل ۴۷۸۷۰
گاز طبیعی ۴۶۵۹۰، ۴۷۶۱۸
گاز گلخانه‌ای ۴۷۴۱۸، ۴۷۶۱۹
گاز ورودی ۴۷۴۷۶
گاستروآنتریت ۴۷۵۰۱
گـــــاز ۴۶۵۹۵، ۴۶۶۶۳، ۴۶۷۷۱، ۴۶۷۷۵، ۴۶۷۷۹، ۴۶۷۸۶، ۴۶۷۸۷، ۴۷۲۲۰
گاوشیری ۴۶۵۹۲، ۴۶۵۹۶، ۴۶۵۹۹
گاومیش ۴۶۵۹۷، ۴۶۶۶۶
گاو نر ۴۶۷۹۰
گتوند ۴۶۳۶۵
گچ ۴۶۴۵۰
گچ آلفا ۴۷۸۸۸
گچ بتا ۴۷۸۸۸
گچ طبی ۴۷۸۸۸
گذر صوت ۴۷۴۴۲
گذرگاه ۴۷۲۲۹
گذرگاه محلی ۴۷۰۶۴
گذرگاه موازی ۴۷۰۸۹
گراف اولری ۴۷۸۰۱
گراف‌ها میلتونی ۴۷۸۰۱
گرافیک ۴۶۸۰۴، ۴۷۰۲۵، ۴۷۰۸۵، ۴۷۳۰۲
گرافیک کامپیوتری ۴۶۱۶۰، ۴۶۳۰۵، ۴۶۸۲۳، ۴۶۸۲۴، ۴۷۹۶۵، ۴۷۹۶۶
گرانروی ۴۶۱۴۶، ۴۶۱۴۸، ۴۶۱۷۶
گرانش ۴۶۹۲۴
گرایش بین رشته‌ای ۴۶۰۰۷
گرایشهای مهندسی مکانیک ۴۷۶۰۱
گرب ۴۷۷۳۰
گربه ولگرد ۴۶۶۶۷
گرداب ۴۶۱۰۵
گردابه ۴۷۶۰۰
گردش آب ۴۶۰۵۶
گردش سرمایه ۴۶۹۹۴
گردش کار ۴۶۱۵۷
گرد و غبار ۴۶۷۱۷، ۴۷۴۱۹، ۴۷۴۷۶، ۴۷۵۱۳
گرده افشانی ۴۷۵۲۱
گرده دهنده ۴۷۵۲۱
گرمانرم ← ترموپلاستیک
گرم شدن زمین ۴۶۰۴۳
گروه افزار ۴۷۸۳۶
گروههای کانون ۴۶۸۷۴
گروه خبری ۴۷۰۴۰، ۴۷۲۱۶
گروه مراقبت پیرسته ۴۷۵۳۲
گروه نرم‌افزاری بهسا ۴۶۸۳۲
گریت کولر ۴۷۴۷۳
گری، ج.ای ۴۷۳۶۳
گریس ۴۶۱۴۸
گریز (بیماری) ۴۷۵۸۸
گزارش آنکتاد ۴۷۰۱۸
گزارش بازدید ۴۷۷۱۰
گزارش بهداشت جهانی ۴۶۸۹۳
گزارش رفتاری هوا ۴۷۲۵۳
گـــزارش عـــملکرد ۴۶۵۷۸، ۴۶۹۷۳، ۴۷۰۲۲، ۴۷۲۷۷
گزارش فعالیت ۴۶۸۴۲، ۴۷۴۲۴
گزارش ملی ۴۷۴۴۳
گزارش نظارتی ۴۶۰۳۲
گزارش وضعیت ۴۷۰۷۷، ۴۷۸۵۳
گسل ۴۷۴۴۸، ۴۷۴۴۹
گسیل ۴۶۱۴۲
گفتار درمانی ۴۶۸۸۴
گفتار(فیزیولورژی) ۴۶۹۵۷
گفتگوی زنده ۴۷۱۰۹، ۴۷۲۱۴
گلایدر نسیم ۴۷۲۷۹
گلبول سفید ۴۶۷۷۹
گل حناری ۴۶۵۶۵
گلخانه ۴۷۲۳۶، ۴۷۵۲۲
گلدهی ۴۷۵۲۱، ۴۷۵۲۲
گلوتنین ۴۷۰۱۱
گـــلوکوم ۴۶۱۸۴، ۴۶۲۱۱، ۴۶۲۱۲، ۴۶۲۱۳، ۴۶۲۳۸، ۴۶۲۵۰، ۴۶۲۵۱، ۴۶۲۵۲، ۴۶۲۵۳، ۴۶۲۵۴، ۴۶۲۵۵، ۴۷۵۸۱، ۴۷۵۸۶، ۴۷۵۸۷، ۴۷۶۶۲
گلوکوم پیگمانتر ۴۶۰۷۶
گلوکوم زاویه باز ۴۶۲۲۰
گلوکوم زاویه باز مزمن پیشرفته ۴۷۶۳۹
گلوکوم مادرزادی ۴۶۲۲۱
گلوکوم نئوواسکولار ۴۶۱۸۷، ۴۷۵۷۷
گلوله آسیای سیمان ۴۶۲۲۳
گلوله فولادی ۴۶۱۱۵
گلیسیرین ۴۶۲۵۳
گلیکوپپتید ۴۶۲۴۹
گلیکوپروتئین ۴۶۴۵۶
گلیکولیک‌اسید ۴۶۳۷۰
گنادوتروپین ۴۷۴۱۴
گنبد تاج‌الملک ۴۷۶۰۷
گـــــندم ۴۶۴۹۵، ۴۷۲۲۳، ۴۷۵۰۴، ۴۷۵۰۸، ۴۷۵۰۹، ۴۷۵۱۹
گواهینامه DOC ۴۶۹۴۱
گواهینامه ایزو ۱۴۰۰۱ ۴۷۹۸۷
گواهینامه ایزو ۹۰۰۰، ۴۶۷۶۰، ۴۷۰۴۸، ۴۷۱۳۰
گواهینامه ایزو ۹۰۰۲ ۴۷۴۶۵
گوجه‌فرنگی ۴۶۳۴۹
گوساله ۴۶۵۹۴، ۴۶۶۶۲، ۴۶۷۷۱، ۴۷۳۳۲
گوساله پرواری ۴۶۶۶۴
گوسفند ۴۶۷۷۴
گوشت ۴۷۲۳۱
گوشت مرغ ۴۶۵۰۲، ۴۶۵۰۵
گوگرد نامحلول ۴۶۵۲۶
گونادوتروپین ۴۶۴۰۰
گونه‌های کفزیان ۴۶۳۶۷
گونه‌های کنه ۴۶۳۴۴
گیاهان ۴۶۶۷۰، ۴۶۶۷۶، ۴۶۹۱۹، ۴۷۷۳۷
گیاهان دارویی ۴۶۶۴۳، ۴۶۸۹۸، ۴۶۹۵۴
گیاه‌شناسی ۴۶۳۷۳، ۴۶۸۸۲، ۴۷۸۷۵
گیتس، بیل ۴۶۸۱۴، ۴۶۸۳۰، ۴۶۸۳۱، ۴۷۹۶۸
گیجی ۴۶۳۱۵
گیزروزین ۴۶۴۹۶
گیلاس ۴۷۵۲۰
گیلاس بینگ ۴۷۵۲۰
گیلاس پروتیوا ۴۷۵۲۰
گیلاس زرد دانشکده ۴۷۵۲۰
گیلاس سفید رضائیه ۴۷۵۲۰
گیلاس سیاه مشهد ۴۷۵۲۰
گیلاس لامبرت ۴۷۵۲۰
لاپاراسکوپی ۴۶۷۰۶، ۴۶۷۱۳، ۴۷۴۹۸
لانـــــانوپروست ۴۶۲۱۱، ۴۶۲۱۲، ۴۶۲۵۱، ۴۷۵۸۰، ۴۷۶۴۰، ۴۷۶۴۱
لانکس ۴۶۵۲۲، ۴۷۸۲۲
لاروب ۴۷۷۳۰
لارومگس ۴۶۶۱۹
لاســـتیک ۴۶۵۲۶، ۴۶۵۲۷، ۴۶۵۲۹، ۴۶۵۳۰، ۴۶۵۳۱، ۴۶۵۳۲، ۴۶۵۳۹، ۴۶۵۴۱، ۴۶۵۴۵، ۴۶۵۴۶، ۴۶۵۴۹، ۴۷۳۹۱، ۴۷۵۱۱، ۴۷۷۸۸، ۴۷۸۰۷، ۴۷۸۱۰، ۴۷۸۱۳، ۴۷۸۱۴، ۴۷۸۱۵، ۴۷۸۱۶، ۴۷۸۱۷، ۴۷۸۲۰، ۴۷۸۲۱، ۴۷۸۲۳، ۴۷۸۲۵
لاستیک OE ۴۶۵۳۵
لاستیک ZZ1 ۴۶۵۴۴
لاستیک / آسفالت ۴۶۵۴۶
لاستیک آکوانردپلاس ۴۶۵۳۴
لاستیک اپی‌کلروهیدرین ۴۷۴۵۸
لاستیک رادیال ۴۶۵۲۸، ۴۷۸۱۸
لاستیک رادیال سیمی ۴۶۵۴۸
لاستیک طبیعی ۴۷۵۱۱
لاستیک عقاب ونترا ۴۶۵۳۶
لاستیک فرسوده ۴۷۵۱۱
لاغری دام ۴۶۶۰۱

لاکتوباسیل ۴۶۴۳۹
لاگرانژی هم ارز ۴۶۱۴۱
لاگون ← برکه تثبیت فاضلاب
لاله گوش ۴۶۴۴۰
لاله واژگون ۴۷۵۲۲
لامیرودین ۴۶۲۳۷، ۴۶۷۰۵
لاوان ۴۶۳۸۹
لایه نسوز ۴۶۰۹۳، ۴۶۴۴۸
لباس ایمنی ۴۷۹۸۵
لبنیات ۴۶۳۴۹، ۴۷۱۰۱
لپتوسپیروزگاوی ۴۶۷۷۵
لثه ۴۶۳۵۷، ۴۶۳۷۶
لجستیک ۴۷۷۳۹، ۴۷۷۴۰، ۴۷۷۴۳، ۴۷۷۴۴، ۴۷۷۴۵
لجن فاضلاب ۴۷۱۲۹
لجن فعال ۴۷۰۱۷، ۴۷۱۱۲، ۴۷۲۸۴
لخته‌زنی ۴۷۳۸۹
لرزه‌شناسی مهندسی ۴۷۴۵۰
لقاح آزمایشگاهی ۴۷۴۱۶
لقاح خارج از رحم ۴۷۷۹۱
لقاح خارجی ۴۶۷۲۸
لقاح داخلی ۴۶۷۲۸
لک و پیس ۴۶۳۷۲
لکه قهوه نواری ۴۷۵۰۶
لگن خاصره ۴۶۷۳۱
لنز تماسی ۴۶۴۵۳
لنز تماسی کدر ۴۷۵۷۳
لنز چشم ۴۶۰۶۳
لنز داخل چشمی ۴۶۱۸۰، ۴۶۲۰۷، ۴۶۴۶۰، ۴۶۶۲۸، ۴۷۵۷۶، ۴۷۶۳۷، ۴۷۶۴۳، ۴۷۶۶۱
لنز قابل انعطاف ۴۷۵۷۶
لنزکتومی ۴۶۲۰۰، ۴۶۲۰۷، ۴۷۵۹۳
لنگر ۴۷۱۵۷
لنگرگاه ۴۶۰۵۶
لوازم آرایش ۴۷۹۰۹
لوازم بهداشتی ۴۷۶۹۳
لوازم جانبی ۴۶۸۵۲
لوازم جانبی کامپیوتر ۴۶۸۱۶
لوبیا چشم‌بلبلی ۴۷۵۲۳
لودوپا ۴۶۴۷۸
لورازپام ۴۶۳۱۰
لوسمی ← سرطان خون
لوکزامبورگ ۴۷۳۲۰
لوله ۴۷۲۲۵
لوله آبیاری ۴۷۶۷۸
لوله پلاستیکی ۴۷۶۷۸
لوله پی‌وی‌سی ۴۷۶۸۶
لوله سبز ۴۷۴۶۴
لوله‌گذاری استنشاقی ۴۶۳۱۲
لوله‌گذاری بیدار ۴۶۳۱۲
لوله‌گذاری تراشه ۴۶۳۱۲
لوله گرمایی ۴۶۱۰۳
لوله گوارش ماهی ۴۶۶۶۸
لیپوپلی‌ساکارید ۴۶۴۴۲
لیپوزوم ۴۷۴۰۴، ۴۷۸۷۸
لیتوتریپسی ۴۶۰۸۸
لیتولوژی ۴۷۴۴۹
لیتیوم کربنات ۴۷۵۴۲
لیدوکائین ۴۶۶۱۵
لیزامین سبز ۴۶۰۷۷
لیزر ۴۶۱۱۷، ۴۶۱۲۲، ۴۶۱۴۲، ۴۶۳۷۲، ۴۶۶۳۶، ۴۷۲۴۳
لیزر آرگون ۴۷۵۸۲
لیزر اکسایمر ۴۶۲۱۶
لیزر درمانی ۴۶۱۸۶، ۴۶۱۸۷، ۴۷۵۹۴، ۴۷۶۳۶
لیزر نئوا ۴۶۱۳۷
لیزر یاگ ۴۶۲۰۳، ۴۷۵۷۸، ۴۷۶۶۱
لیست پستی Listserv ۴۷۰۹۴
لیستریا ۴۶۲۴۵
لیشمانیاماژور ۴۶۶۹۶
لیشمانیوز جلدی ۴۶۲۲۸، ۴۷۴۰۲، ۴۷۹۰۸
لیمنولوژی ۴۶۳۶۵
مادر ۴۷۵۳۷، ۴۷۵۴۵
مادون صوت ۴۷۴۴۲
ماده پوششی ۴۷۴۵۷
ماده خارج سلولی ۴۷۴۱۱
ماده خشک ۴۶۳۴۰
ماده شیمیایی ۴۶۶۷۴، ۴۶۸۸۵، ۴۷۰۶۱، ۴۷۲۲۵، ۴۷۷۳۴
مادیان ۴۶۷۸۸
ماربیچ ۴۷۷۰۴، ۴۷۷۰۶
ماربیچ تزریقی ۴۷۳۹۱
مازلان ۴۶۹۶۶
ماساژ ۴۶۳۵۶
ماسک ۴۶۳۷۹
ماشین NC ۴۶۷۳۵
ماشین‌آلات پلاستیک ۴۷۷۱۱
ماشین‌آلات خط تولید ۴۷۷۸۴
ماشین‌آلات دریایی ۴۷۳۲۸
ماشین‌آلات صنعتی ۴۷۳۹۷، ۴۷۴۲۵
ماشین‌آلات کشاورزی ۴۶۱۷۴
ماشین‌آلات نان ۴۷۶۰۴
ماشین ابزار ۴۷۶۲۷
ماشین بسته‌بندی ۴۶۷۶۷
ماشین پلاستیک ۴۶۷۵۶، ۴۶۷۵۸
ماشین تزریق ۴۶۷۵۳، ۴۶۷۵۴، ۴۶۷۵۹، ۴۷۶۹۱
ماشین چاپ بالشتکی ۴۶۷۵۷
ماشین چاپ روتاری ۴۶۳۴۷
ماشین حساب جیبی ۴۶۳۰۰
ماشین فرآیند PET ۴۶۷۵۶
ماشین‌کاری ۴۷۴۷۸
ماشینکاری هوشمند ۴۷۶۲۷
مافوق صوت ۴۷۴۴۲
ماکروزئوبنتیک ۴۶۳۸۸
ماکرولید ۴۶۲۴۹
ماکرولا ۴۶۱۹۹، ۴۶۲۰۳، ۴۶۴۶۳
ماکرولیاتی سنی ۴۶۲۱۵
مالاریا ۴۶۸۹۰
مالزی ۴۶۴۴۵، ۴۶۵۲۲، ۴۷۳۳۰، ۴۷۸۲۲
مالکیت کشتی ۴۶۵۷۶
مالیات ۴۷۸۳۱، ۴۷۹۱۳
مامبران اپی‌رتینال ناحیه ماکرولا ۴۶۴۶۸
مانیتول ۴۶۲۵۳
ماهواره ۴۶۵۵۵، ۴۶۸۰۸، ۴۶۸۰۹، ۴۶۸۹۱، ۴۷۰۵۷، ۴۷۰۶۶، ۴۷۶۰۲
ماهواره SPOT-۴ ۴۶۵۰۶
ماهواره در ارتفاع کم ۴۶۱۶۱
ماهواره دریایی ۴۶۹۳۸
ماهی ۴۶۳۶۶، ۴۶۸۸۸، ۴۷۱۹۷
ماهی آزاد ۴۶۳۶۳
ماهی الکتریکی ۴۶۸۸۸
ماهیچه‌گیری ۴۶۵۵۳
ماهی خاویاری ۴۶۴۳۱
ماهی سفید ۴۶۳۹۸
ماهی شانک ۴۷۴۸۶
ماهی کفال اوراتوس ۴۷۴۸۳
ماهی کفشک ۴۶۴۳۶
مایع جنب ۴۶۳۳۴
مایع زلالیه ۴۷۵۷۷، ۴۷۵۷۹
مایع یونی ۴۶۰۴۷
مایکوپلاسما ۴۶۵۹۶
مایه آسفالت ۴۷۵۱۱
مایه‌زنی ۴۷۵۰۴
مبادله کن لوله‌های گرمایی ۴۶۱۰۳
مبدل حرارتی تقطیری ۴۷۶۰۳
مبدل حرارتی زمین به هوا ۴۷۷۱۶
مبرد ۴۶۰۳۶، ۴۶۰۳۷، ۴۷۱۴۵
متابولیت ثانوی ۴۶۶۷۴
متابولیسم ۴۶۴۸۶، ۴۷۱۴۱
متازولامید ۴۶۲۵۴
متالوپروتئیناز ۴۶۲۳۹
متالورژی ۴۶۵۸۲، ۴۶۵۸۸
متالورژیست ۴۶۵۸۸
متالورژی سطح ۴۶۶۳۶
متان ۴۷۲۹۳
مترجم ماشینی مبنا ۴۶۸۰۳
مترونیدازول ۴۶۷۰۳، ۴۶۷۱۵
متی‌پرانولول ۴۶۲۵۵
متیلن کلراید ۴۷۶۲۲
مثلث بندی ۴۷۱۵۹
مجارستان ۴۶۱۲۸

مجاری اشک ۴۶۶۰۷
مجاری صفراوی ۴۶۷۱۱
مجتمع پتروشیمی تبریز ۴۷۴۶۵
مجروح جنگی ۴۷۵۵۸
مجروح روانپزشکی جنگی ۴۷۵۵۸
مجروح شیمیایی ۴۶۶۹۳
مجموعه منقطع ۴۷۸۰۱
مجوز صادرشده ۴۷۸۳۹
محاسبه قابلیت دسترسی ۴۶۰۰۱
محاسبه هوا ۴۶۰۳۸
محافظ اضافه ولتاژ ۴۷۰۹۰
محدوده ناپایداری ۴۶۰۵۹
محدودیت رشد ۴۶۴۹۰
محرومیت بینایی ۴۶۱۸۳
محصولات آرایشی ۴۶۳۵۸، ۴۶۳۷۴، ۴۶۳۷۹، ۴۶۳۸۱، ۴۷۸۷۶، ۴۷۹۰۹، ۴۷۹۸۹
محصولات بهداشتی ۴۶۳۶۹، ۴۶۳۷۴
محصولات صنعتی بر پایه آب ۴۶۷۴۷
محصولات کشاورزی ۴۶۳۰۷، ۴۷۲۳۸، ۴۷۹۸۴
محصولات مقاطعی ۴۶۲۹۴، ۴۶۶۳۵
محل جنایت ۴۶۷۲۷
محلول نگهداری لنز ۴۶۰۶۳
محیط ۴۷۴۳۲
محیط پرورش ۴۶۴۹۳
محیط زیست ۴۶۰۰۳، ۴۶۰۰۴، ۴۶۰۰۵، ۴۶۰۴۱، ۴۶۱۰۳، ۴۶۱۱۳، ۴۶۱۱۹، ۴۶۱۲۶، ۴۶۱۷۷، ۴۶۳۶۶، ۴۶۴۱۰، ۴۶۴۲۵، ۴۶۵۴۷، ۴۶۵۸۳، ۴۶۶۳۳، ۴۶۶۴۵، ۴۶۶۵۰، ۴۶۷۱۹، ۴۶۷۲۰، ۴۶۷۴۷، ۴۶۷۶۶، ۴۶۹۰۵، ۴۶۹۰۹، ۴۶۹۱۶، ۴۶۹۴۷، ۴۶۹۹۷، ۴۷۱۱۷، ۴۷۱۴۵، ۴۷۱۸۳، ۴۷۲۷۱، ۴۷۳۹۹، ۴۷۴۵۴، ۴۷۴۶۵، ۴۷۴۸۵، ۴۷۴۹۱، ۴۷۵۱۳، ۴۷۵۹۷، ۴۷۶۱۹، ۴۷۶۲۲، ۴۷۶۲۳، ۴۷۶۸۳، ۴۷۷۲۴، ۴۷۷۲۶، ۴۷۷۲۹، ۴۷۷۳۴، ۴۷۷۳۵، ۴۷۷۵۷، ۴۷۷۷۱، ۴۷۷۷۹، ۴۷۸۴۹، ۴۷۸۷۰، ۴۷۹۸۷
محیط زیست دریائی ۴۶۵۶۹، ۴۷۱۹۷
محیط کار ۴۶۷۶۳، ۴۷۸۴۴
محیط کشت ۴۶۶۷۶
محیط مایی ۴۶۳۸۴
محیط متخلخل ۴۷۱۴۳
مخابرات ۴۷۸۴۱، ۴۷۹۵۷
مخابرات بی‌سیم ۴۷۱۵۲
مخابرات دریایی ۴۶۹۴۳
مخازن کشتی ۴۷۳۴۰
مخلوط قالبگیری ۴۶۵۵۳
مخلوط کن در بازویی ۴۷۷۰۵
مخلوط کن غلطکی ۴۷۷۰۵
مخلوط کن مخزنی مداری ۴۷۷۰۵
مخلوط کن ملخی ۴۷۷۰۵
مخلوط کننده داخل لوله ۴۶۱۴۹
مخلوط کننده داخل منحنی ۴۶۱۴۹
مخلوط کن نواری ۴۷۷۰۵
مخمر ۴۶۶۵۹
مدار الکتریکی ۴۶۱۴۴
مدار قفل ۴۷۰۸۹
مدارک ۴۷۱۲۳
مدارک توافقنامه ۴۶۰۲۷
مدار ماهواره ۴۶۸۹۱
مدار منطقی ۴۶۱۵۹، ۴۶۱۶۲
مدرسه نابینایان ۴۷۵۹۵
مدل تفکیک جمعیت ۴۷۹۹۵
مدل توربلانس ۴۶۰۵۶
مدل توسعه اقتصادی برنامه‌ریزی شده ۴۷۸۹۲
مدل خطی ۴۶۷۴۳
مدل رقومی زمین ۴۶۵۱۱
مدل ریاضی ۴۶۷۴۳
مدل ساختاری ۴۶۵۲۹
مدل سازمانی ۴۶۴۰۴
مدلسازی ۴۶۱۳۴، ۴۶۱۶۲، ۴۶۵۱۵، ۴۷۸۳۴
مدلسازی عددی ۴۷۷۲۴
مدلسازی مراد ۴۶۵۲۹
مدل شکستگی ۴۶۵۶۵
مدل عددی ۴۶۰۵۶
مدل عددی شبه‌الاستیک ۴۶۵۶۳
مدل غیرخطی ۴۶۱۳۴
مدل فیزیکی ۴۶۰۵۶، ۴۶۳۴۲
مدل کامپیوتری ۴۷۱۸۷
مدل مدیریت ۴۶۳۹۲
مدل مفهومی ۴۶۵۱۵
مدولاسیون بردار فضایی ۴۶۰۶۰
مدول ۴۶۸۷۵
مدول آیرودینامیکی ۴۷۵۱۳
مدولس ۴۷۸۰۷
مدیترانه ۴۶۹۸۲
مدیر ۴۶۲۶۱، ۴۶۲۷۰، ۴۶۵۲۵، ۴۶۶۷۷، ۴۶۷۶۵، ۴۶۷۹۸، ۴۷۱۹۹، ۴۷۴۷۹، ۴۷۸۹۱، ۴۷۸۹۶، ۴۷۹۲۰
مدیران بیمارستان ۴۷۵۲۸
مدیریت ۴۶۰۴۰، ۴۶۲۶۱، ۴۶۲۶۸، ۴۶۲۷۰، ۴۶۴۰۳، ۴۶۴۹۳، ۴۶۵۱۶، ۴۶۵۲۴، ۴۶۵۲۵، ۴۶۵۶۰، ۴۶۵۷۴، ۴۶۵۷۹، ۴۶۵۸۴، ۴۶۶۸۰، ۴۶۶۸۱، ۴۶۷۱۶، ۴۶۷۴۱، ۴۶۷۸۹، ۴۶۸۲۱، ۴۶۸۷۷، ۴۷۰۵۹، ۴۷۰۶۰، ۴۷۰۷۴، ۴۷۱۰۲، ۴۷۱۹۹، ۴۷۲۱۳، ۴۷۴۲۸، ۴۷۶۷۵، ۴۷۷۳۴، ۴۷۷۴۱، ۴۷۷۵۹، ۴۷۷۶۰، ۴۷۷۶۶، ۴۷۷۶۷، ۴۷۸۰۹، ۴۷۸۳۵، ۴۷۸۵۰، ۴۷۸۵۶، ۴۷۸۵۷، ۴۷۸۵۹، ۴۷۸۷۲، ۴۷۹۲۰
مدیریت استراتژیک ۴۶۲۶۹
مدیریت اطلاعات ۴۶۸۴۸، ۴۷۷۳۹
مدیریت انرژی ۴۶۳۹۲، ۴۶۵۸۷، ۴۷۰۸۷، ۴۷۳۸۸، ۴۷۴۱۸، ۴۷۷۲۴
مدیریت ایرانی ۴۷۸۹۱
مدیریت ایمنی ۴۶۹۴۱، ۴۶۹۴۸، ۴۷۳۳۹
مدیریت بحران ۴۷۷۳۸
مدیریت برنامه‌ریزی ۴۶۴۲۳
مدیریت بهره‌وری ۴۶۶۸۶
مدیریت بین‌المللی ایمنی ۴۶۵۵۵، ۴۷۳۴۵
مدیریت پایگاه اطلاعات ۴۷۸۳۳
مدیریت پردازش ۴۷۱۱۰
مدیریت تحول ۴۷۷۱۸
مدیریت ترافیک ۴۷۳۱۲، ۴۷۳۱۳
مدیریت تغذیه ۴۶۵۹۵
مدیریت تغییر ۴۶۴۰۸، ۴۶۴۲۶
مدیریت تکنولوژی ۴۶۶۷۷، ۴۶۶۷۸، ۴۷۴۵۲
مدیریت توزیع ۴۷۰۰۴
مدیریت توسعه ۴۶۶۷۷، ۴۷۸۹۶
مدیریت تولید ۴۶۷۴۲، ۴۷۷۸۵
مدیریت جوجه‌کشی ۴۶۴۸۹
مدیریت حافظه ۴۷۱۱۰
مدیریت خودشیفته ۴۶۷۶۵
مدیریت ریسک ۴۶۰۳۴
مدیریت زمان ۴۶۲۹۱
مدیریت ساخت ۴۶۰۳۵
مدیریت سازمان ۴۶۵۲۳
مدیریت سیستم ۴۷۳۸۸، ۴۷۸۰۳
مدیریت صنعتی ۴۶۴۰۴، ۴۷۸۵۸
مدیریت طرح ۴۶۰۳۲، ۴۷۱۱۳، ۴۷۸۲۸، ۴۷۸۷۲
مدیریت علمی ۴۷۸۹۶، ۴۷۹۸۰
مدیریت عملی ۴۷۸۹۶
مدیریت قرارداد ۴۶۰۲۷
مدیریت کیفیت ۴۶۷۶۹، ۴۶۸۷۱، ۴۶۹۴۴، ۴۶۹۵۹، ۴۶۹۷۴، ۴۶۹۹۰، ۴۷۰۲۱، ۴۷۰۴۱، ۴۷۰۸۸، ۴۷۳۴۵، ۴۷۶۸۲، ۴۷۷۲۰
مدیریت کیفیت جامع ۴۶۴۰۷، ۴۶۶۳۰، ۴۶۸۷۲، ۴۶۹۶۱، ۴۷۰۲۱، ۴۷۰۵۰، ۴۷۰۵۱، ۴۷۸۰۲، ۴۷۸۱۰، ۴۷۸۵۰، ۴۷۸۵۸
مدیریت گردش کار ۴۶۱۵۷
مدیریت محیط زیست ۴۶۰۰۳، ۴۶۶۳۳، ۴۶۹۱۶، ۴۷۰۸۷، ۴۷۱۱۷
مدیریت مشارکتی ۴۶۲۹۲، ۴۶۲۹۳، ۴۶۳۴۵، ۴۶۵۲۳، ۴۶۵۷۸، ۴۶۷۶۸
مدیریت مصرف ۴۶۴۴۷
مدیریت منابع اطلاعات ۴۶۱۶۶

مدیریت مواد ۴۶۳۹۶
مدیریت موجودی ۴۶۷۴۲
مدیریت مهندسی ۴۶۱۶۴
مدیریت نیروی انسانی ۴۶۱۲۰، ۴۶۱۱۱
مراقبت از خود ۴۷۵۰۲
مراقبت بهداشتی ۴۶۴۴۴، ۴۶۷۸۸، ۴۷۵۳۷
مراقبت بهداشتی اولیه ۴۷۳۶۲
مراقبت بیمار ۴۶۴۸۷
مراقبت پرستاری ۴۶۴۸۲
مراقبت پرواز ۴۷۲۵۰، ۴۷۶۰۲
مراقبت پس از جراحی ۴۷۶۶۴
مراقبت پس از زایمان ۴۶۷۸۸
مراقبت پوست ۴۶۳۷۱
مراقبت دوران آبستنی ۴۷۴۹۷
مراکز پژوهشی ۴۶۰۱۵
مراکز خدمات کشاورزی ۴۶۳۰۷
مراکز خدماتی - اداری ۴۶۵۰۷
مراکز صنعتی ۴۷۷۶۵
مربی ۴۶۵۲۵
مرتب‌سازی ۴۷۲۴۴
مرتب‌سازی سریع ۴۷۲۴۴
مرتع ۴۶۶۴۱، ۴۶۶۴۴، ۴۶۶۴۵، ۴۷۲۴۵، ۴۷۳۹۹
مرتعداری ۴۷۲۴۵
مرتع غیرقابل چرا ۴۷۲۴۵
مرحله تکوین ۴۷۴۱۴
مردان ۴۶۳۵۴، ۴۶۷۳۱، ۴۷۴۹۶، ۴۷۵۵۷، ۴۷۵۶۸، ۴۷۷۹۱
مرطوب‌کننده ۴۶۳۷۵، ۴۷۹۰۹
مرغ تخمی ۴۶۵۰۳
مرغداری ۴۶۴۹۹
مرغ گوشتی ۴۶۵۰۳
مرغ مادرگوشتی ۴۶۵۰۰، ۴۷۲۱۹
مرغ مگس‌خوار ۴۶۹۵۸
مرغین ۴۶۶۹۵
مرکز آموزش فنون هوانوردی ۴۷۲۵۴
مرکز آموزشی درمانی شهید نواب صفوی ۴۷۳۶۸
مرکز ارتباطات تهران ۴۶۰۲۰
مرکز اطلاعاتی OCIMF ۴۶۹۳۶
مرکز اطلاع‌رسانی ۴۷۰۳۳، ۴۷۰۹۲
مرکز اطلاع‌رسانی و خدمات علمی ۴۷۸۴۰
مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات ۴۷۱۳۲
مرکز روانپزشکی ایران ۴۷۳۷۲
مرکز علوم جوی و اقیانوسی ۴۷۳۱۷
مرکز کنترل ترافیک ۴۷۱۷۵، ۴۷۱۷۶
مرکز کنترل ترافیک تهران ۴۷۳۲۲
مرکز کنترل کامپیوتر ایران ۴۶۸۳۴
مرکزوار منبسط ۴۷۹۹۹
مرکز هدایت فنی ← اتاق کنترل
مرگ ۴۶۷۲۴
مرگ مغزی ۴۷۷۹۴
مرگ ناگهانی ۴۶۷۲۴، ۴۶۸۸۵
مرگ و میر ۴۶۴۸۶، ۴۶۶۸۵، ۴۶۷۳۲، ۴۶۷۳۳، ۴۶۸۹۳
مروارید ۴۶۳۸۹
مرور طرح ۴۷۶۷۴
مرورگر ۴۷۰۶۲، ۴۷۰۶۸، ۴۷۰۹۸، ۴۷۹۴۳
مرورگر Hotjava ۴۷۱۲۱
مرورگر Netsscape ۴۷۱۲۰
مرورگر وب ۴۷۱۲۰، ۴۷۱۲۳، ۴۷۱۲۴
مری ۴۶۷۰۷
مزالازین ۴۷۴۰۱
مزیت نسبی ۴۷۷۵۸
مسافرت ۴۶۳۵۲
مسأله پستچی چینی ۴۷۸۰۱
مساله ریاضی ۴۶۲۸۷
مسأله کوتاهترین راه ۴۷۸۰۱
مساله معکوس حساب وردش ۴۶۱۴۱
مساله هندسه محاسباتی ۴۶۱۵۸
مسأله‌یابی ۴۷۲۶۸
مسجد جمعه اصفهان ۴۷۶۱۱
مسجد سامرا ۴۷۶۰۸
مسجد کوردوبا ۴۷۶۰۸
مسکن درد ۴۶۴۴۰
مسکن روستایی ۴۷۴۴۷
مسمومیت ۴۶۴۹۶، ۴۶۶۰۱، ۴۶۶۴۲، ۴۷۷۳۴، ۴۷۷۹۲
مسمومیت اندوتلیوم قرنیه ۴۶۶۱۲
مسمومیت دارویی ۴۶۷۳۲
مسمومیت شیمیائی ۴۶۷۳۲
مسمومیت غذایی ۴۶۲۴۵
مسئولیت ۴۷۲۰۸، ۴۷۲۰۹، ۴۷۲۱۰، ۴۷۲۱۱، ۴۷۲۱۳، ۴۷۲۱۷، ۴۷۲۹۰
مشارکت ۴۶۲۶۲، ۴۶۳۴۵، ۴۶۹۴۵، ۴۷۳۰۷، ۴۷۶۳۳، ۴۷۷۷۸، ۴۷۸۰۲، ۴۷۸۵۰
مشارکت کارکنان ۴۶۵۲۳
مشارکت کشاورزی ۴۷۲۲۱
مشاوران روانی ۴۷۵۳۳
مشاور مدیریت ۴۶۷۶۸
مشتا ۴۷۴۸۷
مشتری ۴۷۸۰۲، ۴۷۸۱۱
مشتزنی ۴۷۵۲۷
مشخصات ICL ۴۷۰۲۹
مشخصات اتومبیل ۴۶۴۱۳، ۴۶۴۱۷، ۴۶۴۲۰، ۴۷۸۶۳، ۴۷۸۶۶
مشخصات اختاپرس ۴۷۳۳۷
مشخصات اکستروردر ۴۶۷۴۸
مشخصات چاپگر ۴۷۰۲۷
مشخصات خردکن ۴۶۷۴۵
مشخصات خنک‌کن ۴۶۱۳۰
مشخصات دوربین ۴۷۹۶۳، ۴۷۹۶۴
مشخصات ژئوفیزیکی ۴۷۳۱۹
مشخصات سد ۴۶۰۲۵
مشخصات طرح ۴۶۰۲۰، ۴۶۰۲۱، ۴۶۰۲۲، ۴۶۳۰۷
مشخصات فنی ۴۶۰۲۴، ۴۶۱۶۱، ۴۶۹۹۰
مشخصات کارخانه ۴۶۰۹۹، ۴۶۱۳۳، ۴۶۲۲۶، ۴۶۳۹۳، ۴۶۴۵۱، ۴۶۷۲۳
مشخصات کالا ۴۷۴۲۳
مشخصات کشتی ۴۶۵۵۷
مشخصات گلایدر ۴۷۲۷۹
مشخصات لاستیک ۴۶۵۳۴، ۴۶۵۳۵، ۴۶۵۴۴
مشخصات لاستیک اپی‌کلروهیدرین ۴۷۴۵۸
مشخصات لوله سبز ۴۷۴۶۴
مشخصات لوله‌های زیرزمینی ۴۷۴۵۱
مشخصات ماهی ۴۶۸۸۸
مشخصات متالورژیکی ۴۶۵۵۲
مشخصات مریستیک ۴۶۳۸۵
مشخصات مورفومتریک ۴۶۳۸۵
مشخصات موشک ۴۷۲۷۶، ۴۷۲۸۸
مشخصات هلیکوپتر ۴۷۲۹۷، ۴۷۳۳۴
مشخصات هواپیما ۴۷۲۵۱، ۴۷۲۵۴، ۴۷۲۵۵، ۴۷۲۵۹، ۴۷۲۷۴، ۴۷۲۸۶، ۴۷۳۰۰، ۴۷۳۰۹
مشعل ۴۷۷۲۴، ۴۷۷۲۵
مشعل دوار ۴۷۶۷۱
مشکلات اینترنت ۴۶۸۴۹
مشکلات تولید ۴۶۸۱۶
مشکلات صنعتی ۴۶۸۷۷
مشکلات فرهنگی ۴۶۷۹۵
مشکلات نابینا ۴۶۰۸۰
مشکل روانی ۴۷۳۵۸
مشکل سال ۲۰۰۰ ۴۶۵۷۰، ۴۷۷۶۱، ۴۷۹۱۸، ۴۷۹۲۲، ۴۷۹۵۳
مشکل طرح ۴۶۰۲۱
مشکل مالی ۴۷۳۱۰
مصالح خاکی ۴۶۰۰۶
مصالح ساختمانی ۴۶۰۹۶، ۴۶۱۱۳، ۴۷۴۴۴، ۴۷۴۴۷، ۴۷۶۰۷
مصر ۴۶۷۲۰، ۴۷۴۲۷
مصرف آب ۴۷۳۸۴
مصرف آهک ۴۶۱۰۶
مصرف الاسترمر ۴۶۵۲۲، ۴۷۸۰۶
مصرف الیاف شیشه ۴۶۸۷۶
مصرف انرژی ۴۶۰۳۹، ۴۶۰۹۳، ۴۶۰۹۷، ۴۶۱۰۸، ۴۶۱۱۸، ۴۶۱۲۷، ۴۶۲۲۵، ۴۶۴۴۷، ۴۶۵۸۶، ۴۶۵۸۷، ۴۶۷۱۶، ۴۷۴۱۸، ۴۷۴۶۱، ۴۷۴۷۲، ۴۷۴۷۴، ۴۷۴۸۸، ۴۷۶۰۳
مصرف برق ۴۶۰۳۶، ۴۶۳۹۴، ۴۶۳۹۷، ۴۶۷۱۶

مصرف پلاستیک ۴۷۶۹۷، ۴۷۷۰۰
مصرف ترمرپلاستیک ۴۷۳۹۸
مصرف دارو ۴۶۲۵۰، ۴۶۲۵۱، ۴۶۲۵۲، ۴۶۲۵۳، ۴۶۲۵۴، ۴۶۳۴۹، ۴۶۴۸۸، ۴۶۴۹۹
مصرف روغن نباتی ۴۷۸۵۳
مصرف سرانه ۴۶۱۰۶
مصرف سیمان ۴۶۰۹۶، ۴۶۱۱۲، ۴۶۱۲۳، ۴۶۷۲۰، ۴۷۴۸۰
مصرف فولاد ۴۶۵۸۰، ۴۶۶۳۵
مصرف کاتوچر ۴۷۸۰۶
مصرف کننده ۴۷۰۵۱
مصرف لاستیک ۴۷۸۱۷
مطب خصوصی ۴۷۵۲۴
معادله انتگرال مرزی ۴۷۱۴۳
معادله اویلر ۴۷۴۴۲
معادله خطی ناویراستوکس ۴۶۱۰۵
معادله دیفرانسیل ۴۷۵۴۱
معادله ریاضی ۴۷۵۱۶
معادله سختی ۴۷۱۴۴
معادله عملکرد ۴۷۵۱۶
معادله کمانش ۴۷۵۵۱
معادله‌های تعادل ۴۷۱۵۴
معاونت نظام مهندسی ۴۷۱۸۸
معاینه بیماری ۴۶۱۸۴
معاینه جسد ۴۶۷۲۷
معاینه زیر بیهوشی ۴۶۰۷۰
معاینه فیزیکی ۴۶۷۸۵
معاینه قانونی ۴۶۷۲۵
معاینه محل ۴۶۷۲۵، ۴۶۷۲۷
معدن ۴۶۱۲۰، ۴۷۸۵۱
معدن زغال سنگ ۴۶۱۲۱
معدن سنگ آهک ۴۶۱۱۳
معدن سنگ آهن ۴۶۱۲۱
معرفت‌شناسی تکوینی ۴۷۴۳۴
معلم ۴۷۳۷۸
معلولین ۴۶۹۸۸
معماری ۴۶۰۰۲، ۴۶۵۰۷، ۴۶۵۱۳، ۴۶۵۱۴، ۴۶۵۱۶، ۴۷۶۰۷، ۴۷۶۱۱، ۴۷۶۱۳، ۴۷۶۱۷
معماری اسلامی ۴۷۶۰۸
معماری باز ۴۷۶۲۷
معماری جهانی CORBA ۴۶۱۵۵
معماری ذهن ۴۷۴۳۳
معماری سیستم ۴۷۸۳۳
معماری طرح ۴۶۳۰۷
معیار بهینه‌سازی ۴۶۰۱۱
معیار تشخیصی ۴۶۳۱۶
مغز ۴۶۲۴۲، ۴۶۳۱۵، ۴۶۹۲۱، ۴۶۹۲۵، ۴۶۹۵۷، ۴۷۱۸۶، ۴۷۳۶۳، ۴۷۴۳۲، ۴۷۴۳۶
مغز استخوان ۴۶۷۸۱
مغزه گیر ۴۷۷۳۰
مفصل ۴۶۵۰۰، ۴۶۷۸۳
مقاومت باکتری ۴۶۴۹۷
مقاومت پرتابه ۴۷۴۴۱
مقاومت تنشی ۴۷۸۱۲
مقاومت حرارتی بالا ۴۶۵۳۳
مقاومت دارویی ۴۶۴۹۹، ۴۶۷۷۲، ۴۷۵۶۰
مقاومت (سازه) ۴۷۱۵۷
مقاومت سایشی ۴۶۵۵۴
مقاومت سیال ۴۶۱۷۳
مقاومت سیمان ۴۷۴۷۴
مقاومت غلتشی ۴۶۵۲۹، ۴۷۸۱۴، ۴۷۸۲۰
مقاومت لاستیک ۴۷۸۱۷
مقاومت لاستیک اپی‌کلروهیدرین ۴۷۴۵۸
مقاومت نایلون ۴۷۴۵۵
مقاوم‌سازی سازه ۴۷۴۴۷
مقاوم‌سازی لوله ۴۷۴۵۱
مقررات ایمنی ۴۶۹۴۸
مقررات ملی ساختمانی ایران ۴۷۵۹۶
مقررات هامبرگ ۴۷۳۴۶
مقیاس F ۴۷۵۴۷
مقیاس K ۴۷۵۴۷
مقیاس راتر ۴۷۵۳۹
مقیاس عملکرد دفاعی ۴۷۵۳۶
مقیاس کنرز ۴۷۳۸۱
مکان‌یابی ۴۶۰۲۰، ۴۷۲۰۶
مکانیسم دفاعی ۴۷۵۳۶
مکانیک آماری ۴۶۱۴۰
مکانیک سازه‌ای ۴۶۰۰۷
مکانیک شاره ۴۶۱۰۵
مکانیک کلاسیک ۴۶۱۴۱
مکانیک کوانتومی ۴۶۱۴۰، ۴۶۱۴۱
مکزیکوسیتی ۴۶۵۱۳، ۴۶۵۱۴
ملاتونین ۴۷۵۶۱
ملانوم کوروئید ۴۷۶۳۵
ملانونین ۴۷۶۵۱
ملانین ۴۷۸۸۵
ملبورن ۴۷۳۱۲
ملتحمه ۴۶۶۲۳، ۴۷۶۵۸
منابع آب ۴۶۰۰۴، ۴۷۳۸۳، ۴۷۳۸۴، ۴۷۳۹۰
منابع آموزشی ۴۷۷۹۶
منابع اطلاعات ۴۶۱۶۶، ۴۶۸۱۸
منابع انرژی ۴۷۲۲۲، ۴۷۴۲۹
منابع ایرانی ۴۷۵۳۱
منابع طبیعی ۴۶۰۰۴، ۴۶۵۱۲، ۴۶۶۳۹، ۴۶۶۴۱، ۴۷۷۶۹
منابع ماکروزئوبنتیک ۴۶۳۸۸
منابع مالی ۴۶۲۲۶، ۴۶۴۵۱، ۴۶۷۲۳
منار چهل دختران ۴۷۶۱۱
مناطق بیابانی ۴۷۳۹۹
مناطق گرمسیر ۴۶۲۲۸، ۴۷۵۰۳
مناقصه ۴۷۲۱۲، ۴۷۷۱۷، ۴۷۸۴۷
منبع کنترل ۴۷۵۴۴
منبع کنترل بیرونی ۴۷۵۴۴
منبع کنترل درونی ۴۷۵۴۴
منحنی بار ۴۶۷۱۶
منحنی رشد ۴۶۴۴۳
منطق فازی ۴۶۲۹۵، ۴۶۳۳۹، ۴۶۷۴۳
منطقه آزاد پردونگ ۴۶۹۷۰
منطقه ویژه اقتصادی سیرجان ۴۷۵۱۴
منزیت ۴۶۳۱۵
منیزیت کرومیتی ۴۷۴۹۲
منیزیم ۴۶۵۹۹
موتور ۴۶۰۵۲، ۴۶۳۶۹، ۴۶۳۷۱، ۴۶۷۲۶، ۴۷۸۸۱، ۴۷۹۰۵
مواد آرایشی ۴۶۷۲۶
موادآلی ۴۶۵۸۳، ۴۷۲۹۳
مواد اولیه ۴۶۰۹۲، ۴۶۰۹۵، ۴۶۲۲۲، ۴۶۲۲۴، ۴۶۳۹۰، ۴۶۴۲۹، ۴۷۳۹۶، ۴۷۴۶۲، ۴۷۷۰۳
مواد پرشنی ۴۷۴۵۹
مواد خام ۴۶۷۱۹
مواد سازه‌ای ۴۶۰۰۷
مواد سمعی بصری ۴۷۷۶۵
مواد غذایی ۴۶۲۴۵، ۴۶۳۴۹، ۴۶۵۹۵، ۴۶۹۱۳، ۴۶۹۸۱، ۴۷۰۰۳، ۴۷۰۰۹، ۴۷۰۱۲، ۴۷۰۸۶، ۴۷۱۷۸، ۴۷۷۴۸، ۴۷۹۸۴
مواد فرار آلی ۴۷۴۷۵
مواد فعال سطحی غیریونی ۴۶۳۶۸
مواد مخدر ۴۶۸۸۵، ۴۷۰۳۶، ۴۷۳۵۹
مواد معدنی ۴۶۰۹۲، ۴۶۵۸۳، ۴۶۵۹۴
مواد منفجره ۴۷۴۳۸، ۴۷۶۲۷
مواد نسوز ۴۶۱۱۶، ۴۷۴۹۲
مواد نقاشی ۴۷۴۶۱
موتور ۷۶ ۴۶۵۸۱
موتور اتومبیل ۴۶۱۴۷، ۴۶۴۲۰، ۴۷۶۷۲
موتور پژو ۴۰۵ ۴۷۸۰۵
موتور پیکان ۴۶۰۶۱
موتور تراکتور ۴۶۱۷۴
موتور جستجو ۴۶۲۶۶، ۴۷۹۴۴، ۴۷۹۴۵
موتور خطی ۴۷۶۲۷
موتور دیزل - الکتریک ۴۷۳۴۴
موتور سی.اف.ام.۵۶ ۴۷۲۷۸
موتورفیوژن ۴۶۴۷۵
موتور هواپیما ۴۷۲۷۸
موج ۴۷۲۶۴
موج الاستیک ۴۷۵۹۹
موج شوک ۴۷۴۳۸
موجودی ۴۶۷۳۹، ۴۶۷۴۲
مهندم ۴۶۸۱۲، ۴۷۰۷۶، ۴۷۰۹۹، ۴۷۱۷۹،

۴۷۹۳۲، ۴۷۹۳۳
مردم سریع ۴۶۸۵۶
مردم فارسی ۴۷۰۲۹
مردم فاکس ۴۷۰۷۶
مردم کابلی ۴۷۹۳۱
مورفومتری ۴۶۶۹۹
موریانه ۴۷۶۱۶
مورینگا اولیفرا(گیاه) ۴۷۲۸۳
موسسه‌های آموزش عالی ۴۷۸۰۲
موسیقی ۴۶۸۴۷، ۴۶۸۸۶
موسیقی الکترونیک ۴۶۸۲۲
موسیقی درمانی ۴۶۹۵۳
موش BALB/C ۴۶۶۹۶
موش آزمایشگاهی ۴۶۶۹۴، ۴۶۶۹۹
موش صحرائی ۴۶۴۴۱، ۴۶۷۱۲، ۴۷۴۰۹، ۴۷۴۱۰
موشک اس ای - ۳ ۴۷۲۷۶
موشک اس ای ۴ ۴۷۲۸۸
موشک زمین به هوا ۴۷۲۷۶، ۴۷۲۸۸، ۴۷۵۴۰
موشک فراصوت ۴۶۱۰۴
مولکول ۴۶۷۱۱
موم ۴۶۹۲۲
مرم پارافینی ۴۶۱۴۵
موم محافظ ۴۶۵۲۷
مومیایی ۴۶۰۵۲
مونته‌لوکاست ۴۶۳۲۶
مری زاید ۴۶۳۸۲
مهاجر ۴۷۹۷۲
مهاجرت ۴۷۷۳۳
مهاجرت فصلی ۴۷۴۸۵
مهاجرت ماهی ۴۷۴۸۵
مهارکننده سنتز کیتین ۴۶۴۳۸
مهره‌های کمر ۴۷۶۲۹
مهمات ۴۷۷۴۲
مهندس ۴۷۵۹۷، ۴۷۶۰۶، ۴۷۷۴۱
مهندس زن ۴۷۶۶۶
مهندس عمران ۴۶۰۳۰
مهندس قانونی ۴۶۷۲۵
مهندس مکانیک ۴۷۶۶۹، ۴۷۷۱۳
مهندسی ۴۷۲۲۷، ۴۷۶۰۴، ۴۷۷۱۳، ۴۷۷۲۲
مهندسی آب ۴۶۰۱۰
مهندسی برق ۴۷۱۹۵
مهندسی بندر ۴۶۰۰۸
مهندسی پزشکی ۴۶۰۰۷
مهندسی ترافیک ۴۶۴۰۶، ۴۷۳۱۴
مهندسی تعمیر و نگهداری ۴۶۳۹۶
مهندسی تولید ۴۷۳۹۶
مهندسی حرارت ۴۷۷۲۴
مهندسی رودخانه ۴۶۰۰۹
مهندسی زلزله ۴۷۴۵۰
مهندسی ژنتیک ۴۶۷۹۱، ۴۶۸۸۱
مهندسی ساحل ۴۶۰۰۸، ۴۶۰۲۳
مهندسی صنایع ۴۶۲۶۶، ۴۶۷۶۴
مهندسی طراحی ۴۷۳۹۶
مهندسی عمران ۴۶۰۰۶، ۴۶۰۱۲، ۴۶۰۱۳، ۴۶۰۱۴، ۴۶۰۱۵، ۴۶۰۱۷، ۴۶۰۱۸، ۴۶۰۳۰، ۴۶۰۳۳، ۴۶۰۳۵، ۴۷۶۹۹
مهندسی فراساحل ۴۶۰۰۸
مهندسی قانونی ۴۶۷۲۵
مهندسی مجدد ۴۷۸۷۲
مهندسی محیط زیست ۴۶۰۰۵
مهندسی مشارکت ۴۶۵۲۳
مهندسی معکوس ۴۶۱۶۵، ۴۶۷۶۴، ۴۷۸۳۲
مهندسی مکانیک ۴۷۵۹۸، ۴۷۵۹۹، ۴۷۶۰۱، ۴۷۶۲۵، ۴۷۶۶۶، ۴۷۶۷۳، ۴۷۷۱۲، ۴۷۷۱۵، ۴۷۷۱۹، ۴۷۷۲۰
مهندسی نرم‌افزار ۴۶۱۵۵، ۴۶۱۶۴، ۴۷۸۳۲، ۴۷۸۳۴
مهندسی همزمان ۴۷۷۷۸
میبد ۴۷۵۵۷
میترمایسین سی ۴۶۶۰۳، ۴۷۶۶۳
میدان الکترواستاتیک ۴۷۳۲۵
میدان جریان ۴۶۱۰۱
میدان مغناطیسی ۴۶۱۴۴
میرابی تکیه‌گاه ۴۶۰۵۹
میزان بذر ۴۷۵۱۰
میزان بینایی ۴۶۱۹۵
میسل ۴۷۴۰۴
میکرب‌شناسی ۴۶۳۱۷، ۴۶۶۱۴، ۴۶۷۸۹
میکروارگانیسم ۴۶۹۸۹، ۴۷۱۱۶، ۴۷۲۹۱، ۴۷۲۹۳، ۴۷۵۹۲
میکروبیولوژی ← میکرب‌شناسی
میکروسافت ۴۶۸۱۴، ۴۶۸۳۰، ۴۶۸۳۱، ۴۷۰۷۸، ۴۷۰۷۹، ۴۷۱۸۵، ۴۷۸۳۸، ۴۷۹۵۱، ۴۷۹۵۲، ۴۷۹۶۷، ۴۷۹۶۸
میکروسپوروم اکوئینوم ۴۶۷۰۱
میکروسپوروم کانیس ۴۶۷۰۱
میکرو فیلم ۴۶۰۵۰
میکی ماوس (کارتون) ۴۷۹۶۰
میگرن ۴۷۶۵۲
میگر ۴۷۰۱۳
میگری سفید ۴۶۴۳۵
میلگرد ۴۷۱۵۷
میلوم مرلتیپل ۴۶۶۲۰
میله صلب ۴۶۵۶۴
مینی‌دیسک ۴۶۸۶۹
مینی‌میل ← کارخانه کوچک فولاد
میوستات ۴۶۲۵۲
میوه ۴۶۹۷۶
نابارروری ۴۶۳۶۱، ۴۶۸۹۲، ۴۷۷۹۱، ۴۷۷۹۷
نابارروری مردان ۴۶۰۸۳
نابینا ۴۶۰۸۰، ۴۶۴۵۷، ۴۷۶۵۱
نابینایی ۴۶۱۸۴، ۴۶۲۳۸، ۴۷۴۹۹، ۴۷۵۹۵
ناتامایسین ۴۶۲۴۸
ناترانی جنسی ۴۶۲۲۷
ناحیه CAT هیپرکمپ ۴۷۴۱۰
ناحیه ماکولا ۴۶۲۰۳، ۴۶۲۱۹
ناخن ۴۷۸۸۱، ۴۷۹۰۷
نارسایی چند دستگاهی ۴۶۳۱۱
نارسایی حاد کلیه ۴۶۳۲۱، ۴۶۷۲۹
نارسایی کلیه ۴۶۰۸۹، ۴۷۷۹۳
نارسایی مزمن کلیه ۴۶۲۴۶، ۴۷۳۵۸، ۴۷۷۹۷
نارکولپسی ۴۶۲۴۰
نازایی ۴۶۳۶۱
ناسازگاری ۴۷۵۲۱
ناسازگاری اجتماعی ۴۷۵۶۵
نامزدی ۴۷۵۶۶
نامساوی هولدر ۴۷۹۹۴
نان ۴۶۹۶۲، ۴۷۰۱۱، ۴۷۶۰۴، ۴۷۶۰۵
نان یونیون ۴۶۲۳۵
ناوگان بازرگانی ملی ۴۷۳۵۲
ناوگان دریایی ۴۷۳۱۵
ناوگان ملی ۴۶۹۷۱، ۴۶۹۷۲، ۴۷۰۲۴، ۴۷۳۲۱، ۴۷۳۴۸، ۴۷۳۵۰، ۴۷۳۵۱
ناهنجاری شریانی وریدی ۴۶۲۴۲
ناهنجاری مادرزادی ۴۶۰۸۴، ۴۶۴۷۹، ۴۶۷۳۰
ناهنجاری متعدد مادرزادی ۴۷۶۴۸
ناهنجاریهای ستون مهره ۴۷۴۱۳
نای ۴۷۵۰۰
نایلو ۴۷۴۵۵
نجات جنین ۴۶۶۶۹
نجات غریق ۴۷۲۶۳
نجات کشتی ۴۶۹۸۶
نخ پلی‌استر ۴۷۸۲۴
نخ لاستیک ۴۶۵۳۱، ۴۶۵۳۲
نخبلو ۴۶۳۸۹
نرخ همگرایی ۴۷۴۴۲
نردبن (سمنان) ۴۶۶۷۰
نرم‌افزار ۴۶۱۰۲، ۴۶۱۵۱، ۴۶۱۵۵، ۴۶۱۶۴، ۴۶۱۶۷، ۴۶۱۷۰، ۴۶۲۸۰، ۴۶۲۸۱، ۴۶۵۵۵، ۴۶۵۵۶، ۴۶۷۶۴، ۴۶۷۹۸، ۴۶۸۰۴، ۴۶۸۱۳، ۴۶۸۱۴، ۴۶۸۲۰، ۴۶۸۲۴، ۴۶۸۳۲، ۴۶۸۳۴، ۴۶۸۵۱، ۴۶۸۵۲، ۴۶۸۵۵، ۴۷۰۴۱، ۴۷۰۴۲، ۴۷۱۶۹، ۴۷۱۷۰، ۴۷۲۲۸، ۴۷۲۵۷، ۴۷۷۶۱، ۴۷۸۴۲، ۴۷۸۴۵، ۴۷۹۱۸، ۴۷۹۵۳
نرم‌افزار ADAMIS ۴۶۸۴۲
نرم‌افزار ASHP ۴۷۲۰۱
نرم‌افزار ICL ۴۷۰۲۹
نرم‌افزار Internet suite ۰/۲ ۴۷۰۷۰
نرم‌افزار MAS ۴۷۲۵۶
نرم‌افزار NISA ۴۶۲۶۷

نرم افزار Office 97 ۴۷۰۷۹
نرم‌افزار Spider ۰/۱ ۴۷۰۶۸
نرم‌افزار V.chat ۴۶۸۲۶
نرم‌افزار Whoop it up ۴۷۱۶۶
نرم‌افزار Winweather ۴۷۰۷۷
نرم‌افزار WM ۴۶۲۵۷
نرم‌افزار آموزشی ۴۶۸۴۷
نرم‌افزار اطلاع‌رسانی ۴۷۰۳۳
نرم‌افزار اینترنت ۴۷۹۴۳، ۴۷۹۴۴
نرم‌افزار بانک ۴۶۲۷۹
نرم‌افزار برداری ۴۷۹۶۶
نرم‌افزار برنامه‌ریزی ۴۷۲۵۶
نرم‌افزار بی‌بی‌اس ۴۶۸۵۰
نرم‌افزار بیت مپ ۴۷۹۶۶
نرم‌افزار پاور بیلدر ۴۷۰۵۶
نرم‌افزار تحلیل ۴۷۶۲۴
نرم‌افزار چندرسانه‌ای ۴۷۹۴۸
نرم‌افزار چند زبانه ۴۷۰۶۹
نرم‌افزار داروسازی ۴۷۲۰۱
نرم‌افزار دسترسی از راه دور ۴۷۰۳۳، ۴۷۰۳۴
نرم‌افزار دلفی ۴۷۰۵۶
نرم‌افزار شئی‌گرایی ۴۷۸۳۴
نرم‌افزار طراحی تصویر ۴۶۸۴۶
نرم‌افزار فتوشاپ ۴۶۸۲۳
نرم‌افزار کد ۴۶۷۳۵
نرم‌افزار کدکام ۴۷۸۵۴
نرم‌افزار گرافیکی ۴۷۹۶۶
نرم‌افزار گردش کار ۴۶۱۵۷
نرم‌افزار گزینش مواد ۴۷۳۹۶
نرم‌افزار متالورژی ۴۶۵۸۲
نرم‌افزار مدیریت طرح ۴۷۱۱۳
نرم‌افزار مواد ۴۶۵۸۲
نرم‌افزار مهندسی ۴۶۲۵۷، ۴۶۲۶۷
نرم‌افزار نقش‌ساز ۴۶۸۳۴
نرمتنان ۴۶۴۳۴
نرم‌کننده ۴۶۳۶۹، ۴۶۵۲۷
نزدیک‌بینی ۴۶۲۱۶، ۴۶۴۵۴، ۴۶۶۰۸، ۴۶۶۱۹
نزدیک‌بینی کم ۴۶۶۱۱
نسبت انرژی به تولید ۴۶۱۰۸
نسبیت خاص ۴۶۱۳۶
نسخه‌برداری دیجیتالی ۴۷۲۷۰
نسخه پزشکی ۴۶۷۸۲
نسل بعدی اینترنت ۴۶۳۰۳
نشاسته ۴۶۹۶۲
نشاسته غلات ۴۶۴۹۵
نشاسته گندم ۴۷۰۱۶
نشان‌دهنده کابین ۴۷۲۶۰
نشانه‌شناسی ۴۷۳۶۸
نشانه‌شناسی (پزشکی) ۴۷۳۷۲
نشت یابی سیستم ۴۶۰۳۷
نشتی هرا ۴۷۵۱۵
نشست مایع مغزی نخاعی ۴۶۲۱۸
نصب تجهیزات ۴۶۷۲۲، ۴۶۹۴۳
نصب شبکه اطلاعاتی ۴۶۸۴۳
نصب فیلتر کیسه‌ای ۴۷۴۱۹
نصب کرره ۴۷۴۹۲
نصب ویندوز ۴۷۱۰۴
نظارت ۴۷۸۵۶
نظاره‌گر VRML ۴۷۱۲۴
نظام آموزشی ۴۶۰۱۸، ۴۶۸۳۵
نظام ارزشیابی ۴۶۵۶۰
نظام اطلاعات ۴۶۷۹۸، ۴۷۸۳۴
نظام اطلاع‌رسانی ۴۷۰۹۲، ۴۷۰۹۸، ۴۷۲۵۸
نظام اقتصادی ۴۶۸۱۸
نظام شهری ۴۷۶۱۲
نظام فنی و اجرایی طرحهای عمرانی کشور ۴۶۰۳۱
نظام مراقبتهای بهداشتی اولیه ۴۷۵۳۵
نظام ملی اطلاع‌رسانی ۴۷۱۳۴
نظریه A ۴۶۴۰۴
نظریه DRUG-AIDS ۴۶۳۳۰
نظریه HV- گروه ۴۷۹۹۷
نظریه X ۴۷۱۰۲
نظریه Y ۴۷۱۰۲
نظریه Z ۴۶۴۰۴
نظریه ارتجاعی ۴۶۰۵۷
نظریه اصالت روان ۴۷۳۷۷
نظریه بیزین ۴۶۳۰۴
نظریه تولید خلا ۴۶۰۳۷
نظریه ثبت ۴۷۴۳۹
نظریه جسم نازک پروفیل ۴۶۱۰۴
نظریه سازمان ۴۷۷۴۳
نظریه عصبی رشدی ۴۷۴۳۶
نظریه کمانش ۴۷۱۵۴
نظریه کنترل دریچه‌ای درد ۴۶۹۵۳
نظریه گراف ۴۷۸۰۱
نظریه گروهها ۴۶۰۵۴
نظریه مکان مرکزی ۴۶۵۰۷، ۴۷۶۱۲
نظریه منطق فازی ۴۶۲۹۵
نظریه نسبیت ۴۶۹۵۲
نظریه ون کارمن ۴۷۵۵۱
نظیر جذب سطحی ۴۶۰۵۱
نفت ۴۶۵۹۰، ۴۶۶۴۰، ۴۷۲۰۴، ۴۷۲۲۲، ۴۷۶۱۸
نفتکش ۴۶۹۳۶، ۴۷۳۴۴
نفروپاتی دیابتی ۴۷۷۵۳
نفروستومی ۴۶۰۸۹
نفوذ ۴۷۴۴۱
نفوذ تکنولوژی ۴۷۶۶۷
نفوذ گلوله ۴۷۴۳۹
نقاشی اتومبیل ۴۷۷۸۱
نقاشی متحرک ۴۶۸۲۴، ۴۶۸۲۶، ۴۶۸۴۵، ۴۷۹۶۵
نقد ۴۷۵۹۶
نقد مقاله ۴۶۱۹۹
نقدینگی ۴۷۸۷۱
نقص اپی‌تلیوم قرنیه ۴۶۴۵۶
نقص اداکشن ۴۷۶۴۷
نقصان چسبندگی گلبولهای سفید گار ۴۶۷۷۹
نقص ایمنی ۴۶۳۳۱
نقطه شبنم ۴۷۵۱۵
نکروباسیلوس بین انگشتی ۴۶۷۷۱
نکروز حاد شبکیه ۴۶۴۷۶
نکروز روده بزرگ ۴۶۷۲۹
نگارش پیشنهاد ۴۷۷۱۷
نگاره E ۴۶۱۸۵
نگاشت مرکزی‌کننده ۴۷۹۹۹
نگاه روبرو ۴۷۶۵۰
نگرش ۴۷۳۶۲، ۴۷۳۶۳، ۴۷۳۶۵، ۴۷۳۶۶، ۴۷۳۷۸، ۴۷۳۷۹، ۴۷۵۶۶
نگرش اقتصادی ۴۷۸۰۴
نگرش دانش‌آموزان عادی ۴۷۵۳۸
نگهدارنده ۴۶۷۴۷
نگهداری ۴۷۲۰۹، ۴۷۲۱۲، ۴۷۲۱۸
نگهداری خرگوش ۴۶۷۸۵
نگهداری قرنیه ۴۶۶۲۲
نگهداری کالا ۴۷۲۰۳
نگهداری کوره ۴۶۱۱۷
نگهداری لنز ۴۶۰۶۳
نماتد ۴۶۷۷۲
نمادشناسی ۴۷۹۹۱
نمایشگاه بین‌المللی ۴۷۷۸۷
نمایشگاه بین‌المللی - تخصصی قطعات خودرو (استانبول) ۴۶۸۸۰
نمایشگاه عرب پلاست ۴۷۷۱۰
نمایشگاه مدیکا ۴۷۷۱۰
نمک ۴۷۴۹۴
نمودار پارتو ۴۷۰۰۱
نمودار کنترل نیم‌دایره ۴۶۷۶۱
نمونه‌برداری آب ۴۷۳۹۰
نمونه برداری رسوب ۴۷۷۳۰
نمونه خون ۴۶۴۹۲
نمونه‌سازی سریع ۴۶۸۷۸
نمونه سرم ۴۶۴۹۲
نمونه‌گیری ۴۶۲۲۸، ۴۶۲۸۹
نوآوری ۴۶۲۶۱، ۴۶۶۷۸، ۴۶۸۱۴، ۴۶۸۲۱، ۴۶۸۲۴، ۴۶۸۵۵، ۴۷۰۰۸، ۴۷۰۱۴، ۴۷۸۶۳، ۴۷۸۷۶
نوار لاستیکی ۴۶۵۳۷
نوجوان ۴۶۳۵۵، ۴۶۴۸۳، ۴۷۰۳۶، ۴۷۳۵۶، ۴۷۴۰۶، ۴۷۵۳۹
نور ۴۷۲۴۷، ۴۷۸۴۴
نورد ۴۷۷۵۵

نوردرمانی ۴۷۶۵۱
نورفیبروماتوز ۴۶۳۲۳
نورووپاتی ایسکمیک غیرشریانی ۴۶۶۰۲
نوروز جنگ ۴۷۵۴۷
نورونهای جسم سیاه ۴۷۴۰۹
نوزادان ۴۶۰۸۴، ۴۶۲۲۱، ۴۶۳۱۲، ۴۶۴۴۳، ۴۶۴۸۶، ۴۶۶۰۹
نوسازی کارخانه ۴۶۳۹۳
نوسازی کشتی ۴۷۰۲۲
نوسازی ناوگان ۴۷۳۴۸
نوسان ۴۷۱۵۸
نوسان خلقی ۴۷۵۶۳
نیاز آموزشی ۴۶۰۱۰
نیاز اجتماعی ۴۷۴۰۸
نیاز غذایی ۴۶۷۸۵
نیترو سالیسیلیک اسید ۴۷۴۰۱
نیتروگلیسرین تاپیکال ۴۶۲۲۷
نیتریک اکساید ۴۶۶۹۶
نیروگاه ۴۷۷۲۵
نیروگاه بادی ۴۷۷۱۴
نیروگاه حرارتی ۴۶۱۲۶
نیروگاه سیکل ترکیبی ۴۶۰۰۱
نیروگاه مسجد سلیمان ۴۶۰۱۹
نیروگاه نکا ۴۶۳۶۶
نیروی انسانی ۴۶۰۹۵، ۴۶۱۲۰، ۴۶۲۵۹، ۴۶۲۷۰، ۴۶۲۷۱، ۴۶۲۷۳، ۴۶۳۰۶، ۴۶۵۲۳، ۴۶۵۶۸، ۴۶۵۷۵، ۴۶۶۸۶، ۴۶۷۶۳۰، ۴۶۷۶۶، ۴۷۰۵۰، ۴۷۰۵۱، ۴۷۳۱۶، ۴۷۵۱۶، ۴۷۶۳۳، ۴۷۶۷۵، ۴۷۷۱۸، ۴۷۷۶۵، ۴۷۷۶۷، ۴۷۷۶۸، ۴۷۷۶۹، ۴۷۸۰۸، ۴۷۸۲۵، ۴۷۸۲۷، ۴۷۸۴۰، ۴۷۸۴۱، ۴۷۹۱۹
نیروی پسای موجی ۴۶۱۰۴
نیروی جانبی ۴۶۵۲۸
نیروی دینامیکی ۴۷۵۴۱
نیروی کار ۴۷۸۷۴
نیروی کار ارزان ۴۷۸۷۲
نیستانین ۴۶۲۴۸، ۴۷۴۰۴
نیستاگموس مادرزادی ۴۶۱۸۲، ۴۷۶۴۸
نیفدیپین ۴۶۰۹۱
نیکل ۴۶۶۴۲، ۴۷۷۹۲
نیکوتین ۴۶۴۴۱
نیمکره راست مغز ۴۷۵۲۶
نیمکره‌های مغز ۴۷۴۳۶
نیمه‌بینا ۴۶۰۸۰
نئورادیسیم بی ار ۴۷۸۱۷
وابستگی دارویی ۴۶۶۹۵
وابستگی فامیلی ۴۷۵۲۵
واحد استخراج ۴۷۶۲۰
واحد ترلیدی ۴۶۴۲۳
واحد جراحی شبکیه و ویتره ۴۶۲۰۱
واحد کک‌سازی ۴۶۲۹۸
واردات ۴۶۱۰۰، ۴۶۲۹۷، ۴۶۵۰۳، ۴۶۵۰۵، ۴۶۹۷۳، ۴۷۰۱۸، ۴۷۲۳۱، ۴۷۲۳۹، ۴۷۶۹۷، ۴۷۸۳۹، ۴۷۸۴۱
واردات سیمان ۴۶۱۲۳، ۴۶۷۲۰، ۴۷۴۲۷، ۴۷۴۸۰
واریانس افزایشی ۴۷۵۰۵
واریانس ژنتیکی ۴۷۵۰۵
واریانس غالبیت ۴۷۵۰۵
واریس مری ۴۶۷۰۸
وازلین ۴۷۸۸۰
واژه‌پرداز ۴۷۸۳۶
واژه پرداز Amipro ۴۷۰۸۵
واژه‌پرداز Word pro ۹۶ ۴۷۰۸۵
واژه‌پرداز فارسی ۴۶۲۸۰
واژه‌نامه ۴۶۱۵۱، ۴۷۹۴۷
واسطه کانال شخصی ۴۶۸۲۹، ۴۶۸۶۴
واسکودوگاما ۴۶۹۶۶
واشر سرسیلندر ۴۷۸۶۰
واقعیت خارج از ذهن ۴۷۴۳۴
واقعیت مجازی ۴۷۱۱۹
واکسن زنده ۴۶۷۷۷
واکسن کشته ۴۶۷۷۷
واکسن کرنژوگات ۴۶۴۴۲
واکسن هپاتیت ب ۴۶۲۲۹
واکسیناسیون ۴۶۴۷۹، ۴۶۷۷۵، ۴۶۷۷۷، ۴۷۳۲۷
واکنش حیاتی ۴۷۳۷۷
واکنش دارویی ۴۶۳۲۸
واکنش روانی ۴۷۳۷۷
واکنش شیمیایی ۴۶۰۴۴، ۴۶۰۴۶، ۴۶۰۴۷
واکه فارسی ۴۷۴۳۵
واکه‌های زبان ۴۷۴۳۵
والپرآت سدیم ۴۷۴۱۳
والپروئات ۴۷۵۴۲
والدین ۴۷۳۷۸
وام ۴۷۲۴۱
وان آکرلیک ۴۷۶۹۳
وانادیم ۴۶۹۳۲
وان شیشه ۴۷۸۰۰
وب ۴۶۰۴۹، ۴۶۱۵۶، ۴۶۵۷۴، ۴۶۸۲۵، ۴۶۸۲۶، ۴۶۸۲۸، ۴۶۸۴۴، ۴۶۸۶۰، ۴۶۸۶۱، ۴۶۸۶۲، ۴۶۸۶۳، ۴۶۸۶۶، ۴۷۰۳۷، ۴۷۰۵۴، ۴۷۰۶۲، ۴۷۰۶۹، ۴۷۰۷۹، ۴۷۱۱۸، ۴۷۱۱۹، ۴۷۱۲۰، ۴۷۱۲۳، ۴۷۱۲۴، ۴۷۱۲۵، ۴۷۱۸۹، ۴۷۱۹۵، ۴۷۶۱۴، ۴۷۸۳۱، ۴۷۹۲۳، ۴۷۹۴۱، ۴۷۹۴۲، ۴۷۹۴۵، ۴۷۹۵۸، ۴۷۹۵۹، ۴۷۹۶۰، ۴۷۹۶۱، ۴۷۹۶۵
وجدان کار ۴۷۰۲۰، ۴۷۰۷۴
وجین ۴۷۵۱۸
وراثت ۴۷۴۳۲، ۴۷۴۳۷
ورزش ۴۶۳۵۲، ۴۶۵۲۱
ورزش درمانی ۴۷۷۹۰
ورق پلاستیکی ۴۷۶۸۸
ورق پوشش‌دار ۴۷۷۵۶
ورق روغنی ۴۷۷۵۶
ورق فلزی ۴۷۱۴۴
ورق فولادی ۴۷۷۵۶
ورق گرم ۴۷۷۵۶
ورق مستطیلی ارتوتروپیک ۴۷۵۵۱
ورم پستان ۴۶۵۹۶
ورودی وب ۴۶۸۶۶
وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی ۴۷۷۹۹
وزارت جهادسازندگی ۴۷۲۳۱، ۴۷۴۷۰، ۴۷۸۴۰
وزارت مسکن و شهرسازی ۴۷۱۸۸
وزن ۴۷۴۸۶، ۴۷۷۹۱
وزن اتومبیل ۴۷۶۷۲
وزن بدن ۴۶۴۴۳
وزن ماهی ۴۷۴۸۳
وزن مولکولی ۴۷۷۰۳
وسایل جراحی ۴۶۲۰۱
وسواس ۴۷۳۷۳
وضعیت اجتماعی ۴۷۴۰۸
وضعیت اقتصادی ۴۷۴۰۸
وضعیت بهداشتی ۴۷۴۰۸
وضعیت‌گیری سر ۴۷۶۴۹
وضعیت ماه ۴۷۵۶۳
وضعیت مکانیکی کوره ۴۶۷۲۱
وضوح تصویر ۴۶۵۱۲
وقایع‌نگاری ۴۶۱۵۴، ۴۶۱۶۰، ۴۶۳۰۰
وکیوم ۴۶۶۱۶
وگنر ۴۷۷۹۸
ونیز ۴۷۶۱۷
ویتامین ۴۶۳۵۱، ۴۶۵۹۴
ویتامین آ ۴۷۲۳۲
ویتامین ای ۴۶۹۰۰، ۴۷۴۰۹
ویتامین ب ۱۲ ۴۷۷۹۲
ویتامین ث ۴۶۷۷۳، ۴۷۴۹۳
ویترکتومی ۴۶۱۸۹، ۴۶۱۹۸، ۴۶۲۰۰، ۴۶۲۰۱، ۴۶۲۰۳، ۴۶۲۱۴، ۴۶۴۷۶، ۴۶۴۷۷
ویترکتومی پارس پلانا ۴۶۱۸۱، ۴۷۵۷۶
ویترکتومی عمیق ۴۶۱۸۰
ویترکتومی قدامی ۴۷۵۹۳
ویتره ۴۶۴۶۹
ویدئو ۴۶۸۵۸
ویروس ۴۷۴۰۷
ویروس BVD-MD ۴۶۷۸۶
ویروس Free love ۴۷۰۴۴
ویروس HELL ۴۷۰۹۱

ویروس HIV ۴۶۳۳۰، ۴۷۵۸۵
ویروس HTLV-I ۴۶۲۳۴
ویروس HTLV-II ۴۶۲۳۴
ویروس برونشیت ۴۶۴۹۸
ویروس برونشیت عفونی ۴۶۵۰۱
ویروس سرطان‌زا ۴۶۲۳۴
ویروس‌شناسی ۴۶۷۷۴، ۴۷۶۵۸
ویروس کامپیوتری ۴۶۷۹۴، ۴۷۰۳۱، ۴۷۰۳۲، ۴۷۰۴۴، ۴۷۰۹۱، ۴۷۱۴۸
ویروس مخفی ۴۷۱۴۸
ویروس‌نویسی ۴۷۰۳۲، ۴۷۰۴۴
ویروس نیوکاسل ۴۶۵۰۱
ویرولانس ۴۷۵۰۴
هالرتان ۴۶۳۱۲
هایفما (بیماری) ۴۶۰۶۸
هپاتیت ب ۴۶۱۹۳، ۴۶۲۲۹، ۴۶۷۰۵
هپاتیت خودایمنی ۴۶۷۰۲
هپاتیت مزمن ب ۴۶۲۳۷
هپاتیت ویروسی ۴۶۲۳۷
هترروفوریا ۴۶۴۷۵
هدایت تناسبی خالص ۴۷۵۴۰
هدایت موشک ۴۷۵۴۰
هرپس سیمپلکس ۴۶۲۱۰، ۴۷۵۷۴، ۴۷۶۴۱، ۴۷۶۵۸
هزینه ۴۶۱۱۹، ۴۷۴۵۶
هزینه آب ۴۶۷۴۴
هزینه انرژی ۴۶۱۱۸
هزینه پاکسازی ۴۶۶۵۶
هزینه تجهیزات ۴۶۲۰۱
هزینه تولید ۴۶۷۲۰، ۴۷۵۱۷، ۴۷۸۶۹
هزینه ثبت ۴۷۰۸۲، ۴۷۳۲۰
هزینه خرید ۴۷۳۲۹
هزینه دیابت ۴۷۷۵۴
هزینه طرح ۴۶۰۲۲، ۴۶۰۳۲، ۴۶۰۳۴
هزینه کیفیت ۴۷۹۸۱
هسته مرکبات ۴۶۶۵۸
هشتگرد (تهران) ۴۷۳۶۲
هفتون (اصفهان) ۴۷۵۴۵
هلند ۴۶۰۲۳
هلیکوباکتر پیلوری ۴۶۷۱۵
هلیکوپتر ۴۷۳۰۶، ۴۷۳۰۷
هلیکوپتر کبرا ۴۷۳۳۴
هلیکوپتر میل- ۲۴ ۴۷۲۹۷
هلیکوباکتر ۴۶۷۰۳
هلیوم مایع ۴۶۱۴۳
همبستگی (گیاه) ۴۶۶۷۰
هم‌پیوستگی ۴۶۹۲۴
همجوشی گرما هسته‌ای ۴۶۱۳۷
همدان ۴۶۱۳۳، ۴۷۵۴۴
هم‌کشتی ۴۷۴۱۵
همگرایی ۴۶۷۹۶
همودیالیز ۴۷۳۵۸
هموگلوبین گلیکوزن ۴۶۴۳۷
همه‌گیری‌شناسی ۴۶۳۱۱، ۴۶۳۲۰، ۴۶۳۲۱، ۴۶۳۲۷، ۴۶۳۳۱، ۴۶۴۹۷، ۴۶۶۹۸، ۴۶۷۳۲، ۴۶۷۳۳، ۴۶۷۷۴، ۴۶۷۷۶، ۴۶۷۸۶، ۴۶۸۹۰، ۴۶۸۹۴، ۴۷۳۳۳، ۴۷۳۶۰، ۴۷۴۰۷، ۴۷۵۲۴، ۴۷۵۳۳، ۴۷۵۵۷، ۴۷۵۹۲
همیشه‌بیدارکوهی ۴۶۳۷۳
هنجاریابی ۴۷۵۴۶
هندسه المان ۴۷۵۵۲
هندسه محاسباتی ۴۶۱۵۸
هندوراس ۴۷۳۳۸
هندوستان ۴۶۱۱۸، ۴۶۵۹۸، ۴۶۹۷۹، ۴۷۱۶۴، ۴۷۳۱۵، ۴۷۳۳۵، ۴۷۴۸۸، ۴۷۷۸۰، ۴۷۸۹۲
هنر ۴۶۳۰۵، ۴۷۴۶۸
هنگ کنگ ۴۷۶۹۵
هواپیما ۴۶۹۵۶، ۴۷۲۶۰، ۴۷۲۸۲، ۴۷۲۸۹، ۴۷۲۹۰، ۴۷۶۰۰، ۴۷۶۰۲، ۴۷۷۲۱
هواپیمای BWB ۴۷۳۰۹
هواپیمای آموزشی ۴۷۲۵۴
هواپیمای آی، آر۲- ۴۷۲۵۱
هواپیمای اکروباتیک ۴۷۲۵۵
هواپیمای ایی.ام.بی - ۱۴۵ ۴۷۳۰۰
هواپیمای بازرگانی ۴۷۲۹۰
هواپیمای برئینگ ۷۵۷ ۴۷۲۶۱
هواپیمای تری‌نبداد ۴۷۲۵۴
هواپیمای تک‌بال ۴۶۹۵۶
هواپیمای تریاگو ۴۷۲۵۴
هواپیمای دی.سی۹- ۴۷۲۹۸
هواپیمای سبک ۴۷۲۸۰
هواپیمای سوخو- ۲۶ ۴۷۲۵۵
هواپیمای سی - ۱۲۱ ۴۷۲۷۴
هواپیمای فانتوم ۴۷۲۵۲، ۴۷۲۹۹
هواپیمای مسافربری ۴۷۳۰۹
هواپیمای میگ - ۲۹ ۴۷۲۷۴
هواپیمای یر۲- ۴۷۲۵۹
هواپیمای یروفایتر- ۲۰۰۰ ۴۷۲۸۶
هواشناسی ۴۷۲۵۳، ۴۷۲۷۵
هواشناسی دریایی ۴۷۳۱۷
هوای تونل ۴۷۸۵۱
هوای فشرده ۴۷۳۹۲
هورمون ۴۶۲۳۰، ۴۶۴۰۰، ۴۷۹۱۲
هورمون جیبرلیک اسید ۴۷۵۰۸
هورمون درمانی ۴۶۲۳۰، ۴۶۳۲۵
هورمون کورتیزول ۴۷۴۸۴
هورمون کوریونی انسان ۴۷۴۱۵
هورمون گیاهی ۴۷۵۲۲
هوش ۴۷۳۷۰، ۴۷۴۳۷، ۴۷۵۵۴، ۴۷۵۶۷
هوش عمومی ۴۷۵۵۴، ۴۷۵۵۵
هوش مصنوعی ۴۷۱۴۷، ۴۷۸۷۳
هوشمندی ۴۷۴۳۷
هولیساید، الیور ۴۶۱۴۴
هومئوپاتی ۴۶۸۹۵، ۴۶۸۹۶
هومهوبا (گیاه) ۴۶۶۷۲
هیات ملی کامپیوتر ۴۷۸۲۷
هیالوئیدوتومی ۴۶۲۰۳
هیپرفلوئورسنت ۴۷۶۳۶
هیپرکلسترومی فامیلیان ۴۶۲۴۳
هیپرلیپیدمی ۴۶۲۳۲
هیپرناترمیک ۴۷۵۰۱
هیپنوتیزم ۴۷۴۳۱
هیپوتالاموس ۴۷۴۳۱
هیپوتروپی چشم چپ ۴۶۲۰۴
هیجان ۴۷۳۶۳
هیدراتاسیون ۴۶۴۴۹
هیدرودینامیک ۴۶۱۰۱
هیدروژل ۴۷۶۸۷
هیدروسل ۴۶۰۸۴
هیدروکربور ۴۷۰۰۶
هیدروکربور نفتی ۴۶۶۴۶
هیدروکسی دوپامین ۶ ۴۷۴۰۹
هیدرولیک رسوب ۴۶۵۶۷
هیرسوتیسم ← پرمویی
هیستوپاتولوژی ۴۶۶۹۴
هیستومونیازیس ۴۶۷۸۰
یادگیری ۴۶۸۷۲، ۴۶۹۲۱، ۴۶۹۲۵، ۴۷۳۶۶، ۴۷۴۳۵، ۴۷۵۶۲، ۴۷۷۹۶، ۴۷۸۵۹
یارانه ۴۶۹۶۲
یاهو ۴۷۹۴۴
یائسگی ۴۶۲۳۰، ۴۶۳۲۵
یخچال ۴۷۱۴۵
ید ۴۶۶۰۰، ۴۷۰۱۲
یزد ۴۷۴۶۹
یکپارچه‌سازی ۴۷۰۷۹
یکنواختی لاستیک ۴۶۵۲۸، ۴۷۸۱۸
یوپی‌اس ۴۶۰۶۰
یوپیدین ۴۶۲۵۰
یورو ۴۷۰۴۷
یوزنت ۴۷۲۱۶، ۴۷۹۳۸
یوگا ۴۶۳۵۶، ۴۶۸۸۳
یولاف ۴۶۴۹۵
یونجه یکساله ۴۶۶۷۳
یون فلزی ۴۶۷۷۳
یوتیت قدامی ۴۷۵۸۰

۱ و ۴ دی اکسان ۴۷۸۴۶

Subject Index

AB PROCESS 47017
ABADAN 46440
ABC PLASTIC PRODUCTION 47465
ABDUCTION 46609
ABORTION (ANIMAL) 46787, 47220
ABORTION 47791
ABSORBED CARTILAGE 47411
ABSORPTION 46142, 47141
ABW SYSTEM 47628
ACADEMIC ACHIEVEMENT 47437, 47544, 47567
ACANTHAMDEBA DERATITIS 46194
ACANTHOPAGRUS LATUS 47486
ACCELERATOR 46527
ACCESSORY SPLEEN 46082
ACCUPRESSURE 46440
ACETAMINOPHEN 47400
ACETAZOLAMIDE 47579
ACETYLCHOLINESTERASE 46772
ACID RAIN 46650, 46997
ACID REFLUX 46704
ACIPENSER 47485
ACIPENSER STELLATUS 46402, 46431
ACNE 46374, 47877
ACNE TREATMENT 46374
ACOUSTIC METHOD 46387
ACQUIRED ESOTROPIA 46625
ACRYLIC 47681, 47693
ACTIVATED SLUDGE 47017, 47112, 47284
ACTIVE X PROGRAMME 46862
ACTIVITY REPORT 46842, 47424
ACUTE GROUP A STREPTOCOCCAL INFECTION 46464
ACUTE RETINAL NECROSIS 46476
ACUTE STROKE 46315
ACYCLOVIR 46247, 47904
ACYMPTOMATIC 47405
ADAMIS SOFTWARE 46842
ADAPTIVE ANALYSIS 47624
ADDICTION 46040, 46695, 46885
ADDITIVES 46109, 46225, 46450, 47178, 47457, 47458, 47460, 47475, 47677, 47814, 47816
ADDITIVES VARIANS 47505
ADDUCTION 47647
ADDUCTION DEFICIENCY 47647
ADENOSINE DE AMINASE 46334
ADENOSINE SYSTEM 46695
ADHESION 46051, 46057
ADHESIVE 46051
ADHESIVE APPLICATION 46051
ADHESIVE CLASSIFICATION 46051
ADJI-CHAI RIVER 46567
ADJUSTMENT 47358, 47520
ADMINSTRATED PRICE 46100
ADOLESCENT 46355, 46483, 47036, 47356, 47406, 47539
ADUIOVISUAL MATERIALS 47765
ADVANCED CHRONIC OPEN-ANGLE GLAUCOMA 47639
AEGILOPS 46671
AEGILOPS SEED 46671
AERODYNAMIC MODULE 47513
AERODYNMICS 47513
AEROPLANE 46956, 47260, 47282, 47289, 47290, 47600, 47602, 47721
AEROPLANE BODY 47309
AEROPLANE BOEING 757 47261
AEROPLANE BWB 47309
AEROPLANE C-121 47274
AEROPLANE CHARACTERISTICS 47251, 47254, 47255, 47259, 47274, 47286, 47300, 47309
AEROPLANE DC-9 47298
AEROPLANE DESIGN 46956, 47300, 47309, 47600
AEROPLANE EMB-145 47300
AEROPLANE ENGINE 47278
AEROPLANE FLIGHT 47602
AEROPLANE INSPECTION 47721
AEROPLANE IR-2 47251
AEROPLANE MIG-29 47274
AEROPLANE PRODUCTION 47251, 47300
AEROPLANE STRUCTURE 47721
AEROPLANE U-2 47259
AEROSPACE INDUSTRIES 47287
AFFECT 47363
AFLATOXIN 46496, 47989
AFLATOXIN CONTROL 47989
AGE 46188, 46230, 46469, 47528, 47566
AGE MACULOPATHY 46215
AGING 46184
AGRICULTURAL DEVELOPMENT 47330
AGRICULTURAL MACHINARY 46174
AGRICULTURAL PARTICIPATION 47221
AGRICULTURAL PRODUCTS 46307, 47238, 47984
AGRICULTURAL RESEARCH 47246
AGRICULTURAL SECTOR 47235, 47236, 47469
AHVAZ 47354, 47406, 47548
AIDS 46330, 46467, 47530, 47585
AIR ACCIDENTS 47261, 47298
AIR BAG 46868
AIR CONTROL SYSTEM 46026
AIR CURRENT 47681
AIR HIGHWAY 47282
AIR LINES 47310
AIR POLLUTION 46103, 46126, 46177, 46244, 46425, 46513, 46717, 47311, 47771, 47870
AIR POLLUTION CONTROL 47771, 47870
AIR TRAFFIC 47281, 47282, 47602
AIR TRAFFIC CONTROL 47602
AIR TRANSPORTATION 46899, 47281, 47282, 47290, 47306, 47307, 47310
AIRLESS SPRAY 47459
AIRLINER 47309
AIRLINES CORPORATION 47310
AIRPORT 46026, 47295
AIRPORT COMPREHENSIVE PLAN 47295
AIRPORT DESIGN 46026, 47296
AIRPORT TERMINAL 46026
AKANTHAMOEBA KERATITIS 46453
ALGAE 47291
ALGORITHM 46158, 46172, 46287, 47108, 47716
ALLERGY 46233, 46360
ALLIED COMPANY 47824
ALLOY CAST IRON 46551
ALLOY STEEL 46585
ALPHAGAN 46250
ALUM 47389
ALUMINA 46224
ALUMINA CEMENT 46224
ALUMINIUM 380 ALLOY 46552
AMBLYOPIA 46071, 46183, 46478, 46624, 46625, 47573, 47649
AMBLYOPIA TREATMENT 46071, 46183, 46624, 46625, 47573
AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS 46012
AMINO ACID 46658
AMINO SALICYLIC ACID 47401
AMINOGLICOSIDE 46249
AMIPRO WORD PROCESSOR 47085
AMPHOTERICIN B 47404
ANAEROBE ANALYSIS 47293
ANAEROBE ANALYSIS PROCESS 47293
ANAEROBE PLAYA 47142
ANAEROBE TREATMENT 47142, 47293
ANALYSIS SOFTWARE 47624
ANEMIA 46781, 47406, 47493, 47793
ANEMIA CLASSIFICATION 46781
ANEMIA TREATMENT 46781, 47793
ANESTHESIA 46070, 46309, 46312, 46612, 46615
ANESTHESIA DRUG 46070, 46314, 46612
ANESTHESIA METHOD 46313, 46314
ANIMAL FEED 46595, 47237
ANIMAL HUSBANDRY 47240, 47241, 47246
ANIMALS 46790
ANIMATE 47377, 47737
ANIMATION 46824, 46826, 46845, 47965
ANION 46650
ANOPHELES 46438
ANOREXIA NERVOSA 46322
ANTERIOR CAPSULE 46461
ANTERIOR CAPSULE CONTRACTION 47643
ANTERIOR CHAMBER IRRIGATION 46615
ANTERIOR UVEITIS 47580
ANTI NOTROFIL CYTOPLASM ANTIBODY 47798
ANTI TUBERCULOSIS DRUG 46178
ANTIBACTERIA DRUG 46249
ANTIBIOTIC 46236, 46248, 46249, 46317, 46319, 46376, 46497, 46606, 46661, 47178
ANTIBODY 46229, 46442
ANTICLINE 46565
ANTICOCCIDIOSIS DRUG 46499
ANTIFRICTION COATING 47173
ANTIGENE 46442, 46701
ANTILEUKOTRIENE DRUG 46326
ANTIOZONANT 46527
ANTIPAIN DRUG 46480
ANTIVIRAL DRUG 46237, 46247
ANXIETY 47380, 47534, 47548
ANXIETY CONTROL 47559

ANXIETY DISORDER 47559
ANXIETY TREATMENT 47559
ANZALI LAGOON 46388, 46399, 47481
APADANA COMPANY 47926
APPLE PROGRAMME 46855
APPLICATION RESEARCH 47993
APRACA 47235
AQUATIC PLANTS SYSTEM 47292
AQUATICS 46365, 46367, 46399
AQUATRED PLUS RUBBER 46534
AQUEOUS HUMOR 47577, 47579
ARAB COUNTRIES 46123
ARABPLAST FAIR 47710
ARAK 46662
ARC BRIDGE 46029
ARC DAM 46025
ARCHITECTURE 46002, 46507, 46513, 46514, 46516, 47607, 47611, 47613, 47617
ARCHITECTURE HISTORY 46002, 47608
ARCUATE KERATOTOMY 46217
ARDEBIL PROVINCE 47449
ARGININE 46696
ARGON LASER 47582
ARISTOLOCHIA SERPENTARIA 46898
ARMD DISEASE 46072
ARMY 47742
ART 46305, 47468
ARTHAWHEEL TYRE COMPANY 46548
ARTHRITIS 46500, 46783
ARTIFICIAL FERTILITY 46728
ARTIFICIAL FIBERS 46915
ARTIFICIAL INTELLIGENCE 47147, 47873
ARTIFICIAL SPAWNING 46963
ASBESTOS 47982
ASBESTOS EFFECTS 47982
ASBESTOS FIBERS 47982
ASCITIES SYNDROME 46493
ASHP SOFTWARE 47201
ASIA (SOUTH EAST) 46873
ASIA 46818, 47756, 47780, 47914
ASIR SYSTEM 47764
ASMARI 46565
ASPHALT 46546, 47511
ASPIRIN 46190, 46471, 46602, 47400
ASSA 46727
ASSEMBLY LINE WORK MACHINARY 47784
ASSEMBLY PROGRAMMING LANGUAGE 47155, 47190, 47191
ASSERTIVE TRAINING 47356
ASTHMA 46231, 46326
ASTIGMATISM 46217, 46611, 46627, 47591
ASTIGMATISM REDUCTION 46217
ASTRONOMY 46902
ASWAN DAM 46025
ASYMMETRIC DIGITAL SUBSCRIBER LINE 47128
ASYNCHRONOUS TERMINAL 47955
AT COMMANDS 47933
ATHEROSCLEROSIS 46243
ATM PROTOCOL 47957
ATMOSPHERE 46891, 46907
ATOPIC DERMATITIS 47901
ATTENTION DEFICIT DISORDER 47381
ATTITUDE 47362, 47363, 47365, 47366, 47378, 47379, 47566
ATTITUDE CHANGE 47538
AUDI S4 CAR 46417
AUSTRALIA 47366, 47862
AUSTRALIA NEW SOUTH WALES UNIVERSITY 47366
AUTARKY 46115, 47241, 47848
AUTOIMMUNE HEPATITIS 46702
AUTOMATED GUIDED VEHICIES SYSTEM 47803
AUTOMATED GUIDED VEHICLES 47803
AUTOMATED TELLER MACHINE 46279
AUTOMATIC PRODUCTION 47764
AUTOMATIC TRANSPORTATION 47764, 47803
AUTOMATION 47516, 47764, 47784, 47785, 47854, 47872, 47873
AUTOMOBILE BRAKE 46416, 47628
AUTOMOBILE CHARACTERISTICS 46413, 46417, 46420, 47863, 47866
AUTOMOBILE COMPANY 46419, 47773, 47861
AUTOMOBILE DESIGN 46420, 46428, 47600, 47675, 47783, 47786
AUTOMOBILE ENGINE 46147, 46420, 47672
AUTOMOBILE FUEL 46061
AUTOMOBILE HISTORY 46418
AUTOMOBILE INDUSTRIES 46272, 46412, 46413, 46419, 46422, 46428, 46429, 46430, 46538, 46868, 46876, 46879, 47672, 47675, 47676, 47773, 47774, 47775, 47776, 47777, 47778, 47779, 47780, 47781, 47782, 47784, 47785, 47786, 47787, 47788, 47805, 47854, 47858, 47859, 47861, 47862, 47863, 47864, 47865, 47866, 47867, 47868, 47869, 47871, 47873, 47889
AUTOMOBILE INDUSTRIES DEVELOPMENT 47676
AUTOMOBILE PAINTING 47781
AUTOMOBILE PARTS 46272, 46412, 46419, 46429, 46430, 46879, 46880, 47675, 47788, 47867, 47868, 47889
AUTOMOBILE PRODUCTION 46405, 46413, 46415, 46422, 46424, 46425, 46428, 46875, 47675, 47775, 47780, 47783, 47784, 47786, 47869, 47873, 47889
AUTOMOBILE QUALITY 47675
AUTOMOBILE SAFETY 46581, 46868
AUTOMOBILE TECHNOLOGY 47672, 47675
AUTOMOBILE WEIGTH 47672
AUXIAL LENGTH MESUREMENT 46202
AUXIN 46672
AUXIN CONCENTRATION 46672
AVITAMINOSIS 46351, 47493
AVON COMPANY 46544
AXIAL COMPRESSOR 47187
AXIAL LOAD 47157
AXIAL TURBINE 46566
AXISYMMETRIC STRETCHING ANALYSIS 47144
AZIDOTHYMIDINE 46330
AZOPT 46254
B-TREE 47108
B-VAT II METHOD 46195
BABY SHAMPOO 46369
BACILARIOPHYCAE 46365
BACK ORIFICE PROGRAMME 47837
BACK PAIN 47790
BACK PAIN TREATMENT 47790
BACTERIA 46497, 46596, 47115, 47141, 47283, 47293, 47325
BACTERIA IDENTIFICATION 47115
BACTERIA ISOLATION 46663
BACTERIAL INFECTION 46501, 46779, 47405
BACTERIOPLANKTON 46399
BACTERURIA 47405
BAFT 46185
BAG FILTER 46717, 47419, 47476
BAHMANAHIR RIVER 46385
BAIRE SPACE 47998
BALANCE DEALY 47805
BALLISTIC 47439
BALLISTIC LITHOTRIPSY 46086
BANACH ALGEBAR 48000
BANACH SPACE 47994
BAND-E-GHIR 46365
BANDAR ABBAS 47105, 47203
BANK COMPUTER SYSTEM 46279
BANK SOFTWARE 46279
BAR 47157
BAR CODE 47991
BAR CODE APPLICATION 47991
BARLEY 46495, 47506, 47509, 47510
BARLEY PESTS 47506
BARLEY SEED 47510
BASAL CELL CARCINOMA 47644
BASIC 4/0 VISUAL 47056
BAYESIAN THEORY 46304
BAYESIAN THEORY APPLICATION 46304
BBS 47037, 47258
BBS NETWORK 47937
BBS NETWORK APPLICATION 47937
BBS SOFTWARE 46850
BBS SYSTEM 47322
BEAM BRIDGE 46029
BEAUTY 47909
BEAVER DAM 46215
BECK DEPRESSION INVENTORY 47354
BED LOAD 46567
BEDDING 47138
BEGGIATOA 47141
BEHAVIOR 47363, 47553
BEHAVIOR REGULATION SYSTEM 47363
BEHAVIOR THERAPY 46327, 47559, 47752
BEHAVIORAL COMMUNICATION 47539
BEHAVIORAL DISORDER 47539, 47555, 47563
BEHAVIORAL MEDICINE 47369
BEHAVIORISM 47562
BEHEN OIL 46380
BEHEN OIL APPLICATION 46380
BELT 47820
BENDING PLATE 47171

BENZIMIDAZOLE 46772
BENZIMIDAZOLE PRODUDTION 46772
BERBERIS VULGARIS 46910
BEREZIN TRANSFORMATION 47996
BETA-GALACTOSIDASE ENZYME 46659
BETA-GALACTOSIDASE ENZYME PRODUCTION 46659
BETAGAN 46255
BETIMOL 46255
BETOPTIC-S 46255
BILATERAL BULLOUS EXUDATIVE RETINALDETACTHMENT 46219
BILIAR TRACT 46711
BILL OF LANDING 46577
BILL OF LANDING HISTORY 46577
BINARY TREE 47108
BING CHERRY 47520
BIOCHEMICAL OXIDATION 46298
BIODIVERSITY 47737
BIOENERGY 46964
BIOENERGY HISTORY 46964
BIOFEEDBACK 47371
BIOLOGICAL CHARACTERISTICS 47483
BIOLOGICAL CONTROL 47284
BIOLOGICAL METHOD 47116, 47291
BIOLOGICAL TREATMENT 47284
BIOLOGY 46367, 46433, 46888, 46958, 46963, 47483, 47487, 47563
BIOMASS 47293
BIOPSYCHOSOCIAL MODEL 47369
BIOS 47156
BIOSYNTHESIS 46773
BIOTECHNOLOGY 46547, 46598, 46881, 47291
BIRDS 47731
BIRDS HABITAT 47731
BIRDS PROTECTION 47731
BIRTH CONTROL 46893
BIRTH ORDER 47564
BLACK VOMIT 46496
BLACKHOLE 46889, 46902, 46952
BLADE DESIGN 46566
BLAST FURNACE 46586, 47757
BLEPHARITIS 46474, 47658
BLIND 46080, 46457, 47642, 47651
BLINDNESS 46184, 46238, 47499, 47595
BLINDNESS STUDENT 47595
BLINDNESS TREATMENT 47595
BLOOD 46234
BLOOD PLATELET 46792
BLOOD PRESSURE 46231, 47589, 47751
BLOOD PRESSURE CONTROL 47751
BLOOD SAMPLE 46492
BLOOD SAMPLE COLLECTION 46492
BLOOD SUGAR 46437
BLOOD TRANSFER 46234
BLOOM 46527
BLUE COLOUR 46932
BMW 540 I CAR 47772
BMW CAR 47863
BMW M3 CAR 46417
BODY SKIN 46371, 46375, 46378, 46441, 47877, 47878, 47879, 47880, 47881, 47883, 47885, 47897, 47900, 47901, 47902, 47910, 47911
BODY WEIGTH 46443
BONE 46235, 46325
BONE GRAFT 47412
BONE MARROW 46781
BONE MARROW TEST 46781
BONE MATRIX GELATIN 47412
BONOMO,GIOVAN CASIMO 47899
BOOK 47468
BOOT SECTOR READER 47160
BORAZJAN 47503
BORON 46554
BOT SYSTEM 46260
BOTADINE RUBBER APPLICATION 47817
BOTANY 46373, 46882, 47875
BOTANY GARDEN 46882
BOTTOM SLEDGE 47730
BOTTOM TRAWLNET 47730
BOUNDARY ELEMENT METHOD 46058, 47143
BOUNDARY INTEGRAL EQUATION 47143
BOY 46084
BRAIN 46242, 46315, 46921, 46925, 46957, 47186, 47363, 47432, 47436
BRAIN DEATH 47794
BRAIN IMAGING 46242
BRAIN INJURY 47526, 47527
BRAIN PERFORMANCE 47186
BRAKE DISC 46551
BRAKE DISC DESIGN 46551
BRAKE DISC PRODUCTION 46551
BREAD 46962, 47011, 47604, 47605
BREAD MACHINARY 47604
BREAD PRODUCTION 47604, 47605
BREAD QUALITY 46962
BREAD WASTE 46962
BREAST 46914
BREAST CANCER 46064, 46325, 46333, 46914
BRIDGE DESIGN 46029
BRIDGE STRUCTURE 47609
BRITISH PLASTIC FEDRATION 47698
BROILER BREEDER HEN 46500, 47219
BROILER CHICKEN 46339, 46490, 46493, 46496, 46499
BROILER HEN 46503
BRONCHITIS VIRUS 46498
BROWSER 47062, 47068, 47098, 47943
BUBBLEING ALGORITHM 47244
BUBBLEING METHOD 47244
BUFFALO 46597, 46666
BUFFALO CULTURE 46597
BUILDING 46988, 47208, 47210, 47217, 47218, 47325, 47326, 47616, 47693, 47716
BUILDING DESIGN 46988, 47616
BUILDING INDUSTRIES 46015, 46016, 46033, 46035, 46112, 47188, 47447, 47607, 47699, 47700
BUILDING INSTALLATIONS 47208, 47217, 47218
BUILDING RESEARCH 46016
BUILDING SAFETY 47616
BUILDING STRUCTURE 46011, 47607
BULKING 47284
BULKING CONTROL 47284
BULL 46790
BURIED PIPELINES 47451
BURING RATE 47438
BURN 46699, 46733
BURN TREATMENT 46699
BURNER 47724, 47725
BUS 47229
BUS TECHNOLOGY 47064
BUSHEHR 46364, 47486
BUSHEHR PROVINCE 47446, 47503
BUTRESS DAM 46025
BVD-MD VIRUS 46786
C-ALGEBRA 48000
CABLE MODEM 47931
CABLE TELEVISION 46830
CAD SOFTWARD 46735
CAD/CAM SOFTWARE 47854
CADAVER EXAMINATION 46727
CADMIUM 46642, 47792
CAFFEINE 47411
CALCIUM 47219
CALCIUM CHLORIDE 47507
CALCIUM CHLORIDE TREATMENT 47507
CALEFORNIA 47490
CALF 46594, 46662, 46771, 47332
CALF DIARRHEA 46662
CALF NUTRITION 46664
CAMERA CHARACTERISTICS 47963, 47964
CANCER 46234, 46472, 46480, 46893, 46915, 47043, 47911, 46700
CANCER PAIN 46480
CANDIDA ENDOPHTHALMITIS 47638
CAPACITY INCREASE 46128
CAPITAL 46994, 47267, 47273
CAPITAL GAINT 47864
CAPSULAR BAY 46460
CAPSULORHEXIS 46461
CAR 46147, 46406, 46413, 46416, 46418, 46419, 46868, 46869, 46876, 46879, 46880, 47600, 47670, 47672, 47773, 47775, 47784, 47786, 47870, 47871, 47889
CAR SPEED 47170
CARAMEL 47003
CARAMEL COLOR 47003
CARAMEL PROPERTIES 47003
CARBACHOL 46252
CARBAMAZEPINE 47542
CARBASTAT 46252
CARBIDOPIA 46478
CARBON BLACK 47814
CARBON BLACK MIXING 47814
CARBON DIOXIDE 46107, 46907, 46919, 47293
CARDIAC TROPONIN 46724
CARDIOVASCULAR DISEASE 46470, 46900, 46903, 47073, 47855, 47900
CARINA ANGLE 47500
CAROTID CAVERNOUS FISTULA 47656
CARPET 46832, 46834
CARPET DESIGN 46834
CASPIAN SEA 46363, 46398, 46402, 46432, 46660, 46905, 46912, 46985, 46995, 47080, 47482, 47483

CASSIA SENNA 46954
CAST IRON 47671
CASTING 46553, 47755
CATARACT 46075, 46078, 46180, 46208, 46209, 46462, 46463, 46615, 46617, 46627, 47634, 47643, 47661, 47664
CATARACT EXTRACTION 46208
CATARACT SURGERY 46075, 46209, 46462, 46463, 46615, 46627, 47634, 47643, 47661, 47664
CATION 46650
CAUOSOBRUCHUS MACULATUS F. 47523
CAVIAR 46386
CAVIAR PROCESSING 46386
CD-ROM 46820, 46847, 47065, 47167, 47243, 47303
CDA 46840
CDT COMPANY 47098
CELAZOLE RING 46746
CELLULAR TELEPHONE 46808
CELLULOSIC INDUSTRIES 47466
CELLUOSIC RESIN 47466
CEMENT 46094, 46096, 46108, 46112, 46125, 46392, 46393, 46394, 46396, 46397, 46446, 46452, 46720, 47421, 47427, 47474, 47488, 47512, 47516, 47807
CEMENT COMPOUND 46449
CEMENT CONSUMPTION 46096, 46112, 46123, 46720, 47480
CEMENT DISTRIBUTION 47512
CEMENT EXPORTS 46094, 46123, 46129, 46222, 46452, 46720, 47427, 47480
CEMENT FACTORY 46125, 46222, 46223, 46391, 46716, 46719, 47421, 47473, 47488, 47513
CEMENT FURNACE 46093, 46107, 46108, 46124, 46394, 46446, 46448, 46721, 47419, 47421, 47475, 47476, 47492, 47516
CEMENT FURNACE EQUIPMENTS 47421
CEMENT GRINDING 46097, 46127, 46222, 46223, 46394, 46396, 46397, 47419, 47420, 47474
CEMENT IMPORTS 46123, 46720, 47427, 47480
CEMENT INDUSTRIAL EQUIPMENTS 47478
CEMENT INDUSTRIES 46092, 46093, 46096, 46097, 46098, 46099, 46100, 46107, 46111, 46114, 46115, 46116, 46118, 46119, 46120, 46121, 46123, 46124, 46127, 46128, 46129, 46132, 46133, 46222, 46224, 46225, 46226, 46392, 46394, 46395, 46396, 46397, 46445, 46447, 46448, 46451, 46717, 46720, 46722, 47419, 47424, 47426, 47473, 47480, 47488, 47489, 47490, 47491, 47513, 47515, 47516, 47517
CEMENT INDUSTRY LABORATORY 46120
CEMENT LABORATORY 46450
CEMENT MARKET 46095, 46128
CEMENT MARKET CONTROL 46128
CEMENT PRICE 46452, 47517
CEMENT PRODUCTION 46092, 46095, 46096, 46097, 46108, 46116, 46118, 46119, 46120, 46123, 46125, 46128, 46132, 46397, 46446, 46451, 46718, 46719, 46720, 46721, 47427, 47474, 47492, 47512, 47516, 47517
CEMENT PROPERTIES 46098, 46449
CEMENT QUALITY 46450, 47426
CEMENT ROTARY FURNACE 46117, 46126
CEMENT SALE 47512
CEMENT SLAG 46450
CEMENT STANDARD 46450, 46719
CEMENT TRANSPORTATION 46119, 46222
CEMENT-POLYMER CONCRETE 47689
CENTERALIZING MAP 47999
CENTRAL ASIA 46995
CENTRAL CORNEAL THIKNESS 46458
CENTRAL PLACE THEORY 46507, 47612
CERAMIC 47439, 47886
CERAMIC INDUSTRIES 46932
CEREAL 46495, 47265
CEREAL STEM SAWFLY 47519
CEREAL WASTES 47265
CFC COMPOUND 47226
CHANGE 47059
CHANGE MANAGEMENT 46408, 46426
CHANGE PROCESS 47059
CHAOS NEURAL NETWORK 47186
CHARCATER OPTICALRECOGNITION 46171
CHAT 47109
CHEMICAL COMPOUND 46047, 46055, 46922
CHEMICAL FACTORS 46692, 47220
CHEMICAL INDUSTRIES 46047, 46547, 47466, 47618
CHEMICAL INFORMATION 46049
CHEMICAL INJURY 46693
CHEMICAL MATERIAL 46674, 46885, 47061, 47225, 47734
CHEMICAL MATERIALS FACTORY 47061
CHEMICAL POISONING 46732
CHEMICAL PROCESS 46050
CHEMICAL QUALITY 47010
CHEMICAL REACTION 46044, 46046, 46047
CHEMICAL SAFETY 47734
CHEMISTRY 46047, 46048, 46051
CHEMISTRY EDUCATION 46044
CHEMISTRY RESEARCH 46053
CHEMOTHERAPY 46626
CHERRY 47520
CHERRY CULTIVARS 47520
CHEST 47500
CHEST PAIN 47495
CHICKEN 46491
CHICKEN PRODUCTION 46791
CHICKEN TRANSPORTATION 46491
CHILD GROWTH 46443, 46486
CHILD PSYCHIATRY 46683
CHILDREN 46070, 46088, 46232, 46243, 46245, 46327, 46355, 46359, 46360, 46444, 46481, 46683, 46729, 46750, 46840, 46885, 47036, 47374, 47400, 47501, 47538, 47545, 47569, 47570, 47590, 47652, 47747, 47789, 47795
CHILDREN DISEASE 47537
CHILDREN HEALTH 46893
CHILLER 46039
CHILLER DESIGN 46039
CHINA 46502, 46970, 47353, 47695, 47979
CHINESE POSTMAN PROBLEM 47801
CHIP 47836
CHIPS 47131
CHIPS PRODUCTION 47131
CHITIN SYNTHESIS 46438
CHITIN SYNTHESIS INHIBITOR 46438
CHLORTETRACYCLINE 47178
CHOLESTROL 46243, 47749
CHORODIAL OSTEOMA 46472
CHOROIDAL MELANOMA 47635
CHOROIDAL MELANOMA DIAGNOSIS 47635
CHOROIDAL MELANOMA TREATMENT 47635
CHOROIDITIS 46178
CHROME 47386
CHROMOSOM 46398, 46431
CHRONIC KIDNEY FAILURE 46246, 47358, 47797
CHRONIC MENTAL DISEASE 47532
CHRONIC MENTAL PATIENT 47364
CHRONIC PAIN 46953
CHRONOLOGICAL SERIES 46402
CHRONOLOGY 46154, 46160, 46300
CIGARETTE 46078, 46682, 47752
CIGARETTE EFFECTS 46078, 47752
CIM SYSTEM 47764
CINEMA 47468
CIRCUIT DESIGN 46159, 46162
CITRULLINE 46696
CITRUS SEED 46658
CITRUS SEED PROTEIN 46658
CITY 46508, 47360, 47471, 47606, 47612, 47733
CITY COMPREHENSIVE PLAN 47606
CITY DESIGN 46517
CITY DEVELOPMENT 47612
CITY PLANNING 46506, 46507, 46512, 46513, 46514, 46516, 46517, 47606, 47610, 47612, 47613
CIVIL ENGINEER 46030
CIVIL ENGINEERING 46006, 46012, 46013, 46014, 46015, 46017, 46018, 46030, 46033, 46035, 47699
CIVIL ENGINEERING EDUCATION 46018
CLARITHROMYCIN 46715
CLASSICAL CONDITIONING 47562
CLASSICAL MECHANICS 46141
CLASSIFICATION 47003
CLASSROOM 46836
CLASSROOM DESIGN 46156
CLIENT SERVER 47056
CLIMATE 46043, 47077
CLIMATE CHANGE 46043, 46923
CLINCER 46093, 46098, 46107, 46119, 46124, 46130, 46222, 46393, 46450, 46718, 47473, 47489, 47491
CLINCER DUST 46107

CLINCER PRODUCTION 46093, 46393, 46449, 46718, 47473, 47491
CLINCER SILO 46445
CLINICAL APPLICATION 46326
CLINICAL EDUCATION 46484
CLINICAL MEDICINE 46333
CLINICAL SIGN 46890, 46895
CLINICAL SURVEY 46608, 46614, 46781
CLOMIPHENE CITRATE 46466
CLOMIPRAMINE 47373
CLOSED CIRCUIT T.V SYSTEM 47322
CLOSED GRINDING SYSTEM 46127
CLUSTER OVERHAKG 47028
CN TOWER 46024
CO-CULTURE 47415
COACH 46525
COAL 47490
COAL MINE 46121
COASTAL ENGINEERING 46008, 46023
COATING 46870
COATING MATERIALS 47457, 47459
COATING QUALITY 47173
COBALT 47792
COCCIDIOSIS 46499
CODE PAGE 47165
COFFEE-HOUSE 46806
COGNITIVE RESTRUCTURE 47356
COKE 47757
COKE MAKING FACTORY 47757
COKE MAKING UNIT 46298
COKE MAKING WASTEWATER 46298
COKE PRODUCTION 47757
COKO COMPANY 47691
COLD TRAP 46037
COLESTASIS 46711
COLLEGE STUDENT 46017, 47357, 47978
COLONIC DIVERTICULOSE 46710
COLONIC ISCHEMIA 46729
COLONIC NECROSIS 46729
COLZA 47049
COMA 46315
COMA TREATMENT 46315
COMBINED CYCLE POWER PLANT 46001
COMBUSTION 47438, 47621, 47623
COMBUSTION CONTROL 46107
COMBUSTION GAS 46107, 47623
COMMON INVESTMENT 46677, 47865
COMMON MARKET 47514
COMMUNICABLE DISEASE 46775
COMMUNICATION NETWORK 46856, 46857
COMMUNICATION SYSTEM 46935
COMMUNICATIONS 46740, 46797, 46805, 46808, 46867, 46935, 47039, 47339, 47539, 47829, 47831, 47956
COMMUNICATIONS DEVELOPMENT 46808, 46867
COMMUNICATIONS LAW 47039
COMMUNICATIONS TECHNOLOGY 47035
COMMUNITY HEALTH NURSING 46444, 46481
COMPARATIVE ADVANTAGE 47758
COMPARATIVE SURVEY 46090, 46127, 46149, 46228, 46309, 46310, 46312, 46326, 46390, 46417, 46434, 46462, 46484, 46497, 46518, 46603, 46658, 46743, 46761, 46819, 47056, 47185, 47615, 47659, 47660, 47740, 47772, 47885, 47892, 47954, 47957, 47976, 47990
COMPETITION 46678, 47776, 47859, 47893
COMPLIMENTARY LOG-LOG METHOD 46437
COMPOSITE 47154, 47551, 47777
COMPOSITE COATING 47173
COMPOSITE STRUCTURE 47154
COMPOUND ADHESION 46532
COMPOUND CONTROL 47821
COMPOUND CURING 46533
COMPOUNDING 46533, 47704
COMPOUNING PROCESS 47704
COMPRESSIBLE IDEAL FLOW 47187
COMPRESSING 47301
COMPRESSING PROGRAMME 47202
COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS 47671, 47815
COMPUTER 46150, 46156, 46158, 46169, 46275, 46276, 46278, 46279, 46282, 46283, 46284, 46285, 46286, 46302, 46305, 46735, 46794, 46797, 46802, 46803, 46804, 46816, 46820, 46824, 46833, 46835, 46836, 46842, 46843, 46845, 46846, 46847, 46848, 46855, 46887, 47033, 47045, 47058, 47062, 47063, 47065, 47067, 47078, 47084, 47122, 47125, 47147, 47148, 47149, 47151, 47155, 47181, 47200, 47202, 47243, 47256, 47270, 47428, 47761, 47829, 47830, 47836, 47837, 47845, 47854, 47918, 47953
COMPUTER AIDED DESIGN 46735, 46834, 47854
COMPUTER AIDED PRODUCTION 47854
COMPUTER APPLICATION 46276, 47950
COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION 46836, 46847
COMPUTER COMPANY 46152, 46816, 46820, 47841, 47969, 47987
COMPUTER CONTROL 47169, 47175, 47312, 47314
COMPUTER DATE 46570, 47761, 47918, 47953
COMPUTER DETECTOR 47349
COMPUTER EDUCATION 46276
COMPUTER EQUIPMENTS 47839
COMPUTER GAME 46355, 47108, 47146, 47952
COMPUTER GAME EFFECTS 46355
COMPUTER GRAPHIC 46160, 46305, 46823, 46824, 47965, 47966
COMPUTER HISTORY 46275, 46276, 46277, 46282, 46283, 46284, 46285, 46286, 47200
COMPUTER INDUSTRIES 46150, 46816, 47041, 47970, 47971, 47972, 47973, 47974, 47977
COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING 46735
COMPUTER MODEL 47187
COMPUTER NETWORK 46274, 46838, 46855, 46998, 47062, 47133, 47137, 47827, 47829, 47923, 47925, 47926, 47935, 47949, 47955, 47959, 47962, 47980
COMPUTER POLICE 47036
COMPUTER PRICE 46152
COMPUTER PRINTING 46802
COMPUTER PRODUCTION 46150, 46170
COMPUTER PROGRAMME 46749, 46832, 47025, 47079, 47156, 47159, 47160, 47600
COMPUTER PROGRAMMING 46165, 46283, 46308, 46813, 47056, 47257
COMPUTER SECURITY 46887
COMPUTER SIMULATION 47805
COMPUTER SYSTEM 46157, 47176, 47349, 47832, 47918
COMPUTER TECHNOLOGY 46169, 46926, 47836, 47837, 47950
COMPUTER TERM 47046
COMPUTER USER 47046
COMPUTER VIRUS 46794, 47031, 47032, 47044, 47091, 47148
COMPUTING 46170
COMPUTING GEOMETRY 46158
COMPUTING GEOMETRY PROBLEM 46158
COMPUTING GEOMETRY APPLICATION 46158
CONCENTRATE 46594, 46658
CONCRETE 46109, 46110, 46112, 47157, 47491, 47609
CONCRETE CORROSION 46719
CONCRETE CRACKING 46110
CONCRETE DAM 46025
CONCRETE EFFICIENCY 46110
CONCRETE PROPERTIES 47689
CONCRETE QUALITY 46110
CONCRETE TECHNOLOGY 46109
CONDENSING HEAT EXCHANGER 47603
CONDITION MONITORING SYSTEM 46290
CONDITIONING TOWER IMBALANCE 46131
CONFUSION 46315
CONGENITAL ABNORMALITY 46084, 46479, 46730
CONGENITAL CATARACT 46221, 47593
CONGENITAL FIBROSIS SYNDROME 46206
CONGENITAL GLAUCOMA 46221
CONGENITAL NYSTAGMUS 46182, 47648
CONGENITAL PSEUDOS 46235
CONGENITAL RUBELLEA SYNDROME 46479
CONGENITAL TARSAL KINK 47572
CONJOINED TWINES 46730
CONJONCTIVITIS 46692
CONJUGATE VACCINE 46442
CONJUGATION 46442
CONNERS SCALE 47381
CONSORTIUM 47023
CONSTRUCTION MATERIALS 46096, 46113, 47444, 47447, 47607
CONSTRUCTIVISM 47434

CONSUMER 47051
CONSUMPTION MANAGEMENT 46447
CONTACT LENS 46453
CONTAINER 46561, 46978
CONTAINER PRODUCTION 46561
CONTAINER TRANSPORTATION 46561
CONTINIOUS CARE TEAM 47532
CONTINOUS IMPROVEMENT 46003, 46429, 46558, 46584
CONTINUING EDUCATION 46484
CONTINUOUS CURVILINER CAPSULORHEXIS 46616
CONTINUOUS SCHIZOPHRENIA 47525
CONTRACT 46027, 47211, 47212, 47843
CONTRACTOR 47208, 47211, 47212, 47213, 47218, 47843, 47847
CONTROL 47199
CONTROL LABORATORY 46102
CONTROL LOCUS 47544
CONTROL PROCESS 47742
CONTROL ROOM 46391
CONTROL SYSTEM 46393, 47421
CONTROLLED ENERGY 46093
CONTROLLER HARDWARE 47270
CONVENTION 46983
CONVERGENCE 46796
COOLING 47226, 47393, 47473, 47800
COOLING CHARACTERISTICS 46130
COOLING METHOD 46209
COOLING SYSTEM 46036, 46039, 46147, 47716, 47723
COOLING SYSTEM CONTROL 46036
COOLING TOWER 46039, 46131, 46751
COPTOPRIL 46231
CORD ADHESION 46531
CORD AGING 46532
CORD DIP 46531, 46532
CORER 47730
CORN 46341, 47505, 47509, 47518
CORNEAL 46191, 46192, 46194, 46210, 46256, 46455, 46457, 46458, 46612, 46613, 46621, 46622, 46623, 47582, 47590, 47592, 47658, 47659, 47660
CORNEAL DISEASE 46693
CORNEAL EDEMA 46463
CORNEAL EPITHELIUM 46191
CORNEAL EPITHELIUM DEFECT 46456
CORNEAL PERFORATION 47582
CORNEAL QUALITY 46622
CORNEAL SENSATION REDUCTION 46194
CORNEAL SURGERY 46455
CORNEAL THIKNESS 46457
CORNEAL TRANSPLANTATION 46191, 46192, 46210, 46455, 46613, 46622, 47590
CORNEAL ULCER 46621, 46692, 47592
CORONAVIRUS 46662
CORRELATION 46670
CORRESPONDENCE EDUCATION 47253, 47275
CORROSION 47103, 47492
CORTICOSTEROID 46219, 46336
CORTICOSTEROID APPLICATION 46336
CORTISOL HORMONE 47484
COSMETIC INDUSTRIES 46373, 46380, 47875, 47876
COSMETIC PRODUCTS 46358, 46374, 46379, 46381, 47876, 47909, 47989
COSMETICS 46726
COSOPT 46254
COST 46119, 47456
COST REDUCTION 46121, 47472, 47776
COTRIMOXACSAZOLE 47400
COTRIMOXAZOLE 46233
COTTON 46344
COW 46595, 46663, 46771, 46775, 46779, 46786, 46787, 47220
COW DELIVERY 46599
COW LEPROSPIROSE 46775
COW LEUKOCYTE ADHESION DEFICIENCY 46779
COW NUTRITION 46595, 46599
COW VIRUS DIARRHEA 46786
COWPEA 47523
COWPEA CULTIVARS 47523
CRACK DEPTH 47005
CRACKING REPAIR 46110
CRATER 47441
CRATER DEPTH 47439, 47441
CREAM 46372, 46381
CREAM PRODUCTION 46381
CREATIVITY 46681, 47268, 47715, 47760
CRIME 46684
CRIME EFFECT 46727
CRIMINOLOGY 46727
CRITICISM 47060, 47596
CROSS CULTURAL PSYCHIATRY 47376
CRUDE PROTEIN 46340, 46594
CRYPTOSPORIDIUM 46662, 46894
CT-SCAN 46242
CUATANOS SELFINJURY 47549
CULTURAL INVASION 47134, 47135, 47136
CULTURAL PATHOLOGY 46795
CULTURAL PROBLEMS 46795
CULTURE 46689, 47376, 47471, 47630, 47683
CULTURE CHANGE 46408
CULTURE ENVIRONMENT 46493
CURING PROCESS 46533, 47990
CUSTOMER 47802, 47811
CUSTOMER DRIVEN QUALITY 47811
CUSTOMER SATISFACTION 46680, 47767
CUTANEOUS LEISHMANIASIS 46228, 47402, 47908
CYBER CAFE 46806
CYCLING LOADING 46563
CYCLO-OXYGENASE 46709
CYCLOPENTOLATE 47569
CYCLOSPORIN A 46702
CYPRINIDAE 46668, 47482
CYSTOID MACULAR EDEMA 47580
CZECH 47163
DACRYOCYSTORHINOSTOMY 46218
DAIRY COW 46592, 46596, 46599
DAIRY COW CULTURE 46592
DAIRY GOAT 46665
DAM CHARACTERISTICS 46025
DAM DEVELOPMENT 46019
DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE 47226
DAORG PRODUCTS 47101
DARANID 46254
DATA BANK 46167, 46556, 47092, 47175, 47396
DATA BASE 46925, 47828, 47833, 47835
DATA BASE DESIGN 47835
DATA BASE MANAGEMENT 47833
DATA IMMUNIZATION 47058
DATA STRUCTURE 47108
DATE 47007
DATE PRODUCTION 47007
DATE TREE 47007
DBC METHOD 46060
DCS DESIGN 47061
DCS SYSTEM 47061
DEAD VACCINE 46777
DEATH 46724
DECISION MAKING 46269, 47428
DECISION SUPPORT SYSTEM 47428
DEEP VITRECTOMY 46180
DEFENS MECHANISM 47536
DEFENSIVE PERFORMANCE SCALE 47536
DEFLAGRATION 47438
DEFORESTATION 46653, 47729
DEGENERATED ELEMENT 47552
DEGRADADILITY 46340
DEHYDRATION 47501
DELINQUENCY 47036, 47359
DELIVERY 46443, 46788, 47497, 47791, 47797
DELIVERY FACILITATION 46787
DEMOCRACY 47036
DENERVATION POTENTIALS 46697
DENSE PHASE SYSTEM 47392
DENTAL AMALGAM 47103
DENTAL CARIES 46357, 46376, 46906, 47052
DENTISTRY 46784
DEPRESSION 46482, 47354, 47359, 47380, 47382, 47544, 47548, 47560, 47746
DEPRESSION DIAGNOSIS 47560
DEPRESSION TREATMENT 47382, 47560
DEPRIVATION 46183
DERMATOPHYTOSIS 46701
DESERT 47729
DESERTFICATION 47729
DESERTFICATION HISTORY 47729
DESIGN 46158, 46959, 47396
DESIGN ENGINEERING 47396
DESIGN PROCESS 47674
DETERGENT 46384
DETONATION 47438
DEVELOPED COUNTRIES 47619
DEVELOPING COUNTRIES 46260, 46263, 46271, 46685, 46734, 47329, 47346, 47352, 47619, 47633, 47779, 47804, 47848
DEVELOPMENT 46032, 46411, 46426, 46909, 46945, 46959, 47008, 47014, 47020, 47224, 47718, 47776, 47808, 47896
DEVELOPMENT INDEX 47826
DEVELOPMENT MANAGEMENT 46677, 47896
DEVELOPMENT PROJECT 46014, 46020,

46021, 46031, 46032, 46034, 46035, 47852
DEVELOPMENT STAGE 47414
DIABET 46214, 46316, 46437, 47499, 47589, 47594, 47746, 47747, 47749, 47751, 47752, 47753, 47754
DIABET COST 47754
DIABET DIAGNOSIS 46316
DIABETIC PATIENT 46203, 47594, 47747, 47750
DIABETIC RETINOPATHY 46190, 46214, 46469, 46477, 47499
DIAFRAGM 47495
DIAFRAGM RUPTURE DIAGNOSIS 47495
DIAFRAGM TRAUMATIC RUPTURE 47495
DIAGNOSIS LABORATORY 46329, 46332, 47749
DIAGNOSTIC CRITERIA 46316
DIALYSIS 46897, 47358
DIAMOX 46254
DIARRHEA 46245, 47501
DIE 47702
DIE DESIGN 47702
DIECAST CASTING 46552
DIET 46243, 46246, 46322, 46339, 46350, 46351, 46482, 46490, 46496, 46600, 46665, 46773, 46913, 47232, 47481
DIFFERENTIAL DIAGNOSIS 46064, 46178, 46240, 46245, 46315, 46320, 46331, 46472, 46474, 46482, 46618, 46771, 46774, 47332, 47407
DIGITAL CAMERA 47963, 47964
DIGITAL CELLULAR SYSTEM 46808
DIGITAL DESIGN 46159
DIGITAL IMAGE 47963, 47964
DIGITAL IMAGING 47270
DIGITAL REPROGRAPHIC 47270
DIGITAL STREAM 47128
DIGITAL TELEVISION 46827, 46830
DIGITAL VIDEO-DISC 47065
DIGITIZED SURFACE 47159
DILATING 46707
DILUTE PHASE SYSTEM 47392
DIPLOPIA 46204, 46473, 46478, 47656, 47657
DIRECTX PROGRAMME 47952
DIRECTX WINDOWS OPERATING SYSTEM 47146
DISABLED 46988
DISASTER MANAGEMENT PROGRAMME 46508
DISC 47190
DISC 63 47194
DISCRETE DIRECT METHOD 47171
DISEASE 46815, 46896
DISEASE CONTROL 46437, 46493, 46501, 46775, 46776, 46890, 46894, 47129, 47327, 47908
DISEASE DIAGNOSIS 46069, 46074, 46077, 46082, 46085, 46091, 46178, 46183, 46184, 46188, 46194, 46204, 46220, 46228, 46238, 46241, 46242, 46311, 46323, 46333, 46338, 46437, 46453, 46478, 46621, 46707, 46775, 46778, 46779, 46780, 46783, 46786, 46792, 46894, 46914, 47368, 47585, 47587, 47656, 47657, 47658, 47901
DISEASE EFFECTS 46311, 46317, 46336
DISEASE FACTOR 47899
DISEASE PREVENTION 46688, 46690, 46906, 47333, 47753
DISEASE SURVEY 47591
DISEASE TREATMENT 46074, 46081, 46082, 46089, 46090, 46184, 46196, 46197, 46200, 46204, 46206, 46219, 46239, 46240, 46241, 46246, 46311, 46321, 46323, 46331, 46336, 46338, 46356, 46437, 46456, 46471, 46474, 46475, 46476, 46477, 46478, 46482, 46518, 46520, 46619, 46621, 46623, 46688, 46707, 46708, 46771, 46774, 46775, 46778, 46780, 46783, 46815, 46894, 46895, 46896, 46914, 47356, 47368, 47371, 47373, 47409, 47575, 47587, 47656, 47657, 47658, 47799, 47901
DISTANCE EDUCATION 46306
DISTRIBUTION MANAGEMENT 47004
DIURETIC DRUG 46085
DIVERTICULOSE DIAGNOSIS 46710
DIVERTICULOSE TREATMENT 46710
DNA 46791
DOC CERTIFICATE 46941
DOCUMENTS 47123
DOG 46784
DOG TOOTH 46784
DOME SILO 46445
DORZOLAMIDE 47579
DOS OPERATING SYSTEM 47110, 47160
DOS7 OPERATING SYSTEM 47026
DOUBLE ARM MIXER 47705
DOUBLE PERFORATION 46181
DP-150 SYSTEM 47955
DRAINAGE 46342, 47735
DREDGE 47730
DRILLING 46565, 46923
DRILLING METHOD 46028
DRILLING MUD 46565
DRINKING WATER 47197, 47285, 47384, 47390, 47846
DRIVE X8 47065
DRIVING 46406, 47015
DRIVING ACCIDENT 46562, 46685, 47015, 47467, 47495, 47563, 47726
DRIVING EDUCATION 47015
DRIVING SAFETY 46406
DROPERIDOL 46314
DRUG 46250, 46328, 46349, 46488, 46726, 46890, 46895, 46896
DRUG ALLERGY 46328
DRUG ALLERGY DIAGNOSIS 46328
DRUG CONCENTRATION 46726, 47663
DRUG CONSUMPTION 46250, 46251, 46252, 46253, 46254, 46349, 46488, 46499
DRUG DATA BANK 47201
DRUG DEPENDENCE 46695
DRUG EFFECT 46310, 46606, 47659, 47660
DRUG EFFICIENCY 46499
DRUG INJECTION 47584
DRUG POISONING 46732
DRUG PROPERTIES 46346, 46898, 46910, 46954
DRUG REACTION 46328
DRUG RESISTANCE 46499, 46772, 47560
DRUG SIDE EFFECTS 46212, 46238, 46247, 46249, 46250, 46251, 46252, 46253, 46254, 46255, 46324, 46466, 46488, 46702, 46709, 47400, 47413, 47542, 47793
DRUG THERAPY 46062, 46076, 46091, 46178, 46190, 46212, 46231, 46236, 46237, 46238, 46240, 46243, 46246, 46249, 46319, 46324, 46456, 46471, 46478, 46482, 46521, 46702, 46703, 46704, 46708, 46711, 46714, 46715, 47373, 47382, 47542, 47559, 47793
DRUG TOXICITY 47584
DRUG-AIDS THEORY 46330
DRUSEN 47636
DRY EYE 46459
DRY EYE DIAGNOSIS 46459
DRY METHOD 46546, 47511
DRYING 46097, 46976
DRYLAND CULTURE 47510
DSM COMPANY 46755
DUANE RETACTION SYNDROME TYPE 1 47647
DUANE SYNDROME 46609
DUANE SYNDROME TREATMENT 46609
DUNLOP COMPANY 46535
DUODENAL ULCER 46709, 46715
DUODENAL ULCER TREATMENT 46709
DUST 46717, 47419, 47476, 47513
DVD 47096, 47950
DVD DISC 47243
DVD DRIVE 47243
DVD-ROM 47243
DYE 46932
DYE TECHNOLOGY 46932
DYNAMIC ANALYSIS 46059, 47143
DYNAMIC REACTIVE MIXING 47814
DYNAMICAL PROPERTIES 47821
DYNAMICAL SYSTEM CONTROL 46102
DYSPEPSIA 46486
E-CHART 46185
E-CHART DESIGN 46185
E-MAIL 46156, 46274, 46854, 46887, 47097, 47099, 47133, 47258, 47614, 47837, 47935
E-MAIL SECURITY 47097
EAR DISEASE 46485
EARLY SURGERY 46625
EARN NETWORK 47132
EARTH 46138, 46889, 46924
EARTH AGE 46138
EARTH DAM 46025
EARTH SHELL 46923
EARTH TO AIR MISSILE 47276, 47288, 47540
EARTHQUAKE 47444, 47446, 47447, 47448, 47449, 47450, 47451, 47738
EARTHQUAKE ENGINEERING 47450
EAST AZARBAIJAN PROVINCE 46343, 47240, 47506
ECLIPSE 46079

ECO SHIPPING COMPANY 46972, 46980, 47105
ECOLOGY 46652, 47727
ECONOMIC CAPACITY 47769
ECONOMIC CONDITIONS 46819
ECONOMIC CRISIS 46873
ECONOMIC DEVELOPMENT 46094, 46096, 46100, 46112, 46264, 46424, 46734, 46770, 46995, 47022, 47267, 47273, 47308, 47330, 47491, 47871, 47874, 47914
ECONOMIC EFFECT 47204
ECONOMIC EVALUATION 46029, 46777, 47164, 47280
ECONOMIC LOSS 46648, 47425, 47445, 47449
ECONOMIC POLICY 47915
ECONOMIC STANDSTILL 47237
ECONOMIC STATUS 47408
ECONOMIC SYSTEM 46818
ECONOMIC VALUATION 46641, 46643, 46652, 46655, 46657, 47732
ECONOMICAL ATITIUDE 47804
ECONOMICAL FACTORS 47565, 47566
ECONOMICS 46262, 46264, 46265, 46424, 46571, 46576, 46591, 46801, 46818, 46867, 46873, 46970, 47204, 47267, 47481, 47768, 47769, 47779, 47852, 47893, 47914, 47915, 47976, 47984
ECOSYSTEM 46641, 46644, 46647, 46648, 46649, 46651, 46652, 46655, 46657, 47732, 47737
ECOSYSTEM DIVERSITY 47737
ECOSYSTEM SERVICES 46647, 46652, 47732
ECOSYSTEM VALUATION 46644
ECSTASY SHIP 46904
ECTOMYCORRHIZAL FUNGUS 46676
ECTOPIC PREGNANCY 47498
ECZEMA 47901
EDGE - CONNECTIVITY 47801
EDUCATION 46156, 46306, 46481, 46483, 47980
EDUCATION QUALITY 46156, 47802
EDUCATIONAL AEROPLANE 47254
EDUCATIONAL CHANGE 46835
EDUCATIONAL COURSE 47740
EDUCATIONAL NETWORK 47132
EDUCATIONAL RESOURCES 47796
EDUCATIONAL SHIP 46575
EDUCATIONAL STANDARD 46942
EDUCATIONAL SYSTEM 46018, 46835
EDUCATIONAL TECHNOLOGY 46335, 47765
EFFECTIVENESS 46610, 46634
EFFICIENCY 46403, 46673, 46769, 47016, 47100, 47176, 47316, 47420, 47528, 47744, 47762, 47785, 47799, 47802, 47893, 47993
EGG 46489, 46491, 46494, 46501, 46505, 47219, 47247
EGG HATCHING 46438
EGG PRODUCTION 46501, 46502, 46505
EGG QUALITY 46489, 46494
EGG SHELL 46494
EGG SHELL DISORDER 46494
EGG TRANSPORTATION 46491
EGYPT 46720, 47427
EKBATAN CEMENT FACTORY 46133
ELASTIC DEFORMATION 46563
ELASTICITY THEORY 46057
ELASTO-STATICS 46058
ELASTOMER 46522, 46527, 47806
ELASTOMER CONSUMPTION 46522, 47806
ELDERLY 47408
ELECTRIC ARC FURNACE 46637, 46638
ELECTRIC CIRCUIT 46144
ELECTRIC EQUIPMENTS 46447
ELECTRIC METHOD 47005
ELECTRICAL ENERGY 47420
ELECTRICITY 46036, 46060, 46108, 46394, 46397, 46447, 46716, 46901, 47421, 47714, 47725, 47844
ELECTRICITY CONSERVATION 46447
ELECTRICITY CONSUMPTION 46036, 46394, 46397, 46716
ELECTRICITY PRODUCTION 46901, 47714, 47725
ELECTRICITY SYSTEM 47421
ELECTRICS ENGINEERING 47195
ELECTROCHEMICAL REDUCTION 47386, 47401
ELECTROCHEMICAL TEST 47103
ELECTRODE 46519
ELECTROFILTER 46717, 47424, 47476, 47515
ELECTROFILTER PAGES CORROSION 47515
ELECTROLESS BATH 47173
ELECTROLESS COMPOSITE BATH 46296
ELECTROLESS COMPOSITE COATING 46296
ELECTROLYSIS 46382
ELECTROLYSIS HISTORY 46382
ELECTROMAGNETIC 46144
ELECTROMAGNETIC WAVES 47305
ELECTROMAGNETICALLY INDUCED TRANSPARENCY 46142
ELECTROMYOGRAPHY 46697
ELECTRONIC COMMUNICATION 46016
ELECTRONIC DATA INTERCHANGE 47000
ELECTRONIC DEFENCE 47305
ELECTRONIC EQUIPMENTS 47281
ELECTRONIC INK 46258
ELECTRONIC MUSIC 46822
ELECTRONIC PAPER 46258
ELECTRONIC SYSTEM 47260
ELECTRONIC TRADE 46810, 46817, 46818, 46844, 47000, 47838, 47979, 47983
ELECTRONIC WAR 47305
ELECTROPHORESIS 46701
ELECTROSTATICS FIELD 47325
ELECTROTHERAPY 46520, 46521
ELEMENT GEOMETRY 47552
ELISA TEST 46662
EMBRYO CRYOPRESERVATION 47414
EMBRYO DEVELOPMENT 47414, 47415
EMOTION 47363
EMPLOYMENT 47020, 47227, 47238, 47241, 47916
ENALAPRIL 46231
ENDOPHTHALMITIS 46454, 47575
ENDOSCOPY 46707
ENERGY 46039, 46041, 46118, 46225, 46392, 46586, 46587, 46638, 47087, 47388, 47418, 47429, 47472, 47474, 47488, 47603, 47724, 47755, 47849
ENERGY COLLECTOR 47172
ENERGY CONSERVATION 46041, 46108, 46118, 46638, 47087, 47388, 47480, 47488, 47755, 47849
ENERGY CONSUMPTION 46039, 46093, 46097, 46108, 46118, 46127, 46225, 46447, 46586, 46587, 46716, 47418, 47461, 47472, 47474, 47488, 47603
ENERGY CONSUMPTION DECREASE 46225, 47420
ENERGY COST 46118
ENERGY CRISIS 46587
ENERGY LOSS 47425
ENERGY MANAGEMENT 46392, 46587, 47087, 47388, 47418, 47724
ENERGY MANAGEMENT OPTIONS 47388
ENERGY OUTPUT RATIO 46108
ENERGY PRODUCTION 46901
ENERGY RECYCLING 46103
ENERGY RESOURCES 47222, 47429
ENERGY TRANSFER 46969
ENGAGEMENT 47566
ENGINE CFM.56 47278
ENGINE OIL 46176, 46177, 47621
ENGINE OIL QUALITY 46176, 46177
ENGINE OIL TEST 46176
ENGINE V6 46581
ENGINEER 47597, 47606, 47741
ENGINEER EDUCATION 46013
ENGINEERING 47227, 47604, 47713, 47722
ENGINEERING COMPANY 47717
ENGINEERING DESIGN 46430, 47674
ENGINEERING DESIGNER 47624
ENGINEERING EDUCATION 46009, 47598, 47668, 47712, 47715
ENGINEERING MANAGEMENT 46164
ENGINEERING PROCESS 47604, 47713
ENGINEERING PROJECT 47624, 47673, 47674
ENGINEERING SERVICES 46261, 47675
ENGINEERING SITE 47195
ENGINEERING SOFTWARE 46257, 46267
ENGLAND 47130, 47698
ENTROVIRUS 46776
ENVIRONMENT 46003, 46004, 46005, 46041, 46103, 46113, 46119, 46126, 46177, 46366, 46410, 46425, 46547, 46583, 46633, 46645, 46650, 46719, 46720, 46747, 46766, 46905, 46909, 46916, 46947, 46997, 47117, 47145, 47183, 47271, 47399, 47454, 47465, 47485, 47491, 47513, 47597, 47619, 47622, 47623, 47683, 47724, 47726, 47729, 47734, 47735, 47757, 47771, 47779, 47849, 47870, 47987
ENVIRONMENT DEGRADATION 46113
ENVIRONMENT ECONOMY 46410

ENVIRONMENT ENGINEERING 46005
ENVIRONMENT ENGINEERING EDUCATION 46005
ENVIRONMENT EVALUATION 47597
ENVIRONMENT GEOTECHNIC 46006
ENVIRONMENT HEALTH 46244
ENVIRONMENT MANAGEMENT 46003, 46633, 46916, 47087, 47117
ENVIRONMENT POLLUTION 46103, 46410, 46425, 46650, 46717, 47183, 47485, 47494, 47513
ENVIRONMENT PROTECTION 46126, 46128, 46425, 46569, 46766, 47399, 47724, 47735, 47771, 47870
ENVIRONMENTAL FACTOR 46493
ENVIRONMENTAL STRESS 46676
ENZYME 46374, 46772
EPIDEMIOLOGY 46311, 46320, 46321, 46327, 46331, 46497, 46698, 46732, 46733, 46774, 46776, 46786, 46890, 46894, 47333, 47360, 47407, 47524, 47533, 47557, 47592
EPILEPSY 46482, 47367
EPILEPTIC PATIENT 47367
EPILEPTIFORM ACTIVITY 47410
EPINEPHRIN 46250
EPITHELIAL CELL 47415
EPOXYPRENE 47819
EPOXYPRENE APPLICATION 47819
EQUATION SOLUTION 47154, 47442, 47551
EQUIPMENTS 47277, 47840
EQUIPMENTS COST 46201
EQUIPMENTS INSTALLATION 46722, 46943
EQUIVALENT LAGRANGIAN 46141
ERGONOMY 46421, 47629
ERGONOMY APPLICATION 46421
EROSION 47294, 47340
EROSION CONTROL 47340
EROSIVITY INDEX 46675
ESCHERICHIA COLI 46497, 46662
ESOPHAGUS 46707
ESOTROPIA 46624
ESOTROPIA SURGERY 46608, 46624
ESSENTIAL BLEPHAROSPASM 46074
ESTAHBAN CEMENT FACTORY 46099
ESTROGEN 46230
ESTROGEN THERAPY 46325
ESWL METHOD 46087, 46088
ETHANOL 46090
ETHICS 46686, 46725
ETHIOLOGY 46205, 46246, 46320, 46331, 46501, 46710, 46711, 46771, 46774, 46778, 47333, 47367, 47368, 47486, 47487, 47499, 47586, 47592
ETO SYSTEM 47983
ETO SYSTEM HISTORY 47983
EULER EQUATION 47442
EULERIAN GRAPH 47801
EURASIA 46911
EURO-SCOUT SYSTEM 47176
EUROPE 46549, 47697, 47756
EVALUATION 46947, 47009, 47049, 47272, 47316
EXAMINATION 46184
EXCEPTIONAL STUDENT 47538
EXFOLIATION SYNDROME 46184
EXIMER LASER 46216
EXOPHORIA 46475
EXOPHORIA TREATMENT 46475
EXPERT JUDGEMENT 46727
EXPLOITATION 46119, 46120, 46130, 46905, 47053, 47112, 47139, 47184, 47212, 47769
EXPLORATION 46968
EXPLOSIVES 47438, 47627
EXPORTS 46042, 46100, 46272, 46409, 46505, 46548, 46741, 46760, 46832, 46973, 47013, 47018, 47024, 47223, 47238, 47239, 47266, 47465, 47466, 47684, 47697, 47770, 47787, 47813, 47888, 47892, 47917
EXPORTS DEVELOPMENT 46409, 47024, 47423, 47787
EXPORTS GOODS 47423
EXPORTS PROCESS 47917
EXPORTS STRUCTURE 47249
EXTERNAL GAS 46107, 47475
EXTERNAL LOCUS CONTROL 47544
EXTERNAL DACRYOCYSTORHINOSTOMY 47571
EXTRACAPSULAR SURGERY 46617
EXTRACTION UNIT 47620
EXTRACTION UNIT DESIGN 47620
EXTRANET 46168, 46828, 46917
EXTRAOCULAR MUSCLES 47648, 47653
EXTRUDER 46749, 46759, 47702
EXTRUDER APPLICATION 46752
EXTRUDER CHARACTERISTICS 46748
EXTRUSION 46749, 47460, 47692, 47702
EXXON COMPANY 46961
EYE 46062, 46064, 46066, 46067, 46068, 46069, 46070, 46071, 46072, 46074, 46076, 46180, 46256, 46623, 46628, 47571, 47572, 47573, 47584, 47653, 47654, 47658
EYE DISEASE 46070, 46072, 46078, 46191, 46196, 46199, 46204, 46220, 46221, 46238, 46472, 46474, 46477, 46478, 46485
EYE DRUG 46256
EYE ECHOGRAPHY 46069
EYE INFECTION 47658
EYE SURGERY 46073, 46180, 46193, 46454, 46606, 47571, 47590, 47647, 47650, 47654
EYE TOXOPLASMOSIS 46062, 46196
EYE TREATMENT 47584
EYELID 46474, 46623, 47644, 47658, 47906
F SCALE 47547
FAAC METHOD 46228
FABRIC 46347
FABRIC PRINTING 46347
FACE 46377, 47904
FACE ACNE 47901
FACTORY 47844
FACTORY CHARACTERISTICS 46099, 46133, 46226, 46393, 46451, 46723
FACTORY DESIGN 46133, 46391, 47755
FACTORY SAFETY 47844
FAMALE GENITAL TRACT 46361
FAMCICIOVIR 46237
FAMILY 46481, 46800, 47072, 47537, 47545, 47564
FAMILY APGAR 46444
FAMILY DEPENDENCE 47525
FAMILY HEALTH 46444
FAMILY MARRIAGE 47595
FAMILY NURSE 46444
FAMILY PLANNING 47733
FAMILY SIZE 47564
FAR EAST 46504
FARS CEMENT 46719
FARS PROVINCE 47528, 47887
FARSI CHARACTER 46171
FARSI MODEM 47029
FARSI PRINTER 46277
FARSI VOWEL 47435
FARSI WINDOWS OPERATING SYSTEM 47165
FARSI WORD PROCESSING 46280
FAST READING 46908
FAT 46350, 47006, 47749
FATHER'S EDUCATION 47567
FATHER'S JOB 47567
FATTENING CALF 46664
FATTY ACID 47006, 47049
FAULT TOLARENCE 47833
FAX 46931, 47099
FAX HISTORY 46931
FAX MODEM 47076
FAX PERFORMANCE 46931
FAXPRO PROGRAMMING LANGUAGE 47025, 47155
FENTANYL 46314
FERRIC CHLORIDE 47389
FEVER 47400
FIBERS 47985
FIBERS PRODUCTION 47985
FIBRONECTIN 46456
FILE POLLUTION 47032
FILE TRANSFER 46998, 47940
FILE TRANSFER PROTOCOL 46998, 47940
FILM 46050
FILM ADHESION 47677
FINAL DENSITY 47518
FINAL TEST 46944
FINANCIAL CREDIT 47235
FINANCIAL EVALUATION 47469
FINANCIAL PROBLEM 47310
FINANCIAL RESOURCES 46226, 46451, 46723
FINANCING 47329
FINGER PRINT 46727
FINITE ELEMENT ANALYSIS 46529, 47815
FINITE ELEMENT METHOD 46058, 46563, 47144, 47171, 47440, 47552, 47624, 47820
FIRE 46173, 46639, 46640, 46643, 46645, 46647, 46648, 46651, 46652, 46653, 46654, 46656, 46657, 46733, 46904, 47844
FIREWALL 47058
FISH 46366, 46888, 47197

FISH AGE 47483
FISH CHARACTERISTICS 46888
FISH CULTURE 46366, 46963
FISH CULTURE POND 46668
FISH DISEASE 47482
FISH LENGTH 47483, 47486
FISH MIGRATION 47485
FISH NUTRITION 46367, 46433
FISH OVARY 46432
FISH PRODUCTION 46400
FISH WEIGTH 47483
FISHING 46402, 47487
FIXED DRUG ERUOPTION 46233
FIXUS CONVERGENS STRABISMUS 47645
FLIGHT CONTROL 47281, 47282
FLIGHT SAFETY 47281
FLIGHT SIMULATION 46134
FLOOD WATER 46009, 46010
FLOOD WATER CONTROL 46009, 46010
FLOUR 47011, 47223
FLOUR QUALITY 47011
FLOW ANALYSIS 46566
FLUID FLOW 47187
FLUID FLOW BEHAVIOR 47187
FLUOREXON 46077
FLUOROURACIL-5 46603, 47662
FLUOXETINE 47373
FLXIBLE MANUFACTURING SYSTEM 46735
FOAM 47460
FOAM APPLICATION 47690
FOAM FORMATION PROCESS 47690
FOAM FORMING 47690
FOAM MOLDING 47690
FOCUS GROUPS 46874
FOOD 47990
FOOD AND MOUTH FEVER DIAGNOSIS 46776
FOOD AND MOUTH FEVER 46776
FOOD HABIT 46052, 47481, 47486
FOOD HYGIENE 46196
FOOD MATERIALS 46245, 46349, 46595, 46913, 46981, 47003, 47009, 47012, 47086, 47178, 47748, 47984
FOOD POISONING 46245
FOOD POLLUTION 46196, 46245
FOOD QUALITY 47990
FOOD VALUE 46595, 46913, 46960, 46963, 47007, 47072, 47101, 47233, 47234
FOOT 47881
FOOT HEALTH 47881
FORAGE 46673
FORAGE PRODUCTION 46673
FORCEPS 46616
FORD CAR 46405
FORD COMPANY 46405
FOREIGEN INVESTMENT 46409, 47804, 47892, 47921
FOREIGN DIRECT INVESTMENT 47267
FOREIGN EXCHANGE 46578, 47804
FOREST 46641, 46644, 46653, 47399, 47683, 47726, 47729
FOREST FIRE 47443
FOREST POLLUTION 47726
FOREST PROTECTION 47399, 47683
FORMATION FRACTURE 46565
FORMULATION 46368, 46373, 46374, 46381, 46567, 47686, 47814, 47882, 47884, 47885
FORTH GENERATION PROGRAMMING LANGUAGES 46165
FOUNDATION 46020
FOUR PLATE TEST 46661
FRACTAL COMPRESSING 47202
FRACTAL IMAGE 47202
FRACTAL TECHNOLOGY 47202
FRACTURE MODEL 46565
FRAGMENTABILITY 47998
FRAGMENTABILITY APPLICATION 47998
FRANCE 47419, 47775, 47866, 47971
FREE LOVE VIRUSE 47044
FREE SPACE 47190
FREE TRADE 47514
FREE-ASM PROGRAMME 47190
FREEDOM 46795
FRENCH FRIES 47131
FRICTION 46564
FRITILLARIA IMPERIALIS L. 47522
FROSTED ANGIITIS 46618
FROSTED ANGIITIS TREATMENT 46618
FRUIT JUICE 47052
FUEL 47182
FUNCTIONAL ENURESIS 47374
FUNDERMOL 46699
FUNGAL INFECTION 47910
FUNGICIDES 47506
FUNGICIDES EFFECT 47506
FUNGUS 46346, 46960
FUNGUS PRODUCTION 46960
FUNGUS PROPERTIES 46960
FURIT 46976
FURNACE 47873
FURNACE INSTALLATION 47492
FURNACE SHELL 46446
FUSOBACTERIUM NECROPHORUM 46771
FUZZY LOGIC 46295, 46339, 46743
FUZZY LOGIC APPLICATION 46743
FUZZY LOGIC THEORY 46295
GALL BLADDER 46318
GALL BLADDER CANCER 46318
GAMETOPHYTIC INCOMPABILITY SYSTEM 47520
GAS 47182, 47393, 47615
GAS CONDITIONING 46131
GAS DETECTOR 46048
GAS INJECTION 47393
GAS INJECTION MOLDING 47393
GAS PRODUCTION 47618
GASTRENTERITIS 47501
GASTROPODS 46434
GATES,BILL 46814, 46830, 46831, 47968
GEL 46256, 46379
GENE 46301, 46323, 47432
GENE TECHNOLOGY 46301
GENE THERAPY 46337, 46711
GENE TRANSFER 46337
GENERAL DISTRIBUTION 47004
GENERAL HEALTH QUESTIONNAIRE 47357
GENERAL INTELLIGENCE 47554, 47555
GENERAL PHYSICIAN 46322, 47524
GENETIC 46237, 46318, 46323, 46493, 47525
GENETIC COMPUTER 46881
GENETIC DIVERSITY 47737
GENETIC ENGINEERING 46791, 46881
GENETIC VARIANS 47505
GENITAL SYSTEM 46084
GEOGRAPHIC INFORMATION 47828
GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM 46506, 46509, 46510, 46512, 46515, 46517, 46598, 46909, 47313, 47322, 47828
GEOPHYSICAL CHARACTERISTICS 47319
GERDSOOZ PROGRAMME 47111
GERMANY 46841, 46992, 47043, 47480, 47757, 47829, 47869
GHQ-28 QUESTIONNAIRE 47360
GIANT RETINAL TEAR 46197, 46198, 46200
GIBBERELLIN 47522
GIBBERLLIC ACID 47508
GIBBERLLIC ACID HORMONE 47508
GILAN PROVINCE 47482
GINGIVA 46357, 46376
GINGIVA DISEASE 46357, 46376
GIRL 47406
GIS APPLICATION 46510, 46517, 46909
GIS DESIGN 46515
GIS SERVICES 46510
GIZZEROSINE 46496
GIZZEROSINE MEASSUREMENT 46496
GLAIDER CHARACTERISTICS 47279
GLAIDER DESIGN 47279
GLAIDER NASIM 47279
GLAIDER PRODUCTION 47279
GLASS 47800
GLASS FIBERS 46876, 46915, 47777
GLASS FIBERS CONSUMPTION 46876
GLASS FIBERS PLASTIC 47777
GLASS FURNACE 47800
GLASS INDUSTRIES 47800, 47886
GLASS PRODUCTION 47800
GLAUCOMA 46184, 46211, 46212, 46213, 46238, 46250, 46251, 46252, 46253, 46254, 46255, 47581, 47586, 47587, 47662
GLAUCOMA DIAGNOSIS 47586
GLAUCOMA SURGERY 47639
GLAUCOMA TREATMENT 46212, 46213, 46238, 47586, 47639
GLOBAL COMPETITION 47869, 47872
GLOBAL POSITIONING SYSTEM 46570, 47057, 47066, 47281, 47282
GLOBAL WARMING 46043
GLOBE 46181
GLOSSARY 46151, 47947
GLUTENIN 47011
GLYCERIN 46253
GOAT NUTRITION 46665
GOLDEN AGE 46053
GOLESTAN NATIONAL PARK 46652, 47736
GOLESTAN PROVINCE 47402
GONADOVTROPIN 46400

GONIOCURETTAGE 47639
GOODS 46818, 46918, 46973, 46990, 47018, 47161, 47203, 47209, 47217, 47224, 47266, 47991
GOODS CHARACTERISTICS 47423
GOODS DISTRIBUTION 47004
GOODS MARKET 47514
GOODS QUALITY 46975, 47020
GOODS STORAGE 47203
GOODS TRANSIT 46995, 47262, 47321
GOODS TRANSPORTATION 46928, 46972, 46977, 46980, 46987, 46994, 47080, 47162, 47163, 47315, 47318, 47331, 47346, 47351
GOODYEAR COMPANY 46536
GOTEVAND 46365
GPS CARD 47057
GRAB 47730
GRADUATE 47715, 47841
GRANULATOR 47680
GRANULATOR SAFETY 47680
GRANULATOR SELECTION 47680
GRAPH THEORY 47801
GRAPHIC 46804, 47025, 47085, 47302
GRAPHIC COMPUTER 47302
GRAPHIC FILE 46861
GRAPHIC SITE 47965
GRAPHIC SOFTWARE 47966
GRAPHICAL IMAGE 47125
GRAVES 47588
GRAVES DIAGNOSIS 47588
GRAVES TREATMENT 47588
GRAVITATION 46924
GRAVITY DAM 46025
GRAY CAST IRON 46551
GRAY, J.A 47363
GREASE 46148
GREEN BOOK 47167
GREEN HOUSE 47236, 47522
GREEN HOUSE EFFECT 46907
GREEN HOUSE GAS 47418, 47619
GREEN PIPE 47464
GREEN PIPE APPLICATION 47464
GREEN PIPE CHARACTERISTICS 47464
GREEN PIPE PRODUCTION 47464
GRMINATION 46671
GROSS DOMESTIC PRODUCTION 47164
GROUND WATERS 47383, 47735, 47846
GROUP THEORY 46054
GROUP WARE 47836
GROWTH RESTRICTION 46490
GRWDING 46225
GUIDE 47205
GYROSCOPE 47430
GYROSCOPE APPLICATION 47430
H-WAVE SYSTEM 46520
H-WAVE SYSTEM APPLICATION 46520
HABITAT PROTECTION 47731
HACCP SYSTEM 47086
HACCP SYSTEM APPLICATION 47086
HAEMOCOLORATION 46461
HAEMOPHILUS ENDOPHTHALMITIS 47637
HAFTOON 47545
HAIR 46052, 46369, 46371, 46726, 47881, 47905
HAIR ANALYSIS 46726
HAIR CHEMISTRY 46052
HAIR FOLLICOLE 46382
HAIR HEALTH 46371, 47881
HAIR REPAIR 46369
HAMEDAN 46133, 47544
HAMILTONIAN GRAPH 47801
HAND 46383
HAND ALLERGY 46383
HANDY SCANNER 47302
HARDWARE 46151, 46159, 46764, 46820, 46824, 46852, 46855, 47302, 47841
HARDWARE JOUNT 47089
HARDWARE PRODUCTION 47841
HARTS FIELD AIRPORT 46026
HASHTGERD 47362
HATCHERY 46489
HATCHERY MANAGEMENT 46489
HEAD POSTURING 47649
HEADACHE 47652
HEALTH 46043, 46259, 46350, 46351, 46352, 46747, 46997, 47012, 47072, 47197, 47369, 47467, 47799, 47855
HEALTH CARE 46444, 46788, 47537
HEALTH EDUCATION 47371
HEALTH INFORMATION SCIENCE 47537
HEALTH PSYCHOLOGY 47369
HEALTH SERVICES 47795
HEALTH WORKER 47362
HEALTH WORKER EDUCATION 47362
HEALTHY LIFE 46687, 46689
HEART 46724
HEART MONITOR 46903
HEAT CONTROL 47265
HEAT PIPE 46103
HEAT PIPE APPLICATION 46103
HEAT PIPE DESIGN 46103
HEAT TRANSFER 47473
HEAT WAVES 46923
HEATING FLUIDE 46969
HEATING SYSTEM 47325, 47716
HEAVISIDE, OLIVER 46144
HEAVY METAL 46436, 46646, 46676, 47115, 47291, 47386, 47494
HEIGHT 46443
HEIGHT REDUCING GENE 47508
HELICOBACTER 46703
HELICOBACTER PYLORI 46715
HELICOBACTER PYLORI INFECTION 46712
HELICOBACTER PYLORI TREATMENT 46715
HELICOBACTER TREATMENT 46703
HELICOPTER 47306, 47307
HELICOPTER CHARACTERISTICS 47297, 47334
HELICOPTER COBRA 47334
HELICOPTER FLIGHT 47306
HELICOPTER MIL-24 47297
HELICOPTER STATION 47306
HELICOPTER STRUCTURE 47297
HELL VIRUS 47091
HELMINTH INFECTION 46667, 46668
HELMINTH PARASITE 46667
HEMODIALYSIS 47358
HEMODIALYSIS PATIENT 47358
HEMOLYTIC UREMIC SYNDROME 46321, 46729
HEN MEAT 46502, 46505
HEN MEAT PRODUCTION 46502, 46505
HEN PRODUCTION 46503
HEPATITIS B 46193, 46229, 46705
HEPATITIS B TREATMENT 46705
HEPATITIS B VACCINE 46229
HEREDITARY DISEASE 46779
HERPES KERATITIS 47640, 47641, 47658
HERPES SIMPLEX 46210, 47574, 47641, 47658
HERPES SIMPLEX INFECTION 47574
HETEROPHORIA 46475
HETRoROPIC CLASSIFICATION 47412
HIGH HEAT RESISTANCE 46533
HIGH SCHOOL STUDENT 47378
HIGHER EDUCATION 47740, 47980
HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS 47802
HIGHWAY 47175, 47177, 47467
HIRSUTISM 47912
HIRSUTISM TREATMENT 47912
HISTOGRAM MODIFICATION 47304
HISTOMUNIASIS 46780
HISTOPATHOLOGY 46694
HISTORICAL ANALYSIS 47361, 47375
HISTORICAL BUILDING 47607, 47611
HIV INFECTION 47530
HIV VIRUS 46330, 47585
HOME VISITING 46444
HOMEOPATHY 46895, 46896
HONDA CAR 47774
HONDA COMPANY 47774
HONEY 46922
HONEYDEW 46922
HONG KONG 47695
HORIZONTAL MUSCLES 47646
HORIZONTAL MUSCLES RECESSION 47646
HORMONE 46230, 46400, 47912
HORMONE THERAPY 46230, 46325
HORMOZGAN CEMENT 46129
HORMOZGAN PROVINCE 46364, 47487
HORSE 46778, 46792
HOSPITAL 47326, 47380, 47799
HOSPITAL DESIGN 47326
HOSPITAL INSTALLATIONS 47210
HOSPITAL MANAGERS 47528
HOSPITAL MANAGERS PERFORMANCE 47528
HOSPITAL PERSONNEL 47380
HOT ALLIGNMENT 46122
HOTJAVA BROWSER 47121
HPCC SYSTEM 47269
HTLV-I VIRUS 46234
HTLV-II VIRUS 46234
HTML FILE 47192
HTML PROGRAMME 46862
HTML PROGRAMMING LANGUAGE 47123
HTTP PROTOCOL 46860, 46861, 47118
HTTP SYSTEM 46860, 46861
HUMAN 46043, 46406, 47197, 47198, 47377, 47452, 47553, 47728
HUMAN AVATAR 47125

HUMAN BODY 46583
HUMAN CHRONIC GONADOTROPIN 47415
HUMAN OCYTES 47416
HUMAN RELATIONSHIP 47809
HUMAN VISION 47084
HUMBURYG CONVENTION 47162
HUMIDITY 46395
HUNGARY 46128
HURISTIC METHOD 47805
HYALOIDOTOMY 46203
HYBRID GRINDING SYSTEM 46127
HYBRIDIZATION 46363, 46669
HYDRATATION 46449
HYDRATION 46131
HYDRAULIC STRUCTURE 47294
HYDRAULIC SYSTEM 47292
HYDRAULIC TRANSPORTATION 47164
HYDRODYNAMICS 46101
HYDROGEL 47687
HYDROGEL APPLICATION 47687
HYDROGEN SULFID 47141
HYDROGRAPHY 47206
HYDROLOGY 47727
HYDROXYDOPAMINE 6 47409
HYGIENE INDUSTRIES 46368, 46373, 46381, 47875, 47882
HYGIENE PRODUCTS 46369, 46374
HYPERACTIVITY 47381
HYPERFLUORESCENT 47636
HYPERLEPEMINA 46232
HYPERNATREMIA 47501
HYPERTENTION 46470, 46708, 47496
HYPHEMA 46068
HYPHEMA SURGERY 46068
HYPPOCAMPAL CAT REGION 47410
IBII 47403
IBM COMPANY 46285, 46286, 46945, 47026, 47987
IBN KHALDOON 47553
ICL CHARACTERISTICS 47029
ICL SOFTWARE 47029
IDEOLOGY 47471
ILAM CEMENT FACTORY 46226
ILAM PROVINCE 46226, 47447
ILC - LOWNOX 47490
IMAGE 46846, 47166, 47180, 47468
IMAGE CODING 47180
IMAGE COMPRESSING 47075, 47096, 47180, 47202
IMAGE ENHANCEMENT 47304
IMAGE PROCESSING 47075, 47084, 47168, 47170, 47174, 47180, 47270, 47304, 47311
IMAGE PROCESSING APPLICATION 47170
IMAGE QUALITY 47075, 47964
IMAGE SHARPENING 47304
IMAGE ZOOMING 47304
IMAGING 46957
IMAGING TECHNOLOGY 46957
IMIDAZOLE 46248
IMMERSION TEST 47103
IMMONOASSEY ENZYME METHOD 46234
IMMUNIZATION 46229, 46442, 46479, 46810, 46811
IMMUNO DEFICIENCY 46331
IMMUNOBLOTING 46701
IMMUNOCASTRATION 46790
IMMUNOHISTOCHEMISTRY 46333, 47409
IMMUNOPATHOLOGY 46333
IMMUNOPATHOLOGY APPLICATION 46333
IMPERMEABLE SYSTEM 47735
IMPORTS 46100, 46297, 46503, 46505, 46973, 47018, 47231, 47239, 47697, 47839, 47841
IMPOTENCE 46227
IMPULSE 47438
IN TRAUTERINE INSEMINATION 46728
IN VITRO FERTILIZATION 46728, 47416
INCONTINENCE URINARY 46519, 46521, 47374
INCONTINENCE URINARY TREATMENT 46519, 46521
INDEMNIFICATION 47324
INDIA 46118, 46598, 46979, 47164, 47315, 47335, 47488, 47780, 47892
INDIA OCEAN 47319
INDIA SHIPPING COMPANY 47335
INDIVIDUAL CONTROL 46883
INDOCYANINE GREEN ANGIOGRAPHY 47636
INDUCED ABORTION 46730, 47638
INDUSTRIAL AUTOMATION 46261
INDUSTRIAL CENTER 47765
INDUSTRIAL COMPANY 47759
INDUSTRIAL DESIGN 46041, 47783
INDUSTRIAL DEVELOPMENT 46128, 46259, 46271, 46409, 46678, 46741, 46762, 47273, 47491, 47630, 47631, 47633, 47768, 47780, 47871, 47874, 47892, 47913, 47914
INDUSTRIAL DRYER 46976
INDUSTRIAL EQUIPMENTS 46130, 46226, 46716, 46722, 47392, 47395, 47473, 47515, 47784, 47825
INDUSTRIAL EXPORTS 47249, 47894, 47895
INDUSTRIAL FACTORY 46716
INDUSTRIAL HEALTH 46259
INDUSTRIAL INFORMATION SCIENCE 46741
INDUSTRIAL MACHINARY 47397, 47425
INDUSTRIAL MANAGEMENT 46404, 47858
INDUSTRIAL METHOD 46976
INDUSTRIAL OIL 47621
INDUSTRIAL PARTS 46540
INDUSTRIAL PROBLEMS 46877
INDUSTRIAL PRODUCTION 46042, 46289, 46404, 47249, 47273, 47604, 47630, 47631, 47667, 47873, 47892, 47916, 47984
INDUSTRIAL RESEARCH 46041
INDUSTRIAL ROBOT 46735
INDUSTRIAL WASTES 47002, 47010
INDUSTRIAL WASTEWATER 46744, 47116, 47386, 47390
INDUSTRIES 46259, 46260, 46262, 46273, 46290, 46345, 46410, 46425, 46550, 46587, 46590, 46741, 46744, 46766, 46801, 46821, 46867, 46871, 46872, 46873, 46874, 46877, 46878, 47256, 47429, 47598, 47625, 47631, 47667, 47713, 47718, 47768, 47769, 47770, 47852, 47887, 47892, 47895, 47913, 47914, 47915, 47916, 47917, 47993
INDUSTRIES DEVELOPMENT 46273, 47709
INDUSTRIES ENGINEERING 46266, 46764
INDUSTRIES LABOURS 47543, 47855
INDUSTRIES RESEARCH 46586
INDUSTRIES STRUCTURE 46538, 47916
INFANT SURGERY 46312
INFANTS 46084, 46221, 46312, 46443, 46486, 46609
INFECTION 46235, 46317, 46331, 46463
INFECTION DIAGNOSIS 46500
INFECTION SYNOVITIS 46783
INFECTION TRANSMISSION 46786
INFECTION TREATMENT 46236
INFECTIOUS BRONCHITIS 46498
INFECTIOUS BRONCHITIS CONTROL 46498
INFECTIOUS DISEASE 46236, 46486, 46893
INFERTILITY 46361, 46892, 47791, 47797
INFERTILITY TREATMENT 46083, 47791
INFORMATICS 46152, 46153, 46278, 46284, 46285, 47256, 47841
INFORMATICS EDUCATION 47841
INFORMATION 46016, 46167, 46547, 46574, 46631, 46795, 46935, 47168, 47428, 47555, 47739, 47826, 47827, 47829, 47859, 47872, 47956
INFORMATION ACCESS 47470, 47830
INFORMATION ANALYSIS 46402
INFORMATION ANXIETY 46835
INFORMATION ARCHIVE 47270
INFORMATION CLASS 47739
INFORMATION COMPRESSING 47168
INFORMATION HIGHWAY 46266, 47035, 47135, 47136, 47269
INFORMATION INVASION 47134, 47135
INFORMATION KIOSK 46167
INFORMATION MANAGEMENT 46848, 47739
INFORMATION NETWORK 46582, 46811, 46838, 46843
INFORMATION PROCESSING 47554, 47555, 47556
INFORMATION PRODUCTION 47531
INFORMATION QUALITY 47830
INFORMATION RESOURCES 46166, 46818
INFORMATION RESOURCES MANAGEMENT 46166
INFORMATION SCIENCE 46080, 46167, 46762, 46848, 47042, 47092, 47134, 47137, 47181, 47195, 47534, 47961, 47962
INFORMATION SCIENCE CENTER 47033, 47092
INFORMATION SCIENCE NETWORK 46848, 46917, 47042, 47136, 47137

INFORMATION SCIENCE SYSTEM 47092, 47098, 47258
INFORMATION SECURITY 46817, 47215, 47958
INFORMATION SEEKING BEHAVIOR 47470
INFORMATION SOFTWARE 47033
INFORMATION SPEED 46835
INFORMATION SUPER HIGHWAY 47135, 47136, 47269
INFORMATION SYSTEM 46798, 47834
INFORMATION TECHNOLOGY 46016, 46547, 46934, 47092, 47826, 47827
INFORMATION TECHNOLOGY DEVELOPMENT 47826
INFORMATION TRAFFIC 46835
INFORMATION TRANSFER 46935, 47468, 47872
INFRARED RAY 47328
INFRARED THERMOGRAPHY 47328
INJECTION EFFECTS 47584
INJECTION MACHINE 46753, 46754, 46759, 47691
INJECTION MOLD 47707
INJECTION MOLDING 46750, 46751, 46753, 46754, 47391, 47691, 47695, 47703
INJECTION SCREW 47391
INMARSAT 46555, 46903
INNOVATION 46261, 46678, 46814, 46821, 46824, 46855, 47008, 47014, 47863, 47876
INPATIENT 47372
INR INDEX 46329
INSECTICIDE 46438
INSERVICE EDUCATION 46111, 46139, 46484
INSPECTION 46944, 47161, 47782, 47992
INSTALLATION INDUSTRIES 46041, 46042, 47209, 47210, 47212
INSTRUCTION 47765, 47859
INSTRUMANTATION INDUSRIES 47478
INSULATION 47679
INSULIN 46337
INTEGRATED TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEM 47312
INTEGRATION 47079
INTELLIGENCE 47370, 47437, 47554, 47567
INTELLIGENCE COMPUTER 46926
INTELLIGENT CONTROL 47168
INTELLIGENT SYSTEM 46308, 47168
INTERACELLULAR INJECTION 46791
INTERACTION 46046
INTERACTIVE MULTIMEDIA SERVICES 47128
INTERAMEMBRANOUS OSSOFICATION 47412
INTERANET 46307, 46850, 47127, 47189, 47958
INTERDIGITAL NECROBACILLOSIS 46771
INTERFERENCE 46085, 46236
INTERMETALIC COMPOUND 46552
INTERMITTENT EXOTRO PIA 46195
INTERN 47499
INTERNAL LOCUS CONTROL 47544
INTERNATIONAL CODE 46941
INTERNATIONAL FAIR 47787
INTERNATIONAL MARKET 47398, 47427
INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY 47734
INTERNATIONAL SAFETY MANAGEMENT 46555, 47345
INTERNATIONAL TRADE 46574, 46577, 47427, 47514, 47758
INTERNATIONAL TRANSPORTATION 46096
INTERNET 46049, 46161, 46163, 46170, 46266, 46274, 46303, 46307, 46509, 46574, 46793, 46795, 46796, 46805, 46806, 46807, 46811, 46815, 46817, 46818, 46828, 46829, 46839, 46840, 46841, 46843, 46844, 46849, 46850, 46851, 46853, 46854, 46855, 46856, 46859, 46860, 46861, 46862, 46864, 46865, 46917, 46918, 46998, 46999, 47000, 47034, 47036, 47038, 47039, 47040, 47046, 47055, 47057, 47058, 47069, 47070, 47093, 47094, 47095, 47097, 47098, 47111, 47114, 47122, 47123, 47126, 47127, 47133, 47134, 47135, 47136, 47137, 47179, 47181, 47185, 47214, 47215, 47216, 47229, 47301, 47422, 47479, 47614, 47831, 47838, 47922, 47923, 47924, 47925, 47926, 47927, 47928, 47929, 47930, 47932, 47933, 47934, 47935, 47936, 47938, 47939, 47940, 47941, 47942, 47943, 47944, 47945, 47946, 47947, 47949, 47954, 47956, 47959, 47960, 47978, 47979, 47983
INTERNET ADDRESS 47055, 47093, 47095, 47215
INTERNET APPLICATION 47924, 47949
INTERNET DEVELOPMENT 46841
INTERNET DISORDER 46853
INTERNET HARDWARE 47930
INTERNET HISTORY 47133, 47923
INTERNET PROBLEMS 46849
INTERNET PROTOCOL 47045
INTERNET SAFETY 46853
INTERNET SEARCH 47055, 47944
INTERNET SECURITY 47215
INTERNET SERVICES 47179, 47614, 47924, 47926, 47927, 47928, 47941, 47942
INTERNET SERVICES PROVIDER 47926, 47927, 47928, 47954
INTERNET SITE 46851
INTERNET SOFTWARE 47943, 47944
INTERNET SUITE 2.0 SOFTWARE 47070
INTERNET TECHNOLOGY 47127
INTERNET TOPOLOGY 47229
INTRADERMAL INJECTION 46441
INTRAOCULAR HYPERTENSION 46211, 46458, 47579, 47586, 47587, 47662
INTRAOCULAR LENS 46180, 46207, 46460, 46628, 47576, 47637, 47643, 47661
INTRASTORMAL CORNEAL RING 46457
INTRAURETHRAL 46227
INULA HELENIUM 46910
INVENTION 47081, 47336
INVESTMENT 46133, 46272, 46288, 46412, 46430, 46542, 46579, 46580, 46586, 46830, 46877, 47218, 47227, 47238, 47241, 47246, 47273, 47295, 47308, 47343, 47347, 47352, 47428, 47631, 47708, 47770, 47887, 47914, 47916, 47974
INVOLUTION 48000
IODINE 46600, 47012
IOPIDINE 46250
IP ADDRESS 47093
IP PROTOCOL 47957
IRAN (SOUTH) 46648, 46650
IRAN 46002, 46009, 46015, 46017, 46019, 46030, 46033, 46096, 46106, 46150, 46152, 46201, 46244, 46263, 46268, 46274, 46275, 46276, 46277, 46278, 46282, 46283, 46284, 46285, 46286, 46332, 46418, 46427, 46447, 46646, 46653, 46654, 46715, 46731, 46733, 46775, 46816, 46845, 46901, 46944, 46946, 46951, 46959, 46960, 46973, 46974, 46979, 46983, 46995, 47002, 47010, 47022, 47048, 47087, 47095, 47101, 47132, 47134, 47136, 47204, 47245, 47246, 47249, 47258, 47262, 47295, 47315, 47351, 47361, 47372, 47375, 47401, 47403, 47406, 47407, 47437, 47443, 47447, 47448, 47482, 47504, 47508, 47509, 47527, 47531, 47535, 47550, 47564, 47568, 47597, 47607, 47612, 47631, 47664, 47709, 47731, 47762, 47770, 47778, 47779, 47781, 47782, 47784, 47786, 47787, 47788, 47799, 47813, 47826, 47832, 47853, 47868, 47870, 47889, 47891, 47893, 47916, 47921, 47928, 47953
IRAN ACCELEROGRAPH NETWORK 47450
IRAN AGRICULTURAL TELEMARKET 46307
IRAN AND INDIA SHIPPING COMPANY 46979, 47315, 47318
IRAN AND IRAQ WAR 46692, 46693, 47407, 47531
IRAN INFORMATICS SOCIETY 46153, 46284, 46299
IRAN MEDICAL SCIENCES UNIVERSITY 47365
IRANIAN MANAGEMENT 47891
IRANIAN NAVIGATOR 47336
IRANIAN RESOURCES 47531
IRANIAN STUDENT 47366
IRANIAN WOMEN 47537
IRANKHODRO COMPANY 46427, 46428, 47787, 47873
IRANPAC NETWORK 47929
IRANPAC NETWORK APPLICATION 47929
IRAQ-KUWAIT WAR 46641, 46644, 46645, 46649, 46653, 46655, 46657
IRC NETWORK 47214
IRIDOCYCLITIS 46178
IRIDOLOGY 46338
IRIS GERMANICA 46898
IRIS VERSICOLOR 46910

IRNET 47033
IRNET INFORMATION NETWORK 47042
IRNET\BBS NETWORK 47042
IRON 47002, 47010, 47406
IRON DEFFICIENCY 47406
IRON ORE MINE 46121
IRON OXIDE 46553
IRON OXIDE APPLICATION 46553
IRON SUPLIMENTATION 47406
IRRIGATION PIPE 47678
IRRIGATION SYSTEM 47271
ISCHEMIC 46724
ISFAHAN 46202, 46486, 47017, 47378, 47478, 47565, 47606, 47611, 47613
ISFAHAN FRIDAY MOSQUE 47611
ISFAHAN PROVINCE 46228, 46229, 46230, 46232, 47140, 47545
ISLAM 46687, 46689, 46728, 47361, 47375, 47471, 47550, 47553
ISLAMIC ARCHITECTURE 47608
ISLAMIC CIVILIZATION 47361
ISLAMIC EDUCATION 47355
ISLAMIC MYSTICS 47376
ISLAMIC PHYSICIANS 47361, 47375
ISLAMIC PSYCHOLOGY 47377
ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN SHIPING COMPANY 46937, 46971, 46973
ISLE OF INNISFREE SHIP 46557
ISM CODE 46948, 47339, 47345
ISO 14000 46916, 46918, 46947, 47047, 47465
ISO 14001 46003, 47087, 47183, 47987
ISO 14001 CERTIFICATE 47987
ISO 47417
ISO 8402 47021
ISO 9000 46718, 46760, 46762, 46961, 47041, 47047, 47048, 47086, 47088, 47130, 47417, 47682, 47992
ISO 9000 CERTIFICATE 46760, 47048, 47130
ISO 9001 46959, 47782, 47858, 47992
ISO 9002 46578, 46974, 47183
ISO 9002 CERTIFICATE 47465
ISO 9003 46944
ISO 9660 47303
ISOKINETIC SYSTEM 46518
ISOKINETIC SYSTEM APPLICATION 46518
ISOLATOR NETWORK 47058
ITALY 46393
ITP PROGRAMME 46844
JAHADE SAZANDEGI MINISTRY 47231, 47470, 47840
JAPAN 46170, 46263, 46268, 46271, 46345, 46404, 46448, 46503, 46573, 46630, 46677, 46821, 47672, 47774, 47780, 47864
JAVA COMPILER 47054
JAVA PROGRAMME 46862
JAVA PROGRAMMING LANGUAGE 46813, 47054, 47121, 47946, 47949
JCP COMPANY 46817
JIMSON FINIT VOLUME METHOD 47442
JIT SYSTEM 46423, 46738
JOB ANXIETY 46838
JOB BURNOUT INVENTORY 47533
JOB BURNOUT SYNDROME 47533
JOB SATISFACTION 47074
JOINT 46500, 46783
JOINT CONTINUITY 47998
JOJOBA 46672
JOUNT STRUCTURE 47089
JUJUBE 47509
K SCALE 47547
K.FRAGILIS 46659
KANBAN SYSTEM 46738
KARAJ 47523
KAROON DAM 46019
KAROON RIVER 46365, 47390, 47469
KARYOTYPE 46398, 46431
KASHAN 46437
KAYSEN 46584
KBS DATA BASE 47810
KEDACH CEMENT FACTORY 46445
KERATITIS 46210
KERATOCONUS 46455
KERATOPLASTY 46192
KERMAN 47514
KERMAN TYRE COMPANY 47812
KESHMESHY BIDANEH GRAPE 47507
KETAMINE 46314
KHASH 46723
KHASH CEMENT FACTORY 46723, 47472
KHOOZESTAN CEMENT 46129
KHOOZESTAN PROVINCE 46666, 46928, 47528, 47727
KHORASAN CEMENT 46114
KHORASAN PROVINCE 46106, 46114, 46234
KIA COMPANY 46413
KIAN TYRE COMPANY 47813
KIDNEY 46085, 46089, 46090, 46246, 46321, 46700, 46897, 47753, 47793, 47794, 47797
KIDNEY ACUTE FAILURE 46321, 46729
KIDNEY CYST 46090
KIDNEY DISEASE 47793
KIDNEY FAILURE 46089, 47793
KIDNEY STONE 46087, 46088, 46091
KIDNEY STONE TREATMENT 46087, 46088
KIDNEY TRANSPLANTATION 46086, 46700, 47794, 47797
KINK CORRECTION 47572
KISH 47236
KIT EVALUATION 46061
KLEINER PERKINS COMPANY 47974
KNEE 47403
KNEE OSTEO ARTHRITIS 47403
KNOWLEDGE 47434, 47545
KORAN 47553
KORDAN 47306
KORDESTAN PROVINCE 46223
KUWAIT 46639, 46640, 46643, 46647, 46648, 46651, 46654, 46656, 46657
KYOTO P 47619
LABORATORY CONTROL 47742
LABORATORY DIAGNOSIS 46196, 46497, 46501, 46698, 47798
LABORATORY EQUIPMENTS 46332
LABORATORY INTERPRETATION 46726
LABORATORY PRODUCT 46332
LABORATORY SIMULATION 47475
LABORATORY SURVEY 46390, 46781
LABORATORY TEST 46315, 46328, 47103, 47588
LABOUR 46485, 46939, 46940
LABOUR CONTRACT 47212
LABOUR POWER 47874
LABOUR SAFETY 46013, 47323
LABOUR SHORTAGE 46100
LACTOBACILLI 46439
LAGOON 46648
LAGOON ECOSYSTEM 46646
LAKE WATER 47494
LAKE WATER POLLUTION 47494
LAMB 47333
LAMBERT CHERRY 47520
LAMIVUDINE 46237, 46705
LANCASTER APPROACHES TO STUDYING INVENTORY 47366
LAND TRANSPORTATION 47164
LAND TREATMENT DESIGN 47271
LANDSLIDE 47449
LANGUAGE 47556
LANGUAGE PATHOLOGY 46795
LANGUAGE VOWELS 47435
LAPAROSCOPY 46706, 46713, 47498
LASER 46117, 46122, 46142, 46372, 46636, 47243
LASER APPLICATION 46117, 46122, 46636
LASER DACRYOCYSTORHINOSTOMY 47571
LASER SINTERING METHOD 47707
LASER SURGERY 46142
LASER THERAPY 46186, 46187, 47594, 47636
LATANOPROST 46211, 46212, 46251, 47580, 47640, 47641
LATEX 46522, 47822
LAVAN 46389
LAW 46840, 47212
LAWS AND REGULATIONS 46950, 46993, 47082, 47129, 47290, 47320, 47338, 47829, 47831
LAYING HEN 46503
LEAD 47621
LEADERSHIP 47102
LEAF STRIPE 47506
LEAFRUST 47504
LEARNING 46872, 46921, 46925, 47366, 47435, 47562, 47796, 47859
LEARNING ORGANIZATION 47808
LEASING DISTRIBUTION 47004
LEFT EYE HYPOTROPIA 46204
LEFT HANDEDNESS 47437
LEGAL ENGINEER 46725
LEGAL ENGINEERING 46725
LEGAL EXAMINATION 46725
LEGAL LAW 47550
LEGAL MEDICINE 46726, 46727, 46731, 46733, 47549
LEGAL REGIME 46905
LEGAL TOXICOLOGY 46726
LEISHMANIA MAJOR 46696
LEISHMANIOSIS CONTROL 47402
LEISHMANIOSIS PREVENTION 47402
LEISHMHNIA PARASIT 47402
LEISURE TIME 46798

LENS COMPLICATED 47637
LENS DISLOCATION 47643
LENS FIXATION 46460
LERDOPA 46478
LEUKEMIA 46626
LEUKOCYTE 46779
LICE FAUNA 46343
LIDOCAINE 46615
LIFE 47377
LIFE FACTOR 47377
LIFE PLANNING 46687
LIFE QUALITY 47408
LIFELONG EDUCATION 47669
LIFESIGN COMPANY 46903
LIFETIME 47437
LIGHT 47247, 47844
LIMB ADHESION 46730
LIMBAL ALLOGRAFT TRANSPLANTATION 46191
LIME 46106, 46128, 46449
LIME APPLICATION 46106
LIME CONSUMPTION 46106
LIME FURNACE 46093
LIME PORTLAND CEMENT 46098, 46449
LIME PRODUCTION 46106
LIME STONE 46098, 46106, 46113, 46126, 46224, 46390, 47420
LIME STONE MINE 46113
LINE MOUNTING BALANCE 47805
LINEAR INTERPOATION 47304
LINEAR MODEL 46743
LINEAR MOTOR 47627
LINEAR PLANNING 46011, 46339, 47171
LIPOPOLYSACCHARIDE 46442
LIPOSOME 47404, 47878
LIPOSOME PRODUCTION 47878
LIQUID LIQUID EXTRACTION 47620
LIQUIDITIES 47871
LIQUIDITIONAL PRODUCTION 47871
LISSAMINE GREEN 46077
LISTERIA 46245
LISTSERV MAILING LIST 47094
LITHIUM CARBONATE 47542
LITHOTRIPSY 46088
LIVE VACCINE 46777
LIVER 46237, 46694, 46705, 46713, 46714
LIVER CANCER 46713
LIVER CANCER TREATMENT 46713
LIVER COLESTATIC 46711
LIVER DISEASE 46237, 46705
LIVER HYDATIOL CYSTS 46714
LIVER TRANSPLANTATION 46237, 46705
LIVESTOCK 46600, 46601, 46642, 47019, 47239, 47240, 47246, 47327
LIVESTOCK DISEASE 47019
LIVESTOCK HUSBANDRY 47248
LIVESTOCK NUTRITION 46598, 46600
LIVESTOCK PRODUCTION 47240, 47246
LIZA AURATA FISH 47483
LOAD TRANSPORTATION 46899, 47290
LOADING 47106
LOAN 47241
LOCAL AREA NETWORK 46859, 46999, 47034
LOCAL BUS 47064
LOCAL ROGHANI ROODBAR OLIVE 47521
LOCATION 46020, 47206
LOGIC CIRCUIT 46159, 46162
LOGICAL DRIVE 47028
LOGISTICS 47739, 47740, 47743, 47744, 47745
LOGISTICS REGRESSION METHOD 46437
LONE STAR CEMENT FACTORY 47490
LONG FILE NAME 47196
LONG ROD PROGECTILE 47439
LOW HYPEROPIA 46610
LOW HYPEROPIA TREATMENT 46610
LOW MYOPIA 46611
LOW-AGED PREGNANCY 47370
LOW-EARTH SATTELITE 46161
LOWER CASE TOOLS 47832
LOWER ESOPHAGEAL RING 46707
LUBRICANT 46148, 46175
LUBRICANT STABILITY 46175
LUBRICATION 46148, 46174
LUNG ACUTE EDEMA 47654
LUNG CANCER 46682
LUNG DISEASE 46231, 46486
MACHINE SIZE 46753
MACHINE TRANSLATION 46803
MACHINE VISION 47084
MACHINE VISION TECHNOLOGY 47084
MACRO-ZOOBENTHIC 46388
MACRO-ZOOBENTHIC RESOURCES 46388
MACROLID 46249
MACULA 46199, 46203, 46463
MACULA DEGENERATION 46469
MACULAR EDEMA 46186, 47594
MACULAR EDEMA TREATMENT 46214
MACULAR EPIRETINAL MEMBRANCE 46468
MACULAR HOLE 46605
MACULAR HOLE SIZE 46605
MACULAR REGION 46219, 46203
MAGNETIC FIELD 46144
MAIL ADDRESS 47097
MAIL CLIENT 47078
MAINTENANCE 46001, 46110, 46117, 46124, 46125, 46396, 46943, 46951, 47112, 47209, 47212, 47218, 47265, 47603, 47740, 47825, 47868
MAINTENANCE ENGINEERING 46396
MALADJUSTMENT 47521
MALARIA 46890
MALAYSIA 46445, 46522, 47330, 47822
MALE INFERTILITY 46083
MALNUTRITION 46601, 47795
MANAGEMENT 46040, 46261, 46268, 46270, 46403, 46493, 46516, 46524, 46525, 46560, 46574, 46579, 46584, 46680, 46681, 46716, 46741, 46789, 46821, 46877, 47059, 47060, 47074, 47102, 47199, 47213, 47428, 47675, 47734, 47741, 47759, 47760, 47766, 47767, 47809, 47835, 47850, 47856, 47857, 47859, 47872, 47920
MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM 46261, 46719, 47428, 47479, 47739
MANAGEMENT METHOD 46268, 46292
MANAGEMENT MODEL 46392
MANAGEMENT PLANNING 46166
MANAGEMENT PROCESS 47835
MANAGEMENT SYSTEM 47833
MANAGER 46261, 46270, 46525, 46677, 46765, 46798, 47199, 47479, 47891, 47896, 47920
MANAGER BEHAVIOR 46525
MANIA DISEASE 47542
MANIA TREATMENT 47542
MANNITOL 46253
MANPOWER 46095, 46120, 46259, 46270, 46271, 46273, 46306, 46523, 46568, 46575, 46686, 46763, 46766, 47050, 47051, 47316, 47516, 47633, 47675, 47718, 47765, 47767, 47768, 47769, 47808, 47825, 47827, 47840, 47841, 47919
MANPOWER DEVELOPMENT 46273
MANPOWER EDUCATION 46111, 46120, 46270, 47516
MANPOWER MANAGEMENT 46111, 46120
MARE 46788
MARINE ACCIDENTS 46904, 46967, 46983, 46986, 46991, 47198, 47263
MARINE CONVENTION 46938, 46940
MARINE EDUCATION 46575, 46942
MARINE ENVIRONMENT 46569, 47197
MARINE ENVIRONMENT POLLUTION 46569
MARINE FLEET 47315
MARINE INSURANCE 46987
MARINE MACHINARY 47328
MARINE SERVICES 47205
MARINE STRUCTURE 46008, 47340, 47349
MARINE TELECOMMUNICATIONS 46943
MARINE TRANSPORTATION 46094, 46573, 46577, 46578, 46579, 46938, 46965, 46971, 46980, 46987, 47018, 47022, 47083, 47161, 47162, 47198, 47230, 47321, 47346, 47351, 47352
MARKET ANALYSIS 47756
MARKET PRICE 47517
MARKETING 46574, 46818, 46874, 46975, 46982, 47004, 47422, 47423, 47514, 47813
MARKETING RESEARCH 46874
MARRIAGE 46839, 47566
MAS SOFTWARE 47256
MASHAD-SARAKHS-THADJAN RAILWAY 46022
MASTITIS 46596
MATERIALS MANAGEMENT 46396
MATERIALS MODELING 46529
MATERIALS PLANNING 46423
MATERIALS SELECTION 47396, 47460
MATERIALS SELECTION SOFTWARE 47396
MATERIALS SOFTWARE 46582
MATERIALS TRANSPORTATION 46092
MATHEMATICAL EQUATION 47516
MATHEMATICAL MODEL 46743

MATHEMATICIAN 46287
MATHEMATICS 46287, 46920
MATHEMATICS ANALYSIS 47723
MATHEMATICS PROBLEM 46287
MAVARA INFORMATION NETWORK 47258
MAXIMUM LIKELIHOOD FUNCTION 47995
MAZANDARAN PROVINCE 46443, 47482
MEASSUREMENT 46334, 46923, 47005, 47206
MEASSUREMENT SYSTEM 47177, 47430
MEAT 47231
MEAT PRODUCTION 47231
MECHANIC EDUCATION 47625
MECHANIC ENGINEER 47669, 47713
MECHANIC ENGINEERING 47598, 47599, 47601, 47625, 47666, 47673, 47712, 47715, 47719, 47720
MECHANICAL PROPERTIES 46554
MECHANICAL SYSTEM 47456
MEDIAL CANTHUS 47569
MEDICAL ADVICE 46383, 47883
MEDICAL ALGORITHM 47789
MEDICAL APPLICATION 46301, 47687, 47710, 47792
MEDICAL INFORMATION SCLENCE 46797
MEDICAL PERSONNEL 46201
MEDICAL PRESCRIPTION 46782
MEDICAL STUDENT 46229, 47354, 47365, 47544, 47566
MEDICINAL PLANTS 46643, 46898, 46954
MEDICINE 46335
MEIBOD 47557
MEIBOMIAN GOIAND DYSFUNCTION 46474
MELANIN 47885
MELATONIN 47561
MELLITUS DIABET 46227, 46337, 46471
MEMBRANE SYSTEM 46256, 47694
MEMORY 46925, 47554
MEMORY DISORDER 47526
MEMORY MANAGEMENT 47110
MEN 46354, 46731, 47496, 47557, 47568, 47791
MENIERE DISEASE 46320
MENIERE DISEASE DIAGNOSIS 46320
MENIERE DISEASE TREATMENT 46320
MENINGITIS 46315
MENOPAUSE 46230, 46325
MENSTRUATION 47797
MENTAL CONSELLORES 47533
MENTAL DEVELOPMENT 47556
MENTAL DISEASE 46356, 47363, 47375, 47379, 47536
MENTAL DISORDER 46690, 46691, 47360, 47524, 47535, 47536, 47545, 47547, 47557, 47559
MENTAL DISORDER DIAGNOSIS 47536
MENTAL DISORDER TREATMENT 47536
MENTAL HANDICAPE 46444, 47370, 47538, 47550
MENTAL HEALTH 46483, 46685, 46686, 46688, 46689, 46690, 46691, 47357, 47359, 47362, 47364, 47376, 47532, 47535, 47543, 47545, 47548, 47558
MENTAL HEALTH SERVICES 47535
MENTAL PATIENT 47524, 47550
MENTAL REACTION 47377
MENTAL TOXICITY 47386
MERCEDES BENS 43 AMG CAR 46417
MERCEDES BENZ CAR 46581, 47863
MERCEDES BENZ COMPANY 47869
MERCEDES BENZ E 430 CAR 47772
MERIDIONAL PLANE 46566, 47187
MERISTIC CHARACTERISTICS 46385
MESALAZINE 47401
MESSAGE 46829, 46864
MESSAGE TRANSFER 47468
METABOLISM 46486, 47141
METACARPUS 46778
METAL 47788, 47855
METAL INDUSTRIES 46272, 47002, 47010
METAL ION 46773
METAL POLLUTION 47116
METAL SHEET 47144
METALLURGY 46582, 46588
METALLURGY CULTURE 46588
METALLURGY RESEARCH 46588
METALLURGY SOFTWARE 46582
METEOROLOGY 47253, 47275
METEOROLOGY INFORMATION 47253, 47275
METHANE 47293
METHAZOLAMIDE 46254
METHODOLOGY 46159
METIPRANOLOL 46255
METRO METHOD 46511
METRONIDAZOL 46703, 46715
MEXICO CITY 46513, 46514
MICKY MOUSE 47960
MICROBIOLOGY 46317, 46614, 46789
MICROCHIP 46301
MICROCHIP APPLICATION 46301
MICROCOMPUTER 46154, 46160, 46277, 46300
MICROCOMPUTER HISTORY 46154, 46160, 46300
MICROFILM 46050
MICROORGANISM 46989, 47116, 47291, 47293, 47592
MICROPROCESSOR 46300, 47200
MICROSCOPIC DIAGNOSIS 46228
MICROSCOPIC STRUCTURE 46551
MICROSOFT 46814, 46830, 46831, 47078, 47079, 47185, 47838, 47951, 47952, 47967, 47968
MICROSPRUM CANIS 46701
MICROSPRUM EQUINUM 46701
MICROSTRUCTURE 46552, 47073, 47489
MICROSTRUCTURE APPLICATION 47489
MICROWAVE COMPANY 47041
MIDDLE EAST 46505, 47731
MIGLIN-BEITER TOWER 46024
MIGRAIN 47652
MIGRAIN DIAGNOSIS 47652
MIGRAIN TREATMENT 47652
MIGRATION 47733
MILITARY EQUIPMENTS 47230
MILITARY PSYCHIATRY 47558
MILK 46592, 46593, 47019, 47101, 47233
MILK PRICE 46593
MILK PRODUCTION 46592, 47019, 47233
MILK PROTEIN 46593
MILK QUALITY 47233
MIND 46925, 47433
MIND ARCHITECTURE 47433
MINE 46120, 47851
MINE CHEMISTRY 46053, 46054, 46055
MINE EXTRACTION 46121
MINERAL ECONOMICS 46121
MINERAL MATERIALS 46092, 46583, 46594
MINIATURIZED TELESCOPE 46072
MINIMIZING 47158
MIOSTAT 46252
MISALIGNMENT 47425
MISSILE CHARACTERISTICS 47276, 47288
MISSILE DESIGN 47288
MISSILE LAUNCHING 46891
MISSILE SA-3 47276
MISSILE SA-4 47288
MITE 46344
MITE FAUNA 46344
MITE SPECIES 46344
MITOMYCIN C 46603, 47663
MIXER APPLICATION 46149
MIXING 46149
MIXOSPOREA PARASITE 47482
MMPI QUESTIONNAIRE 47547, 47548
MOBILE TELEPHONE 46930, 46955, 47035
MOBILE TERM 46930
MODEL DESIGN 46743
MODELING 46134, 46162, 46515, 47834
MODEM 46812, 47076, 47099, 47179, 47932, 47933
MODEM APPLICATION 47931
MODERN PHYSICS 46135
MODIFIED ILIZAROV METHOD 46235
MODULE 46875
MODULUS 47807
MOGHAN PLAIN 46344
MOLD 47691
MOLD DESIGN 47691
MOLD PRODUCTION 47707, 47785
MOLD TECHNOLOGY 47707
MOLDING 47394, 47627, 47867
MOLDING POWDER 47394
MOLDING PROCESS 47393, 47701
MOLECUL 46711
MOMENT 47157
MONITOR 46887, 47151
MONITOR PERFORMANCE 47151
MONTELUKAST 46326
MONTING SYSTEM 47805
MOON 46138, 47563
MOON PHASES 47563
MORINGA OLEIFERA 47283
MORPHINE 46695
MORPHOLOGY 46083, 46666
MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS 46385
MORPHOMETRY 46699
MORTALITY 46486, 46685, 46732, 46733, 46893

MOSHTA 47487
MOTHER 47537, 47545
MOTIVATION 46681, 47102
MOTOR FUSION 46475
MOUSE EMBRYO 47413, 47414, 47415
MOVEABLE BRIDGE 46029
MPG-1 COMPRESSING 47075
MRI 46242
MRP METHOD 46742
MUCOSAL DISEASE 46786
MUD LOSSES 46565
MULTI FUNCTION PRINTER 47027
MULTIFOCAL PLACOID PIGMENT EPITHELIOPATHY 46464
MULTILANGUAGE SOFTWAVE 47069
MULTIMEDIA 47119
MULTIMEDIA PROGRAMMING 47952
MULTIMEDIA SERVICES 46809
MULTIMEDIA SOFTWARE 47948
MULTIPLE CONGENITAL ABNORMALITY 47648
MULTIPLE MYELOMA 46620
MULTIRURPOSE MAIL EXTENSION 47122
MULTIZONE METHOD 46216
MUSA CREEK 47727
MUSIC 46847, 46886
MUSIC THERAPY 46953
MUSTARD GAS 46623, 46692, 46693, 46694
MYCOTOXINS 46773
MYCTOPHIDS 46387, 46433
MYOPIA 46216, 46454, 46608, 46619
NAIL 47881, 47907
NAIL SURGERY 47907
NAKHILOO 46389
NAME PLATE COMPANY 46524
NAPLES SEROTYPE 47407
NARCOLEPSY 46240
NARCOTICS 46885, 47036, 47359
NARDAIN 46670
NATION PROGRAMME 47558
NATIONAL CAR 46422, 46428
NATIONAL COMPUTER BOARD 47827
NATIONAL FLEET 46971, 46972, 47024, 47321, 47348, 47350, 47351
NATIONAL INDUSTRIES 46762
NATIONAL INFORMATION SCIENCE SYSTEM 47134
NATIONAL INFORMATION INFRASTRUCTURE 47269
NATIONAL NAVIGATION 47350
NATIONAL PARK DESIGN 47736
NATIONAL PARK DEVELOPMENT 47736
NATIONAL REPORT 47443
NATIONAL TRADE FLEET 47352
NATURAL FLOW 47172
NATURAL GAS 46590, 47618
NATURAL HAZARDS 47443, 47444, 47445
NATURAL RESOURCES 46004, 46512, 46639, 46641, 47769
NATURAL RUBBER 46522, 46542, 47511, 47806
NATURAL WATERWAY 46927
NAVCARD 47057
NAVIGATION 46555, 46558, 46559, 46568, 46570, 46572, 46573, 46576, 46578, 46903, 46916, 46929, 46933, 46935, 46937, 46938, 46948, 46951, 46965, 46966, 46967, 46968, 46971, 46972, 46973, 46977, 46981, 46984, 46986, 46987, 46992, 46994, 46995, 47018, 47022, 47023, 47024, 47030, 47080, 47081, 47099, 47105, 47315, 47316, 47318, 47320, 47321, 47324, 47330, 47331, 47335, 47339, 47341, 47342, 47344, 47345, 47348
NAVIGATION CANAL 46929
NAVIGATION DEVELOPMENT 47335, 47350
NAVIGATION HISTORY 46965, 46966
NAVIGATION INDUSTRIES 47198, 47347
NAVIGATION SAFETY 46558, 46933, 46938, 46984, 47341, 47342, 47345, 47349
NAVIGATION SERVICES 46981
NAVIGATOR 46940, 46966, 46984
NC MACHINE 46735
NEDA-1 INFORMATION NETWORK 47258
NEFEDIPINE 46091
NEKA POWER PLANT 46366
NEMATODE 46772
NEO TEST 47546
NEODYMIUM BR 47817
NEOVASCULAR GLAUCOMA 46187, 47577
NEPHROSTOMY 46089
NERVE GAS 46048
NETHERLAND 46023
NETMALL 47098
NETSSCAPE BROWSER 47120
NETWORK ANALYSIS 46743
NETWORK COMPUTER 46163
NETWORK COMPUTING 46163
NETWORK EFFICIENCY 47962
NETWORK PROTOCOL 47929
NETWORK SECURITY 46999
NETWORK STRUCTURE 46632
NEURAL NETWORK 46171, 46172, 46295, 46304, 47168
NEURO PSYCHOLOGICAL DISORDER 47525, 47527
NEUROCUTANEOUS DISORDER 46323
NEUROFIBROMATOSIS 46323
NEUROLEPTIC DRUG 47368
NEUROLEPTIC MALIGNANT SYNDROME 47368
NEUROMUSCULAR DISEASE 47502
NEUROS SYSTEM 47496, 47502
NEUROSE 46482, 47555
NEUROSE TREATMENT 47555
NEUROTRANSMITTER 46183
NEW ENERGY 46590
NEW TECHNOLOGY 46051, 46121, 46734, 46800, 47679, 47745, 47876, 47889
NEWS CLIENT 47078
NEWS GROUP 47040, 47216
NEWS NET 47040
NEWTON-RAPHSONS METHOD 47144
NEXT GENERATION INTERNET 46303
NICKEL 46642, 47792
NICOTIN 46441
NIGRAL 47409
NIGRAL NEURONS 47409
NISA SOFTWARE 46267
NISSEI ASB COMPANY 46756
NITRIC OXIDE 46696
NITROGEN 46045, 46673
NITROGEN BIOLOGICAL PRODUCTION 46673
NITROGEN PEROXIDE 46774
NITROSALYSILIC ACID 47401
NOCARDIA KERATITIS 46614
NOCTURNAL ENURESIS 47374
NOISE 46581
NOISE POLLUTION 46485
NOISE REDUCTION 46581
NON STEROIDAL ANTI INFLAMMATORY DRUG 46246, 46709
NON- AXISYMMENTRIC STRETCHING ANALYSIS 47144
NON- PREENONCY 46698
NON-DRUG THERAPY 47371
NON-METAL 46045
NON-OIL EXPORTS 46262, 47161, 47224
NONDESTRUCTIVE TEST 47005
NONINFECTIOUS FACTORS 47220
NONLINEAR ANALYSIS 47552
NONLINEAR MODEL 46134
NONUNION 46235
NONUNION TREATMENT 46235
NORMAL PRESSURE 46211
NORMAL STUDENT ATTITUDE 47538
NORTH AMERICA 47823
NORTHERN PIKE 47481
NOSE 47571
NOVA LASER 46137
NOZZLE 47459
NUCLEAC SCLEROTIC CATARACT 46189
NUCLEAR MEDICINE 46085
NUCLEAR MEDICINE APPLICATION 46085
NUCLEAR WASTE 46006
NUMERICAL INFORMATION SYSTEM 47322
NUMERICAL MODEL 46056
NUMERICAL MODELING 47724
NUMERICAL SOLUTION 47172, 47541, 47552
NUREK DAM 46025
NURSE 46487, 46488
NURSING 46481, 46484, 47902
NURSING ADVICE 47902
NURSING CARE 46482
NURSING EDUCATION 46484
NUTRITION 46052, 46350, 46387, 46583, 46913, 47072, 47748
NUTRITION EDUCATION 46232
NUTRITION MANAGEMENT 46595
NUTRITION PATTERN 46913
NUTRITION TECHNOLOGY 46598
NUTRITIONAL BEHAVIOR 46387
NUTRITIVE FACTORS 47220
NUTRITIVE REQUIREMENT 46785
NYLON 47455
NYLON BAG 46340

NYSTATIN 46248, 47404
O-POLYSACCHARIDE 46442
OBESITY 46087, 46327, 46353
OBESITY EFFECTS 46327
OBESITY GENE 46327
OBESITY TREATMENT 46327
OBESSIVE - COMPULSIVE DISORDER 47373
OBESSIVE 47373
OBJECT ORIENTED 46155, 47834
OBJECT ORIENTED DESIGN 47834
OBJECT ORIENTED SOFTWARE 47834
OCCLUSIVE CONTACT LENS 47573
OCCUPATIONAL ACCIDENT 46013, 47323
OCCUPATIONAL DISEASE 46485, 47898
OCCUPATIONAL HEALTH 46485, 47323, 47855
OCCUPATIONAL INJURIES 47533
OCCUPATIONAL SAFETY 46259, 47323
OCCUPATIONAL STRESS 46838, 47380
OCIMF INFORMATION CENTER 46936
OCULAR MANIFESTATIONS 46075, 46620, 46626
OCULAR PRESSURE 46184, 46470, 47663
OCULAR TORTICOLLIS 46182
OCULAR TRAUMA 46207
OCUSERT PILOCARPINE 46252
OFFICE 97 APPLICATION 47079
OFFICE 97 SOFTWARE 47079
OFFSHORE ENGINEERING 46008
OIL 47006
OIL GRAIN 47049, 47853
OIL POLLUTANTS 46642
OIL POLLUTION 46651, 47324
OIL SEED PRODUCTION 47853
OIL TANKER 46936, 47344
OIL WELL 46639, 46640, 46643, 46645, 46647, 46648, 46651, 46653, 46654, 46656, 46657
OKRA 47503
OKRA CULTIVARS 47503
OKRA CULTIVARS YIELD 47503
OKRA CULTURE 47503
OLD IRON 47002, 47010
OLD IRON PRODUCTION 47002
OLIVE 46910, 47521
OLIVE OIL 47073, 47988
OLIVE OIL QUALITY 47988
OMAN SEA 46433, 46985, 47242
OMPHALOPAGI 46730
OMRON COMPANY 47767
ONLINE SYSTEM 47833
OPEN ANGLE GLAUCOMA 46220
OPEN ARCHITECTURE 47627
OPEN GRINDING SYSTEM 46127
OPEN OPERATING SYSTEM 47950
OPEN SYSTEM 47045
OPERANT CONDITIONING 47562
OPERATING SYSTEM 46855, 46862, 47838
OPERCULUM 47483
OPHTALMIC 46692
OPHTALMIC CHARACTERISTICS 46179
OPHTALMIC COMPLICATION 46064, 46623, 46693, 47499
OPHTALMIC DIAGNOSIS 46185
OPHTALMOLOGICAL EQUIPMENTS 46185
OPHTALMOSCOPY 46238
OPHTHAMOLOGY APPLICATION 46077
OPLPHI SOFTWARE 47056
OPTHALMIC RESIDENT 47665
OPTHALMOLOGY 46065, 46077, 46202, 46247, 46248, 46249, 47652, 47665
OPTIC NERVE 47581
OPTICAL PRECOGNITION PROCESS 46171
OPTICAL RECOGNITION APPLICATION 46171
OPTIMIZATION 46011, 46036, 46039, 46061, 46097, 46108, 46111, 46156, 46392, 46394, 46447, 46659, 46719, 46945, 47092, 47140, 47420, 47447, 47472, 47512, 47516, 47816, 47820
OPTIMIZATION KIT 46061
ORAL 46359
ORAL DISEASE 46784
ORAL HEALTH 46359
ORBIT HYDATIA CYST 46473
ORBIT RHABDOMYOMA 47570
ORBIT TUMOR 46473
ORBITAL CELLULITI 46454
ORDINARY CENSORING 47995
ORGAN TRANSPLANTATION 47794
ORGANIC FERTILIZER 47385
ORGANIC FERTILIZER PRODUCTION 47385
ORGANIC IMPOTENCE 46227
ORGANIC MATERIALS 46583, 47293
ORGANIC PSYCHIATRIC DISORDER 47367
ORGANIZATION 46269, 46270, 46293, 46403, 46404, 46408, 46426, 46523, 46525, 46560, 46634, 46677, 46680, 46681, 46737, 46742, 46765, 46843, 47050, 47059, 47060, 47102, 47130, 47210, 47317, 47739, 47743, 47759, 47760, 47766, 47850, 47856, 47857, 47919, 47920
ORGANIZATION CLASSIFICATION 47743
ORGANIZATION DESIGN 47808
ORGANIZATION DEVELOPMENT 47059, 47759, 47760
ORGANIZATION MANAGEMENT 46523
ORGANIZATION RESTRUCTURE 47059
ORGANIZATION THEORY 47743
ORGANIZATIONAL BEHAVIOR 46292
ORGANIZATIONAL CHANGE 47718, 47872, 47919, 47920
ORGANIZATIONAL CULTURE 46293, 46634
ORGANIZATIONAL MODEL 46404
ORGANIZATIONAL STRUCTURE 46012, 46396, 46632, 47760
ORTHOPEDY 46235
ORTHOPHOTO 46511
ORTHOPHOTO PRODUCTION 46511
OSCILLATION 47158
OSCILLATION CONTROL 47158
OSI SYSTEM 47045
OSTEO ARTHRTERITIS 46709
OSTEOGENESIS 47411
OSTEOPOROSIS 46325
OVALITY 46448
OVERALL STORAGE EFFICIENCY 47028
OVERLAND FLOW SYSTEM 47271
OVIDUCT 47415
OXIDATION 46175
OXIDIER 47438
OXYGEN 47387
OXYTETRACYCLIN 47178
OZONE 46043, 47145
PACKAGING 46757, 46767, 47013
PACKAGING MACHINE 46767
PAD PRINTING 46757
PAD PRINTING MACHINE 46757
PAD SYSTEM 47955
PAEDIATRIC 46084
PAIN 46440, 46487, 46953
PAIN TREATMENT 46953
PAINT INDUSTRIES 47457, 47463
PAINTING MATERIALS 47461
PAIR METHOD 46714
PANEL DESIGN 47679
PAPER PRODUCTION 47184
PARALLEL PORT 47089
PARALLEL PROCESSING 46158
PARASITE 46894
PARASITIC INFECTION 46780
PARENTS 47378
PARETO DIAGRAM 47001
PARETO DIAGRAM APPLICATION 47001
PARKINSON 46324, 47409
PARKINSON TREATMENT 46324
PARS METAL COMPANY 46115
PARS PLANA VITRECTOMY 46181, 46200, 47576
PARS PLANITIS 47642
PART PRODUCTION 46272, 46412, 46419, 46429, 46430, 46875, 46879, 46880, 47393, 47788, 47867, 47868, 47889
PARTICIPATION 46262, 46345, 46945, 47307, 47633, 47778, 47802, 47850
PARTITIONING 47028
PASCAL PROGRAMMING LANGUAGE 47156, 47160
PASHA INFORMATION NETWORK 47961
PASSENGER TRANSPORTATION 46978, 47080
PASTURE 46641, 46644, 46645, 47245, 47399
PASTURE MANAGEMENT 47245
PASTURE MANAGEMENT HISTORY 47245
PATHOGENESIS 46079, 46311, 46320, 47333
PATHOLOGY 46079, 46497, 47368
PATHOPHYSIOLOGY 46311
PATIENT 46328, 46487, 46488, 46626, 46886, 46903
PATIENT AGE 46189
PATIENT ANXIETY 46487
PATIENT CARE 46487
PATIENT EDUCATION 46487, 47594, 47793, 47796, 47902
PATIENT GUIDE 47750

PATTERN RECOGNITION 46304
PAUL MITCHELL COMPANY 46369
PCX CODE 47180
PEGUEOT 405 ENGINE 47805
PELVIC INFLAMMATORY DISEASE 47498
PELVIC PAIN 47498
PELVIS 46731
PENOMATIC SYSTEM 47456
PENTYLENETETRAZOL 47410
PENUMONIA 46486
PEOPLE APPROACH 47024
PERCEPTUAL 47435
PERCUTANEOUS TREATMENT 46714
PERCUTUTANEOUS METHOD 46087
PERFLUORCARBON 46200
PERFORMANCE 46947, 47315, 47317, 47536
PERFORMANCE REPORT 46578, 46973, 47022, 47277
PERIOCULAR CORTICOSTEROID 46213
PERITONEUM DIALYSIS PATIENT 47796
PERITONEUM DIALYSIS 47796
PERIVASCULITIS 47574
PEROXIDE 46527
PERPENDICULAR CRACK 47005
PERSIAN GULF 46401, 46434, 46435, 46655, 46985, 47013, 47242, 47486, 47487, 47727
PERSIAN GULF WAR 46650
PERSONAL COMPUTER 46152, 46163, 46170, 46277, 46280, 47057, 47064, 47068, 47076, 47077, 47090, 47113, 47128, 47166, 47179, 47201, 47838, 47841, 47922, 47950
PERSONALITY 47546
PERSONALITY DISORDER 47536
PERSONALITY GROWTH 46481, 46483
PERSONALITY PSYCHOLOGY 47546
PERSONNEL 46293, 46345, 46523, 46558, 46560, 46765, 46872, 46992, 47808, 47919, 47920
PERSONNEL EDUCATION 46558, 46579, 46879
PERSONNEL EVALUATION 46560
PESTICIDE 47506
PESUDOMONAS AERUGINOSA 46442
PET BOTTLE 46756
PET PROCESS MACHINE 46756
PETROCHEMICAL INDUSTRIES 46755, 47465, 47618, 47708
PETROLEUM 46590, 46640, 47204, 47222, 47618
PETROLEUM PRICE 47204
PETROLEUM PRODUCTION 47618
PEUGEOT 406 CAR 47866
PEUGEOT CAR 46415
PEX SYNDROME 46075
PEYKAN CAR 46061, 46422
PEYKAN ENGINE 46061
PH 46199, 46704
PH METRY 46704
PHARMACEUTICS 47401
PHARMACY SOFTWARE 47201
PHOBIA 47548
PHONWARE PROGRAMME 47126
PHORIA 46475
PHOSPHATIDYL CHOLINE 47878
PHOTOACOUSTIC 46919
PHOTOGRAPHY 46050, 47964
PHOTOGRAPHY APPLICATION 46050
PHOTOGRAPHY GLASS 46050
PHOTOGRAPHY PROCESS 46050
PHOTOPHOBIA 46692
PHOTOREFRACTIVE KERTECTOMY 46216
PHOTOSHAP SOFTWARE 46823
PHYSICAL EXAMINATION 46785
PHYSICAL MODEL 46056, 46342
PHYSICAL PROPERTIES 46145
PHYSICS 4 46139
PHYSICS 46139
PHYSICS EDUCATION 46139
PHYSICS TEACHER 46139
PHYSIOLOGY 46371, 46493
PHYSIOTHRAPY 47790
PIAGET, JEAN 47434, 47556
PICTURAL COMMUNICATION 47468
PICTURE PROCESSING 46172
PIGMENT 46932, 47701
PIGMENT DISPERSION SYNDROME 46076
PILOCARPINE 46252
PINEAL GLAND 47561
PINHOLE 46066
PINHOLE APPLICATION 46066
PIPE 47225
PIPE BEHAVIOR 47451
PIPE PRODUCTION 47678
PIPING SYSTEM 47225
PLANKTON 46365, 46366, 46367
PLANNED ECONOMIC DEVELOPMENT MODEL 47892
PLANNING 46032, 46035, 46080, 46403, 46572, 46575, 46579, 46739, 46741, 46742, 47059, 47188, 47231, 47256, 47308, 47597, 47633, 47741, 47761, 47808
PLANNING MANAGEMENT 46423
PLANNING SOFTWARE 47256
PLANT COVERING 46639, 46645, 46649, 46670
PLANT DENSITY 46341
PLANT EMBRYO 46669
PLANT HORMONE 47522
PLANT METHOD 46341
PLANT PESTS 47506, 47523
PLANTATION BED 46672
PLANTS 46670, 46676, 46919, 47737
PLAQUE LESIONS 47636
PLASMA 46243, 46870, 47429
PLASMA APPLICATION 46870, 47429
PLASMA ARC 47429
PLASMA THERAPY 46321
PLASTER 46450
PLASTER PRODUCTION 47888
PLASTER QUALITY 47888
PLASTIC 46564, 46745, 46746, 46749, 46750, 46751, 46753, 46756, 46757, 46758, 46759, 47399, 47692, 47696, 47697, 47698, 47699, 47700, 47702, 47709, 47710, 47711, 47986
PLASTIC APPLICATION 46746, 47699, 47700, 47986
PLASTIC CONSUMPTION 47697, 47700
PLASTIC DEFORMATION 46563
PLASTIC HISTORY 47986
PLASTIC INDUSTRIES 46752, 46753, 46754, 46757, 46758, 46759, 47392, 47396, 47399, 47691, 47696, 47697, 47698, 47703, 47705, 47706, 47709, 47710, 47711
PLASTIC INJECTION 46759
PLASTIC MACHINARY 47711
PLASTIC MACHINE 46756, 46758
PLASTIC MACHINE PRODUCTION 46758, 46759
PLASTIC PART 47393
PLASTIC PIPE 47678
PLASTIC PROCESS 46749, 46751, 46756, 46758, 46759
PLASTIC PRODUCTION 47696, 47697, 47711
PLASTIC RECYCLING 46745
PLASTIC SHEET 47688
PLASTIC SHEET APPLICATION 47688
PLASTIC TECHNOLOGY 47711
PLASTICIZER 46369, 46527
PLATE TECTTONICS 47448
PLATING INDUSTRIES 47386
PLAUG FLOW REACTOR 47284
PLC SYSTEM 46758
PLU PROGRAMME 47538
PNEUMONIA 46486
PNL METHOD 46088
POISONING 46496, 46601, 46642, 47734, 47792
POLICE 46562
POLICY 47318
POLIOMYELITIS 46697
POLLINATION 47521
POLLINIZERS 47521
POLLUTANTS 46006, 46569, 46646, 46654, 47271, 47311, 47621, 47851
POLLUTION 46128, 46643, 46766, 47116, 47482
POLLUTION CONTROL 46126, 46128, 46717, 47757
POLLUTION EVALUATION 46650
POLLUTION QUALITY 47311
POLYAMID 47455
POLYESTER 47824
POLYESTER YARN 47824
POLYESTER YARN PRODUCTION 47824
POLYETHYLENE 47464, 47465, 47702
POLYETHYLENE FOAM 47690
POLYETHYLENE PRODUCTION 47465, 47685
POLYMER 46755, 47396, 47455, 47464, 47511, 47689, 47700, 47711, 47817, 47819
POLYMER APPLICATION 47689
POLYMERIZATION 47455
POLYOLEFIN 47677
POLYOLEFIN FILM 47677
POLYPROPYLENE 47464, 47677, 47681
POLYSTYRENE 47460, 47465, 47681, 47692
POLYSTYRENE PRODUCTION 47465

POPPER 47562
POPULATION 46893, 47733
POPULATION STRUCTURE 46389
PORNOGRAPHY 47039
POROUS MEDIA 47143
PORT 47083, 47106, 47161, 47224, 47230, 47242, 47342
PORT ENGINEERING 46008
PORT EQUIPMENTS 46934
PORT INSTALLATIONS 47242, 47331
PORT RECONSTRUCTION 47242
PORT SERVICES 46982
PORT TERMINAL 46561
PORTAL HYPERTENTION 46708
PORTLAND CEMENT 47426
POSOPERATIVE PAIN 46440
POST POLIO SYNDROME 46697
POST PROCESSING 46171
POSTERIOR VITREOUS DETACHMENT 46188
POSTOPERATIVE COMPLICATION 46086, 46087, 46197, 46440, 46454, 46463, 46468, 47575, 47663
POSTPARTUM CARE 46788
POTASSIUM SORBATE 46386
POTATO 47131
POULTRY 46492, 46495, 46497, 46498, 46504, 46661, 46773, 46777, 46780, 46782, 46783, 47232, 47239, 47240, 47327
POULTRY CULTURE 46504
POULTRY DIET 46495
POULTRY DISEASE 46498
POULTRY DRUG 46782
POULTRY FEED 47237
POULTRY HUSBANDRY 46499
POULTRY PRODUCTION 46504, 47240
POWDER COATING 47453, 47457, 47461
POWDER COATING APPLICATION 47453, 47461
POWDER COATING MARKET 47453
POWDER COATING PRODUCTION 47461
POWDER DENSITY 47394
POWDER PLASTIC 47681
POWER PLANT 47725
POWER PLANT WASTEWATER 46366
POWERBUILDER SOFTWARE 47056
POZZOLANIC CEMENT 46718
PRE SURGICAL ANXIETY 47534
PREDNISOLONE 46091, 46702
PREGNANCY 46360, 46361, 46376, 46479, 46698, 46892, 47405, 47497, 47548, 47791, 47797, 47877
PREGNANCY AGE 47791
PRELIPOSOME 47404
PREMATURE CHILD 47370
PREMATURE CHROMESOME CONDANSATION 47416
PREMEDICATION 46310
PREMENSTRUAL SYNDROME 46482
PRENATAL 46376, 47877
PRENATAL CARE 47497
PRERETINAL HEMORRHAGE 46190
PRESSURE 46146
PRESSURISED TREATMENT 47387
PREVENTIVE PSYCHIATRY 46688
PRICING 46100
PRIMARY HEALTH CARE 47362
PRIMARY POSITION 47650
PRIMARY PREVENTION 47359, 47370
PRIMER HEALTH CARE SYSTEM 47535
PRINCIPE 47082
PRINTER CHARACTERISTICS 47027
PRINTING 46802
PRINTING HISTORY 46802
PRINTING INDUSTRIES 46802, 47684
PRINTING MACHINE DESIGN 46347
PRINTING TECHNOLOGY 46802
PRIVATE NETWORK 46859
PRIVATE SATELLITE COMMUNICATIONS 46809
PRIVATE SECTOR 46430, 46741, 47307, 47852, 47893
PRIVATIZATION 46411, 46576, 46720, 47030, 47250, 47762, 47893, 47915
PRIVATIZITION PROCESS 47762
PROBLEM SOLVING 46158, 46287, 47268
PROCESS CONTROL 46761, 46767
PROCESS EVALUATION 47017
PROCESS PLANNING 47873
PROCESSING MANAGEMENT 47110
PROCESSING SPEED 47554
PROCESSING SYSTEM 47186
PROCESSOR 47150
PROCESSOR DESIGN 46281
PROCESSOR M-YEK 46281
PRODUCER 46549, 47823
PRODUCER PRICE 47517
PRODUCT DESIGN 46737
PRODUCT QUALITY 47051, 47209, 47813, 47816
PRODUCTION 46262, 46407, 46423, 46547, 46591, 46630, 46680, 46734, 46736, 46737, 46738, 46739, 46741, 46742, 46959, 46974, 47020, 47396, 47626, 47713, 47718, 47758, 47770, 47785, 47809, 47858, 47874, 47886, 47890, 47893, 47919
PRODUCTION CAPACITY 46096, 46099, 46132, 46133, 46226, 46629, 46723, 47478, 47780
PRODUCTION COMPANY 46262, 47981
PRODUCTION CONTROL 46736, 46739
PRODUCTION COST 46720, 47517, 47869
PRODUCTION ENGINEERING 47396
PRODUCTION GROWTH 46127, 46128
PRODUCTION INCREASE 46122, 46128, 46721
PRODUCTION MANAGEMENT 46742, 47785
PRODUCTION METHOD 47458
PRODUCTION PLANNING 46423
PRODUCTION PROBLEMS 46816
PRODUCTION PROCESS 46526, 46630, 46736, 47287, 47460, 47462, 47674, 47685, 47800
PRODUCTION QUALITY 46041, 46042, 46095, 46116, 46125, 46289, 46393, 46407, 46449, 46451, 46721, 46741, 47464, 47626, 47785, 47802, 47858
PRODUCTION STRUCTURE 47249
PRODUCTION SYSTEM 46738
PRODUCTION SYSTEM CONTROL 46738
PRODUCTION TECHNOLOGY 46427, 46638, 47492, 47605, 47757, 47886
PRODUCTION UNIT 46423
PRODUCTIVITY 46034, 46268, 46345, 46425, 46560, 46632, 46638, 46686, 46719, 46760, 46763, 46766, 46848, 46871, 46873, 47050, 47074, 47272, 47429, 47718, 47769, 47778, 47854, 47869, 47980
PRODUCTIVITY EVALUATION 47718
PRODUCTIVITY MANAGEMENT 46686
PROFITABILITY 47453, 47517, 47804
PROGESTOGENE 46325
PROGRAMMABLE CONTROLLER 46767
PROGRAMME ANALYSIS 46308
PROGRAMME DESIGN 46165
PROGRAMME EVALUATION 46308
PROGRAMME TRANSLATION 46165
PROGRAMMING LANGUAGE 47836
PROJECT ARCHITECTURE 46307
PROJECT CHARACTERISTICS 46020, 46021, 46022, 46307
PROJECT COST 46022, 46032, 46034
PROJECT EVALUATION 46031, 47674
PROJECT MANAGEMENT 46032, 47113, 47872
PROJECT MANAGEMENT SOFTWARE 47113
PROJECT OPTIMIZATION 47624
PROJECT PROBLEM 46021
PROJECT QUALITY 47674
PROJECTILE 47441
PROJECTILE DESIGN 47441
PROLACTINOMA 47655
PROPANDIOL 47414
PROPELLER MIXER 47705
PROPINE 46250
PROPOLIS 46922
PROPTOSIS 47657
PROSOBRANCHIA 46434
PROSTAGLANDIN 46211, 46251, 46787
PROTECTIVE WAX 46527
PROTEIN 46660, 47519
PROTEIN INDCRASE 47519
PROTERM DELIVERY 46787
PROTOCOL 1992 47324
PROTOCOL 46950
PROVITIA CHERRY 47520
PROXY 47934
PROXY APPLICATION 47934
PSEUDOEXFOLIATION SYNDROME 46604, 47643
PSYCHIATRIC DISORDER 47367
PSYCHIATRIC WARD 47365
PSYCHIATRY 46689, 47361, 47363, 47367, 47375, 47531
PSYCHIATRY HISTORY 47361, 47375
PSYCHO - SOCIAL STRESS 47530
PSYCHOLINGOISTIC 47435
PSYCHOLOGICAL PROBLEM 47358
PSYCHOLOGY 46291, 46292, 46684, 46690, 47369, 47530, 47531
PSYCHOPATHOLOGY 47546
PSYCHOTHERAPISTS 47533

PUBLIC HEALTH 46481, 46667, 46770, 47129
PULMONARY ADENEMATOSIS 46774
PULPWOOD 47184
PULPWOOD PRODUCTION 47184
PUMP APPLICATION 47153
PURCHASING COST 47329
PVC 47391, 47681, 47686, 47702
PVC PIPE 47686
PVC PIPE APPLICATION 47686
PYRIMIDINE 46248
QATAR 46222
QS 9000 47858
QUAIL 47234
QUAIL CULTURE 47234
QUALITY 46558, 46584, 46591, 46630, 46722, 46737, 46760, 46762, 46769, 46789, 46871, 46872, 46879, 46944, 46959, 46961, 46974, 47001, 47021, 47041, 47048, 47086, 47088, 47130, 47131, 47161, 47183, 47444, 47489, 47682, 47700, 47720, 47742, 47782, 47809, 47810, 47811, 47828, 47889, 47981, 47993
QUALITY ASSURANCE 46407, 46944, 46959, 46974, 46975, 46990, 47021, 47041, 47088, 47682, 47720, 47828
QUALITY CONTROL 46035, 46042, 46095, 46097, 46110, 46115, 46117, 46120, 46128, 46289, 46393, 46407, 46449, 46450, 46584, 46630, 46718, 46789, 46990, 47001, 47021, 47048, 47086, 47183, 47209, 47217, 47233, 47444, 47466, 47474, 47489, 47685, 47720, 47742, 47810, 47811, 47828, 47888, 47988
QUALITY CONTROL METHOD 46789
QUALITY CONTROL TEST 47685
QUALITY COST 47981
QUALITY DEVELOPMENT 47720
QUALITY EVALUATION 47311
QUALITY MANAGEMENT 46769, 46871, 46944, 46959, 46974, 46990, 47021, 47041, 47088, 47345, 47682, 47720
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM 46769, 47130
QUALITY MODEL 46944, 46959, 46974
QUALITY PLANNING 47021
QUALITY SYSTEM 46944, 46959, 46974
QUANTITY 47161
QUANTUM MECHANICS 46140, 46141
QUAZVIN 46698
QUICKSORT 47244
RABBIT 46785, 47640
RABBIT ANATOMY 46785
RABBIT BIOLOGY 46785
RADIAL FAN 46395
RADIAL KERATOTOMY 46454
RADIAL KERATOTOMY SURGERY 46611
RADIAL RUBBER 46528, 47818
RADIO 47301
RADIO COMMUNICATIONS 46568
RADIODRUG 46085
RADIOGRAPHIC DIAGNOSIS 46242
RADIOGRAPHY 46731, 47500
RADIONUCLIDE 46242
RADULA 46434
RADULA CLASSIFICATION 46434
RAIL TRANSPORTATION 47163
RAILWAY 46972
RAILWAY NETWORK 47163
RAILWAY PROJECT 46022
RAIN 46675
RAIN EROSIVITY 46675
RAIN WATER 46997
RAINBOW TROUT 46363, 46963, 47484
RAINING 46675, 47449
RAM MEMORY 47107
RAM TESTER 47107
RAPID INFILTRATION SYSTEM 47271
RAPID PROTOTYPING 46878
RASHT 47389, 47406
RASHT WATER TREATMENT PLANT 47389
RAT 46441, 46694, 46699, 46712, 47409, 47410
RAT EMBRYO 47411
RAVEN'S TEST 47567
RAW MATERIALS 46092, 46095, 46222, 46224, 46390, 46429, 46719, 47396, 47462, 47703
RAYAN DISC 63 47111, 47194
RAYON 47824
READING QUALITY 46908
RECONSTRUCTION 46972
RECUMBENCY 47332
RECYCLING SYSTEM 47461
RED WIGGLER 47385
REENGINEERING 47872
REFINERY 47618
REFLUX DIAGNOSIS 46704
REFRACTIVE 46183, 46199, 47583, 47591
REFRACTIVE SURGERY 47583
REFRACTORY BRICK 47492
REFRACTORY CEMENT 46224
REFRACTORY CEMENT PRODUCTION 46224
REFRACTORY DILT 46093, 46448
REFRACTORY MATERIALS 46116, 47492
REFRACTORY PRODUCT 46116
REFRACTORY PRODUCT INSPECTION 46116
REFRACTORY REPAIR 46124
REFRIGERANT 46036, 46037, 47145
REFRIGERANT APPLICATION 47145
REFRIGERANT RECOVERY 46037
REFRIGERATOR 47145
REGIONALTZATION 47449
REGISTRATION COST 47082, 47320
REHABILITATION 46080
REINFORCED CONCRETE 46057
REINFORCED CONCRETE COATING 47157
REINFORCED PLASTIC 47688
RELATIVITY THEORY 46952
RELAXATION 47371
RELIGION 46690, 47355, 47529
RELIGIOUS BELIEFS 47359
REMOTE ACCESS 47033, 47076
REMOTE ACCESS SOFTWARE 47033, 47034
REPRODUCTIVE GROWTH 47522
RESEARCH 47531
RESEARCH AND DEVELOPMENT 46271, 46429, 46542, 46586, 46589, 46598, 46882, 47272, 47426, 47758, 47786, 47848
RESEARCH CENTERS 46015
RESEARCH METHOD 46874
RESEARCH NETWORK 47132
RESIDENT 47499
RESIDENT EDUCATION 47665
RESIN 47396, 47701, 47816
RESIN PRODUCTION 47466
RESISTANCE GENES 47504
RESORCINOL 46527
RESORCINOL NOVOLAK 46531
RESPIRATORY DISEASE 47855
RESPIRATORY SYSTEM 46732
RESPONSIBILITY 47208, 47209, 47210, 47211, 47213, 47217, 47290
RESTAURANT 46806
RETINAL 46179, 46181, 46186, 46188, 46198, 46200, 46465, 46468, 46469, 46471, 46476, 46477, 47574, 47582, 47584, 47585, 47589, 47661
RETINAL CENTRAL VEIN OCCLUSION 46186, 46187, 46470
RETINAL DETACHMENT 46179, 46181, 46188, 46219, 46463, 46468, 46469, 47582, 47661
RETINAL DETACHMENT TREATMENT 46468
RETINAL DISEASE 46179, 46180, 46476, 46477
RETINAL INFECTION 47585
RETINAL SURGERY 46201
RETINAL VEIN OCCLUSION 46465, 46477, 47589
RETINAL VESSELS 46470
RETINITIS CMV 47585
RETINITIS CMV TREATMENT 47585
RETINOCHOREIDITIS 46196
RETINOPATHY 46064, 46079, 46208
RETINOPATHY TREATMENT 46064, 46079
RETROBULBAR 46181
RETROBULBAR ANESTHESIA 46462
RETROBULBAR INJECTION ANESTHESIA 46181
RETROVIRUS 46774
REVERSE ENGINEERING 46165, 46764, 47832
REVERSIBLE CHIP 47149
REVESION 47821
REYNOLD NUMBER 46101, 46105, 47541
RHEUMATOID ARTHERITIS 46709
RHITHM CARD 46903
RHT1 GENE 47508
RHT2 GENE 47508
RIFABUTIN 46319
RIFAPENTINE 46319
RIGHT HEMISPHERE BRAIN 47526
RISK 46034
RISK ANALYSIS 46034
RISK FACTORS 47496
RISK MANAGEMENT 46034

RIVER 46009, 46010, 46928, 47294
RIVER ENGINEERING 46009
RIVER POLLUTION 47390
RIVER TRANSPORTATION 46010
RIVER WATER 46365, 47389, 47846
RNA 46237
ROAD DESIGN 47741
ROAD TRANSPORTATION 47163, 47741
ROBOT 47158, 47785, 47873
ROCKET FLIGHT 46134
ROCKWELL CARD 47057
ROGUN DAM 46025
ROLL MILL 47705
ROLLER CONCRETE DAM 46025
ROLLING RESISTANCE 46529, 47814, 47820
ROODBAR 47521
ROTARY FURNACE 46122, 46721
ROTATIONAL MOLDING 47701
ROTAVIRUS 46662
ROTOR 46059
RTE-3000A SYSTEM 47075
RUBBER 46526, 46527, 46529, 46530, 46531, 46532, 46539, 46541, 46545, 46546, 46549, 47391, 47511, 47788, 47807, 47810, 47813, 47814, 47815, 47816, 47817, 47820, 47821, 47823, 47825
RUBBER APPLICATION 47458
RUBBER CHARACTERISTICS 46534, 46535, 46544
RUBBER COMPOUNDS 46527, 46531, 46532, 46533, 47816, 47821
RUBBER CONSUMPTION 47806, 47817
RUBBER CORD 46531, 46532
RUBBER DEMAND 46539
RUBBER DESIGN 46536, 47815, 47820
RUBBER EFFICIENCY 46534
RUBBER INDUSTRIES 46526, 46527, 46532, 46533, 46538, 46541, 47809, 47811, 47812, 47814, 47816, 47817, 47818, 47820, 47821, 47825
RUBBER MARKET 46522, 46539, 46545
RUBBER OE 46535
RUBBER PARTS 46537, 46538, 46540, 47816
RUBBER PARTS PRODUCTION 46537, 46538
RUBBER PARTS SALE 46540
RUBBER POWDER 46546
RUBBER PRICE 46522, 47806
RUBBER PRODUCTION 46536, 46539, 46541, 46544, 46548, 46549, 47806, 47810
RUBBER TEMPERATURE 46529
RUBBER UNIFORMITY 46528, 47818
RUBBER ZZ1 46544
RUBBER/ASPHALT 46546
RUBELLEA 46479
RUDDER 47081
RUMEN 46340
RURAL DEVELOPMENT 47221
RURAL HOUSE 47447
RURAL STRUCTURE 47447
RUSSIA 47276, 47288
RUTA GRAVEOLENS 46954
SAFETY 46940
SAFETY ADVICE 46526
SAFETY BELT 47467
SAFETY CONVENTION 46938
SAFETY LAWS 46948
SAFETY MANAGEMENT 46941, 46948, 47339
SAFETY NETWORK 47341
SAGACITY 47437
SAIPA COMPANY 47782
SALE 46832
SALINE SOIL 46342
SALMONELLA 46245, 46439
SALMONIDAE 46363
SALT 47494
SALT WATERS 46773
SAMPLING METHOD 47730
SAMPLING TOOLS 47730
SANANDAJ 47537
SANATE CHOUBE SHOMAL COMPANY 46760
SAND FLY FEVER 47407
SANDY SOIL 46563
SAOTOMEH 47082
SAPCO COMPANY 46429
SATELLITE 46555, 46808, 46809, 46891, 47057, 47066, 47602
SATELLITE CHANGE 46809
SATELLITE COMMUNICATIONS 46555
SATELLITE INFORMATION 46506
SATELLITE POSITIONING SYSTEM 47281
SATELLITE SPOT-4 46506
SATELLITE TECHNOLOGY 46809
SATELLITE TELEPHONE 46555, 47837
SAUDI ARABIA 46592
SAVEH 46451
SAVEH WHITE CEMENT FACTORY 46451
SAVOJBOLAGH 47535
SAVONIUS ROTOR 47714
SCALE 47483
SCHIRMENR TEST 46459
SCHISOPHRENIA PATIENT 47525
SCHIZOPHRENIA 46921, 47372, 47436, 47493, 47525, 47526, 47527, 47532, 47564
SCHOOL PHOBIA 46683
SCHOOL PHOBIA TREATMENT 46683
SCHOOLING 47378
SCIENCE 46053, 46679, 47043
SCIENCE STRUCTURE 46679
SCIENTIFIC FRAUD 47043
SCIENTIFIC INFORMATION 46835
SCIENTIFIC MANAGEMENT 47896, 47980
SCIENTIFIC TECHNICAL INFORMATION 47470
SCL-90-R QUESTIONNAIRE 47358
SCL-90-R TEST 47543
SCLERAL BUCKLING SURGERY 46179
SCRAPING METHOD 46228
SCREENING 46185, 46220, 46234
SCREW 47704, 47706
SCREW DESIGN 47706
SCURVY 47493
SDS-PAGE METHOD 46701
SEA 46023, 46569, 46940, 47730
SEA BED 47730
SEA DEPTH 47206
SEA ENERGY 47264
SEA POLLUTION 46905
SEARS BUILDING 46024
SEASON MIGRATION 47485
SECKAN TUNNEL 46028
SECOND METABOLITE 46674
SEDIMENT 46436, 46567, 47115, 47294, 47325, 47730
SEDIMENT CONTROL 47294
SEDIMENT HYDRAULIC 46567
SEDIMENT REMOVAL 47325
SEDIMENT SAMPLING 47730
SEDIMENTATION 47325
SEED 46651
SEED DORMANCY 46671
SEED GRMINATION 46651
SEED PROTEIN 47518
SEED RATE 47510
SEED SORGHUM 46340
SEED TREATMENT 47506
SEED YIELD 46341, 47505, 47510
SEFID REZAEIEH CHERRY 47520
SEFIDROUD RIVER 47389, 47485
SEISMOLOGY 47448, 47450
SELECTIVE DISTRIBUTION 47004
SELERAL TUNNEL INCISION SURGERY 46627
SELF ADMINSTRATION 46695
SELF CARE 47502
SELF MANAGEMENT 47502
SEMI INDUSTRIAL MOLD 47707
SEMI INDUSTRIAL MOLD APPLICATION 47707
SEMINAL VESICLE ABCESS 46081
SENSIBLE HEAT 46131
SENSITIVITY ANALYSIS 47171
SEPARATION 47049, 47115
SEPARATION PROCESS 47694
SEPSIS 46317
SEPSIS TREATMENT 46317
SERUM 46724
SERUM ANGOTIENSIN 46231
SERUM CONCENTRATION 46724
SERUM SAMPLE COLLECTION 46492
SERUM SAMPLE 46492
SERVER 47098, 47189
SERVICING 46959, 46974
SERWEB 47189
SEX 46731, 47354, 47357, 47564
SEX STEROID 46790
SEYAHDARVISHAN RIVER 46388
SF CROSS-BAR COOLING 46130
SHADEGAN LAGOON 46647
SHAHRKORD 47524, 47537
SHAHROUDY GRAPE 47507
SHAMROCK ORGANIZATION 46632
SHARK DISTRIBUTION 46364
SHEEP 46774
SHELL ANALYSIS 47440
SHELL DEFORMATION 46446
SHELTER 47289
SHIP 46559, 46571, 46572, 46576, 46903, 46939, 46993, 46996, 47081, 47263, 47329, 47353

SHIP CHARACTERISTICS 46557
SHIP DESIGN 47316
SHIP FUEL 46981
SHIP HISTORY 46965
SHIP INDUSTRIES 46573, 46949, 46951, 46965, 46969, 47022, 47023, 47164, 47335
SHIP INSTALLATIONS 47030
SHIP MARKET 46996, 47343
SHIP POSITIONING SYSTEM 46570
SHIP PRODUCTION 47329, 47353
SHIP PURCHASING 47329
SHIP REGISTRATION 47082, 47320, 47338, 47347
SHIP REPAIR 46559, 46571
SHIP SAFETY 46904, 46948, 46993, 47339
SHIP SCRAPPING 46572, 46996
SHIP TANKS 47340
SHOCK WAVE 47438
SHORT TERM EFFECTS 46642
SHORTEST PATH PROBLEM 47801
SHOTCRETING METHOD 46124
SHRIMP 47013
SHRIMP FISHING 46435
SHRIMP PROPERTIES 47013
SHTTP PROTOCOL 47958
SIAH MASHAD CHERRY 47520
SICILIAN SEROTYPE 47407
SILICON 47149
SILICON COMPOUNDS 47457
SILICON OIL 46073, 46200
SILICON RESIN 47457
SILICON VALLEY 47967, 47968, 47969, 47970, 47971, 47972, 47973, 47974, 47975, 47976, 47977
SILICON VALLEY HISTORY 47977
SILO DESIGN 46445
SILVER SULFADIAZIN 46699
SIMULATION 46159, 46637, 47311, 47441, 47473, 47540, 47671, 47691, 47716, 47723, 47873
SIMULATION TEST 46368
SINGAPORE 47827
SINGL-WING AEROPLANE 46956
SINGLE SCREW EXTRUDER 46752
SIRJAN 47514
SISTERS 47525
SITE TRAFFIC 46851
SKIN BURN 47897
SKIN CARE 46371
SKIN COLOR 47900
SKIN DISEASE 46228, 47402, 47877
SKIN HEALTH 46371, 47880, 47881, 47883
SKIN PATIENT 47902
SKIN ULCER 46441
SKINNER 47562
SLAG 47491
SLAG CEMENT 46097, 46450, 47491
SLAM NETWORK 47805
SLEEP 46240, 47371, 47651
SLEEP DISORDER 46240, 47371, 47651
SLEEP DISORDER DIAGNOSIS 47651
SLEEP DISORDER TREATMENT 47651
SMALL INDUSTRIES 47992
SMOKE 46640
SMOKING 46682, 47752
SOBUR 46385
SOCIAL ANXIETY 47356
SOCIAL EFFECT 47020
SOCIAL GROWTH 46481
SOCIAL MALADJUSTMENT 47565
SOCIAL PATHOLOGY 46795
SOCIAL PSYCHIATRY 46688, 47558
SOCIAL PSYCHOLOGY 47538
SOCIAL STATUS 47408
SOCIAL SUPPORT 47530
SOCIALISM 47471
SOCIALIZATION 46481
SOCIETY 46688
SODIC SOIL 46342
SODIUM TETRADECYL SOLFATE 46090
SODIUM VAPLROATE 47413
SOFTWAER QUALITY 47228
SOFTWARE 46102, 46151, 46155, 46164, 46167, 46170, 46280, 46281, 46555, 46556, 46764, 46798, 46813, 46814, 46820, 46824, 46832, 46834, 46852, 46855, 47041, 47042, 47169, 47170, 47228, 47257, 47761, 47842, 47845, 47918, 47953
SOFTWARE APPLICATION 46556, 47113
SOFTWARE DESIGN 46102, 46555
SOFTWARE EMBLISH 46804
SOFTWARE ENGINEERING 46155, 46164, 47832, 47834
SOFTWARE ENGINEERING TOOLS 47832
SOFTWARE HISTORY 47845
SOFTWARE PRODUCTION 46164, 47834, 47948
SOFTWARE SERVICES 46842
SOIL 46646, 46649, 46651, 46654, 46656, 46676
SOIL EROSION 46649, 46675
SOIL FERTILITY 46656
SOIL LIQUEFACTION 46563
SOIL PH 46676
SOIL POLLUTION 46654, 46656
SOIL SALINITY 46676
SOLAR ENERGY 46348, 46590, 47172
SOLAR METHOD 46976
SOLAR ULTRAVIOLET RAY 47644
SOLAS CONVENTION 46568, 46938
SOLID PARTICLES 46395
SOLTANI CANAL 46436
SOLVENT PROPERTIES 47620
SOLVENTS 47620, 47622
SOMATOSTATIN 46713
SONOGRAPHY 46246, 46730
SORGHUM 47509
SORTING 47244
SOUND 47166
SOUND RECOGNITION 47063
SOUTH AFRICA 47030
SOUTH KOREA 46409, 46413, 46679, 47780
SOWMAEH SARA 47360
SOYBEAN 46658
SOYBEAN PROTEIN 46658
SPACE STATION 46809
SPACE VECTOR MODULATION 46060
SPARE PARTS 47788, 47868
SPARFLOXAXIN 46319
SPATIAL - PHYSICAL STRUCTURE 47471
SPATIAL ARRAY 47066
SPEACH 47556
SPECIAL RELATIVITY 46136
SPECIES DISAPPEARANCE 47728
SPECIES DISPLACEMENT 47728
SPEECH 46957
SPEECH THERAPY 46884
SPEED LEARNING 46908
SPERM 46083, 46892, 47416
SPERM HEAD 47416
SPIDER 1.0 SOFTWARE 47068
SPINABIFIDA 47413
SPIRULINA SEPARATION 46660
SPLINT DISEASE 46778
SPLIT-POPULATION MODEL 47995
SPORT 46352, 46521
SPOTS TEST 47904
SPROGNOSTIC FACTORS 46465
SQUAMOUS CELL CARCINOMA 46467
SRQ-20 QUESTIONNAIRE 47524
SSA2 47450
SSL PROTOCOL 47958
STABILITY 46547
STANDARD 46003, 46042, 46116, 46329, 46406, 46578, 46722, 46760, 46812, 46830, 46871, 46879, 46916, 46918, 46939, 46940, 46941, 46944, 46946, 46947, 46959, 46960, 46974, 46990, 47002, 47010, 47041, 47045, 47047, 47048, 47087, 47088, 47097, 47130, 47183, 47209, 47217, 47285, 47303, 47417, 47625, 47682, 47782, 47785, 47866, 47949, 47962, 47991, 47992
STANDARD SURGERY 46706
STANDARD WORLD ORGAMZATION 46988
STANDARDIZATION 46098, 46435, 47546, 47822
STANFORD UNIVERSITY 47975
STAPHYLOCOCCUS 46500
STARCH 46962
STATE 47754, 47892, 47914, 47915
STATISTICAL MECHANICS 46140
STATISTICAL SURVEY 46819, 46841, 47267, 47841
STATISTICS 46558, 46562, 46580, 46685, 46865, 46875, 46876, 47823, 47839, 47841, 47842, 47853
STATUS REPORT 47077, 47853
STCW/1978/CONVENTION 46942
STEAM BOILER 47603
STEEL 46057, 46288, 46294, 46297, 46580, 46589, 46629, 46633, 46635, 46637, 46638, 47755
STEEL APPLICATION 46585, 46633, 47672
STEEL BALL 46115
STEEL BALL PRODUCTION 46115
STEEL CONSUMPTION 46580, 46635
STEEL INDUSTRIES 46288, 46586, 46629, 46633, 47755, 47758
STEEL PRODUCTION 46288, 46297, 46580, 46589, 46629, 46635, 46637, 46638, 47755
STEEL SHEET 47756

STEEL SMALL FACTORY 47755
STEEL TRADE 46297
STELLITE CIRCUIT 46891
STEPHENSI ANOPCLE 46438
STERATEGIC MANAGEMENT 46269
STEREO LITOGRAPHY APPARATUS 46878
STEREO LITOGRAPHY METHOD 46878
STERILIZATION 46989
STEROID 47586, 47587
STIFFNESS EQUATION 47144
STIMULUS CONTROL 47371
STOCK EXCHANGE 47273
STOMACH CANCER 46712
STORAGE 47182, 47196
STORAGE QUALITY 47507
STOREGE AND RETRIVAL SYSTEM 47764
STORKEEPING 47764
STRABISMUS 46182, 46195, 46205, 46475, 46478
STRABISMUS TREATMENT 47645
STRAIGHT SELECTION METHOD 47244
STRAIN 47144, 47157
STRATEGIC CHANGE 46408
STRATEGIC QUALITY PLANNING 47811
STRATEGY 46269, 46677, 47242, 47308, 47871
STRAY CAT 46667
STREET 47610
STREET DESIGN 47610
STRENGTH 47157
STRENGTH EVALUATION 47157
STRENGTHENED REINFORCED CONCRETE COLUMN 47157
STRESS 46352, 46378, 46684, 46892, 47157, 47355, 47358, 47359, 47484, 47528, 47529, 47534, 47565, 47790
STRESS ANALYSIS 47599
STRESS PREVENTION 47355
STRESS TREATMENT 46378
STRESSOR 47355, 47528, 47565
STROKE 47496, 47502
STRUCTURAL FOAM 47690
STRUCTURAL MECHANICS 46007
STRUCTURAL MODEL 46529
STRUCTURE 46564, 47006, 47171
STRUCTURE ANALYSIS 46564
STRUCTURE BEHAVIOR 47157
STRUCTURE FATIGUE 47721
STRUCTURE SAFETY 47721
STUDENT 47381, 47567, 47978
STURGEON 46431
SUBHYALOID HEMORRHAGE 46203
SUBSONIC 47442
SUCROSE 47414
SUGAR 46350
SUGAR FACTORY WASTEWATER 47390
SUICIDE 46684, 47359, 47549, 47563
SULFUR BLOOM 46527
SULFUR DIOXIDE 46126, 47623
SULFUR DIOXIDE REMOVAL 47623
SULPHONAMIDE 46249, 46661
SUN 46043, 47880, 47883, 47885, 47911
SUN MICROSYSTEM 47838
SUPERCOMPUTER 46855, 47150, 47950
SUPERFLUIDITY 46143
SUPERSTRUCTURE 47997
SUPPLY AND DEMAND 46096, 46100, 47453
SUPPORT SITE 46807
SURFACE WATERS 46514, 47016, 47383, 47735
SURFACTANT 46256, 46296
SURGE BARRIER 46023
SURGERY 46081, 46191, 46192, 46206, 46218, 46310, 46313, 46320, 46475, 46704, 46706, 46729, 46886, 47534, 47657, 47662, 47663, 47903
SURGERY EFFECTS 46617, 47590, 47654, 47664
SURGERY METHOD 46607, 47593, 47646, 47664
SURGICAL INSTRUMENT 46201
SURGICAL ACCIDENTS 46193
SURSONIC 47442
SURVEILLANCE 47161
SURVIVAL ANALYSIS 47995
SUSPENDED BODY 47158
SUSPENDED LOAD 46567
SUSPENSION BRIDGE 46029
SUSTAINABLE AGRICULTURE 46673
SUSTAINABLE CITY PROGRAMME 46508
SUSTAINABLE DEVELOPMENT 46003, 46004, 46016, 46126, 46547, 46633, 46734, 46762, 47597, 47601
SWISS LITHOCLAST METHOD 46086
SYBER SPACE 46793
SYMPTAMS 46482
SYMPTOMATOLOGY 47368, 47372
SYNAPTIC PLASTICITY 47410
SYNKINESIS 47653
SYNOVIALIS 46783
SYSTEM 47743
SYSTEM ANALYSIS 47723
SYSTEM ARCHITECTURE 47833
SYSTEM CONTROL 46117, 46945
SYSTEM DESIGN 46006, 46302, 46396, 46825, 47388, 47725, 47832
SYSTEM MANAGEMENT 47388, 47803
SYSTEM PERFORMANCE 46955, 47225, 47292, 47803
SYSTEM PRICE 46290
SYSTEM PRODUCTION 47834
SYSTEM STABILITY 46131
TAIWAN 47397, 47696
TALL BUILDING 46024
TANGESTAN 47446
TARIFF 47514, 47928
TATE THEORY 47439
TAX 47831, 47913
TCP/IP PROTOCAL 47114, 47229, 47926
TEA 46946
TEA PLANTING 46946
TEA PRODUCTION 46946
TEACHER 47378
TEACHING PROGRAMME 46018, 46575, 47665, 47668
TEAR 46459, 46607
TEAR FUNCTION INDEX 46459
TECHNICAL CHARACTERISTICS 46024, 46161, 46990
TECHNICAL EFFICIENCY 47050
TECHNICAL TEST 46417, 47772
TECHNOLOGY 46118, 46157, 46166, 46258, 46263, 46264, 46265, 46271, 46290, 46306, 46426, 46523, 46550, 46677, 46678, 46679, 46749, 46758, 46759, 46821, 46909, 46972, 46989, 47008, 47014, 47059, 47098, 47118, 47131, 47152, 47201, 47206, 47207, 47260, 47270, 47272, 47335, 47452, 47461, 47468, 47479, 47601, 47626, 47633, 47667, 47668, 47671, 47676, 47713, 47718, 47808, 47848, 47851, 47890
TECHNOLOGY DEVELOPMENT 46109, 46265, 46271, 46677, 46679, 47452, 47667
TECHNOLOGY EDUCATION 47713
TECHNOLOGY EFFECTS 47837
TECHNOLOGY INFRASTRUCTURE 46166
TECHNOLOGY MANAGEMENT 46677, 46678, 47452
TECHNOLOGY SELECTION 47272, 47890
TECHNOLOGY STRUCTURE 46679
TECHNOLOGY TRANSFER 46263, 46550, 46758, 46759, 47272, 47452, 47626, 47848, 47890
TEFLON-STEEL BEARINGS 46564
TEHRAN 46167, 46221, 46514, 46516, 46667, 46733, 47296, 47313, 47314, 47379, 47381, 47384, 47467, 47537, 47538, 47595
TEHRAN TRAFFIC CONTROL CENTER 47322
TEHRAN UNIVERSITY 47357
TELECOMMUNICATIONS 47841, 47957
TELECOMMUNICATIONS EQUIPMENTS 46943
TELECONFERENCE 47109
TELEDISK 46161
TELEDISK DESIGN 46161
TELEDISK NETWORK 46161
TELEMEDICINE 46797, 47067
TELEPHONE 47076, 47126, 47152
TELEPHONE CARD 47076
TELEVISION 46796, 46837, 47128, 47301, 47468
TELEVISION APPLICATION 46837
TELEX 47099
TELNET 47939
TELNET APPLICATION 47939
TEMPERATURE 46146, 46490, 46491, 46671, 46923, 47394, 47490, 47821
TEMPERATURE PREDICTION 46529
TEMPORARY MARRIAGE 47566
TENSIOMETR 46699
TERATOZOOSPERIMA 46083
TERMITE 47616
TERMITE CONTROL 47616
TERTIARY PREVENTION 47364
TETRACYCLIN 46249, 46703
TEXT FILE 47192
TEXTILE INDUSTRIES 46833
THAILAND 46522
THALASSEMIA 46234

THEORY A 46404
THEORY X 47102
THEORY Y 47102
THEORY Z 46404
THERMAL ENERGY 46969, 47265
THERMAL POWER PLANT 46126
THERMODYNAMIC 46131
THERMODYNAMIC SURVEY 47145
THERMONUCLEAR FUSION 46137
THERMOPLASTIC 47391, 47393, 47398, 47455, 47457
THERMOPLASTIC CONSUMPTION 47398
THERMOPLASTIC PRODUCTION 47398
THERMOPLASTIC RESIN 47461
THERMOSETTING 47461
THOUGHT 46264, 47553
THREE DIMENSIONAL IMAGE 47124
THREE GEORGES DAM 46025
THROMBOCYTOPENIA 46792
THROUGH FLOW 46566
THUNDERBOLT 47090
THYROID 46241
THYROID FUNCTION 46241
THYROID FUNCTION TEST 46241
TIBIA BONE 47411
TIDE 46056, 47264
TILLAGE SYSTEMS 47518
TIME 46291, 46671, 46889, 46952
TIME MANAGEMENT 46291
TIMOPTIC 46255
TIMOPTIC XE 46255
TITAN-P EXTRUDER 46748
TITANIC SHIP 46991
TITANIUM 46414, 47287
TITANIUM APPLICATION 47287
TITANIUM PRODUCTION 47287
TOGAVIRUS 46786
TOKYO BAY HIGHWAY 46028
TOMATO 46349
TOOLS 46825, 47395
TOOTH 46357, 46359, 46376, 46906, 47052, 47103
TOOTH DISEASE 46784
TOOTH GEL 46359
TOOTH HEALTH 46357, 46359
TOPICAL ANESTHESIA 46462
TOPICAL BETADINE 46606
TOPICAL STEROID 46628
TOPOGRAPHY 46670
TOTAL KNEE ARTROPLASTY 47403
TOTAL QUALITY CONTROL 46345, 46975
TOTAL QUALITY MANAGEMENT 46407, 46630, 46872, 46961, 47021, 47050, 47051, 47802, 47810, 47850, 47858
TOTAL QUALITY MANAGEMENT HISTORY 46630
TOURISM 46770, 47280, 47308, 47347, 47726
TOURISM EFFECTS 47726
TOXIC METALS 47116
TOXICOLOGY 47875
TOXOPLASMA GONDII 46196
TOYOTA CAR 47864
TOYOTA COMPANY 47771
TRABECULECTOMY 46603, 47662, 47663
TRACHEA 47500
TRACTOR 46174
TRACTOR ENGINE 46174
TRADE 46154, 46817, 46982, 47035, 47098, 47266, 47422
TRADE NETWORK 47057
TRADE SAFETY 46817
TRADITIONAL PRODUCTS 47101
TRADITIONAL TREATMENT 47283
TRAFFIC 46406, 46562, 47015, 47168, 47169, 47170, 47174, 47175, 47176, 47177, 47312, 47313, 47314, 47322, 47741
TRAFFIC CONTROL 47170, 47177, 47312, 47313, 47314, 47741
TRAFFIC CONTROL CENTER 47175, 47176
TRAFFIC ENGINEERING 46406, 47314
TRAFFIC INFORMATION 47176
TRAFFIC LIGHT 47169
TRAFFIC MANAGEMENT 47312, 47313
TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEM 47313, 47322
TRAFFIC PARAMETERS 47174, 47177
TRAFFIC SAFETY 46562
TRANSABLE SHELTER 47289
TRANSGENIC CHICKEN 46791
TRANSISTOR 47977
TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL 47045
TRANSONIC 47442
TRANSPORTATION 46007, 46406, 46722, 47262, 47266, 47330, 47514
TRANSPORTATION DEVELOPMENT 46579
TRANSPORTATION SAFETY 47198, 47741
TRANSSEXUALISM 47568
TRANYLCYPROMINE 47373
TRAUMA 47495
TRAUMATIC WAR DISORDER 47558
TRAVEL 46352
TRAWLNET 46435
TREATMENT 47660
TREATMENT FOLLOW-UP 47364
TREATMENT PLANT 47017
TREATMENT PROCESS 47139, 47621
TREATMENT RESISTANCE DEPRESSION 47560
TRIAMCINOLONUM ACETONIDUM 47584
TRIANGULATION 47159
TRIBES 47248
TRICHOMONAS VAGINALIS 46698
TRICHOSTRONGYLIDAE WORM 46772
TRICKLE IRRIGATION 47678
TRIFLUMURON 46438
TRIGLYCERIDE 47006, 47749
TROSTEL NUMBER 46101, 46105
TROUT 46668
TRUSOPT 46254
TUBERCULOSIS 46319, 46336, 46488
TUBERCULOSIS PLEURISY 46336
TUBERCULOSIS UVEITIS 46178
TUMOR 47644, 47655
TUNISIA 47383
TUNNEL 46027, 47851
TUNNEL DRILLING 46028
TUNNELLING 46027, 46028
TUNNELLING HISTORY 46028
TURBINE BLADE 46566
TURBO ANALYST TOOLS 47832
TURBULENCE MODEL 46056
TURKEY 46780, 47738
TURKMENISTAN 47618
TVRO SYSTEM 47926
TWENTY FIRST CENTURY 46809
TWIN SCREW EXTRUDER 46752
TYROSIN HYDROXYLASE 47409
U.S.A 46119, 46268, 46297, 46414, 46546, 47179, 47259, 47263, 47269, 47419, 47609, 47756
UGH SYNDROME 46628
UL-BA METHOD 46637
ULCER REGENERATION 46441
ULCERATIV COLITIS 47401
ULTRAFILTRATION 47386
ULTRASONOGRAPHY 46202, 46242
ULTRASOUND MISSILE 46104
ULTRAVIOLET RAY 47457
UNCERTAINTY PRINCIPLE 47117
UNEMPLOYMENT 47768
UNILATERAL CONGENITAL PTOSIS 47649
UNITED ARAB EMIRATES 46132
UNITED NATIONS 46508, 47444
UNIVERSITY 47132, 47598, 47625, 47668, 47715, 47802
UNIVERSITY AND INDUSTRY LINK 47598, 47673, 47712
UNIX OPERATING SYSTEM 46170, 47185
UPER CASE TOOLS 47832
UPS 46060
URBAN MANAGEMENT PROGRAMME 46508
URBAN PLANNING 46244
URBAN SPACE 47471
URBAN SYSTEM 47612
URBAN WASTE 46004, 47725
URBAN WASTEWATER 47017, 47390
URETERAL STONE 46091
URINARY SYSTEM 46085, 46521
URINARY TRACT STONE 46086, 46087
URINARY TRACT STONE TREATMENT 46086
URMIA LAKE 47494
USENET 47216, 47938
USENET NETWORK 47039, 47040
USENET STRUCTURE 47938
USER 46865
UV 46674
V.CHAT SOFTWARE 46826
VACCINATION 46479, 46775, 46777, 47327
VACCINATION FAILURE 46777
VACUUM 46037
VACUUM PANEL 47679
VACUUM PANEL APPLICATION 47679
VACUUM PRODUCTION THEORY 46037
VACUUM PUMP 46037
VAGINAL DISCHAGE 46698
VALPROATE 47542
VALUATION 46647
VALUE ADDED NETWORKS 47000

VANADIUM 46932
VARIABLE FRICTION COEFFICIENT 46564
VARIABLE MESSAGE SING 47322
VARIANT METHOD 47646
VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR 47577
VEGETABLE 46976
VEGETATIVE GROWTH 47522
VENTILATION 46038, 46041, 46042, 47210, 47849, 47851
VENTILATION HISTORY 47849
VENTURA EAGLE RUBBER 46536
VERIFIABILITY 46098
VERILOG COMMANDS 46162
VERILOG HARDWARE DESCRIPTION LANGUAGE 46159, 46162
VERTICAL CHANNEL 47172
VERTICAL DEVIATION 47650
VESICULAR - ABUSCLAR MYCORRHIZAL FUNGUS 47509
VETERINARY MEDICINE 46782, 46784
VETERINARY MEDICINE LABORATORY 46789
VETROBRAL COLUMN ABNORMALITIES 47413
VIBRATION 47143, 47451
VIDEO 46858
VIDEO COMPRESSING 47075, 47096
VIDEOTEXT 46852
VILLAGE 47235, 47360, 47379, 47447, 47557
VIOLET RAY 46043
VIRAL HEPATITIS 46237
VIROLOGY 46774, 47658
VIRTUAL CLASSROOM 46156
VIRTUAL NETWORK 46859
VIRTUAL OFFICE 47125
VIRTUAL REALITY 47119
VIRULENCE 47504
VIRUS 47407
VIRUS CONTROL 47044, 47091
VIRUS PERFORMANCE 47031
VISCOSITY 46146, 46148, 46176
VISUAL ACUITY 46605
VISUAL BASIC 4/0 PROGRAMMING LANGUAGE 47056
VISUAL CAPABILITY 46462
VISUAL FIELD TEST 46220
VISUAL MEMORY 47526
VISUAL REDUCE 46183
VISUAL RETRIEVAL 47526
VITAL REACTION 47377
VITAMINE 46351, 46594
VITAMINE A 47232
VITAMINE B 12 47792
VITAMINE C APPLICATION 46773
VITAMINE C 46773, 47493
VITAMINE E 46900, 47409
VITEREOUS 46469
VITRE SURGERY 46198, 46201
VITRECTOMY 46189, 46198, 46200, 46201, 46203, 46214, 46476, 46477
VITRECTOMY SURGERY 46181, 46197, 47642
VITREORETINA UNIT 46201
VITREORETINAL SURGERY 46201
VITREOUS HEMORRHAGE 46181, 46190, 46214, 46468, 46469, 46471, 46477
VITREUS DISEASE 46180
VOLVO CAR 47863
VOLVO S40T4 CD CAR 46420
VRML VIEWER 47124
WALFARE SYSTEM 47408
WALNUT LEAVE 47875
WAR 47230, 47744
WAR NEUROSIS 47558
WASTE 46107, 46244, 46766, 47385, 47735
WASTE OIL 47621
WASTE OIL TREATMENT 47621
WASTE RECYCLING 46766
WASTEWATER 46244, 47053, 47112, 47129, 47138, 47139, 47140, 47141, 47142, 47271, 47284, 47291, 47292, 47387, 47388
WASTEWATER LAND TREATMENT 47271
WASTEWATER QUALITY 47284
WASTEWATER SLUDGE 47129
WASTEWATER TOXICITY 47386
WASTEWATER TREATMENT 46298, 47017, 47053, 47112, 47116, 47129, 47138, 47139, 47140, 47141, 47142, 47271, 47284, 47291, 47292, 47387
WASTEWATER TREATMENT PLANT 47053, 47112, 47139
WATER 46004, 46010, 46436, 46751, 47283, 47325, 47388
WATER AND ELECTROLYTE 47501
WATER AND WASTEWATER COMPANY 47140
WATER AND WASTEWATER INDUSTRIES 47388
WATER BASED INDUSTRIAL PRODUCTS 46747
WATER CONSUMPTION 47384
WATER COST 46744
WATER ENGINEERING 46010
WATER HARDNESS 47325
WATER PH 47389
WATER PHYSICAL TREATMENT 47389
WATER POLLUTANTS 47390, 47494
WATER POLLUTION 46436, 46744, 47115, 47283, 47383, 47735, 47846
WATER POLLUTION CONTROL 46744
WATER QUALITY 46010, 46436, 46744, 47283, 47285, 47384, 47390
WATER RECYCLING 46744, 46751
WATER RESOURCES 46004, 47383, 47384, 47390
WATER SAMPLING 47390
WATER TEMPERATURE 46751
WATER TOXINS 47386
WATER TRANSFER 47469
WATER TREATMENT 47016, 47283, 47291, 47384, 47389, 47390
WATERSHED 47294
WATERWAY 46927, 46928
WATERWAY CONNECTION 46985
WATERWAY DESIGN 46985
WATERWAY HISTORY 46927
WAVE 47264
WAVE DRAG FORCE 46104
WAX 46922
WEAR RESISTANCE 46554
WEB 46049, 46156, 46574, 46825, 46826, 46828, 46844, 46860, 46861, 46862, 46863, 46866, 47037, 47054, 47062, 47069, 47079, 47118, 47119, 47120, 47123, 47124, 47125, 47189, 47195, 47614, 47831, 47923, 47941, 47942, 47945, 47958, 47959, 47960, 47961, 47965
WEB ACCESS 47037
WEB BROWSER 47120, 47123, 47124
WEB DEVELOPMENT 47119
WEB PAGES 47054, 47068, 47069, 47123
WEB PAGES DESIGN 47069
WEB PORTAL 46866
WEB TRENDS 46851
WEEDING 47518
WEEDS 47518
WEGITH 47486, 47791
WEIGHT REDUCTION 46353, 47820
WELDING 47626, 47985
WEST AZARBAIJAN PROVINCE 46644, 46649, 46668, 46675
WET METHOD 46546, 47511
WETLAND SYSTEM 47292
WHEAT 46495, 47223, 47504, 47508, 47509, 47519
WHEAT BAKING VALUE 47519
WHEAT CULTIVARS 47519
WHEAT PROPERTIES 47519
WHEAT QUALITY 47519
WHEAT STARCH 47016
WHITE BLOOD CELL CULTURE 46398, 46431
WHITE CATARACT 46461
WHITE CATARACT TREATMENT 46461
WHITE CEMENT 46451
WHITE SHRIMP 46435
WHOOP IT UP SOFTWARE 47166
WIND 47714
WIND ENERGY 46348, 46590, 46901, 47264, 47714
WIND POWER PLANT 47714
WINDOWS 2000 OPERATING SYSTEM 47951
WINDOWS 3.1 OPERATING SYSTEM 47085, 47104
WINDOWS 95 OPERATING SYSTEM 47100, 47104, 47110, 47196, 47952
WINDOWS 98 OPERATING SYSTEM 47922
WINDOWS INSTALLATION 47104
WINDOWS NT OPERATING SYSTEM 47034, 47185
WINDOWS OPERATING SYSTEM 47111, 47166, 47193, 47194
WINWEATHER SOFTWARE 47077
WIRE ADHESION 46531
WIRE RADIAL RUBBER 46548
WIRELESS 46808
WIRELESS TELECOMMUNICATIONS 47152
WIRTGEN COMPANY 46121
WM SOFTWARE 46257

WOMEN 46230, 46325, 46354, 46361, 46362, 46731, 46800, 47072, 47405, 47496, 47497, 47545, 47557, 47568, 47666, 47791, 47797, 47969
WOOD INDUSTRIES 47399
WORD PRO 96 WORD PROCESSOR 47085
WORD PROCESSOR 47836
WORK CONSCIENCE 47020, 47074
WORK FLOW 46157
WORK FLOW MANAGEMENT 46157
WORK FLOW SOFTWARE 46157
WORK GROUP PROGRAMME 47071
WORK PLACE 46763, 47844
WORK PLACE POLLUTION 47844
WORKSHOP 47208
WORLD DIABET DAY 47754
WORLD GROUP PROGRAMME 47071
WORLD HEALTH REPORT 46893
WORLD HEALTH ORGANIZATION 47285
WORLD MARKET 46294, 46635, 47204, 47756
WORLDGROUP MANAGER PROGRAMME 47109
X-RAY 46120, 47790
X-WINDOW TERMINAL 47062
XML PROGRAMME 46828
XML PROGRAMMING LANGUAGE 46828
YAG LASER 46203, 47578, 47661
YAHOO 47944
YARN PRICE 47824
YAZD 47469
YAZD PROVINCE 47557
YEAR 1371 47354
YEAR 1371-1373 47591
YEAR 1373-1377 47665
YEAR 1374 46652
YEAR 1375 46622
YEAR 1376 47770
YEAR 1377 47238, 47664
YEAR 1378 46635
YEAR 1400 46424
YEAR 1971-1976 46300
YEAR 1981-1983 46154
YEAR 1984-1986 46160
YEAR 1995 47261
YEAR 1998 47838
YEAR 1999 46573
YEAR 2000 47088, 47668, 47761, 47919, 47953
YEAR 2000 PROBLEM 46570, 47761, 47918, 47922, 47953
YEAR 2047 46169
YERSINIA ENTEROCOLITICA 46663
YIELD COMPONENTS 46341, 47518
YOGA 46356, 46883
YOGA HISTORY 46883
ZAFIRLUKAST 46326
ZAHEDAN 47364, 47380, 47406
ZARD DANESHKADEH CHERRY 47520
ZAYANDEROUD RIVER 47115
ZDUMPING 46962
ZEOLITE 46664
ZINGIBER OFFICINAL 46954
ZIRCONIUM 46932
ZOONOSIS 46196, 46244, 46770

05/2 WARP 4.0 OPERATING SYSTEM 47063
1 , 4 DIOXANE 47846
147 CONVENTION 46939
6-DEGREES FREEDOM BENDING ELEMENT 47171