



پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
(ایرانداک)

نقش ایرانداک در گسترش فناوری اطلاعات «تحلیل داده محور، پشتیبان نیاز پژوهش»

۳	طرح‌های پژوهشی
۶	کتاب‌ها
۸	مقاله‌ها
۱۳	رویدادهای علمی
۱۶	دوره‌های آموزشی
۱۸	سامانه‌ها

بنام خدا

هدف از این گزارش ارائه اجمالی دستاوردهای پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) در پشتیبانی از نیاز پژوهش و مبتنی بر تحلیل داده محور است. این گزارش در راستای برجسته سازی نقش ایرانداک در گسترش فناوری اطلاعات و در شش محور طرح های پژوهشی، کتاب ها، مقاله ها، رویدادهای علمی، سامانه ها و دوره های آموزشی تهیه شده است. آنچه باید مورد توجه قرار گیرد آن است که دستاوردهای مورد اشاره در این گزارش تنها معطوف به بخش کوچکی از برون دادهای ایرانداک هستند و به طور خاص بر تلاش های صورت گرفته در مشخص کردن نیاز پژوهش در کشور، کمک به امر پژوهش و تحلیل روند پژوهش با استفاده از ابزارهای داده محور متمرکز است. بنابراین محدوده این گزارش ارائه یک گزارش عملکرد همه جانبه از دستاوردهای پژوهشگاه نبوده و نمی تواند برای آن منظور مورد استناد قرار گیرد. در ادامه دستاوردهای پژوهشگاه در محورهای پیش گفته ارائه می گردد. به طور خلاصه گام های زیر برای جمع آوری و قبال داده های مورد استفاده در این گزارش پی گرفته شدند.

۱. ابتدا تمامی دستاوردهای ایرانداک در طول سال های مختلف در محورهای مذکور گردآوری شد.

۲. برای انتخاب دستاوردهای هدف از دو معیار استفاده شد. از یکسو دارا بودن موضوع «پشتیبانی از نیاز پژوهش» با عناوینی نظیر تحلیل روند پژوهش، کمک به فرایند پژوهش، چشم انداز پژوهش، ملزومات پژوهش مدنظر قرار گرفت و از سوی دیگر استفاده و کاربرد «تحلیل داده محور» به عنوان معیار انتخاب لحاظ گردید.

۳. سپس دستاوردهای گردآوری شده با استفاده از معیارهای مذکور و با کمک نظر خبره انتخاب شدند.

۴. در نهایت داده های منتخب از ابعاد گوناگون مورد تحلیل و بررسی قرار گرفتند.

طرح‌های پژوهشی

جدول یک فهرست طرح‌های پژوهشی انجام شده در پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران را نشان می‌دهد که در ارتباط با پشتیبانی از نیاز پژوهش در کشور نگاشته شده‌اند.

جدول ۱. طرح‌های پژوهشی منتخب

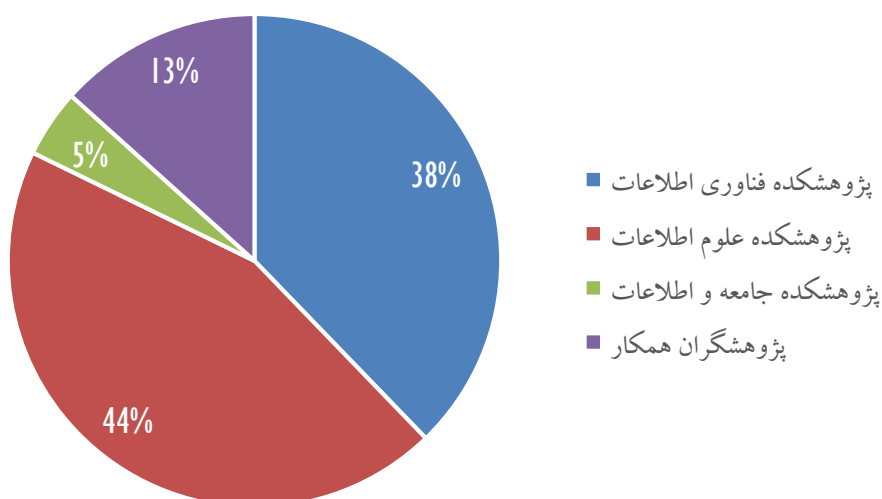
ردیف	نام	سال	نوع طرح	پژوهشکده‌ها
۱	بررسی نیازهای اطلاعاتی محققین علوم زلزله	۱۳۷۸	کاربردی	علوم اطلاعات
۲	تحلیل روش‌شناسی پایان‌نامه‌های رشته روانشناسی موجود در مرکز	۱۳۷۸	کاربردی	علوم اطلاعات، جامعه و اطلاعات
۳	کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در سازماندهی مدارک علوم زمین موجود در پایگاه‌های مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران	۱۳۸۳	توسعه‌ای	علوم اطلاعات
۴	طراحی الگوی تحلیل اطلاعات پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها	۱۳۸۶	کاربردی	فناوری اطلاعات، جامعه و اطلاعات، پژوهشگران همکار
۵	بررسی کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در تحلیل اطلاعات علمی مکان مرجع: مطالعه موردی پایگاه اطلاعاتی پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران	۱۳۸۸	کاربردی	علوم اطلاعات
۶	مطالعه روند پژوهش در حوزه مدیریت دانش در ده سال اخیر و ترسیم ساختاری از آن	۱۳۹۰	کاربردی	علوم اطلاعات
۷	شناسایی اولویت‌های پژوهشی مدیریت دانش در پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران	۱۳۹۰	کاربردی	علوم اطلاعات، پژوهشگران همکار
۸	تدوین روش‌شناسی تحلیل اطلاعات علمی شیمی (علوم پایه) و ترسیم نقشه علمی شیمی در ایران بر	۱۳۹۱	کاربردی	علوم اطلاعات

ردیف	نام	سال	نوع طرح	پژوهشکده‌ها
اساس آن (با بررسی پایگاه اطلاعاتی پایان‌نامه‌های پژوهشگاه)				
۹	تحلیل روابط و الگوهای میان‌رشته‌ای در منتخبی از حوزه‌های اولویت‌دار علم و فناوری بر اساس داده‌های پایگاه اطلاعاتی «وب آوساینس»	۱۳۹۱	کاربردی	علوم اطلاعات، فناوری اطلاعات
۱۰	مطالعه رفتار اطلاع‌جویی کاربران پایگاه اطلاعاتی پژوهشگاه (با استفاده از تحلیل لاگ و پرسشنامه)	۱۳۹۲	کاربردی	علوم اطلاعات
۱۱	کاربرد روش تحلیل هم‌رخدادی واژگان در تعیین اولویت‌های پژوهشی گروه اطلاع‌سنجی	۱۳۹۲	کاربردی	علوم اطلاعات، فناوری اطلاعات
۱۲	تعیین اولویت‌های پژوهشی گروه زبان‌شناسی رایانشی با فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی (AHP)	۱۳۹۵	کاربردی	علوم اطلاعات، پژوهشگران همکار
۱۳	فرا تحلیل عوامل کلیدی موثر بر به اشتراک‌گذاری تمام‌متن پایان‌نامه‌ها/ رساله‌های ایران	۱۳۹۶	کاربردی	فناوری اطلاعات، پژوهشگران همکار
۱۴	تحلیل رفتار جست‌وجوی اطلاعات پژوهشگران در موتور جست‌وجوی سامانه گنج	۱۳۹۶	کاربردی	فناوری اطلاعات
۱۵	مصورسازی جغرافیایی نتایج جستجو در پایان‌نامه‌ها و رساله‌های موجود در پایگاه داده گنج پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران	۱۳۹۷	کاربردی	فناوری اطلاعات
۱۶	بررسی روند پژوهش در زمینه عوامل موثر بر پذیرش و کاربرد فناوری اطلاعات در ایران	۱۳۹۷	کاربردی	فناوری اطلاعات
۱۷	طراحی یک روش هوشمند تجزیه رشته‌های مرجع در زبان فارسی	۱۳۹۷	کاربردی	علوم اطلاعات، فناوری اطلاعات

ردیف	نام	سال	نوع طرح	پژوهشکده‌ها
۱۸	ارائه روشی هوشمند برای استخراج کلیدواژه از مستندات علمی زبان فارسی بر اساس سیستم‌های پیشنهاددهنده	۱۳۹۷	کاربردی	فناوری اطلاعات
۱۹	امکان‌سنجی ساخت پیکره زبانی از داده‌های علمی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)	۱۳۹۸	کاربردی	علوم اطلاعات
۲۰	ارزیابی تاثیر پژوهش با رویکرد آلتمتریکس: (مطالعه موردی: منتخبی از تولیدات علمی ایران نمایه‌شده در پایگاه اسکوپوس)	۱۳۹۸	کاربردی	علوم اطلاعات
۲۱	طراحی روشی هوشمند برای دسته‌بندی نوشتارهای علمی فارسی	۱۳۹۹	کاربردی	علوم اطلاعات
۲۲	ارائه یک ماژول نرم‌افزاری در راستای ایجاد شبکه استنادی پارساهای موجود در پایگاه اطلاعات علمی ایران (گنج)	۱۳۹۹	کاربردی	علوم اطلاعات
۲۳	مقایسه روند پژوهش‌ها در حوزه فناوری اطلاعات در پایان‌نامه‌ها و رساله‌های کشور و روند جهانی آن با استفاده از روش تحلیل متون	۱۳۹۹	کاربردی	فناوری اطلاعات
۲۴	طراحی و پیاده‌سازی سامانه دیداری سازی تعاملی داده‌های تاریخی علوم، مورد مطالعه: تاریخچه حوزه هوش مصنوعی	۱۳۹۹	توسعه‌ای	فناوری اطلاعات
۲۵	تهیه مجموعه داده استاندارد فارسی برای مساله استخراج خودکار کلیدواژه از اسناد علمی	۱۴۰۰	کاربردی	فناوری اطلاعات، پژوهشگران همکار
۲۶	تحلیل عرضه و تقاضای پایان‌نامه‌ها و رساله‌های حوزه انرژی در پایگاه گنج	۱۴۰۰	کاربردی	فناوری اطلاعات

ردیف	نام	سال	نوع طرح	پژوهشکده‌ها
۲۷	طراحی یک روش برای برچسب‌زدن تصاویر استخراج‌شده از پارساهای موجود در پایگاه اطلاعات علمی ایران (گنج)	۱۴۰۰	کاربردی	فناوری اطلاعات
۲۸	توسعه رویکرد خوشه‌بندی برای پیشنهاد اسناد علمی فارسی بر مبنای داده‌های فارسی پایگاه اطلاعات علمی ایران (گنج)	۱۴۰۰	کاربردی	فناوری اطلاعات
۲۹	استخراج فراداده در پارساها با رویکرد الگوریتم‌های دسته‌بندی	۱۴۰۰	کاربردی	علوم اطلاعات

با استفاده از جدول فوق می‌توان میزان مشارکت پژوهشکده‌های مختلف را در طرح‌های پژوهشی انتخابی مشخص کرد. شکل یک نتایج این تحلیل را نشان می‌دهد. مطابق این شکل پژوهشکده علوم اطلاعات با ۴۴ درصد مشارکت، بیشترین سهم را در انجام طرح‌های پژوهشی در حوزه پشتیبانی از نیاز پژوهش دارد و در جایگاه بعدی پژوهشکده فناوری اطلاعات با ۳۸ درصد مشارکت قرار می‌گیرد.



شکل ۱. میزان مشارکت پژوهشکده‌ها در طرح‌های پژوهشی منتخب

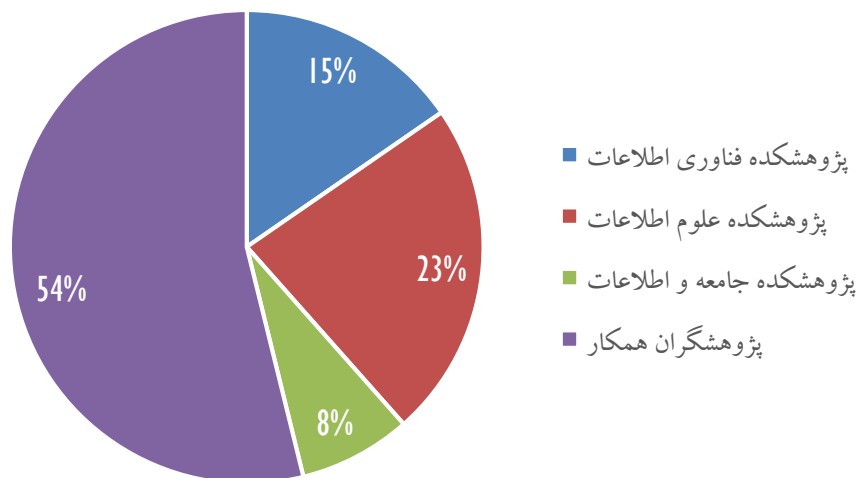
کتاب‌ها

جدول دو فهرست کتاب‌هایی را نشان می‌دهد که با کمک پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران و در حوزه پشتیبانی از نیاز پژوهش، و با موضوعاتی نظیر کمک به فرایند پژوهش، و معرفی و پیاده‌سازی رویکردهای داده محور برای تحلیل روند پژوهش تالیف و یا ترجمه شده‌اند.

جدول ۲. کتاب‌های منتخب

ردیف	نام	سال	پژوهشکده‌ها
۱	اصول طرح تحقیق و روش‌شناسی	۱۳۹۱	علوم اطلاعات
۲	سنجش و مصورسازی پراکندگی جغرافیایی ثروت علمی: مفاهیم و کاربردها	۱۳۹۳	پژوهشگران همکار
۳	سیستم‌های اطلاعات مکانی (جی‌آی‌اس) و کاربردهای آن در علم اطلاعات و دانش‌شناسی	۱۳۹۴	علوم اطلاعات، پژوهشگران همکار
۴	شیوه‌نامه ایران: راهنمای استناد به منابع اطلاعات فارسی و انگلیسی بر پایه شیوه‌نامه شیکاگو ویرایش ۱۶	۱۳۹۵	فناوری اطلاعات، پژوهشگران همکار
۵	ارزیابی علم، فناوری و نوآوری: مروری بر شاخص‌ها و سازمان‌های فعال این حوزه	۱۳۹۶	جامعه و اطلاعات، فناوری اطلاعات، پژوهشگران همکار
۶	سامانه استانداردساز و خطایاب متون علمی فارسی	۱۳۹۷	علوم اطلاعات

با استفاده از جدول فوق می‌توان میزان مشارکت پژوهشکده‌های مختلف را در کتاب‌های انتخابی مشخص کرد. شکل دو نتایج این تحلیل را نشان می‌دهد. مطابق این شکل پژوهشگران همکار با ۵۴ درصد مشارکت، بیشترین سهم را در تالیف یا ترجمه کتاب در حوزه پشتیبانی از نیاز پژوهش دارند. پژوهشکده‌های علوم اطلاعات و فناوری اطلاعات هر کدام به ترتیب با ۲۳ و ۱۵ درصد مشارکت در جایگاه‌های بعدی قرار می‌گیرند.



شکل ۲. میزان مشارکت پژوهشکده‌ها در کتاب‌های منتخب

مقاله‌ها

جدول سه مشخصات مقالاتی را نشان می‌دهد که با همت اعضای هیئت علمی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران و در حوزه پشتیبانی از نیاز پژوهش، و با موضوعاتی نظیر تحلیل داده‌محور روندها و نیازهای پژوهشی، ملزومات پژوهش، و چشم‌انداز آن نگاشته شده‌اند.

جدول ۳. مقاله‌های منتخب

ردیف	نام	سال	نوع نشریه
۱	تحلیل روش‌شناسی پایان‌نامه‌های رشته روان‌شناسی موجود در مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران	۱۳۷۸	علمی پژوهشی
۲	بررسی نیازهای اطلاعاتی محققین علوم زلزله	۱۳۷۸	علمی پژوهشی

ردیف	نام	سال	نوع نشریه
۳	تحلیل استنادی مآخذ پایان‌نامه‌های فارغ‌التحصیلان حوزه علوم زمین موجود در مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران	۱۳۸۰	علمی پژوهشی
۴	بررسی کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی (جی‌آی‌اس) در ساماندهی مدارک علوم زمین موجود در مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران	۱۳۸۳	علمی پژوهشی
۵	چشم‌انداز جامعه اطلاعاتی و نقش دانشگاه‌ها در تحقق آن	۱۳۸۶	علمی پژوهشی
۶	تحلیل اطلاعات پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها	۱۳۸۶	علمی پژوهشی
۷	Designing a Model for Description of Theses and Dissertations Information on a Large Scale	۱۳۸۸	ISI
۸	الگوی توصیف و تحلیل اطلاعات پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها	۱۳۸۸	علمی پژوهشی
۹	بررسی و مقایسه رفتار اطلاع‌یابی مراجعان به کتابخانه پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران	۱۳۸۸	علمی پژوهشی
۱۰	Application of Geographic Information System (GIS) in Analyzing Geospatial Information of Academic Library Databases	۱۳۹۱	ISI
۱۱	مطالعه روند پژوهش در حوزه مدیریت دانش در بازه زمانی ۲۰۱۰-۲۰۰۱ و ترسیم ساختاری از آن	۱۳۹۱	Scopus
۱۲	Mapping research trends in the field of knowledge management	۱۳۹۲	ISI
۱۳	Interdisciplinary relations in some high-priority fields of science and technology: an analytical study	۱۳۹۲	Scopus
۱۴	الگوی بازنمایی روند پژوهش در زمینه عوامل موثر بر کاربرد فناوری اطلاعات	۱۳۹۲	ادواری

ردیف	نام	سال	نوع نشریه
۱۵	تحلیل روابط و الگوهای میان‌رشته‌ای در منتخبی از حوزه‌های اولویت‌دار علم و فناوری	۱۳۹۲	Scopus
۱۶	موضوع‌های پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری رشته کتابداری و اطلاع‌رسانی از سال ۱۳۸۴-۱۳۸۸ در دانشگاه‌های دولتی ایران	۱۳۹۲	علمی پژوهشی
۱۷	نقش مصورسازی در فرایند بازیابی اطلاعات	۱۳۹۲	علمی پژوهشی
۱۸	دیداری کردن نتایج جست‌وجو در فرایند بازیابی اطلاعات	۱۳۹۲	علمی پژوهشی
۱۹	نگاشت و مصورسازی پراکندگی جغرافیایی ثروت علمی در ایران	۱۳۹۲	Scopus
۲۰	Adding value to information systems: A new model	۱۳۹۳	Scopus
۲۱	نقشه‌های علمی: فنون و روش‌ها	۱۳۹۳	علمی ترویجی
۲۲	تحلیل لاگ پایگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران (ایرانداک) و رفتار جستجوی کاربران آن	۱۳۹۳	Scopus
۲۳	ملزومات محتوایی در سامانه ملی اطلاعات تحقیقاتی جاری برای پاسخ به نیازهای اطلاعاتی پژوهشگران	۱۳۹۴	علمی پژوهشی
۲۴	تحلیل رفتار اطلاع‌یابی پژوهشگران در موتور جست‌وجوی سامانه ملی اطلاعات پایان‌نامه‌ها/ رساله‌های دانش‌آموختگان داخل کشور (گنج)	۱۳۹۵	علمی پژوهشی
۲۵	Using text mining techniques for identifying research gaps and priorities: a case study of the environmental science in Iran	۱۳۹۵	ISI
۲۶	Added value in the context of research information systems	۱۳۹۵	Scopus

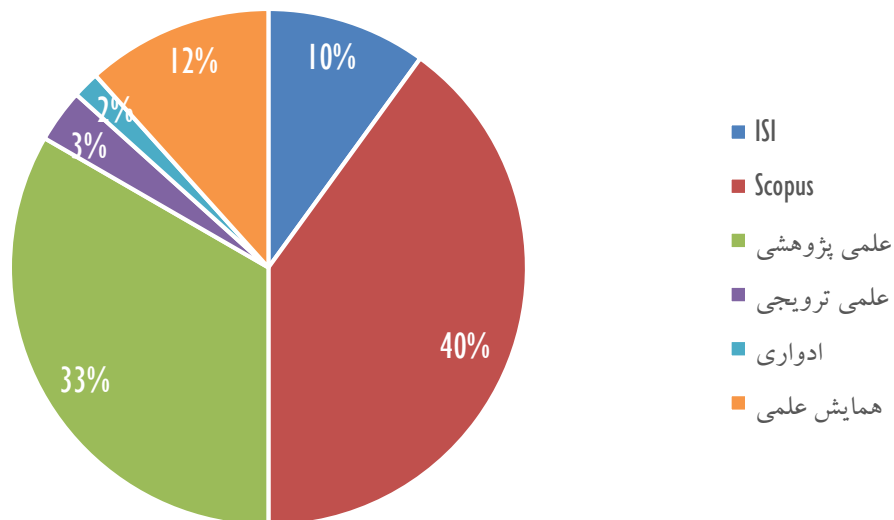
ردیف	نام	سال	نوع نشریه
۲۷	ترسیم نقشه دانش نوآوری ایران بر اساس مقالات علمی و پژوهشی و پایان‌نامه‌های فارسی	۱۳۹۶	علمی پژوهشی
۲۸	تحلیل وضعیت تولیدات علمی محققان ایرانی در برخی حوزه‌های موضوعی با استفاده از شاخص‌های علم‌سنجی و تحلیل شبکه اجتماعی	۱۳۹۶	Scopus
۲۹	Subject-based retrieval of scientific documents, case study: Retrieval of Information Technology scientific articles	۱۳۹۶	Scopus
۳۰	تحلیل رفتار اصلاح پرس‌وجوی کاربر بر اساس ویژگی‌های معنایی: تحلیل لاگ کاربران پایگاه اطلاعات گنج (ایرانداک)	۱۳۹۷	علمی پژوهشی
۳۱	نقش رسانه‌های اجتماعی در ارزیابی میزان تأثیر پژوهش‌ها (مطالعه موردی: حوزه علم‌سنجی)	۱۳۹۷	Scopus
۳۲	ارائه راهکاری خودکار بر اساس متن کاوی برای شناخت و تحلیل روند تحقیقات حوزه‌های علمی	۱۳۹۷	علمی پژوهشی
۳۳	تحلیل توزیع و تمرکز کلیدواژه‌های پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها: میزان تطابق با توصیفگرها، عنوان، و چکیده	۱۳۹۷	Scopus
۳۴	ارائه سیستم خلاصه‌ساز متون فارسی بر مبنای ویژگی‌های زبان‌شناختی و رگرسیون	۱۳۹۷	Scopus
۳۵	The Necessity of Developing Knowledge map of the world in Earth Sciences and Mines field studies based on Research Activities: A Case study of Iran	۱۳۹۷	همایش علمی
۳۶	A New Subject-Based Document Retrieval from Digital Libraries Using Vector Space Model	۱۳۹۷	Scopus
۳۷	طراحی و ساخت پایگاه وب منابع اطلاعات شاخص‌های پایش و ارزیابی علم، فناوری، و نوآوری	۱۳۹۷	Scopus
۳۸	دروازه اطلاعات علمی، پژوهشی، و فناوریانه ایران: خدمتی نوین برای پژوهشگران ایرانی	۱۳۹۷	Scopus

ردیف	نام	سال	نوع نشریه
۳۹	روند پژوهش های حوزه کتابخانه های دیجیتال: گذشته، حال و آینده	۱۳۹۷	علمی پژوهشی
۴۰	A New Social Robot for Interactive Query-Based Summarization: Scientific Document Summarization	۱۳۹۸	Scopus
۴۱	معرفی مدلی زبان شناسی - آماری برای استخراج خودکار کلیدواژه ها	۱۳۹۸	همایش علمی
۴۲	همانندجویی در متون فارسی بازنویسی شده با استفاده از روش های معنایی و احتمالاتی	۱۳۹۸	Scopus
۴۳	نقش سامانه پیشینه پژوهش پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)، در جلوگیری از پژوهش های تکراری و کمک به پژوهش های جدید	۱۳۹۸	همایش علمی
۴۴	اشتراک گذاری داده ها حلقه گمشده در زنجیره پژوهش کشور: بررسی وضعیت اشتراک گذاری داده در بین پژوهشگران حوزه پزشکی	۱۳۹۸	همایش علمی
۴۵	نقشه مفهومی خانواده در ایران (مطالعه متون منتشر شده در موضوع مطالعات زنان) (۱۳۷۴-۱۳۹۷)	۱۳۹۸	علمی پژوهشی
۴۶	مرور نظام مند پژوهش های حوزه گسترش پرس وجو در زبان فارسی	۱۳۹۸	علمی پژوهشی
۴۷	استفاده از مدل LRFM برای خوشه بندی کاربران براساس تحلیل رفتار جستجو (مورد مطالعه: پایگاه اطلاعات علمی ایران «گنج»)	۱۳۹۹	Scopus
۴۸	توسعه راهکارهایی برای دسترسی آزاد به تمام متن پایان نامه ها و رساله ها در بافت موسسات آموزشی و پژوهشی ایران	۱۳۹۹	Scopus
۴۹	Evaluating the impact of research using the altmetrics approach (Case study: The field of Scientometrics)	۱۳۹۹	Scopus

ردیف	نام	سال	نوع نشریه
۵۰	مطالعه روند تولیدات علمی در حوزه رسانه و امنیت در پایگاه استنادی وبگاه علوم	۱۳۹۹	علمی پژوهشی
۵۱	تحلیل تماتیک شاخص های ارزیابی علم، فناوری و نوآوری کشورهای منطقه سند چشم انداز ۱۴۰۴	۱۳۹۹	علمی ترویجی
۵۲	هیچ پژوهشی بی عیب نیست: کاوش محدودیت های پژوهش در پایان نامه ها و رساله های دانشگاه ها و مؤسسه های آموزش عالی ایران	۱۳۹۹	Scopus
۵۳	ارائه روشی ساختارمحور برای ایجاد پایگاه داده از تصاویر مستخرج از اسناد علمی: مورد مطالعه پایگاه اطلاعات علمی ایران (گنج)	۱۳۹۹	Scopus
۵۴	استخراج شبکه کلمات هم رخداد جهت بهبود پیشنهاددهنده جست و جو در پایگاه اطلاعات علمی ایران «سامانه گنج»	۱۳۹۹	همایش علمی
۵۵	A new subject-based retrieval and search result visualization approach for scientific digital libraries	۱۳۹۹	ISI
۵۶	Analyze user behavior patterns on academic search engines	۱۴۰۰	همایش علمی
۵۷	LVTIA: A new method for keyphrase extraction from scientific video lectures	۱۴۰۰	ISI
۵۸	بهبود الگوریتم RAKE برای استخراج کلیدواژه از متون علمی فارسی	۱۴۰۰	Scopus
۵۹	تحلیل عرضه و تقاضای پایان نامه های حوزه محیط زیست در ایران	۱۴۰۰	همایش علمی
۶۰	مدلسازی رفتار اطلاعاتی کاربران پایگاه های اطلاعاتی با روش شبکه عصبی با تاکید بر تعاملات پیشین آنها با نتایج جست و جو	۱۴۰۰	Scopus

شکل سه نتایج تحلیل مقاله های فوق را از منظر نوع نشریاتی نشان می دهد که مقاله در آن چاپ

شده است. مطابق این شکل مقاله‌های نمایه شده در Scopus با ۴۰ درصد بیشترین سهم را در مقاله‌های انتشار یافته توسط پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران در حوزه پشتیبانی از نیاز پژوهش دارند و مقاله‌های علمی پژوهشی با ۳۳ درصد در جایگاه بعدی قرار می‌گیرند.



شکل ۳. دسته‌بندی مقاله‌های منتخب از نظر نوع نشریه

رویدادهای علمی

جدول چهار فهرست رویدادهای علمی را نشان می‌دهد که در پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران و در راستای پشتیبانی از نیاز پژوهش، و با موضوعاتی نظیر آشنایی با رویکردهای داده‌محور برای تحلیل روند پژوهش، چشم‌انداز پژوهش و رتبه‌بندی حوزه‌های پژوهشی برگزار شده‌اند.

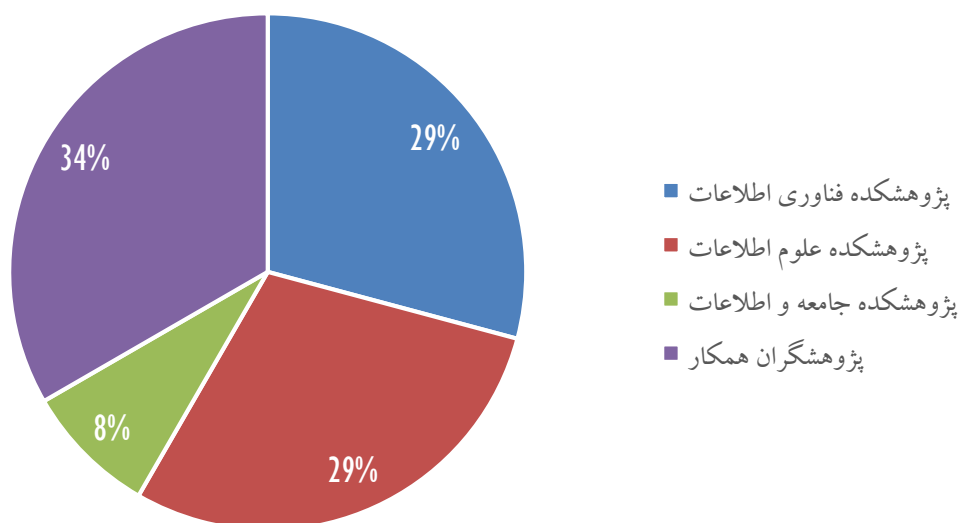
جدول ۴. رویدادهای علمی منتخب

ردیف	نام	سال	پژوهشکده‌ها
۱	تحلیل شبکه‌های اجتماعی مجازی و کاربرد آن در علم‌سنجی	۱۳۹۰	پژوهشگران همکار

ردیف	نام	سال	پژوهشگرها
۲	پژوهش مولد و ماندگار: مقدمه‌ای بر چپستی، چرایی و چگونگی طراحی پژوهش در علوم اطلاعات	۱۳۹۱	پژوهشگران همکار
۳	سنجش و مصورسازی پراکندگی جغرافیایی ثروت علمی	۱۳۹۲	پژوهشگران همکار
۴	چشم‌انداز فناوری در آموزش علوم، مهندسی و ریاضیات در افق پنج‌ساله ۲۰۱۷-۲۰۱۲	۱۳۹۲	پژوهشگران همکار
۵	سنجش و مصورسازی پراکندگی جغرافیایی ثروت علمی: مفاهیم و کاربردها	۱۳۹۳	پژوهشگران همکار
۶	آمایش مکانی اطلاعات علمی و پژوهشی کشور: از ضرورت تا فرصت	۱۳۹۵	علوم اطلاعات
۷	مصورسازی اطلاعات، مبانی و کاربردها	۱۳۹۵	علوم اطلاعات
۸	پارسا پس از دو دهه: در جست‌وجوی تاثیر	۱۳۹۶	علوم اطلاعات
۹	تحلیل هوشمند اطلاعات: تحلیل رفتار و تحلیل مکانی جست‌وجوی اطلاعات	۱۳۹۶	فناوری اطلاعات
۱۰	رتبه‌بندی حوزه‌های پژوهشی زبان‌شناسی رایانشی با روش تحلیل سلسله‌مراتبی (AHP)	۱۳۹۶	علوم اطلاعات
۱۱	تحلیل روند یک حوزه علمی با استفاده از اطلاعات کتابشناختی مقالات	۱۳۹۷	فناوری اطلاعات
۱۲	تقویت پرس‌و‌جوهای کاربران	۱۳۹۷	علوم اطلاعات
۱۳	زیبایی‌شناسی اطلاعات در بستر مصورسازی اطلاعات	۱۳۹۷	فناوری اطلاعات

ردیف	نام	سال	پژوهشکده‌ها
۱۴	پیشگیری از بدرفتاری‌های علمی: نقش و جایگاه ایرانداک	۱۳۹۷	جامعه و اطلاعات
۱۵	مدل‌های جست‌وجوی اطلاعات	۱۳۹۷	علوم اطلاعات
۱۶	تاکتیک‌های جست‌وجو و هستی‌شناسی‌ها	۱۳۹۷	فناوری اطلاعات
۱۷	دسترسی آزاد و نشر علمی	۱۳۹۸	پژوهشگران همکار
۱۸	تحلیل اطلاعات پژوهش‌ها در ابزار سایول	۱۳۹۸	پژوهشگران همکار
۱۹	همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات	۱۳۹۲ تا ۱۳۹۸	فناوری اطلاعات، علوم اطلاعات، جامعه و اطلاعات، پژوهشگران همکار
۲۰	تحلیل عرضه و تقاضای پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها (مطالعه موردی: حوزه انرژی)	۱۴۰۰	فناوری اطلاعات
۲۱	تجهیز پایگاه اطلاعات علمی ایران (گنج) به سیستم بازیابی تصاویر	۱۴۰۰	فناوری اطلاعات

با استفاده از جدول فوق می‌توان میزان مشارکت پژوهشکده‌های مختلف را در رویدادهای علمی انتخابی مشخص کرد. شکل چهار نتایج این تحلیل را نشان می‌دهد. مطابق این شکل پژوهشگران همکار با ۳۴ درصد مشارکت، بیشترین سهم را در برگزاری رویدادهای علمی در حوزه پشتیبانی از نیاز پژوهش دارند و پژوهشکده‌های فناوری اطلاعات و علوم اطلاعات هر کدام با ۲۹ درصد مشارکت در جایگاه بعدی قرار می‌گیرند.



شکل ۴. میزان مشارکت پژوهشگاه‌ها در رویدادهای علمی منتخب

دوره‌های آموزشی

جدول پنج فهرست دوره‌های آموزشی را نشان می‌دهد که توسط پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران و در راستای پشتیبانی از نیاز پژوهش، و با موضوعاتی نظیر آشنایی با تحلیل داده‌محور و ابزارهای مختلف آن، و کمک به فرایند پژوهش برگزار شده‌اند.

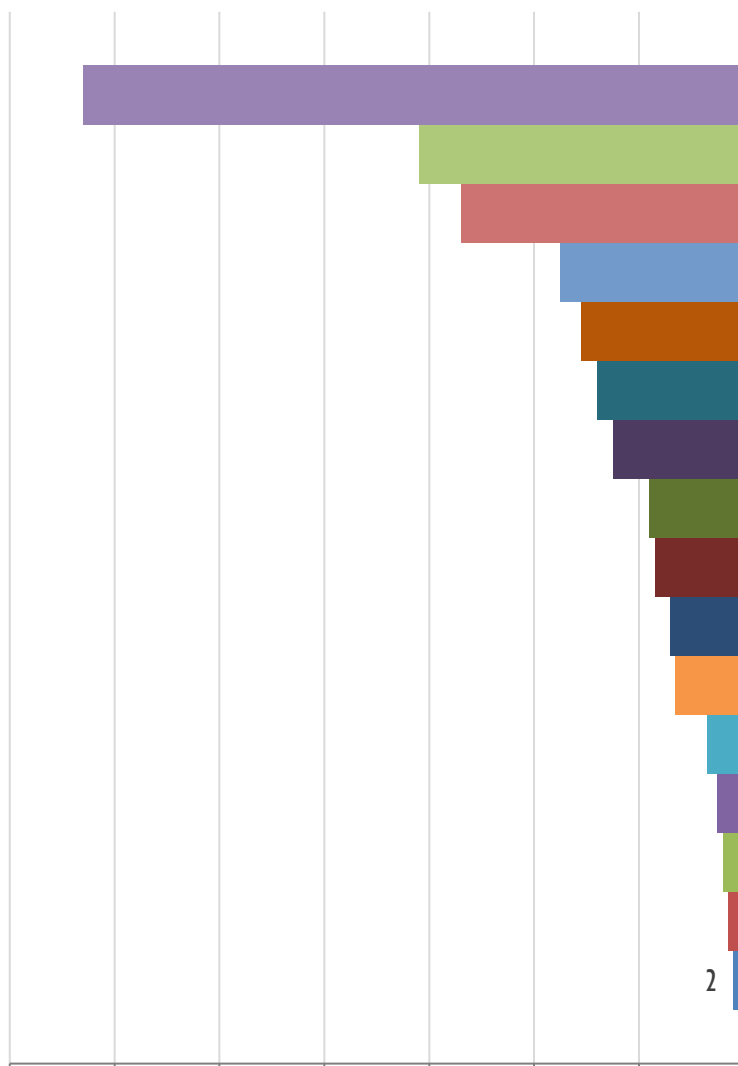
جدول ۵. دوره‌های آموزشی منتخب

ردیف	نام	سال شروع	شمار
۱	کار با داده‌های کیفی: نرم‌افزار «NVivo»	۱۳۸۹	۳۵
۲	کار با داده‌های کمی: کاربرد نرم‌افزار «SPSS» (پایه)	۱۳۹۱	۶۹
۳	کار با داده‌های کمی: کاربرد نرم‌افزار «SPSS» (پیشرفته)	۱۳۹۱	۵۶
۴	مدل‌سازی معادلات ساختاری: کاربرد نرم‌افزار «LISREL»	۱۳۹۱	۲۵
۵	تحلیل داده‌ها: کاربرد زبان برنامه‌نویسی «R» (پایه)	۱۳۹۲	۵

ردیف	نام	سال شروع	شمار
۶	تحلیل داده‌ها: کاربرد زبان برنامه‌نویسی «R» (پیشرفته)	۱۳۹۲	۲
۷	مدل‌سازی معادلات ساختاری: کاربرد نرم‌افزار «AMOS»	۱۳۹۲	۳۱
۸	آشنایی با نرم‌افزار «EViews»	۱۳۹۲	۵
۹	آشنایی با نرم‌افزار «MATLAB» و کاربردهای آن (پایه)	۱۳۹۳	۱۴
۱۰	داده‌کاوی و کاربردهای آن	۱۳۹۳	۳
۱۱	کاربرد سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) در علم اطلاعات و دانش‌شناسی	۱۳۹۳	۱
۱۲	جستجوی و بازیابی پیشرفته اطلاعات علمی از پایگاه‌های اطلاعاتی و استنادی بین‌المللی	۱۳۹۴	۱۸
۱۳	کار با داده‌های کیفی: نرم‌افزار «Atlas.ti»	۱۳۹۴	۲۸
۱۴	کار با داده‌های کیفی: نرم‌افزار «MAXQDA»	۱۳۹۴	۵۴
۱۵	مدل‌سازی معادلات ساختاری: کاربرد نرم‌افزار «PLS»	۱۳۹۵	۱۷
۱۶	فراتحلیل (متاآنالیز): کاربرد نرم‌افزار «STATA»	۱۳۹۵	۱۳
۱۷	فراتحلیل (متاآنالیز): کاربرد نرم‌افزار «CMA2»	۱۳۹۶	۴
۱۸	سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱۳۹۶	۱
۱۹	زنگ ایرانداک	۱۳۹۶	۶۲
۲۰	تحلیل عامل اکتشافی: کاربرد نرم‌افزار «SPSS»	۱۴۰۰	۱

شکل پنج دوره‌های آموزشی فوق را از نظر تعداد دوره‌های برگزار شده و به صورت تجمیع شده بازنمایی کرده است. مطابق این شکل دوره‌های نرم‌افزار «SPSS» در مجموع با ۱۲۶ بار تکرار، از پرمخاطب‌ترین دوره‌های تحلیل داده کمی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران در حوزه پشتیبانی از نیاز پژوهش است. در جایگاه بعدی زنگ ایرانداک با ۶۲ بار تکرار قرار دارد که کارگاهی به منظور

آشنایی و کار با سامانه‌ها و پایگاه‌های اطلاعاتی پژوهشگاه است.



شکل ۵. شمار تجميع شده دوره‌های آموزشی منتخب

سامانه‌ها

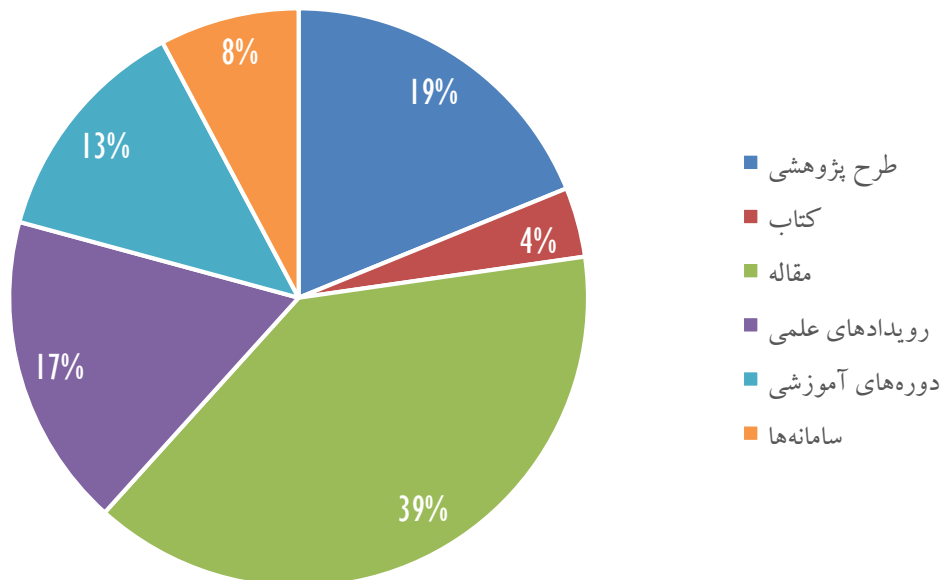
جدول شش فهرست سامانه‌های پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران را نشان می‌دهد که هر کدام بخشی از نیاز پژوهش را پشتیبانی می‌کنند که یا مبتنی بر تحلیل داده‌محور گسترش یافته‌اند و یا ابزارها و نمودارهای مورد نیاز برای تحلیل داده‌محور را در اختیار کاربران خود قرار می‌دهند.

جدول ۶. سامانه‌های منتخب

ردیف	نام	نشانی	تاریخ آغاز کار
۱	پایگاه وب راهنمای پژوهش و پژوهشگران (پژوهش کار)	research.irandoc.ac.ir	۱۳۹۵ خرداد
۲	پایگاه وب شیوه‌نامه ایران (راهنمای استناد به منابع اطلاعات فارسی و انگلیسی)	imos.irandoc.ac.ir	۱۳۹۵ مرداد
۳	پایگاه وب واژه‌نامه‌ها	dic.irandoc.ac.ir	۱۳۹۵ شهریور
۴	دروازه اطلاعات علمی، پژوهشی، و فناوریانه ایران (در)	dar.irandoc.ac.ir	۱۳۹۵ مهر
۵	پایگاه اطلاعات علمی ایران (گنج)	ganj.irandoc.ac.ir	۱۳۹۵ آذر
۶	سامانه همانندجو	tik.irandoc.ac.ir	۱۳۹۵ آذر
۷	پایگاه وب جایگاه علم، فناوری، و نوآوری ایران در جهان (نما)	nema.irandoc.ac.ir	۱۳۹۵ دی
۸	پایگاه وب راهنمای نگارش پایان‌نامه و رساله (راه)	rah.irandoc.ac.ir	۱۳۹۶ آبان
۹	سامانه پیشینه پژوهش (پیشینه)	pishineh.irandoc.ac.ir	۱۳۹۷ مرداد
۱۰	پایگاه وب اصطلاح‌نامه‌های علمی و فنی	esn.irandoc.ac.ir	۱۳۹۸ تیر
۱۱	پایگاه وب دانش ایران: مشارکت ایرانیان در دانش جهان (دا)	da.irandoc.ac.ir	۱۳۹۸ تیر
۱۲	سامانه پرسش‌نامه‌ساز (پُرسا)	porsa.irandoc.ac.ir	۱۳۹۸ اسفند

جمع‌بندی

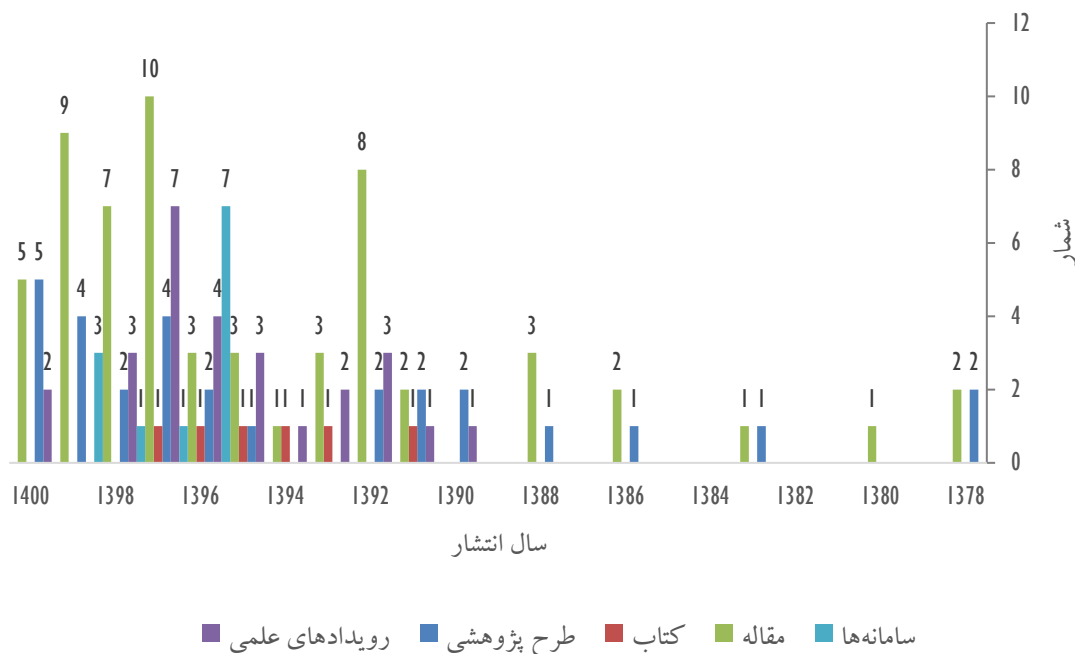
این گزارش بخش کوچکی از برون‌دادهای پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران را به تصویر می‌کشد که به طور مشخص با استفاده از تحلیل داده‌محور به دنبال پشتیبانی از نیاز پژوهش در کشور بوده‌اند. این دستاوردها در موضوعاتی نظیر تحلیل روند پژوهش، کمک به فرایند پژوهش، چشم‌انداز پژوهش، ملزومات پژوهش، و معرفی و پیاده‌سازی رویکردهای مختلف تحلیل داده در این حوزه متمرکز شده‌اند. شکل شش خلاصه عملکرد پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران در حوزه مورد اشاره را در محورهای مختلفی همچون طرح‌های پژوهشی، کتاب‌ها، مقاله‌ها، رویدادهای علمی، دوره‌های آموزشی و سامانه‌ها نشان می‌دهد.



شکل ۶. خلاصه عملکرد ایرانداک با محوریت پشتیبانی از نیاز پژوهش با کمک تحلیل داده‌محور

مطابق شکل فوق مقاله‌های انتشار یافته توسط اعضای هیئت علمی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران با ۳۹ درصد (۶۰ مقاله)، بیشترین سهم از دستاوردهای پژوهشگاه در حوزه پشتیبانی از نیاز پژوهش را به خود اختصاص داده‌اند. طرح‌های پژوهشی و رویدادهای علمی به ترتیب با سهم‌های ۱۹ درصد (۲۹ طرح پژوهشی) و ۱۷ درصد (۲۷ رویداد) در جایگاه‌های بعدی قرار دارند.

در نهایت شکل هفت توزیع دستاوردهای مختلف پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران را در حوزه پشتیبانی از نیاز پژوهش و در طول سال‌های مختلف نشان می‌دهد.

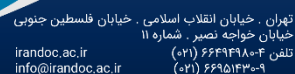


شکل ۷. دستاوردهای ایرانداک با محوریت پشتیبانی از نیاز پژوهش در طول زمان

مطابق شکل فوق در سال‌های اخیر شمار دستاوردهای پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران برای پشتیبانی از نیاز پژوهش در حوزه‌های مختلف رشد قابل توجهی داشته است.

محورها

■ همه دستاوردهای ایرانداک



سامانه ها

