



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 پژوهشگاه 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 پژوهشگاه 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 ۱ 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.

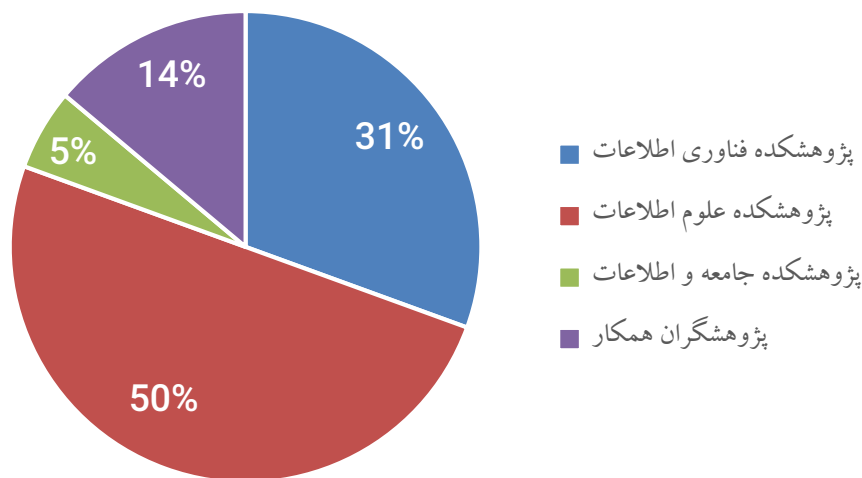
جدول ۱. طرح‌های پژوهشی منتخب

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	۱۳۹۵	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

با استفاده از جدول فوق می‌توان میزان مشارکت پژوهشکده‌های مختلف را در طرح‌های پژوهشی انتخابی مشخص کرد. شکل ۱ نتایج این تحلیل را نشان می‌دهد. مطابق این شکل پژوهشکده علوم اطلاعات با ۵۰ درصد مشارکت، بیشترین سهم را در انجام طرح‌های پژوهشی در حوزه پشتیبانی از نیاز پژوهش دارد و در جایگاه بعدی پژوهشکده فناوری اطلاعات با ۳۱ درصد مشارکت قرار می‌گیرد.



شکل ۱. میزان مشارکت پژوهشکده‌ها در طرح‌های پژوهشی منتخب

کتاب‌ها

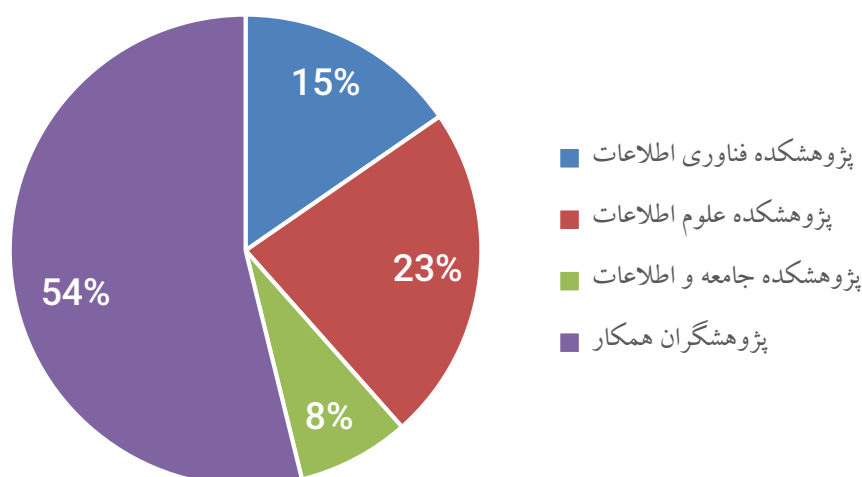
جدول ۲ فهرست کتاب‌هایی را نشان می‌دهد که با کمک پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران و در حوزه پشتیبانی از نیاز پژوهش، و با موضوعاتی نظیر کمک به فرایند پژوهش، و معرفی و پیاده‌سازی رویکردهای داده محور برای تحلیل روند پژوهش تالیف و یا ترجمه شده‌اند.

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

ردیف	نام	سال	پژوهشکده‌ها
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 ۲ 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 ۳ مشخصات مقالاتی را نشان می‌دهد که با همت اعضای هیات علمی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران و در حوزه پشتیبانی از نیاز پژوهش، و با موضوعاتی نظیر تحلیل داده محور 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
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	ادواری
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

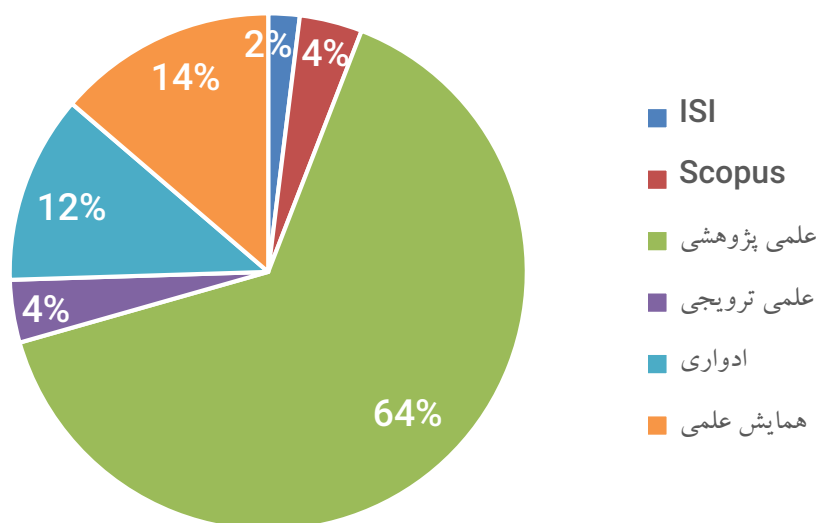
ردیف	نام	سال	نوع نشریه
۱۰	Application of Geographic Information System (GIS) in Analyzing Geospatial Information of Academic Library Databases	۱۳۹۱	ادواری
۱۱	مطالعه روند پژوهش در حوزه مدیریت دانش در بازه زمانی ۲۰۰۱-۲۰۱۰ و ترسیم ساختاری از آن	۱۳۹۱	علمی پژوهشی
۱۲	Mapping research trends in the field of knowledge management	۱۳۹۲	ادواری
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
۱۵	تحلیل روابط و الگوهای میان‌رشته‌ای در منتخبی از حوزه‌های اولویت‌دار علم و فناوری	۱۳۹۲	علمی پژوهشی
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	علمی پژوهشی
۲۰	Adding value to information systems: A new model	۱۳۹۳	ادواری
۲۱	نقشه‌های علمی: فنون و روش‌ها	۱۳۹۳	علمی ترویجی

ردیف	نام	سال	نوع نشریه
۲۲	تحلیل لاگ پایگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران (ایرانداک) و رفتار جستجوی کاربران آن	۱۳۹۳	علمی پژوهشی
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	ادواری
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	علمی پژوهشی
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	علمی پژوهشی
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	علمی پژوهشی

ردیف	نام	سال	نوع نشریه
۳۴	ارائه سیستم خلاصه ساز متون فارسی بر مبنای ویژگی های زبان شناختی و رگرسیون	۱۳۹۷	علمی پژوهشی
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	همایش علمی
۳۷	طراحی و ساخت پایگاه وب منابع اطلاعات شاخص های پایش و ارزیابی علم، فناوری، و نوآوری	۱۳۹۷	علمی پژوهشی
۳۸	دروازه اطلاعات علمی، پژوهشی، و فناورانه ایران: خدمتی نوین برای پژوهشگران ایرانی	۱۳۹۷	علمی پژوهشی
۳۹	A New Social Robot for Interactive Query-Based Summarization: Scientific Document Summarization	۱۳۹۸	همایش علمی
۴۰	معرفی مدلی زبان شناسی - آماری برای استخراج خودکار کلیدواژه ها	۱۳۹۸	همایش علمی
۴۱	همانندجویی در متون فارسی بازنویسی شده با استفاده از روش های معنایی و احتمالاتی	۱۳۹۸	علمی پژوهشی
۴۲	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
۴۳	اشتراک گذاری داده ها حلقه گمشده در زنجیره پژوهش کشور: بررسی وضعیت اشتراک گذاری داده در بین پژوهشگران حوزه پزشکی	۱۳۹۸	همایش علمی
۴۴	استفاده از مدل LRFM برای خوشه بندی کاربران براساس تحلیل رفتار جستجو (مورد مطالعه: پایگاه اطلاعات علمی ایران «گنج»)	۱۳۹۹	علمی پژوهشی

ردیف	نام	سال	نوع نشریه
۴۵	توسعه راهکارهایی برای دسترسی آزاد به تمام‌متن پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها در بافت موسسات آموزشی و پژوهشی ایران	۱۳۹۹	علمی پژوهشی
۴۶	Evaluating the impact of research using the altmetrics (Case study: The field of Scientometrics) approach	۱۳۹۹	علمی پژوهشی
۴۷	مطالعه روند تولیدات علمی در حوزه رسانه و امنیت در پایگاه استنادی وبگاه علوم	۱۳۹۹	علمی پژوهشی
۴۸	تحلیل تماتیک شاخص‌های ارزیابی علم، فناوری و نوآوری کشورهای منطقه سند چشم‌انداز ۱۴۰۴	۱۳۹۹	علمی ترویجی
۴۹	هیچ پژوهشی بی‌عیب نیست: کاوش محدودیت‌های پژوهش در پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های آموزش عالی ایران	۱۳۹۹	علمی پژوهشی
۵۰	ارائه روشی ساختارمحور برای ایجاد پایگاه داده از تصاویر مستخرج از اسناد علمی: مورد مطالعه پایگاه اطلاعات علمی ایران (گنج)	۱۳۹۹	علمی پژوهشی
۵۱	استخراج شبکه کلمات هم‌رخداد جهت بهبود پیشنهاددهنده جست‌وجو در پایگاه اطلاعات علمی ایران «سامانه گنج»	۱۳۹۹	همایش علمی

شکل ۳ نتایج تحلیل مقاله‌های فوق را از منظر نوع نشریاتی نشان می‌دهد که مقاله در آن چاپ شده است. مطابق این شکل مقاله‌های علمی پژوهشی با ۶۴ درصد بیشترین سهم را در مقاله‌های انتشار یافته توسط پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران در حوزه پشتیبانی از نیاز پژوهش دارند و مقاله‌های ارائه شده در همایش‌های علمی با ۱۴ درصد در جایگاه بعدی قرار می‌گیرند.



شکل ۳. دسته‌بندی مقاله‌های منتخب از نظر نوع نشریه

رویدادهای علمی

جدول ۴ 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 داده محور برای تحلیل روند پژوهش، چشم‌انداز پژوهش و رتبه‌بندی حوزه‌های پژوهشی برگزار شده‌اند.

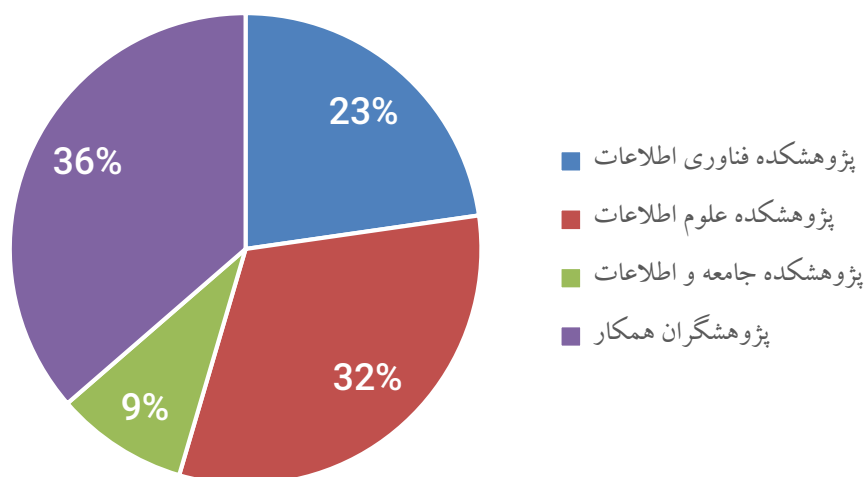
جدول ۴. رویدادهای علمی منتخب

ردیف	نام	سال	پژوهشگرها
۱	تحلیل شبکه‌های اجتماعی مجازی و کاربرد آن در علم‌سنجی	۱۳۹۰	پژوهشگران همکار
۲	پژوهش مولد و ماندگار: مقدمه‌ای بر چابکی، چرایی و چگونگی طراحی پژوهش در علوم اطلاعات	۱۳۹۱	پژوهشگران همکار

ردیف	نام	سال	پژوهشگران همکار
۳	سنجش و مصورسازی پراکندگی جغرافیایی ثروت علمی	۱۳۹۲	پژوهشگران همکار
۴	چشم انداز فناوری در آموزش علوم، مهندسی و ریاضیات در افق پنج ساله ۲۰۱۲-۲۰۱۷	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 جست و جوی تاثیر	۱۳۹۶	علوم اطلاعات
۹	تحلیل هوشمند اطلاعات: تحلیل رفتار و تحلیل مکانی جست و جوی اطلاعات	۱۳۹۶	فناوری اطلاعات
۱۰	رتبه بندی حوزه های پژوهشی زبان شناسی رایانشی با روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP)	۱۳۹۶	علوم اطلاعات
۱۱	تحلیل روند یک حوزه علمی با استفاده از اطلاعات کتابشناختی مقالات	۱۳۹۷	فناوری اطلاعات
۱۲	تقویت پرس و جوهای کاربران	۱۳۹۷	علوم اطلاعات
۱۳	زیبایی شناسی اطلاعات در بستر مصورسازی اطلاعات	۱۳۹۷	فناوری اطلاعات
۱۴	پیشگیری از بدرفتاری های علمی: نقش و جایگاه ایرانداک	۱۳۹۷	جامعه و اطلاعات
۱۵	مدل های جست و جوی اطلاعات	۱۳۹۷	علوم اطلاعات

ردیف	نام	سال	پژوهشکده‌ها
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

با استفاده از جدول فوق می‌توان میزان مشارکت پژوهشکده‌های مختلف را در رویدادهای علمی انتخابی مشخص کرد. شکل ۴ نتایج این تحلیل را نشان می‌دهد. مطابق این شکل پژوهشگران همکار با ۳۶ درصد مشارکت، بیشترین سهم را در برگزاری رویدادهای علمی در حوزه پشتیبانی از نیاز پژوهش دارند و پژوهشکده علوم اطلاعات با ۳۲ درصد مشارکت در جایگاه بعدی قرار می‌گیرد.



شکل ۴. میزان مشارکت پژوهشکده‌ها در رویدادهای علمی منتخب

دوره‌های آموزشی

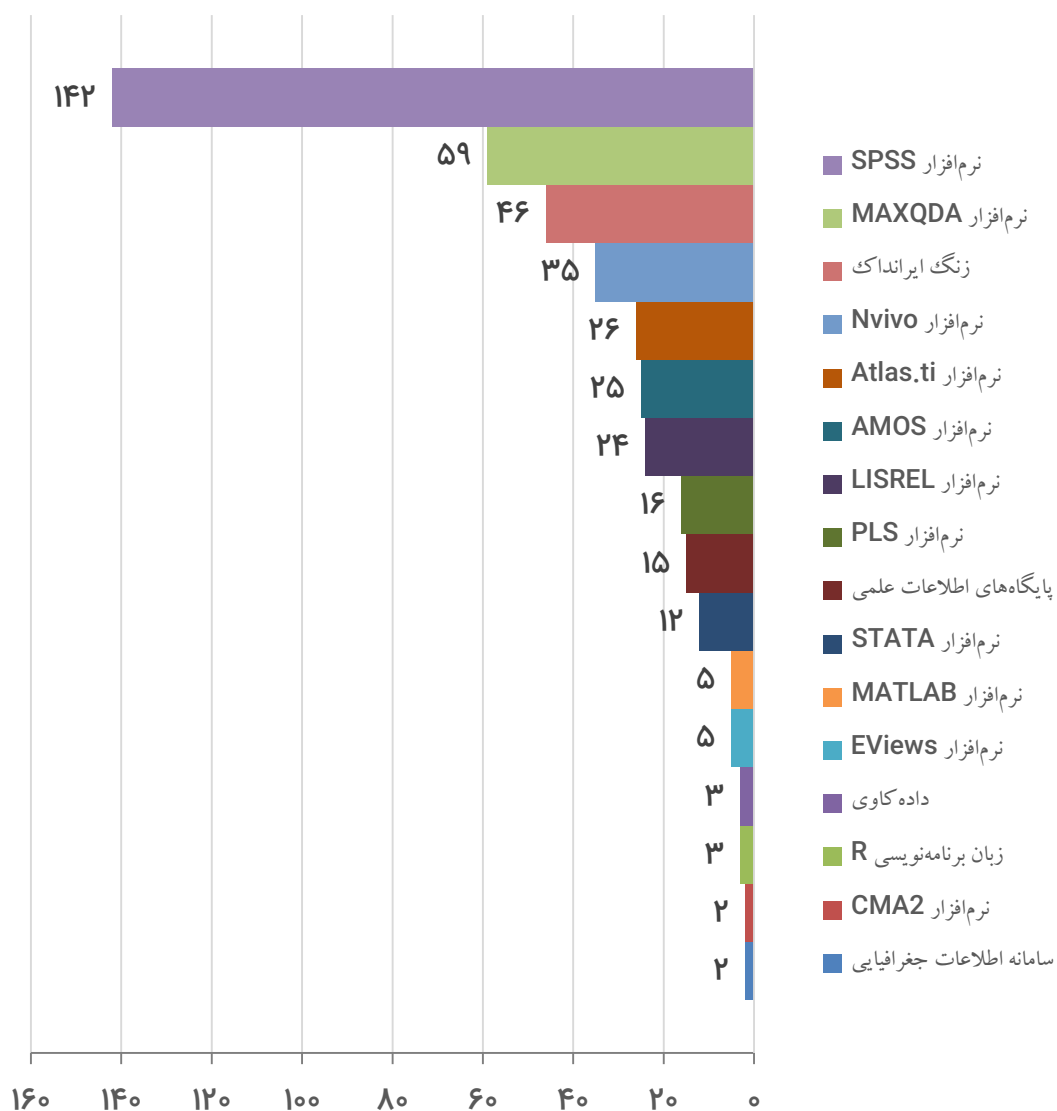
جدول ۵ فهرست دوره‌های آموزشی را نشان می‌دهد که توسط پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران و در راستای پشتیبانی از نیاز پژوهش، و با موضوعاتی نظیر آشنایی با تحلیل داده محور و ابزارهای مختلف آن، و کمک به فرایند پژوهش برگزار شده‌اند.

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	۸۹
۳	کار با داده‌های کمی: کاربرد نرم‌افزار «SPSS» (پیشرفته)	۱۳۹۱	۵۲
۴	مدل‌سازی معادلات ساختاری: کاربرد نرم‌افزار «LISREL»	۱۳۹۱	۲۴
۵	تحلیل داده‌ها: کاربرد زبان برنامه‌نویسی «R» (پایه)	۱۳۹۲	۲
۶	تحلیل داده‌ها: کاربرد زبان برنامه‌نویسی «R» (پیشرفته)	۱۳۹۲	۱
۷	مدل‌سازی معادلات ساختاری: کاربرد نرم‌افزار «AMOS»	۱۳۹۲	۲۵
۸	آشنایی با نرم‌افزار «EViews»	۱۳۹۲	۵
۹	آشنایی با نرم‌افزار «MATLAB» و کاربردهای آن (پایه)	۱۳۹۳	۵
۱۰	داده‌کاوی و کاربردهای آن	۱۳۹۳	۳
۱۱	کاربرد سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) در علم اطلاعات و دانش‌شناسی	۱۳۹۳	۱
۱۲	جستجوی تخصصی در پایگاه‌های استنادی جهان و تحلیل اطلاعات آن‌ها	۱۳۹۴	۱۰
۱۳	کار با داده‌های کیفی: نرم‌افزار «Atlas.ti»	۱۳۹۴	۲۶
۱۴	کار با داده‌های کیفی: نرم‌افزار «MAXQDA»	۱۳۹۴	۵۹

ردیف	نام	سال شروع	شمار
۱۵	آشنایی با پایگاه‌های اطلاعات علمی	۱۳۹۴	۵
۱۶	مدل‌سازی معادلات ساختاری: کاربرد نرم‌افزار «PLS»	۱۳۹۵	۱۶
۱۷	فرا تحلیل (متاآنالیز): کاربرد نرم‌افزار «STATA»	۱۳۹۵	۱۲
۱۸	فرا تحلیل (متاآنالیز): کاربرد نرم‌افزار «CMA۲»	۱۳۹۶	۲
۱۹	سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱۳۹۶	۱
۲۰	زنگ ایرانداک	۱۳۹۶	۴۶
۲۱	تحلیل عامل اکتشافی: کاربرد نرم‌افزار «SPSS»	۱۳۹۹	۱

شکل ۵ 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 ۱۴۲ بار تکرار، از پرمخاطب‌ترین دوره‌های تحلیل داده کمی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران در حوزه پشتیبانی از نیاز پژوهش است. در جایگاه بعدی نرم‌افزار «MAXQDA» با ۵۹ بار تکرار قرار دارد که مربوط به تحلیل داده‌های کیفی است.



شکل ۵. شمار تجميع شده دوره های آموزشی منتخب

سامانه ها

جدول ۶ فهرست سامانه های پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران را نشان می دهد که هر کدام بخشی از نیاز پژوهش را پشتیبانی می کنند و نوعاً یا مبتنی بر تحلیل داده محور گسترش یافته اند و یا ابزارها و نمودارهای مورد نیاز برای تحلیل داده محور را در اختیار کاربران خود قرار می دهند.

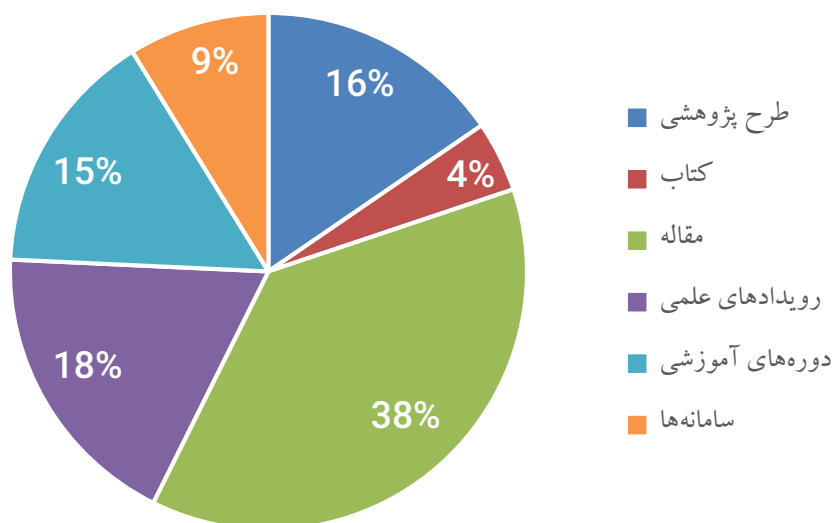
جدول ۶. سامانه‌های منتخب

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

جمع‌بندی

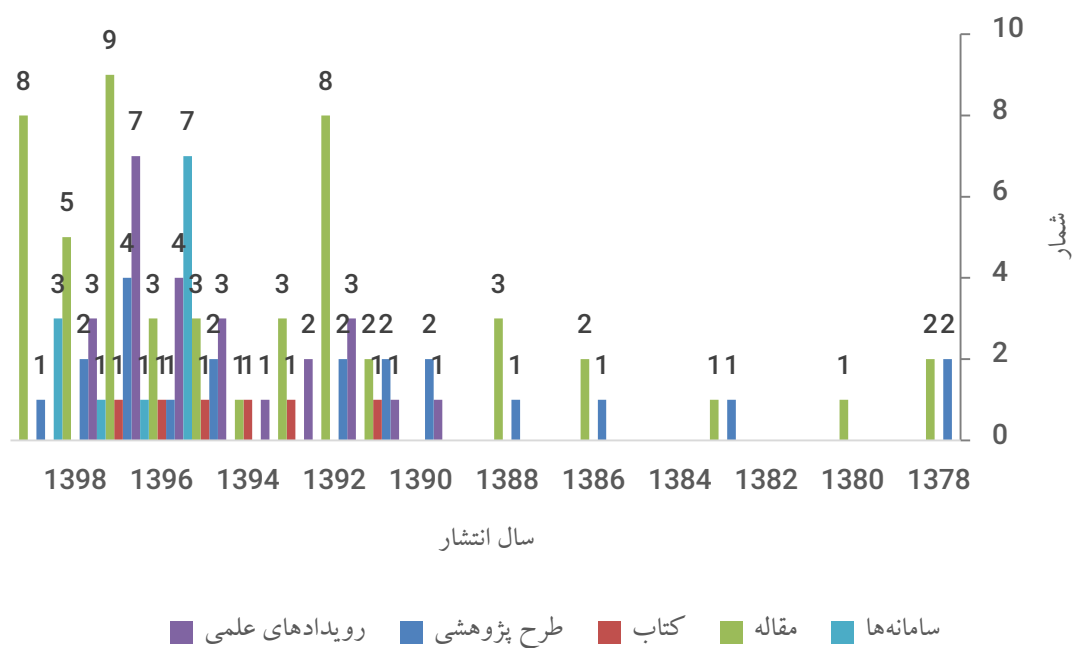
این گزارش بخش کوچکی از برون‌دادهای پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران را به تصویر

می‌کشد که به طور مشخص با استفاده از تحلیل داده محور 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 ۶ 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 پژوهشگاه ایرانداک با محوریت پشتیبانی از نیاز پژوهش با کمک تحلیل داده محور

مطابق شکل فوق مقاله‌های انتشار یافته توسط اعضای هیات علمی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران با ۳۸ درصد (۵۱ مقاله)، بیشترین سهم از دستاوردهای پژوهشگاه در حوزه پشتیبانی از نیاز پژوهش را به خود اختصاص داده‌اند. رویدادهای علمی و طرح‌های پژوهشی به ترتیب با سهم‌های ۱۸ درصد (۲۵ رویداد) و ۱۶ درصد (۲۱ طرح پژوهشی) در جایگاه‌های بعدی قرار دارند. در نهایت شکل ۷ 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 پژوهشگاه 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.



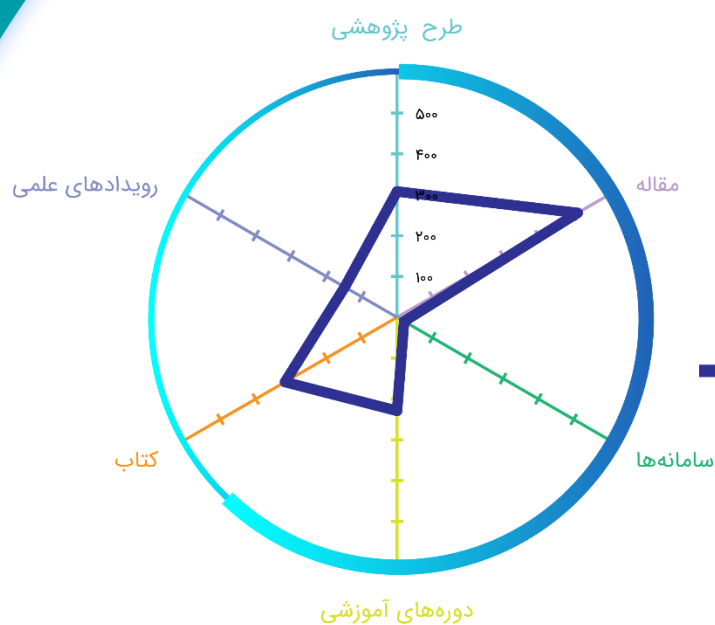
هدف

این گزارش بخشی از دستاوردهای ایرانداک را در کاربرد تحلیل داده‌محور در پشتیبانی از نیازهای پژوهش در کشور نشان می‌دهد.

محورها

دستاوردهای ایرانداک در شش محور طرح‌های پژوهشی، کتاب‌ها، مقاله‌ها، رویدادهای علمی، سامانه‌ها، و دوره‌های آموزشی بازتابی شده‌اند. این دستاوردها تنها آن بخش از برون‌دادهای ایرانداک را نشان می‌دهند که در پی روشن ساختن نیازهای پژوهش، پشتیبانی از پژوهش، و تحلیل روند پژوهش در کشور با کاربرد ابزارهای داده‌محور بوده‌اند.

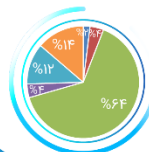
همه دستاوردهای ایرانداک



نقش ایران‌داک در گسترش فناوری اطلاعات

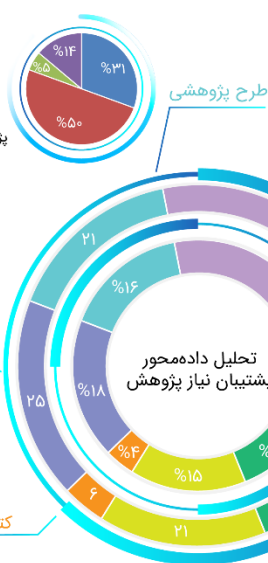
ایران‌داک در بخشی از کوشش خود برای گسترش فناوری اطلاعات، با تحلیل داده‌محور در پی کشف روندها و الگوها از یک مجموعه داده است تا همراه با پاسخ به نیازهای پژوهشی به سیاست‌گذاری پژوهش و فناوری نیز کمک کند. این گزارش کوتاه، دستاوردهای ایران‌داک را در شناسایی و پشتیبانی از نیازهای پژوهشی کشور در سال‌های گوناگون نشان می‌دهد.

ISI
Scopus
علمی پژوهشی
علمی ترویجی
ادواری
همایش علمی



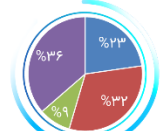
مقاله

سامانه‌ها

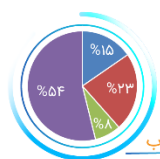


طرح پژوهشی

پژوهشگاه فناوری اطلاعات
پژوهشگاه علوم اطلاعات
پژوهشگاه جامعه و اطلاعات
پژوهشگران همکار

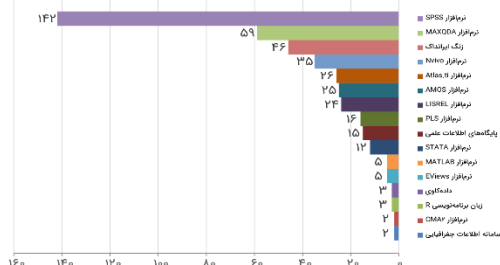


رویدادهای علمی



کتاب

دوره‌های آموزشی



تهران . خیابان انقلاب اسلامی . خیابان فلسطین جنوبی
خیابان خواجه نصیر . شماره ۱۱
تلفن ۶۶۴۹۴۹۸-۴ (۰۲۱)
۶۶۹۵۱۴۳-۹ (۰۲۱)
irandoc.ac.ir
info@irandoc.ac.ir