



گزارش عملکرد دوسالانه پژوهشگاه‌های ملی کشور

۱۴۰۰ - ۱۴۰۱



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
(ایرانداک)



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
مجمع
پژوهشگاه‌های ملی کشور



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
موسسه
پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی





گزارش عملکرد دوسالانه پژوهشگاه‌های ملی کشور

سال‌های ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱



سرشناسه	: مجمع پژوهشگاه‌های ملی کشور
عنوان و نام پدیدآور	: گزارش عملکرد دوسالانه پژوهشگاه‌های ملی کشور (سال‌های ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱) به کوشش رضا رجبعلی‌بگلو ... [و دیگران]؛ ویراستار ادبی خدیجه گرجی؛ [برای] مجمع پژوهشگاه‌های ملی کشور؛ پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی ... [و دیگران]. تهران: پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران، ۱۴۰۲.
مشخصات نشر	: ۲۲۳ ص.: جدول؛ ۲۲ × ۲۹ سم.
مشخصات ظاهری	: 978-622-93484-7-5
شابک	: فیپا
وضعیت فهرست‌نویسی	: به کوشش رضا رجبعلی‌بگلو، محمدجواد ارشادی، احمد گنجی، ندا حیدریان‌فرد.
یادداشت	: [تهیه‌کنندگان] پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی، مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، مؤسسه تحقیقات جمعیت کشور، مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور ...
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: مؤسسات تحقیقاتی -- ایران -- فعالیت‌های پژوهشی Research institutes -- Iran -- Research activities
شناسه افزوده	: رجبعلی‌بگلو، رضا، ۱۳۶۰-، گردآورنده
شناسه افزوده	: پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
شناسه افزوده	: Iraninan Research Institute for Information Science and Technology
شناسه افزوده	: پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی
شناسه افزوده	: Iraninan National Institute for Oceanography and Atmospheric Science
رده‌بندی کنگره	: ۱۴۰۲ م۳ ۹الف/۵/Q۱۸۰
رده‌بندی دیوپی	: ۰۰۱/۴۰۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۵۱۱۲۴۱
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیپا

گزارش عملکرد دوسالانه پژوهشگاه‌های ملی کشور

(سال‌های ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱)

به کوشش:

رضا رجبعلی‌بگلو، محمد جواد ارشادی، احمد گنجی، ندا حیدریان‌فرد

ویراستار ادبی: خدیجه گرجی

صفحه‌آرا: علیرضا کیودان

طراح جلد: رضا عبدالحسینی

ناشر: © ۱۴۰۲: پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایراندک)

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۳۴۸۴-۷-۵

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۲

شمارگان: ۵۰۰ نسخه/ قطع رحلی

نشانی ناشر: تهران، خیابان انقلاب اسلامی، چهارراه فلسطین، شماره ۱۰۹۰

وبگاه: www.irandoc.ac.ir

تلفن: ۶۶۴۹۴۹۸۰ (داخلی ۴۳۵)

قیمت: ۱,۳۲۵,۰۰۰ ریال



استناد به گزارش:

پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک). ۱۴۰۲.
گزارش عملکرد دوسالانه پژوهشگاه‌های ملی کشور (۱۴۰۰-۱۴۰۱).

ارتباط با ما:

تهران. خیابان انقلاب اسلامی. چهارراه فلسطین. شماره ۱۰۹۰

صندوق پستی ۱۳۷۱-۱۳۱۸۵

شماره‌های تماس: ۴-۶۶۴۹۴۹۸۰ (۰۲۱)، ۶۶۹۵۴۸۲۰ (۰۲۱) و ۹-۶۶۹۵۱۴۳۰ (۰۲۱)

کدپستی ۱۳۱۵۷۷۳۳۱۴

دورنگار ۶۶۴۶۲۲۵۴ (۰۲۱)

سامانه پیامک ۵۰۰۰۱۰۰۰۶۶۹۵۱۴

حقوق: پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران

کتاب «گزارش عملکرد دوسالانه پژوهشگاه‌های ملی کشور» توسط انتشارات پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) تدوین شده است. این گزارش و تمامی حقوق مادی آن بر اساس «قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان»، مصوب سال ۱۳۴۸ و اصلاحیه‌های بعدی آن و همچنین آئین‌نامه‌های اجرایی این قانون متعلق به پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) است و هر گونه استفاده از تمامی یا پاره‌ای از آن، شامل: نقل قول، تکثیر، انتشار، کاربرد نتایج، تکمیل و مانند آن‌ها به صورت چاپی، الکترونیکی یا وسایل دیگر فقط با اجازه کتبی پژوهشگاه امکان‌پذیر است. نقل قول در حد هزار واژه در انتشارات علمی مانند کتاب و مقاله با درج اطلاعات کامل کتاب‌شناختی، نیازی به مجوز پژوهشگاه ندارد.

تهیه کنندگان

مؤسسه‌های عضو (به ترتیب الفبایی آغاز نام اصلی مؤسسه)

- ◇ پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی؛
- ◇ مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی؛
- ◇ سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران؛
- ◇ پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران؛
- ◇ مؤسسه تحقیقات جمعیت کشور؛
- ◇ مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور؛
- ◇ پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی؛
- ◇ مؤسسه پژوهشی حکمت و فلسفه ایران؛
- ◇ پژوهشگاه حوزه و دانشگاه؛
- ◇ پژوهشگاه دانش‌های بنیادی؛
- ◇ پژوهشگاه رنگ؛
- ◇ پژوهشگاه بین‌المللی زلزله و مهندسی زلزله ایران؛
- ◇ پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران؛
- ◇ پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی؛
- ◇ مؤسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی؛
- ◇ پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)؛
- ◇ پژوهشگاه مطالعات فرهنگی، اجتماعی و تمدنی؛
- ◇ پژوهشگاه مواد و انرژی؛
- ◇ پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست‌فناوری؛
- ◇ پژوهشگاه هوافضا.

سازمانی (پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک))

- ◇ معاونت پژوهش و آموزش پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)؛
- ◇ پژوهشکده علوم اطلاعات؛
- ◇ مدیریت ارزیابی و تحول اداری؛
- ◇ مرکز فناوری اطلاعات و امنیت فضای مجازی.

گردآوری و تدوین

- ◇ دکتر رضا رجبعلی بگلو؛
- ◇ دکتر محمدجواد ارشادی؛
- ◇ آقای احمد گنجی؛
- ◇ خانم ندا حیدریان‌فرد.

دیداری‌سازی (داده‌نما)

- ◇ آقای علیرضا خلیلی.

نمانام (لوگوی) مشارکت کنندگان (به ترتیب الفبایی آغاز نام اصلی مؤسسه)



پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی
ایران



سازمان پژوهش‌های علمی و
صنعتی ایران



مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی
آموزش عالی



پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی
و علوم جوی



مؤسسه پژوهشی حکمت و
فلسفه ایران



پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم
ورزشی



مرکز تحقیقات
سیاست علمی کشور



مؤسسه تحقیقات جمعیت
کشور



پژوهشگاه بین‌المللی زلزله و
مهندسی زلزله ایران



پژوهشگاه رنگ



پژوهشگاه دانش‌های بنیادی



پژوهشگاه حوزه و دانشگاه



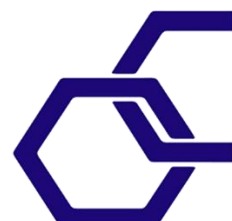
پژوهشگاه علوم و فناوری
اطلاعات ایران (ایرانداک)



مؤسسه پژوهشی
علوم و صنایع غذایی



پژوهشگاه علوم انسانی و
مطالعات فرهنگی



پژوهشگاه شیمی
و مهندسی شیمی ایران



پژوهشگاه هوافضا



پژوهشگاه ملی مهندسی
ژنتیک و زیست‌فناوری



پژوهشگاه مواد و انرژی



پژوهشگاه مطالعات فرهنگی،
اجتماعی و تمدنی

درباره

تدوین این گزارش در پی تصمیم مجمع پژوهشگاه‌های ملی کشور در تاریخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۷ به پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) سپرده شد. از این رو، پس از تهیه کاربرگ اطلاعات مؤسسه‌های عضو مجمع پژوهشگاه‌های ملی کشور و تأیید آن، صفحه‌ای برای بارگذاری کاربرگ‌های تکمیل شده (به نشانی <https://irandoc.ac.ir/eform/submit/worksheet-nri>) تهیه و پس از تأیید نهایی توسط مؤسسه‌های عضو در این گزارش آمده است. به بیان دیگر، تلاش شده است با گفتگو و تعامل با رابط‌هایی که از سوی این مؤسسه‌ها معرفی شده‌اند، شاخص‌ها و داده‌های یکدست و مشابهی گردآوری شود.

قدردانی

به خاطر تلاش و یاری مدیران، کارشناسان و رابطان مؤسسه‌های پژوهشی کشور برای تکمیل کاربرگ «اطلاعات مؤسسه‌های عضو مجمع پژوهشگاه‌های ملی» از همه مشارکت‌کنندگان در تهیه این گزارش عملکرد دوسالانه بسیار سپاسگزاریم.

کلام آغازین

راه‌اندازی مجمع پژوهشگاه‌های ملی کشور در سال ۱۳۹۷ فرصتی تازه پیش روی مؤسسه‌های پژوهشی کشور به‌وجود آورد تا گفتگو و تعامل سازنده‌ای میان مؤسسه‌های پژوهشی فراهم شود و همکاری و یاری این مؤسسه‌ها در شناسایی، جمع‌بندی و سیاست‌گذاری مبتنی بر هدف به‌شکلی بهینه‌تر برای این سازمان‌ها اتفاق بیفتد و برنامه‌ریزی‌ها و سیاست‌های کلان در بخش پژوهش، فناوری، و نوآوری در این مؤسسه‌ها اجرایی شود. در دوره جدید که از تاریخ ۱۴۰۰/۱۰/۲۸ دبیرخانه آن به مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی منتقل شد، جهت‌گیری‌های زیر در دستور کار قرار گرفت:

(۱) برگزاری نشست‌های مجمع به‌صورت دوره‌ای با هدف آشنایی با ظرفیت‌ها، برنامه‌ها و اقدامات هر یک از مؤسسات و پژوهشگاه‌های عضو؛

(۲) برگزاری سلسله‌نشست‌های مشترک با مسئولین، مرتبط با حوزه مأموریت پژوهشگاه‌های عضو مجمع: از جمله دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی، مسئولین سازمان برنامه و بودجه، نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی، معاونین پژوهشی، آموزشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری؛

(۳) موافقت با عضویت اعضاء جدید مجمع و افزایش مؤسسات و پژوهشگاه‌های عضو از ۱۶ پژوهشگاه به ۲۰ پژوهشگاه؛

(۴) موافقت با عضویت برخی پژوهشگاه‌های دستگاه‌های اجرایی به عنوان عضو وابسته مجمع؛

(۵) بحث و تبادل نظر و انعکاس نقطه‌نظرات مجمع پیرامون مسائل مهم و اولویت‌دار از جمله:

◇ پذیرش دانشجوی تحصیلات تکمیلی؛

◇ اصلاح آئین‌نامه ساعت موظف اعضاء هیئت علمی؛

◇ اصلاح آئین‌نامه ترفیع اعضای هیئت علمی؛

◇ ارائه پیشنهادات مربوط به آئین‌نامه ارتقا اعضای هیئت علمی؛

◇ ارائه پیشنهادات مربوط به رتبه‌بندی مؤسسات پژوهشی؛

◇ بررسی ساختار سازمانی مؤسسات عضو و ارائه الگوی مطلوب و مؤثر؛

◇ ارائه برنامه‌های عملکرد مؤسسات عضو در شورای معاونین وزارت علوم.

این گزارش به عملکرد پژوهشگاه‌های ملی در دو سال ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ اختصاص دارد و در برگیرنده ابعادی همچون نیروی انسانی (اعضای هیئت علمی، دانشجویان، کارکنان و غیره)، منابع فیزیکی (ساختمان، تجهیزات، آزمایشگاه‌ها، کارگاه‌ها و غیره)، بودجه، فعالیت‌های پژوهشی از جمله طرح‌ها (درون‌سازمانی و برون‌سازمانی، مشترک، تقاضامحور، بین‌المللی و غیره) مقاله‌ها (نمایه‌شده در نمایه‌نامه‌های ملی و بین‌المللی، کنفرانس‌ها و همایش‌ها و غیره)، کتاب‌ها، جوایز و افتخارها، شرکت‌های دانش‌بنیان، شبکه‌سازی میان متخصصان، و دیگر خدمات



آزمایشگاهی و پژوهش و مشاوره‌ای و پروژه‌های شاخص ملی و بین‌المللی است. امیدواریم این گزارش برای سال‌های بعد نیز تهیه و منتشر شود و به‌عنوان یکی از گزارش‌های اصلی برای تصمیم‌گیری‌های بعدی برای این پژوهشگاه‌ها قرار گیرد. از رئیس محترم پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) جناب آقای دکتر حسن‌زاده و همکاران ارجمندشان به‌واسطه تهیه، تنظیم و انتشار این گزارش دوسالانه و اعضای محترم مجمع پژوهشگاه‌های ملی کشور به‌واسطه حسن همراهی و مشارکت مؤثر در سلسله‌جلسات مجمع و ارائه محتوای این گزارش صمیمانه قدردانی می‌کنم.

علی‌باقر طاهری‌نیا

دبیر مجمع پژوهشگاه‌های ملی کشور

پیشگفتار

همزمان با حرفه‌ای شدن فعالیت‌های علم و فناوری، مراکز تحقیق و توسعه از اهمیت بسیار بالایی برخوردار شده‌اند. به گونه‌ای که بخش تخصصی این گونه فعالیت‌ها به پژوهشگاه‌های اختصاصی سپرده می‌شوند. در نظام علم و فناوری ایران نیز پژوهشگاه‌ها به عنوان مراکز تحقیق و توسعه تأثیر تعیین کننده‌ای در روند رشد و بالندگی علم، فناوری و نوآوری داشته‌اند. مجمع پژوهشگاه‌های ملی کشور با سابقه نیم‌دهه‌ای خود به هدفمندی، انسجام و هم‌افزایی فعالیت پژوهشگاه‌ها کمک کرده است. مهم‌ترین نقش مجمع پژوهشگاه‌ها، ایجاد زمینه برای همکاری و یاری مؤسسه‌های پژوهشی ملی در دستیابی به افق سیاستی مناسب و هم‌افزا به شکلی بهینه‌تر بوده است. جلسات ادواری و انتقال تجربیات و بهر روش‌های حکمرانی به عنوان بخشی جدایی‌ناپذیری از فعالیت مجمع زمینه را برای سیاست‌گذاری منسجم و هدفمند فراهم کرده است. تسریع دستیابی به بلوغ برنامه‌ریزی‌ها و سیاست‌گذاری کلان در بخش پژوهش، فناوری، و نوآوری در این مؤسسه‌ها از جمله کارکردهای تأثیرگذار مجمع بوده است. از جمله موضوع‌های مهمی که در این مجمع درباره آن تصمیم‌گیری شده است می‌توان به موضوع اصلاح آیین‌نامه ارتقاء اعضای هیئت علمی، نحوه پذیرش دانشجوی تحصیلات تکمیلی، راه‌اندازی پارک‌های علم و فناوری، و مسائل سیاست‌گذاری‌های همچون بودجه‌بندی، ارزیابی عملکرد، ساختار سازمانی مطلوب، مدل کسب‌وکار، و همچنین بازاندیشی و بهبود جایگاه و نقش این مؤسسه‌ها در نظام علم، فناوری و نوآوری، و آسیب‌شناسی و رفع چالش‌های موجود از جمله موظف پژوهشی اعضای هیئت علمی، همکاری ملی و بین‌المللی در این مؤسسه‌های پژوهشی در این زمینه اشاره کرد.

از منظر مدیریتی، یکی از مهم‌ترین بخش‌هایی که در آن یک نگاه جامع می‌توان نسبت به فعالیت این مؤسسه‌ها داشت گزارش عملکردهای برجسته است. توجه به این امر مهم موجب شکل‌گیری ایده تدوین گزارش عملکرد پژوهشگاه‌های ملی در دو سال ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ شده است. این گزارش در برگیرنده نکات ارزشمند و برجسته ابعادی همچون نیروی انسانی (اعضای هیئت علمی، دانشجویان، کارکنان و غیره)، منابع فیزیکی (ساختمان، تجهیزات، آزمایشگاه‌ها، کارگاه‌ها و غیره)، بودجه، فعالیت‌های پژوهشی از جمله طرح‌ها (درون سازمانی و برون سازمانی، مشترک، تقاضامحور، بین‌المللی و غیره) مقاله‌ها (نمایه‌شده در نمایه‌نامه‌های ملی و بین‌المللی، کنفرانس‌ها و همایش‌ها و غیره)، کتاب‌ها، جوایز و افتخارها، شرکت‌های دانش‌بنیان، شبکه‌سازی میان متخصصان، و دیگر خدمات آزمایشگاهی و پژوهش و مشاوره‌ای و پروژه‌های شاخص ملی و بین‌المللی است. امیدواریم این گزارش برای سال‌های بعد نیز تهیه و منتشر شود و به عنوان یکی از گزارش‌های اصلی برای نمایان ساختن روند رو به رشد و همچنین دستاوردهای برجسته فعالیت پژوهشگاه‌ها قرار گیرد. پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایراندک) از یاری همه مشارکت‌کنندگان در تکمیل کار برگ «اطلاعات مؤسسه‌های عضو مجمع پژوهشگاه‌های ملی» قدردانی می‌کند و آمادگی خود را برای تدوین شاخص‌های عملکرد مؤسسه‌های پژوهشی کشور اعلام می‌دارد. در پایان جا دارد از حمایت‌های همیشگی جناب آقایان دکتر پیمان صالحی معاون محترم پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، به خاطر حمایت‌های بی‌دریغ‌شان، و دکتر صمد نژاد ابراهیمی مدیر محترم



دفتر سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی امور پژوهشی بابت تسهیل امور و همکاری صمیمانه‌شان، دکتر علی‌باقر طاهری‌نیا دبیر محترم مجمع، جناب آقای امیر مرسلی و همکارانشان بابت زحمات هماهنگی امور مجمع، جناب آقای دکتر محمدجواد ارشادی معاون پژوهش و آموزش پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)، دکتر رضا رجبعلی‌بگلو عضو محترم هیئت علمی پژوهشگاه، جناب آقای احمد گنجی و سرکار خانم ندا حیدریان‌فرد از مدیریت ارزیابی و تحول اداری پژوهشگاه، و جناب آقای علیرضا کبودان برای صفحه‌آرایی و سایر عزیزانی که در تدوین این گزارش زحمت کشیده‌اند قدردانی کنم.

دکتر محمد حسن‌زاده

رئیس پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)

فهرست نوشتار

کلام آغازین.....	۹
پیشگفتار.....	۱۱
بخش نخست: معرفی.....	۱۷
مقدمه.....	۱۹
نمای عملکرد علمی کشور.....	۲۴
نمای عملکرد علمی پژوهشگاه‌های ملی کشور.....	۳۰
بخش دوم: داده‌نمای عملکرد دوسالانه پژوهشگاه‌های ملی کشور.....	۳۵
مقدمه.....	۳۷



فهرست شکل‌ها

۲۴	روند سالانه شمار نشریه‌های ایرانی نمایه‌شده در نمایه‌نامه‌های جهانی (وب آو ساینس).....
۲۵	روند سالانه شمار نشریه‌های ایرانی نمایه‌شده در نمایه‌نامه‌های جهانی (اسکوپوس).....
۲۵	روند سالانه رتبه ایران در شمار انتشارات نمایه‌نامه «وب آو ساینس».....
۲۶	روند سالانه رتبه ایران در شمار انتشارات نمایه‌نامه «اسکوپوس».....
۲۶	روند سالانه رتبه ایران در شمار استنادهای «اسکوپوس».....
۲۷	روند سالانه رتبه ایران در شمار استنادهای «اسکوپوس».....
۲۷	روند سالانه رتبه ایران در شاخص «اچ».....
۲۸	روند سالانه شمار مقاله‌های داغ پژوهشگران ایرانی.....
۲۸	روند سالانه شمار مقاله‌های پراستناد پژوهشگران ایرانی.....
۲۹	روند سالانه شمار پژوهشگران پراستناد ایران.....
۲۹	روند سالانه شمار پژوهشگران ایرانی در فهرست پژوهشگران با شاخص «اچ» بیش از ۱۰۰.....
۳۰	روند سالانه شمار مؤسسه‌های ایرانی در نظام رتبه‌بندی وب پژوهشگاه‌ها «وبومتریکس».....
۳۰	روند سالانه جایگاه ایران در رتبه‌بندی مقاله‌های علمی و فنی.....

فهرست نمودارها

- نمودار ۱. گزیده فعالیت‌های پژوهشگاه‌ها و مؤسسه‌های پژوهشی (۱۶ سازمان مؤسس مجمع پژوهشگاه‌های ملی)..... ۲۰
- نمودار ۲. سیر تاریخی شکل‌گیری مؤسسه‌های پژوهشی در ایران..... ۲۳
- نمودار ۳. جهت‌گیری‌های سیاستی برای ساماندهی موانع دستیابی به کارکردهای مؤسسه‌های پژوهشی..... ۲۳

بخش نخست

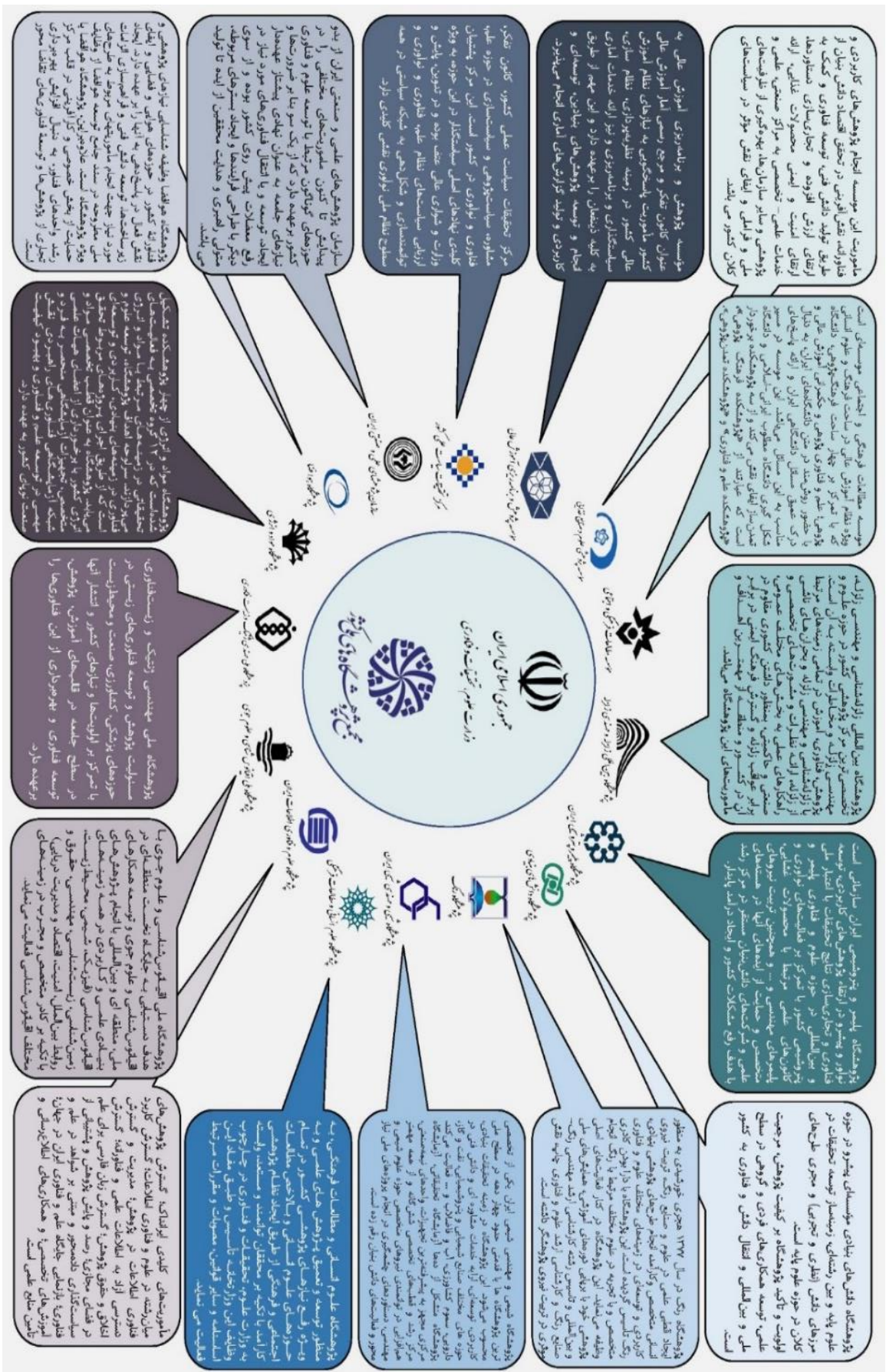
معرفی

مقدمه

مجمع پژوهشگاه‌های ملی کشور با هدف ارتقای جایگاه نهادها و اعضای هیئت علمی پژوهشی در وزارت عتف و کشور؛ هماهنگی و همکاری میان نهادهای پژوهشی؛ محوریت‌بخشیدن به نقش پژوهشگاه‌ها در حل مسائل کلان ملی؛ کنش و واکنش یکپارچه در زمینه سیاست‌های ملی و بخشی پژوهش، فناوری، و نوآوری و دیگر سیاست‌های تأثیرگذاری در این زمینه؛ شناسایی و کاربست دارایی‌ها و مزیت‌های استراتژیک سازمانی برای پیشبرد پژوهش، فناوری، و نوآوری در وزارت عتف با مشارکت ۱۶ پژوهشگاه و مؤسسه پژوهشی با مأموریتی ملی در اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۷ راه‌اندازی شد (به پیوست ۱ بنگرید). با این حال، این مجمع اکنون با ۲۰ پژوهشگاه و مؤسسه پژوهشی ملی دربرگیرنده پژوهشگاه اقیانوس‌شناسی و علوم جوی؛ پژوهشگاه بین‌المللی زلزله و مهندسی زلزله؛ مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی؛ سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران؛ مؤسسه پژوهشی حکمت و فلسفه ایران؛ مؤسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی؛ پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران؛ مؤسسه تحقیقات جمعیت کشور؛ مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور؛ پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی؛ پژوهشگاه حوزه و دانشگاه؛ پژوهشگاه دانش‌های بنیادی؛ پژوهشگاه رنگ؛ پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران؛ پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی؛ پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)؛ پژوهشگاه مطالعات فرهنگی و اجتماعی؛ پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست‌فناوری؛ پژوهشگاه مواد و انرژی؛ پژوهشگاه هوافضا به کار خود ادامه می‌دهد. این مجمع در آئین کار خود، اهدافی به شرح زیر را اعلام کرده است:

- ◇ ارتقای جایگاه نهادها و اعضای هیئت علمی پژوهشی در وزارت عتف و کشور؛
- ◇ هماهنگی و همکاری میان نهادهای پژوهشی؛
- ◇ محوریت‌بخشیدن به نقش پژوهشگاه‌ها در حل مسائل کلان ملی؛
- ◇ کنش و واکنش یکپارچه در زمینه سیاست‌های ملی و بخشی پژوهش، فناوری، و نوآوری و دیگر سیاست‌های تأثیرگذار در این زمینه؛
- ◇ شناسایی و کاربست دارایی‌ها و مزیت‌های استراتژیک سازمانی برای پیشبرد پژوهش، فناوری، و نوآوری در وزارت عتف و کشور (به پیوست ۱ بنگرید).

این پژوهشگاه‌ها و مؤسسه‌های پژوهشی ملی در حوزه‌های موضوعی گوناگونی فعالیت می‌کنند و دامنه فعالیت و کارکردهای متفاوتی را نسبت به یکدیگر دنبال می‌کنند (به نمودار ۱ بنگرید).



با وجود تفاوت میان اهداف و کارکردهای این پژوهشگاه‌ها و مؤسسه‌های پژوهشی با این حال، ضرورت بررسی وضعیت عملکرد این پژوهشگاه‌ها و مؤسسه‌های پژوهشی از جنبه‌های گوناگونی اهمیت پیدا می‌کند زیرا جایگاه این مؤسسه‌های پژوهشی در نظام ملی نوآوری کشورها بسیار حیاتی و تعیین‌کننده است. همچنین، موانعی پیش روی این مؤسسه‌ها وجود دارد که می‌تواند بر نقش‌آفرینی مؤثر آن‌ها در نظام ملی نوآوری تأثیرگذار باشد. این مؤسسه‌ها در کشورهای در حال توسعه با ایفای نقش میانجی و غیرانتفاعی خود، می‌توانند به‌عنوان حلقه پیوند میان سایر بازیگران نظام نوآوری عمل کنند و با سرمایه‌گذاری بر پژوهش، به‌سوی توسعه زیرساخت‌های علم و فناوری، و کاهش هزینه‌ها و ارزش افزوده اقتصادی رهنمون شوند. از سویی دیگر، افزایش مؤسسه‌های پژوهشی در ایران، طی یک سده گذشته که بیشتر وابسته به دانشگاه‌ها، وزارت‌خانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی صورت پذیرفته از الگوی دقیق و مشخصی پیروی نکرده است (نصری و دیگران ۱۴۰۲، ۱۹).

افزون بر این، نگاهی که به کارکردهای این مؤسسه‌های پژوهشی در ایران وجود دارد ناشی یک ساختار سازمانی معیوب است زیرا از دید برخی از صاحب‌نظران، این نگاه تا حدود زیادی برگرفته و اقتباسی از نگاهی است که دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های آموزشی وجود دارد (نصری و همکاران ۱۴۰۲، ۳۰). برای نمونه، نصری و همکارانش (۱۴۰۲، ۲۵-۴۳) چالش‌های کلیدی صاحب‌نظران در رابطه با این مؤسسه‌ها را در قالب گزاره‌هایی همچون «ابهام در مأموریت‌ها»، «ساختار سازمانی و تشکیلات غیرمتناسب»، «فقدان رویه‌های متناسب برای مدیریت نیروی انسانی»، «نظام تأمین مالی ناکارآمد و ایستا»، «وجود موانع برای همکاری با صنعت و شبکه‌سازی در سطوح ملی و بین‌المللی» و البته «فقدان رویه‌ای نظام‌مند برای ارزیابی عملکرد این مؤسسه‌ها» برمی‌شمرد. به بیان دیگر، چالش‌هایی که از تجربه‌های زیسته متخصصان در پژوهش یاد شده به‌دست آمده است ابعاد گوناگونی دارد که یکی از آن‌ها «فقدان شاخص‌های ارزیابی عملکرد متناسب با مأموریت‌ها»ی انواع این مؤسسه‌های پژوهشی است. برای نمونه، تمرکز عمده تکالیف و شاخص‌های ارزیابی مؤسسه‌های پژوهشی بر شاخص‌های علمی و دروندادی بوده و نگاه یگانه به ارزیابی فعالیت‌های این مؤسسه‌های پژوهشی وجود ندارد و نهادهای متعددی در ارزیابی فعالیت این مؤسسه‌ها اقدام می‌کنند و نظام‌نامه، دستورالعمل و یا شیوه‌نامه‌ای نیز برای ارزیابی عملکرد این مؤسسه‌ها (البته متناسب با مأموریت‌شان) وجود ندارد.

با در نظر گرفتن این نکته، مجمع پژوهشگاه‌های ملی تلاش دارد گامی اولیه برای رفع این خلأ (فقدان شاخص‌های ارزیابی عملکرد) بردارد. برای آغاز، تلاش دارد بر پایه جنبه‌های گوناگونی همچون نیروی انسانی (اعضای هیئت علمی، دانشجویان، کارکنان و غیره)، منابع فیزیکی (ساختمان، تجهیزات، آزمایشگاه‌ها، کارگاه‌ها و غیره)، بودجه، فعالیت‌های پژوهشی از جمله طرح‌ها (درون‌سازمانی و برون‌سازمانی، مشترک، تقاضامحور، بین‌المللی و غیره) مقاله‌ها (نمایه‌شده در نمایه‌نامه‌های ملی و بین‌المللی، کنفرانس‌ها و همایش‌ها و غیره)، کتاب‌ها، جوایز و افتخارها، شرکت‌های دانش‌بنیان، شبکه‌سازی میان متخصصان، و دیگر خدمات آزمایشگاهی و پژوهش و مشاوره‌ای و پروژه‌های شاخص ملی و بین‌المللی گزارشی از عملکرد دوسال گذشته این مؤسسه‌های پژوهشی ارائه نماید. از این‌رو، در نشست پیشین این مجمع، تدوین گزارش عملکرد این پژوهشگاه‌ها به ایراندک سپرده شده و در این اثر تلاش خواهد شد ساختار و محتوای این گزارش تدوین شود.

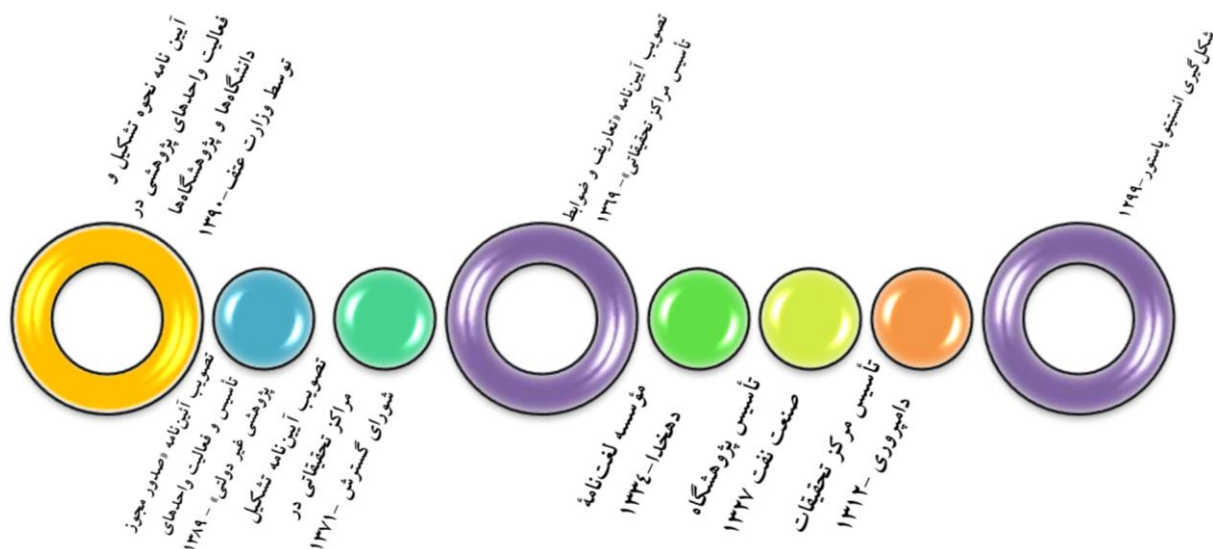
گفتنی است پیشتر مهرابی (۱۳۸۷) در کتابی با عنوان «مؤسسات پژوهشی کشور در بخش دولتی» گزارشی از مهم‌ترین فعالیت‌ها و عملکرد این مؤسسه‌ها ارائه کرده و به‌صورت انفرادی نیز گزارش‌های سازمانی از عملکرد مؤسسه‌های پژوهشی همچون



«مؤسسه زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله» در سال‌های گوناگون و «مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی» به‌صورت یک کتاب تدوین شده و برخی از مؤسسه‌ها همچون «مؤسسه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی» عملکرد اعضای هیئت علمی را در قالب گزارش در وبگاه این مؤسسه منتشر کرده‌اند. با این حال، با توجه به نیاز موجود و با توجه به این که از دیدگاه سیاست‌گذاران پژوهشی وزارت عتف لازم به‌نظر می‌رسد گزارشی مبتنی بر داده‌های روزآمد تهیه و منتشر شود، این اثر به شکل یک کتاب از سوی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) منتشر خواهد شد.

با بررسی اجمالی نشست‌های این مجمع می‌توان فهمید، عمده چالش‌هایی که برای این مؤسسه‌های پژوهشی وجود دارد عمدتاً به سوی شیوه‌نامه ارتقاء اعضای هیئت علمی، نحوه پذیرش دانشجوی تحصیلات تکمیلی، ارزیابی شاخص‌های عملکرد، تدوین ساختار سازمانی مطلوب برای این مراکز پژوهشی گرایش داشته است. به بیان دیگر، بیشتر چالش‌ها و مسائلی که این مؤسسه‌ها با آن‌ها روبه‌رو بوده‌اند به لحاظ ماهیتی به امری چون قیاس با امور و فعالیت‌ها مؤسسه‌های آموزشی یا دانشگاه‌ها بازمی‌گردد. این مؤسسه‌های پژوهشی با وجود سهم انکارناشدنی‌ای که در چارچوب فعالیت‌های علمی و پژوهشی کشور دارند، بنابر گزارش آ‌ی‌سی‌دی^۱ کارکرد و عملکردشان در کشورهای گوناگون متفاوت است. برخی از این مؤسسه‌ها به‌دنبال پژوهش‌ها در چارچوب «آسمانی آبی» هستند و برخی دیگر، بر پروژه‌های کوتاه‌مدت بازارمحور، انتقال فناوری، تأمین زیرساخت‌های علمی و عمده و پشتیبانی از طراحی سیاست‌های دولت برای این مؤسسه‌ها تمرکز دارند (نصری و همکاران ۱۴۰۲).

به گزارش آ‌ی‌سی‌دی (در نصری ۱۴۰۱) مؤسسه‌های پژوهشی دولتی به‌عنوان یکی از کلیدی‌ترین بازیگران نظام ملی نوآوری نقش به‌سزایی در جهت‌گیری‌ها، عملکردها و جریانات موجود در نظام ملی نوآوری دارند زیرا جزو بخش‌های وابسته به دولت به‌شمار می‌روند، از منابع عمومی جامعه استفاده می‌کنند و درآمدزایی آن‌ها و کاهش وابستگی‌شان به بودجه‌های دولت می‌تواند در دستیابی به منافع بلندمدت جامعه مؤثر باشد. از دیدگاه نصری (۱۴۰۱) بر خلاف اهمیت نقش کلیدی مؤسسه‌های پژوهشی در شکل‌گیری حلقه‌های پیشران موتورهای محرک نوآوری، شواهد نشان می‌دهد که کارکرد مورد انتظار نسبت به این مؤسسه‌ها در نظام ملی نوآوری در کشورهای در حال توسعه از جمله ایران چندان برآورده نشده است.



نمودار ۲. سیر تاریخی شکل‌گیری مؤسسه‌های پژوهشی در ایران (برگرفته از نصری ۱۴۰۱)

همان‌گونه که پیشتر نیز اشاره شد، از دیدگاه نصری (۱۴۰۱) ابهام در مأموریت‌های مؤسسه‌های پژوهشی در ایران برگرفته از پنج مؤلفه «ساختار سازمانی و تشکیلات غیرمتناسب»، «فقدان رویه‌های متناسب برای مدیریت نیروی انسانی»، «نظام تأمین مالی ناکارآمد و ایستا»، «وجود موانع برای همکاری با صنعت و شبکه‌سازی در سطوح ملی و بین‌المللی» و «فقدان رویه‌ای نظام‌مند برای ارزیابی عملکرد این مؤسسه‌ها» است که تحت تأثیر شرایط محیطی غیرپشتیبان (همچون تحریم‌های بین‌المللی) و مشکلات زیرساختی (همچون پایگاه‌های اطلاعات و آزمایشگاه‌های مورد نیاز) است. با این حال، وی جهت‌گیری‌های سیاستی برای ساماندهی موانع پیش روی کارکرد مؤسسه‌های پژوهشی را در چارچوب یک مدل به شرح زیر مطرح می‌کند (به نمودار ۳ بنگرید).



نمودار ۳. جهت‌گیری‌های سیاستی برای ساماندهی موانع دستیابی به کارکردهای مؤسسه‌های پژوهشی (نصری ۱۴۰۱)

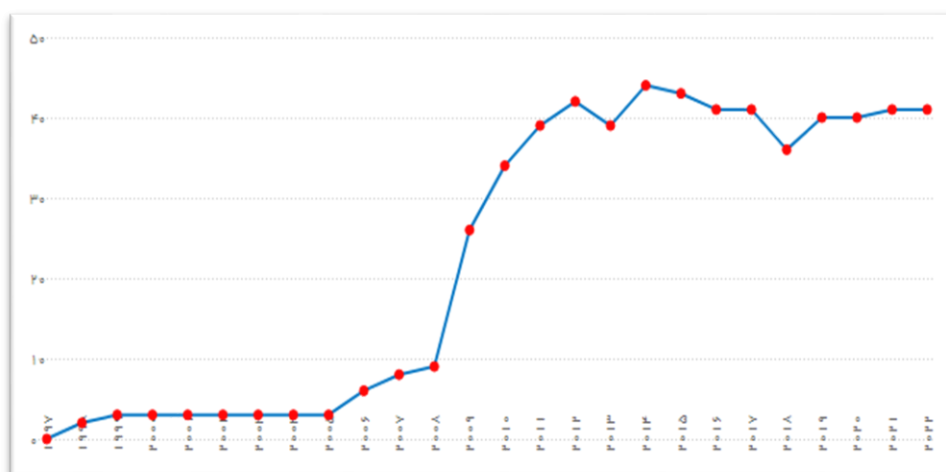
همان‌گونه که پیشتر اشاره شد، اثر حاضر تلاشی است برای فراهم‌سازی زیرساخت اولیه برای «ارزیابی عملکرد مؤسسه‌های پژوهشی» کشور از طریق فراهم‌آوری گزارش عملکرد این مؤسسه‌ها دنبال می‌شود. گفتنی است، آنچه در ادامه می‌آید گزارشی



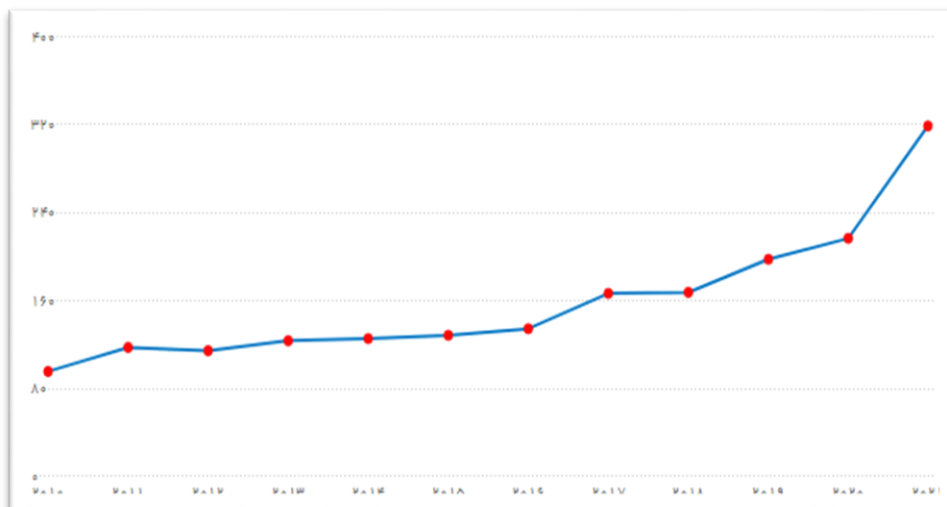
اجمالی از نمای عملکرد علمی در کشور است که برگرفته از داده‌های سامانه نما^۱ (سامانه جایگاه علم، فناوری و نوآوری ایران در جهان) تهیه شده است. همچنین، در ادامه وضعیت کلی عملکرد پژوهشگاه‌های ملی است که بر پایه کاربرگ اطلاعات مؤسسه‌های عضو مجمع پژوهشگاه‌ها تهیه، تکمیل و گردآوری شده است (به پیوست ۲ بنگرید).

نمای عملکرد علمی کشور

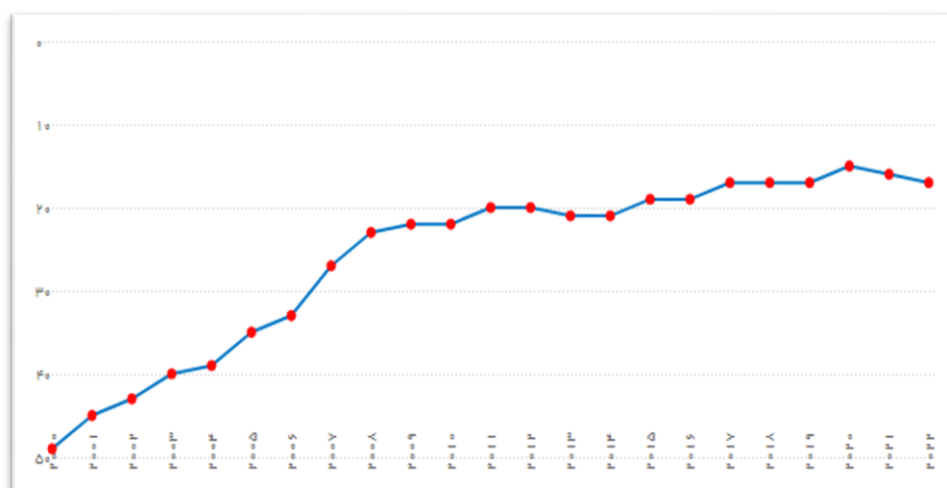
نمای عملکرد علمی کشور بر پایه سامانه «نما» روندی یک تا دو دهه‌ای از شمار نشریه‌های نمایه‌شده در نمایه‌نامه‌های جهانی (واس و اسکوپوس)، رتبه سالانه در نمایه‌نامه‌های جهانی (واس و اسکوپوس)، شمار انتشارات در نمایه‌نامه‌های جهانی (واس و اسکوپوس)، رتبه در شمار استنادات در نمایه‌نامه جهانی (اسکوپوس)، رتبه سرانه انتشارات به استناد، رتبه شاخص «اچ»، روند نسبت همکاری علمی جهانی (در واس)، شمار مقاله‌های داغ و پر استناد، شمار پژوهشگران پر استناد، شمار پژوهشگران با شاخص «اچ» بیش از ۱۰۰، شمار مؤسسه‌ها در نظام رتبه‌بندی وب (وبومتریکس)، و جایگاه در رتبه‌بندی مقاله‌های علمی و فنی را به شرح نمودارهای زیر دربرمی‌گیرد.



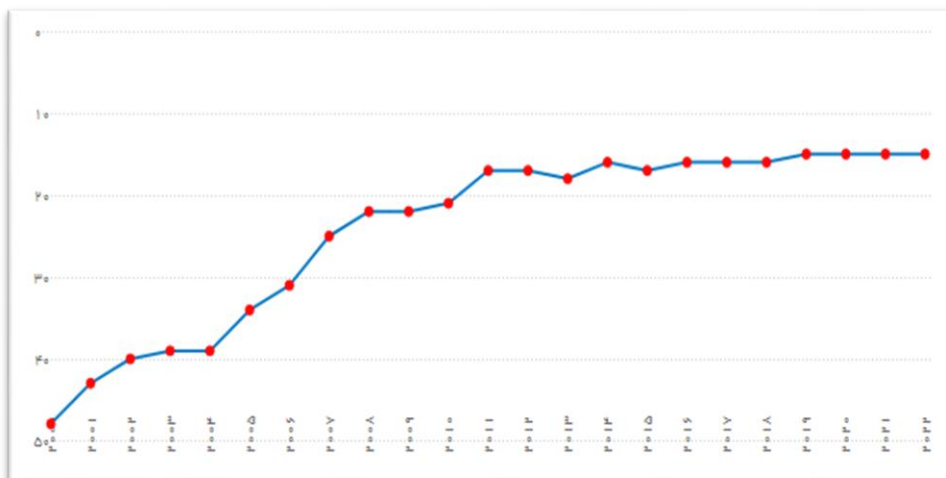
روند سالانه شمار نشریه‌های ایرانی نمایه‌شده در نمایه‌نامه‌های جهانی (وب و آو ساینس)



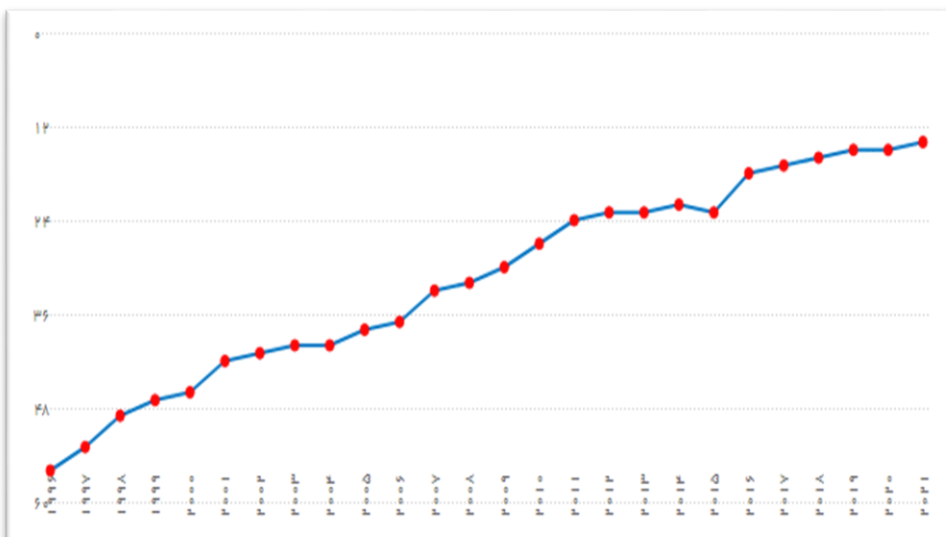
روند سالانه شمار نشریه‌های ایرانی نمایه‌شده در نمایه‌نامه‌های جهانی (اسکوپوس)



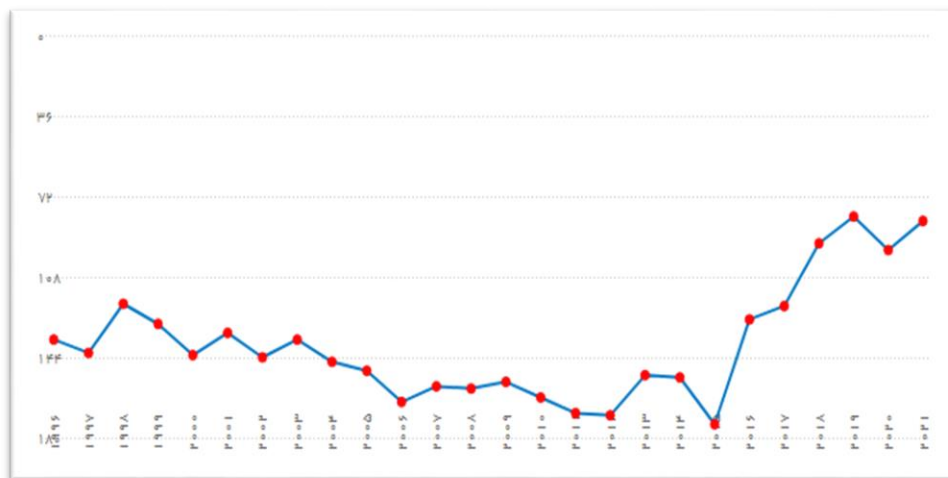
روند سالانه رتبه ایران در شمار انتشارات نمایه‌نامه «وب آو ساینس»



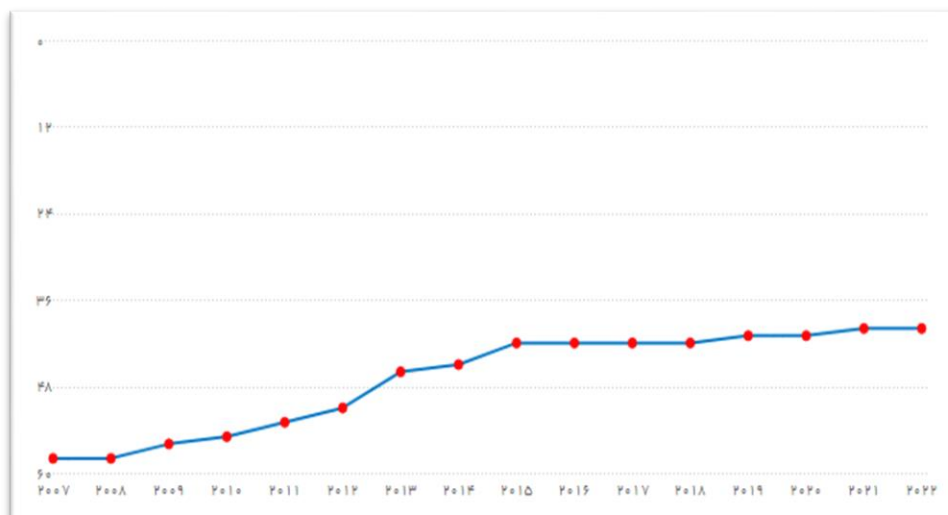
روند سالانه رتبه ایران در شمار انتشارات نمایه‌نامه «اسکوپوس»



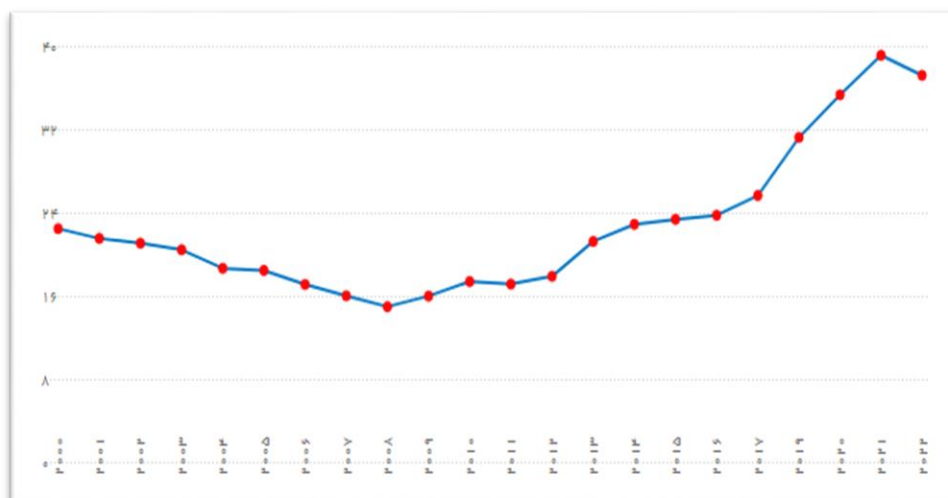
روند سالانه رتبه ایران در شمار استندهای «اسکوپوس»



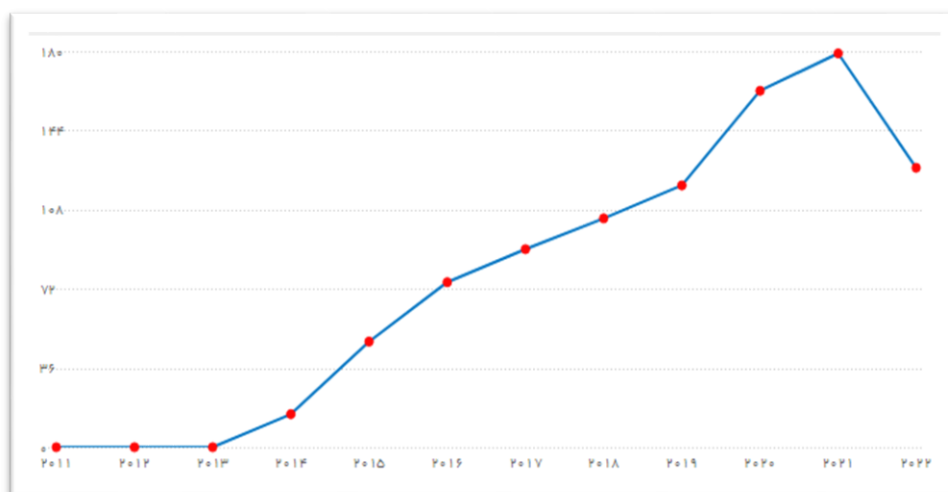
روند سالانه رتبه ایران در میانگین سرانه استناد به انتشارات (سالانه)



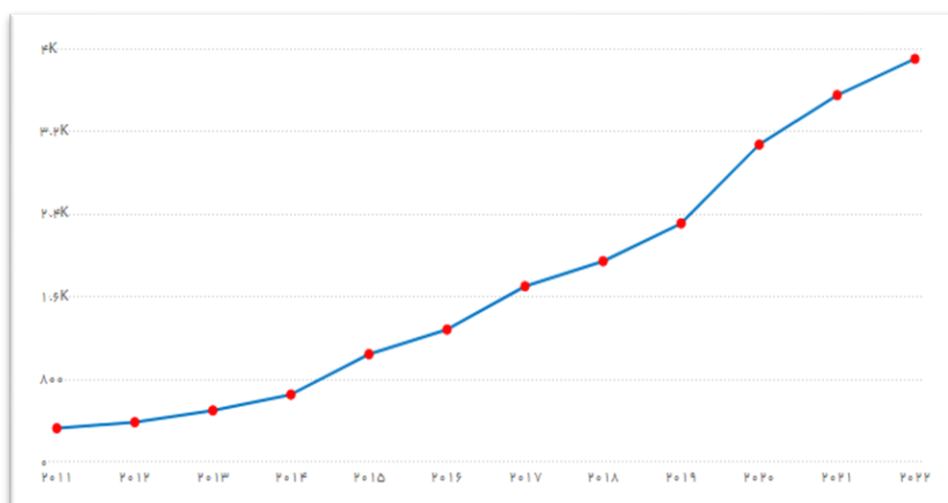
روند سالانه رتبه ایران در شاخص «اچ»



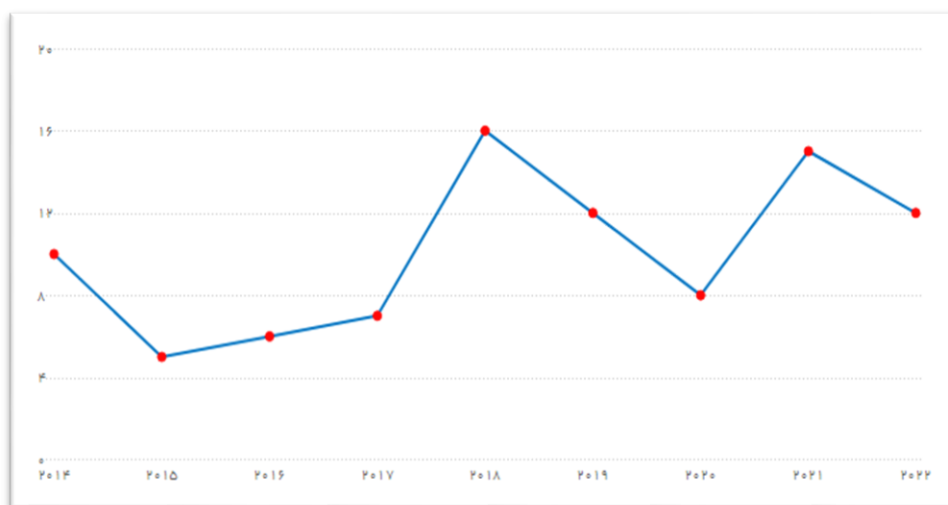
روند سالانه نسبت همکاری علمی جهانی ایران در نمایه «وب آو ساینس»



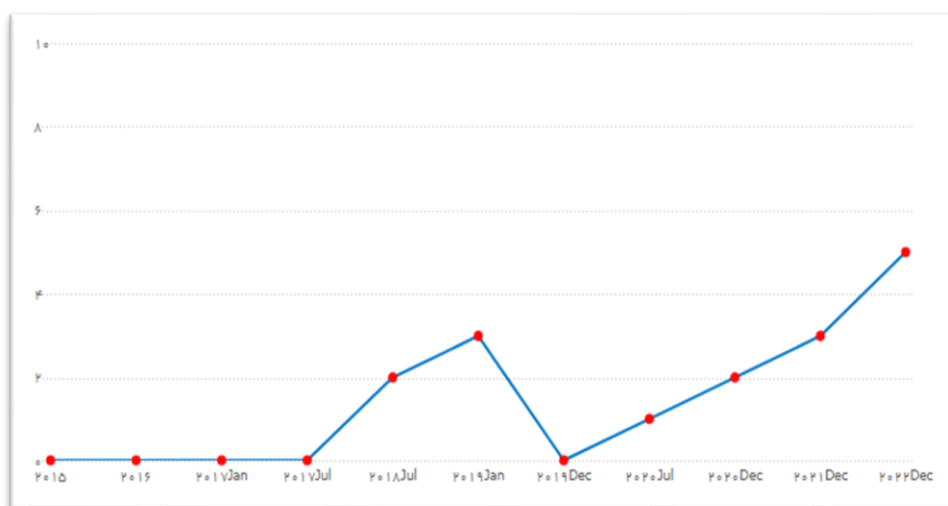
روند سالانه شمار مقاله‌های داغ پژوهشگران ایرانی



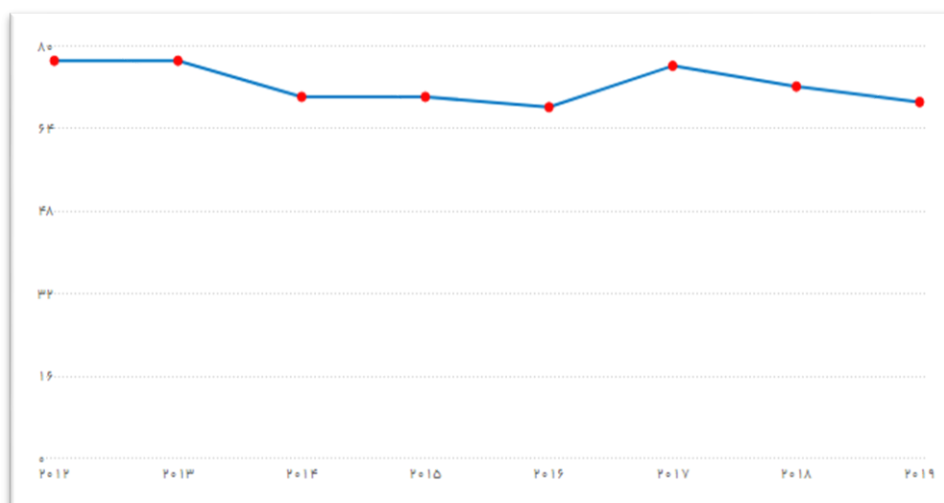
روند سالانه شمار مقاله‌های پراستناد پژوهشگران ایرانی



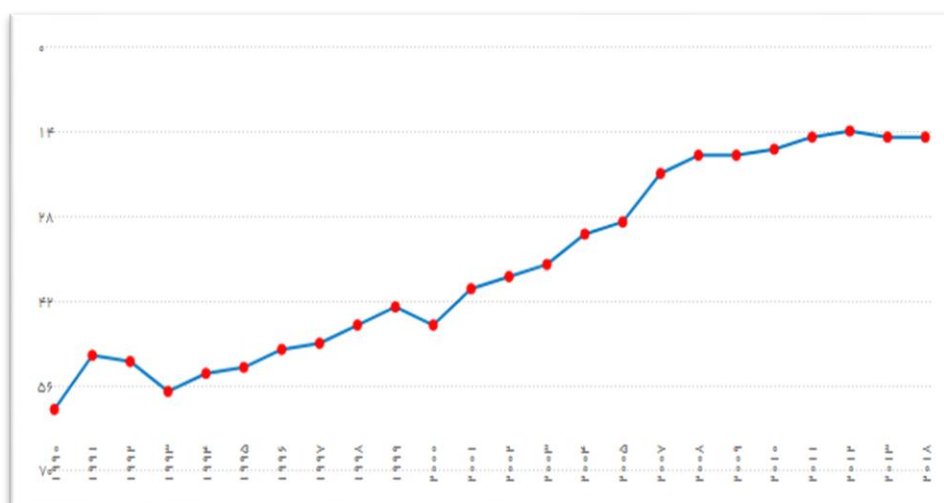
روند سالانه شمار پژوهشگران پراستناد ایران



روند سالانه شمار پژوهشگران ایرانی در فهرست پژوهشگران با شاخص «اچ» بیش از ۱۰۰



روند سالانه شمار مؤسسه‌های ایرانی در نظام رتبه‌بندی وب پژوهشگاه‌ها «وبومتریکس»



روند سالانه جایگاه ایران در رتبه‌بندی مقاله‌های علمی و فنی

نمای عملکرد علمی پژوهشگاه‌های ملی کشور

همان‌گونه که پیشتر اشاره شد، بر پایه جمع‌بندی کلی داده‌های سال ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ پژوهشگاه‌های ملی، می‌توان نمایی از عملکرد این پژوهشگاه‌ها را به شرح جدول شماره ۱ ارائه کرد.

جدول ۱. نمای عملکرد پژوهشگاه‌های ملی کشور در سال‌های ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱

شاخص‌ها	کلی	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱
شمار دانشجوی	شمار دانشجوی کارشناسی‌ارشد	۳۴۲	
	شمار دانشجوی دکتری	۱۰۹۲	
	شمار دانشجویان مشترک با سایر مراکز	۷۷	

شاخص‌ها		کلی	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱
شمار اعضای هیئت علمی مؤسسه‌ها به تفکیک	شمار دانشجویان مشترک با سایر مراکز دارای تفاهم‌نامه	۱۲۱		
	استاد	۱۲۵		
	دانشیار	۳۱۱		
	استادیار	۵۴۵		
شمار کارکنان مؤسسه‌ها به تفکیک	رسمی	۷۷۹		
	پیمانی	۹۱		
	قراردادی	۶۴۵		
	شرکتی	۷۰۵		
منابع فیزیکی مؤسسه‌ها	مساحت کل زیربنا (مترمربع)	۴۰۸۳۰۷,۰۲۲		
	شمار آزمایشگاه	۲۴۳		
	شمار کارگاه	۱۷۳		
مبلغ بودجه مصوب مؤسسه‌ها در سال ۱۴۰۲ (میلیون ریال)		۱۲,۵۸۴,۴۶۲		
شمار طرح‌های پژوهشی	درون‌سازمانی خاتمه‌یافته	۱۴۸۱	۸۳۳	۶۴۸
	درون‌سازمانی در دست انجام	۲۲۳۷	۱۲۱۹	۱۰۱۸
	برون‌سازمانی (تقاضامحور) خاتمه‌یافته	۵۷۶	۲۶۶	۳۱۰
	برون‌سازمانی (تقاضامحور) در دست انجام	۱۱۹۵	۵۸۸	۶۰۷
شمار طرح‌های فناورانه	خاتمه‌یافته	۸۷	۴۵	۴۲
	در دست انجام	۱۶۱	۸۴	۷۷
شمار طرح‌های پژوهشی مشترک با سازمان‌های دیگر	خاتمه‌یافته	۲۳۴	۱۱۸	۱۱۶
	در دست انجام	۴۲۴	۱۹۹	۲۲۵
شمار پروژه‌های بین‌المللی	خاتمه‌یافته	۱۵۷	۸۵	۷۲
	در دست انجام	۲۷۷	۱۴۹	۱۲۸
شمار مقاله‌های چاپ شده در مجله‌های علمی داخلی		۲۴۵۲	۱۳۴۰	۱۱۱۲
شمار مقاله‌های چاپ شده در مجله‌های علمی خارجی به تفکیک	JCR	۲۴۵۲	۱۲۵۵	۱۱۹۷
		۸۸۸	۴۷۳	۴۱۵
	SCOPUS	۳۲۵۹	۱۶۶۰	۱۵۹۹
ملی		۶۲۰	۳۱۰	۳۱۰



شاخص‌ها	کلی	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱
شمار مقاله‌های ارائه شده در کنفرانس‌ها به تفکیک بین‌المللی	۸۳۲	۴۲۷	۴۰۵
شمار نشریات علمی دارای اعتبار از وزارت عتف	۱۰۸	۵۵	۵۳
	۳۱	۱۶	۱۵
	۴۱	۲۱	۲۰
شمار کتب چاپ شده به تفکیک	۳۳۱	۲۰۴	۱۲۷
	۹۶	۵۴	۴۲
	۱۸۱	۶۸	۱۱۳
شمار جوایز کسب شده به تفکیک	۹۶	۴۳	۵۳
	۲۶	۹	۱۷
شمار کنفرانس‌ها و سمینارهای علمی برگزار شده توسط مؤسسه‌ها	۷۷۷	۴۶۳	۳۱۴
شمار دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت برگزار شده	۷۶۶	۳۹۴	۳۷۲
شمار دانش‌آموختگان مؤسسه‌ها	۵۸۴	۳۸۵	۱۹۹
شمار شرکت‌های دانش‌بنیان	۴۱۷	۲۰۴	۲۱۳
بودجه مؤسسه‌ها	۱۹,۱۱۳,۸۶۹	۹,۰۲۶,۹۵۴	۱۰,۰۸۶,۹۱۵
	۵,۴۵۰,۶۸۲	۲,۵۱۰,۲۹۴	۲,۹۴۰,۳۸۱
	۵۵۳,۱۶۴	۲۲۷,۹۴۷	۳۲۵,۲۱۷
هزینه مؤسسه‌ها	۹,۳۲۷,۴۸۱	۴,۲۴۷,۶۰۵	۵,۰۷۹,۸۷۶
	۲۳۹,۱۴۹	۱۰۱,۲۰۲	۱۳۷,۹۴۷
درآمد مؤسسه‌ها	۲,۰۹۶,۹۳۴	۱,۰۰۸,۵۶۹	۱,۰۸۱,۳۶۵
	۵۷۳,۹۷۶	۳۱۴,۸۶۹	۲۵۹,۱۰۷
	۲,۹۵۴,۶۶۲	۱,۴۴۴,۲۵۳	۱,۵۱۰,۴۰۹
شمار شبکه‌سازی تخصصی (شبکه‌سازی توسعه علمی، شبکه‌سازی توسعه فناوری، شبکه‌سازی توسعه صنعتی، و اتحادها و کنسرسیوم‌های مسئله‌محور)	۱۰۶	۵۰	۵۶
شمار محصولات آزمایشگاهی	۲۷۷	۱۴۷	۱۳۰
شمار خدمات علمی و پژوهشی	۳۴۹۱	۱۷۷۳	۱۷۱۸
شمار خدمات فناوری	۳۱۴	۱۵۲	۱۶۲
شمار خدمات آزمایشگاهی	۹۲۸۷۷	۴۹۲۱۷	۴۳۶۶۰

شاخص‌ها	کلی	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱
شمار ثبت اختراع به تفکیک	ملی	۴۲	۳۸
	بین‌المللی	۷	۲
شمار کرسی‌های نقد، نظریه‌پردازی و مناظره	۱۵۲	۹۵	۵۷
شمار فرصت‌های مطالعاتی و پسادکتری	دانشجویان	۴۵	۳۶
	استادان	۳۲	۴۵
شمار تفاهم‌نامه‌ها	۲۹۲	۱۵۶	۱۳۶
شمار محصولات پایلوت و تولیدی اعضای هیئت علمی	۱۱۳	۴۹	۶۴
شمار محصولات پایلوت و تولیدی مراکز رشد و شرکت‌های فناوری	۱۷۰۰	۷۵۸	۹۴۲
شمار ثبت نشان تجاری	۱۲۴	۵۵	۶۹
شمار توسعه دانش فنی	۱۱۹	۸۰	۳۹
شمار ایجاد پایگاه‌های اطلاعاتی تخصصی	۱۳۷	۶۷	۷۰
شمار پروژه‌های شاخص و تحولی	۳۸۴	۱۵۴	۲۳۰
مبلغ پروژه‌های قراردادی یا جذب گرنت (میلیون ریال)	۱,۱۹۹,۹۲۰	۵۱۲,۹۹۲	۶۸۶,۹۲۸

بخش دوم

داده‌نمای عملکرد دوسالانه پژوهشگاه‌های ملی کشور

مقدمه

آنچه در ادامه می‌آید تعداد چهار داده‌ما از گزارش عملکرد دوسالانه پژوهشگاه‌های ملی کشور است که به‌صورت مجموع داده‌های این دو سال آمده است. به بیان دیگر، همان‌گونه که از یک گزارش عملکرد دوسالانه انتظار می‌رود، داده‌نمای تهیه شده در این گزارش به تفکیک سال‌های ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ نیست. با این حال، برای این که نگاهی دقیق‌تر به نمای عملکرد پژوهشگاه‌های ملی کشور داشته باشیم می‌توان به جدول فصل پیشین مراجعه کرد (به جدول ۱ بنگرید). این چهار داده‌ما دربرگیرنده موارد زیر هستند:

۱. انتشارات مؤسسه‌های پژوهشی (دربرگیرنده: شمار کتاب‌های چاپ‌شده، نشریات علمی دارای اعتبار از وزارت عتف، پروژه‌های بین‌المللی، طرح‌های پژوهشی مشترک با سازمان‌های دیگر، مقاله‌های ارائه‌شده در کنفرانس‌ها، طرح‌های فناورانه، مقاله‌های

چاپ‌شده در مجله‌های علمی داخلی، مقاله‌های چاپ‌شده در مجله‌های علمی خارجی، و طرح‌های پژوهشی)؛

۲. رویدادها، دستاوردها و افتخارات (دربرگیرنده: شمار کنفرانس‌ها و سمینارهای برگزارشده، تفاهم‌نامه‌ها، فرصت‌های مطالعاتی

و پسادکتری، دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت، کرسی‌های نظریه‌پردازی، شبکه‌سازی و جوایز ملی و بین‌المللی)؛

۳. منابع مؤسسه‌های پژوهشی (دربرگیرنده: شمار دانشجویان، دانش‌آموختگان، اعضای هیئت علمی، منابع فیزیکی، کارکنان،

و بودجه‌ها)؛

۴. تجاری‌سازی مؤسسه‌های پژوهشی (دربرگیرنده: شمار پروژه‌های شاخص و تحولی، توسعه دانش فنی، ایجاد پایگاه‌های

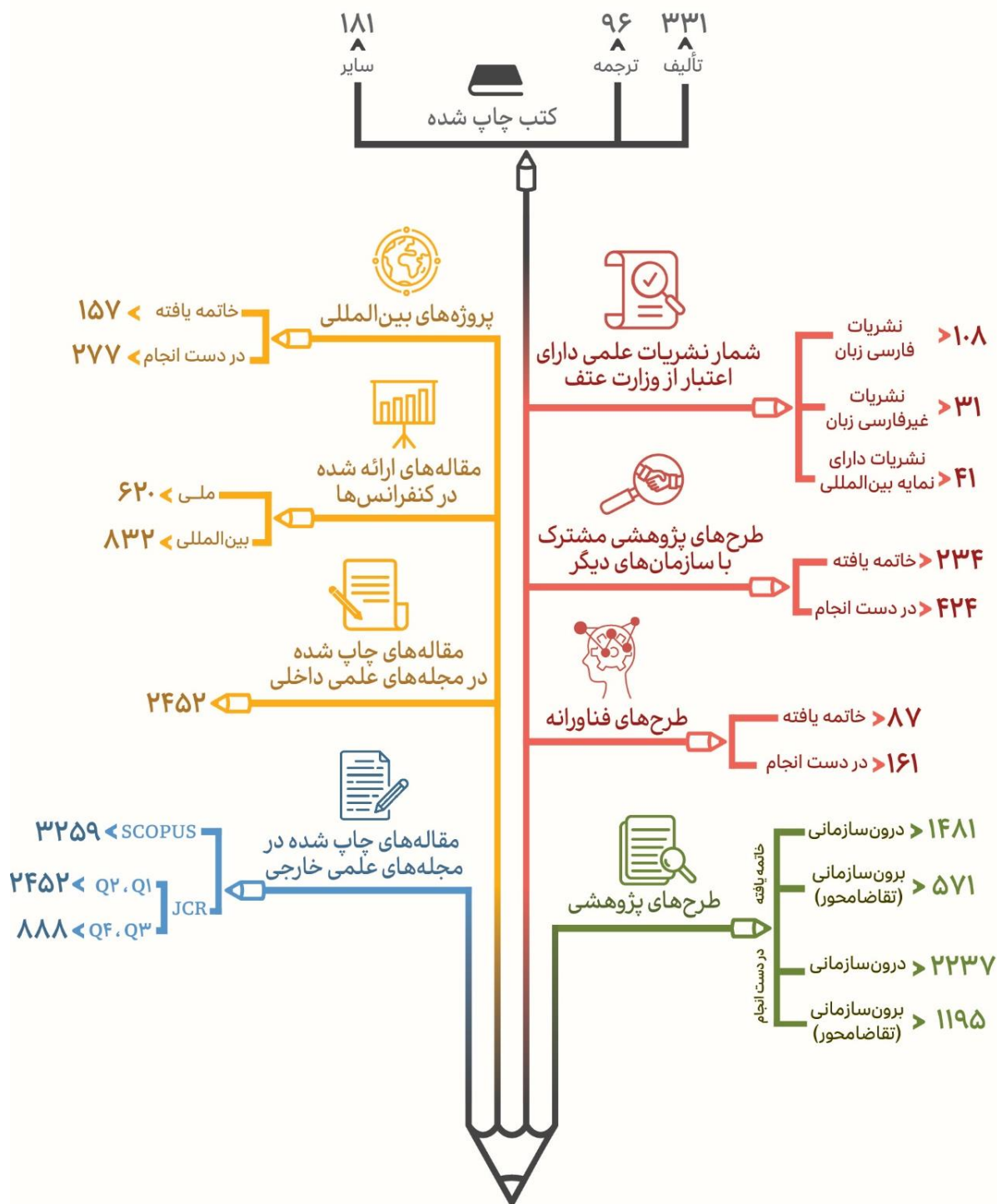
اطلاعاتی، محصولات پایلوت و تولیدی اعضای هیئت علمی و مراکز رشد، ثبت اختراع‌های ملی و بین‌المللی، ثبت نشان

تجاری، خدمت و محصول آزمایشگاهی، خدمت علمی، پژوهشی و فناورانه، و شرکت‌های دانش‌بنیان).



متن کامل گزارش

انتشارات



داده‌نمای انتشارات



رویدادها



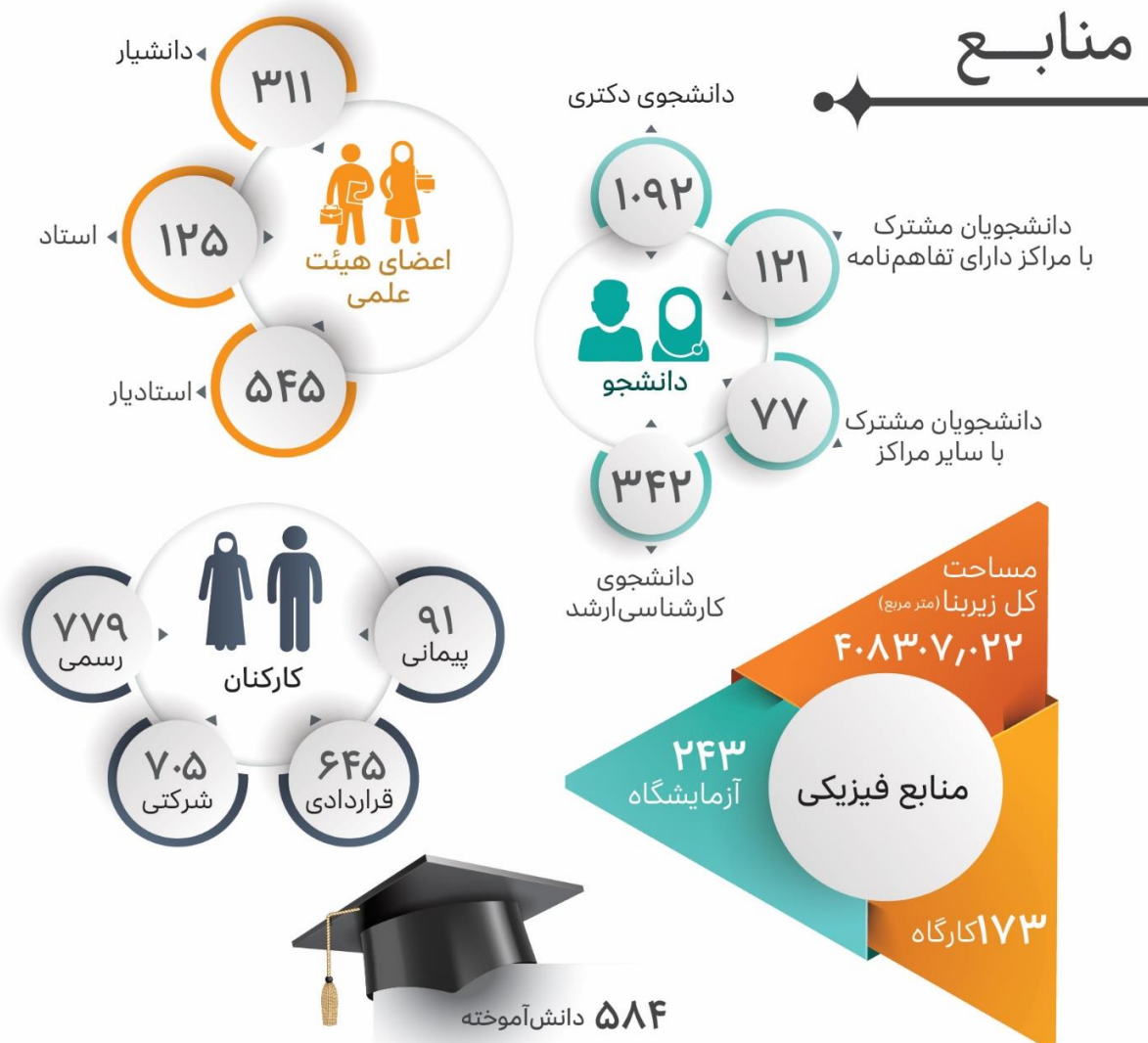
دستاوردها و افتخارات



داده‌نمای رویدادها، دستاوردها و افتخارات



منابع



متن کامل گزارش





Iranian National Research Institutes

Performance Report

2021-2022



ISBN: 978-622-93484-7-5



February 1402



**Iranian Research Institute
for Information Science
and Technology (IranDoc)**



**Iranian
National
Research Institutes**



**Institute for Research
and
Planning in Higher Education**