

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
مرکز آمار ایران

نتایج آمارگیری از کارگاه‌های

دارای فعالیت تحقیق و توسعه ۱۳۹۸

مرکز آمار ایران



□ نشانه‌های نشریات مرکز آمار ایران

- آمار گردآوری نشده است.
- آمار در دسترس نیست.
- x ذاتاً یا عملاً وجود ندارد.
- xx جمع و محاسبه غیر ممکن یا بی‌معنی است.
- || رقم کمتر از نصف واحد است.
- رقم (نسبت) ناچیز و قابل صرف‌نظر کردن است.
- * رقم غیر قطعی است.
- ** رقم جنبه تخمینی دارد.
- ⊕ به دلیل حفظ محرمانگی، رقم قابل انتشار نیست.

اختلاف در سرجمع‌ها به علت سراسر کردن ارقام است. محاسبه نسبت‌ها و شاخص‌ها قبل از سراسر کردن ارقام انجام شده است.

پیشگفتار

تحقیق و پژوهش از عوامل ضروری و انکارناپذیر رشد و توسعه و پیشرفت اقتصادی است. توجه به تحقیقات در زمینه‌های مختلف در میان جوامع چنان گسترش یافته است که کشورها در پی افزایش سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه از تولید ناخالص ملی در جهت توسعه اقتصادی خود می‌باشند. سیاستگذاران و برنامه‌ریزان برای تدوین برنامه‌های توسعه‌ای نیازمند آمارهای حوزه علم، فناوری و نوآوری می‌باشند. آمارهای تحقیق و توسعه به عنوان بخش مهمی از آمارهای این حوزه از یک سو، از نیازهای نهادهای سیاستگذاری و از سوی دیگر نیاز محققان و پژوهشگران دانشگاهی و سازمان‌های بین‌المللی است.

مرکز آمار ایران در راستای پاسخ به این نیازها، آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه را از سال ۱۳۷۶ به صورت هر دو سال یکبار و پس از آن از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۳ (به جز یک وقفه در سال ۱۳۹۱) بطور متوالی و مجدد از سال ۱۳۹۵ به صورت دوسال یکبار اجرا نموده است.

در طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه که در ۱۹ مرداد لغایت ۱۹ مهرماه سال ۱۳۹۹ اجرا شد، به مراکز تحقیقاتی، دانشگاه‌ها و کارگاه‌های صنعتی ۵۰ کارکن و بیش‌تر و معادن دارای واحد یا بخش تحقیق و توسعه و شرکت‌های دانش بنیان مراجعه و اطلاعات مربوط به سال ۱۳۹۸ این واحدها جمع‌آوری شد.

مرکز آمار ایران لازم می‌داند از دفتر آمار و اطلاعات سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان‌ها، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، وزارتخانه‌ها، سازمان‌ها، نهادها، مراکز تحقیقاتی، مؤسسات آموزش عالی، کارگاه‌های صنعتی، شرکت‌های دانش بنیان و ... که همکاری در اجرای این طرح داشته‌اند، قدردانی نماید.

مرکز آمار ایران

مرکز آمار ایران

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۵	مشخصات کلی طرح.....
۶	تعاریف و مفاهیم.....
۹	خلاصه یافته‌ها.....
۱۵	سری زمانی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۸.....
۲۲	جدول‌های آماری.....
۲۳	۱- تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع کارگاه و استان: ۱۳۹۸.....
۲۴	۲- تعداد کل محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸.....
۲۷	۳- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸.....
۳۰	۴- تعداد کل محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸.....
۳۶	۵- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸.....
۴۲	۶- تعداد کل سایر کارکنان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۸.....
۴۵	۷- تعداد سایر کارکنان (معادل تمام‌وقت) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۸.....
۴۸	۸- تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع و استان: ۱۳۹۸.....
۴۹	۹- تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه علمی و استان: ۱۳۹۸.....
۵۰	۱۰- هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب استان: ۱۳۹۸.....
۵۱	۱۱- درصد هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب استان: ۱۳۹۸.....
۵۲	۱۲- سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب هر استان: ۱۳۹۸.....
۵۳	۱۳- هزینه‌های پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع و استان: ۱۳۹۸.....
۵۴	۱۴- تعداد کل کارکنان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، نوع حرفه و جنس: ۱۳۹۸.....
۵۵	۱۵- تعداد کارکنان (معادل تمام‌وقت) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، نوع حرفه و جنس: ۱۳۹۸.....
۵۶	۱۶- تعداد کل محققان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، مدرک تحصیلی و جنس: ۱۳۹۸.....
۵۷	۱۷- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، مدرک تحصیلی و جنس: ۱۳۹۸.....
۵۸	۱۸- تعداد کل محققان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، گروه تحصیلی و جنس: ۱۳۹۸.....
۵۹	۱۹- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، گروه تحصیلی و جنس: ۱۳۹۸.....
۶۰	۲۰- ارزش هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی: ۱۳۹۸.....
۶۰	۲۱- هزینه‌های پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع و بخش نهادی: ۱۳۹۸.....

مشخصات کلی طرح

هدف کلی

هدف کلی از اجرای طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه، تهیه و تولید آمارهای مورد نیاز برای تعیین نماگرهای مهم تحقیق و توسعه از جمله تعداد محققین، هزینه‌های تحقیق و توسعه و تأمین نیازهای آماری دستگاه‌های برنامه‌ریزی می‌باشد.

جامعه آماری

این طرح شامل سه جامعه آماری ذیل می‌باشد:

- ۱- کارگاه‌ها و مؤسسات ارائه‌دهنده خدمات تحقیق و توسعه که در بازنگری چهارم طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی (ISIC Rev4) با کدهای چهار رقمی زیر مشخص شده است:
 - ۷۲۱۰- تحقیق و توسعه‌ی تجربی در علوم طبیعی و مهندسی.
 - ۷۲۲۰- تحقیق و توسعه‌ی تجربی در علوم اجتماعی و علوم انسانی.
- ۲- دانشگاه‌ها، مؤسسات آموزش عالی و مؤسسات آموزش عالی غیرانتفاعی بجز دانشگاه جامع علمی- کاربردی^۱ که در بازنگری چهارم طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی (ISIC Rev4) با کد ۸۵۳۰ مشخص شده است.
- ۳- سایر کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه که شامل کارگاه‌های صنعتی ۵۰ کارکن و بیش‌تر، شرکت‌های دانش‌بنیان و ... که دارای واحد تحقیق و توسعه می‌باشند.

واحد آماری

واحد آماری طرح، یک مرکز تحقیقاتی، یک دانشگاه و مؤسسه آموزش عالی، یک کارگاه صنعتی ۵۰ کارکن و بیش‌تر، یک شرکت دانش بنیان و ... که دارای فعالیت تحقیق و توسعه با شرایط ذکر شده در جامعه آماری است.

چارچوب آماری

چارچوب مورد استفاده در طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه عبارت است از: چارچوب آماری سنوات گذشته که با همکاری دفتر آمار و اطلاعات سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان‌ها و اخذ فهرست واحدهای آماری از دستگاه‌های ذیربط مانند وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و وزارت جهاد کشاورزی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و همچنین چارچوب طرح آماری کارگاه‌های صنعتی ۵۰ نفر کارکن و بالاتر و طرح آماری معادن در حال بهره‌برداری مرکز آمار به‌نگام شده است.

زمان آمارگیری

زمان اجرای آمارگیری در این طرح ۱۹ مرداد لغایت ۱۹ مهر ماه سال ۱۳۹۹ بوده است.

زمان آماری

زمان آماری این طرح، سال ۱۳۹۸ بوده است.

نوع آمارگیری

نوع آمارگیری در این طرح به صورت تمام‌شماری بوده است.

^۱ دانشگاه آزاد که فقط شامل واحدهای جامع، بسیار بزرگ و بزرگ می‌باشد؛ در قالب یک واحد آماری در استان تهران لحاظ شده است.

تعاریف و مفاهیم

تحقیق و توسعه

کاری خلاقانه و نظام‌مند که به منظور افزایش دانش یا ابداع کاربردهای جدیدی برای دانش موجود، انجام می‌شود. برای اینکه فعالیتی، تحقیق و توسعه (R&D) محسوب شود باید پنج ملاک زیر را داشته باشد:

- ۱- بدیع باشد.
- ۲- خلاقانه باشد.
- ۳- قطعیت نداشته باشد.
- ۴- نظام‌مند باشد.
- ۵- انتقال پذیر و/ یا باز تولیدپذیر باشد.

کارگاه دارای فعالیت تحقیق و توسعه

کارگاهی است که در آن تحقیق و توسعه انجام می‌شود اعم از این که فعالیت اصلی کارگاه، تحقیق و توسعه باشد یا خیر، مانند کارگاه‌های صنعتی و دانشگاه‌ها که فعالیت اصلی آنها تولید کالا و ارائه خدمات آموزشی است.

کارکنان تحقیق و توسعه

شامل همه افرادی است که به‌طور مستقیم در فعالیت‌های تحقیق و توسعه مشارکت دارند؛ خواه واحد تحقیق و توسعه آن‌ها را استخدام کرده باشد یا مشارکت‌کننده بیرونی باشند که به‌طور کامل در فعالیت‌های تحقیق و توسعه دخیل هستند، همچنین شامل کسانی است که خدمات مستقیم به فعالیت‌های تحقیق و توسعه ارائه می‌دهند. این کارکنان با توجه به نوع حرفه خود به محقق (پژوهشگر)، کاردان فنی (تکنیسین‌ها و کارکنان هم‌ردیف) و کارکن دفتری و پشتیبانی تقسیم‌بندی می‌شوند.

محقق (پژوهشگر)

فردی است که به صورت سازمان یافته و به‌طور حرفه‌ای به طرح اولیه یا خلق دانش جدید، محصولات، فرایندها، روش‌ها و سیستم‌های جدید می‌پردازد و یا مدیریت طرح پژوهشی را برعهده دارد.

کاردان فنی (دستیار محقق، تکنیسین و کارکنان هم‌ردیف)

افرادی هستند که وظایف اصلی آن‌ها مستلزم دانش و تجربه فنی در یک یا چند حوزه مهندسی، علوم فیزیکی و علوم زیستی یا علوم اجتماعی، علوم انسانی و هنر است. این دسته از کارکنان با انجام وظایف علمی و فنی، شامل کاربرد مفاهیم و روش‌های عملیاتی و استفاده از تجهیزات پژوهشی، معمولاً به سرپرستی پژوهشگران در ارتباط با فعالیت‌های تحقیق و توسعه مشارکت می‌کنند.

کارکن دفتری و پشتیبانی

فردی است که کار او به‌طور مستقیم با فعالیت‌های تحقیق و توسعه ارتباط دارد مانند آن گروه از کارکنان اداری و دفتری، کارگران ماهر، نیمه ماهر و حسابدار که به‌طور مستقیم در خدمت فعالیت‌های تحقیق و توسعه می‌باشند. این دسته از کارکنان R&D معمولاً کارکردهای پشتیبانی مرتبط با R&D، مانند طرح‌ریزی، پشتیبانی اطلاعاتی و مالی، خدمات حقوقی و ثبت اختراع یا اکتشاف و کمک به مونتاژ، تنظیم، نگهداری و

تعمیر تجهیزات و ابزارهای علمی را به عهده دارند. مدیران و سرپرستانی که عمدتاً با امور مالی و پرسنلی و نظارت کلی سروکار دارند تا جایی که فعالیت‌شان مستقیماً در خدمت R&D باشد، جزو سایر کارکنان پشتیبانی شمرده می‌شوند.

محقق معادل تمام‌وقت

معادل تمام‌وقت نشان دهنده تعداد واقعی کارکنان با توجه به مدت زمان کارکرد آن‌ها می‌باشد. یک محقق معادل تمام‌وقت را می‌توان، یک نفر-سال، در نظر گرفت. این مفهوم برای ایجاد ارتباط بین تعداد محققین و حجم زمان اختصاص یافته به فعالیت‌های تحقیق و توسعه لازم است. به عنوان مثال شخصی که به طور متوسط ۳۰٪ زمان معمول کار خود را به امر تحقیق و پژوهش اشتغال دارد و مابقی زمان خود را صرف سایر وظایف خود می‌کند معادل ۰/۳ نفر محقق تمام‌وقت در نظر گرفته می‌شود.

پروژه پژوهشی (تحقیقاتی)

مجموعه فعالیت‌های منظم و برنامه‌ریزی شده‌ای است که هدف آن گسترش دانش موجود، دستیابی به دانش یا فنون جدید، حل مسائل و یا نوآوری در زمینه‌های مختلف است.

پژوهش بنیادی

پژوهشی که صرفاً با هدف گسترش مرزهای دانش، دسترسی به اصول، بنیان پدیده‌ها و حقایق قابل کشف انجام می‌شود. پژوهش بنیادی به منظور تدوین فرضیه‌ها، نظریه‌ها، قوانین، و آزمودن آن‌ها، به تحلیل ویژگی‌ها، ساختار و روابط می‌پردازد. اشاره به عبارت «بدون توقع کاربرد خاص» در تعریف پژوهش بنیادی بسیار اهمیت دارد. به طور معمول نتایج پژوهش بنیادی به فروش نمی‌رسد؛ اما به طور معمول در مجله‌های علمی منتشر می‌شوند و یا به همکاران ذینفع منتقل می‌شود.

پژوهش کاربردی

پژوهشی مبتنی بر دانش حاصل از پژوهش‌ها و تجربه‌های پیشین که به منظور کسب آگاهی‌های جدید و با اهداف کاربردی خاص انجام می‌شود. پژوهش کاربردی یا به منظور تعیین راه‌های استفاده از یافته‌های پژوهش بنیادی اجرا می‌شود، یا برای تعیین شیوه‌ها یا روش‌های جدید دستیابی به هدف‌های مشخص و از پیش معلوم صورت می‌گیرد. این نوع پژوهش مستلزم در نظر گرفتن دانش موجود و گسترش آن به منظور حل مسأله‌های واقعی است. تمایز بین پژوهش‌های بنیادی و کاربردی با ایجاد یک پروژه جدید برای کشف نتایج محتمل یک پژوهش بنیادی مشخص می‌شود.

پژوهش توسعه‌ای

پژوهشی مبتنی بر نتایج پژوهش‌های بنیادی و کاربردی که به منظور استفاده در تولید مواد، فرآورده‌ها، وسایل و ابزار، فرایندها و روش‌های جدید یا بهبود آنها انجام می‌شود. توسعه محصولات یا فرآیندهای جدید بیانگر پژوهش توسعه‌ای است. مهم‌ترین وجه تمایز پژوهش توسعه‌ای از سایر پژوهش‌ها این است که پژوهش توسعه‌ای برای معرفی کاربردهای جدید، بهبود فرآیندها و تولید محصولات موجود و یا در مسیر تولید فرآیندها و فرآورده‌های جدید صورت می‌گیرد.

هزینه‌های تحقیق و توسعه

منظور پرداخت‌هایی هستند که برای اجرای فعالیت‌های تحقیق و توسعه، توسط کارگاه انجام می‌شود و به دو دسته هزینه‌های جاری و سرمایه‌ای تقسیم می‌شود. هزینه‌های جاری عبارتند از: پرداختی بابت حقوق و دستمزد محققان و سایر شاغلان تحقیقاتی، مواد کم دوام مصرف شده، ملزومات اداری و هزینه‌های سرمایه‌ای شامل پرداختی بابت خرید یا تعمیر اساسی اموال سرمایه‌ای نظیر ساختمان‌ها، ابزار و تجهیزات بادوام و نرم‌افزارهای رایانه‌ای می‌باشد. در تهیه آمارهای تحقیق و توسعه خرید زمین نیز جزء هزینه‌های سرمایه‌ای محسوب می‌شود.

بخش نهادی

بخش نهادی متشکل از واحدها یا هویت‌های اقتصادی است که قابلیت تملک دارایی‌ها، تقبل بدهی‌ها، انجام فعالیت‌های اقتصادی و مبادله با دیگر فعالیت‌های اقتصادی را با استفاده از حقوق خود دارا می‌باشند. بخش‌های نهادی در آمارهای تحقیق و توسعه به ۴ بخش زیر طبقه‌بندی می‌شوند:

- ۱- بنگاه‌های تجاری
- ۲- دولت
- ۳- آموزش عالی
- ۴- مؤسسات غیرانتفاعی

بخش نهادی بنگاه‌های تجاری

همه شرکت‌های مقیم، که می‌توانند سود یا سایر منافع مالی برای مالکان خود فراهم کنند. این شرکت‌ها با هدف وارد شدن در تولید در نظام بازار با قیمت‌هایی که به لحاظ اقتصادی به صرفه و معنادار باشد تأسیس شده‌اند. همه نهادهای غیرانتفاعی که تولیدکننده کالاها و خدمات در نظام بازار به شمار می‌روند، نیز در این بخش لحاظ می‌شوند.

بخش نهادی دولت

واحدهای دولتی انواع منحصر به فردی از نهادهای حقوقی‌اند که طی فرایندهای سیاسی ایجاد شده‌اند و دارای اختیارات قانون‌گذاری، قضایی و اجرایی هستند که بر سایر واحدهای نهادی در حوزه‌های معین اعمال می‌شود. در این بخش، واحدهایی که مشمول تعریف نهادهای آموزش عالی می‌باشد، مستثنی هستند.

بخش نهادی آموزش عالی

این بخش همه واحدهایی را در بر می‌گیرد که فعالیت اصلی‌شان تهیه و اجرای برنامه‌های آموزش رسمی دانشگاهی است. یا به عبارتی این بخش تشکیل شده از: تمامی دانشگاه‌ها، مؤسسات آموزش عالی و دیگر نهادهایی که برنامه‌های رسمی آموزش دانشگاهی را تدارک می‌بینند، فارغ از منبع مالی یا جایگاه حقوقی آن‌ها؛ و همه مؤسسات پژوهشی، مراکز، بیمارستان‌ها و درمانگاه‌هایی که فعالیت‌های پژوهش و توسعه آن‌ها زیر نظارت مستقیم یا مدیریت نهادهای آموزش دانشگاهی است.

بخش نهادی مؤسسات غیرانتفاعی

نهادهای قانونی و اجتماعی ایجاد شده به منظور تولید کالاها و خدمات هستند که وضعیت آن‌ها اجازه نمی‌دهد منبع درآمد، منفعت یا عایدی مالی برای واحدهایی باشند که آن را ایجاد، کنترل یا تأمین مالی می‌کنند.

خلاصه یافته‌ها

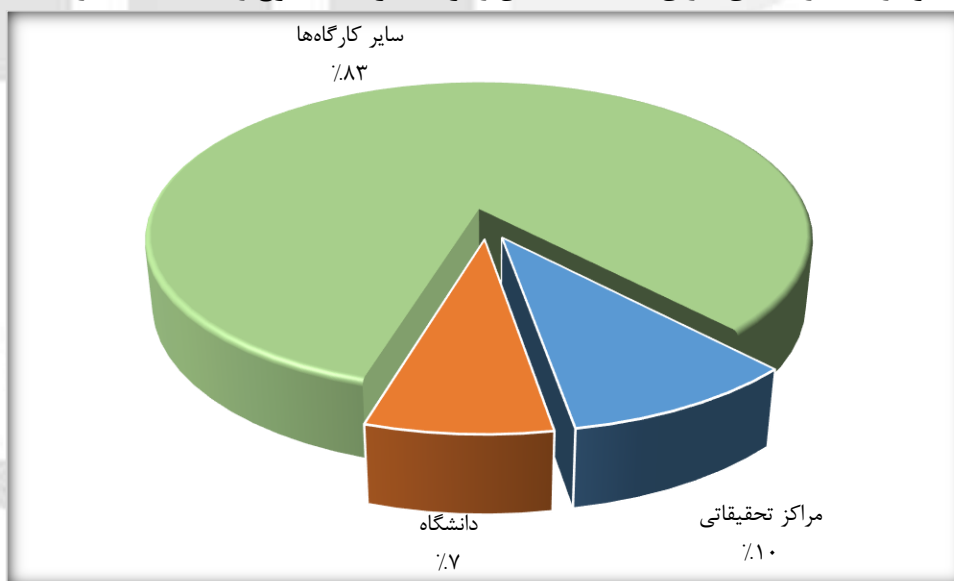
تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

از نتایج طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه کشور در سال ۱۳۹۸، برآورد می‌شود که در جامعه آماری مورد بررسی، تعداد ۴۱۵۴ واحد در زمینه تحقیق و توسعه فعال بوده‌اند؛ از این تعداد، ۳۹۴ واحد (۹/۵ درصد) مراکز تحقیقاتی، ۳۱۰ واحد (۷/۵ درصد) را دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی و ۳۴۵۰ واحد (۸۳ درصد) را سایر کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه به خود اختصاص داده‌اند که شامل کارگاه‌های صنعتی، شرکت‌های دانش‌بنیان و ... بوده است.

الف- تعداد و درصد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه: ۱۳۹۸

شرح	جمع	مركز تحقیقاتی	دانشگاه و مؤسسه آموزش عالی	سایر کارگاه‌ها
تعداد.....	۴۱۵۴	۳۹۴	۳۱۰	۳۴۵۰
درصد.....	۱۰۰	۹/۵	۷/۵	۸۳/۰

نمودار ۱ - کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب نوع واحد: ۱۳۹۸ (درصد)



۱۰ نتایج آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه-۱۳۹۸

توزیع کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب استان نشان می‌دهد که استان تهران با ۱۶۹۴ کارگاه (۴۰/۷۹ درصد) بیش‌ترین و استان کهگیلویه و بویراحمد با ۴ کارگاه (۰/۱ درصد) کم‌ترین تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه را، در سال ۱۳۹۸ دارا بوده‌اند.

ب- تعداد و درصد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب استان: ۱۳۹۸

شرح	کل کشور	تهران	اصفهان	خراسان رضوی	البرز	قم	فارس	سایر استان‌ها
تعداد	۴۱۵۴	۱۶۹۴	۴۰۷	۲۴۵	۱۹۹	۱۱۹	۱۳۰	۱۲۱۹
درصد	۱۰۰	۴۰/۷۹	۹/۸۰	۵/۹۰	۴/۷۹	۴/۵۴	۳/۱۴	۳۱/۰۳

محققان معادل تمام‌وقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

توزیع محققان معادل تمام‌وقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی، نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۸ از ۱۳۷۵۹۲ نفر محقق معادل تمام‌وقت، تعداد ۸۲۵۳۷ نفر (۵۹/۹۹ درصد) دارای مدرک دکتری تخصصی، ۲۸۹۰۷ نفر (۲۱/۰۱ درصد) دارای مدرک کارشناسی ارشد و دکتری حرفه‌ای، ۱۸۸۹۸ نفر (۱۳/۷۳ درصد) دارای مدرک کارشناسی، ۶۲۷۵ نفر (۴/۵۶ درصد) دارای مدرک کاردانی و ۹۷۵ نفر (۰/۷۱ درصد) دارای مدرک دیپلم و زیردیپلم بوده‌اند.

پ- تعداد و درصد محققان معادل تمام‌وقت در کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی و جنس: ۱۳۹۸

شرح	جمع			دکتری تخصصی			کارشناسی ارشد و دکتری حرفه‌ای		
	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
تعداد	۱۳۷۵۹۲	۹۴۳۴۲	۴۳۲۵۱	۸۲۵۳۷	۵۲۲۱۳	۳۰۳۲۳	۲۸۹۰۷	۲۰۵۴۱	۸۳۶۶
درصد	۱۰۰	۶۸/۵۷	۳۱/۴۳	۱۰۰	۶۳/۲۶	۳۶/۷۴	۱۰۰	۷۱/۰۶	۲۸/۹۴

شرح	کارشناسی			کاردانی			دیپلم و زیردیپلم		
	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
تعداد	۱۸۸۹۸	۱۴۱۷۳	۴۰۲۵	۶۲۷۵	۵۸۶۴	۴۱۱	۹۷۵	۸۵۰	۱۲۴
درصد	۱۰۰	۷۸/۷۰	۲۱/۳۰	۱۰۰	۹۳/۴۵	۶/۵۵	۱۰۰	۸۷/۱۸	۱۲/۷۲

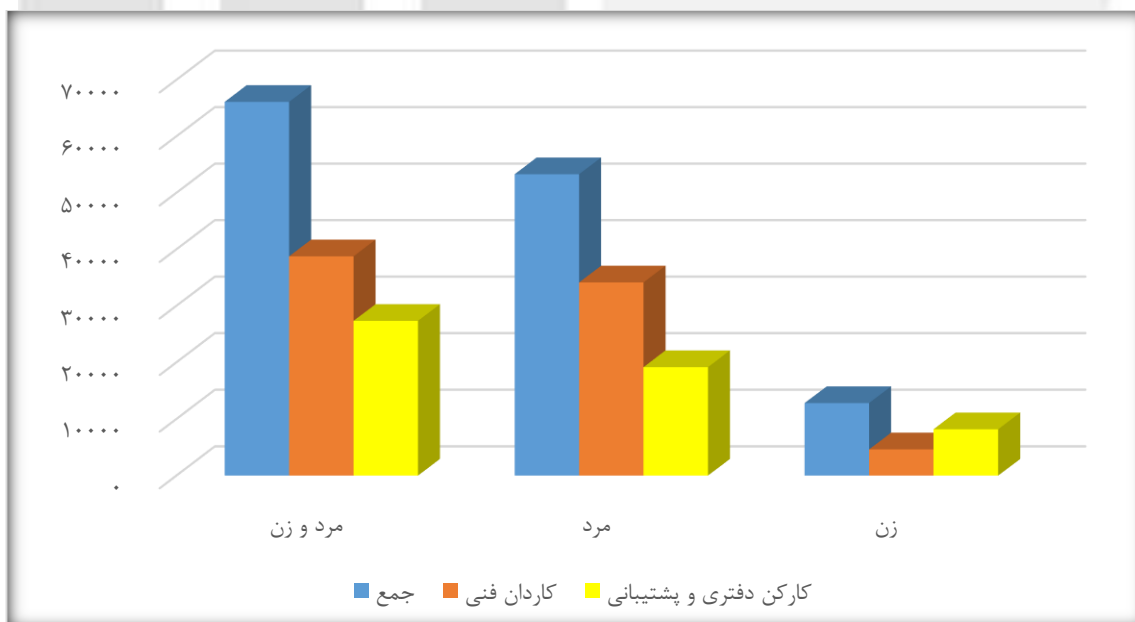
سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام‌وقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

نتایج طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه نشان می‌دهد که سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام‌وقت در سال ۱۳۹۸، تعداد ۶۶۱۰۳ نفر بوده است. از این تعداد، ۳۸۷۶۴ نفر (۵۸/۶۴ درصد) کاردان فنی (دستیار محقق، تکنیسین و کارکنان هم‌ردیف) و ۲۷۳۳۹ نفر (۴۱/۳۶ درصد) کارکن دفتری و پشتیبانی بوده‌اند.

ت- تعداد و درصد سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام‌وقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه شغلی و جنس: ۱۳۹۸

شرح	جمع			کاردان فنی			کارکن دفتری و پشتیبانی		
	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
تعداد.....	۶۶۱۰۳	۵۳۲۹۸	۱۲۸۰۵	۳۸۷۶۴	۳۴۱۳۹	۴۶۲۵	۲۷۳۳۹	۱۹۱۵۹	۸۱۸۰
درصد.....	۱۰۰	۸۰/۶۳	۱۹/۳۷	۱۰۰	۸۸/۰۷	۱۱/۹۳	۱۰۰	۷۰/۰۸	۲۹/۹۲

نمودار ۲- تعداد سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام‌وقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه شغلی و جنس: ۱۳۹۸



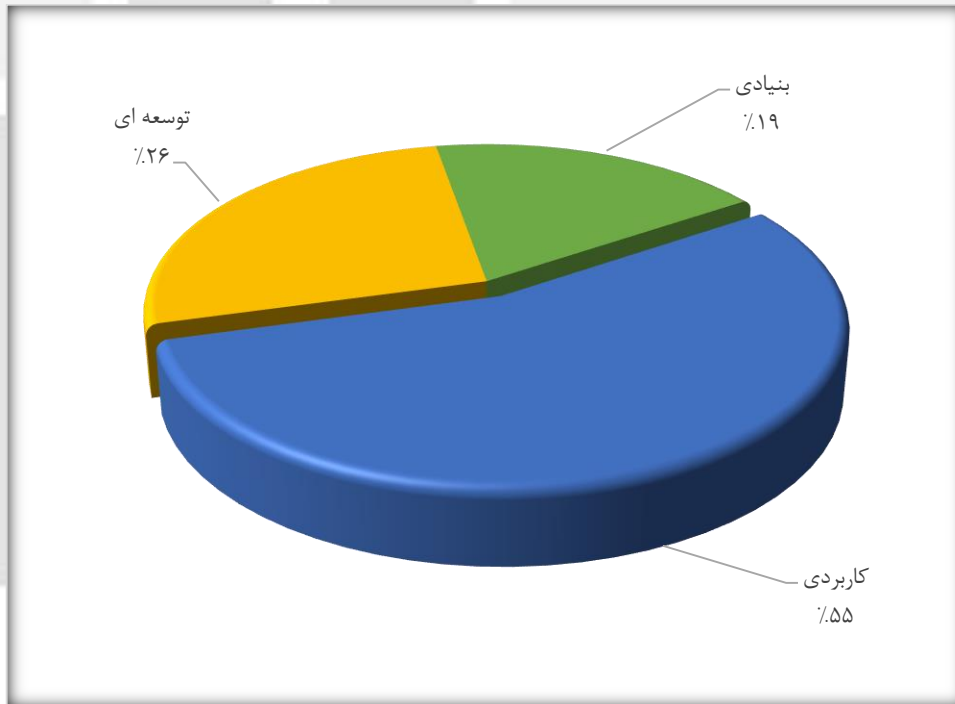
تعداد و درصد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب نوع

بر اساس نتایج طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در سال ۱۳۹۸، تعداد ۱۲۵۰۹۷ پروژه تحقیقاتی در کارگاه‌های مذکور، انجام شده است. از نظر نوع پروژه، پروژه کاربردی با ۵۵/۰۵ درصد بیش‌ترین سهم را در میان سایر پروژه‌های انجام شده، داشته است.

ث- تعداد و درصد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب نوع: ۱۳۹۸

توسعه‌ای	کاربردی	بنیادی	جمع	شرح
۳۳۰۱۷	۶۸۸۷۱	۲۳۱۳۹	۱۲۵۰۹۷	تعداد
۲۶/۴۵	۵۵/۰۵	۱۸/۵۰	۱۰۰	درصد

نمودار ۳- تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب نوع: ۱۳۹۸



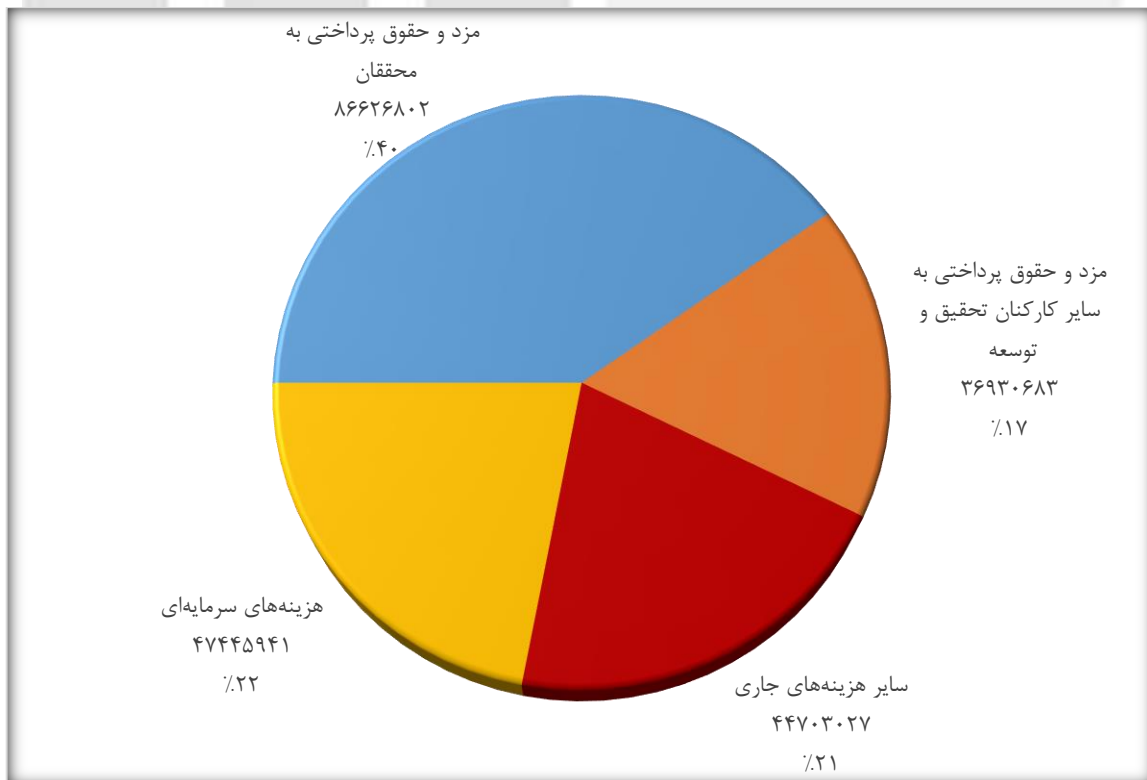
هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

بر اساس نتایج طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در سال ۱۳۹۸، هزینه‌های تحقیق و توسعه در کشور، مبلغ ۲۱۵۷۰۶۴۵۳ میلیون ریال بوده است که مزد و حقوق پرداختی به محققان با ۴۰/۱۶ درصد بیش‌ترین سهم را در این هزینه داشته است. هزینه‌های سرمایه‌ای با مبلغی بالغ بر ۴۷۴۴۵۹۴۱ میلیون ریال و با سهم ۲۲ درصدی، در جایگاه دوم هزینه‌های تحقیق و توسعه قرار دارد.

ج- ارزش و درصد هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب استان: ۱۳۹۸ (میلیون ریال)

هزینه‌های سرمایه‌ای	هزینه‌های جاری				کل	استان
	سایر هزینه‌های جاری	مزد و حقوق پرداختی به سایر کارکنان تحقیق و توسعه	مزد و حقوق پرداختی به محققان	جمع هزینه‌های جاری		
۴۷۴۴۵۹۴۱	۴۴۷۰۳۰۲۷	۳۶۹۳۰۶۸۳	۸۶۶۲۶۸۰۲	۱۶۸۲۶۰۵۱۲	۲۱۵۷۰۶۴۵۳	ارزش
۲۲/۰۰	۲۰/۷۲	۱۷/۱۲	۴۰/۱۶	۷۸/۰۰	۱۰۰	درصد

نمودار ۴- هزینه پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع: ۱۳۹۸



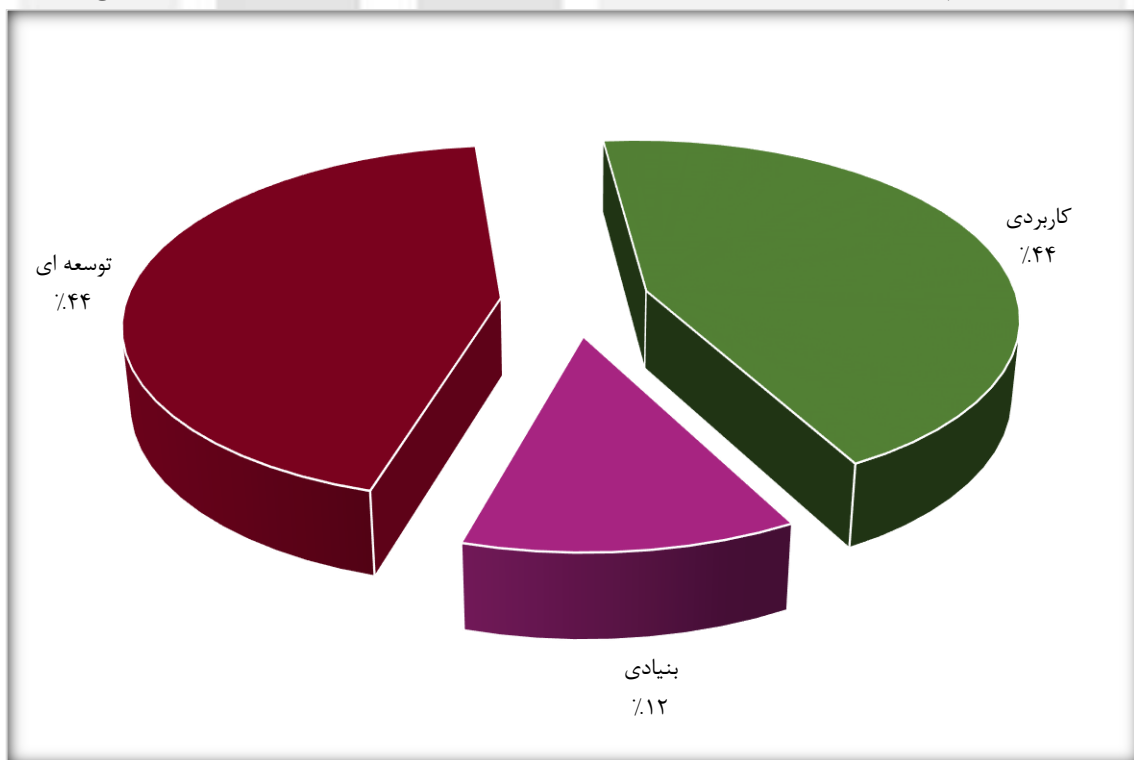
هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب نوع پروژه تحقیقاتی

بر اساس نتایج طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در سال ۱۳۹۸، هزینه‌های تحقیق و توسعه در کشور مبلغ ۲۱۵۷۰۶۴۵۳ میلیون ریال بوده است؛ پروژه‌های تحقیقاتی کاربردی با ۴۳/۸۹ درصد بیش‌ترین سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه را به خود اختصاص داده است. پروژه‌های تحقیقاتی توسعه‌ای با سهم هزینه‌ای ۴۳/۸۸ درصد، تقریباً سهم یکسانی در مقایسه با پروژه‌های کاربردی از هزینه‌های تحقیق و توسعه داشته‌اند. پروژه‌های تحقیقاتی بنیادی با ۱۲/۲۳ درصد کم‌ترین سهم هزینه‌ای را در میان پروژه‌های تحقیق و توسعه دارا بوده‌اند.

چ- ارزش و درصد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب نوع: ۱۳۹۸ (میلیون ریال)

شرح	جمع	بنیادی	کاربردی	توسعه‌ای
ارزش	۲۱۵۷۰۶۴۵۳	۲۶۳۷۵۸۲۶	۹۴۶۷۹۱۰۴	۹۴۶۵۱۵۲۳
درصد	۱۰۰	۱۲/۲۳	۴۳/۸۹	۴۳/۸۸

نمودار ۵- هزینه پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب نوع: ۱۳۹۸



استان تهران با ۱۴۰,۳۸۹,۰۱۰ میلیون ریال بیشترین سهم (۶۵/۰۸ درصد) هزینه‌های تحقیق و توسعه کشور را به خود اختصاص داده است. استان البرز با سهم ۶/۶۱ درصد در جایگاه دوم و استان‌های اصفهان و خراسان رضوی به ترتیب با سهم ۳/۳۱ و ۲/۵۰ درصدی در جایگاه سوم و چهارم از نظر سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه در کشور قرار دارند. استان‌های کهگیلویه و بویراحمد (۰/۱۳ درصد) و ایلام (۰/۱۵ درصد) از نظر سهم هزینه‌کرد تحقیق و توسعه در کشور کم‌ترین سهم را به خود اختصاص داده‌اند.

سری زمانی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۸

در سال ۱۳۹۶ با توجه به توسعه سامانه‌های یکپارچه ثبت اطلاعات کارگاه‌ها در دستگاه‌های اجرایی و همچنین رویکرد مرکز آمار ایران به سمت آمارهای ثبتی، فرآیند بهنگام‌سازی چارچوب طرح، تغییر و پوشش کامل‌تری یافت. بنابراین در سال ۱۳۹۶، تغییر در پوشش کامل‌تر جامعه آماری طرح، موجب تغییر در اطلاعات طرح شد. به همین دلیل نتایج طرح در سال‌های ۱۳۹۱، ۱۳۹۲ و ۱۳۹۴ مورد بازنگری قرار گرفت و نتایج آن به صورت سری زمانی در ذیل آورده که در سال ۱۳۹۸ این سری بهنگام شده است.

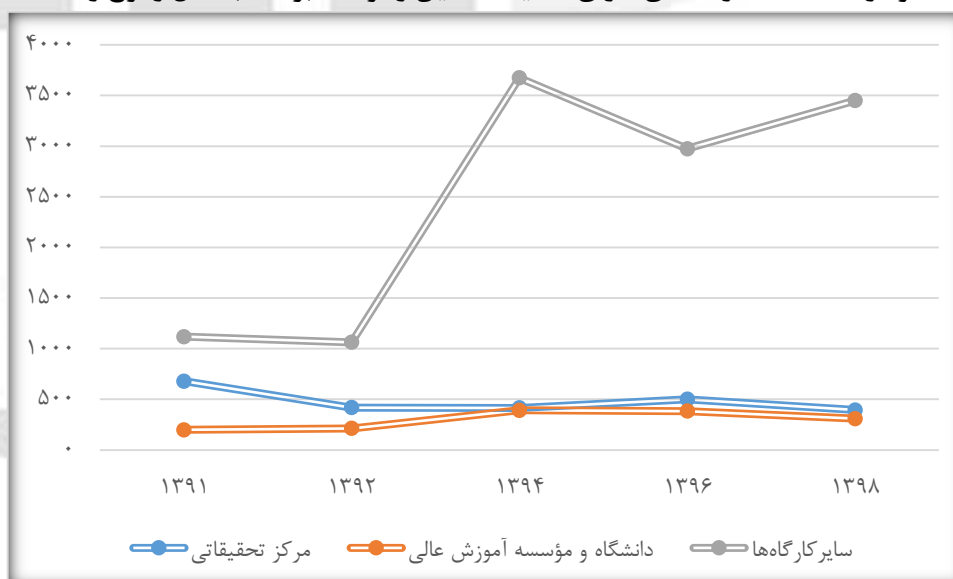
تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

سری زمانی نتایج طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه کشور در طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۸ نشان می‌دهد که تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه از ۱۹۹۶ کارگاه در سال ۱۳۹۱، به تعداد ۴۱۵۴ کارگاه در سال ۱۳۹۸ افزایش یافته است و این تغییر بیشتر مربوط به تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان بوده است که در جامعه سایر کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه منعکس شده است.

ح- تعداد و درصد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

سال	شرح	جمع	مرکز تحقیقاتی	دانشگاه و مؤسسه آموزش عالی	سایر کارگاه‌ها
۱۳۹۱	تعداد.....	۱۹۹۶	۶۷۹	۱۹۹	۱۱۱۸
	درصد.....	۱۰۰	۳۴/۰	۱۰/۰	۵۶
۱۳۹۲	تعداد.....	۱۶۹۵	۴۱۹	۲۱۳	۱۰۶۳
	درصد.....	۱۰۰	۲۴/۷	۱۲/۶	۶۲/۷
۱۳۹۴	تعداد.....	۴۴۸۱	۴۱۵	۳۹۱	۳۶۷۵
	درصد.....	۱۰۰	۹/۳	۸/۷	۸۲
۱۳۹۶	تعداد.....	۳۸۵۷	۵۰۰	۳۸۳	۲۹۷۴
	درصد.....	۱۰۰	۱۲/۹۶	۹/۹۲	۷۷/۱۰
۱۳۹۸	تعداد.....	۴۱۵۴	۳۹۴	۳۱۰	۳۴۵۰
	درصد.....	۱۰۰	۹/۵	۷/۵	۸۳/۰

نمودار ۶- تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب سال و نوع واحد



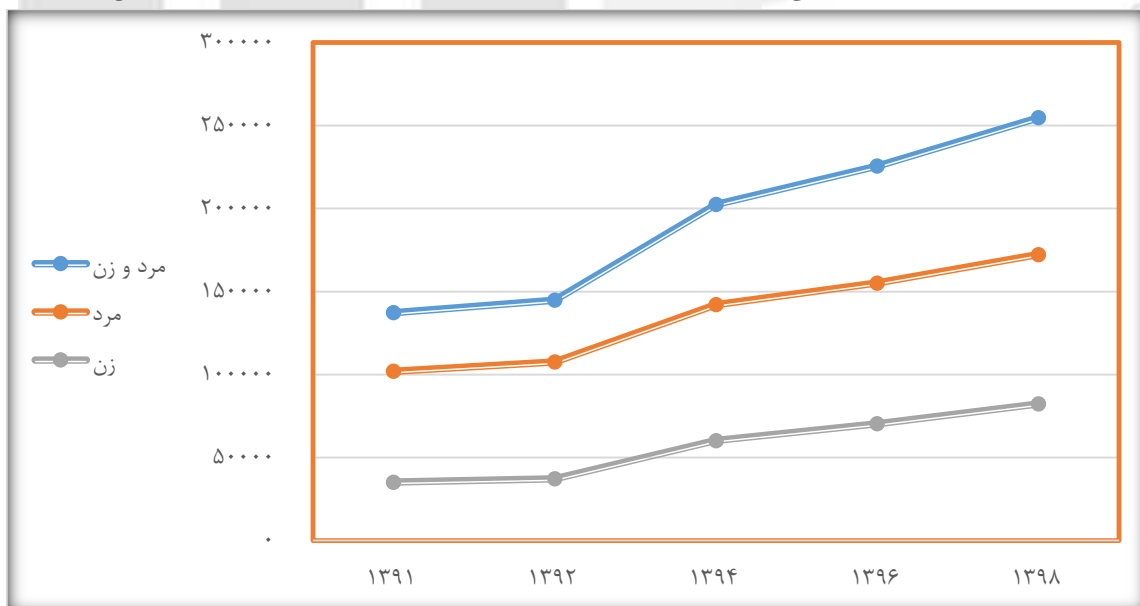
محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

سری زمانی محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب جنسیت در طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۸ نشان می‌دهد تعداد محققین زن در سال ۱۳۹۱، ۳۵۲۴۰ نفر بوده و در سال ۱۳۹۸ این تعداد به ۸۲۴۰۰ محقق، افزایش یافته است که سبب افزایش سهم محققان زن از ۲۶ درصد در سال ۱۳۹۱ به ۳۲ درصد در سال ۱۳۹۸ شده است. همچنین تعداد محققین مرد از ۱۰۲۰۷۲ نفر در سال ۱۳۹۱ به ۱۷۲۳۹۶ محقق در سال ۱۳۹۸ افزایش یافته است.

خ-تعداد و درصد محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب جنس

سال	شرح	جمع		
		مرد و زن	مرد	زن
۱۳۹۱	تعداد.....	۱۳۷۳۱۲	۱۰۲۰۷۲	۳۵۲۴۰
	درصد.....	۱۰۰	۷۴/۳	۲۵/۷
۱۳۹۲	تعداد.....	۱۴۴۸۹۳	۱۰۷۶۰۴	۳۷۲۸۹
	درصد.....	۱۰۰	۷۴/۳	۲۵/۷
۱۳۹۴	تعداد.....	۲۰۲۵۶۲	۱۴۲۲۱۳	۶۰۳۴۹
	درصد.....	۱۰۰	۷۰/۲	۲۹/۸
۱۳۹۶	تعداد.....	۲۲۵۶۵۸	۱۵۵۲۲۲	۷۰۴۳۶
	درصد.....	۱۰۰	۶۸/۸	۳۱/۲
۱۳۹۸	تعداد.....	۲۵۴۷۹۶	۱۷۲۳۹۶	۸۲۴۰۰
	درصد.....	۱۰۰	۶۷/۷	۳۲/۳

نمودار ۷- تعداد محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب سال و جنس



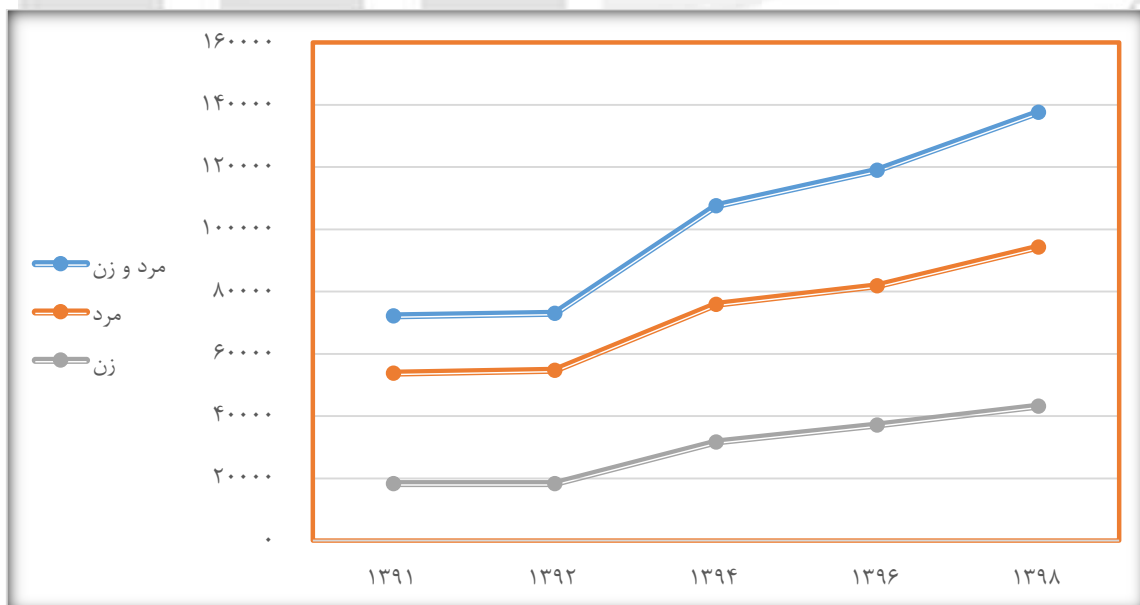
محققان معادل تماموقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

سری زمانی محققان (معادل تماموقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۸ برحسب جنس، بیانگر آن است که مردان محقق (معادل تماموقت) با دارا بودن سهمی بیش از ۶۸ درصد، اکثریت محققین کشور را در طی این سال‌ها تشکیل داده‌اند. تعداد زنان محقق معادل تماموقت در سال ۱۳۹۸ با افزایش نسبت به سال ۱۳۹۱، به ۴۳۲۵۱ نفر رسیده که بیانگر آن است که سهم زنان از ۲۵ درصد به ۳۱ درصد رسیده است.

د- تعداد و درصد محققان معادل تماموقت در کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب جنس

سال	شرح	جمع	
		مرد و زن	مرد
۱۳۹۱	تعداد.....	۷۲۱۶۹	۵۲۸۲۲
	درصد.....	۱۰۰	۷۴/۶
۱۳۹۲	تعداد.....	۷۳۰۲۵	۵۴۷۰۸
	درصد.....	۱۰۰	۷۴/۹
۱۳۹۴	تعداد.....	۱۰۷۵۹۵	۷۵۹۳۵
	درصد.....	۱۰۰	۷۰/۶
۱۳۹۶	تعداد.....	۱۱۸۹۸۷	۸۱۸۴۱
	درصد.....	۱۰۰	۶۸/۸
۱۳۹۸	تعداد.....	۱۳۷۵۹۲	۹۴۳۴۲
	درصد.....	۱۰۰	۶۸/۵۷

نمودار ۸- تعداد محققان معادل تماموقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب سال و جنس



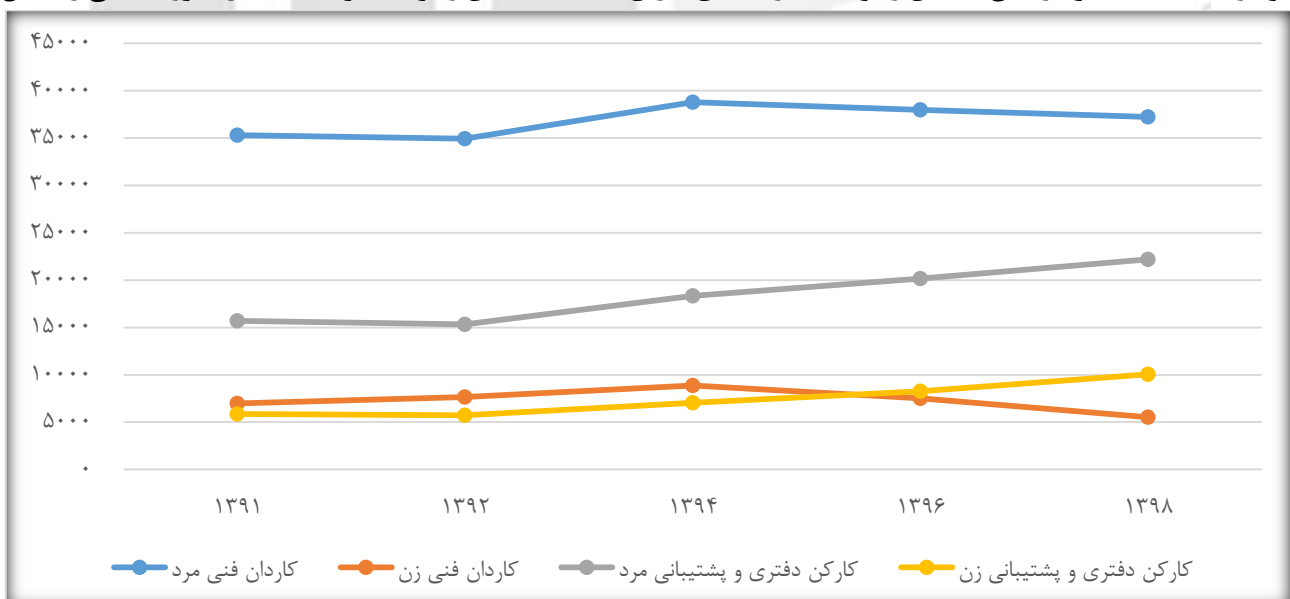
سایر کارکنان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

سری زمانی سایر کارکنان تحقیق و توسعه در طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۸ نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۸، تعداد سایر کارکنان تحقیق و توسعه ۷۵۰۱۸ نفر بوده که با توجه به تعداد ۶۳۸۲۹ نفر سایر کارکنان تحقیق و توسعه در سال ۱۳۹۱، بیانگر افزایش این گروه کارکنان است. کاردان‌های فنی (دستیار محقق، تکنیسین و کارکنان هم‌ردیف) با داشتن سهم متوسط ۵۷ درصدی، بخش بزرگی از سایر کارکنان تحقیق و توسعه را تشکیل داده‌اند. کارکنان دفتری و پشتیبانی ۴۳ درصد سایر کارکنان تحقیق و توسعه را تشکیل داده‌اند.

ذ- تعداد و درصد سایر کارکنان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه شغلی و جنس

سال	شرح	جمع			کاردان فنی			کارکن دفتری و پشتیبانی		
		مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
۱۳۹۱	تعداد.....	۶۳۸۲۹	۵۰۹۷۳	۱۲۸۵۶	۴۲۲۷۹	۳۵۲۹۰	۶۹۸۹	۲۱۵۵۰	۱۵۶۸۳	۵۸۶۷
	درصد.....	۱۰۰	۷۹/۹	۲۰/۱	۱۰۰	۸۳/۵	۱۶/۵	۱۰۰	۷۲/۸	۲۷/۲
۱۳۹۲	تعداد.....	۶۳۶۴۱	۵۰۲۶۲	۱۳۳۷۹	۴۲۵۹۴	۳۴۹۳۰	۷۶۶۴	۲۱۰۴۷	۱۵۳۳۲	۵۷۱۵
	درصد.....	۱۰۰	۷۹	۲۱	۱۰۰	۸۲	۱۸	۱۰۰	۷۲/۸	۲۷/۲
۱۳۹۴	تعداد.....	۷۳۰۴۱	۵۷۱۲۲	۱۵۹۱۹	۴۷۶۳۹	۳۸۷۷۶	۸۸۶۳	۲۵۴۰۲	۱۸۳۴۶	۷۰۵۶
	درصد.....	۱۰۰	۷۸/۲	۲۱/۸	۱۰۰	۸۱/۴	۱۸/۶	۱۰۰	۷۲/۲	۲۷/۸
۱۳۹۶	تعداد.....	۷۳۸۹۲	۵۸۱۱۶	۱۵۷۷۶	۴۵۴۸۷	۳۷۹۶۴	۷۵۲۳	۲۸۴۰۵	۲۰۱۵۲	۸۲۵۳
	درصد.....	۱۰۰	۷۸/۷	۲۱/۳	۱۰۰	۸۳/۵	۱۶/۵	۱۰۰	۷۰/۹	۲۹/۱
۱۳۹۸	تعداد.....	۷۵۰۱۸	۵۹۴۳۸	۱۵۵۸۱	۴۲۷۷۴	۳۷۲۴۳	۵۵۳۱	۳۲۲۴۵	۲۲۱۹۵	۱۰۰۵۰
	درصد.....	۱۰۰	۷۹/۲۳	۲۰/۷۷	۱۰۰	۸۷/۰۷	۱۲/۹۳	۱۰۰	۶۸/۸۳	۳۱/۱۷

نمودار ۹- تعداد سایر کارکنان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب سال، گروه شغلی و جنس



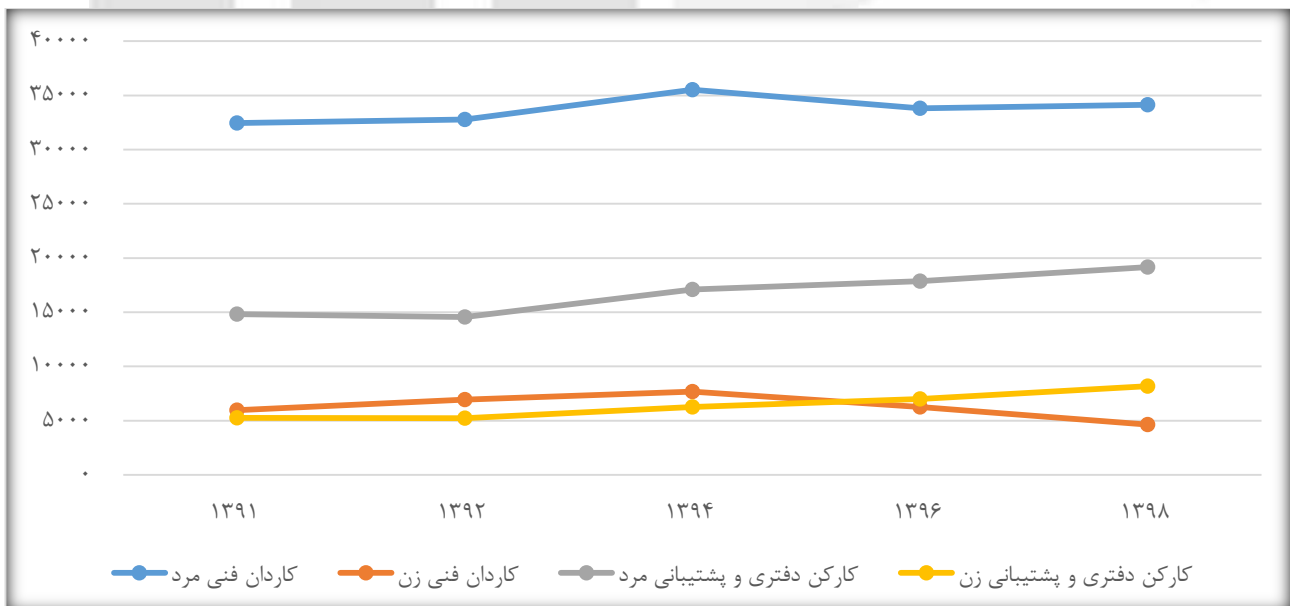
سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام‌وقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

سری زمانی سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام‌وقت در طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۸ نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۱ تعداد سایر کارکنان ۵۸۴۶۷ نفر بوده که به ۶۶۱۰۳ نفر در سال ۱۳۹۸ افزایش یافته است. کاردان‌های فنی (دستیار محقق، تکنیسین و کارکنان هم‌ردیف) با متوسط سهم ۶۴ درصد، عمده سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام‌وقت را در سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۸ تشکیل داده‌اند و سهم کارکنان دفتری و پشتیبانی و دستیار محقق به طور متوسط در این سال‌ها ۳۶ درصد بوده است.

ر- تعداد و درصد سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام‌وقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه شغلی و جنس

سال	شرح	جمع			کاردان فنی			کارکن دفتری و پشتیبانی		
		مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
۱۳۹۱	تعداد.....	۵۸۴۶۷	۴۲۲۶۶	۱۱۲۰۱	۳۸۳۹۶	۳۲۴۴۰	۵۹۵۶	۲۰۰۷۱	۱۴۸۲۶	۵۲۴۵
	درصد.....	۱۰۰	۷۲/۳	۱۹/۲	۱۰۰	۸۴/۴۹	۱۵/۵۱	۱۰۰	۷۳/۹	۲۶/۱
۱۳۹۲	تعداد.....	۵۹۴۹۱	۴۷۳۲۴	۱۲۱۶۷	۳۹۷۰۵	۳۲۷۷۱	۶۹۳۴	۱۹۷۸۶	۱۴۵۵۳	۵۲۳۳
	درصد.....	۱۰۰	۷۹/۵	۲۰/۵	۱۰۰	۸۲/۵۴	۱۷/۴۶	۱۰۰	۷۳/۶	۲۶/۴
۱۳۹۴	تعداد.....	۶۶۵۵۷	۵۲۶۲۲	۱۳۹۳۵	۴۳۲۰۷	۳۵۵۱۹	۷۶۸۸	۲۳۳۵۰	۱۷۱۰۲	۶۲۴۸
	درصد.....	۱۰۰	۷۹/۱	۲۰/۹	۱۰۰	۸۲/۲۱	۱۷/۷۹	۱۰۰	۶۱/۸	۳۸/۲
۱۳۹۶	تعداد.....	۶۴۹۴۶	۵۱۶۶۸	۱۳۲۷۸	۴۰۰۸۰	۳۳۸۱۴	۶۲۶۶	۲۴۸۶۶	۱۷۸۵۴	۷۰۱۲
	درصد.....	۱۰۰	۷۹/۵۶	۲۰/۴۴	۱۰۰	۸۴/۳۷	۱۵/۶۳	۱۰۰	۷۱/۸	۲۸/۲
۱۳۹۸	تعداد.....	۶۶۱۰۳	۵۳۲۹۸	۱۲۸۰۵	۳۸۷۶۴	۳۴۱۳۹	۴۶۲۵	۲۷۳۳۹	۱۹۱۵۹	۸۱۸۰
	درصد.....	۱۰۰	۸۰/۶۳	۱۹/۳۷	۱۰۰	۸۸/۰۷	۱۱/۹۳	۱۰۰	۷۰/۰۸	۲۹/۹۲

نمودار ۱۰- تعداد سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام‌وقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب سال و جنس



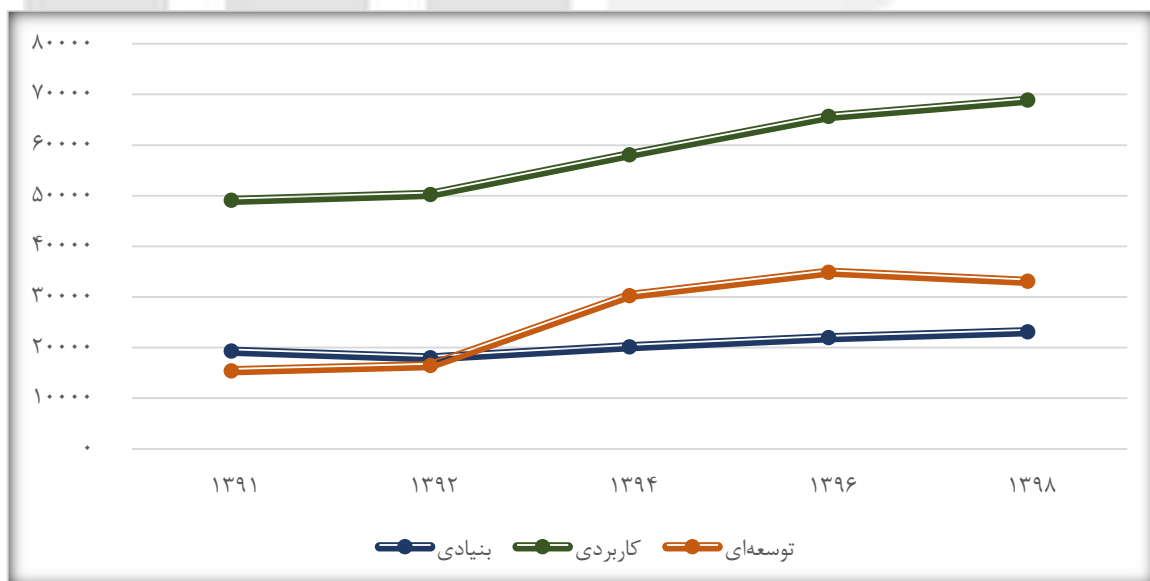
تعداد و درصد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع

سری زمانی پروژه‌های تحقیق و توسعه در طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۸ نشان می‌دهد که تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه از ۸۳۸۲۷ پروژه در سال ۱۳۹۱ به ۱۱۲۵۰۹۷ پروژه در سال ۱۳۹۸ افزایش یافته است. در سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۸، پروژه‌های کاربردی با دارا بودن سهمی بالای ۵۳ درصد، بیش‌ترین سهم پروژه‌های تحقیق و توسعه را به خود اختصاص است.

ز- تعداد و درصد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع

سال	شرح	جمع	بنیادی	کاربردی	توسعه‌ای
۱۳۹۱	تعداد.....	۸۳۸۲۷	۱۹۳۱۹	۴۹۰۷۵	۱۵۴۳۳
	درصد.....	۱۰۰	۲۳/۱	۵۸/۵	۱۸/۴
۱۳۹۲	تعداد.....	۸۴۶۷۸	۱۷۹۷۱	۵۰۲۵۸	۱۶۴۴۹
	درصد.....	۱۰۰	۲۱/۲	۵۹/۴	۱۹/۴
۱۳۹۴	تعداد.....	۱۰۸۵۰۰	۲۰۱۵۲	۵۸۰۸۶	۳۰۲۶۲
	درصد.....	۱۰۰	۱۸/۶	۵۳/۵	۲۷/۹
۱۳۹۶	تعداد.....	۱۲۲۴۸۲	۲۱۹۴۹	۶۵۶۳۸	۳۴۸۹۵
	درصد.....	۱۰۰	۱۷/۹	۵۳/۶	۲۸/۵
۱۳۹۸	تعداد.....	۱۲۵۰۹۷	۲۳۱۳۹	۶۸۸۷۱	۳۳۰۸۷
	درصد.....	۱۰۰	۱۸/۵۰	۵۵/۰۵	۲۶/۴۵

نمودار ۱۱- تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب سال و نوع



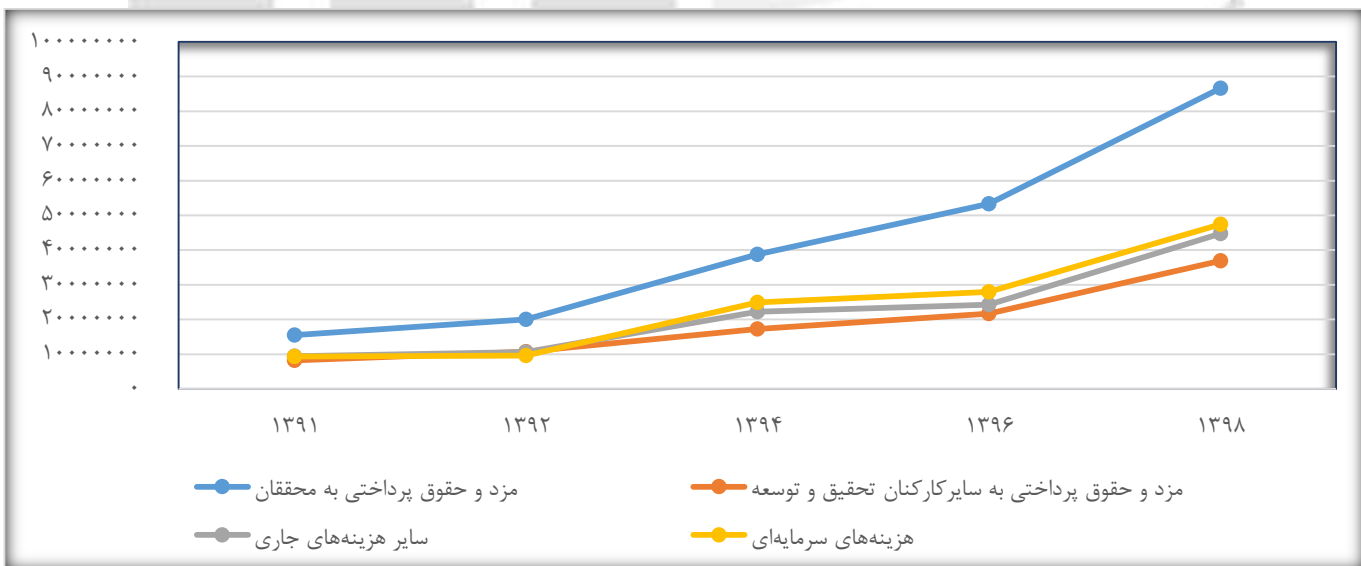
هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

سری زمانی هزینه‌های تحقیق و توسعه در طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۸ نشان می‌دهد که هزینه‌های تحقیق و توسعه کشور از ۴۲,۴۶۲,۴۰۴ میلیون ریال در سال ۱۳۹۴، به ۲۱۵,۷۰۶,۴۵۳ میلیون ریال در سال ۱۳۹۸ رسیده است. در طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۸، مزد و حقوق پرداختی به محققان بیش‌ترین سهم هزینه‌های تحقیقاتی را تشکیل داده است و هزینه‌های سرمایه‌ای در جایگاه دوم از نظر ارزش، قرار دارند.

ژ- هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب سال و نوع هزینه (میلیون ریال)

سال	شرح	کل	هزینه‌های جاری			
			جمع هزینه‌های جاری	مزد و حقوق پرداختی به محققان	مزد و حقوق پرداختی به سایر کارکنان تحقیق و توسعه	سایر هزینه‌های جاری
۱۳۹۱	ارزش.....	۴۲۴۶۲۴۰۴	۳۳۱۴۲۱۱۲	۱۵۴۸۴۸۳۸	۸۲۱۷۲۱۷	۹۴۴۰۰۵۷
	درصد.....	۱۰۰	۷۸/۱	۳۶/۵	۱۹/۴	۲۲/۲
۱۳۹۲	ارزش.....	۵۰۹۰۱۲۹۳	۴۱۳۰۰۰۶۴	۱۹۹۹۸۵۳۰	۱۰۶۸۲۳۸۹	۱۰۶۱۹۱۴۵
	درصد.....	۱۰۰	۸۱/۱	۳۹/۳	۲۱/۰	۲۰/۹
۱۳۹۴	ارزش.....	۱۰۳۱۶۰۷۸۲	۷۸۲۷۱۲۱۴	۳۸۷۷۵۲۶۲	۱۷۲۳۹۲۶۱	۲۲۲۵۶۶۹۱
	درصد.....	۱۰۰	۷۵/۹	۳۷/۶	۱۶/۷	۲۱/۶
۱۳۹۶	ارزش.....	۱۲۷۱۶۷۸۳۰	۹۹۲۶۲۰۲۱	۵۳۲۸۹۴۴۱	۲۱۷۰۶۳۵۱	۲۴۲۶۶۲۲۹
	درصد.....	۱۰۰	۷۸/۱	۴۱/۹	۱۷/۱	۱۹/۱
۱۳۹۸	ارزش.....	۲۱۵۷۰۶۴۵۳	۱۶۸۲۶۰۵۱۲	۸۶۶۲۶۸۰۲	۳۶۹۳۰۶۸۳	۴۴۷۰۳۰۲۷
	درصد.....	۱۰۰	۷۸/۰	۴۰/۱	۱۷/۱	۲۰/۷

نمودار ۱۲- ارزش هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب سال و نوع هزینه





جدول‌های آماری

مرکز آمار ایران

۱- تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع کارگاه و استان: ۱۳۹۸

استان	کل	مرکز تحقیقاتی	دانشگاه ^۱	سایر کارگاه‌ها ^۲
کل کشور.....	۴۱۵۴	۳۹۴	۳۱۰	۳۴۵۰
آذربایجان شرقی.....	۱۲۳	۴	۱۳	۱۰۶
آذربایجان غربی.....	۳۱	۳	۵	۲۳
اردبیل.....	۱۸	۱	۶	۱۱
اصفهان.....	۴۰۷	۱۰	۱۷	۳۸۰
البرز.....	۱۹۹	۱۶	۵	۱۷۸
ایلام.....	۸	۱	۴	۳
بوشهر.....	۲۷	۲	۴	۲۱
تهران.....	۱۶۹۴	۱۶۷	۴۱	۱۴۸۶
چهارمحال و بختیاری.....	۳۷	۱	۴	۳۲
خراسان جنوبی.....	۲۶	۱	۵	۲۰
خراسان رضوی.....	۲۴۵	۵	۲۳	۲۱۷
خراسان شمالی.....	۱۷	۲	۸	۷
خوزستان.....	۸۶	۶	۱۵	۶۵
زنجان.....	۶۳	۱	۴	۵۸
سمنان.....	۸۴	۲	۱۷	۶۵
سیستان و بلوچستان.....	۲۶	۴	۱۱	۱۱
فارس.....	۱۳۰	۴	۱۵	۱۱۲
قزوین.....	۱۲۰	۲	۸	۱۱۰
قم.....	۱۸۹	۱۱۳	۲۲	۵۴
کردستان.....	۱۶	۱	۲	۱۳
کرمان.....	۵۹	۴	۱۲	۴۳
کرمانشاه.....	۴۰	۲	۵	۳۳
کهگیلویه و بویراحمد.....	۴	۱	۲	۱
گلستان.....	۳۷	۶	۱۰	۲۱
گیلان.....	۵۶	۱۲	۳	۴۱
لرستان.....	۱۸	۱	۵	۱۲
مازندران.....	۹۷	۱۲	۱۴	۷۱
مرکزی.....	۱۲۴	۲	۱۱	۱۱۱
هرمزگان.....	۳۰	۲	۳	۲۵
همدان.....	۴۳	۲	۱۰	۳۱
یزد.....	۹۹	۴	۶	۸۹

^۱ شامل دانشگاه آزاد که تمامی واحدهای جامع، بسیار بزرگ و بزرگ آن در قالب یک واحد آماری در استان تهران لحاظ شده است.

^۲ شامل کارگاه‌های صنعتی ۵۰ نفر کارکن و بیشتر، شرکت‌های دانش‌بنیان و ... که دارای فعالیت تحقیق و توسعه هستند.

۲- تعداد کل محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸

مرد و زن						استان
دیپلم و زیردیپلم	کاردانی	کارشناسی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای	دکتری تخصصی	کل	
۱۳۱۹	۶۸۱۱	۲۲۳۸۳	۵۱۶۰۶	۱۷۲۶۷۶	۲۵۴۷۹۶	کل کشور
۵۵	۲۹	۳۹۱	۷۰۵	۵۸۸۴	۷۰۶۵	آذربایجان شرقی
۶	۲۳	۱۲۲	۲۲۵	۲۰۰۸	۲۳۸۳	آذربایجان غربی
۰	۱۹	۵۷	۱۳۴	۱۰۷۴	۱۲۸۳	اردبیل
۱۲۹	۲۰۸	۱۳۳۶	۱۸۲۵	۶۰۷۹	۹۵۷۷	اصفهان
۴۰	۲۷۳	۱۲۰۵	۱۷۵۴	۳۶۱۹	۶۸۹۲	البرز
۰	۱	۸	۱۱۰	۵۵۸	۶۷۷	ایلام
۰	۲	۲۶	۵۸۹	۶۱۵	۱۲۳۳	بوشهر
۷۴۶	۵۵۰۵	۱۳۴۱۹	۳۳۵۶۰	۱۰۷۶۷۲	۱۶۰۹۰۲	تهران
۱۰	۸	۹۷	۲۷۹	۸۷۷	۱۲۷۱	چهارمحال و بختیاری
۱	۱۰	۵۷	۲۴۹	۱۰۹۱	۱۴۰۷	خراسان جنوبی
۵۰	۵۶	۱۴۵۸	۱۳۲۹	۷۴۲۵	۱۰۳۱۷	خراسان رضوی
۱۲	۴	۹۰	۵۵۳	۴۴۵	۱۱۰۴	خراسان شمالی
۱	۷۳	۲۸۸	۷۹۹	۲۸۵۱	۴۰۱۱	خوزستان
۱۲	۷	۱۳۴	۲۳۷	۱۴۸۲	۱۸۷۳	زنجان
۵۰	۲۰	۲۵۵	۴۳۹	۲۳۲۱	۳۰۸۵	سمنان
۲	۱۲	۴۱	۴۵۲	۱۵۶۵	۲۰۷۱	سیستان و بلوچستان
۱۸	۳۴	۴۷۱	۸۵۹	۲۹۱۷	۴۲۹۹	فارس
۱	۹	۱۸۹	۴۱۱	۱۴۰۲	۲۰۱۲	قزوین
۵۲	۲۱	۵۳۳	۱۳۱۹	۳۶۷۳	۵۵۹۸	قم
۰	۰	۳۷	۱۰۵	۸۴۳	۹۸۵	کردستان
۰	۳۸	۲۵۸	۸۳۳	۲۶۶۰	۳۷۸۸	کرمان
۱۷	۱۴	۱۱۰	۴۶۳	۱۵۵۶	۲۱۶۰	کرمانشاه
۰	۰	۱۳	۵۰	۶۱۶	۶۷۹	کهگیلویه و بویراحمد
۳	۷	۱۱۰	۸۹۱	۱۲۱۴	۲۲۲۴	گلستان
۱	۱۵	۱۶۷	۴۸۶	۱۷۸۱	۲۴۴۹	گیلان
۰	۳	۳۹	۲۲۹	۱۴۱۳	۱۶۸۴	لرستان
۹	۳۶	۲۹۷	۴۵۲	۳۳۴۱	۴۱۳۶	مازندران
۴۴	۶۶	۳۴۱	۷۷۹	۱۱۵۷	۲۳۸۷	مرکزی
۰	۱	۱۰۱	۲۸۳	۹۱۷	۱۳۰۳	هرمزگان
۵۸	۲۵	۱۶۶	۳۵۴	۱۸۳۱	۲۴۳۵	همدان
۲	۲۹۲	۵۶۸	۸۵۵	۱۷۸۸	۳۵۰۶	یزد

۲- تعداد کل محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

دیپلم و زیردیپلم	مرد					استان
	کاردانی	کارشناسی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای	دکتری تخصصی	جمع مرد	
۱۱۲۸	۶۳۴۲	۱۷۲۸۵	۳۵۱۴۵	۱۱۲۴۹۷	۱۷۲۳۹۶	کل کشور
۵۴	۲۸	۳۱۴	۴۸۷	۳۶۳۰	۴۵۱۴	آذربایجان شرقی
۶	۲۱	۹۹	۱۶۱	۱۳۲۰	۱۶۰۷	آذربایجان غربی
۰	۱۷	۴۸	۱۱۴	۷۸۷	۹۶۶	اردبیل
۱۱۱	۱۵۷	۱۰۴۶	۱۲۷۵	۳۹۳۳	۶۵۲۱	اصفهان
۳۴	۱۸۴	۹۰۶	۱۱۶۶	۲۲۱۱	۴۵۰۲	البرز
۰	۱	۸	۷۸	۴۰۰	۴۸۷	ایلام
۰	۲	۱۹	۳۰۹	۴۲۵	۷۵۶	بوشهر
۶۳۹	۵۲۴۸	۱۰۷۹۱	۲۳۲۶۰	۶۹۱۱۸	۱۰۹۰۵۷	تهران
۸	۶	۷۰	۱۸۱	۶۱۳	۸۷۸	چهارمحال و بختیاری
۱	۵	۴۰	۱۴۲	۷۱۲	۹۰۱	خراسان جنوبی
۴۶	۵۱	۸۸۵	۸۹۱	۴۹۰۰	۶۷۷۳	خراسان رضوی
۱۱	۳	۵۹	۲۹۶	۲۹۸	۶۶۷	خراسان شمالی
۱	۷۰	۲۳۴	۴۷۶	۱۸۷۹	۲۶۶۱	خوزستان
۱۲	۶	۱۰۹	۱۵۱	۹۰۶	۱۱۸۴	زنجان
۴۹	۱۷	۱۸۷	۲۹۸	۱۵۴۸	۲۰۹۹	سمنان
۲	۹	۲۹	۲۶۰	۱۰۲۰	۱۳۲۰	سیستان و بلوچستان
۱۸	۲۶	۲۶۲	۵۱۹	۱۹۴۰	۲۷۶۵	فارس
۱	۶	۱۴۱	۲۸۶	۹۱۶	۱۳۵۱	قزوین
۲۱	۱۸	۴۱۵	۱۱۶۱	۳۰۹۶	۴۷۰۹	قم
۰	۰	۲۸	۶۵	۶۲۰	۷۱۴	کردستان
۰	۳۶	۱۹۶	۴۸۱	۱۶۶۰	۲۳۷۳	کرمان
۱۵	۱۱	۷۴	۳۳۹	۱۰۴۳	۱۴۸۱	کرمانشاه
۰	۰	۳	۳۱	۴۵۱	۴۸۵	کهگیلویه و بویراحمد
۳	۵	۸۱	۵۵۶	۸۵۵	۱۵۰۱	گلستان
۱	۷	۱۱۶	۳۲۴	۱۱۴۸	۱۵۹۶	گیلان
۰	۲	۲۶	۱۴۳	۹۵۴	۱۱۲۵	لرستان
۷	۳۰	۲۳۲	۳۳۰	۲۲۶۱	۲۸۵۹	مازندران
۴۴	۶۵	۲۸۳	۴۶۲	۸۶۲	۱۷۱۶	مرکزی
۰	۱	۶۱	۱۵۲	۵۴۶	۷۶۱	هرمزگان
۴۲	۱۹	۱۱۹	۲۲۸	۱۲۲۶	۱۶۳۵	همدان
۲	۲۸۹	۴۰۳	۵۲۱	۱۲۱۶	۲۴۳۲	یزد

۲- تعداد کل محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان : ۱۳۹۸ (دنباله)

زن						استان
دیپلم و زیردیپلم	کاردانی	کارشناسی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای	دکتری تخصصی	جمع زن	
۱۹۲	۴۶۹	۵۰۹۸	۱۶۴۶۲	۶۰۱۷۹	۸۲۴۰۰	کل کشور.....
۱	۱	۷۷	۲۱۷	۲۲۵۵	۲۵۵۱	آذربایجان شرقی
۰	۲	۲۳	۶۴	۶۸۷	۷۷۶	آذربایجان غربی
۰	۲	۸	۲۰	۲۸۷	۳۱۷	اردبیل
۱۸	۵۱	۲۹۰	۵۵۱	۲۱۴۵	۳۰۵۶	اصفهان
۶	۸۹	۲۹۹	۵۸۸	۱۴۰۸	۲۳۹۰	البرز
۰	۰	۰	۳۲	۱۵۸	۱۹۰	ایلام
۰	۰	۷	۲۸۰	۱۹۰	۴۷۷	بوشهر
۱۰۷	۲۵۷	۲۶۲۷	۱۰۳۰۰	۳۸۵۵۴	۵۱۸۴۵	تهران
۲	۲	۲۷	۹۸	۲۶۴	۳۹۳	چهارمحال و بختیاری
۰	۴	۱۷	۱۰۷	۳۷۸	۵۰۶	خراسان جنوبی
۴	۵	۵۷۳	۴۳۸	۲۵۲۵	۳۵۴۴	خراسان رضوی
۱	۱	۳۱	۲۵۷	۱۴۷	۴۳۷	خراسان شمالی
۰	۲	۵۴	۳۲۳	۹۷۱	۱۳۵۰	خوزستان
۰	۱	۲۵	۸۶	۵۷۶	۶۸۸	زنجان
۱	۲	۶۹	۱۴۱	۷۷۳	۹۸۶	سمنان
۰	۳	۱۱	۱۹۲	۵۴۵	۷۵۱	سیستان و بلوچستان
۰	۸	۲۰۹	۳۴۰	۹۷۷	۱۵۳۴	فارس
۰	۲	۴۸	۱۲۴	۴۸۶	۶۶۱	قزوین
۳۱	۳	۱۱۸	۱۵۸	۵۷۸	۸۸۹	قم
۰	۰	۹	۴۰	۲۲۳	۲۷۱	کردستان
۰	۲	۶۲	۳۵۲	۹۹۹	۱۴۱۵	کرمان
۲	۳	۳۶	۱۲۴	۵۱۳	۶۷۹	کرمانشاه
۰	۰	۱۰	۱۹	۱۶۵	۱۹۴	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۲	۲۸	۳۳۵	۲۵۸	۷۲۴	گلستان
۰	۸	۵۱	۱۶۲	۶۳۳	۸۵۳	گیلان
۰	۱	۱۳	۸۶	۴۵۹	۵۵۹	لرستان
۲	۶	۶۶	۱۲۲	۱۰۸۰	۱۲۷۶	مازندران
۰	۱	۵۸	۳۱۷	۲۹۵	۶۷۱	مرکزی
۰	۰	۴۰	۱۳۱	۳۷۱	۵۴۲	هرمزگان
۱۶	۶	۴۷	۱۲۶	۶۰۵	۸۰۰	همدان
۰	۳	۱۶۵	۳۳۴	۵۷۲	۱۰۷۴	یزد

۳- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸

مرد و زن						استان
دیپلم و زیردیپلم	کاردانی	کارشناسی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای	دکتری تخصصی	کل	
۹۷۵	۶۲۷۵	۱۱۱۹۱	۲۱۹۰۷	۱۲۵۳۷	۱۳۷۵۹۲	کل کشور
۲۱	۲۱	۳۱۳	۴۵۱	۲۶۹۷	۳۵۰۳	آذربایجان شرقی
۶	۲۰	۱۱۲	۱۱۹	۸۷۰	۱۱۲۷	آذربایجان غربی
۰	۱۶	۵۱	۷۱	۴۲۸	۵۶۶	اردبیل
۹۷	۱۵۵	۹۴۶	۱۱۹۰	۲۶۰۹	۴۹۹۸	اصفهان
۳۷	۲۵۷	۱۰۹۸	۱۵۱۱	۲۱۲۱	۵۰۲۴	البرز
۰	۱	۸	۴۸	۱۹۳	۲۵۰	ایلام
۰	۲	۲۲	۳۵۱	۲۳۲	۶۰۸	بوشهر
۵۴۴	۵۳۶۸	۱۲۲۲۷	۱۸۷۶۹	۵۴۱۶۹	۹۱۰۷۷	تهران
۱۰	۸	۷۴	۱۳۶	۳۳۴	۵۶۲	چهارمحال و بختیاری
۰	۹	۴۷	۹۲	۴۳۰	۵۷۹	خراسان جنوبی
۴۶	۴۶	۹۱۱	۷۰۸	۳۴۹۹	۵۲۱۰	خراسان رضوی
۱۱	۴	۵۱	۱۰۶	۱۰۹	۲۸۱	خراسان شمالی
۱	۵۰	۲۲۴	۴۳۴	۱۱۲۱	۱۸۲۱	خوزستان
۱۲	۷	۱۱۷	۱۶۸	۶۱۱	۹۱۴	زنجان
۳۲	۱۴	۲۰۵	۲۲۵	۹۴۸	۱۴۲۵	سمنان
۲	۴	۱۴	۱۴۷	۵۲۹	۶۹۵	سیستان و بلوچستان
۷	۳۱	۴۳۷	۶۱۵	۱۳۲۹	۲۴۲۰	فارس
۱	۷	۱۵۱	۳۱۰	۶۲۴	۱۰۹۴	قزوین
۲۵	۱۳	۳۴۳	۷۳۷	۲۰۵۱	۳۱۶۹	قم
۰	۰	۲۰	۲۹	۳۰۵	۳۵۵	کردستان
۰	۳۵	۱۷۹	۴۲۱	۹۶۴	۱۵۹۹	کرمان
۱۰	۱۰	۹۶	۲۱۳	۶۲۹	۹۵۷	کرمانشاه
۰	۰	۱۳	۲۵	۲۳۷	۲۷۶	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۵	۷۹	۲۰۵	۴۴۱	۷۳۰	گلستان
۱	۱۵	۱۴۸	۲۷۹	۸۱۰	۱۲۵۳	گیلان
۰	۲	۳۷	۱۱۳	۶۴۹	۸۰۱	لرستان
۹	۳۰	۲۴۸	۳۴۴	۱۳۶۶	۱۹۹۷	مازندران
۴۲	۴۷	۲۶۶	۳۴۵	۴۱۶	۱۱۱۶	مرکزی
۰	۱	۵۵	۱۱۹	۴۰۲	۵۷۷	هرمزگان
۵۸	۲۴	۱۵۸	۲۱۸	۷۳۴	۱۱۹۳	همدان
۱	۷۲	۲۴۹	۴۰۶	۶۷۸	۱۴۰۶	یزد

۳- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

مرد						استان
دیپلم و زیردیپلم	کاردانی	کارشناسی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای	دکتری تخصصی	جمع مرد	
۱۵۰	۵۱۶۴	۱۴۸۷۳	۲۰۵۴۱	۵۲۲۱۳	۹۴۳۴۲	کل کشور
۲۰	۲۱	۲۵۹	۳۳۲	۱۵۴۹	۲۱۸۱	آذربایجان شرقی
۶	۱۸	۹۰	۸۸	۵۳۶	۷۳۸	آذربایجان غربی
۰	۱۴	۴۳	۵۹	۳۰۲	۴۱۸	اردبیل
۹۱	۱۱۷	۷۵۴	۸۴۹	۱۵۹۶	۳۴۰۷	اصفهان
۳۱	۱۷۲	۸۱۱	۹۸۴	۱۲۹۶	۳۲۹۳	البرز
۰	۱	۸	۳۷	۱۳۲	۱۷۸	ایلام
۰	۲	۱۷	۱۹۳	۱۵۸	۳۷۰	بوشهر
۴۷۵	۵۱۴۵	۹۹۵۴	۱۳۵۲۰	۳۳۹۹۶	۶۳۰۹۰	تهران
۸	۶	۵۲	۹۲	۲۲۲	۳۸۰	چهارمحال و بختیاری
۰	۵	۳۲	۵۶	۲۶۵	۳۵۹	خراسان جنوبی
۴۲	۴۱	۵۹۹	۵۰۰	۲۲۴۲	۳۴۲۴	خراسان رضوی
۱۰	۳	۳۸	۷۱	۷۶	۱۹۸	خراسان شمالی
۱	۴۸	۱۷۷	۲۸۸	۷۲۱	۱۲۳۴	خوزستان
۱۲	۶	۹۳	۱۱۸	۳۵۲	۵۸۱	زنجان
۳۱	۱۳	۱۴۶	۱۷۳	۵۷۹	۹۴۲	سمنان
۲	۳	۸	۸۴	۳۳۱	۴۲۸	سیستان و بلوچستان
۷	۲۳	۲۳۶	۳۷۲	۸۴۸	۱۴۸۶	فارس
۱	۵	۱۱۷	۲۲۶	۳۹۲	۷۴۱	قزوین
۱۰	۱۰	۲۷۷	۶۶۱	۱۷۸۰	۲۷۳۸	قم
۰	۰	۱۷	۱۸	۲۰۷	۲۴۲	کردستان
۰	۳۳	۱۲۹	۲۶۲	۵۷۵	۱۰۰۰	کرمان
۹	۷	۶۵	۱۵۲	۴۰۵	۶۳۸	کرمانشاه
۰	۰	۳	۱۴	۱۵۸	۱۷۵	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۲	۵۶	۱۳۸	۲۹۹	۴۹۶	گلستان
۱	۷	۱۰۲	۱۹۳	۴۸۹	۷۹۳	گیلان
۰	۱	۲۴	۷۴	۴۲۰	۵۱۹	لرستان
۷	۲۶	۱۹۱	۲۶۱	۸۵۳	۱۳۳۸	مازندران
۴۲	۴۶	۲۲۱	۲۳۷	۳۰۸	۸۵۳	مرکزی
۰	۱	۳۸	۷۱	۲۳۲	۳۴۲	هرمزگان
۴۲	۱۸	۱۱۱	۱۴۳	۴۵۸	۷۷۲	همدان
۱	۷۰	۲۰۶	۲۷۵	۴۳۷	۹۸۹	یزد

۳- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

زن						استان
دیپلم و زیردیپلم	کاردانی	کارشناسی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای	دکتری تخصصی	جمع زن	
۱۲۴	۴۱۱	۴۰۲۵	۱۳۶۶	۳۰۳۲۳	۴۳۲۵۱	کل کشور
۱	۰	۵۴	۱۱۸	۱۱۴۸	۱۳۲۲	آذربایجان شرقی
۰	۲	۲۲	۳۱	۳۳۴	۳۸۹	آذربایجان غربی
۰	۲	۸	۱۲	۱۲۶	۱۴۸	اردبیل
۶	۳۸	۱۹۲	۳۴۱	۱۰۱۳	۱۵۹۰	اصفهان
۶	۸۵	۲۸۷	۵۲۷	۸۲۶	۱۷۳۱	البرز
۰	۰	۰	۱۱	۶۱	۷۲	ایلام
۰	۰	۶	۱۵۸	۷۴	۲۳۸	بوشهر
۶۹	۲۲۳	۲۲۷۳	۵۲۴۹	۲۰۱۷۳	۲۷۹۸۷	تهران
۲	۲	۲۲	۴۴	۱۱۲	۱۸۲	چهارمحال و بختیاری
۰	۴	۱۵	۳۶	۱۶۵	۲۲۰	خراسان جنوبی
۴	۵	۳۱۲	۲۰۸	۱۲۵۷	۱۷۸۶	خراسان رضوی
۱	۱	۱۳	۳۵	۳۴	۸۴	خراسان شمالی
۰	۲	۴۸	۱۴۷	۴۰۰	۵۹۶	خوزستان
۰	۱	۲۴	۵۰	۲۵۹	۳۳۳	زنجان
۱	۱	۶۰	۵۲	۳۶۹	۴۸۳	سمنان
۰	۱	۵	۶۳	۱۹۹	۲۶۸	سیستان و بلوچستان
۰	۸	۲۰۱	۲۴۳	۴۸۱	۹۳۴	فارس
۰	۲	۳۴	۸۴	۲۳۳	۳۵۴	قزوین
۱۵	۳	۶۶	۷۶	۲۷۱	۴۳۱	قم
۰	۰	۳	۱۱	۹۹	۱۱۳	کردستان
۰	۲	۵۰	۱۵۹	۳۸۸	۵۹۹	کرمان
۱	۳	۳۰	۶۱	۲۲۴	۳۱۹	کرمانشاه
۰	۰	۱۰	۱۲	۷۹	۱۰۱	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۲	۲۳	۶۷	۱۴۲	۲۳۴	گلستان
۰	۸	۴۶	۸۵	۳۲۱	۴۶۰	گیلان
۰	۱	۱۳	۳۹	۲۲۹	۲۸۲	لرستان
۲	۴	۵۶	۸۳	۵۱۴	۶۵۹	مازندران
۰	۱	۴۵	۱۰۸	۱۰۸	۲۶۲	مرکزی
۰	۰	۱۸	۴۸	۱۷۰	۲۳۶	هرمزگان
۱۶	۶	۴۷	۷۶	۲۷۶	۴۲۱	همدان
۰	۲	۴۴	۱۳۱	۲۴۱	۴۱۸	یزد

۴- تعداد کل محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸

مرد و زن				استان
علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	کل	
۷۸۷۰۸	۲۲۲۲۳	۳۲۹۶۹	۲۵۴۷۹۶	کل کشور
۱۹۸۷	۷۲۴	۱۷۳۵	۷۰۶۵	آذربایجان شرقی
۵۸۴	۵۶۴	۳۳۲	۲۲۸۳	آذربایجان غربی
۱۶۸	۳۵۳	۱۵۰	۱۲۸۳	اردبیل
۳۴۴۰	۸۲۹	۱۱۶۷	۹۵۷۷	اصفهان
۱۸۲۳	۲۵۴۸	۹۷۳	۶۸۹۲	البرز
۴۷	۱۵۱	۷۱	۶۷۷	ایلام
۲۱۸	۹۸	۲۰۲	۱۲۳۳	بوشهر
۵۴۷۶۹	۷۴۷۵	۱۸۵۹۲	۱۶۰۹۰۲	تهران
۲۲۶	۳۲۹	۲۰۴	۱۲۷۱	چهارمحال و بختیاری
۳۸۹	۲۰۱	۲۷۵	۱۴۰۷	خراسان جنوبی
۲۸۷۰	۱۷۹۷	۱۱۹۶	۱۰۳۱۷	خراسان رضوی
۲۶۰	۶۴	۱۰۶	۱۱۰۴	خراسان شمالی
۹۲۰	۷۱۷	۵۳۵	۴۰۱۱	خوزستان
۴۷۷	۲۶۵	۵۹۴	۱۸۷۳	زنجان
۱۲۴۶	۱۷۷	۶۵۸	۳۰۸۵	سمنان
۳۴۲	۲۹۴	۴۳۳	۲۰۷۱	سیستان و بلوچستان
۱۳۲۱	۷۷۸	۶۵۷	۴۲۹۹	فارس
۶۷۹	۱۳۱	۲۴۳	۲۰۱۲	قزوین
۴۸۹	۶۵	۱۹۹	۵۵۹۸	قم
۱۳۹	۱۷۵	۱۵۲	۹۸۵	کردستان
۸۷۷	۵۷۶	۵۶۷	۳۷۸۸	کرمان
۴۱۹	۳۱۸	۳۱۲	۲۱۶۰	کرمانشاه
۷۷	۹۹	۲۵۴	۶۷۹	کهگیلویه و بویراحمد
۴۱۳	۶۸۱	۲۹۷	۲۲۲۴	گلستان
۴۷۴	۵۸۹	۴۶۲	۲۴۴۹	گیلان
۱۵۵	۳۷۶	۳۹۸	۱۶۸۴	لرستان
۸۷۹	۷۵۳	۴۸۶	۴۱۳۶	مازندران
۹۴۳	۱۶۱	۵۶۴	۲۳۸۷	مرکزی
۲۰۰	۱۹۶	۳۰۱	۱۳۰۳	هرمزگان
۴۵۴	۴۶۴	۴۸۳	۲۴۳۵	همدان
۱۴۲۲	۲۷۲	۳۷۲	۳۵۰۶	یزد

۴- تعداد کل محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

مرد و زن			استان
هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	
۵۵۳۵	۷۷۴۷۰	۳۷۸۹۱	کل کشور
۸۳	۱۰۲۱	۱۵۱۵	آذربایجان شرقی
۱۸	۵۲۵	۳۶۰	آذربایجان غربی
۱۳	۲۴۸	۳۵۰	اردبیل
۳۲۴	۱۵۹۰	۲۲۲۷	اصفهان
۱۸	۱۱۵۲	۳۷۸	البرز
۱۰	۱۸۷	۲۱۱	ایلام
۲۹	۴۳۵	۲۵۰	بوشهر
۳۸۶۶	۵۸۱۱۳	۱۸۰۸۷	تهران
۱۸	۱۷۳	۳۲۱	چهارمحال و بختیاری
۱۵	۱۸۸	۳۳۹	خراسان جنوبی
۱۱۲	۱۸۵۶	۲۴۸۶	خراسان رضوی
۹۶	۳۳۰	۲۴۸	خراسان شمالی
۶۶	۵۵۵	۱۲۱۷	خوزستان
۱۳	۱۶۱	۳۶۳	زنجان
۵۵	۴۳۹	۵۱۰	سمنان
۴۹	۴۳۲	۵۲۱	سیستان و بلوچستان
۶۶	۸۹۲	۵۸۵	فارس
۴۷	۳۵۸	۵۵۴	قزوین
۲۹۱	۴۲۳۰	۳۲۵	قم
۱۵	۱۷۸	۳۲۶	کردستان
۳۶	۴۶۸	۱۲۶۳	کرمان
۱۹	۵۰۰	۵۹۲	کرمانشاه
۰	۸۵	۱۶۴	کهگیلویه و بویراحمد
۱۳	۴۶۰	۳۶۰	گلستان
۴۳	۳۸۸	۴۹۳	گیلان
۴	۴۲۱	۳۳۰	لرستان
۶۶	۶۳۱	۱۳۲۱	مازندران
۲۹	۲۹۵	۳۹۵	مرکزی
۲	۱۷۹	۴۲۴	هرمزگان
۷۲	۴۶۲	۴۹۹	همدان
۴۵	۵۱۹	۸۷۶	یزد

۴- تعداد کل محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

مرد				استان
علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	جمع مرد	
۶۴۳۹۴	۱۵۷۰۴	۱۱۷۳۹	۱۷۲۳۹۶	کل کشور
۱۴۴۲	۴۸۴	۹۲۱	۴۵۱۴	آذربایجان شرقی
۴۳۴	۴۱۹	۱۹۱	۱۶۰۷	آذربایجان غربی
۱۴۱	۲۶۱	۱۰۲	۹۶۶	اردبیل
۲۸۳۸	۶۴۳	۶۵۵	۶۵۲۱	اصفهان
۱۵۱۳	۱۵۹۳	۴۹۸	۴۵۰۲	البرز
۴۱	۱۱۶	۵۰	۴۸۷	ایلام
۱۶۵	۸۱	۱۰۹	۷۵۶	بوشهر
۴۵۰۹۳	۵۳۵۰	۱۰۵۹۸	۱۰۹۰۵۷	تهران
۱۷۹	۲۵۵	۱۲۵	۸۷۸	چهارمحال و بختیاری
۳۱۱	۱۳۹	۱۵۸	۹۰۱	خراسان جنوبی
۲۲۷۶	۱۳۷۶	۶۴۲	۶۷۷۳	خراسان رضوی
۱۸۹	۵۸	۴۳	۶۶۷	خراسان شمالی
۷۴۷	۵۲۴	۳۲۳	۲۶۶۱	خوزستان
۴۱۶	۱۷۳	۳۲۷	۱۱۸۴	زنجان
۹۳۸	۱۲۵	۴۴۷	۲۰۹۹	سمنان
۲۵۰	۲۰۵	۲۶۱	۱۳۲۰	سیستان و بلوچستان
۱۰۳۴	۵۲۴	۳۴۳	۲۷۶۵	فارس
۵۶۸	۹۶	۱۲۴	۱۳۵۱	قزوین
۴۱۰	۶۱	۱۴۵	۴۷۰۹	قم
۱۱۷	۱۳۰	۱۰۲	۷۱۴	کردستان
۷۲۴	۳۷۴	۳۲۷	۲۳۷۳	کرمان
۳۳۴	۲۲۷	۱۹۰	۱۴۸۱	کرمانشاه
۶۸	۸۴	۱۷۱	۴۸۵	کهگیلویه و بویراحمد
۳۱۶	۴۹۰	۱۸۷	۱۵۰۱	گلستان
۳۸۷	۴۱۲	۱۹۶	۱۵۹۶	گیلان
۱۳۳	۲۵۲	۲۴۸	۱۱۲۵	لرستان
۷۰۴	۵۲۸	۲۸۸	۲۸۵۹	مازندران
۸۲۳	۱۱۶	۳۴۰	۱۷۱۶	مرکزی
۱۶۴	۱۲۶	۱۷۸	۷۶۱	هرمزگان
۳۹۴	۲۹۵	۲۶۵	۱۶۳۵	همدان
۱۲۴۸	۱۸۳	۱۸۴	۲۴۳۲	یزد

۴- تعداد کل محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

مرد			استان
هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	
۳۳۵۹	۵۰۲۶۷	۱۹۹۳۳	کل کشور
۶۵	۶۳۲	۹۶۹	آذربایجان شرقی
۱۴	۳۱۸	۲۳۱	آذربایجان غربی
۱۱	۱۸۷	۲۶۳	اردبیل
۲۱۳	۹۷۱	۱۲۰۲	اصفهان
۶	۶۸۹	۲۰۴	البرز
۸	۱۴۲	۱۳۰	ایلام
۱۵	۲۵۳	۱۳۲	بوشهر
۲۲۶۲	۳۶۶۰۰	۹۱۵۴	تهران
۸	۱۳۱	۱۸۰	چهارمحال و بختیاری
۱۰	۱۲۳	۱۵۹	خراسان جنوبی
۷۲	۱۲۰۲	۱۲۰۳	خراسان رضوی
۴۷	۱۹۲	۱۳۸	خراسان شمالی
۳۸	۲۸۷	۶۴۲	خوزستان
۶	۱۰۹	۱۵۳	زنجان
۳۳	۳۰۷	۲۵۰	سمنان
۳۲	۲۹۳	۲۷۹	سیستان و بلوچستان
۴۷	۵۳۲	۲۸۴	فارس
۳۵	۲۷۹	۲۵۰	قزوین
۱۹۵	۳۷۲۵	۱۷۴	قم
۱۴	۱۴۶	۲۰۶	کردستان
۲۳	۳۱۰	۶۱۵	کرمان
۱۵	۳۵۱	۳۶۴	کرمانشاه
۰	۷۶	۸۶	کهگیلویه و بویراحمد
۵	۳۱۰	۱۹۳	گلستان
۳۱	۲۷۲	۲۹۹	گیلان
۲	۳۰۳	۱۸۷	لرستان
۴۸	۴۴۰	۸۵۱	مازندران
۱۸	۱۹۵	۲۲۴	مرکزی
۲	۱۲۴	۱۶۷	هرمزگان
۵۳	۳۲۸	۲۹۹	همدان
۳۱	۳۴۰	۴۴۶	یزد

۴- تعداد کل محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

زن				استان
علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	جمع زن	
۱۴۳۱۴	۶۵۱۹	۱۴۳۳۰	۱۲۴۶۰۰	کل کشور
۵۴۵	۲۳۹	۸۱۴	۲۵۵۱	آذربایجان شرقی
۱۵۰	۱۴۵	۱۴۱	۷۷۶	آذربایجان غربی
۲۷	۹۲	۴۸	۳۱۷	اردبیل
۶۰۲	۱۸۶	۵۱۲	۳۰۵۶	اصفهان
۳۱۰	۹۵۴	۴۷۵	۲۳۹۰	البرز
۶	۳۵	۲۱	۱۹۰	ایلام
۵۳	۱۷	۹۳	۴۷۷	بوشهر
۹۶۷۶	۲۱۲۵	۷۹۹۳	۵۱۸۴۵	تهران
۴۷	۷۴	۷۹	۳۹۳	چهارمحال و بختیاری
۷۸	۶۱	۱۱۷	۵۰۶	خراسان جنوبی
۵۹۴	۴۲۱	۵۵۴	۳۵۴۴	خراسان رضوی
۷۱	۶	۶۳	۴۳۷	خراسان شمالی
۱۷۳	۱۹۴	۲۱۱	۱۳۵۰	خوزستان
۶۱	۹۲	۲۶۶	۶۸۸	زنجان
۳۰۸	۵۲	۲۱۲	۹۸۶	سمنان
۹۳	۸۹	۱۷۱	۷۵۱	سیستان و بلوچستان
۲۸۶	۲۵۴	۳۱۴	۱۵۳۴	فارس
۱۱۲	۳۵	۱۱۹	۶۶۱	قزوین
۷۹	۴	۵۴	۸۸۹	قم
۲۳	۴۶	۵۰	۲۷۱	کردستان
۱۵۳	۲۰۳	۲۴۰	۱۴۱۵	کرمان
۸۵	۹۱	۱۲۲	۶۷۹	کرمانشاه
۹	۱۵	۸۳	۱۹۴	کهگیلویه و بویراحمد
۹۷	۱۹۱	۱۱۰	۷۲۴	گلستان
۸۸	۱۷۷	۲۶۶	۸۵۳	گیلان
۲۲	۱۲۴	۱۵۰	۵۵۹	لرستان
۱۷۵	۲۲۵	۱۹۸	۱۲۷۶	مازندران
۱۲۰	۴۴	۲۲۴	۶۷۱	مرکزی
۳۶	۷۱	۱۲۲	۵۴۲	هرمزگان
۶۰	۱۶۹	۲۱۸	۸۰۰	همدان
۱۷۴	۸۹	۱۸۸	۱۰۷۴	یزد

۴- تعداد کل محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

زن			استان
هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	
۲۱۷۶	۲۷۲۰۳	۱۷۹۵۹	کل کشور
۱۸	۳۸۹	۵۴۶	آذربایجان شرقی
۴	۲۰۷	۱۳۰	آذربایجان غربی
۲	۶۱	۸۷	اردبیل
۱۱۲	۶۱۹	۱۰۲۵	اصفهان
۱۲	۴۶۳	۱۷۴	البرز
۲	۴۵	۸۱	ایلام
۱۴	۱۸۲	۱۱۸	بوشهر
۱۶۰۴	۲۱۵۱۳	۸۹۳۳	تهران
۱۰	۴۲	۱۴۱	چهارمحال و بختیاری
۵	۶۵	۱۸۰	خراسان جنوبی
۴۰	۶۵۴	۱۲۸۲	خراسان رضوی
۴۹	۱۳۸	۱۱۰	خراسان شمالی
۲۹	۱۶۸	۵۷۵	خوزستان
۷	۵۲	۲۱۰	زنجان
۲۲	۱۳۲	۲۶۰	سمنان
۱۷	۱۳۹	۲۴۲	سیستان و بلوچستان
۱۸	۳۵۹	۳۰۱	فارس
۱۱	۷۹	۳۰۴	قزوین
۹۶	۵۰۵	۱۵۱	قم
۱	۳۲	۱۲۰	کردستان
۱۳	۱۵۸	۶۴۸	کرمان
۴	۱۴۹	۲۲۸	کرمانشاه
۰	۹	۷۸	کهگیلویه و بویراحمد
۸	۱۵۰	۱۶۷	گلستان
۱۲	۱۱۶	۱۹۴	گیلان
۲	۱۱۸	۱۴۳	لرستان
۱۸	۱۹۱	۴۷۰	مازندران
۱۱	۱۰۰	۱۷۱	مرکزی
۰	۵۵	۲۵۷	هرمزگان
۱۹	۱۳۴	۲۰۰	همدان
۱۴	۱۷۹	۴۳۰	یزد

۵- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸

مرد و زن				استان
علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	کل	
۵۰۶۲۰	۱۲۸۲۸	۱۷۳۳۴	۱۳۷۵۹۲	کل کشور
۱۱۴۸	۳۹۴	۸۷۷	۳۵۰۳	آذربایجان شرقی
۲۷۳	۳۳۱	۱۵۹	۱۱۲۷	آذربایجان غربی
۷۷	۲۰۳	۶۵	۵۶۶	اردبیل
۲۰۵۵	۶۱۶	۵۵۴	۴۹۹۸	اصفهان
۱۴۶۷	۱۹۷۱	۷۲۰	۵۰۲۴	البرز
۱۶	۷۵	۳۱	۲۵۰	ایلام
۱۰۷	۶۹	۱۰۱	۶۰۸	بوشهر
۳۶۸۷۶	۳۶۵۵	۱۰۳۱۴	۹۱۰۷۷	تهران
۱۲۷	۱۵۸	۱۱۵	۵۶۲	چهارمحال و بختیاری
۱۹۳	۹۴	۱۲۶	۵۷۹	خراسان جنوبی
۱۶۴۴	۱۰۸۹	۶۲۸	۵۲۱۰	خراسان رضوی
۸۷	۴۹	۲۲	۲۸۱	خراسان شمالی
۵۳۷	۳۶۳	۲۵۶	۱۸۳۱	خوزستان
۳۰۹	۱۴۵	۲۹۳	۹۱۴	زنجان
۶۷۴	۹۸	۲۹۵	۱۴۲۵	سمنان
۱۲۲	۱۴۰	۱۳۸	۶۹۵	سیستان و بلوچستان
۸۲۸	۵۴۴	۳۴۵	۲۴۲۰	فارس
۴۷۳	۸۰	۱۳۸	۱۰۹۴	قزوین
۲۸۱	۵۶	۷۷	۳۱۶۹	قم
۶۰	۷۱	۶۷	۳۵۵	کردستان
۴۶۱	۳۰۵	۲۲۱	۱۵۹۹	کرمان
۲۴۱	۱۸۵	۱۵۲	۹۵۷	کرمانشاه
۲۶	۵۰	۹۳	۲۷۶	کهگیلویه و بویراحمد
۱۲۸	۳۲۳	۷۹	۷۳۰	گلستان
۲۷۶	۴۱۵	۲۴۶	۱۲۵۳	گیلان
۸۹	۲۱۶	۲۰۷	۸۰۱	لرستان
۴۹۸	۵۰۰	۲۳۶	۱۹۹۷	مازندران
۵۴۵	۱۰۴	۲۵۲	۱۱۱۶	مرکزی
۱۱۷	۱۱۷	۱۱۸	۵۷۷	هرمزگان
۲۶۲	۲۶۱	۲۵۷	۱۱۹۳	همدان
۶۲۲	۱۵۲	۱۵۳	۱۴۰۶	یزد

۵- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

مرد و زن			استان
هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	
۲۲۶۸	۳۹۳۷۰	۱۵۱۷۴	کل کشور
۲۵	۴۵۲	۶۰۷	آذربایجان شرقی
۵	۲۶۵	۹۵	آذربایجان غربی
۳	۹۷	۱۲۰	اردبیل
۱۴۹	۶۷۴	۹۵۰	اصفهان
۷	۶۵۰	۲۰۹	البرز
۳	۶۷	۵۷	ایلام
۱۷	۲۳۴	۷۹	بوشهر
۱۶۳۴	۳۰۵۸۲	۸۰۱۶	تهران
۶	۵۱	۱۰۵	چهارمحال و بختیاری
۴	۶۶	۹۷	خراسان جنوبی
۳۳	۸۹۴	۹۲۲	خراسان رضوی
۹	۳۳	۸۲	خراسان شمالی
۱۷	۲۳۷	۴۲۲	خوزستان
۴	۶۳	۱۰۱	زنجان
۱۷	۱۷۵	۱۶۵	سمنان
۱۲	۱۳۸	۱۴۵	سیستان و بلوچستان
۱۸	۳۹۳	۲۹۳	فارس
۱۶	۱۴۵	۲۴۱	قزوین
۱۶۷	۲۴۵۵	۱۳۴	قم
۴	۷۲	۸۱	کردستان
۱۰	۱۵۶	۴۴۶	کرمان
۵	۱۹۸	۱۷۷	کرمانشاه
۰	۲۸	۷۸	کهگیلویه و بویراحمد
۲	۷۴	۱۲۴	گلستان
۱۱	۱۵۴	۱۵۲	گیلان
۱	۱۸۰	۱۰۸	لرستان
۲۲	۲۸۴	۴۵۸	مازندران
۱۹	۸۷	۱۰۹	مرکزی
۱	۶۵	۱۶۱	هرمزگان
۳۶	۲۳۰	۱۴۸	همدان
۱۴	۱۷۳	۲۹۲	یزد

۵- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

مرد				استان
علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	جمع مرد	
۴۱۵۲۵	۹۰۳۱	۹۴۷۵	۹۴۳۴۲	کل کشور
۸۲۶	۲۶۰	۴۲۶	۲۱۸۱	آذربایجان شرقی
۱۹۵	۲۴۵	۸۲	۷۳۸	آذربایجان غربی
۶۲	۱۴۹	۳۸	۴۱۸	اردبیل
۱۷۰۲	۴۹۳	۲۶۶	۳۴۰۷	اصفهان
۱۲۰۰	۱۲۷۰	۳۵۶	۳۲۹۳	البرز
۱۵	۵۷	۲۳	۱۷۸	ایلام
۷۹	۵۸	۵۰	۳۷۰	بوشهر
۳۰۵۵۵	۲۵۶۲	۵۸۴۷	۶۳۰۹۰	تهران
۹۹	۱۱۶	۶۶	۳۸۰	چهارمحال و بختیاری
۱۴۸	۵۹	۶۸	۳۵۹	خراسان جنوبی
۱۲۹۹	۸۳۷	۳۱۵	۳۴۲۴	خراسان رضوی
۷۳	۴۵	۱۲	۱۹۸	خراسان شمالی
۴۴۴	۲۶۲	۱۵۰	۱۲۳۴	خوزستان
۲۶۷	۹۰	۱۴۳	۵۸۱	زنجان
۴۸۷	۷۱	۱۸۳	۹۴۲	سمنان
۸۲	۹۶	۷۷	۴۲۸	سیستان و بلوچستان
۶۲۹	۳۶۳	۱۴۹	۱۴۸۶	فارس
۳۹۳	۶۱	۶۳	۷۴۱	قزوین
۲۳۲	۵۵	۵۳	۲۷۳۸	قم
۴۸	۴۶	۳۹	۲۴۲	کردستان
۳۷۷	۱۹۷	۱۱۵	۱۰۰۰	کرمان
۱۸۹	۱۳۶	۸۶	۶۳۸	کرمانشاه
۲۲	۴۱	۵۴	۱۷۵	کهگیلویه و بویراحمد
۱۰۱	۲۳۶	۳۹	۴۹۶	گلستان
۲۱۷	۲۸۹	۸۸	۷۹۳	گیلان
۷۵	۱۴۲	۱۲۱	۵۱۹	لرستان
۳۸۹	۳۵۶	۱۳۲	۱۳۳۸	مازندران
۴۸۱	۷۶	۱۶۳	۸۵۳	مرکزی
۹۱	۷۹	۶۸	۳۴۲	هرمزگان
۲۲۱	۱۶۱	۱۲۹	۷۷۲	همدان
۵۲۹	۱۲۲	۷۵	۹۸۹	یزد

۵- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

مرد			استان
هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	
۱۳۵۰	۲۵۱۲۹	۷۸۳۱	کل کشور
۲۰	۲۶۲	۳۸۶	آذربایجان شرقی
۴	۱۵۲	۶۱	آذربایجان غربی
۳	۶۷	۹۹	اردبیل
۹۰	۳۷۷	۴۷۹	اصفهان
۳	۳۵۳	۱۱۱	البرز
۲	۴۸	۳۴	ایلام
۷	۱۳۵	۴۲	بوشهر
۹۳۸	۱۹۰۲۸	۴۱۶۱	تهران
۳	۳۷	۶۰	چهارمحال و بختیاری
۳	۳۸	۴۴	خراسان جنوبی
۲۱	۵۴۸	۴۰۳	خراسان رضوی
۴	۲۱	۴۳	خراسان شمالی
۹	۱۵۶	۲۱۳	خوزستان
۲	۳۹	۴۰	زنجان
۱۲	۱۱۷	۷۳	سمنان
۸	۸۷	۷۸	سیستان و بلوچستان
۱۴	۲۱۴	۱۱۸	فارس
۱۲	۱۰۹	۱۰۳	قزوین
۱۱۴	۲۲۱۸	۶۶	قم
۴	۵۴	۵۱	کردستان
۶	۹۹	۲۰۶	کرمان
۴	۱۲۴	۹۹	کرمانشاه
۰	۲۴	۳۴	کهگیلویه و بویراحمد
۱	۵۴	۶۴	گلستان
۸	۱۰۴	۸۸	گیلان
۱	۱۲۲	۵۹	لرستان
۱۵	۱۸۴	۲۶۲	مازندران
۱۲	۵۶	۶۴	مرکزی
۱	۴۳	۶۰	هرمزگان
۲۳	۱۵۰	۸۷	همدان
۹	۱۰۸	۱۴۶	یزد

۵- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

زن				استان
علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	جمع زن	
۹۰۹۵	۳۷۹۷	۷۱۵۹	۴۳۲۵۱	کل کشور
۳۲۲	۱۳۳	۴۵۱	۱۳۲۲	آذربایجان شرقی
۷۸	۸۶	۷۷	۳۸۹	آذربایجان غربی
۱۶	۵۴	۲۶	۱۴۸	اردبیل
۳۵۳	۱۲۲	۲۸۸	۱۵۹۰	اصفهان
۲۶۷	۷۰۱	۳۶۴	۱۷۳۱	البرز
۲	۱۸	۹	۷۲	ایلام
۲۹	۱۱	۵۲	۲۳۸	بوشهر
۶۳۲۱	۱۰۹۳	۴۴۶۷	۲۷۹۸۷	تهران
۲۹	۴۳	۴۹	۱۸۲	چهارمحال و بختیاری
۴۵	۳۵	۵۸	۲۲۰	خراسان جنوبی
۳۴۵	۲۵۲	۳۱۴	۱۷۸۶	خراسان رضوی
۱۴	۴	۱۰	۸۴	خراسان شمالی
۹۲	۱۰۱	۱۰۶	۵۹۶	خوزستان
۴۲	۵۵	۱۵۰	۳۳۳	زنجان
۱۸۷	۲۷	۱۱۲	۴۸۳	سمنان
۳۹	۴۴	۶۱	۲۶۸	سیستان و بلوچستان
۱۹۹	۱۸۱	۱۹۶	۹۳۴	فارس
۸۱	۲۰	۷۴	۳۵۴	قزوین
۴۹	۲	۲۴	۴۳۱	قم
۱۲	۲۴	۲۸	۱۱۳	کردستان
۸۴	۱۰۸	۱۰۵	۵۹۹	کرمان
۵۲	۴۹	۶۶	۳۱۹	کرمانشاه
۴	۸	۴۰	۱۰۱	کهگیلویه و بویراحمد
۲۶	۸۷	۴۰	۲۳۴	گلستان
۶۰	۱۲۶	۱۵۸	۴۶۰	گیلان
۱۴	۷۴	۸۶	۲۸۲	لرستان
۱۰۹	۱۴۴	۱۰۴	۶۵۹	مازندران
۶۵	۲۷	۸۸	۲۶۲	مرکزی
۲۵	۳۷	۵۰	۲۳۶	هرمزگان
۴۱	۱۰۰	۱۲۷	۴۲۱	همدان
۹۳	۳۰	۷۸	۴۱۸	یزد

۵- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

زن			استان
هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	
۹۱۷	۱۴۲۴۱	۷۳۴۲	کل کشور
۶	۱۹۰	۲۲۱	آذربایجان شرقی
۱	۱۱۳	۳۴	آذربایجان غربی
۱	۲۹	۲۲	اردبیل
۵۹	۲۹۷	۴۷۱	اصفهان
۴	۲۹۷	۹۸	البرز
۱	۱۹	۲۴	ایلام
۹	۹۹	۳۸	بوشهر
۶۹۶	۱۱۵۵۵	۳۸۵۵	تهران
۳	۱۴	۴۵	چهارمحال و بختیاری
۱	۲۷	۵۳	خراسان جنوبی
۱۲	۳۴۶	۵۱۹	خراسان رضوی
۴	۱۲	۳۹	خراسان شمالی
۷	۸۱	۲۰۹	خوزستان
۲	۲۴	۶۱	زنجان
۶	۵۹	۹۲	سمنان
۴	۵۲	۶۷	سیستان و بلوچستان
۵	۱۷۹	۱۷۴	فارس
۴	۳۷	۱۳۸	قزوین
۵۲	۲۳۷	۶۸	قم
۰	۱۸	۳۰	کردستان
۴	۵۷	۲۴۰	کرمان
۱	۷۴	۷۸	کرمانشاه
۰	۴	۴۴	کهگیلویه و بویراحمد
۱	۲۰	۶۰	گلستان
۳	۵۰	۶۴	گیلان
۱	۵۸	۴۹	لرستان
۷	۱۰۰	۱۹۶	مازندران
۶	۳۰	۴۵	مرکزی
۰	۲۱	۱۰۲	هرمزگان
۱۳	۷۹	۶۱	همدان
۵	۶۵	۱۴۶	یزد

۶- تعداد کل سایر کارکنان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۸

مرد و زن			استان
کارکن دفتری و پشتیبانی	کاردان فنی	کل	
۳۲۲۴۵	۴۲۷۷۴	۷۵۰۱۸	کل کشور
۵۹۱	۴۲۷	۱۰۱۸	آذربایجان شرقی
۱۳۳	۱۵۴	۲۸۷	آذربایجان غربی
۱۱۸	۱۷	۱۳۶	اردبیل
۹۶۲	۷۲۶	۱۶۸۸	اصفهان
۲۱۲۸	۶۱۱	۲۷۳۹	البرز
۱۰۳	۲۹	۱۳۲	ایلام
۳۹۳	۱۳۰	۵۲۴	بوشهر
۲۰۶۹۶	۳۵۸۳۴	۵۶۵۳۰	تهران
۹۶	۷۱	۱۶۷	چهارمحال و بختیاری
۸۲	۸۴	۱۶۶	خراسان جنوبی
۷۶۰	۷۵۷	۱۵۱۷	خراسان رضوی
۲۶	۲۶	۵۲	خراسان شمالی
۷۰۲	۲۵۱	۹۵۳	خوزستان
۴۴۷	۷۱	۵۱۸	زنجان
۲۷۳	۱۴۵	۴۱۸	سمنان
۲۶۷	۷۰	۳۳۷	سیستان و بلوچستان
۴۲۳	۴۷۴	۸۹۷	فارس
۱۴۴	۴۵۲	۵۹۶	قزوین
۱۱۷۴	۲۰۵	۱۳۷۹	قم
۳۸	۴۳	۸۰	کردستان
۳۱۳	۳۴۵	۶۵۸	کرمان
۲۶۰	۳۶۱	۶۲۱	کرمانشاه
۲	۱۹	۲۱	کهگیلویه و بویراحمد
۲۴۴	۷۸	۳۲۲	گلستان
۴۰۴	۱۶۶	۵۷۰	گیلان
۱۳۱	۵۶	۱۸۷	لرستان
۶۴۸	۴۲۶	۱۰۷۵	مازندران
۲۱۲	۲۵۲	۴۶۴	مرکزی
۱۴۲	۱۱۹	۲۶۱	هرمزگان
۷۲	۶۶	۱۳۸	همدان
۲۶۱	۳۰۷	۵۶۸	یزد

۶- تعداد کل سایر کارکنان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

مرد			استان
کارکن دفتری و پشتیبانی	کاردان فنی	جمع مرد	
۲۲۱۹۵	۳۷۲۴۳	۵۹۴۳۸	کل کشور
۳۳۲	۳۸۱	۷۱۲	آذربایجان شرقی
۷۴	۱۳۵	۲۰۹	آذربایجان غربی
۹۵	۱۴	۱۰۹	اردبیل
۵۲۹	۵۷۳	۱۱۰۱	اصفهان
۱۲۸۳	۴۵۳	۱۷۳۶	البرز
۶۴	۱۹	۸۳	ایلام
۲۹۶	۸۹	۳۸۶	بوشهر
۱۴۸۷۲	۳۱۷۶۵	۴۶۶۳۷	تهران
۶۶	۵۷	۱۲۳	چهارمحال و بختیاری
۳۱	۶۸	۹۸	خراسان جنوبی
۴۵۷	۶۵۷	۱۱۱۴	خراسان رضوی
۱۴	۲۴	۳۸	خراسان شمالی
۴۸۶	۲۲۳	۷۰۹	خوزستان
۲۸۱	۵۸	۳۳۹	زنجان
۱۸۶	۱۲۱	۳۰۶	سمنان
۱۷۱	۵۷	۲۲۸	سیستان و بلوچستان
۲۶۸	۳۱۵	۵۸۳	فارس
۵۴	۳۵۶	۴۱۱	قزوین
۱۰۳۲	۱۸۶	۱۲۱۷	قم
۲۰	۲۵	۴۴	کردستان
۱۵۹	۲۵۱	۴۱۰	کرمان
۱۵۰	۲۹۶	۴۴۶	کرمانشاه
۱	۱۴	۱۵	کهگیلویه و بویراحمد
۱۵۴	۵۶	۲۱۱	گلستان
۱۸۷	۱۲۷	۳۱۴	گیلان
۱۰۲	۳۶	۱۳۸	لرستان
۴۱۱	۳۴۶	۷۵۷	مازندران
۱۲۶	۲۱۹	۳۴۴	مرکزی
۹۲	۴۶	۱۳۹	هرمزگان
۵۰	۵۷	۱۰۷	همدان
۱۵۰	۲۲۲	۳۷۲	یزد

۶- تعداد کل سایر کارکنان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

زن			استان
کارکن دفتری و پشتیبانی	کاردان فنی	جمع زن	
۱۰۰۵۰	۵۵۳۱	۱۵۵۸۱	کل کشور
۲۶۰	۴۶	۳۰۶	آذربایجان شرقی
۵۹	۱۹	۷۸	آذربایجان غربی
۲۳	۳	۲۷	اردبیل
۴۳۳	۱۵۴	۵۸۷	اصفهان
۸۴۴	۱۵۹	۱۰۰۳	البرز
۳۹	۱۰	۴۹	ایلام
۹۷	۴۱	۱۳۸	بوشهر
۵۸۲۴	۴۰۶۹	۹۸۹۳	تهران
۳۰	۱۴	۴۴	چهارمحال و بختیاری
۵۲	۱۶	۶۸	خراسان جنوبی
۳۰۲	۱۰۰	۴۰۲	خراسان رضوی
۱۲	۲	۱۴	خراسان شمالی
۲۱۶	۲۸	۲۴۴	خوزستان
۱۶۶	۱۳	۱۷۹	زنجان
۸۷	۲۵	۱۱۱	سمنان
۹۶	۱۳	۱۰۹	سیستان و بلوچستان
۱۵۵	۱۵۹	۳۱۴	فارس
۸۹	۹۶	۱۸۵	قزوین
۱۴۲	۲۰	۱۶۲	قم
۱۸	۱۸	۳۶	کردستان
۱۵۵	۹۴	۲۴۸	کرمان
۱۱۰	۶۶	۱۷۵	کرمانشاه
۱	۵	۶	کهگیلویه و بویراحمد
۸۹	۲۲	۱۱۱	گلستان
۲۱۶	۴۰	۲۵۶	گیلان
۲۹	۲۰	۴۹	لرستان
۲۳۷	۸۰	۳۱۷	مازندران
۸۶	۳۴	۱۲۰	مرکزی
۴۹	۷۳	۱۲۲	هرمزگان
۲۲	۹	۳۱	همدان
۱۱۱	۸۵	۱۹۶	یزد

۷- تعداد سایر کارکنان (معادل تمام وقت) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۸

مرد و زن			استان
کارکن دفتری و پشتیبانی	کاردان	کل	
۲۷۳۳۹	۳۸۷۶۴	۶۶۱۰۳	کل کشور.....
۵۶۳	۳۷۱	۹۳۴	آذربایجان شرقی.....
۱۳۰	۱۴۹	۲۸۰	آذربایجان غربی.....
۱۱۲	۱۳	۱۲۶	اردبیل.....
۶۹۴	۵۰۴	۱۱۹۷	اصفهان.....
۲۰۹۳	۵۷۷	۲۶۷۰	البرز.....
۱۰۳	۲۹	۱۳۲	ایلام.....
۲۹۷	۱۰۴	۴۰۱	بوشهر.....
۱۷۲۴۶	۳۳۳۱۴	۵۰۵۶۱	تهران.....
۸۷	۵۸	۱۴۵	چهارمحال و بختیاری.....
۷۳	۶۹	۱۴۲	خراسان جنوبی.....
۴۱۱	۵۳۰	۹۴۱	خراسان رضوی.....
۲۲	۲۰	۴۳	خراسان شمالی.....
۶۳۳	۲۱۲	۸۴۵	خوزستان.....
۴۴۱	۶۵	۵۰۷	زنجان.....
۲۰۹	۷۸	۲۸۷	سمنان.....
۲۵۸	۶۷	۳۲۵	سیستان و بلوچستان.....
۳۹۰	۴۳۴	۸۲۴	فارس.....
۹۵	۲۹۸	۳۹۳	قزوین.....
۱۰۶۳	۱۷۴	۱۲۳۸	قم.....
۳۴	۴۰	۷۴	کردستان.....
۲۹۶	۲۴۳	۵۳۹	کرمان.....
۲۵۱	۳۲۶	۵۷۷	کرمانشاه.....
۲	۱۹	۲۱	کهگیلویه و بویراحمد.....
۲۲۱	۶۳	۲۸۵	گلستان.....
۳۸۷	۱۳۱	۵۱۸	گیلان.....
۱۲۶	۵۴	۱۸۰	لرستان.....
۵۸۵	۲۸۹	۸۷۴	مازندران.....
۱۹۷	۲۰۰	۳۹۷	مرکزی.....
۱۰۰	۷۱	۱۷۱	هرمزگان.....
۴۸	۵۴	۱۰۳	همدان.....
۱۷۱	۲۰۶	۳۷۸	یزد.....

۷- تعداد سایر کارکنان (معادل تمام‌وقت) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

مرد			استان
کارکن دفتری و پشتیبانی	کاردان فنی	جمع مرد	
۱۹۱۵۹	۳۴۱۳۹	۵۳۲۹۸	کل کشور
۳۰۸	۳۳۲	۶۴۰	آذربایجان شرقی
۷۳	۱۳۰	۲۰۳	آذربایجان غربی
۹۱	۱۰	۱۰۱	اردبیل
۴۱۵	۳۹۱	۸۰۶	اصفهان
۱۲۶۲	۴۲۶	۱۶۸۸	البرز
۶۴	۱۹	۸۳	ایلام
۲۲۹	۷۳	۳۰۳	بوشهر
۱۲۶۸۸	۲۹۸۷۷	۴۲۵۶۵	تهران
۶۰	۴۸	۱۰۸	چهارمحال و بختیاری
۲۷	۶۱	۸۸	خراسان جنوبی
۲۶۶	۴۵۸	۷۲۳	خراسان رضوی
۱۴	۲۰	۳۴	خراسان شمالی
۴۲۴	۱۸۷	۶۱۱	خوزستان
۲۸۰	۵۵	۳۳۵	زنجان
۱۴۰	۶۳	۲۰۴	سمنان
۱۶۲	۵۵	۲۱۷	سیستان و بلوچستان
۲۵۳	۲۸۵	۵۳۹	فارس
۳۹	۲۱۸	۲۵۸	قزوین
۹۴۱	۱۵۸	۱۰۹۸	قم
۱۹	۲۴	۴۲	کردستان
۱۵۴	۱۹۰	۳۴۴	کرمان
۱۴۷	۲۶۳	۴۱۰	کرمانشاه
۱	۱۴	۱۵	کهگیلویه و بویراحمد
۱۴۳	۴۴	۱۸۷	گلستان
۱۷۶	۹۹	۲۷۵	گیلان
۹۹	۳۴	۱۳۳	لرستان
۳۶۶	۲۱۷	۵۸۳	مازندران
۱۱۹	۱۶۷	۲۸۶	مرکزی
۷۱	۲۸	۹۹	هرمزگان
۳۴	۴۷	۸۰	همدان
۹۶	۱۴۴	۲۴۰	یزد

۷- تعداد سایر کارکنان (معادل تمام‌وقت) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

زن			استان
کارکن دفتری و پشتیبانی	کاردان فنی	جمع زن	
۱۱۱۰	۴۶۲۵	۱۲۱۰۵	کل کشور
۲۵۶	۳۹	۲۹۴	آذربایجان شرقی
۵۷	۱۹	۷۶	آذربایجان غربی
۲۲	۳	۲۵	اردبیل
۲۷۹	۱۱۲	۳۹۱	اصفهان
۸۳۱	۱۵۱	۹۸۲	البرز
۳۹	۱۰	۴۹	ایلام
۶۸	۳۱	۹۸	بوشهر
۴۵۵۸	۳۴۳۸	۷۹۹۶	تهران
۲۶	۱۰	۳۶	چهارمحال و بختیاری
۴۵	۹	۵۴	خراسان جنوبی
۱۴۶	۷۲	۲۱۸	خراسان رضوی
۸	۰	۹	خراسان شمالی
۲۰۹	۲۵	۲۳۴	خوزستان
۱۶۲	۱۰	۱۷۲	زنجان
۶۸	۱۵	۸۳	سمنان
۹۶	۱۲	۱۰۸	سیستان و بلوچستان
۱۳۷	۱۴۸	۲۸۵	فارس
۵۵	۸۰	۱۳۵	قزوین
۱۲۲	۱۷	۱۳۹	قم
۱۵	۱۷	۳۲	کردستان
۱۴۳	۵۲	۱۹۵	کرمان
۱۰۵	۶۳	۱۶۷	کرمانشاه
۱	۵	۶	کهگیلویه و بویراحمد
۷۹	۱۹	۹۸	گلستان
۲۱۱	۳۱	۲۴۳	گیلان
۲۸	۲۰	۴۸	لرستان
۲۱۹	۷۲	۲۹۰	مازندران
۷۸	۳۳	۱۱۰	مرکزی
۲۹	۴۲	۷۲	هرمزگان
۱۵	۸	۲۲	همدان
۷۵	۶۲	۱۳۸	یزد

۸- تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع و استان: ۱۳۹۸

توسعه‌ای	کاربردی	بنیادی	کل	استان
۳۳۰۸۷	۶۸۸۷۱	۲۳۱۳۹	۱۲۵۰۹۷	کل کشور.....
۶۳۸	۲۶۶۲	۸۹۰	۴۱۸۹	آذربایجان شرقی
۲۳۳	۷۶۱	۱۷۰	۱۱۶۴	آذربایجان غربی
۶۸	۱۱۱۶	۱۸۲	۱۳۶۵	اردبیل
۲۴۸۸	۳۹۳۰	۷۴۸	۷۱۶۶	اصفهان
۱۷۵۶	۳۷۶۶	۱۳۱۸	۶۸۳۹	البرز
۴۰	۳۲۲	۱۶۱	۵۲۳	ایلام
۱۱۸	۳۵۰	۷۷	۵۴۶	بوشهر
۱۸۴۸۰	۲۷۷۲۷	۹۱۴۷	۵۵۳۵۴	تهران
۳۶۲	۵۷۱	۱۷۳	۱۱۰۶	چهارمحال و بختیاری
۶۶	۵۴۵	۱۲۹	۷۳۹	خراسان جنوبی
۱۳۹۱	۴۱۸۵	۹۴۰	۶۵۱۶	خراسان رضوی
۳۵	۳۶۷	۸۸	۴۹۰	خراسان شمالی
۷۸۶	۲۶۲۳	۳۳۴	۳۷۴۳	خوزستان
۲۴۴	۳۵۰	۲۴۱	۸۳۵	زنجان
۲۱۹	۱۰۱۰	۷۲۰	۱۹۴۹	سمنان
۳۶	۶۰۲	۲۹۸	۹۳۶	سیستان و بلوچستان
۷۴۷	۳۲۹۰	۱۰۷۱	۵۱۰۸	فارس
۵۴۶	۹۴۱	۹۸	۱۵۸۶	قزوین
۷۴۸	۱۷۶۰	۲۹۹۸	۵۵۰۶	قم
۱۷۹	۳۶۵	۱۰۰	۶۴۴	کردستان
۳۷۷	۱۴۸۸	۹۲۳	۲۷۸۸	کرمان
۷۸۲	۱۴۱۱	۳۵۵	۲۵۴۹	کرمانشاه
۱۶۱	۱۱۹	۷۶	۳۵۶	کهگیلویه و بویراحمد
۴۰۶	۱۲۳۶	۱۹۲	۱۸۳۳	گلستان
۳۵۶	۱۲۸۶	۲۵۷	۱۹۰۰	گیلان
۲۰۶	۴۱۲	۱۷۳	۷۹۱	لرستان
۴۲۵	۱۵۶۴	۵۱۳	۲۵۰۱	مازندران
۵۴۴	۶۵۳	۱۹۵	۱۳۹۲	مرکزی
۱۱۱	۳۲۲	۱۱۳	۵۴۷	هرمزگان
۲۴۴	۱۳۰۲	۳۷۴	۱۹۲۰	همدان
۲۹۶	۱۸۳۵	۸۶	۲۲۱۷	یزد

۹- تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه علمی و استان: ۱۳۹۸

هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	کل	استان
۱۰۵۶	۱۸۷۰۲	۴۲۷۶۸	۳۶۶۷۱	۱۵۹۸۶	۹۹۱۴	۱۲۵۰۹۷	کل کشور
۱۰۳	۱۹۸	۱۴۷۸	۹۸۰	۴۷۱	۹۵۸	۴۱۸۹	آذربایجان شرقی
۰	۷۸	۶۹۸	۱۲۳	۲۱۶	۴۹	۱۱۶۴	آذربایجان غربی
۷	۲۶۲	۵۱۷	۱۶۳	۳۴۸	۶۸	۱۳۶۵	اردبیل
۱۶۲	۳۱۸	۲۱۳۷	۳۵۸۰	۶۱۱	۳۵۸	۷۱۶۶	اصفهان
۱۲	۱۴۲۶	۴۱۲	۱۵۸۰	۲۸۰۹	۵۹۹	۶۸۳۹	البرز
۰	۷۶	۱۶۲	۶۵	۱۸۲	۳۸	۵۲۳	ایلام
۰	۱۰	۲۹۱	۱۱۸	۹۷	۲۹	۵۴۶	بوشهر
۶۰۱	۹۲۲۱	۱۶۷۴۰	۱۹۸۹۷	۴۴۶۲	۴۴۳۳	۵۵۳۵۴	تهران
۰	۴۶	۳۴۷	۲۵۰	۲۴۱	۲۲۲	۱۱۰۶	چهارمحال و بختیاری
۵	۸۵	۱۶۰	۲۳۲	۱۵۸	۹۹	۷۳۹	خراسان جنوبی
۶۱	۴۸۹	۳۲۰۳	۱۴۵۹	۱۰۲۴	۲۷۹	۶۵۱۶	خراسان رضوی
۷	۲۹	۲۷۷	۸۴	۷۲	۲۱	۴۹۰	خراسان شمالی
۰	۱۱۰	۲۳۱۹	۵۹۲	۶۱۶	۱۰۶	۳۷۴۳	خوزستان
۴	۲۶	۳۰۶	۲۳۶	۱۶۷	۹۶	۸۳۵	زنجان
۳	۴۲۷	۶۰۲	۷۱۵	۹۸	۱۰۳	۱۹۴۹	سمنان
۳	۲۵	۵۴۹	۸۵	۱۲۲	۱۵۲	۹۳۶	سیستان و بلوچستان
۱۰	۱۷۷	۲۱۶۸	۱۱۰۶	۷۷۹	۸۶۸	۵۱۰۸	فارس
۹	۳۴	۶۲۷	۵۹۷	۱۳۵	۱۸۲	۱۵۸۶	قزوین
۱۶	۴۷۹۲	۱۶۳	۳۱۶	۹۹	۱۲۰	۵۵۰۶	قم
۱	۲۱	۵۵۰	۲۶	۲۳	۲۳	۶۴۴	کردستان
۱۲	۲۲۶	۹۵۰	۶۹۳	۵۵۹	۳۴۸	۲۷۸۸	کرمان
۱	۵۹	۱۸۵۹	۳۳۸	۲۷۱	۲۰	۲۵۴۹	کرمانشاه
۰	۱۳	۱۷۷	۵۴	۱۰۸	۴	۳۵۶	کهگیلویه و بویراحمد
۵	۲۰۷	۴۳۹	۴۰۷	۵۹۸	۱۷۸	۱۸۳۳	گلستان
۳	۳۷	۱۱۸۸	۲۳۷	۳۵۴	۸۱	۱۹۰۰	گیلان
۰	۱۳۰	۲۵۱	۷۲	۲۶۱	۷۷	۷۹۱	لرستان
۹	۴۲	۱۳۲۱	۶۷۲	۳۸۸	۷۰	۲۵۰۱	مازندران
۰	۴	۳۶۹	۶۶۵	۲۳۲	۱۲۱	۱۳۹۲	مرکزی
۰	۱۱	۱۵۳	۲۲۳	۱۰۲	۵۷	۵۴۷	هرمزگان
۷	۸۲	۱۰۹۰	۴۱۹	۲۲۸	۹۴	۱۹۲۰	همدان
۱۵	۴۰	۱۲۶۴	۶۸۵	۱۵۲	۶۱	۲۲۱۷	یزد

۱۰- هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب استان: ۱۳۹۸ (میلیون ریال)

هزینه‌های سرمایه‌ای	هزینه‌های جاری				کل	استان
	سایر هزینه‌های جاری	مزد و حقوق پرداختی به سایر کارکنان تحقیق و توسعه	مزد و حقوق پرداختی به محققان	جمع هزینه‌های جاری		
۴۷۴۴۵۹۴۱	۴۴۷۰۳۰۲۷	۳۶۹۳۰۶۸۳	۱۶۶۲۶۸۰۲	۱۶۸۲۶۰۵۱۲	۲۱۵۷۰۶۴۵۳	کل کشور
۱۱۲۵۰۹۵	۹۵۷۴۷۱	۴۸۱۰۸۰	۱۸۷۳۰۸۲	۳۳۱۱۶۳۴	۴۴۳۶۷۲۸	آذربایجان شرقی
۸۷۲۰۳۳	۷۷۶۴۹	۱۳۳۹۹۵	۵۷۰۲۹۲	۷۸۱۹۳۷	۱۶۵۳۹۷۰	آذربایجان غربی
۲۵۲۴۳۴	۱۵۹۴۵۱	۹۷۴۳۰	۳۷۴۷۳۳	۶۳۱۶۱۴	۸۸۴۰۴۷	اردبیل
۲۲۴۷۹۱۰	۱۵۱۸۵۲۳	۵۹۰۶۳۶	۲۷۸۵۸۱۶	۴۸۹۴۹۷۵	۷۱۴۲۸۸۵	اصفهان
۱۳۹۹۹۹۲	۴۸۳۰۵۶۷	۲۱۸۷۷۶۴	۵۸۴۳۲۰۲	۱۲۸۶۱۵۳۴	۱۴۲۶۱۵۲۶	البرز
۳۲۰۱۵	۱۹۸۹۵	۶۵۱۸۰	۲۰۷۴۲۶	۲۹۲۵۰۱	۳۲۴۵۱۶	ایلام
۳۳۰۴۱۹۶	۲۹۱۷۵۴	۳۰۴۵۶۱	۳۷۰۵۱۷	۹۶۶۸۳۳	۴۲۷۱۰۲۸	بوشهر
۳۰۱۷۲۲۶۸	۲۷۸۸۹۶۴۹	۲۷۹۲۰۳۳۰	۵۴۴۰۶۷۶۳	۱۱۰۲۱۶۷۴۲	۱۴۰۳۸۹۰۱۰	تهران
۲۸۰۹۲۸	۲۹۵۳۵۰	۸۹۰۴۴	۴۵۰۷۰۳	۸۳۵۰۹۷	۱۱۱۶۰۲۵	چهارمحال و بختیاری
۱۱۰۶۹۹	۱۷۷۳۱۵	۷۵۸۰۳	۳۸۸۲۱۵	۶۴۱۳۳۳	۷۵۲۰۳۳	خراسان جنوبی
۷۸۳۷۶۷	۱۰۷۹۴۳۷	۴۵۲۸۳۳	۳۰۷۶۷۳۱	۴۶۰۹۰۰۱	۵۳۹۲۷۶۸	خراسان رضوی
۶۳۹۲۵	۶۵۸۵۱	۲۲۳۶۷	۲۲۰۸۶۷	۳۰۹۰۸۵	۳۷۳۰۱۰	خراسان شمالی
۷۹۸۰۴۶	۱۴۱۲۴۸۷	۴۹۶۲۷۸	۱۷۳۲۲۵۹	۳۶۴۱۰۲۵	۴۴۳۹۰۷۱	خوزستان
۲۳۴۵۴۶	۳۱۰۸۱۱	۳۳۹۱۶۱	۵۳۱۶۴۲	۱۱۸۱۶۱۴	۱۴۱۶۱۶۰	زنجان
۶۴۹۸۰۸	۴۹۵۷۷۰	۱۳۵۴۱۲	۷۴۶۷۸۱	۱۳۷۷۹۶۲	۲۰۲۷۷۷۱	سمنان
۴۹۰۶۱۲	۷۱۱۰۴	۱۷۳۷۴۷	۷۴۶۳۴۲	۹۹۱۱۹۳	۱۴۸۱۸۰۵	سیستان و بلوچستان
۳۳۱۴۳۹	۵۹۸۷۱۸	۳۳۰۲۳۱	۱۲۶۵۷۸۷	۲۱۹۴۷۳۵	۲۵۲۶۱۷۴	فارس
۱۷۴۸۶۱	۲۶۱۴۵۹	۱۹۷۰۱۵	۶۴۵۰۳۴	۱۱۰۳۵۰۷	۱۲۷۸۳۶۸	قزوین
۶۴۶۶۶۴	۵۴۳۵۵۲	۵۷۴۶۹۹	۱۵۵۰۱۳۵	۲۶۶۸۳۸۶	۳۳۱۵۰۴۹	قم
۱۰۶۹۶۰	۲۵۰۲۵۳	۳۱۴۹۶	۲۰۷۹۱۶	۴۸۹۶۶۵	۵۹۶۶۲۵	کردستان
۳۵۰۲۶۰	۳۲۴۹۱۹	۲۶۰۸۳۹	۱۴۲۳۷۳۰	۲۰۰۹۴۸۹	۲۳۵۹۷۴۹	کرمان
۸۶۷۰۹۱	۲۳۶۳۴۲	۳۳۱۹۶۳	۶۵۶۸۲۸	۱۲۲۵۱۳۳	۲۰۹۲۲۲۴	کرمانشاه
۴۷۵۷۰	۲۵۶۸۵	۱۱۷۸۵	۱۹۸۴۰۷	۲۳۵۸۷۷	۲۸۳۴۴۷	کهگیلویه و بویراحمد
۷۱۳۲۳	۱۹۶۹۹۶	۱۹۱۳۷۵	۴۶۰۶۹۸	۸۴۹۰۶۸	۹۲۰۳۹۱	گلستان
۱۴۶۹۶۲	۱۰۰۴۴۸	۳۰۳۳۹۱	۱۰۳۷۷۳۸	۱۴۴۱۵۷۸	۱۵۸۸۵۳۹	گیلان
۲۱۴۵۰۵	۱۰۹۱۳۷	۸۹۳۸۳	۳۶۰۸۵۱	۵۵۹۳۷۱	۷۷۳۸۷۶	لرستان
۲۴۰۰۳۷	۳۸۴۳۹۶	۵۱۲۵۴۳	۱۳۰۹۴۷۵	۲۲۰۶۴۱۴	۲۴۴۶۴۵۱	مازندران
۵۰۳۴۷۶	۶۴۰۳۲۲	۲۲۹۶۵۳	۹۶۶۰۱۷	۱۸۳۵۹۹۲	۲۳۳۹۴۶۹	مرکزی
۱۶۴۱۱۹	۱۷۳۵۷۳	۱۰۶۶۲۲	۴۱۰۱۱۶	۶۹۰۳۱۲	۸۵۴۴۳۰	هرمزگان
۲۰۰۸۵۷	۲۰۱۷۱۸	۳۱۰۵۴	۷۳۶۱۸۵	۹۶۸۹۵۷	۱۱۶۹۸۱۴	همدان
۵۶۱۵۴۳	۱۰۰۲۴۲۴	۱۶۳۰۱۲	۱۰۷۲۵۱۳	۲۲۳۷۹۴۹	۲۷۹۹۴۹۲	یزد

۱۱- درصد هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب استان: ۱۳۹۸ درصد

هزینه‌های سرمایه‌ای	هزینه‌های جاری				کل	استان
	سایر هزینه‌های جاری	مزد و حقوق پرداختی به سایر کارکنان تحقیق و توسعه	مزد و حقوق پرداختی به محققان	جمع هزینه‌های جاری		
۲۲	۲۱	۱۷	۴۰	۷۸	۱۰۰	کل کشور
۲۵	۲۲	۱۱	۴۲	۷۵	۱۰۰	آذربایجان شرقی
۵۳	۵	۸	۳۴	۴۷	۱۰۰	آذربایجان غربی
۲۹	۱۸	۱۱	۴۲	۷۱	۱۰۰	اردبیل
۳۱	۲۱	۸	۳۹	۶۹	۱۰۰	اصفهان
۱۰	۳۴	۱۵	۴۱	۹۰	۱۰۰	البرز
۱۰	۶	۲۰	۶۴	۹۰	۱۰۰	ایلام
۷۷	۷	۷	۹	۲۳	۱۰۰	بوشهر
۲۱	۲۰	۲۰	۳۹	۷۹	۱۰۰	تهران
۲۵	۲۶	۸	۴۰	۷۵	۱۰۰	چهارمحال و بختیاری
۱۵	۲۴	۱۰	۵۲	۸۵	۱۰۰	خراسان جنوبی
۱۵	۲۰	۸	۵۷	۸۵	۱۰۰	خراسان رضوی
۱۷	۱۸	۶	۵۹	۸۳	۱۰۰	خراسان شمالی
۱۸	۳۲	۱۱	۳۹	۸۲	۱۰۰	خوزستان
۱۷	۲۲	۲۴	۳۸	۸۳	۱۰۰	زنجان
۳۲	۲۴	۷	۳۷	۶۸	۱۰۰	سمنان
۳۳	۵	۱۲	۵۰	۶۷	۱۰۰	سیستان و بلوچستان
۱۳	۲۴	۱۳	۵۰	۸۷	۱۰۰	فارس
۱۴	۲۰	۱۵	۵۰	۸۶	۱۰۰	قزوین
۲۰	۱۶	۱۷	۴۷	۸۰	۱۰۰	قم
۱۸	۴۲	۵	۳۵	۸۲	۱۰۰	کردستان
۱۵	۱۴	۱۱	۶۰	۸۵	۱۰۰	کرمان
۴۱	۱۱	۱۶	۳۱	۵۹	۱۰۰	کرمانشاه
۱۷	۹	۴	۷۰	۸۳	۱۰۰	کهگیلویه و بویراحمد
۸	۲۱	۲۱	۵۰	۹۲	۱۰۰	گلستان
۹	۶	۱۹	۶۵	۹۱	۱۰۰	گیلان
۲۸	۱۴	۱۲	۴۷	۷۲	۱۰۰	لرستان
۱۰	۱۶	۲۱	۵۴	۹۰	۱۰۰	مازندران
۲۲	۲۷	۱۰	۴۱	۷۸	۱۰۰	مرکزی
۱۹	۲۰	۱۲	۴۸	۸۱	۱۰۰	هرمزگان
۱۷	۱۷	۳	۶۳	۸۳	۱۰۰	همدان
۲۰	۳۶	۶	۳۸	۸۰	۱۰۰	یزد

۱۲- سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب هر استان : ۱۳۹۸ (درصد)

هزینه‌های سرمایه‌ای	هزینه‌های جاری				کل	استان
	سایر هزینه‌های جاری	مزد و حقوق پرداختی به سایر کارکنان تحقیق و توسعه	مزد و حقوق پرداختی به محققان	جمع هزینه‌های جاری		
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	کل کشور
۲/۳۷	۲/۱۴	۱/۳۰	۲/۱۶	۱/۹۷	۲/۰۶	آذربایجان شرقی
۱/۸۴	۰/۱۷	۰/۳۶	۰/۶۶	۰/۴۶	۰/۷۷	آذربایجان غربی
۰/۵۳	۰/۳۶	۰/۲۶	۰/۴۳	۰/۳۸	۰/۴۱	اردبیل
۴/۷۴	۳/۴۰	۱/۶۰	۳/۲۲	۲/۹۱	۳/۳۱	اصفهان
۲/۹۵	۱۰/۸۱	۵/۹۲	۶/۷۵	۷/۶۴	۶/۶۱	البرز
۰/۰۷	۰/۰۴	۰/۱۸	۰/۲۴	۰/۱۷	۰/۱۵	ایلام
۶/۹۶	۰/۶۵	۰/۸۲	۰/۴۳	۰/۵۷	۱/۹۸	بوشهر
۶۳/۵۹	۶۲/۳۹	۷۵/۶۰	۶۲/۸۱	۶۵/۵۰	۶۵/۰۸	تهران
۰/۵۹	۰/۶۶	۰/۲۴	۰/۵۲	۰/۵۰	۰/۵۲	چهارمحال و بختیاری
۰/۲۳	۰/۴۰	۰/۲۱	۰/۴۵	۰/۳۸	۰/۳۵	خراسان جنوبی
۱/۶۵	۲/۴۱	۱/۲۳	۳/۵۵	۲/۷۴	۲/۵۰	خراسان رضوی
۰/۱۳	۰/۱۵	۰/۰۶	۰/۲۵	۰/۱۸	۰/۱۷	خراسان شمالی
۱/۶۸	۳/۱۶	۱/۳۴	۲/۰۰	۲/۱۶	۲/۰۶	خوزستان
۰/۴۹	۰/۷۰	۰/۹۲	۰/۶۱	۰/۷۰	۰/۶۶	زنجان
۱/۳۷	۱/۱۱	۰/۳۷	۰/۸۶	۰/۸۲	۰/۹۴	سمنان
۱/۰۳	۰/۱۶	۰/۴۷	۰/۸۶	۰/۵۹	۰/۶۹	سیستان و بلوچستان
۰/۷۰	۱/۳۴	۰/۸۹	۱/۴۶	۱/۳۰	۱/۱۷	فارس
۰/۳۷	۰/۵۸	۰/۵۳	۰/۷۴	۰/۶۶	۰/۵۹	قزوین
۱/۳۶	۱/۲۲	۱/۵۶	۱/۷۹	۱/۵۹	۱/۵۴	قم
۰/۲۳	۰/۵۶	۰/۰۹	۰/۲۴	۰/۲۹	۱/۲۸	کردستان
۰/۷۴	۰/۷۳	۰/۷۱	۱/۶۴	۱/۱۹	۱/۰۹	کرمان
۱/۸۳	۰/۵۳	۰/۹۰	۰/۷۶	۰/۷۳	۰/۹۷	کرمانشاه
۰/۱۰	۰/۰۶	۰/۰۳	۰/۲۳	۰/۱۴	۰/۱۳	کهگیلویه و بویراحمد
۰/۱۵	۰/۴۴	۰/۵۲	۰/۵۳	۰/۵۰	۰/۴۳	گلستان
۰/۳۱	۰/۲۲	۰/۸۲	۱/۲۰	۰/۸۶	۰/۷۴	گیلان
۰/۴۵	۰/۲۴	۰/۲۴	۰/۴۲	۰/۳۳	۰/۳۶	لرستان
۰/۵۱	۰/۸۶	۱/۳۹	۱/۵۱	۱/۳۱	۱/۱۳	مازندران
۱/۰۶	۱/۴۳	۰/۶۲	۱/۱۲	۱/۰۹	۱/۰۸	مرکزی
۰/۳۵	۰/۳۹	۰/۲۹	۰/۴۷	۰/۴۱	۰/۴۰	هرمزگان
۰/۴۲	۰/۴۵	۰/۰۸	۰/۸۵	۰/۵۸	۰/۵۴	همدان
۱/۱۸	۲/۲۴	۰/۴۴	۱/۲۴	۱/۳۳	۱/۳۰	یزد

۱۳- هزینه‌های پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع و استان : ۱۳۹۸ (میلیون ریال)

توسعه‌ای	کاربردی	بنیادی	کل	استان
۹۴۶۵۱۵۲۳	۹۴۶۷۹۱۰۴	۲۶۳۷۵۸۲۶	۲۱۵۷۰۶۴۵۳	کل کشور.....
۱۱۹۳۲۲۳	۲۷۳۱۴۵۹	۵۱۲۰۴۶	۴۴۳۶۷۲۸	آذربایجان شرقی
۳۵۶۳۰۵	۱۱۱۷۶۵۰	۱۸۰۰۱۵	۱۶۵۳۹۷۰	آذربایجان غربی
۱۹۵۰۷۴	۶۳۲۵۰۲	۵۶۴۷۲	۸۸۴۰۴۷	اردبیل
۳۲۸۵۲۵۲	۳۳۸۰۴۷۱	۴۷۷۱۶۲	۷۱۴۲۸۸۵	اصفهان
۷۸۱۱۰۲۲	۳۹۲۹۸۳۳	۲۵۲۰۶۷۱	۱۴۲۶۱۵۲۶	البرز
۷۳۴۲۹	۲۱۷۲۶۳	۳۳۸۲۵	۳۲۴۵۱۶	ایلام
۱۲۵۴۴۲۸	۲۲۸۵۲۶۷	۷۳۱۳۳۳	۴۲۷۱۰۲۸	بوشهر
۶۸۴۲۱۲۵۲	۵۷۸۵۴۱۷۰	۱۴۱۱۳۵۸۸	۱۴۰۳۸۹۰۱۰	تهران
۲۷۵۶۲۵	۵۳۶۶۶۴	۳۰۳۷۳۵	۱۱۱۶۰۲۵	چهارمحال و بختیاری
۱۳۰۶۲۱	۵۵۰۶۱۶	۷۰۷۹۶	۷۵۲۰۳۳	خراسان جنوبی
۲۴۸۲۸۶۳	۲۱۸۶۱۴۰	۷۲۳۷۶۵	۵۳۹۲۷۶۸	خراسان رضوی
۷۸۵۳۹	۱۷۶۶۵۶	۱۱۷۸۱۵	۳۷۳۰۱۰	خراسان شمالی
۱۲۸۸۸۳۴	۲۷۹۷۲۲۹	۳۵۳۰۰۸	۴۴۳۹۰۷۱	خوزستان
۳۷۱۴۰۸	۸۵۶۲۸۰	۱۸۸۴۷۲	۱۴۱۶۱۶۰	زنجان
۵۹۸۹۷۷	۱۱۳۳۰۸۹	۲۹۵۷۰۶	۲۰۲۷۷۷۱	سمنان
۱۳۰۴۵۶	۱۰۳۸۵۴۸	۳۱۲۸۰۰	۱۴۸۱۸۰۵	سیستان و بلوچستان
۵۴۸۳۰۵	۱۴۵۲۳۰۲	۵۲۵۵۶۷	۲۵۲۶۱۷۴	فارس
۵۸۵۴۶۶	۵۲۲۹۹۴	۱۶۹۹۰۸	۱۲۷۸۳۶۸	قزوین
۵۷۶۴۰۷	۹۳۴۴۶۹	۱۸۰۴۱۷۳	۳۳۱۵۰۴۹	قم
۶۹۶۹۹	۴۲۲۸۹۴	۱۰۴۰۳۲	۵۹۶۶۲۵	کردستان
۵۱۹۴۹۲	۱۱۳۴۹۹۸	۷۰۵۲۵۹	۲۳۵۹۷۴۹	کرمان
۶۲۰۲۷۶	۱۰۹۶۵۸۵	۳۷۵۳۶۳	۲۰۹۲۲۲۴	کرمانشاه
۱۵۴۵۸۲	۸۳۹۰۰	۴۴۹۶۵	۲۸۳۴۴۷	کهگیلویه و بویراحمد
۲۴۳۶۳۵	۶۳۸۲۱۹	۳۸۵۳۷	۹۲۰۳۹۱	گلستان
۵۰۳۴۶۹	۸۴۰۷۵۸	۲۴۴۳۱۳	۱۵۸۸۵۳۹	گیلان
۷۶۶۹۱	۵۷۲۵۷۹	۱۲۴۶۰۶	۷۷۳۸۷۶	لرستان
۵۹۵۰۹۶	۱۵۱۱۶۸۹	۳۳۹۶۶۶	۲۴۴۶۴۵۱	مازندران
۹۸۰۵۳۵	۱۱۴۳۹۷۵	۲۱۴۹۵۹	۲۳۳۹۴۶۹	مرکزی
۳۳۶۷۰۹	۴۰۸۰۳۳	۱۰۹۶۸۸	۸۵۴۴۳۰	هرمزگان
۳۰۶۷۸۹	۵۲۴۰۱۳	۳۳۹۰۱۲	۱۱۶۹۸۱۴	همدان
۵۸۷۰۶۴	۱۹۶۷۸۶۱	۲۴۴۵۶۷	۲۷۹۹۴۹۲	یزد

۱۴- تعداد کل کارکنان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، نوع حرفه و جنس:

۱۳۹۸

محقق			جمع			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۱۲۴۰۰	۱۷۲۳۹۶	۲۵۴۷۹۶	۹۷۹۸۰	۲۳۱۸۳۴	۳۲۹۸۱۴	کل.....
۷۳۲۰	۲۴۲۲۶	۳۱۵۴۶	۱۱۲۲۲	۳۴۰۴۹	۴۵۲۷۱	بنگاه‌های تجاری.....
۵۶۵۵	۲۵۶۱۸	۳۱۲۷۳	۱۰۸۸۶	۶۵۶۰۳	۷۶۴۸۹	دولت.....
۶۹۱۶۸	۱۲۱۰۶۴	۱۹۰۲۳۲	۷۵۵۶۲	۱۳۰۳۴۳	۲۰۵۹۰۵	آموزش عالی.....
۲۵۷	۱۴۸۸	۱۷۴۵	۳۱۰	۱۸۳۹	۲۱۵۰	مؤسسات غیرانتفاعی.....

کارکن دفتری و پشتیبانی			کاردان فنی			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۱۰۰۵۰	۲۲۱۹۵	۳۲۲۴۵	۵۵۳۱	۳۷۲۴۳	۴۲۷۷۴	کل.....
۲۵۳۲	۳۳۷۸	۵۹۱۰	۱۳۷۱	۶۴۴۴	۷۸۱۵	بنگاه‌های تجاری.....
۲۷۸۷	۱۲۶۰۹	۱۵۳۹۶	۲۴۴۴	۲۷۳۷۶	۲۹۸۱۹	دولت.....
۴۶۸۰	۵۹۳۳	۱۰۶۱۳	۱۷۱۴	۳۳۴۷	۵۰۶۱	آموزش عالی.....
۵۱	۲۷۵	۳۲۶	۲	۷۷	۷۹	مؤسسات غیرانتفاعی.....

مرکز آمار ایران

۱۵- تعداد کارکنان (معادل تمام‌وقت) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، نوع

حرفه و جنس: ۱۳۹۸

محقق			جمع			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۴۳۲۵۱	۹۴۳۴۲	۱۳۷۵۹۲	۵۶۰۵۶	۱۴۷۶۳۹	۲۰۳۶۹۵	کل.....
۶۰۸۲	۱۹۱۶۲	۲۵۲۴۴	۹۱۲۰	۲۶۸۱۴	۳۵۹۳۴	بنگاه‌های تجاری.....
۵۱۱۴	۲۴۷۴۲	۲۹۸۵۶	۱۰۲۷۰	۶۴۵۲۸	۷۴۷۹۸	دولت.....
۳۱۹۴۷	۴۹۶۷۱	۸۱۶۱۸	۳۶۵۱۶	۵۵۲۷۳	۹۱۷۸۸	آموزش عالی.....
۱۰۸	۷۶۶	۸۷۳	۱۵۰	۱۰۲۵	۱۱۷۵	مؤسسات غیرانتفاعی.....

کارکن دفتری و پشتیبانی			کاردان فنی			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۱۱۸۰	۱۹۱۵۹	۲۷۳۳۹	۴۶۲۵	۳۴۱۳۹	۳۸۷۶۴	کل.....
۱۹۴۲	۲۶۰۸	۴۵۵۰	۱۰۹۶	۵۰۴۴	۶۱۴۰	بنگاه‌های تجاری.....
۲۷۳۹	۱۲۵۰۹	۱۵۲۴۸	۲۴۱۷	۲۷۲۷۷	۲۹۶۹۴	دولت.....
۳۴۵۹	۳۸۳۸	۷۲۹۷	۱۱۱۰	۱۷۶۳	۲۸۷۳	آموزش عالی.....
۴۰	۲۰۴	۲۴۴	۲	۵۵	۵۷	مؤسسات غیرانتفاعی.....

مرکز آمار ایران

۱۶- تعداد کل محققان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، مدرک تحصیلی و

جنس: ۱۳۹۸

کارشناسی ارشد و دکتری حرفه‌ای			دکتری تخصصی			جمع			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۱۶۴۶۲	۳۵۱۴۵	۵۱۶۰۶	۶۰۱۷۹	۱۱۲۴۹۷	۱۷۲۶۷۶	۸۲۴۰۰	۱۷۲۳۹۶	۲۵۴۷۹۶	کل.....
۳۴۵۷	۹۵۵۴	۱۳۰۱۲	۱۰۰۶	۳۵۳۹	۴۵۴۵	۷۳۲۰	۲۴۲۲۶	۳۱۵۴۶	بنگاه‌های تجاری.....
۲۰۰۰	۷۲۴۰	۹۲۴۰	۲۴۱۹	۶۳۵۵	۸۷۷۳	۵۶۵۵	۲۵۶۱۸	۳۱۲۷۳	دولت.....
۱۰۹۳۵	۱۷۶۷۹	۲۸۶۱۳	۵۶۶۹۳	۱۰۲۱۱۳	۱۵۸۸۰۶	۶۹۱۶۸	۱۲۱۰۶۴	۱۹۰۲۳۲	آموزش عالی.....
۶۹	۶۷۲	۷۴۲	۶۱	۴۹۰	۵۵۲	۲۵۷	۱۴۸۸	۱۷۴۵	مؤسسات غیرانتفاعی.....

دیپلم و زیردیپلم			کاردانی			کارشناسی			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۱۹۲	۱۱۲۸	۱۳۱۹	۴۶۹	۶۳۴۲	۶۸۱۱	۵۰۹۸	۱۷۲۸۵	۲۲۳۸۳	کل.....
۴۱	۵۲۸	۵۶۹	۱۴۹	۱۲۳۹	۱۳۸۸	۲۶۶۶	۹۳۶۶	۱۲۰۳۲	بنگاه‌های تجاری.....
۲۶	۳۱۶	۳۴۲	۲۲۹	۴۹۹۳	۵۲۲۱	۹۸۱	۶۷۱۶	۷۶۹۷	دولت.....
۸۹	۲۶۳	۳۵۱	۹۲	۹۴	۱۸۶	۱۳۶۱	۹۱۵	۲۲۷۶	آموزش عالی.....
۳۶	۲۱	۵۸	۰	۱۶	۱۶	۹۰	۲۸۸	۳۷۸	مؤسسات غیرانتفاعی.....

مرکز آمار ایران

۱۷- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، مدرک

تحصیلی و جنس: ۱۳۹۸

کارشناسی ارشد و دکتری حرفه‌ای			دکتری تخصصی			جمع			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۸۳۶۶	۲۰۵۴۱	۲۸۹۰۷	۳۰۳۲۳	۵۲۲۱۳	۸۲۵۳۷	۴۳۲۵۱	۹۴۳۴۲	۱۳۷۵۹۲	کل.....
۲۹۰۸	۷۸۵۰	۱۰۷۵۸	۸۱۹	۲۶۸۴	۳۵۰۳	۶۰۸۲	۱۹۱۶۲	۲۵۲۴۴	بنگاه‌های تجاری.....
۱۹۱۷	۷۱۰۳	۹۰۲۰	۱۹۷۷	۵۶۴۸	۷۶۲۵	۵۱۱۴	۲۴۷۴۲	۲۹۸۵۶	دولت.....
۳۵۱۱	۵۲۸۵	۸۷۹۶	۲۷۵۰۵	۴۳۶۱۴	۷۱۱۱۹	۳۱۹۴۷	۴۹۶۷۱	۸۱۶۱۸	آموزش عالی.....
۳۰	۳۰۳	۳۳۳	۲۲	۲۶۸	۲۸۹	۱۰۸	۷۶۶	۸۷۳	مؤسسات غیرانتفاعی.....

دیپلم و زیردیپلم			کاردانی			کارشناسی			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۱۲۴	۱۵۰	۹۷۵	۴۱۱	۵۱۶۴	۶۲۷۵	۴۰۲۵	۱۴۸۷۳	۱۸۸۹۸	کل.....
۳۳	۳۸۳	۴۱۷	۱۱۵	۸۰۴	۹۱۹	۲۲۰۶	۷۴۴۱	۹۶۴۷	بنگاه‌های تجاری.....
۲۶	۳۱۵	۳۴۱	۲۲۹	۴۹۹۱	۵۲۲۰	۹۶۵	۶۶۸۵	۷۶۵۱	دولت.....
۴۵	۱۴۱	۱۸۶	۶۷	۶۲	۱۲۹	۸۱۸	۵۷۰	۱۳۸۹	آموزش عالی.....
۲۰	۱۱	۳۱	۰	۸	۸	۳۶	۱۷۶	۲۱۲	مؤسسات غیرانتفاعی.....

مرکز آمار ایران

۱۸- تعداد کل محققان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، گروه تحصیلی و

جنس: ۱۳۹۸

علوم پایه			جمع			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۱۴۲۳۰	۱۸۷۳۹	۳۲۹۶۹	۸۲۴۰۰	۱۷۲۳۹۶	۲۵۴۷۹۶	کل.....
۱۵۲۸	۲۳۰۲	۳۸۳۰	۷۳۲۰	۲۴۲۲۶	۳۱۵۴۶	بنگاه‌های تجاری.....
۱۶۱۶	۲۸۰۷	۴۴۲۳	۵۶۵۵	۲۵۶۱۸	۳۱۲۷۳	دولت.....
۱۱۰۶۰	۱۳۵۶۹	۲۴۶۳۰	۶۹۱۶۸	۱۲۱۰۶۴	۱۹۰۲۳۲	آموزش عالی.....
۲۵	۶۱	۸۶	۲۵۷	۱۴۸۸	۱۷۴۵	مؤسسات غیرانتفاعی.....

علوم پزشکی			علوم فنی و مهندسی			علوم کشاورزی و دامپزشکی			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۱۷۹۵۹	۱۹۹۳۳	۳۷۸۹۱	۱۴۳۱۴	۶۴۳۹۴	۷۸۷۰۸	۶۵۱۹	۱۵۷۰۴	۲۲۲۲۳	کل.....
۵۱۰	۸۳۸	۱۳۴۸	۴۴۳۷	۱۹۲۵۰	۲۳۶۸۷	۴۰۵	۱۰۱۵	۱۴۲۱	بنگاه‌های تجاری.....
۳۴۹	۸۴۳	۱۱۹۲	۱۳۳۸	۱۳۵۴۲	۱۴۸۸۰	۱۱۶۶	۴۲۳۷	۵۴۰۳	دولت.....
۱۷۰۹۹	۱۸۲۵۱	۳۵۳۵۱	۸۵۱۳	۳۱۵۵۸	۴۰۰۷۱	۴۹۴۸	۱۰۴۴۳	۱۵۳۹۱	آموزش عالی.....
۰	۰	۰	۲۵	۴۵	۷۰	۰	۸	۸	مؤسسات غیرانتفاعی.....

هنر			علوم انسانی			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۲۱۷۶	۳۳۵۹	۵۵۳۵	۲۷۲۰۳	۵۰۲۶۷	۷۷۴۷۰	کل.....
۹۷	۱۶۵	۲۶۳	۳۴۱	۶۵۵	۹۹۷	بنگاه‌های تجاری.....
۱۳۳	۲۲۹	۳۶۲	۱۰۵۳	۳۹۶۰	۵۰۱۳	دولت.....
۱۹۳۶	۲۹۵۸	۴۸۹۳	۲۵۶۱۱	۴۴۲۸۵	۶۹۸۹۶	آموزش عالی.....
۱۰	۷	۱۷	۱۹۷	۱۳۶۷	۱۵۶۴	مؤسسات غیرانتفاعی.....

۱۹- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، گروه

تحصیلی و جنس: ۱۳۹۸

علوم پایه			جمع			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۷۸۵۹	۹۴۷۵	۱۷۳۳۴	۴۳۲۵۱	۹۴۳۴۲	۱۳۷۵۹۲	کل.....
۱۲۸۷	۱۸۸۴	۳۱۷۱	۶۰۸۲	۱۹۱۶۲	۲۵۲۴۴	بنگاه‌های تجاری.....
۱۳۹۱	۲۵۰۳	۳۸۹۴	۵۱۱۴	۲۴۷۴۲	۲۹۸۵۶	دولت.....
۵۱۷۰	۵۰۵۵	۱۰۲۲۵	۳۱۹۴۷	۴۹۶۷۱	۸۱۶۱۸	آموزش عالی.....
۱۱	۳۳	۴۴	۱۰۸	۷۶۶	۸۷۳	مؤسسات غیرانتفاعی.....

علوم پزشکی			علوم فنی و مهندسی			علوم کشاورزی و دامپزشکی			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۷۳۴۲	۷۸۳۱	۱۵۱۷۴	۹۰۹۵	۴۱۵۲۵	۵۰۶۲۰	۳۷۹۷	۹۰۳۱	۱۲۸۲۸	کل.....
۴۳۴	۶۹۶	۱۱۳۰	۳۶۹۲	۱۵۱۹۵	۱۸۸۸۷	۳۲۴	۸۰۲	۱۱۲۶	بنگاه‌های تجاری.....
۲۸۳	۸۱۷	۱۱۰۰	۱۲۷۷	۱۳۳۸۴	۱۴۶۶۱	۱۰۸۰	۴۱۳۱	۵۲۱۱	دولت.....
۶۶۲۵	۶۳۱۹	۱۲۹۴۴	۴۱۱۰	۱۲۹۲۲	۱۷۰۳۲	۲۳۹۳	۴۰۹۴	۶۴۸۶	آموزش عالی.....
۰	۰	۰	۱۶	۲۴	۴۰	۰	۵	۵	مؤسسات غیرانتفاعی.....

هنر			علوم انسانی			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۹۱۷	۱۳۵۰	۲۲۶۸	۱۴۲۴۱	۲۵۱۲۹	۳۹۳۷۰	کل.....
۷۵	۱۲۷	۲۰۲	۲۷۰	۴۵۹	۷۲۹	بنگاه‌های تجاری.....
۱۳۳	۲۲۳	۳۵۶	۹۵۱	۳۶۸۳	۴۶۳۴	دولت.....
۷۰۷	۹۹۸	۱۷۰۵	۱۲۹۴۲	۲۰۲۸۴	۳۳۲۲۶	آموزش عالی.....
۲	۲	۴	۷۹	۷۰۳	۷۸۱	مؤسسات غیرانتفاعی.....

۲۰- ارزش هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی: ۱۳۹۸

(میلیون ریال)

هزینه‌های سرمایه‌ای	هزینه‌های جاری				کل	بخش نهادی
	سایر هزینه‌های جاری	مزد و حقوق پرداختی به سایر کارکنان تحقیق و توسعه	مزد و حقوق پرداختی به محققان	جمع هزینه‌های جاری		
۴۷۴۴۵۹۴۱	۴۴۷۰۳۰۲۷	۳۶۹۳۰۶۸۳	۱۶۶۲۶۸۰۲	۱۶۸۲۶۰۵۱۲	۲۱۵۷۰۶۴۵۳	کل.....
۲۲۸۳۴۳۶۵	۲۳۰۵۶۹۴۷	۴۶۲۲۳۴۴	۱۹۹۱۲۶۴۲	۴۷۵۹۱۹۳۳	۷۰۴۲۸۲۹۸	بنگاه‌های تجاری.....
۱۵۴۸۷۶۹۱	۱۳۰۴۴۴۰۹	۲۳۵۵۰۹۰۰	۳۰۴۱۸۳۶۵	۶۷۰۱۳۶۷۴	۸۲۵۰۱۳۶۵	دولت.....
۹۰۸۹۵۰۷	۸۵۰۴۱۴۸	۸۶۴۸۱۸۵	۳۵۹۵۰۹۲۹	۵۳۱۰۳۲۶۱	۶۲۱۹۲۷۶۹	آموزش عالی.....
۳۲۳۷۷	۹۷۵۲۴	۱۰۹۲۵۴	۳۴۴۸۶۶	۵۵۱۶۴۴	۵۸۴۰۲۲	مؤسسات غیرانتفاعی.....

۲۱- هزینه‌های پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع و بخش نهادی: ۱۳۹۸

(میلیون ریال)

توسعه‌ای	کاربردی	بنیادی	کل	استان
۹۴۶۵۱۵۲۳	۹۴۶۷۹۱۰۴	۲۶۳۷۵۸۲۶	۲۱۵۷۰۶۴۵۳	کل.....
۴۲۵۱۱۷۱۸	۲۳۴۴۸۴۱۱	۴۴۶۸۱۶۹	۷۰۴۲۸۲۹۸	بنگاه‌های تجاری.....
۴۳۲۸۷۵۱۲	۳۰۱۶۴۳۳۲	۹۰۴۹۵۲۲	۸۲۵۰۱۳۶۵	دولت.....
۸۷۸۱۵۷۰	۴۰۹۱۰۵۰۲	۱۲۵۰۰۶۹۷	۶۲۱۹۲۷۶۹	آموزش عالی.....
۷۰۷۲۳	۱۵۵۸۶۰	۳۵۷۴۳۸	۵۸۴۰۲۲	مؤسسات غیرانتفاعی.....

مرکز آمار ایران