

ریاست جمهوری

سازمان برنامه و بودجه کشور

مرکز آمار ایران

نتایج آمارگیری از

کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه - ۱۳۹۶

مرکز آمار ایران



نشانه‌های نشریات مرکز آمار ایران

- آمار گردآوری نشده است.
- 000 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، عامل 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 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 شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری، شورای عالی انقلاب فرهنگی، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری 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 به صورت دو سال یکبار در سال ۱۳۹۵ و ۱۳۹۷ اجرا نموده است.

در طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه که در ۱۵ آبان لغایت ۱۵ آذر ماه سال ۱۳۹۷ اجرا شد، به مراکز تحقیقاتی، دانشگاه‌ها و کارگاه‌های صنعتی ۵۰ کارکن و بیش‌تر دارای واحد تحقیق و توسعه و برای اولین بار به شرکت‌های دانش بنیان مراجعه و اطلاعات مربوط به سال ۱۳۹۶ 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 و شرکت‌های دانش بنیان که همکاری در اجرای این طرح داشته‌اند، قدردانی نماید.

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۹.....	مشخصات کلی طرح.....
۱۰.....	تعاریف و مفاهیم.....
۱۳.....	خلاصه یافته‌ها.....
۱۷.....	سری زمانی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶.....

جدول‌های آماری

۲۸.....	۱- تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع کارگاه و استان: ۱۳۹۶.....
۲۹.....	۲- تعداد محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۶.....
۳۲.....	۳- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۶.....
۳۵.....	۴- تعداد محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۶.....
۴۱.....	۵- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۶.....
۴۷.....	۶- تعداد سایر کارکنان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۶.....
۵۰.....	۷- تعداد سایر کارکنان تحقیق و توسعه (معادل تمام‌وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۶.....
۵۳.....	۸- تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع و استان: ۱۳۹۶.....
۵۴.....	۹- تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه علمی و استان: ۱۳۹۶.....
۵۵.....	۱۰- ارزش هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب استان: ۱۳۹۶.....
۵۶.....	۱۱- درصد هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب استان: ۱۳۹۶.....
۵۷.....	۱۲- سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب هر استان: ۱۳۹۶.....
۵۸.....	۱۳- تعداد کارکنان (کل) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، نوع حرفه و جنس: ۱۳۹۶.....
۵۹.....	۱۴- تعداد کارکنان (معادل تمام‌وقت) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، نوع حرفه و جنس: ۱۳۹۶.....
۶۰.....	۱۵- تعداد محققان (کل) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، مدرک تحصیلی و جنس: ۱۳۹۶.....
۶۱.....	۱۶- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، مدرک تحصیلی و جنس: ۱۳۹۶.....
۶۲.....	۱۷- تعداد محققان (کل) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، گروه تحصیلی و جنس: ۱۳۹۶.....
۶۳.....	۱۸- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، گروه تحصیلی و جنس: ۱۳۹۶.....
۶۴.....	۱۹- ارزش هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی: ۱۳۹۶.....

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 و هزینه‌های تحقیق و توسعه و تأمین نیازهای آماری دستگاه‌های برنامه‌ریزی می‌باشد.

جامعه آماری

این طرح شامل چهار جامعه آماری ذیل می‌باشد:

- ۱- کارگاه‌های ارائه‌دهنده خدمات تحقیق و توسعه که در بازننگری 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 بازننگری چهارم طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی با کد ۸۵۳۰ مشخص شده است.
- ۳- کارگاه‌های صنعتی ۵۰ کارکن و بیش‌تر دارای واحد تحقیق و توسعه که در بازننگری چهارم طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی با کدهای دو رقمی در بازه (۱۰-۳۳) مشخص شده است.
- ۴- شرکت‌های دانش بنیان

واحد آماری

واحد آماری طرح، یک کارگاه ارائه‌دهنده خدمات تحقیق و توسعه، یک دانشگاه و مؤسسه آموزش عالی، یک کارگاه صنعتی ۵۰ کارکن و بیش‌تر و یک شرکت دانش بنیان 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 مرکز آمار بهنگام شده است.

زمان آمارگیری

زمان اجرای آمارگیری در این طرح ۱۵ آبان لغایت ۱۵ آذر ماه سال ۱۳۹۷ بوده است.

زمان آماری

زمان آماری این طرح، سال ۱۳۹۶ 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.

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

کارکنانی هستند که به‌طور مستقیم در فعالیت‌های تحقیق و توسعه مشارکت دارند. این کارکنان با توجه به نوع حرفه خود به محقق (پژوهشگر)، دستیار محقق، تکنیسین و کارکن دفتری و پشتیبانی تقسیم‌بندی می‌شوند.

محقق (پژوهشگر)

فردی است که به صورت سازمان‌یافته و به طور حرفه‌ای به طرح اولیه یا خلق دانش جدید، محصولات، فرایندها، روش‌ها و سیستم‌های جدید می‌پردازد و یا مدیریت طرح پژوهشی را بر عهده دارد.

دستیار محقق

فردی که تحت هدایت و رهبری محقق بوده و در اجرای فعالیت‌های تحقیق و توسعه به او کمک می‌کند. در بعضی موارد از دستیار محقق به‌عنوان کارشناس علمی نیز نام برده می‌شود.

تکنیسین

فردی بجز محقق و دستیار محقق بوده که جهت انجام خدمات کاربردی در ارتباط با فعالیت‌های تحقیق و توسعه تحت راهنمایی و سرپرستی محقق و دستیار محقق به کار گرفته می‌شود.

کارکن دفتری و پشتیبانی

فردی است که کار او به طور مستقیم با فعالیت‌های تحقیق و توسعه ارتباط دارد مانند آن گروه از کارکنان اداری و دفتری، کارگران ماهر، نیمه ماهر و حسابدار که به طور مستقیم در خدمت فعالیت‌های تحقیق و توسعه می‌باشند.

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. به‌عنوان 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 تحقیقاتی (پژوهش)

پروژه پژوهشی، مجموعه‌ای همگون از فعالیت‌های علمی و فرهنگی در محدوده زمانی، زمانبندی و اهداف مشخص تحقیق و توسعه است که توسط مجموعه‌ای از کارکنان علمی و فنی اجرا می‌شود. پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکترا نیز پروژه پژوهشی تلقی می‌شوند.

پروژه تحقیقاتی بنیادی

هرگونه فعالیت تجربی یا نظری است که به طور عمد به منظور کسب آگاهی‌های جدید از منشأ پدیده‌ها یا واقعیت‌های مشاهده‌پذیر انجام می‌شود بدون اینکه هیچ کاربرد ویژه یا دقیقی برای آن در نظر گرفته شده باشد. نتایج تحقیق بنیادی معمولاً قابل فروش نیست بلکه در مجلات علمی منتشر می‌شوند و یا به همکاران ذینفع منتقل می‌شوند. در این نوع تحقیق، محقق در اجرای اهداف خود تا حدودی آزاد است.

پروژه تحقیقاتی کاربردی

پژوهشی مبتنی بر دانش حاصل از تحقیقات و یا تجربیات که در جهت به کارگیری روش‌ها، نظریه‌ها و الگوهای موجود برای ارائه تحلیلی از یک پدیده که ممکن است به یافتن راه‌حلی منجر گردد، انجام می‌شود. در ضمن یک تحقیق کاربردی به منظور تعیین کاربرد احتمالی نتایج حاصل از تحقیقات بنیادی یا برای تعیین شیوه‌ها و روش‌های جدید دستیابی به اهداف عملی خاص و از پیش تعیین شده انجام می‌گیرد و چون نتایج تحقیقات کاربردی در ارتباط با مشکلات و موارد مشخص به کار گرفته می‌شود معمولاً بر حوزه محدودی از علم و تکنولوژی اثر می‌گذارد.

پروژه تحقیقاتی توسعه‌ای

هرگونه فعالیت منظم که در جهت ترویج و استفاده از نتایج تحقیقات بنیادی و کاربردی به منظور استفاده در تولید مواد، فرآورده‌ها، ابزار ایجاد فرآیندها و ابداع روش‌های جدید یا بهبود آنها صورت گیرد، تحقیقات توسعه‌ای می‌باشد. مهمترین وجه تمایز تحقیقات توسعه‌ای از سایر تحقیقات این است که تحقیقات توسعه‌ای برای معرفی کاربردهای جدید صورت می‌گیرد. فعالیت‌های مربوط به سازگار کردن فناوری‌های وارداتی و اصلاح فناوری موجود جزء فعالیت‌های تحقیقات توسعه‌ای تلقی می‌شوند.

هزینه‌های تحقیق و توسعه

منظور پرداخت‌هایی هستند که جهت اجرای فعالیت‌های تحقیق و توسعه توسط کارگاه انجام می‌گیرد 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 مالکانشان 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 برنامه‌های آموزش رسمی دانشگاهی است. یا به عبارتی این بخش تشکیل شده از: تمامی دانشگاه‌ها، موسسات 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

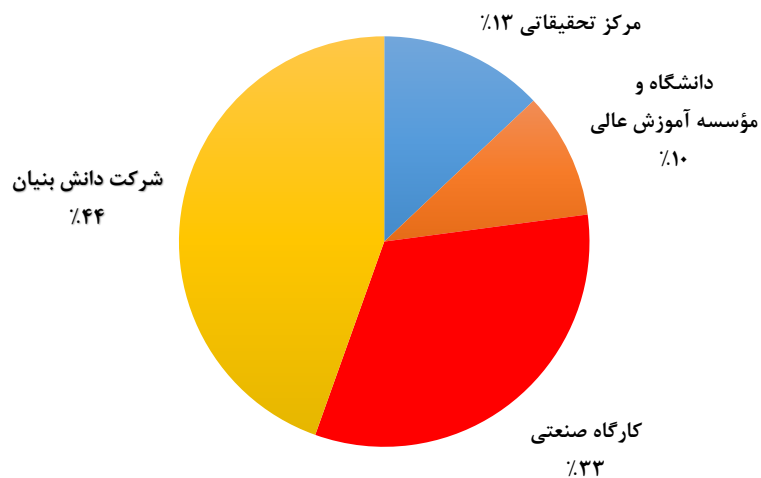
تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

نتایج طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه کشور در سال ۱۳۹۶، نشان می‌دهد که در جامعه آماری مورد بررسی، تعداد ۳۸۵۷ واحد در زمینه تحقیق و توسعه فعال بوده‌اند؛ از این تعداد، ۵۰۰ واحد (۱۳ درصد) مراکز تحقیقاتی، ۳۸۳ واحد (۹/۹ درصد) را دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی، ۱۲۵۶ واحد (۳۲/۶ درصد) را کارگاه‌های صنعتی دارای واحد تحقیق و توسعه و ۱۷۱۸ واحد (۴۴/۵ درصد) را شرکت‌های دانش بنیان به خود اختصاص داده‌اند.

الف - تعداد و درصد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه: ۱۳۹۶

شرح	جمع	مرکز تحقیقاتی	دانشگاه و مؤسسه آموزش عالی	کارگاه صنعتی دارای واحد تحقیق و توسعه	شرکت دانش بنیان
تعداد.....	۳۸۵۷	۵۰۰	۳۸۳	۱۲۵۶	۱۷۱۸
درصد.....	۱۰۰	۱۳/۰	۹/۹	۳۲/۶	۴۴/۵

نمودار ۱ - کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب نوع واحد: ۱۳۹۶ (درصد)



۱۴ نتایج آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه-۱۳۹۶

توزیع کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب استان نشان می‌دهد که استان تهران با ۱۴۷۳ کارگاه (۳۸/۲ درصد) بیش‌ترین و استان‌های ایلام و کهگیلویه هر کدام با ۹ کارگاه (۰/۲ درصد) کمترین تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه را در سال ۱۳۹۶ دارا بوده‌اند.

ب- تعداد و درصد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب استان: ۱۳۹۶

شرح	کل کشور	تهران	اصفهان	خراسان رضوی	قم	البرز	آذربایجان شرقی	سایر استان‌ها
تعداد	۳۸۵۷	۱۴۷۳	۳۹۶	۲۶۱	۲۱۴	۱۷۱	۱۲۶	۱۲۱۶
درصد	۱۰۰	۳۸/۲	۱۰/۳	۶/۸	۵/۵	۴/۴	۳/۳	۳۱/۵

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 ۱۳۹۶ از ۱۱۸۹۸۷ نفر محقق معادل تمام‌وقت، تعداد ۶۶۸۵۳ نفر (۵۶/۱۸ درصد) دارای مدرک دکترای تخصصی، ۳۲۶۴۷ نفر (۲۷/۴۴ درصد) دارای مدرک کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای، ۱۶۲۰۶ نفر (۱۳/۶۲ درصد) دارای مدرک کارشناسی و ۳۲۸۲ نفر (۲/۷۶ درصد) دارای مدرک کاردانی و دیپلم بوده‌اند.

پ- تعداد و درصد محققان معادل تمام‌وقت در کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی و جنس: ۱۳۹۶

شرح	جمع			دکترای تخصصی		
	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
تعداد	۱۱۸۹۸۷	۸۱۸۴۱	۳۷۱۴۶	۶۶۸۵۳	۴۳۰۱۶	۲۳۸۳۷
درصد	۱۰۰	۶۸/۸	۳۱/۲	۱۰۰	۶۴/۳	۳۵/۷

شرح	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای			کارشناسی			کاردانی و دیپلم		
	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
تعداد	۳۲۶۴۶	۲۴۷۲۳	۷۹۲۳	۱۶۲۰۶	۱۱۶۸۴	۴۵۲۲	۳۲۸۲	۲۴۱۸	۸۶۴
درصد	۱۰۰	۷۵/۷	۲۴/۳	۱۰۰	۷۲/۱	۲۷/۹	۱۰۰	۷۳/۷	۲۶/۳

سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام وقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

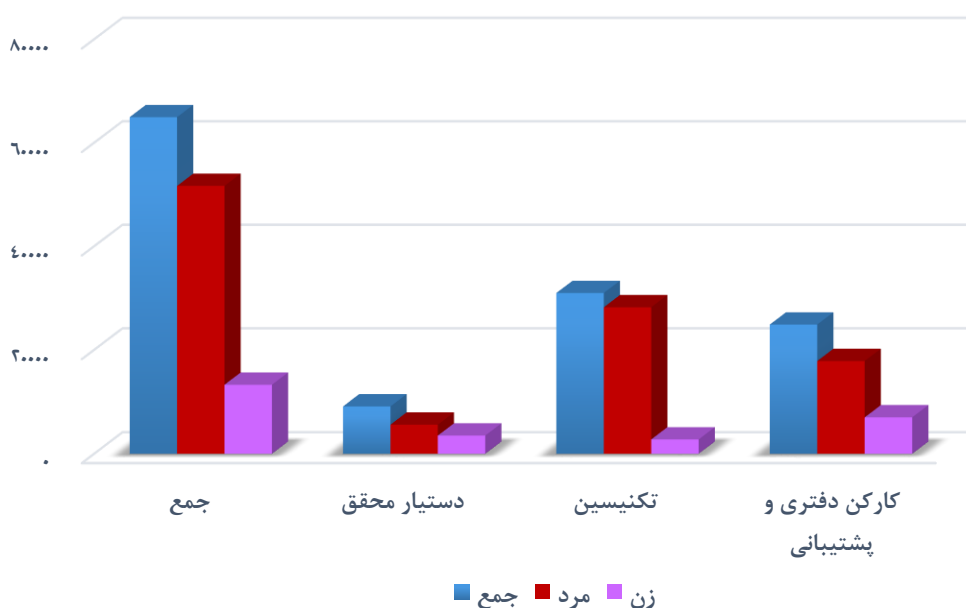
نتایج طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه نشان می‌دهد که سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام وقت در سال ۱۳۹۶، تعداد ۶۴۹۴۶ نفر بوده است. که از این تعداد، ۹۱۱۴ نفر (۱۴/۰۴ درصد) دستیار محقق، ۳۰۹۶۶ نفر (۴۷/۶۸ درصد) تکنیسین و ۲۴۸۶۶ نفر (۳۸/۲۹ درصد) کارکن دفتری و پشتیبانی بوده‌اند.

ت- تعداد و درصد سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام وقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه شغلی و جنس: ۱۳۹۶

شرح	جمع			دستیار محقق		
	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
تعداد	۶۴۹۴۶	۵۱۶۶۸	۱۳۲۷۸	۹۱۱۴	۵۶۰۳	۳۵۱۱
درصد	۱۰۰	۷۹/۶	۲۰/۴	۱۰۰	۶۱/۵	۳۸/۵

شرح	تکنیسین			کارکن دفتری و پشتیبانی		
	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
تعداد	۳۰۹۶۶	۲۸۲۱۱	۲۷۵۵	۲۴۸۶۶	۱۷۸۵۴	۷۰۱۲
درصد	۱۰۰	۹۱/۱	۸/۹	۱۰۰	۷۱/۸	۲۸/۲

نمودار ۲- تعداد سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام وقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه شغلی و جنس: ۱۳۹۶

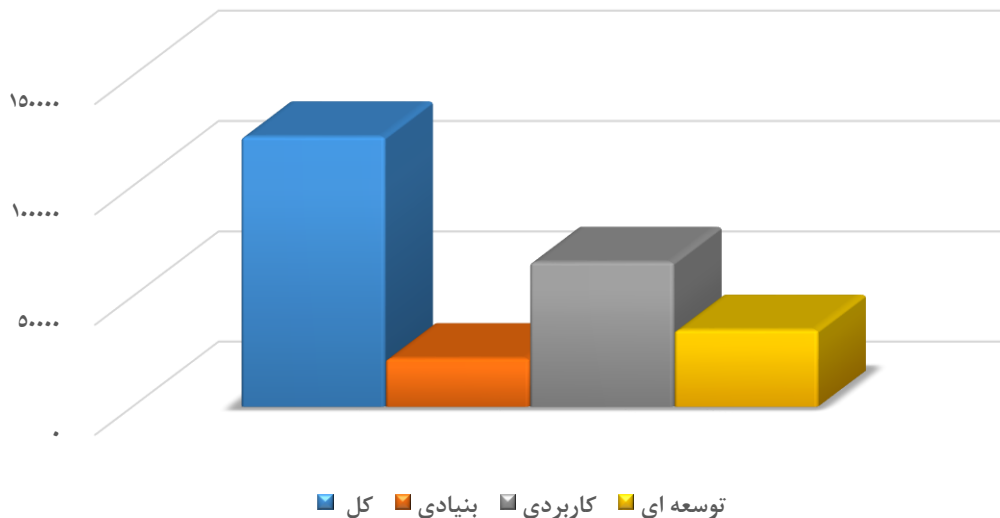


تعداد و درصد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع بر اساس نتایج طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در سال ۱۳۹۶، تعداد ۱۲۲۴۸۲ پروژه تحقیقاتی، انجام شده است. از نظر نوع پروژه، پروژه کاربردی با ۵۳/۶ درصد بیش‌ترین سهم را در میان سایر پروژه‌های انجام شده داشته است.

ث- تعداد و درصد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع: ۱۳۹۶

توسعه‌ای	کاربردی	بنیادی	جمع	شرح
۳۴۸۹۵	۶۵۶۳۸	۲۱۹۴۹	۱۲۲۴۸۲	تعداد
۲۸/۵	۵۳/۶	۱۷/۹	۱۰۰	درصد

نمودار ۳- تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع: ۱۳۹۶



هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر اساس نتایج طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در سال ۱۳۹۶، هزینه‌های تحقیق و توسعه در کشور مبلغ ۱۲۷,۱۶۷,۸۳۰ میلیون ریال بوده است که مزد و حقوق پرداختی به محققان با ۴۱/۹ درصد بیشترین سهم را در این هزینه داشته است. هزینه‌های سرمایه‌ای با مبلغی بالغ بر ۲۷,۹۰۵,۸۰۹ میلیون ریال و سهم ۲۱/۹ 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: ۱۳۹۶

هزینه‌های سرمایه‌ای	هزینه‌های جاری				کل	شرح
	سایر هزینه‌های جاری	مزد و حقوق پرداختی به سایر کارکنان تحقیق و توسعه	مزد و حقوق پرداختی به محققان	جمع هزینه‌های جاری		
۲۷۹۰۵۸۰۹	۲۴۲۶۶۲۲۹	۲۱۷۰۶۳۵۱	۵۳۲۸۹۴۴۱	۹۹۲۶۲۰۲۱	۱۲۷۱۶۷۸۳۰	ارزش
۲۱/۹	۱۹/۱	۱۷/۱	۴۱/۹	۷۸/۱	۱۰۰	درصد

سری زمانی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶

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 شده است.

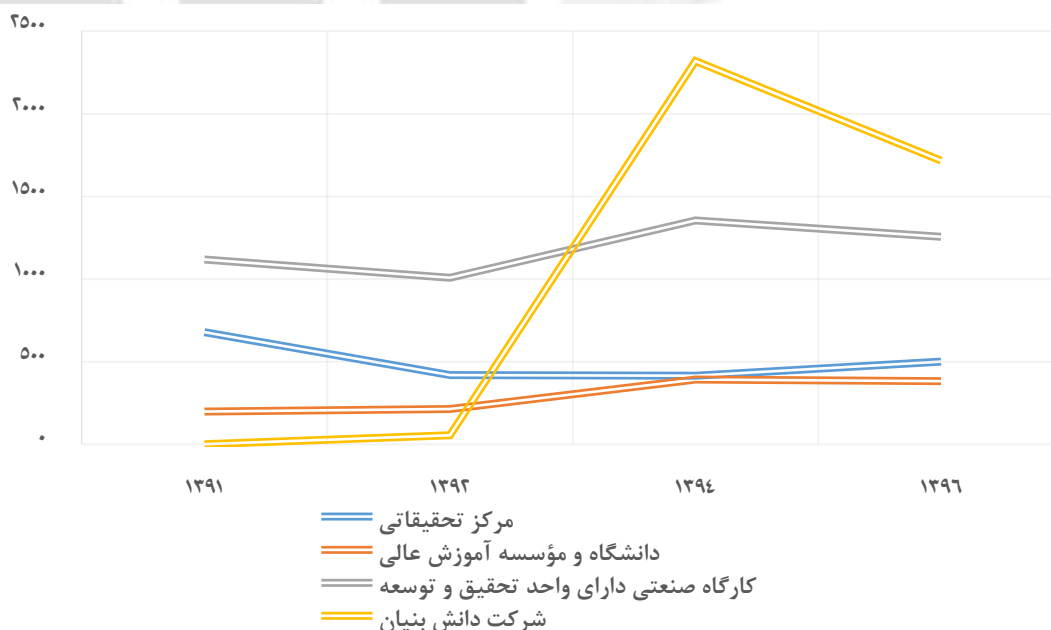
تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

سری زمانی نتایج طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه کشور در طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶ نشان می‌دهد که تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه از ۱۹۹۶ کارگاه در سال ۱۳۹۱، به تعداد ۳۸۵۷ کارگاه در سال ۱۳۹۶ افزایش یافته است و این تغییر بیشتر مربوط به تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان بوده است.

چ- تعداد و درصد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

سال	شرح	جمع	مرکز تحقیقاتی	دانشگاه و مؤسسه آموزش عالی	کارگاه صنعتی دارای واحد تحقیق و توسعه	شرکت دانش بنیان
۱۳۹۱	تعداد.....	۱۹۹۶	۶۷۹	۱۹۹	۱۱۱۸	۰
	درصد.....	۱۰۰	۳۴٫۰	۱۰٫۰	۵۶٫۰	۰
۱۳۹۲	تعداد.....	۱۶۹۵	۴۱۹	۲۱۳	۱۰۰۸	۵۵
	درصد.....	۱۰۰	۲۴٫۷	۱۲٫۶	۵۹٫۵	۳٫۲
۱۳۹۴	تعداد.....	۴۴۸۱	۴۱۵	۳۹۱	۱۳۵۵	۲۳۲۰
	درصد.....	۱۰۰	۹٫۳	۸٫۷	۳۰٫۲	۵۱٫۸
۱۳۹۶	تعداد.....	۳۸۵۷	۵۰۰	۳۸۳	۱۲۵۶	۱۷۱۸
	درصد.....	۱۰۰	۱۲٫۹	۹٫۹	۳۲٫۷	۴۴٫۵

نمودار ۴- تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب سال و نوع واحد



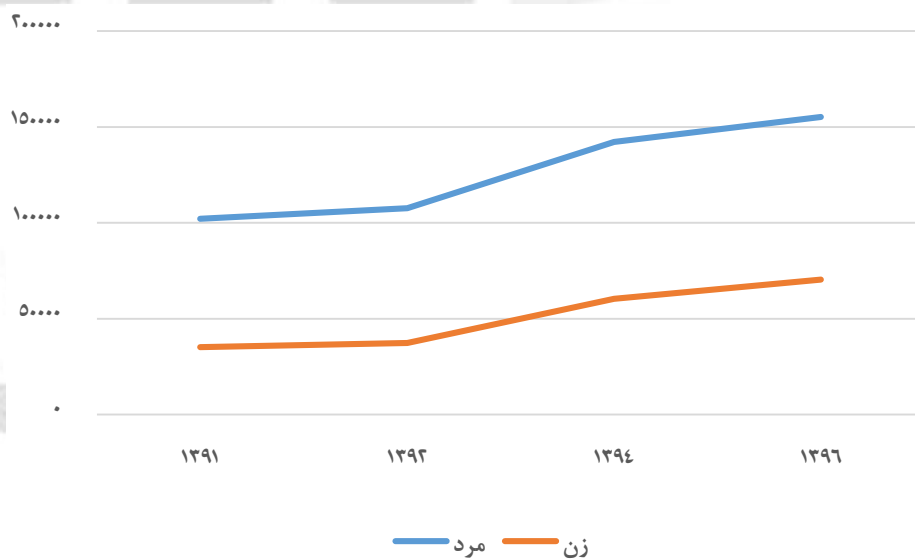
محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

سری زمانی محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب جنسیت در طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶ نشان می‌دهد تعداد محققین زن در سال ۱۳۹۱، ۳۵۲۴۰ نفر بوده و در سال ۱۳۹۶ این تعداد به ۷۰۴۳۶ محقق افزایش یافته است که باعث افزایش سهم محققان زن از ۲۶ درصد در سال ۱۳۹۱ به ۳۱ درصد در سال ۱۳۹۶ شده است. همچنین تعداد محققین مرد از ۱۰۲۰۷۲ نفر در سال ۱۳۹۱ به ۱۵۵۲۲۱ محقق در سال ۱۳۹۶ افزایش یافته است.

ح-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	۳۷۲۲۸۹
	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

نمودار ۵- تعداد محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب سال و جنس



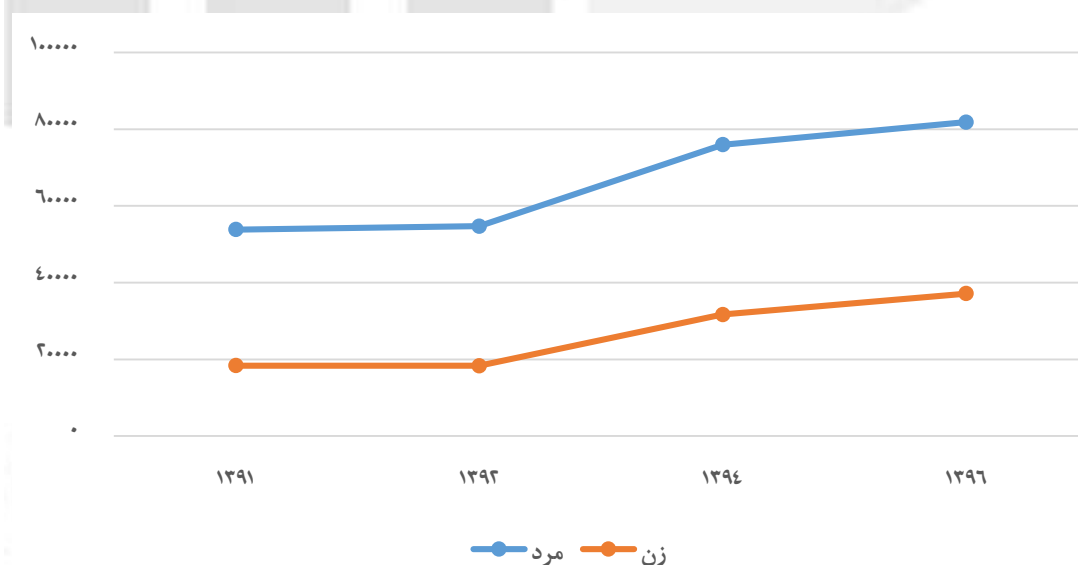
محققان معادل تمام‌وقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

سری زمانی محققان معادل تمام‌وقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶ 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 ۱۳۹۶ با افزایش نسبت به سال ۱۳۹۱، به ۳۷۱۴۷ نفر رسیده که بیانگر آن است که سهم زنان از ۲۵ درصد به ۳۱ درصد رسیده است.

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

سال	شرح	جمع		
		مرد و زن	مرد	زن
۱۳۹۱	تعداد.....	۷۲۱۶۹	۵۳۸۲۲	۱۸۳۴۷
	درصد.....	۱۰۰	۷۴٫۶	۲۵٫۴
۱۳۹۲	تعداد.....	۷۳۰۲۵	۵۴۷۰۸	۱۸۳۱۷
	درصد.....	۱۰۰	۷۴٫۹	۲۵٫۱
۱۳۹۴	تعداد.....	۱۰۷۵۹۵	۷۵۹۳۵	۳۱۶۶۰
	درصد.....	۱۰۰	۷۰٫۶	۲۹٫۴
۱۳۹۶	تعداد.....	۱۱۸۹۸۷	۸۱۸۴۱	۳۷۱۴۷
	درصد.....	۱۰۰	۶۸٫۸	۳۱٫۲

نمودار ۶- 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

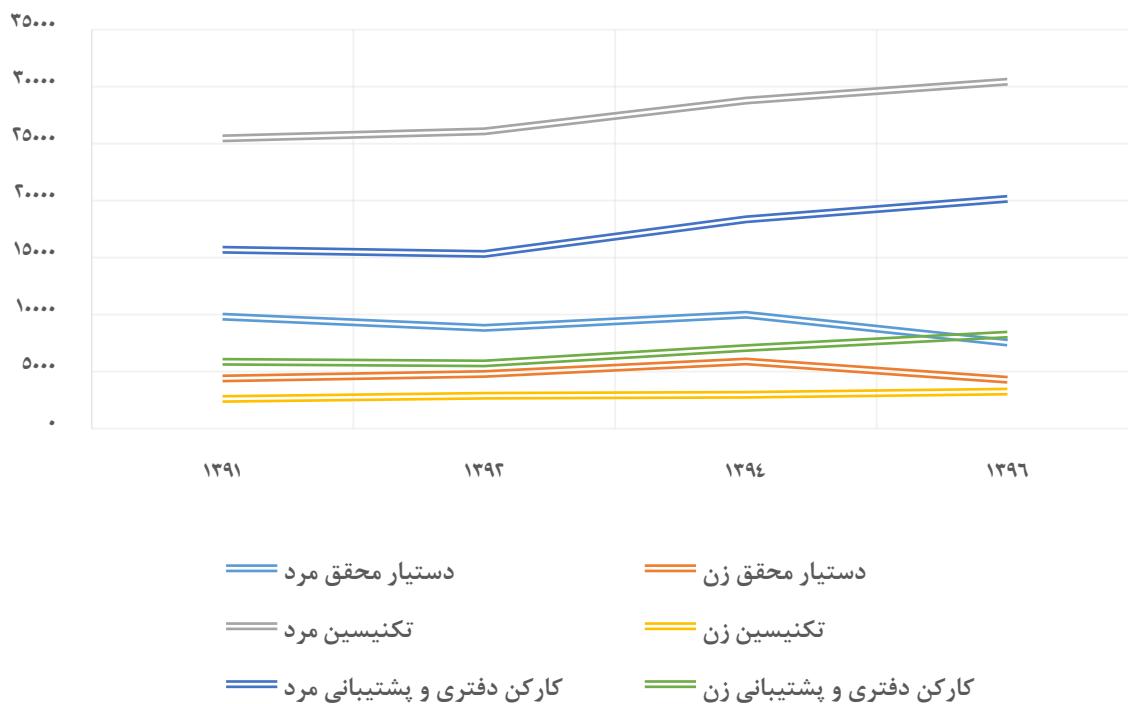
سری زمانی سایر کارکنان تحقیق و توسعه در طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶ نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۶، تعداد سایر کارکنان تحقیق و توسعه ۷۳۸۹۱ نفر بوده که با توجه به تعداد ۶۳۸۲۹ نفر سایر کارکنان تحقیق و توسعه در سال ۱۳۹۱ بیانگر افزایش این گروه کارکنان می‌باشد. تکنیسین‌ها با داشتن سهم متوسط ۴۵ درصدی، بخش بزرگی از سایر کارکنان تحقیق و توسعه را تشکیل داده‌اند. کارکنان دفتری و پشتیبانی و دستیاران محقق بعد از تکنیسین‌ها بیشترین فراوانی را در میان سایر کارکنان تحقیق و توسعه داشته‌اند.

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

سال	شرح	جمع			دستیار محقق		
		مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
۱۳۹۱	تعداد.....	۶۳۸۲۹	۵۰۹۷۳	۱۲۸۵۶	۱۴۲۲۴	۹۸۳۰	۴۳۹۴
	درصد.....	۱۰۰	۷۹٫۹	۲۰٫۱	۱۰۰	۶۹٫۱	۳۰٫۹
۱۳۹۲	تعداد.....	۶۳۶۴۱	۵۰۲۶۲	۱۳۳۷۹	۱۳۶۳۰	۸۸۴۲	۴۷۸۸
	درصد.....	۱۰۰	۷۹٫۰	۲۱٫۰	۱۰۰	۶۴٫۹	۳۵٫۱
۱۳۹۴	تعداد.....	۷۳۰۴۱	۵۷۱۲۲	۱۵۹۱۹	۱۵۸۸۳	۹۹۹۴	۵۸۸۹
	درصد.....	۱۰۰	۷۸٫۲	۲۱٫۸	۱۰۰	۶۲٫۹	۳۷٫۱
۱۳۹۶	تعداد.....	۷۳۸۹۲	۵۸۱۱۶	۱۵۷۷۶	۱۱۸۲۰	۷۵۴۳	۴۲۷۷
	درصد.....	۱۰۰	۷۸٫۷	۲۱٫۳	۱۰۰	۶۳٫۸	۳۶٫۲

سال	شرح	تکنیسین			کارکن دفتری و پشتیبانی		
		مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
۱۳۹۱	تعداد.....	۲۸۰۵۵	۲۵۴۶۰	۲۵۹۵	۲۱۵۵۰	۱۵۶۸۳	۵۸۶۷
	درصد.....	۱۰۰	۹۰٫۸	۹٫۲	۱۰۰	۷۲٫۸	۲۷٫۲
۱۳۹۲	تعداد.....	۲۸۹۶۴	۲۶۰۸۸	۲۸۷۶	۲۱۰۴۷	۱۵۳۳۲	۵۷۱۵
	درصد.....	۱۰۰	۹۰٫۱	۹٫۹	۱۰۰	۷۲٫۸	۲۷٫۲
۱۳۹۴	تعداد.....	۳۱۷۵۶	۲۸۷۸۲	۲۹۷۴	۲۵۴۰۲	۱۸۳۴۶	۷۰۵۶
	درصد.....	۱۰۰	۹۰٫۶	۹٫۴	۱۰۰	۷۲٫۲	۲۷٫۸
۱۳۹۶	تعداد.....	۳۳۶۶۷	۳۰۴۲۱	۳۲۴۶	۲۸۴۰۵	۲۰۱۵۲	۸۲۵۳
	درصد.....	۱۰۰	۹۰٫۴	۹٫۶	۱۰۰	۷۰٫۹	۲۹٫۱

نمودار ۷- 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 ۱۳۹۶ نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۱ تعداد سایر کارکنان ۵۸۴۶۷ نفر بوده که به ۶۴۹۴۴ نفر در سال ۱۳۹۶ افزایش یافته است. تکنیسین‌ها، عمده سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام‌وقت را در سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶ تشکیل داده‌اند و کارکنان دفتری و پشتیبانی و دستیار محقق در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

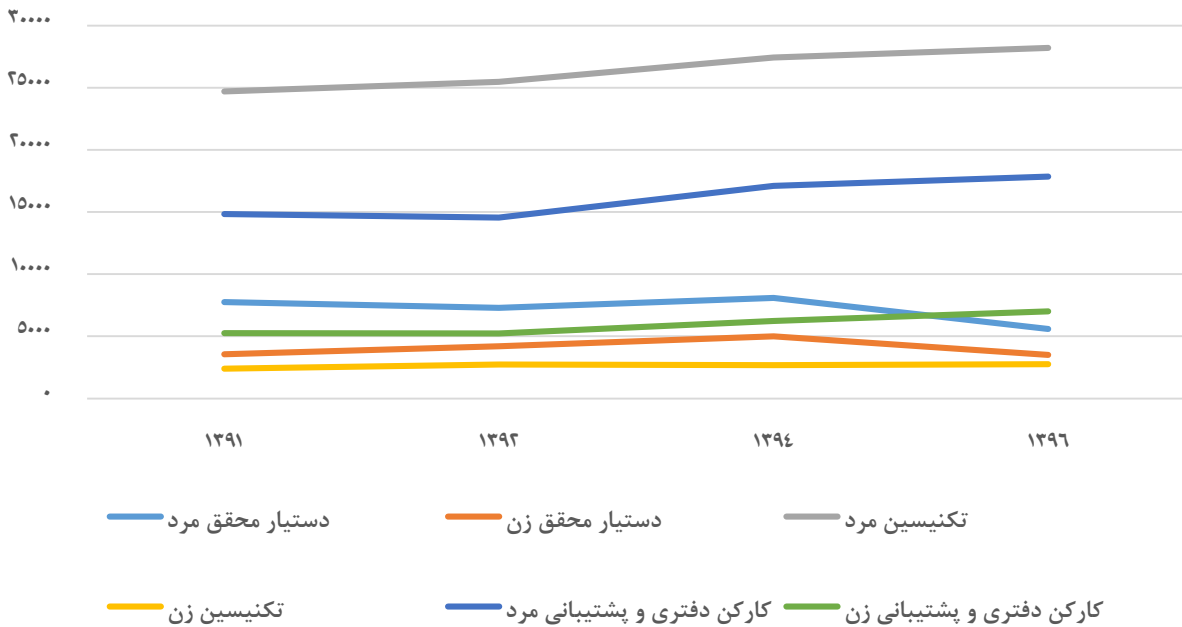
ذ- تعداد و درصد سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام‌وقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه شغلی و جنس

سال	شرح	جمع			دستیار محقق		
		مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
۱۳۹۱	تعداد.....	۵۸۴۶۷	۴۲۲۶۶	۱۱۲۰۱	۱۱۳۰۳	۷۷۴۳	۳۵۶۰
	درصد.....	۱۰۰	۷۲٫۳	۱۹٫۲	۱۰۰	۶۸٫۵	۳۱٫۵
۱۳۹۲	تعداد.....	۵۹۴۹۱	۴۷۳۲۴	۱۲۱۶۷	۱۱۵۰۷	۷۳۰۳	۴۲۰۴
	درصد.....	۱۰۰	۷۹٫۵	۲۰٫۵	۱۰۰	۶۳٫۵	۳۶٫۵
۱۳۹۴	تعداد.....	۶۶۵۵۷	۵۲۶۲۲	۱۳۹۳۵	۱۳۰۹۹	۸۰۹۷	۵۰۰۲
	درصد.....	۱۰۰	۷۹٫۱	۲۰٫۹	۱۰۰	۶۱٫۸	۳۸٫۲
۱۳۹۶	تعداد.....	۶۴۹۴۴	۵۱۶۶۸	۱۳۲۷۸	۹۱۱۴	۵۶۰۳	۳۵۱۱
	درصد.....	۱۰۰	۷۹٫۶	۲۰٫۴	۱۰۰	۶۱٫۵	۳۸٫۵

ر- تعداد و درصد سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام وقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب گروه شغلی و جنس (دنباله)

سال	شرح	تکنیسین			کارکن دفتری و پشتیبانی		
		مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
۱۳۹۱	تعداد.....	۲۷۰۹۳	۲۴۶۹۷	۲۳۹۶	۲۰۰۷۱	۱۴۸۲۶	۵۲۴۵
	درصد.....	۱۰۰	۹۱٫۲	۸٫۸	۱۰۰	۷۳٫۹	۲۶٫۱
۱۳۹۲	تعداد.....	۲۸۱۹۸	۲۵۴۶۸	۲۷۳۰	۱۹۷۸۶	۱۴۵۵۳	۵۲۳۳
	درصد.....	۱۰۰	۹۰٫۳	۹٫۷	۱۰۰	۷۳٫۶	۲۶٫۴
۱۳۹۴	تعداد.....	۳۰۱۰۸	۲۷۴۲۲	۲۶۸۶	۲۳۳۵۰	۱۷۱۰۲	۶۲۴۸
	درصد.....	۱۰۰	۹۱٫۱	۸٫۹	۱۰۰	۷۳٫۲	۲۶٫۸
۱۳۹۶	تعداد.....	۳۰۹۶۶	۲۸۲۱۱	۲۷۵۵	۲۴۸۶۶	۱۷۸۵۴	۷۰۱۲
	درصد.....	۱۰۰	۹۱٫۱	۸٫۹	۱۰۰	۷۱٫۸	۲۸٫۲

نمودار ۸- تعداد سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام وقت کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب سال و جنس



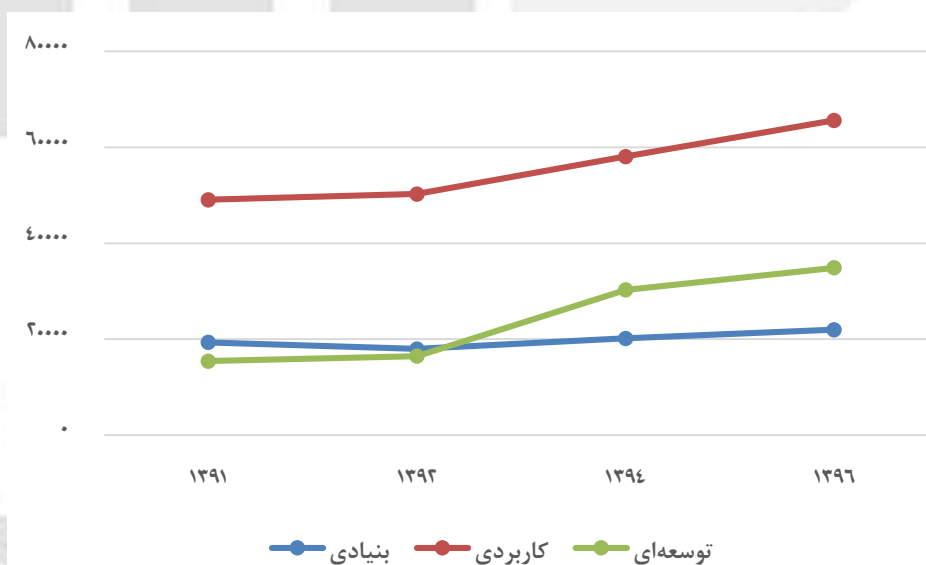
تعداد و درصد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع

سری زمانی پروژه‌های تحقیق و توسعه در طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶ نشان می‌دهد که تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه از ۸۳۸۲۷ پروژه در سال ۱۳۹۱ به ۱۲۲۴۸۲ پروژه در سال ۱۳۹۶ افزایش یافته است. در طی این سال‌ها، پروژه‌های کاربردی با دارا بودن سهمی بالای ۵۰ درصد، بیشترین سهم پروژه‌های تحقیق و توسعه را به خود اختصاص داده‌اند.

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

نمودار ۹- تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب سال و نوع



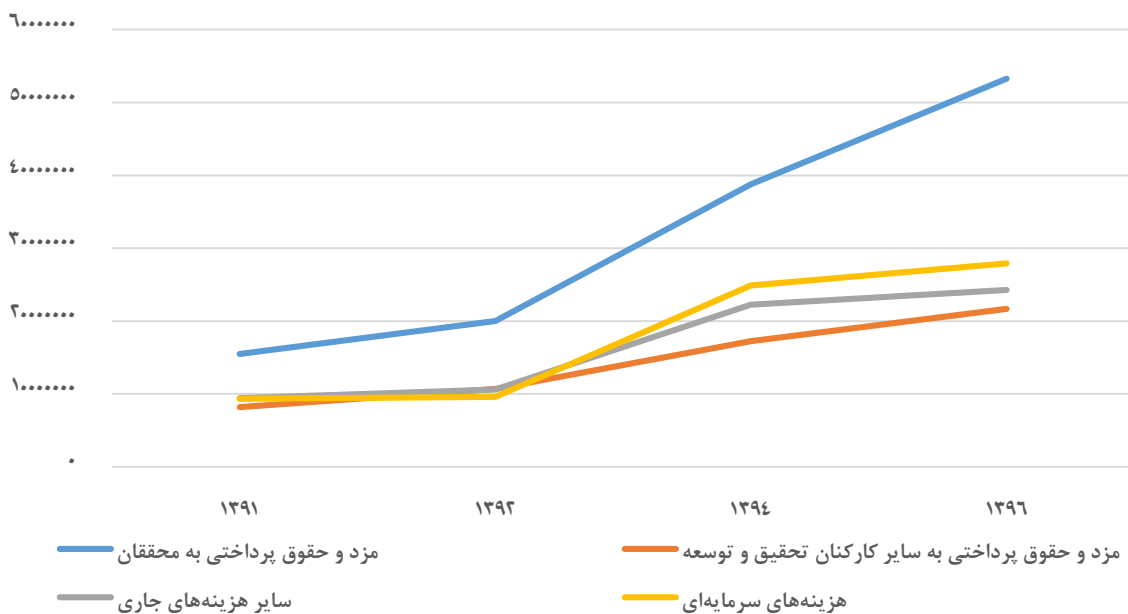
ارزش هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه

سری زمانی هزینه‌های تحقیق و توسعه در طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶ نشان می‌دهد که هزینه‌های تحقیق و توسعه کشور از ۴۲,۴۶۲,۴۰۴ میلیون ریال در سال ۱۳۹۴ به ۱۲۷,۱۶۷,۸۳۰ میلیون ریال در سال ۱۳۹۶ رسیده است. در طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶، 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- ارزش 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 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

نمودار ۱۰- ارزش هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب سال و نوع هزینه





مرکز آمار ایران



جدول‌های آماری

مرکز آمار ایران



مرکز آمار و تحقیقات ایران

۱- تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع کارگاه و استان: ۱۳۹۶

شرکت دانش‌بنیان	کارگاه صنعتی	دانشگاه ^۲	مرکز تحقیقاتی	کل	استان
۱۷۱۸	۱۲۵۶	۳۸۳	۵۰۰	۳۸۵۷	کل کشور.....
۴۰	۶۱	۱۹	۶	۱۲۶	آذربایجان شرقی.....
۶	۱۵	۷	۵	۳۳	آذربایجان غربی.....
۵	۶	۵	۳	۱۹	اردبیل.....
۱۹۲	۱۵۲	۲۷	۲۶	۳۹۶	اصفهان.....
۶۳	۸۵	۵	۱۸	۱۷۱	البرز.....
۲	۱	۴	۲	۹	ایلام.....
۹	۴	۴	۳	۲۰	بوشهر.....
۹۶۳	۲۶۵	۴۷	۱۹۷	۱۴۷۳	تهران.....
۲	۱۳	۴	۲	۲۱	چهارمحال و بختیاری.....
۲	۹	۵	۱	۱۷	خراسان جنوبی.....
۸۴	۱۲۱	۴۷	۹	۲۶۱	خراسان رضوی.....
۲	۷	۷	۲	۱۸	خراسان شمالی.....
۳۴	۳۴	۱۴	۵	۸۷	خوزستان.....
۲۲	۲۸	۵	۱	۵۶	زنجان.....
۲۷	۲۹	۱۹	۴	۷۹	سمنان.....
۲	۵	۱۲	۴	۲۳	سیستان و بلوچستان.....
۳۹	۴۶	۱۶	۲	۱۰۳	فارس.....
۱۶	۷۴	۱۴	۲	۱۰۶	قزوین.....
۲۰	۲۷	۲۱	۱۴۶	۲۱۴	قم.....
۹	۲	۶	۲	۱۹	کردستان.....
۱۷	۲۷	۱۴	۸	۶۶	کرمان.....
۱۴	۱۳	۵	۴	۳۶	کرمانشاه.....
۰	۲	۵	۲	۹	کهگیلویه و بویراحمد.....
۱۶	۱۰	۱۰	۷	۴۳	گلستان.....
۱۴	۲۱	۳	۱۱	۴۹	گیلان.....
۲	۱۰	۵	۱	۱۸	لرستان.....
۱۹	۳۴	۲۱	۱۵	۸۹	مازندران.....
۲۷	۸۱	۱۱	۳	۱۲۲	مرکزی.....
۱۷	۴	۳	۴	۲۸	هرمزگان.....
۱۵	۱۲	۱۱	۳	۴۱	همدان.....
۳۹	۵۷	۷	۳	۱۰۶	یزد.....

^۲ شامل دانشگاه آزاد که تمامی واحدهای جامع، بسیار بزرگ و بزرگ آن در قالب یک واحد آماری در استان تهران لحاظ شده است.

۲- تعداد محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۶

مرد و زن					استان
کارردانی و دیپلم	کارشناسی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای	دکتری تخصصی	کل	
۳۸۲۲	۲۰۷۹۸	۵۳۳۹۷	۱۴۷۶۴۱	۲۲۵۶۵۸	کل کشور
۱۴۶	۴۹۳	۱۱۰۰	۴۹۶۶	۶۷۰۵	آذربایجان شرقی
۶	۶۸	۲۵۱	۲۰۹۲	۲۴۱۷	آذربایجان غربی
۳۰	۶۵	۲۷۶	۱۲۱۷	۱۵۸۸	اردبیل
۲۰۰	۱۰۱۸	۱۸۱۷	۶۸۶۵	۹۹۰۰	اصفهان
۵۴۷	۹۲۷	۱۳۱۴	۴۵۱۳	۷۳۰۲	البرز
۰	۱۰	۱۴۸	۵۵۰	۷۰۸	ایلام
۵	۳۰	۱۹۶	۴۹۱	۷۲۲	بوشهر
۲۰۶۱	۱۱۲۷۷	۳۲۴۸۹	۸۲۳۳۴	۱۲۸۱۶۰	تهران
۱۱	۳۷	۲۱۸	۹۵۱	۱۲۱۶	چهارمحال و بختیاری
۱	۳۲	۲۵۴	۱۰۶۲	۱۳۴۹	خراسان جنوبی
۱۱۸	۷۵۱	۱۵۹۸	۵۹۵۸	۸۴۲۵	خراسان رضوی
۷	۴۱	۳۵۱	۳۳۳	۷۳۲	خراسان شمالی
۸۵	۲۹۰	۸۵۴	۳۰۰۴	۴۲۳۳	خوزستان
۱۵	۱۴۷	۳۲۷	۱۵۵۷	۲۰۴۶	زنجان
۵۷	۲۱۷	۷۱۶	۱۶۷۲	۲۶۶۳	سمنان
۲۲	۴۰	۵۸۵	۱۶۷۱	۲۳۱۸	سیستان و بلوچستان
۱۷	۲۴۷	۷۵۸	۴۰۵۳	۵۰۷۶	فارس
۴۸	۱۹۹	۴۵۹	۱۴۱۴	۲۱۲۱	قزوین
۱۰۴	۲۷۱۷	۴۲۶۰	۵۳۷۵	۱۲۴۵۶	قم
۹	۱۱۰	۲۲۱	۱۰۰۲	۱۳۴۳	کردستان
۱۲	۳۴۴	۹۵۷	۲۷۵۸	۴۰۷۱	کرمان
۱۰	۱۰۲	۳۳۶	۱۱۷۷	۱۶۲۵	کرمانشاه
۱	۱۰	۱۶۶	۶۰۸	۷۸۵	کهگیلویه و بویراحمد
۶	۱۴۰	۳۹۱	۱۱۵۴	۱۶۹۰	گلستان
۲۱	۱۷۷	۷۵۳	۱۵۷۱	۲۵۲۲	گیلان
۶	۷۱	۳۱۱	۱۳۷۳	۱۷۶۱	لرستان
۸۸	۳۳۵	۷۵۳	۲۹۲۸	۴۱۰۴	مازندران
۸۸	۲۹۰	۴۶۲	۱۰۷۱	۱۹۱۰	مرکزی
۴۰	۱۹۲	۲۹۱	۶۵۵	۱۱۷۸	هرمزگان
۲	۵۸	۳۲۳	۱۷۶۱	۲۱۴۴	همدان
۶۱	۳۶۴	۴۶۱	۱۵۰۳	۲۳۸۸	یزد

۲- تعداد محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

مرد					استان
کاردانی و دیپلم	کارشناسی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای	دکتری تخصصی	جمع مرد	
۲۸۸۶	۱۵۲۵۶	۳۹۱۱۹	۹۷۹۶۱	۱۵۵۲۲۲	کل کشور
۱۱۹	۳۲۹	۷۲۳	۳۴۲۶	۴۵۹۷	آذربایجان شرقی
۵	۶۱	۱۸۰	۱۳۸۹	۱۶۳۵	آذربایجان غربی
۲۵	۴۶	۲۱۴	۸۲۶	۱۱۱۱	اردبیل
۱۷۸	۷۳۹	۱۲۰۹	۳۸۶۲	۵۹۸۷	اصفهان
۴۳۱	۶۶۹	۸۷۵	۲۹۶۰	۴۹۳۵	البرز
۰	۷	۱۰۶	۳۸۸	۵۰۱	ایلام
۵	۲۴	۱۲۸	۳۶۵	۵۲۲	بوشهر
۱۳۷۸	۸۰۱۱	۲۴۵۱۵	۵۳۹۳۶	۸۷۸۴۰	تهران
۱۰	۲۸	۱۲۲	۶۸۶	۸۴۶	چهارمحال و بختیاری
۱	۲۴	۱۵۶	۷۱۲	۸۹۳	خراسان جنوبی
۱۱۴	۶۲۴	۱۰۸۲	۳۸۹۲	۵۷۱۲	خراسان رضوی
۷	۳۳	۲۰۵	۲۳۶	۴۸۱	خراسان شمالی
۸۳	۲۵۹	۶۰۰	۱۹۰۳	۲۸۴۴	خوزستان
۱۳	۱۲۴	۲۱۱	۱۰۶۰	۱۴۰۸	زنجان
۵۱	۱۶۱	۴۴۱	۱۲۱۸	۱۸۷۱	سمنان
۲۲	۳۲	۳۹۳	۱۰۸۲	۱۵۲۹	سیستان و بلوچستان
۱۷	۱۸۱	۴۶۹	۲۴۰۹	۳۰۷۷	فارس
۴۸	۱۵۲	۳۰۹	۹۱۶	۱۴۲۵	قزوین
۸۱	۲۲۴۶	۳۷۲۵	۴۷۶۷	۱۰۸۱۸	قم
۸	۴۷	۱۴۸	۷۲۲	۹۲۵	کردستان
۱۰	۲۱۷	۵۴۳	۱۷۸۵	۲۵۵۵	کرمان
۸	۶۳	۲۳۴	۸۶۲	۱۱۶۷	کرمانشاه
۰	۸	۱۱۲	۴۵۵	۵۷۵	کهگیلویه و بویراحمد
۵	۱۰۹	۲۶۶	۷۹۲	۱۱۷۱	گلستان
۱۸	۱۲۵	۴۶۵	۹۹۶	۱۶۰۳	گیلان
۶	۴۴	۱۹۱	۹۲۴	۱۱۶۵	لرستان
۷۵	۲۳۶	۴۶۳	۱۹۶۳	۲۷۳۸	مازندران
۷۸	۲۱۹	۳۰۸	۷۶۲	۱۳۶۹	مرکزی
۳۱	۱۱۲	۱۷۲	۴۱۹	۷۳۴	هرمزگان
۲	۴۰	۲۱۶	۱۲۰۷	۱۴۶۵	همدان
۵۷	۲۸۷	۳۳۷	۱۰۴۱	۱۷۲۲	یزد

۲- تعداد محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان : ۱۳۹۶ (دنباله)

استان	زن			
	جمع زن	دکتری تخصصی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای	کارشناسی
کل کشور	۷۰۴۳۶	۴۹۶۸۰	۱۴۲۷۸	۵۵۴۲
آذربایجان شرقی	۲۱۰۸	۱۵۴۰	۳۷۷	۱۶۴
آذربایجان غربی	۷۸۲	۷۰۲	۷۱	۷
اردبیل	۴۷۷	۳۹۱	۶۲	۱۹
اصفهان	۳۹۱۳	۳۰۰۴	۶۰۸	۲۷۹
البرز	۲۳۶۶	۱۵۵۳	۴۳۹	۲۵۸
ایلام	۲۰۷	۱۶۲	۴۲	۳
بوشهر	۲۰۰	۱۲۶	۶۸	۶
تهران	۴۰۳۲۱	۲۸۳۹۸	۷۹۷۴	۳۲۶۶
چهارمحال و بختیاری	۳۷۰	۲۶۴	۹۶	۸
خراسان جنوبی	۴۵۶	۳۵۰	۹۸	۸
خراسان رضوی	۲۷۱۳	۲۰۶۵	۵۱۶	۱۲۸
خراسان شمالی	۲۵۱	۹۷	۱۴۶	۸
خوزستان	۱۳۸۹	۱۱۰۱	۲۵۴	۳۱
زنجان	۶۳۸	۴۹۷	۱۱۶	۲۳
سمنان	۷۹۱	۴۵۴	۲۷۵	۵۶
سیستان و بلوچستان	۷۸۹	۵۸۹	۱۹۲	۸
فارس	۱۹۹۹	۱۶۴۴	۲۸۹	۶۶
قزوین	۶۹۶	۴۹۸	۱۵۰	۴۷
قم	۱۶۳۸	۶۰۹	۵۳۵	۴۷۱
کردستان	۴۱۷	۲۸۰	۷۳	۶۳
کرمان	۱۵۱۶	۹۷۳	۴۱۴	۱۲۷
کرمانشاه	۴۵۸	۳۱۵	۱۰۲	۳۹
کهگیلویه و بویراحمد	۲۱۰	۱۵۳	۵۴	۲
گلستان	۵۱۹	۳۶۲	۱۲۵	۳۱
گیلان	۹۱۹	۵۷۶	۲۸۸	۵۲
لرستان	۵۹۶	۴۴۹	۱۲۰	۲۷
مازندران	۱۳۶۶	۹۶۵	۲۹۰	۹۸
مرکزی	۵۴۲	۳۰۹	۱۵۳	۷۰
هرمزگان	۴۴۴	۲۳۷	۱۱۹	۸۰
همدان	۶۷۹	۵۵۴	۱۰۷	۱۸
یزد	۶۶۶	۴۶۲	۱۲۴	۷۷

۳- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۶

مرد و زن					استان
کل	دکتری تخصصی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای	کارشناسی	کاردانی و دیپلم	
۱۱۸۹۸۷	۶۶۸۵۳	۳۲۶۴۶	۱۶۲۰۶	۳۲۸۲	کل کشور
۳۱۰۰	۲۰۶۵	۶۱۶	۳۴۰	۷۹	آذربایجان شرقی
۱۱۱۷	۹۱۷	۱۳۳	۶۳	۵	آذربایجان غربی
۷۲۲	۵۳۲	۱۲۸	۴۸	۱۵	اردبیل
۴۶۹۷	۲۸۷۰	۱۰۵۶	۶۵۸	۱۱۳	اصفهان
۵۰۸۴	۲۴۲۰	۱۲۲۱	۹۰۴	۵۲۹	البرز
۲۷۵	۲۱۰	۵۵	۱۰	۰	ایلام
۲۷۷	۱۵۱	۹۶	۲۶	۴	بوشهر
۷۴۳۲۲	۳۹۶۶۴	۲۲۳۳۱	۱۰۴۴۰	۱۸۸۸	تهران
۴۱۰	۳۲۲	۷۳	۱۱	۵	چهارمحال و بختیاری
۵۳۸	۴۴۰	۸۱	۱۷	۰	خراسان جنوبی
۴۱۰۶	۲۶۶۲	۸۱۳	۵۴۸	۸۴	خراسان رضوی
۲۵۳	۹۸	۱۱۷	۳۳	۵	خراسان شمالی
۲۰۶۱	۱۲۹۹	۴۲۷	۲۵۳	۸۲	خوزستان
۹۶۶	۶۴۳	۱۹۴	۱۱۸	۱۱	زنجان
۱۱۹۷	۶۵۳	۳۱۲	۱۸۹	۴۳	سمنان
۸۶۴	۶۳۴	۱۹۳	۲۳	۱۵	سیستان و بلوچستان
۲۲۳۶	۱۶۱۰	۴۰۲	۲۰۹	۱۵	فارس
۱۰۱۳	۵۷۰	۲۷۲	۱۴۲	۲۸	قزوین
۳۸۷۲	۲۰۷۳	۱۲۶۳	۴۶۵	۷۱	قم
۶۶۹	۴۳۳	۱۲۴	۱۰۴	۹	کردستان
۱۷۷۷	۱۰۶۳	۴۷۶	۲۲۸	۹	کرمان
۷۱۲	۴۲۰	۱۹۷	۸۹	۷	کرمانشاه
۳۰۸	۲۳۲	۶۵	۱۰	۱	کهگیلویه و بویراحمد
۷۶۵	۴۵۵	۲۲۳	۸۴	۳	گلستان
۱۲۶۶	۷۵۲	۳۴۴	۱۵۲	۱۹	گیلان
۸۶۸	۶۵۰	۱۵۱	۶۳	۴	لرستان
۱۹۱۲	۱۱۰۵	۴۴۳	۲۷۷	۸۷	مازندران
۹۸۹	۴۱۴	۲۸۶	۲۲۲	۶۶	مرکزی
۵۹۷	۲۴۳	۱۶۰	۱۶۱	۳۳	هرمزگان
۸۵۷	۶۷۱	۱۴۶	۳۹	۲	همدان
۱۱۵۵	۵۸۴	۲۴۸	۲۸۳	۴۰	یزد

۳- تعداد محققان معادل (تمام وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

مرد					استان
کارردانی و دیپلم	کارشناسی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای	دکتری تخصصی	جمع مرد	
۲۴۱۸	۱۱۶۸۴	۲۴۷۲۳	۴۳۰۱۶	۸۱۸۴۱	کل کشور
۶۹	۲۶۰	۴۲۱	۱۳۳۶	۲۰۸۵	آذربایجان شرقی
۴	۵۶	۹۸	۵۷۶	۷۳۴	آذربایجان غربی
۱۳	۳۵	۱۰۳	۳۳۶	۴۸۶	اردبیل
۱۰۲	۴۹۶	۷۳۲	۱۵۸۰	۲۹۱۰	اصفهان
۴۲۵	۶۵۲	۸۲۱	۱۵۵۶	۳۴۵۵	البرز
۰	۷	۳۹	۱۳۷	۱۸۳	ایلام
۴	۲۱	۶۸	۱۱۴	۲۰۷	بوشهر
۱۲۲۱	۷۳۶۷	۱۷۵۱۱	۲۵۴۶۷	۵۱۵۶۶	تهران
۴	۹	۵۳	۲۲۵	۲۹۱	چهارمحال و بختیاری
۰	۱۳	۵۰	۲۷۹	۳۴۲	خراسان جنوبی
۸۱	۴۴۸	۵۷۵	۱۶۷۱	۲۷۷۴	خراسان رضوی
۵	۲۸	۷۷	۷۲	۱۸۲	خراسان شمالی
۸۱	۲۲۶	۳۲۲	۷۶۷	۱۳۹۶	خوزستان
۹	۹۸	۱۳۶	۴۱۶	۶۵۹	زنجان
۳۸	۱۴۰	۱۹۳	۴۵۳	۸۲۴	سمنان
۱۵	۱۵	۱۲۶	۳۸۱	۵۳۷	سیستان و بلوچستان
۱۵	۱۵۰	۲۴۴	۹۴۸	۱۳۵۷	فارس
۲۸	۱۰۹	۱۸۷	۳۴۹	۶۷۴	قزوین
۶۳	۳۹۵	۱۱۰۰	۱۸۰۸	۳۳۶۶	قم
۸	۴۴	۷۸	۲۹۴	۴۲۴	کردستان
۷	۱۵۱	۲۸۹	۶۷۲	۱۱۱۹	کرمان
۵	۵۳	۱۳۹	۲۹۸	۴۹۴	کرمانشاه
۰	۸	۴۳	۱۶۱	۲۱۲	کهگیلویه و بویراحمد
۳	۶۲	۱۴۳	۲۹۸	۵۰۶	گلستان
۱۶	۱۰۶	۲۱۸	۴۳۷	۷۷۷	گیلان
۴	۳۶	۹۵	۴۲۲	۵۵۷	لرستان
۷۵	۱۹۸	۲۸۰	۷۲۴	۱۲۷۷	مازندران
۵۸	۱۵۹	۲۰۱	۲۷۳	۶۹۲	مرکزی
۲۶	۹۵	۹۰	۱۵۹	۳۶۹	هرمزگان
۲	۲۶	۱۰۵	۴۲۸	۵۶۰	همدان
۳۸	۲۲۱	۱۸۶	۳۸۱	۸۲۵	یزد

۳- تعداد محققان معادل (تمام وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

زن					استان
کارردانی و دیپلم	کارشناسی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای	دکتری تخصصی	جمع زن	
۱۶۴	۴۵۲۲	۷۹۲۳	۲۳۸۳۷	۳۷۱۴۶	کل کشور
۱۰	۸۰	۱۹۵	۷۲۹	۱۰۱۴	آذربایجان شرقی
۱	۷	۳۴	۳۴۱	۳۸۳	آذربایجان غربی
۲	۱۳	۲۵	۱۹۶	۲۳۶	اردبیل
۱۱	۱۶۲	۳۲۴	۱۲۹۰	۱۷۸۷	اصفهان
۱۱۴	۲۵۲	۴۰۰	۸۶۴	۱۶۲۹	البرز
۰	۳	۱۷	۷۲	۹۲	ایلام
۰	۵	۲۹	۳۷	۷۱	بوشهر
۶۶۷	۳۰۷۳	۴۸۱۹	۱۴۱۹۷	۲۲۷۵۶	تهران
۱	۲	۲۰	۹۷	۱۱۹	چهارمحال و بختیاری
۰	۴	۳۱	۱۶۱	۱۹۶	خراسان جنوبی
۳	۱۰۰	۲۳۸	۹۹۱	۱۳۳۲	خراسان رضوی
۰	۵	۴۰	۲۶	۷۱	خراسان شمالی
۲	۲۶	۱۰۵	۵۳۲	۶۶۵	خوزستان
۲	۲۰	۵۸	۲۲۷	۳۰۷	زنجان
۵	۵۰	۱۱۸	۲۰۰	۳۷۴	سمنان
۰	۸	۶۷	۲۵۳	۳۲۷	سیستان و بلوچستان
۰	۵۸	۱۵۸	۶۶۲	۸۷۸	فارس
۰	۳۳	۸۵	۲۲۱	۳۳۹	قزوین
۸	۶۹	۱۶۳	۲۶۵	۵۰۵	قم
۱	۶۰	۴۶	۱۳۸	۲۴۵	کردستان
۲	۷۷	۱۸۸	۳۹۲	۶۵۹	کرمان
۲	۳۶	۵۸	۱۲۲	۲۱۸	کرمانشاه
۱	۲	۲۲	۷۱	۹۶	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۲۲	۸۰	۱۵۷	۲۵۹	گلستان
۳	۴۶	۱۲۶	۳۱۵	۴۸۹	گیلان
۰	۲۷	۵۶	۲۲۸	۳۱۱	لرستان
۱۲	۷۹	۱۶۳	۳۸۲	۶۳۶	مازندران
۸	۶۳	۸۵	۱۴۰	۲۹۷	مرکزی
۸	۶۶	۷۰	۸۴	۲۲۸	هرمزگان
۰	۱۳	۴۱	۲۴۳	۲۹۷	همدان
۲	۶۲	۶۲	۲۰۳	۳۲۹	یزد

۴- تعداد محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۶

مرد و زن				استان
علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	کل	
۶۱۰۱۵	۲۰۰۶۹	۳۰۳۵۲	۲۲۵۶۵۸	کل کشور
۲۰۳۵	۸۹۸	۱۲۸۷	۶۷۰۵	آذربایجان شرقی
۶۳۱	۵۱۳	۳۵۵	۲۴۱۷	آذربایجان غربی
۱۵۹	۴۲۲	۳۷۶	۱۵۸۸	اردبیل
۳۳۵۹	۵۵۵	۱۳۵۵	۹۹۰۰	اصفهان
۱۴۱۶	۱۹۸۷	۱۱۹۰	۷۳۰۲	البرز
۶۱	۱۵۸	۸۶	۷۰۸	ایلام
۱۵۲	۱۰۷	۱۳۷	۷۲۲	بوشهر
۴۵۸۰۷	۶۴۴۱	۱۵۵۳۹	۱۲۸۱۶۰	تهران
۱۸۳	۳۳۶	۱۷۳	۱۲۱۶	چهارمحال و بختیاری
۳۵۳	۱۸۰	۳۱۲	۱۳۴۹	خراسان جنوبی
۲۴۱۱	۱۳۷۸	۱۳۱۱	۸۴۲۵	خراسان رضوی
۲۵۶	۷۶	۷۱	۷۳۲	خراسان شمالی
۹۱۷	۷۹۴	۷۴۷	۴۲۳۳	خوزستان
۵۰۷	۲۶۱	۶۹۶	۲۰۴۶	زنجان
۱۰۷۰	۱۴۹	۶۵۶	۲۶۶۳	سمنان
۳۸۲	۳۴۳	۴۶۵	۲۳۱۸	سیستان و بلوچستان
۱۳۵۷	۵۶۹	۵۸۱	۵۰۷۶	فارس
۶۴۱	۱۳۰	۲۸۱	۲۱۲۱	قزوین
۸۳۷	۲۵	۳۵۶	۱۲۴۵۶	قم
۱۹۱	۲۴۱	۲۵۶	۱۳۴۳	کردستان
۷۹۰	۷۲۹	۸۳۷	۴۰۷۱	کرمان
۲۹۴	۲۵۳	۲۱۹	۱۶۲۵	کرمانشاه
۱۲۲	۱۱۱	۱۸۶	۷۸۵	کهگیلویه و بویراحمد
۲۲۲	۶۳۷	۳۲۶	۱۶۹۰	گلستان
۴۱۶	۵۰۶	۳۳۵	۲۵۲۲	گیلان
۲۱۲	۳۷۳	۳۵۵	۱۷۶۱	لرستان
۸۶۷	۹۸۶	۴۴۸	۴۱۰۴	مازندران
۷۲۳	۱۷۱	۴۰۱	۱۹۱۰	مرکزی
۳۲۰	۱۵۹	۳۴۰	۱۱۷۸	هرمزگان
۳۹۴	۴۴۲	۳۴۵	۲۱۴۴	همدان
۹۳۰	۱۴۰	۳۳۲	۲۳۸۸	یزد

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

مرد و زن			استان
هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	
۶۰۷۲	۶۱۰۴۴	۳۳۱۰۶	کل کشور
۲۱۳	۱۲۵۰	۱۰۲۲	آذربایجان شرقی
۱۸	۵۳۷	۳۶۳	آذربایجان غربی
۱۳	۳۷۸	۲۴۰	اردبیل
۲۵۳	۲۳۶۶	۲۰۱۱	اصفهان
۱۲	۲۳۳۶	۳۶۰	البرز
۳	۱۹۷	۲۰۳	ایلام
۱۰	۱۳۷	۱۷۹	بوشهر
۴۵۶۰	۴۰۴۵۵	۱۵۳۵۷	تهران
۱۳	۱۳۵	۳۷۷	چهارمحال و بختیاری
۱۶	۲۰۲	۲۸۶	خراسان جنوبی
۱۰۰	۱۹۰۳	۱۳۲۲	خراسان رضوی
۲۳	۱۱۶	۱۹۰	خراسان شمالی
۱۵۲	۸۰۹	۸۱۵	خوزستان
۱۲	۱۵۹	۴۱۱	زنجان
۸۱	۳۶۱	۳۴۵	سمنان
۵۴	۵۳۵	۵۳۹	سیستان و بلوچستان
۸۲	۶۱۲	۱۸۷۶	فارس
۴۲	۴۰۰	۶۲۷	قزوین
۵۸	۱۰۸۴۵	۳۳۷	قم
۱۴	۲۷۴	۳۶۶	کردستان
۳۸	۵۰۱	۱۱۷۶	کرمان
۵	۳۶۹	۴۸۵	کرمانشاه
۲	۱۷۲	۱۹۲	کهگیلویه و بویراحمد
۱۹	۳۵۴	۱۳۲	گلستان
۴۱	۵۵۷	۶۶۷	گیلان
۲	۴۴۸	۳۷۱	لرستان
۹۱	۴۶۰	۱۲۵۳	مازندران
۱۳	۲۸۴	۳۱۸	مرکزی
۱۲	۱۴۳	۲۰۴	هرمزگان
۶۸	۳۵۱	۵۴۵	همدان
۴۹	۴۰۱	۵۳۶	یزد

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

مرد				استان
علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	جمع مرد	
۵۵۳۳۴	۱۴۵۳۸	۱۷۳۱۵	۱۵۵۲۲۲	کل کشور
۱۵۱۸	۶۴۳	۷۴۲	۴۵۹۷	آذربایجان شرقی
۴۶۹	۳۷۲	۲۱۵	۱۶۳۵	آذربایجان غربی
۱۲۸	۳۰۹	۲۴۷	۱۱۱۱	اردبیل
۲۳۵۷	۴۷۴	۶۳۵	۵۹۸۷	اصفهان
۱۱۴۵	۱۵۱۲	۶۳۸	۴۹۳۵	البرز
۵۳	۱۲۳	۴۵	۵۰۱	ایلام
۱۳۵	۹۱	۹۴	۵۲۲	بوشهر
۳۷۹۰۹	۴۶۵۵	۸۶۲۶	۸۷۸۴۰	تهران
۱۶۱	۲۷۳	۱۰۷	۸۴۶	چهارمحال و بختیاری
۲۹۱	۱۳۴	۱۸۲	۸۹۳	خراسان جنوبی
۱۹۶۰	۹۰۳	۷۴۴	۵۷۱۲	خراسان رضوی
۱۷۹	۵۹	۳۴	۴۸۱	خراسان شمالی
۷۶۶	۶۰۹	۵۲۰	۲۸۴۴	خوزستان
۴۳۸	۱۷۵	۴۴۰	۱۴۰۸	زنجان
۸۷۱	۱۰۴	۴۲۴	۱۸۷۱	سمنان
۲۷۸	۲۷۵	۲۸۳	۱۵۲۹	سیستان و بلوچستان
۱۰۶۷	۳۴۶	۳۱۶	۳۰۷۷	فارس
۵۲۶	۹۳	۱۵۶	۱۴۲۵	قزوین
۶۴۳	۱۶	۲۷۲	۱۰۸۱۸	قم
۱۵۲	۱۸۲	۱۵۴	۹۲۵	کردستان
۶۴۴	۵۰۹	۴۷۳	۲۵۵۵	کرمان
۲۵۶	۱۸۷	۱۴۵	۱۱۶۷	کرمانشاه
۹۴	۸۷	۱۰۸	۵۷۵	کهگیلویه و بویراحمد
۱۹۴	۴۵۷	۲۰۱	۱۱۷۱	گلستان
۳۴۲	۳۶۱	۱۸۵	۱۶۰۳	گیلان
۱۸۰	۲۵۱	۲۰۵	۱۱۶۵	لرستان
۶۳۰	۶۸۴	۳۲۰	۲۷۳۸	مازندران
۶۱۵	۱۲۹	۲۲۶	۱۳۶۹	مرکزی
۲۱۵	۱۱۸	۱۸۸	۷۳۴	هرمزگان
۳۳۳	۳۰۲	۲۰۸	۱۴۶۵	همدان
۷۸۳	۱۰۶	۱۸۲	۱۷۲۲	یزد

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

مرد			استان
هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	
۳۵۵۵	۴۶۹۰۵	۱۷۵۷۵	کل کشور
۱۴۲	۸۷۴	۶۷۸	آذربایجان شرقی
۱۴	۳۳۱	۲۳۴	آذربایجان غربی
۱۱	۲۷۴	۱۴۲	اردبیل
۱۸۲	۱۲۰۱	۱۱۳۷	اصفهان
۳	۱۴۶۰	۱۷۷	البرز
۳	۱۴۸	۱۲۹	ایلام
۸	۹۷	۹۷	بوشهر
۲۵۵۲	۲۶۴۲۴	۷۶۷۳	تهران
۵	۱۰۷	۱۹۳	چهارمحال و بختیاری
۱۱	۱۳۶	۱۳۹	خراسان جنوبی
۵۹	۱۲۴۱	۸۰۴	خراسان رضوی
۱۳	۸۴	۱۱۲	خراسان شمالی
۶۶	۴۱۲	۴۷۰	خوزستان
۸	۱۱۴	۲۳۳	زنجان
۵۳	۲۵۴	۱۶۵	سمنان
۴۲	۳۶۲	۲۸۹	سیستان و بلوچستان
۵۶	۴۰۹	۸۸۳	فارس
۳۷	۳۱۷	۲۹۶	قزوین
۴۸	۹۶۲۹	۲۱۰	قم
۱۳	۲۱۷	۲۰۶	کردستان
۲۶	۳۲۶	۵۷۷	کرمان
۳	۲۶۸	۳۰۸	کرمانشاه
۱	۱۴۱	۱۴۴	کهگیلویه و بویراحمد
۱۲	۲۳۹	۶۸	گلستان
۳۲	۳۳۲	۳۵۱	گیلان
۱	۳۱۹	۲۰۹	لرستان
۶۱	۳۳۶	۷۰۷	مازندران
۳	۱۹۲	۲۰۴	مرکزی
۷	۱۰۶	۱۰۰	هرمزگان
۴۵	۲۵۵	۳۲۲	همدان
۳۷	۲۹۸	۳۱۵	یزد

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

زن				استان
علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	جمع زن	
۱۲۶۸۱	۵۵۳۱	۱۳۰۳۷	۷۰۴۳۶	کل کشور
۵۱۶	۲۵۴	۵۴۶	۲۱۰۸	آذربایجان شرقی
۱۶۲	۱۴۱	۱۳۹	۷۸۲	آذربایجان غربی
۳۱	۱۱۳	۱۲۹	۴۷۷	اردبیل
۱۰۰۲	۸۰	۷۲۰	۳۹۱۳	اصفهان
۲۷۱	۴۷۵	۵۵۲	۲۳۶۶	البرز
۸	۳۵	۴۱	۲۰۷	ایلام
۱۷	۱۶	۴۳	۲۰۰	بوشهر
۷۸۹۸	۱۷۸۶	۶۹۱۴	۴۰۳۲۱	تهران
۲۲	۶۳	۶۵	۳۷۰	چهارمحال و بختیاری
۶۲	۴۶	۱۳۰	۴۵۶	خراسان جنوبی
۴۵۱	۴۷۵	۵۶۷	۲۷۱۳	خراسان رضوی
۷۷	۱۷	۳۷	۲۵۱	خراسان شمالی
۱۵۰	۱۸۵	۲۲۷	۱۳۸۹	خوزستان
۶۹	۸۶	۲۵۶	۶۳۸	زنجان
۱۹۹	۴۵	۲۳۲	۷۹۱	سمنان
۱۰۴	۶۸	۱۸۲	۷۸۹	سیستان و بلوچستان
۲۸۹	۲۲۳	۲۶۵	۱۹۹۹	فارس
۱۱۶	۳۷	۱۲۵	۶۹۶	قزوین
۱۹۴	۹	۸۴	۱۶۳۸	قم
۳۹	۵۹	۱۰۲	۴۱۷	کردستان
۱۴۶	۲۲۰	۳۶۴	۱۵۱۶	کرمان
۳۸	۶۶	۷۴	۴۵۸	کرمانشاه
۲۸	۲۴	۷۸	۲۱۰	کهگیلویه و بویراحمد
۲۸	۱۸۰	۱۲۵	۵۱۹	گلستان
۷۴	۱۴۵	۱۴۹	۹۱۹	گیلان
۳۲	۱۲۲	۱۵۰	۵۹۶	لرستان
۲۳۶	۳۰۲	۱۲۸	۱۳۶۶	مازندران
۱۰۸	۴۲	۱۷۶	۵۴۲	مرکزی
۱۰۵	۴۱	۱۵۲	۴۴۴	هرمزگان
۶۱	۱۴۰	۱۳۷	۶۷۹	همدان
۱۴۷	۳۴	۱۴۹	۶۶۶	یزد

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

زن			استان
هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	
۲۵۱۷	۲۱۱۳۹	۱۵۵۳۱	کل کشور
۷۲	۳۷۶	۳۴۴	آذربایجان شرقی
۴	۲۰۶	۱۲۹	آذربایجان غربی
۲	۱۰۴	۹۸	اردبیل
۷۱	۱۱۶۵	۸۷۴	اصفهان
۱۰	۸۷۶	۱۸۳	البرز
۰	۴۹	۷۴	ایلام
۲	۴۰	۸۲	بوشهر
۲۰۰۸	۱۴۰۳۱	۷۶۸۴	تهران
۸	۲۸	۱۸۴	چهارمحال و بختیاری
۵	۶۶	۱۴۷	خراسان جنوبی
۴۰	۶۶۲	۵۱۸	خراسان رضوی
۱۰	۳۲	۷۸	خراسان شمالی
۸۶	۳۹۷	۳۴۵	خوزستان
۴	۴۵	۱۷۸	زنجان
۲۸	۱۰۷	۱۸۰	سمنان
۱۲	۱۷۳	۲۵۰	سیستان و بلوچستان
۲۶	۲۰۳	۹۹۳	فارس
۵	۸۲	۳۳۱	قزوین
۹	۱۲۱۵	۱۲۷	قم
۱	۵۷	۱۶۰	کردستان
۱۲	۱۷۵	۵۹۹	کرمان
۲	۱۰۱	۱۷۷	کرمانشاه
۱	۳۱	۴۸	کهگیلویه و بویراحمد
۷	۱۱۵	۶۴	گلستان
۹	۲۲۵	۳۱۶	گیلان
۱	۱۲۹	۱۶۲	لرستان
۳۰	۱۲۴	۵۴۶	مازندران
۱۰	۹۲	۱۱۴	مرکزی
۵	۳۷	۱۰۴	هرمزگان
۲۳	۹۶	۲۲۳	همدان
۱۲	۱۰۲	۲۲۱	یزد

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

مرد و زن				استان
علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	کل	
۴۴۱۴۶	۱۱۷۴۴	۱۵۷۸۵	۱۱۱۹۸۷	کل کشور
۱۰۶۲	۴۹۹	۵۸۵	۳۱۰۰	آذربایجان شرقی
۳۱۰	۲۷۴	۱۷۴	۱۱۱۷	آذربایجان غربی
۶۸	۲۴۶	۱۴۹	۷۲۲	اردبیل
۱۷۶۰	۳۶۷	۶۳۳	۴۶۹۷	اصفهان
۱۲۲۶	۱۵۹۲	۷۸۵	۵۰۸۴	البرز
۲۱	۷۹	۴۴	۲۷۵	ایلام
۵۸	۷۴	۵۸	۲۷۷	بوشهر
۳۱۹۱۲	۳۵۴۱	۸۷۰۸	۷۴۳۲۲	تهران
۶۸	۱۴۶	۵۹	۴۱۰	چهارمحال و بختیاری
۱۵۴	۸۲	۱۴۴	۵۳۸	خراسان جنوبی
۱۴۲۵	۷۹۳	۶۳۰	۴۱۰۶	خراسان رضوی
۹۶	۳۹	۱۹	۲۵۳	خراسان شمالی
۵۳۱	۴۶۲	۳۴۲	۲۰۶۱	خوزستان
۳۰۱	۱۴۲	۳۴۱	۹۶۶	زنجان
۵۷۴	۶۹	۲۸۰	۱۱۹۷	سمنان
۱۶۰	۱۴۱	۱۸۵	۸۶۴	سیستان و بلوچستان
۷۸۰	۲۶۵	۲۹۰	۲۲۳۶	فارس
۳۶۹	۷۹	۱۵۲	۱۰۱۳	قزوین
۳۶۰	۱۶	۱۳۴	۳۸۷۲	قم
۱۰۰	۱۲۸	۱۳۱	۶۶۹	کردستان
۳۹۰	۴۱۶	۳۷۷	۱۷۷۷	کرمان
۱۳۸	۱۵۱	۹۷	۷۱۲	کرمانشاه
۵۲	۵۶	۸۶	۳۰۸	کهگیلویه و بویراحمد
۱۲۰	۳۳۳	۱۱۶	۷۶۵	گلستان
۲۳۲	۳۳۷	۱۷۹	۱۲۶۶	گیلان
۱۰۵	۲۱۵	۱۸۹	۸۶۸	لرستان
۴۳۳	۶۵۹	۲۰۲	۱۹۱۲	مازندران
۴۱۴	۱۲۰	۲۳۸	۹۸۹	مرکزی
۲۰۷	۱۱۸	۱۳۷	۵۹۷	هرمزگان
۱۵۵	۲۲۲	۱۴۷	۸۵۷	همدان
۵۶۶	۸۳	۱۷۳	۱۱۵۵	یزد

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

مرد و زن			استان
هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	
۲۸۱۷۰	۳۰۹۰۷	۱۳۵۳۵	کل کشور
۷۹	۵۸۰	۲۹۶	آذربایجان شرقی
۵	۲۶۲	۹۳	آذربایجان غربی
۳	۱۶۳	۹۲	اردبیل
۹۴	۱۱۵۱	۶۹۲	اصفهان
۶	۱۲۸۶	۱۸۸	البرز
۱	۶۹	۶۲	ایلام
۳	۳۹	۴۶	بوشهر
۲۳۴۴	۲۰۲۹۲	۷۵۲۶	تهران
۳	۳۸	۹۶	چهارمحال و بختیاری
۴	۷۴	۸۱	خراسان جنوبی
۳۶	۸۴۷	۳۷۵	خراسان رضوی
۷	۳۲	۶۱	خراسان شمالی
۸۵	۳۹۵	۲۴۷	خوزستان
۳	۵۵	۱۲۵	زنجان
۲۰	۱۲۷	۱۲۸	سمنان
۱۴	۲۰۵	۱۵۹	سیستان و بلوچستان
۲۷	۲۵۱	۶۲۲	فارس
۱۳	۱۴۵	۲۵۴	قزوین
۹	۳۲۴۸	۱۰۳	قم
۴	۱۲۵	۱۸۲	کردستان
۱۰	۱۷۲	۴۱۳	کرمان
۵	۱۷۱	۱۵۱	کرمانشاه
۱	۵۹	۵۵	کهگیلویه و بویراحمد
۸	۹۰	۹۹	گلستان
۱۰	۲۵۱	۲۵۸	گیلان
۱	۲۰۱	۱۵۸	لرستان
۲۹	۱۶۳	۴۲۷	مازندران
۴	۱۱۹	۹۴	مرکزی
۵	۴۵	۸۴	هرمزگان
۲۶	۱۳۲	۱۷۵	همدان
۱۳	۱۲۵	۱۹۵	یزد

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

مرد				استان
علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	جمع مرد	
۳۶۱۲۱	۱۳۷۴	۱۶۷۳	۱۱۸۴۱	کل کشور
۸۰۷	۳۵۲	۳۰۳	۲۰۸۵	آذربایجان شرقی
۲۲۴	۱۹۶	۱۰۰	۷۳۴	آذربایجان غربی
۵۳	۱۷۷	۹۲	۴۸۶	اردبیل
۱۲۶۹	۳۱۱	۲۸۵	۲۹۱۰	اصفهان
۹۹۷	۱۱۷۸	۴۲۱	۳۴۵۵	البرز
۱۹	۶۰	۱۷	۱۸۳	ایلام
۴۹	۶۴	۳۹	۲۰۷	بوشهر
۲۶۵۴۱	۲۴۶۷	۴۸۰۰	۵۱۵۶۶	تهران
۶۱	۱۱۶	۳۲	۲۹۱	چهارمحال و بختیاری
۱۲۲	۵۷	۷۸	۳۴۲	خراسان جنوبی
۱۱۴۹	۵۱۳	۳۳۳	۲۷۷۴	خراسان رضوی
۷۴	۳۵	۱۰	۱۸۲	خراسان شمالی
۴۵۶	۳۶۰	۲۳۷	۱۳۹۶	خوزستان
۲۵۵	۹۴	۲۰۱	۶۵۹	زنجان
۴۵۵	۴۷	۱۷۱	۸۲۴	سمنان
۱۰۸	۱۱۳	۱۰۱	۵۳۷	سیستان و بلوچستان
۶۰۱	۱۴۸	۱۴۱	۱۳۵۷	فارس
۲۹۹	۵۹	۷۶	۶۷۴	قزوین
۲۷۶	۱۱	۱۰۵	۳۳۶۶	قم
۷۸	۹۴	۷۱	۴۲۴	کردستان
۳۱۳	۲۹۶	۱۹۷	۱۱۱۸	کرمان
۱۱۸	۱۱۲	۵۶	۴۹۴	کرمانشاه
۳۸	۴۳	۴۲	۲۱۲	کهگیلویه و بویراحمد
۱۰۶	۲۳۱	۶۳	۵۰۶	گلستان
۱۸۰	۲۴۰	۸۶	۷۷۷	گیلان
۸۷	۱۴۱	۱۰۵	۵۵۷	لرستان
۳۱۸	۴۶۴	۱۴۳	۱۲۷۷	مازندران
۳۴۷	۸۸	۱۲۲	۶۹۲	مرکزی
۱۲۹	۹۱	۸۰	۳۶۹	هرمزگان
۱۳۱	۱۴۹	۷۶	۵۶۰	همدان
۴۶۲	۶۷	۸۷	۸۲۵	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	
۱۵۶۸	۲۰۳۸۷	۶۷۱۸	کل کشور.....
۵۱	۳۸۱	۱۹۲	آذربایجان شرقی.....
۴	۱۵۱	۶۰	آذربایجان غربی.....
۳	۱۰۹	۵۲	اردبیل.....
۶۳	۶۰۹	۳۷۲	اصفهان.....
۱	۷۶۴	۹۳	البرز.....
۱	۴۸	۳۸	ایلام.....
۲	۲۸	۲۵	بوشهر.....
۱۲۴۶	۱۲۹۸۶	۳۵۲۶	تهران.....
۱	۲۹	۵۱	چهارمحال و بختیاری.....
۳	۴۵	۳۸	خراسان جنوبی.....
۲۲	۵۲۹	۲۲۸	خراسان رضوی.....
۴	۲۴	۳۵	خراسان شمالی.....
۳۳	۱۷۴	۱۳۴	خوزستان.....
۲	۳۷	۷۱	زنجان.....
۱۳	۷۷	۶۰	سمنان.....
۱۱	۱۲۴	۸۱	سیستان و بلوچستان.....
۱۸	۱۵۸	۲۹۳	فارس.....
۱۲	۱۱۳	۱۱۵	قزوین.....
۷	۲۹۰۴	۶۳	قم.....
۳	۹۱	۸۶	کردستان.....
۷	۱۰۸	۱۹۷	کرمان.....
۳	۱۱۷	۸۸	کرمانشاه.....
۰	۴۹	۴۱	کهگیلویه و بویراحمد.....
۴	۵۸	۴۴	گلستان.....
۸	۱۳۵	۱۲۸	گیلان.....
۰	۱۳۷	۸۷	لرستان.....
۱۹	۱۱۵	۲۱۸	مازندران.....
۱	۷۶	۵۷	مرکزی.....
۳	۳۴	۳۱	هرمزگان.....
۱۵	۸۹	۱۰۱	همدان.....
۱۰	۸۹	۱۱۰	یزد.....

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

زن				استان
علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	جمع زن	
۱۰۲۵	۳۳۷۰	۷۱۱۲	۳۷۱۴۶	کل کشور
۲۵۵	۱۴۷	۲۸۲	۱۰۱۴	آذربایجان شرقی
۸۶	۷۹	۷۴	۲۸۳	آذربایجان غربی
۱۵	۷۰	۵۷	۲۳۶	اردبیل
۴۹۱	۵۶	۳۴۸	۱۷۸۷	اصفهان
۲۲۹	۴۱۴	۳۶۴	۱۶۲۹	البرز
۲	۱۹	۲۷	۹۲	ایلام
۹	۱۰	۱۹	۷۱	بوشهر
۵۳۷۱	۱۰۷۴	۳۹۰۸	۲۲۷۵۶	تهران
۷	۳۰	۲۷	۱۱۹	چهارمحال و بختیاری
۳۱	۲۵	۶۶	۱۹۶	خراسان جنوبی
۲۷۶	۲۸۰	۲۹۶	۱۳۳۲	خراسان رضوی
۲۲	۳	۹	۷۱	خراسان شمالی
۷۵	۱۰۱	۱۰۴	۶۶۵	خوزستان
۴۶	۴۸	۱۳۹	۳۰۷	زنجان
۱۱۹	۲۲	۱۰۹	۳۷۴	سمنان
۵۲	۲۸	۸۵	۳۲۷	سیستان و بلوچستان
۱۷۹	۱۱۸	۱۴۹	۸۷۸	فارس
۷۰	۲۰	۷۶	۳۳۹	قزوین
۸۴	۵	۲۹	۵۰۵	قم
۲۲	۳۵	۶۰	۲۴۵	کردستان
۷۷	۱۲۰	۱۸۰	۶۵۹	کرمان
۲۰	۳۹	۴۰	۲۱۸	کرمانشاه
۱۴	۱۳	۴۴	۹۶	کهگیلویه و بویراحمد
۱۴	۱۰۲	۵۲	۲۵۹	گلستان
۵۲	۹۷	۹۳	۴۸۹	گیلان
۱۸	۷۳	۸۵	۳۱۱	لرستان
۱۱۵	۱۹۴	۵۹	۶۳۶	مازندران
۶۷	۳۲	۱۱۶	۲۹۷	مرکزی
۷۸	۲۶	۵۷	۲۲۸	هرمزگان
۲۴	۷۴	۷۱	۲۹۷	همدان
۱۰۴	۱۶	۸۷	۳۲۹	یزد

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

زن			استان
هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	
۱۳۰۲	۱۰۵۳۰	۶۸۱۷	کل کشور.....
۲۸	۱۹۹	۱۰۴	آذربایجان شرقی.....
۱	۱۱۱	۳۳	آذربایجان غربی.....
۱	۵۴	۴۰	اردبیل.....
۳۲	۵۴۲	۳۲۰	اصفهان.....
۵	۵۲۲	۹۶	البرز.....
۰	۲۰	۲۴	ایلام.....
۱	۱۲	۲۱	بوشهر.....
۱۰۹۹	۷۳۰۵	۳۹۹۹	تهران.....
۲	۸	۴۵	چهارمحال و بختیاری.....
۱	۲۹	۴۳	خراسان جنوبی.....
۱۵	۳۱۹	۱۴۶	خراسان رضوی.....
۳	۸	۲۶	خراسان شمالی.....
۵۱	۲۲۱	۱۱۳	خوزستان.....
۱	۱۸	۵۴	زنجان.....
۷	۴۹	۶۷	سمنان.....
۳	۸۱	۷۸	سیستان و بلوچستان.....
۱۰	۹۴	۳۲۹	فارس.....
۱	۳۲	۱۳۹	قزوین.....
۲	۳۴۵	۴۰	قم.....
۰	۳۳	۹۶	کردستان.....
۳	۶۴	۲۱۵	کرمان.....
۲	۵۴	۶۳	کرمانشاه.....
۰	۱۰	۱۴	کهگیلویه و بویراحمد.....
۴	۳۱	۵۵	گلستان.....
۲	۱۱۶	۱۲۹	گیلان.....
۰	۶۴	۷۱	لرستان.....
۱۰	۴۸	۲۰۹	مازندران.....
۳	۴۳	۳۷	مرکزی.....
۳	۱۱	۵۳	هرمزگان.....
۱۱	۴۳	۷۴	همدان.....
۳	۳۶	۸۴	یزد.....

۶- تعداد سایر کارکنان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۶

مرد و زن				استان
کارکن دفتری و پشتیبانی	تکنیسین	دستیار محقق	کل	
۲۸۴۰۵	۳۳۶۶۷	۱۱۸۲۰	۷۳۸۹۲	کل کشور
۲۸۹	۱۲۹	۱۵۹	۵۷۶	آذربایجان شرقی
۱۷۵	۶۶	۱۷۷	۴۱۹	آذربایجان غربی
۱۸۶	۱۴	۵۵	۲۵۵	اردبیل
۶۸۳	۴۲۷	۶۷۶	۱۷۸۵	اصفهان
۲۵۶۸	۴۶۶	۷۴۸	۳۷۸۱	البرز
۱۰۱	۵	۲۱	۱۲۷	ایلام
۱۸۲	۱۸	۳۲	۲۳۲	بوشهر
۱۷۳۸۰	۳۰۲۴۱	۶۱۵۷	۵۳۷۷۸	تهران
۱۱۹	۱۲	۲۱	۱۵۲	چهارمحال و بختیاری
۷۱	۶۶	۲۹	۱۶۶	خراسان جنوبی
۵۵۳	۲۴۴	۵۱۷	۱۳۱۴	خراسان رضوی
۷۹	۱۳	۵۳	۱۴۵	خراسان شمالی
۷۱۰	۱۰۳	۲۰۱	۱۰۱۴	خوزستان
۱۲۰	۴۴	۲۰۲	۳۶۶	زنجان
۱۵۲	۱۰۹	۱۰۷	۳۶۸	سمنان
۳۲۳	۲۹	۳۳	۳۸۵	سیستان و بلوچستان
۲۶۸	۱۲۴	۱۹۱	۵۸۳	فارس
۲۲۰	۱۵۴	۹۸	۴۷۲	قزوین
۱۱۰۳	۱۴۸	۴۵۹	۱۷۱۰	قم
۱۰۴	۱۰	۱۷	۱۳۱	کردستان
۴۵۲	۱۲۳	۳۲۱	۸۹۶	کرمان
۱۷۸	۸۳	۵۱	۳۱۲	کرمانشاه
۵۱	۶	۴۵	۱۰۲	کهگیلویه و بویراحمد
۲۴۰	۱۳۴	۲۳۶	۶۱۰	گلستان
۴۲۸	۱۱۵	۸۵	۶۲۸	گیلان
۱۶۱	۲۷	۳۶	۲۲۴	لرستان
۲۹۲	۲۴۹	۳۵۲	۸۹۴	مازندران
۲۴۰	۱۲۶	۴۲۸	۷۹۴	مرکزی
۲۱۷	۹۳	۹۲	۴۰۲	هرمزگان
۲۵۰	۸۸	۱۰۴	۴۴۱	همدان
۵۱۳	۲۰۳	۱۱۵	۸۳۰	یزد

۶- تعداد سایر کارکنان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

مرد				استان
کارکن دفتری و پشتیبانی	تکنیسین	دستیار محقق	جمع مرد	
۲۰۱۵۲	۳۰۴۲۱	۷۵۴۳	۵۸۱۱۶	کل کشور
۱۶۳	۱۱۹	۱۲۱	۴۰۴	آذربایجان شرقی
۱۰۳	۶۰	۱۴۵	۳۰۸	آذربایجان غربی
۱۵۱	۱۲	۳۹	۲۰۲	اردبیل
۳۲۴	۳۷۸	۴۹۵	۱۱۹۷	اصفهان
۱۷۴۷	۳۶۱	۵۱۱	۲۶۱۹	البرز
۵۷	۴	۱۴	۷۵	ایلام
۱۴۱	۱۶	۲۸	۱۸۵	بوشهر
۱۲۹۹۹	۲۷۵۶۱	۳۵۳۱	۴۴۰۹۱	تهران
۶۶	۸	۱۳	۸۷	چهارمحال و بختیاری
۳۴	۶۲	۱۴	۱۱۰	خراسان جنوبی
۳۴۱	۲۱۴	۳۳۱	۸۸۷	خراسان رضوی
۵۹	۷	۳۸	۱۰۴	خراسان شمالی
۴۷۰	۱۰۰	۱۵۰	۷۲۰	خوزستان
۸۶	۳۳	۹۲	۲۱۱	زنجان
۸۶	۹۳	۷۹	۲۵۹	سمنان
۱۹۴	۱۷	۳۰	۲۴۱	سیستان و بلوچستان
۹۱	۸۶	۱۱۱	۲۸۸	فارس
۱۱۵	۱۱۸	۶۹	۳۰۲	قزوین
۹۸۷	۱۴۲	۴۲۱	۱۵۵۰	قم
۷۵	۹	۱۳	۹۸	کردستان
۲۴۵	۱۱۳	۱۹۷	۵۵۵	کرمان
۱۱۵	۷۲	۳۹	۲۲۶	کرمانشاه
۳۹	۶	۱۷	۶۲	کهگیلویه و بویراحمد
۱۸۹	۱۰۷	۱۷۵	۴۷۲	گلستان
۲۴۳	۹۸	۵۹	۴۰۰	گیلان
۱۲۲	۱۳	۲۴	۱۵۹	لرستان
۲۰۵	۲۲۷	۲۷۸	۷۰۹	مازندران
۱۴۹	۱۱۳	۳۳۱	۵۸۳	مرکزی
۱۱۷	۵۸	۶۵	۲۴۰	هرمزگان
۱۶۵	۵۵	۶۰	۲۸۱	همدان
۲۷۳	۱۵۸	۶۲	۴۹۴	یزد

۶- تعداد سایر کارکنان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

زن				استان
کارکن دفتری و پشتیبانی	تکنیسین	دستیار محقق	جمع زن	
۱۲۵۳	۳۲۴۶	۴۲۷۷	۱۵۷۷۶	کل کشور
۱۲۵	۱۰	۳۸	۱۷۳	آذربایجان شرقی
۷۲	۷	۳۲	۱۱۱	آذربایجان غربی
۳۵	۲	۱۶	۵۳	اردبیل
۳۵۹	۴۹	۱۸۰	۵۸۸	اصفهان
۸۲۱	۱۰۵	۲۳۷	۱۱۶۳	البرز
۴۴	۱	۷	۵۲	ایلام
۴۱	۲	۴	۴۷	بوشهر
۴۳۸۰	۲۶۸۰	۲۶۲۷	۹۶۸۶	تهران
۵۳	۴	۸	۶۵	چهارمحال و بختیاری
۳۷	۴	۱۵	۵۶	خراسان جنوبی
۲۱۲	۳۰	۱۸۶	۴۲۷	خراسان رضوی
۲۰	۶	۱۵	۴۱	خراسان شمالی
۲۴۰	۳	۵۱	۲۹۴	خوزستان
۳۴	۱۱	۱۱۰	۱۵۵	زنجان
۶۶	۱۵	۲۸	۱۰۹	سمنان
۱۲۹	۱۲	۳	۱۴۴	سیستان و بلوچستان
۱۷۸	۲۸	۸۰	۲۹۵	فارس
۱۰۵	۳۶	۳۰	۱۷۰	قزوین
۱۱۶	۶	۳۸	۱۶۰	قم
۲۸	۱	۴	۳۴	کردستان
۲۰۷	۱۰	۱۲۴	۳۴۱	کرمان
۶۳	۱۱	۱۲	۸۶	کرمانشاه
۱۲	۰	۲۸	۴۰	کهگیلویه و بویراحمد
۵۱	۲۶	۶۱	۱۳۸	گلستان
۱۸۵	۱۷	۲۶	۲۲۸	گیلان
۳۹	۱۴	۱۲	۶۵	لرستان
۸۸	۲۲	۷۴	۱۸۴	مازندران
۹۱	۱۳	۱۰۷	۲۱۱	مرکزی
۱۰۰	۳۵	۲۷	۱۶۲	هرمزگان
۸۵	۳۳	۴۳	۱۶۱	همدان
۲۳۹	۴۴	۵۲	۳۳۶	یزد

۷- تعداد سایر کارکنان تحقیق و توسعه (معادل تمام وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۶

مرد و زن				استان
کارکن دفتری و پشتیبانی	تکنیسین	دستیار محقق	کل	
۲۴۸۶۶	۳۰۹۶۶	۹۱۱۴	۶۴۹۴۶	کل کشور
۲۰۳	۱۰۲	۱۱۹	۱۲۱	آذربایجان شرقی
۱۷۴	۶۵	۶۰	۱۴۵	آذربایجان غربی
۱۶۹	۹	۱۲	۳۹	اردبیل
۵۷۲	۳۰۶	۳۷۸	۴۹۵	اصفهان
۲۵۴۶	۴۰۵	۳۶۱	۵۱۱	البرز
۱۰۱	۵	۴	۱۴	ایلام
۱۷۸	۱۶	۱۶	۲۸	بوشهر
۱۵۰۶۹	۲۸۴۱۹	۲۷۵۶۱	۳۵۳۱	تهران
۴۱	۳	۸	۱۳	چهارمحال و بختیاری
۵۷	۵۹	۶۲	۱۴	خراسان جنوبی
۳۸۰	۱۴۷	۲۱۴	۳۳۱	خراسان رضوی
۷۳	۱۰	۷	۳۸	خراسان شمالی
۶۹۳	۸۴	۱۰۰	۱۵۰	خوزستان
۱۱۳	۳۴	۳۳	۹۲	زنجان
۱۲۴	۹۴	۹۳	۷۹	سمنان
۳۱۴	۲۹	۱۷	۳۰	سیستان و بلوچستان
۲۲۹	۱۰۵	۸۶	۱۱۱	فارس
۱۱۱	۱۲۴	۱۱۸	۶۹	قزوین
۹۸۹	۱۱۳	۱۴۲	۴۲۱	قم
۱۰۱	۶	۹	۱۳	کردستان
۴۳۴	۱۰۸	۱۱۳	۱۹۷	کرمان
۱۶۹	۷۶	۷۲	۳۹	کرمانشاه
۵۱	۶	۶	۱۷	کهگیلویه و بویراحمد
۱۳۸	۵۲	۱۰۷	۱۷۵	گلستان
۴۰۷	۱۰۸	۹۸	۵۹	گیلان
۱۴۷	۲۱	۱۳	۲۴	لرستان
۲۵۲	۱۵۵	۲۲۷	۲۷۸	مازندران
۲۰۶	۱۰۱	۱۱۳	۳۲۱	مرکزی
۱۴۲	۵۲	۵۸	۶۵	هرمزگان
۲۰۵	۵۶	۵۵	۶۰	همدان
۴۷۹	۹۵	۱۵۸	۶۲	یزد

۷- تعداد سایر کارکنان تحقیق و توسعه (معادل تمام وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

مرد				استان
کارکن دفتری و پشتیبانی	تکنیسین	دستیار محقق	جمع مرد	
۱۷۸۵۴	۲۸۲۱۱	۵۶۰۳	۵۱۶۶۸	کل کشور
۱۱۳	۹۴	۷۳	۲۸۰	آذربایجان شرقی
۱۰۳	۵۸	۱۳۸	۲۹۹	آذربایجان غربی
۱۴۱	۷	۲۰	۱۶۷	اردبیل
۲۷۳	۲۶۵	۳۶۶	۹۰۴	اصفهان
۱۷۳۴	۳۰۷	۴۹۸	۲۵۳۹	البرز
۵۷	۴	۱۴	۷۵	ایلام
۱۳۸	۱۵	۲۶	۱۷۹	بوشهر
۱۱۴۴۸	۲۶۱۱۰	۲۷۹۸	۴۰۳۵۷	تهران
۳۲	۲	۵	۳۹	چهارمحال و بختیاری
۲۸	۵۷	۷	۹۱	خراسان جنوبی
۲۲۲	۱۲۹	۱۵۱	۵۰۲	خراسان رضوی
۵۶	۶	۱۲	۷۴	خراسان شمالی
۴۵۸	۸۳	۱۱۱	۶۵۱	خوزستان
۸۴	۲۵	۸۵	۱۹۳	زنجان
۶۴	۷۹	۵۳	۱۹۶	سمنان
۱۹۱	۱۷	۲۹	۲۳۷	سیستان و بلوچستان
۷۸	۷۲	۱۰۰	۲۵۰	فارس
۵۳	۸۸	۳۰	۱۷۰	قزوین
۸۹۲	۱۰۸	۲۳۷	۱۲۳۶	قم
۷۴	۶	۱۳	۹۳	کردستان
۲۳۸	۱۰۰	۱۴۳	۴۸۱	کرمان
۱۱۲	۶۵	۲۹	۲۰۷	کرمانشاه
۳۹	۶	۱۷	۶۲	کهگیلویه و بویراحمد
۱۱۹	۴۰	۹۲	۲۵۲	گلستان
۲۳۶	۹۲	۵۷	۳۸۴	گیلان
۱۱۴	۹	۱۰	۱۳۴	لرستان
۱۷۸	۱۳۹	۲۳۳	۵۵۰	مازندران
۱۲۲	۸۸	۱۴۶	۳۵۶	مرکزی
۷۶	۳۰	۲۷	۱۳۳	هرمزگان
۱۳۹	۳۹	۳۵	۲۱۲	همدان
۲۴۴	۷۲	۴۷	۳۶۲	یزد

۷- تعداد سایر کارکنان تحقیق و توسعه (معادل تمام وقت) کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

زن				استان
کارکن دفتری و پشتیبانی	تکنیسین	دستیار محقق	جمع زن	
۷۰۱۲	۲۷۵۵	۳۵۱۱	۱۳۲۷۸	کل کشور
۹۰	۸	۳۰	۱۲۸	آذربایجان شرقی
۷۱	۷	۳۱	۱۰۹	آذربایجان غربی
۲۸	۲	۱۱	۴۱	اردبیل
۲۹۹	۴۱	۱۱۳	۴۵۳	اصفهان
۸۱۲	۹۹	۲۳۳	۱۱۴۴	البرز
۴۴	۱	۶	۵۱	ایلام
۳۹	۲	۴	۴۵	بوشهر
۳۶۲۰	۲۳۰۸	۲۳۲۸	۸۲۵۶	تهران
۱۰	۱	۲	۱۴	چهارمحال و بختیاری
۳۰	۲	۸	۳۹	خراسان جنوبی
۱۵۹	۱۷	۸۸	۲۶۴	خراسان رضوی
۱۶	۴	۳	۲۳	خراسان شمالی
۲۳۵	۲	۴۲	۲۷۹	خوزستان
۲۹	۹	۸۸	۱۲۶	زنجان
۶۰	۱۵	۲۲	۹۶	سمنان
۱۲۳	۱۲	۳	۱۳۸	سیستان و بلوچستان
۱۵۱	۳۳	۶۹	۲۵۴	فارس
۵۸	۳۶	۲۳	۱۱۷	قزوین
۹۷	۵	۱۸	۱۲۰	قم
۲۷	۰	۴	۳۱	کردستان
۱۹۶	۸	۹۷	۳۰۱	کرمان
۵۷	۱۱	۱۰	۷۸	کرمانشاه
۱۲	۰	۲۸	۴۰	کهگیلویه و بویراحمد
۱۹	۱۲	۴۱	۷۱	گلستان
۱۷۱	۱۶	۲۳	۲۱۰	گیلان
۳۳	۱۱	۱۱	۵۵	لرستان
۷۴	۱۶	۵۸	۱۴۸	مازندران
۸۴	۱۳	۴۱	۱۳۸	مرکزی
۶۶	۲۳	۱۶	۱۰۵	هرمزگان
۶۷	۱۷	۱۰	۹۴	همدان
۲۳۶	۲۳	۵۱	۳۰۹	یزد

۸- تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع و استان: ۱۳۹۶

توسعه‌ای	کاربردی	بنیادی	کل	استان
۳۴۱۹۵	۶۵۶۳۸	۲۱۹۴۹	۱۲۲۴۸۲	کل کشور.....
۸۳۴	۲۱۶۶	۶۲۳	۳۶۲۲	آذربایجان شرقی
۲۶۱	۷۸۱	۱۹۲	۱۲۳۵	آذربایجان غربی
۵۶	۴۷۶	۹۳	۶۲۵	اردبیل
۱۷۵۶	۵۶۲۲	۲۰۲۶	۹۴۰۳	اصفهان
۱۶۴۸	۴۳۶۷	۱۱۲۹	۷۱۴۴	البرز.....
۹۸	۱۳۱	۱۶۱	۳۹۰	ایلام
۶۱	۴۴۷	۸۹	۵۹۷	بوشهر
۲۰۴۱۹	۲۴۳۳۰	۶۶۲۵	۵۱۳۲۳	تهران
۱۰۲	۶۵۵	۷۶۹	۱۵۲۶	چهارمحال و بختیاری
۱۷	۵۳۵	۱۲۶	۶۷۸	خراسان جنوبی
۱۴۱۳	۳۴۷۹	۱۵۵۱	۶۴۴۲	خراسان رضوی
۶۵	۴۲۰	۱۱۰	۵۹۵	خراسان شمالی
۳۱۰	۲۰۳۶	۲۹۷	۲۶۴۲	خوزستان
۳۲۶	۶۸۵	۶۴۹	۱۶۶۰	زنجان
۳۰۷	۱۳۵۸	۳۴۷	۲۰۱۲	سمنان
۱۵۰	۵۲۸	۲۰۷	۸۸۵	سیستان و بلوچستان
۱۲۲۷	۳۱۴۲	۶۵۲	۵۰۲۱	فارس
۸۲۱	۱۰۶۷	۱۷۹	۲۰۶۷	قزوین
۱۳۲۳	۲۶۲۳	۲۵۹۸	۶۵۴۵	قم
۲۷	۷۱۴	۲۱۵	۹۵۵	کردستان
۲۵۹	۹۸۶	۵۴۳	۱۷۸۸	کرمان
۳۵۸	۱۱۴۹	۱۵۲	۱۶۵۹	کرمانشاه
۳۴	۲۶۶	۴۲۴	۷۲۴	کهگیلویه و بویراحمد
۵۵۹	۷۲۴	۱۷۴	۱۴۵۷	گلستان
۳۲۹	۴۳۲	۱۰۶	۸۶۷	گیلان
۱۳۸	۴۲۳	۵۶۲	۱۱۲۳	لرستان
۶۶۹	۱۹۰۲	۶۳۵	۳۲۰۵	مازندران
۶۰۲	۱۱۲۱	۲۴۳	۱۹۶۷	مرکزی
۱۱۷	۲۶۲	۳۶	۴۱۵	هرمزگان
۱۹۳	۱۹۱۱	۳۶۲	۲۴۶۶	همدان
۴۱۹	۹۰۲	۷۳	۱۳۹۴	یزد

۹- تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه علمی و استان: ۱۳۹۶

هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	کل	استان
۱۳۴۳	۱۶۶۵۴	۳۹۱۸۴	۳۹۳۵۱	۱۶۰۴۲	۹۹۰۸	۱۲۲۴۱۲	کل کشور
۹۲	۳۴۰	۱۰۴۷	۱۳۵۴	۵۶۶	۲۲۴	۳۶۲۲	آذربایجان شرقی
۰	۷۵	۷۰۴	۱۹۵	۱۷۲	۸۸	۱۲۳۵	آذربایجان غربی
۰	۱۳۶	۲۵	۹۷	۳۰۰	۶۷	۶۲۵	اردبیل
۲۲۳	۸۲۳	۳۱۷۰	۳۲۳۰	۱۰۳۹	۹۱۹	۹۴۰۳	اصفهان
۰	۲۰۴۳	۳۹۷	۱۲۱۲	۲۵۳۸	۹۵۳	۷۱۴۴	البرز
۰	۷۷	۱۴۳	۵۷	۱۰۱	۱۲	۳۹۰	ایلام
۰	۲۱	۴۳۶	۲۶	۶۹	۴۵	۵۹۷	بوشهر
۵۶۹	۵۰۶۰	۱۷۸۵۴	۲۰۴۳۲	۳۴۷۸	۳۹۸۰	۵۱۳۷۳	تهران
۳	۲۹	۱۲۱۴	۹۱	۱۵۵	۳۳	۱۵۲۶	چهارمحال و بختیاری
۷	۴۷	۲۶۲	۱۵۳	۱۴۱	۶۸	۶۷۸	خراسان جنوبی
۲۲۸	۱۰۷۲	۸۰۲	۲۷۱۵	۹۹۵	۶۳۰	۶۴۴۲	خراسان رضوی
۵	۴۵	۲۰۱	۱۷۶	۱۲۴	۴۴	۵۹۵	خراسان شمالی
۶	۲۲۱	۹۳۸	۴۹۴	۸۱۵	۱۶۸	۲۶۴۲	خوزستان
۰	۳۵	۸۲۵	۲۲۹	۲۵۶	۳۱۵	۱۶۶۰	زنجان
۱	۹۲	۹۹۱	۷۳۱	۶۲	۱۳۵	۲۰۱۲	سمنان
۱۱	۵۴	۵۲۰	۸۶	۱۲۶	۸۸	۸۸۵	سیستان و بلوچستان
۲۶	۶۴	۲۶۸۲	۱۴۴۷	۶۲۹	۱۷۳	۵۰۲۱	فارس
۱۴	۱۰۶	۷۴۳	۷۷۹	۲۱۷	۲۰۹	۲۰۶۷	قزوین
۱۸	۴۸۴۱	۱۵۷	۱۰۸۱	۳۶۰	۸۸	۶۵۴۵	قم
۱	۳۴	۷۰۱	۲۸	۱۶۶	۲۵	۹۵۵	کردستان
۵	۸۱	۴۴۹	۵۲۹	۴۴۵	۲۷۹	۱۷۸۸	کرمان
۹	۱۰۲	۷۲۷	۳۰۶	۳۷۴	۱۴۱	۱۶۵۹	کرمانشاه
۲	۱۶۶	۲۹۹	۲۷	۱۶۶	۶۴	۷۲۴	کهگیلویه و بویراحمد
۳	۹۴	۵۷۸	۱۶۶	۵۰۴	۱۱۳	۱۴۵۷	گلستان
۱	۶۹	۲۲۶	۲۰۳	۲۷۱	۹۷	۸۶۷	گیلان
۰	۲۴۳	۳۱۶	۱۵۷	۲۶۴	۱۴۳	۱۱۲۳	لرستان
۳۶	۱۴۶	۱۰۸۱	۱۱۵۱	۶۶۰	۱۳۱	۳۲۰۵	مازندران
۱۵	۱۳۱	۳۷۴	۸۳۱	۳۵۶	۲۶۰	۱۹۶۷	مرکزی
۱	۳۷	۹۴	۱۲۶	۱۲۷	۳۰	۴۱۵	هرمزگان
۵۹	۳۰۷	۸۶۱	۵۳۲	۴۲۷	۲۷۹	۲۴۶۶	همدان
۹	۶۳	۳۶۶	۷۱۱	۱۳۷	۱۰۷	۱۳۹۴	یزد

۱۰- ارزش هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب استان: ۱۳۹۶ (میلیون ریال)

هزینه‌های سرمایه‌ای	هزینه‌های جاری			جمع هزینه‌های جاری	کل	استان
	سایر هزینه‌های جاری	مزد و حقوق پرداختی به سایر کارکنان تحقیق و توسعه	مزد و حقوق محققان			
۲۷۹۰۵۱۰۹	۲۴۲۶۶۲۲۹	۲۱۷۰۶۳۵۱	۵۳۲۱۹۴۴۱	۹۹۲۶۲۰۲۱	۱۲۷۱۶۷۱۳۰	کل کشور
۴۳۴۲۰۰	۲۶۲۸۱۶	۱۶۷۶۱۶	۱۴۰۴۸۶۶	۱۸۳۵۲۹۸	۲۲۶۹۴۹۸	آذربایجان شرقی
۸۳۳۳۲	۶۶۲۳۶	۱۰۵۰۹۵	۴۲۴۱۹۶	۵۹۵۵۲۷	۶۷۸۸۵۹	آذربایجان غربی
۵۸۷۲۷	۷۷۶۹۴	۶۳۲۵۷	۳۲۵۲۰۷	۴۶۶۲۵۸	۵۲۴۹۸۵	اردبیل
۷۷۵۳۵۴	۱۱۵۷۹۲۵	۳۶۸۲۶۲	۲۱۰۷۷۳۲	۳۶۳۳۹۲۰	۴۴۰۹۲۷۴	اصفهان
۱۷۸۵۸۳۷	۶۸۴۸۵۱	۱۶۹۷۵۹۹	۲۳۲۵۳۱۵	۴۷۰۷۷۶۵	۶۴۹۳۶۰۱	البرز
۲۶۴۵۶	۳۱۸۰۱	۳۹۲۳۹	۱۶۷۸۹۲	۲۳۸۹۳۲	۲۶۵۳۸۸	ایلام
۱۵۳۱۵۰	۵۵۸۱۶	۷۱۹۷۷	۱۷۴۴۳۹	۳۰۲۲۳۱	۴۵۵۳۸۱	بوشهر
۱۶۸۰۳۰۲۹	۱۷۸۶۰۴۱۸	۱۵۹۰۷۶۴۵	۳۳۷۴۸۱۷۶	۶۷۵۱۶۲۳۹	۸۴۳۱۹۲۶۸	تهران
۷۳۰۹۶	۱۹۵۴۷۷	۲۱۷۱۵	۲۸۷۵۱۹	۵۰۴۷۱۱	۵۷۷۸۰۷	چهارمحال و بختیاری
۲۶۰۳۳	۷۵۴۴۲	۵۵۳۷۸	۲۱۹۸۸۶	۳۵۰۷۰۶	۳۷۶۷۳۸	خراسان جنوبی
۵۵۹۰۹۲	۴۷۵۶۰۰	۱۸۳۷۵۹	۱۳۳۱۴۵۹	۱۹۹۰۸۱۹	۲۵۴۹۹۱۱	خراسان رضوی
۳۳۳۶۳	۲۳۸۲۲	۴۳۹۶۴	۱۶۶۰۶۳	۲۳۳۸۴۹	۲۶۷۲۱۲	خراسان شمالی
۱۹۷۹۵۵۸	۳۴۷۰۵۵	۳۷۹۰۹۶	۹۱۵۵۶۰	۱۶۴۱۷۱۲	۳۶۲۱۲۶۹	خوزستان
۶۰۰۸۱۳	۳۱۴۹۴۲	۸۲۴۳۴	۳۸۴۰۴۷	۷۸۱۴۲۳	۱۳۸۲۲۳۶	زنجان
۲۶۲۷۰۴	۲۲۸۱۰۹	۷۳۳۴۴	۴۸۰۰۲۳	۷۸۱۴۷۷	۱۰۴۴۱۸۰	سمنان
۱۶۳۳۴	۳۵۸۲۶	۱۴۶۰۴۰	۴۷۵۸۸۶	۶۵۷۷۵۱	۶۷۴۰۸۴	سیستان و بلوچستان
۹۳۶۹۴۶	۵۲۹۸۸۷	۱۳۴۲۸۷	۱۰۲۳۶۲۸	۱۶۸۷۸۰۲	۲۶۲۴۷۴۸	فارس
۱۴۶۳۰۰	۱۲۱۴۳۴	۹۱۸۰۵	۴۴۶۹۳۴	۶۶۰۱۷۳	۸۰۶۴۷۳	قزوین
۱۵۲۱۱۸۷	۱۷۳۲۹۹	۳۹۰۷۱۴	۱۱۰۸۵۳۵	۱۶۷۲۵۴۸	۳۱۹۳۷۳۵	قم
۲۷۶۰۶	۲۸۵۲۸	۲۲۳۹۴	۲۲۱۴۶۳	۲۷۲۳۸۵	۲۹۹۹۹۱	کردستان
۱۴۴۴۷۴	۲۹۷۹۴۳	۲۴۳۱۳۹	۹۴۱۴۱۰	۱۴۸۲۴۹۱	۱۶۲۶۹۶۶	کرمان
۴۵۰۰۳۰	۸۴۴۷۲	۱۴۱۳۶۷	۴۴۹۲۴۴	۶۷۵۰۸۳	۱۱۲۵۱۱۴	کرمانشاه
۲۳۱۴۷	۲۷۸۳۲	۳۹۸۱۶	۱۷۹۶۷۱	۲۴۷۳۱۹	۲۷۰۴۶۶	کهگیلویه و بویراحمد
۳۵۲۶۹	۷۸۲۲۳	۱۳۰۳۹۴	۲۸۹۳۹۵	۴۹۸۰۱۱	۵۳۳۲۸۰	گلستان
۴۶۱۰۹	۹۷۶۹۲	۱۹۷۹۹۲	۵۴۱۰۲۴	۸۳۶۷۰۸	۸۸۲۸۱۷	گیلان
۲۹۲۶۰	۶۰۱۳۵	۶۸۸۱۵	۳۳۲۸۵۰	۴۶۱۸۰۰	۴۹۱۰۶۰	لرستان
۱۲۱۷۰۸	۲۴۵۶۲۲	۲۵۹۹۳۶	۹۷۲۴۳۵	۱۴۷۷۹۹۳	۱۵۹۹۷۰۱	مازندران
۳۸۱۴۴۷	۱۵۸۶۷۴	۱۲۹۴۱۴	۵۰۰۲۹۴	۷۸۸۳۸۲	۱۱۶۹۸۲۹	مرکزی
۶۵۶۹۱	۱۰۹۸۱۰	۸۳۲۸۸	۲۹۱۳۹۹	۴۸۴۴۹۶	۵۵۰۱۸۷	هرمزگان
۷۳۶۴۹	۱۹۷۴۶۰	۱۱۷۳۱۹	۴۷۴۳۲۹	۷۸۹۱۰۷	۸۶۲۷۵۶	همدان
۲۳۱۹۱۱	۱۶۱۳۹۰	۲۴۹۲۵۰	۵۷۸۴۶۶	۹۸۹۱۰۶	۱۲۲۱۰۱۷	یزد

۱۱- درصد هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب استان: ۱۳۹۶

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		
۲۱/۹۴	۱۹/۰۸	۱۷/۰۷	۴۱/۹۰	۷۸/۰۶	۱۰۰	کل کشور
۱۹/۱۳	۱۱/۵۸	۷/۳۹	۶۱/۹۰	۸۰/۸۷	۱۰۰	آذربایجان شرقی
۱۲/۲۸	۹/۷۶	۱۵/۴۸	۶۲/۴۹	۸۷/۷۲	۱۰۰	آذربایجان غربی
۱۱/۱۹	۱۴/۸۰	۱۲/۰۵	۶۱/۹۷	۸۸/۸۱	۱۰۰	اردبیل
۱۷/۵۸	۲۶/۲۶	۸/۳۵	۴۷/۸۰	۸۲/۴۲	۱۰۰	اصفهان
۲۷/۵۰	۱۰/۵۵	۲۶/۱۴	۳۵/۸۱	۷۲/۵۰	۱۰۰	البرز
۹/۹۷	۱۱/۹۸	۱۴/۷۹	۶۳/۲۶	۹۰/۰۳	۱۰۰	ایلام
۳۳/۶۳	۱۲/۲۶	۱۵/۸۱	۳۸/۳۱	۶۶/۳۷	۱۰۰	بوشهر
۱۹/۹۳	۲۱/۱۸	۱۸/۸۷	۴۰/۰۲	۸۰/۰۷	۱۰۰	تهران
۱۲/۶۵	۳۳/۸۳	۳/۷۶	۴۹/۷۶	۸۷/۳۵	۱۰۰	چهارمحال و بختیاری
۶/۹۱	۲۰/۰۲	۱۴/۷۰	۵۸/۳۷	۹۳/۰۹	۱۰۰	خراسان جنوبی
۲۱/۹۳	۱۸/۶۵	۷/۲۱	۵۲/۲۲	۷۸/۰۷	۱۰۰	خراسان رضوی
۱۲/۴۹	۸/۹۲	۱۶/۴۵	۶۲/۱۵	۸۷/۵۱	۱۰۰	خراسان شمالی
۵۴/۶۶	۹/۵۸	۱۰/۴۷	۲۵/۲۸	۴۵/۳۴	۱۰۰	خوزستان
۴۳/۴۷	۲۲/۷۸	۵/۹۶	۲۷/۷۸	۵۶/۵۳	۱۰۰	زنجان
۲۵/۱۶	۲۱/۸۵	۷/۰۲	۴۵/۹۷	۷۴/۸۴	۱۰۰	سمنان
۲/۴۲	۵/۳۱	۲۱/۶۶	۷۰/۱۶۰	۹۷/۵۸	۱۰۰	سیستان و بلوچستان
۳۵/۷۰	۲۰/۱۹	۵/۱۲	۳۹/۰۰	۶۴/۳۰	۱۰۰	فارس
۱۸/۱۴	۱۵/۰۶	۱۱/۳۸	۵۵/۴۲	۸۱/۸۶	۱۰۰	قزوین
۴۷/۶۳	۵/۴۳	۱۲/۲۳	۳۴/۷۱	۵۲/۳۷	۱۰۰	قم
۹/۲۰	۹/۵۱	۷/۴۶	۷۳/۸۲	۹۰/۸۰	۱۰۰	کردستان
۸/۸۸	۱۸/۳۱	۱۴/۹۴	۵۷/۸۶	۹۱/۱۲	۱۰۰	کرمان
۴۰/۰۰	۷/۵۱	۱۲/۵۶	۳۹/۹۳	۶۰/۰۰	۱۰۰	کرمانشاه
۸/۵۶	۱۰/۲۹	۱۴/۷۲	۶۶/۴۳	۹۱/۴۴	۱۰۰	کهگیلویه و بویراحمد
۶/۶۱	۱۴/۶۷	۲۴/۴۵	۵۴/۲۷	۹۳/۳۹	۱۰۰	گلستان
۵/۲۲	۱۱/۰۷	۲۲/۴۳	۶۱/۲۸	۹۴/۷۸	۱۰۰	گیلان
۵/۹۶	۱۲/۲۵	۱۴/۰۱	۶۷/۷۸	۹۴/۰۴	۱۰۰	لرستان
۷/۶۱	۱۵/۳۵	۱۶/۲۵	۶۰/۷۹	۹۲/۳۹	۱۰۰	مازندران
۳۲/۶۱	۱۳/۵۶	۱۱/۰۶	۴۲/۷۷	۶۷/۳۹	۱۰۰	مرکزی
۱۱/۹۴	۱۹/۹۶	۱۵/۱۴	۵۲/۹۶	۸۸/۰۶	۱۰۰	هرمزگان
۸/۵۴	۲۲/۸۹	۱۳/۶۰	۵۴/۹۸	۹۱/۴۶	۱۰۰	همدان
۱۸/۹۹	۱۳/۲۲	۲۰/۴۱	۴۷/۳۸	۸۱/۰۱	۱۰۰	یزد

۱۲ - سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب هر استان : ۱۳۹۶ (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
۱/۵۶	۱/۰۸	۰/۷۷	۲/۶۴	۱/۸۵	۱/۷۸	آذربایجان شرقی
۰/۳۰	۰/۲۷	۰/۴۸	۰/۸۰	۰/۶۰	۰/۵۳	آذربایجان غربی
۰/۲۱	۰/۳۲	۰/۲۹	۰/۶۱	۰/۴۷	۰/۴۱	اردبیل
۲/۷۸	۴/۷۷	۱/۷۰	۳/۹۶	۳/۶۶	۳/۴۷	اصفهان
۶/۴۰	۲/۸۲	۷/۸۲	۴/۳۶	۴/۷۴	۵/۱۱	البرز
۰/۰۹	۰/۱۳	۰/۱۸	۰/۳۲	۰/۲۴	۰/۲۱	ایلام
۰/۵۵	۰/۲۳	۰/۳۳	۰/۳۳	۰/۳۰	۰/۳۶	بوشهر
۶۰/۲۱	۷۳/۶۰	۷۳/۲۹	۶۳/۳۳	۶۸/۰۲	۶۶/۳۱	تهران
۰/۲۶	۰/۸۱	۰/۱۰	۰/۵۴	۰/۵۱	۰/۴۵	چهارمحال و بختیاری
۰/۰۹	۰/۳۱	۰/۲۶	۰/۴۱	۰/۳۵	۰/۳۰	خراسان جنوبی
۲/۰۰	۱/۹۶	۰/۸۵	۲/۵۰	۲/۰۱	۲/۰۱	خراسان رضوی
۰/۱۲	۰/۱۰	۰/۲۰	۰/۳۱	۰/۲۴	۰/۲۱	خراسان شمالی
۷/۰۹	۱/۴۳	۱/۷۵	۱/۷۲	۱/۶۵	۲/۸۵	خوزستان
۲/۱۵	۱/۳۰	۰/۳۸	۰/۷۲	۰/۷۹	۱/۰۹	زنجان
۰/۹۴	۰/۹۴	۰/۳۴	۰/۹۰	۰/۷۹	۰/۸۲	سمنان
۰/۰۶	۰/۱۵	۰/۶۷	۰/۸۹	۰/۶۶	۰/۵۳	سیستان و بلوچستان
۳/۳۶	۲/۱۸	۰/۶۲	۱/۹۲	۱/۷۰	۲/۰۶	فارس
۰/۵۲	۰/۵۰	۰/۴۲	۰/۸۴	۰/۶۷	۰/۶۳	قزوین
۵/۴۵	۰/۷۱	۱/۸۰	۲/۰۸	۱/۶۸	۲/۵۱	قم
۰/۱۰	۰/۱۲	۰/۱۰	۰/۴۲	۰/۲۷	۰/۲۴	کردستان
۰/۵۲	۱/۲۳	۱/۱۲	۱/۷۷	۱/۴۹	۱/۲۸	کرمان
۱/۶۱	۰/۳۵	۰/۶۵	۰/۸۴	۰/۶۸	۰/۸۸	کرمانشاه
۰/۰۸	۰/۱۱	۰/۱۸	۰/۳۴	۰/۲۵	۰/۲۱	کهگیلویه و بویراحمد
۰/۱۳	۰/۳۲	۰/۶۰	۰/۵۴	۰/۵۰	۰/۴۲	گلستان
۰/۱۷	۰/۴۰	۰/۹۱	۱/۰۲	۰/۸۴	۰/۶۹	گیلان
۰/۱۰	۰/۲۵	۰/۳۲	۰/۶۲	۰/۴۷	۰/۳۹	لرستان
۰/۴۴	۱/۰۱	۱/۲۰	۱/۸۲	۱/۴۹	۱/۲۶	مازندران
۱/۳۷	۰/۶۵	۰/۶۰	۰/۹۴	۰/۷۹	۰/۹۲	مرکزی
۰/۲۴	۰/۴۵	۰/۳۸	۰/۵۵	۰/۴۹	۰/۴۳	هرمزگان
۰/۲۶	۰/۸۱	۰/۵۴	۰/۸۹	۰/۷۹	۰/۶۸	همدان
۰/۸۳	۰/۶۷	۱/۱۵	۱/۰۹	۱/۰۰	۰/۹۶	یزد

۱۳- تعداد کارکنان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، نوع حرفه و جنس: ۱۳۹۶

محقق			جمع			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۷۰۴۳۶	۱۵۵۲۲۲	۲۲۵۶۵۸	۸۶۲۱۲	۲۱۳۳۳۸	۲۹۹۵۵۰	کل.....
۷۱۸۰	۲۱۹۵۱	۲۹۱۳۱	۱۰۶۲۰	۳۱۱۲۵	۴۱۷۴۵	بنگاه‌های تجاری.....
۴۸۸۲	۲۴۲۱۱	۲۹۰۹۳	۹۹۱۳	۶۲۴۷۹	۷۲۳۹۲	دولت.....
۵۷۶۶۳	۱۰۳۱۲۸	۱۶۰۷۹۱	۶۴۹۱۴	۱۱۳۰۹۴	۱۷۸۰۰۸	آموزش عالی.....
۷۱۱	۵۹۳۲	۶۶۴۳	۷۶۵	۶۶۴۰	۷۴۰۵	مؤسسات غیرانتفاعی.....

کارکن دفتری و پشتیبانی			تکنیسین			دستیار محقق			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۸۲۵۳	۲۰۱۵۲	۲۸۴۰۵	۳۲۴۶	۳۰۴۲۱	۳۳۶۶۷	۴۲۷۷	۷۵۴۳	۱۱۸۲۰	کل.....
۱۷۰۷	۲۵۲۱	۴۲۲۸	۵۶۴	۳۲۹۱	۳۸۵۵	۱۱۶۹	۳۳۶۲	۴۵۳۱	بنگاه‌های تجاری.....
۲۱۶۶	۱۱۳۲۰	۱۳۴۸۶	۱۸۲۶	۲۴۸۵۰	۲۶۶۷۶	۱۰۳۹	۲۰۹۸	۳۱۳۷	دولت.....
۴۳۴۸	۵۹۸۴	۱۰۳۳۲	۸۵۰	۲۲۰۰	۳۰۵۰	۲۰۵۳	۱۷۸۲	۲۸۳۵	آموزش عالی.....
۳۲	۳۲۷	۳۵۹	۶	۸۰	۸۶	۱۶	۳۰۱	۳۱۷	مؤسسات غیرانتفاعی.....

مرکز آمار ایران

۱۴ - تعداد کارکنان (معادل تمام‌وقت) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، نوع حرفه و جنس: ۱۳۹۶

بخش نهادی	جمع			محقق		
	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
کل.....	۱۸۳۹۳۳	۱۳۳۵۰۹	۵۰۴۲۴	۱۱۸۹۸۷	۸۱۸۴۱	۳۷۱۴۶
بنگاه‌های تجاری.....	۳۲۲۲۵	۲۳۷۶۲	۸۴۶۳	۲۲۹۰۴	۱۷۰۴۰	۵۸۶۴
دولت.....	۶۹۴۲۱	۶۰۳۵۸	۹۰۶۳	۲۶۸۰۳	۲۲۵۶۷	۴۲۳۶
آموزش عالی.....	۸۰۵۶۱	۴۷۸۰۶	۳۲۷۵۵	۶۸۰۶۴	۴۱۱۲۰	۲۶۹۴۴
مؤسسات غیرانتفاعی.....	۱۷۲۶	۱۵۸۳	۱۴۳	۱۲۱۶	۱۱۱۴	۱۰۲

بخش نهادی	دستیار محقق			تکنیسین			کارکن دفتری و پشتیبانی		
	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
کل.....	۹۱۱۴	۵۶۰۳	۳۵۱۱	۳۰۹۶۶	۲۸۲۱۱	۲۷۵۵	۲۴۸۶۶	۱۷۸۵۴	۷۰۱۲
بنگاه‌های تجاری.....	۳۳۲۱	۲۴۳۹	۸۸۲	۲۸۴۹	۲۳۹۶	۴۵۳	۳۱۵۱	۱۸۸۷	۱۲۶۴
دولت.....	۲۶۸۲	۱۷۶۴	۹۱۸	۲۶۵۶۲	۲۴۷۶۱	۱۸۰۱	۱۳۳۷۴	۱۱۲۶۶	۲۱۰۸
آموزش عالی.....	۲۹۵۶	۱۲۵۳	۱۷۰۳	۱۴۹۶	۱۰۰۱	۴۹۵	۸۰۴۵	۴۴۳۲	۳۶۱۳
مؤسسات غیرانتفاعی.....	۱۵۵	۱۴۷	۸	۵۹	۵۳	۶	۲۹۶	۲۶۹	۲۷

مرکز آمار ایران

۱۵- تعداد محققان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، مدرک تحصیلی و جنس: ۱۳۹۶

دکتری تخصصی			جمع			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۴۹۶۸۰	۹۷۹۶۱	۱۴۷۶۴۱	۷۰۴۳۶	۱۵۵۲۲۲	۲۲۵۶۵۸	کل.....
۸۳۸	۳۱۳۷	۳۹۷۵	۷۱۸۰	۲۱۹۵۱	۲۹۱۳۱	بنگاه‌های تجاری.....
۲۲۱۸	۷۰۴۵	۹۲۶۳	۴۸۸۲	۲۴۲۱۱	۲۹۰۹۳	دولت.....
۴۶۵۴۹	۸۵۸۱۹	۱۳۲۳۶۸	۵۷۶۶۳	۱۰۳۱۲۸	۱۶۰۷۹۱	آموزش عالی.....
۷۵	۱۹۶۰	۲۰۳۵	۷۱۱	۵۹۳۲	۶۶۴۳	مؤسسات غیرانتفاعی.....

دیپلم و فوق دیپلم			کارشناسی			کارشناسی ارشد و دکتری حرفه‌ای			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۹۳۶	۲۸۸۶	۳۸۲۲	۵۵۴۲	۱۵۲۵۶	۲۰۷۹۸	۱۴۲۷۸	۳۹۱۱۹	۵۳۳۹۷	کل.....
۱۸۲	۱۴۴۴	۱۶۲۶	۲۷۸۸	۸۲۵۳	۱۱۰۴۱	۳۳۷۲	۹۱۱۷	۱۲۴۸۹	بنگاه‌های تجاری.....
۸۶	۵۳۰	۶۱۶	۶۱۱	۳۸۰۱	۴۴۱۲	۱۹۶۷	۱۲۸۳۵	۱۴۸۰۲	دولت.....
۶۵۱	۸۸۵	۱۵۳۶	۱۷۱۰	۱۲۲۵	۲۹۳۵	۸۷۵۳	۱۵۱۹۹	۲۳۹۵۲	آموزش عالی.....
۱۷	۲۷	۴۴	۴۳۳	۱۹۷۷	۲۴۱۰	۱۸۶	۱۹۶۸	۲۱۵۴	مؤسسات غیرانتفاعی.....

مرکز آمار ایران

۱۶ - تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، مدرک تحصیلی و جنس: ۱۳۹۶

دکتری تخصصی			جمع			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۲۳۸۳۷	۴۳۰۱۶	۶۶۸۵۳	۳۷۱۴۶	۸۱۸۴۱	۱۱۸۹۸۷	کل.....
۶۴۱	۲۱۷۲	۲۸۱۳	۵۸۶۴	۱۷۰۴۰	۲۲۹۰۴	بنگاه‌های تجاری.....
۱۶۸۷	۶۰۳۴	۷۷۲۱	۴۲۳۶	۲۲۵۶۷	۲۶۸۰۳	دولت.....
۲۱۴۷۹	۳۴۳۱۷	۵۵۷۹۶	۲۶۹۴۴	۴۱۱۲۰	۶۸۰۶۴	آموزش عالی.....
۳۰	۴۹۳	۵۲۳	۱۰۲	۱۱۱۴	۱۲۱۶	مؤسسات غیرانتفاعی.....

دیپلم و فوق دیپلم			کارشناسی			کارشناسی ارشد و دکتری حرفه‌ای			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۸۶۴	۲۴۱۸	۳۲۸۲	۴۵۲۲	۱۱۶۸۴	۱۶۲۰۶	۷۹۲۳	۲۴۷۲۳	۳۲۶۴۶	کل.....
۱۳۵	۱۰۹۶	۱۲۳۱	۲۳۲۳	۶۷۴۳	۹۰۶۶	۲۷۶۵	۷۰۲۹	۹۷۹۴	بنگاه‌های تجاری.....
۸۴	۴۸۶	۵۷۰	۵۸۵	۳۶۸۴	۴۲۶۹	۱۸۸۰	۱۲۳۶۳	۱۴۲۴۳	دولت.....
۶۴۳	۸۱۳	۱۴۵۶	۱۵۷۴	۱۰۵۸	۲۶۳۲	۳۲۴۸	۴۹۳۲	۸۱۸۰	آموزش عالی.....
۲	۲۳	۲۵	۴۰	۱۹۹	۲۳۹	۳۰	۳۹۹	۴۲۹	مؤسسات غیرانتفاعی.....

مرکز آمار ایران

۱۷- تعداد محققان تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، گروه تحصیلی و جنس: ۱۳۹۶

علوم پایه			جمع			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۱۳۰۳۷	۱۷۳۱۵	۳۰۳۵۲	۷۰۴۳۶	۱۵۵۲۲۲	۲۲۵۶۵۸	کل.....
۱۳۲۹	۲۰۹۱	۳۴۲۰	۷۱۸۰	۲۱۹۵۱	۲۹۱۳۱	بنگاه‌های تجاری.....
۱۵۷۹	۲۶۶۶	۴۲۴۵	۴۸۸۲	۲۴۲۱۱	۲۹۰۹۳	دولت.....
۱۰۱۲۸	۱۲۵۵۸	۲۲۶۸۶	۵۷۶۶۳	۱۰۳۱۲۸	۱۶۰۷۹۱	آموزش عالی.....
۱	۰	۱	۷۱۱	۵۹۳۲	۶۶۴۳	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	
۱۵۵۳۱	۱۷۵۷۵	۳۳۱۰۶	۱۲۶۸۱	۵۵۳۳۴	۶۸۰۱۵	۵۵۳۱	۱۴۵۳۸	۲۰۰۶۹	کل.....
۵۲۵	۷۲۶	۱۲۵۱	۴۲۹۵	۱۶۸۷۳	۲۱۱۶۸	۴۰۱	۸۰۰	۱۲۰۱	بنگاه‌های تجاری.....
۱۶۰	۳۹۵	۵۵۵	۱۲۰۱	۱۲۹۱۰	۱۴۱۱۱	۷۳۱	۳۷۸۸	۴۵۱۹	دولت.....
۱۴۸۴۶	۱۶۴۵۴	۳۱۳۰۰	۷۱۸۲	۲۵۵۴۹	۳۲۷۳۱	۴۳۹۶	۹۹۴۶	۱۴۳۴۲	آموزش عالی.....
۰	۰	۰	۳	۲	۵	۳	۴	۷	مؤسسات غیرانتفاعی.....

هنر			علوم انسانی			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۲۵۱۷	۳۵۵۵	۶۰۷۲	۲۱۱۳۹	۴۶۹۰۵	۶۸۰۴۴	کل.....
۱۰۷	۱۶۶	۲۷۳	۵۲۳	۱۲۹۵	۱۸۱۸	بنگاه‌های تجاری.....
۱۷۸	۲۵۴	۴۳۲	۱۰۳۳	۴۱۹۸	۵۲۳۱	دولت.....
۲۲۳۰	۳۰۹۸	۵۳۲۸	۱۸۸۸۱	۳۵۵۲۳	۵۴۴۰۴	آموزش عالی.....
۲	۳۷	۳۹	۷۰۲	۵۸۸۹	۶۵۹۱	مؤسسات غیرانتفاعی.....

۱۸ - تعداد محققان (معادل تمام وقت) تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی، گروه تحصیلی و جنس: ۱۳۹۶

علوم پایه			جمع			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۷۱۱۲	۸۶۷۳	۱۵۷۸۵	۳۷۱۴۶	۸۱۸۴۱	۱۱۸۹۸۷	کل.....
۱۱۲۸	۱۶۸۴	۲۸۱۲	۵۸۶۴	۱۷۰۴۰	۲۲۹۰۴	بنگاه‌های تجاری.....
۱۲۵۰	۲۳۰۸	۳۵۵۸	۴۲۳۶	۲۲۵۶۷	۲۶۸۰۳	دولت.....
۴۷۳۳	۴۶۸۱	۹۴۱۴	۲۶۹۴۴	۴۱۱۲۰	۶۸۰۶۴	آموزش عالی.....
۱	۰	۱	۱۰۲	۱۱۱۴	۱۲۱۶	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	
۶۸۱۷	۶۷۱۸	۱۳۵۳۵	۸۰۲۵	۳۶۱۲۱	۴۴۱۴۶	۳۳۷۰	۸۳۷۴	۱۱۷۴۴	کل.....
۴۵۸	۶۰۳	۱۰۶۱	۳۴۸۵	۱۳۳۲۹	۱۶۸۱۴	۳۲۳	۵۶۷	۸۹۰	بنگاه‌های تجاری.....
۱۳۵	۳۵۷	۴۹۲	۱۱۲۰	۱۲۶۸۱	۱۳۸۰۱	۶۹۰	۳۶۱۱	۴۳۰۱	دولت.....
۶۲۲۴	۵۷۵۸	۱۱۹۸۲	۳۴۱۸	۱۰۱۰۹	۱۳۵۲۷	۲۳۵۵	۴۱۹۳	۶۵۴۸	آموزش عالی.....
۰	۰	۰	۲	۲	۴	۲	۳	۵	مؤسسات غیرانتفاعی.....

هنر			علوم انسانی			بخش نهادی
زن	مرد	مرد و زن	زن	مرد	مرد و زن	
۱۳۰۲	۱۵۶۸	۲۸۷۰	۱۰۵۲۰	۲۰۳۸۷	۳۰۹۰۷	کل.....
۸۸	۱۲۸	۲۱۶	۳۸۲	۷۲۹	۱۱۱۱	بنگاه‌های تجاری.....
۱۷۷	۲۵۰	۴۲۷	۸۶۴	۳۳۶۰	۴۲۲۴	دولت.....
۱۰۳۶	۱۱۸۵	۲۲۲۱	۹۱۷۸	۱۵۱۹۴	۲۴۳۷۲	آموزش عالی.....
۱	۵	۶	۹۶	۱۱۰۴	۱۲۰۰	مؤسسات غیرانتفاعی.....

۱۹- ارزش هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب بخش نهادی: ۱۳۹۶ (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		
۲۷۹۰۵۸۰۹	۲۴۲۶۶۲۲۹	۲۱۷۰۶۳۵۱	۵۳۲۸۹۴۴۱	۹۹۲۶۲۰۲۱	۱۲۷۱۶۷۸۳۰	کل.....
۱۱۹۱۶۴۹۶	۶۶۹۲۹۱۲	۲۸۲۶۲۳۲	۱۰۵۱۰۰۴۹	۲۰۰۲۹۱۹۳	۳۱۹۴۵۶۸۹	بنگاه‌های تجاری.....
۸۷۳۶۰۷۶	۱۱۰۹۵۳۸۵	۱۴۶۸۳۲۱۵	۱۶۷۴۸۵۴۸	۴۲۵۲۷۱۴۸	۵۱۲۶۳۲۲۴	دولت.....
۶۴۲۸۷۵۱	۶۴۱۴۷۴۲	۴۱۲۱۱۸۴	۲۵۸۲۲۹۴۷	۳۶۳۵۸۸۷۳	۴۲۷۸۷۶۲۴	آموزش عالی.....
۸۲۴۴۸۶	۶۳۱۹۰	۷۵۷۲۰	۲۰۷۸۹۷	۳۴۶۸۰۷	۱۱۷۱۲۹۳	مؤسسات غیرانتفاعی.....

مرکز آمار ایران