

قراردادها و همکاری‌های دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت



معاونت پژوهشی
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت
پاییز ۱۴۰۲



سبقت‌گامی



قراردادها و همکاری‌های دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معاونت پژوهش و فناوری
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

شماره تلفن: ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۵۱

دورنگار: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۶۲

وبسایت: industry.msrt.ir

ایمیل: industry@msrt.ir



معاونت پژوهشی

دقت ارتباط با جامعه و صنعت



ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت موضوعی است که در سال‌های اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است. آمارهای موجود در خصوص قراردادهای ارتباط صنایع و دستگاه‌های اجرایی با دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور خوشبختانه رشد مناسبی را طی این سال‌ها نشان می‌دهد. همچنین در سال‌های اخیر تفاهم‌نامه‌هایی میان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سایر وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی امضاء و همکاری‌های خوبی آغاز شده که نتیجه آن واگذاری پروژه‌های تحقیقاتی

به دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور بوده است. اعضای هیأت علمی به عنوان مجری اصلی این پروژه‌ها نقش تأثیرگذاری در به حرکت درآوردن چرخه ارتباط با صنعت و اقتصاد کشور ایفا کرده‌اند. علیرغم این تحولات، آمارهای حاصل نشان از کم بودن تعداد قراردادهای کلان دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی به نسبت دانشجویان و اعضای هیأت علمی دارد. به عبارت دیگر هنوز از پتانسیل دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به خوبی و کامل استفاده نشده است و می‌توان انتظار رشد بسیار بیشتری را در آینده‌ای نزدیک داشت. در این راستا تدوین و ابلاغ طرح تحول همکاری دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت، شناسایی و مستندسازی دستاوردهای ویژه و منحصر به فرد دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در حوزه ارتباط با صنعت و دانشگاه از سال ۱۳۹۶ بصورت مستمر و سالیانه، توسعه و ساماندهی دوره‌های مهارت‌آموزی آنها در جهت افزایش توانایی دانش‌آموختگان و تسهیل در اشتغال آنها، رصد اشتغال دانش‌آموختگان، حمایت از ایجاد ساختارهای هدایت شغلی و کارایی تخصصی در دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی، از جمله برنامه‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به منظور افزایش ارتباط با جامعه و صنعت در سال‌های اخیر بوده است. از سوی دیگر ساماندهی و توسعه قراردادهای کلان دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی و همچنین آسیب‌شناسی مستمر مسائل و مشکلات حقوقی و قانونی آنها در قراردادهای همکاری با صنایع و دستگاه‌های اجرایی کشور و تلاش در جهت رفع مشکلات از طریق قوانین و راهکارهای مناسب گام‌های مهمی بوده است که با همکاری دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی برداشت شده است. در این گزارش ابتدا بصورت خلاصه فعالیت‌های موجود و اقدامات صورت گرفته در راستای پایش قراردادهای تشریح شده است و سپس آماری دقیقی از قراردادهای و انواع روش‌های تعامل موجود با جامعه و صنعت ارائه گردیده است.

در پایان از کلیه دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی که در ارائه اطلاعات و تدوین گزارش همکاری داشته‌اند تشکر نموده و امیدواریم شاهد گسترش و بهبود همکاری‌های تأثیرگذار آنها با جامعه و صنعت باشیم.

دکتر پیمان صالحی

معاون پژوهشی

وزارت علوم و تحقیقات و فناوری

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

- ۱- مقدمه ۱۰
- ۲- شاخص‌ها و روش پایش ۲۷
- ۳- مشارکت در بهبود شرایط اجتماعی و اقتصادی ۳۵
- ۴- مقایسه عملکرد دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به تفکیک سال ۴۹
- ۵- بررسی شاخص‌های نسبی به تفکیک سال ۵۹
- ۶- بررسی عملکرد دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۱۴۰۲ ۶۵
- ۷- بررسی شاخص‌های نسبی در سال ۱۴۰۲ ۷۷
- ۸- جمع‌بندی ۹۳

١- مقدمة



پاسخگویی به نیازهای کشور و کمک به رفع مشکلات یکی از اولویتهای مهم دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی به شمار می‌رود. آمارهای موجود در خصوص قراردادهای صنایع و دستگاههای اجرایی با این مؤسسات، خوشبختانه رشد مناسبی را طی این سالها نشان می‌دهد. همچنین در سالهای اخیر تفاهم‌نامه‌هایی میان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سایر وزارتخانه‌ها و دستگاههای اجرایی امضاء و همکاری‌های خوبی آغاز شده است که نتیجه آن واگذاری پروژه‌های تحقیقاتی به دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی کشور بوده است. اعضای هیأت علمی به عنوان مجری اصلی این پروژه‌ها نقش تأثیرگذاری در اجرای این پروژه‌ها و به حرکت درآوردن چرخه ارتباط با صنعت و اقتصاد کشور ایفا کرده‌اند. ارتباط دانشگاهها با جامعه و صنعت موضوعی است که در سالهای اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است. آمارهای موجود در خصوص قراردادهای ارتباط صنایع و دستگاههای اجرایی با دانشگاهها و مراکز پژوهشی کشور خوشبختانه رشد مناسبی را طی این سالها نشان می‌دهد. همچنین در سالهای اخیر تفاهم‌نامه‌هایی میان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سایر وزارتخانه‌ها و دستگاههای اجرایی امضاء و همکاری‌های خوبی آغاز شده است که نتیجه آن واگذاری پروژه‌های تحقیقاتی به مراکز علمی، دانشگاهها و پژوهشگاههای کشور بوده است. اعضای هیأت علمی به عنوان مجری اصلی این پروژه‌ها نقش تأثیرگذاری در اجرای این پروژه‌ها به حرکت درآوردن چرخه ارتباط با صنعت و اقتصاد کشور ایفا کرده‌اند. علیرغم رشد قابل توجه در سالهای اخیر، در عین حال آمارهای حاصله نشان از کم بودن تعداد قراردادهای دانشگاهها با وزارتخانه‌ها و دستگاههای اجرایی به نسبت دانشجویان و اعضای هیأت علمی دانشگاهها دارد. به عبارت دیگر هنوز هم از پتانسیل دانشگاهها بخوبی استفاده نشده است و می‌توان انتظار رشد بسیار بیشتری را در آینده داشت. براین اساس ضروری است دانشگاهها و پژوهشگاههای کشور برنامه‌های مناسب و موثری در این راستا به اجرا گذارند.

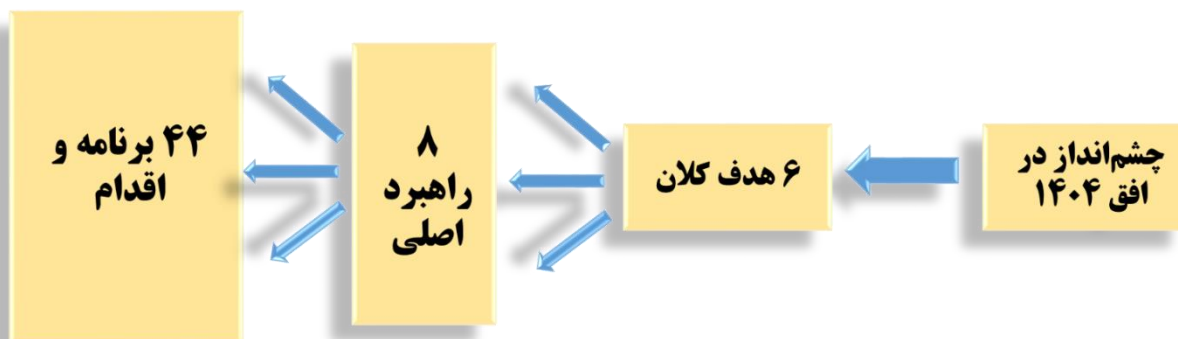
در این بخش بصورت خلاصه روش‌ها و همکاری‌های موجود و برنامه‌های جاری تشریح شده است و امید است این اقدامات بتوانند به تقویت همکاری‌ها منجر شوند.

۱-۱- طرح تحول در همکاری‌های دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت



توسعه کشور نیازمند حضور و مشارکت مراکز پژوهشی و فناوری در تمامی عرصه‌های اقتصادی، اجتماعی، صنعتی و فرهنگی مورد نیاز است. در چند دهه اخیر رشد کمی و کیفی بسیار خوبی در تمامی حوزه‌های علمی کشور صورت گرفته و زیرساخت دانشی خوبی فراهم گردیده است. از سوی دیگر به لحاظ شرایط خاص کشور و مسایل مشکلات اقتصادی، زیست‌محیطی و اجتماعی، نیازهای گسترده‌ای برای مشارکت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور ایجاد شده است. بر این اساس لازم است طی یک برنامه جامع با لحاظ نمودن شرایط کشور، برنامه‌ها و اقدامات مناسبی برای حضور و مشارکت مؤثر و مفید دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور برای توسعه و بهبود شرایط کشور فراهم آید.

فعالیت‌های ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی تاکنون برنامه‌ای منسجم نداشته و در قالب یک برنامه یکپارچه، با رویکردی هم افزا، موجود نبوده است. طرح تحول همکاری‌های دانشگاه و مؤسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت شامل ۶ هدف کلان، ۸ راهبرد اصلی و ۴۴ اقدام اجرایی است که ضمن انسجام بخشیدن به اقدامات، برنامه‌ای جامع برای ارتقاء و توسعه ارتباط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با صنعت و جامعه است.



چشم‌انداز طرح:

- دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری شریک راهبردی جامعه و صنعت در تدوین و اجرای برنامه‌های توسعه پایدار کشور

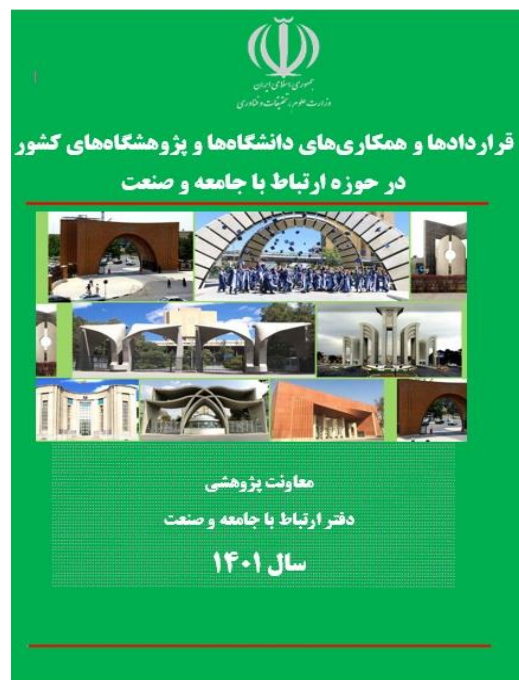
اهداف کلان:

- هم‌راستایی برنامه‌ها و تصمیم‌گیری‌ها در وزارت عتف و مراکز تابعه با نیازها و اولویت‌های کشور؛
- افزایش متوسط سالانه ۱۰ درصدی حجم قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت؛
- مشارکت حداکثری اعضای هیأت علمی در رفع نیازهای صنعت و جامعه؛
- اجرای ۲۵ درصد پروژه‌های تحصیلات تکمیلی به صورت مستقیم به سفارش صنعت و جامعه؛
- ساماندهی و ایجاد ساختارهای توانمند برای ارتباط عرضه و تقاضاهای پژوهشی و فناوری؛
- هم‌افزایی کامل مراکز علمی با دستگاه‌های اجرایی جهت شناسایی و رفع نیازها و چالش‌ها

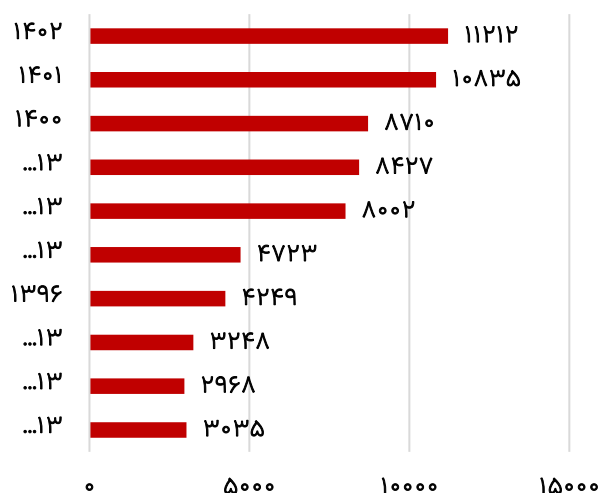
راهبردهای اصلی:

- بهبود و اصلاح ساختار، فرآیندها و آئین‌نامه‌های اجرایی؛
- تدوین مشوق‌های مناسب برای دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی، وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی؛
- هدفمند نمودن پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در جهت حل مسائل جامعه و صنعت؛
- ارتقا مهارت‌افزایی و توانمندی دانشجویان و دانش‌آموختگان متناسب با نیازهای جامعه و صنعت در راستای توسعه اشتغال‌پذیری دانش‌آموختگان؛
- سازماندهی جهت حضور مؤثر دانش‌آموختگان در پاسخ‌گویی به نیازهای بازار کار و بهبود بهره‌وری؛
- فرهنگ‌سازی، شناسایی، مستندسازی و ترویج دستاوردها؛
- سازماندهی، پایش و ارزیابی همکاری‌ها با جامعه و صنعت

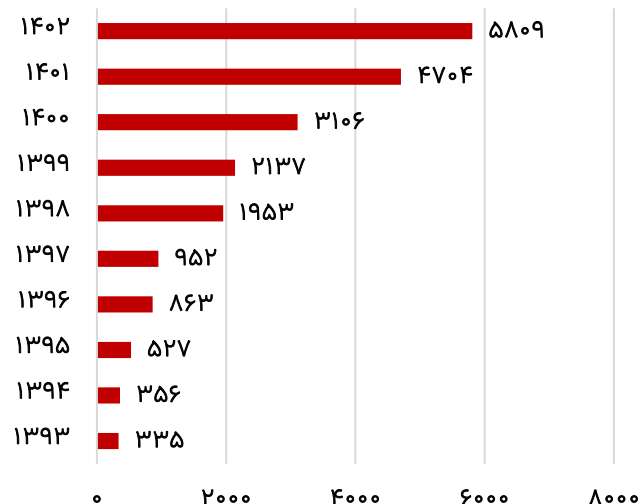
۱-۲- پایش قراردادهای همکاری‌های دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت



ارتباط میان صنعت و جامعه با دانشگاه، پژوهشگاه و مرکز آموزش عالی موضوعی است که در سال‌های اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است. آمارهای موجود در خصوص قراردادهای ارتباط صنایع و دستگاه‌های اجرایی با دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور خوشبختانه رشد این آمارها را نشان می‌دهد. در سال‌های اخیر تفاهم‌نامه‌هایی میان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سایر وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی امضاء و همکاری‌های خوبی آغاز شده است که نتیجه آن واگذاری پروژه‌های تحقیقاتی به دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور بوده است. اعضاء هیأت علمی به عنوان مجری اصلی این پروژه‌ها نقش تأثیرگذاری در به حرکت درآوردن چرخه ارتباط با جامعه و صنعت و اقتصاد کشور ایفا کرده‌اند. شکل‌های ۱ و ۲ گزارشی از آمار مرتبط با قراردادهای سال‌های اخیر ثبت شده است که شاخص‌های مختلف در آن ارایه گردیده‌اند.



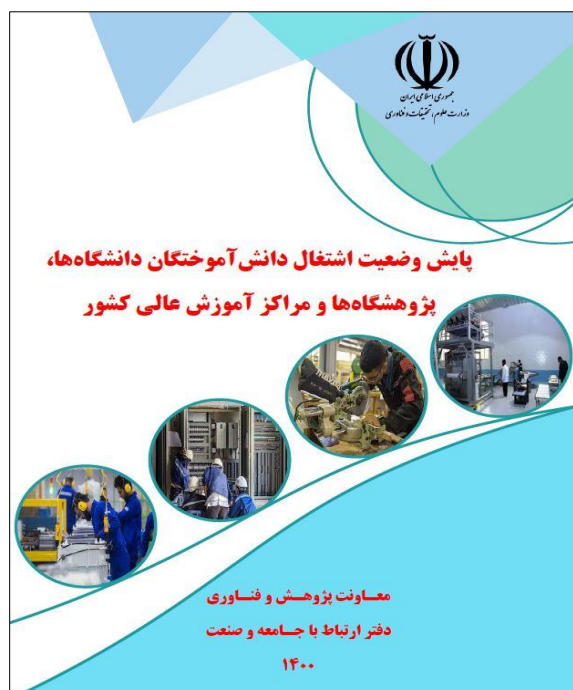
شکل ۲- تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا



شکل ۱- مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا (میلیارد تومان)

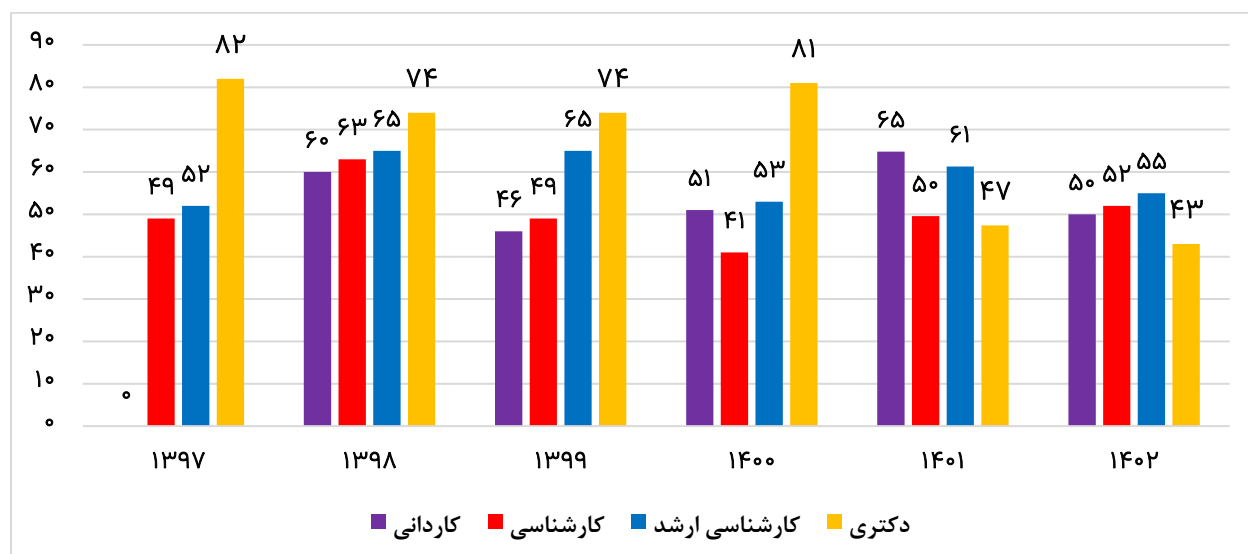
آمارها نشان از کم بودن تعداد قراردادهای کلان دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی به نسبت دانشجویان و اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها دارد. به عبارت دیگر هنوز هم از پتانسیل دانشگاه‌ها به خوبی استفاده نشده است و می‌توان انتظار رشد بسیار بیشتری را در آینده داشت.

۱-۳- پایش وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور



ایجاد نظام اطلاع‌رسانی و آگاهی‌بخشی به ذینفعان در رابطه با وضعیت اشتغال هر یک از رشته‌های دانشگاهی به منظور شفاف‌سازی و آگاهی‌بخشی و همچنین رصد آمار و اطلاعات در خصوص رشته‌های آموزشی می‌تواند در کاهش نرخ بیکاری دانش‌آموختگان مؤثر باشد. بدین منظور پایش اشتغال دانش‌آموختگان از سال ۱۳۹۷ در معاونت پژوهش و فناوری آغاز گردید. بهره‌برداری از نتایج حاصله و تدوین برنامه‌های مورد نیاز هر دانشگاه برای بهبود شرایط اشتغال دانش‌آموختگان، استفاده مؤثر از شبکه دانش‌آموختگان جهت بهبود همکاری‌ها با جامعه و صنعت و ایجاد فرصت‌های شغلی و کارورزی برای دانشجویان از اهداف این

برنامه است. این طرح برای سال ۱۴۰۱ نیز برنامه‌ریزی و اقدامات لازم در خصوص آن صورت گرفته است.



شکل ۳- مقایسه میانگین وزنی درصد اشتغال به تفکیک مقطع تحصیلی در کل کشور

۴-۱- مهارت‌افزایی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور



**مهارت‌افزایی و هدایت شغلی دانشجویان
در دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور**

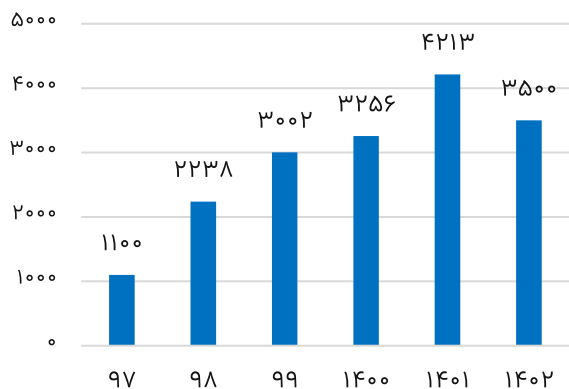


معاونت پژوهش
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت
۱۴۰۱

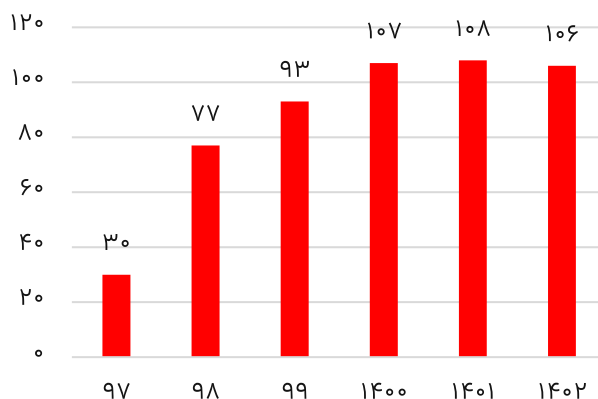
بهبود کیفیت نیروی کار دانش‌آموخته از وظایف نظام آموزشی کشور بوده و بدین منظور وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اجرای برنامه‌های مهارت‌افزایی در دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی، توسعه دوره‌های کارآموزی، همکاری در تدوین چارچوب نظام صلاحیت حرفه‌ای و رصد اشتغال دانش‌آموختگان را در برنامه‌های خود قرار داده است. در این راستا علاوه بر انعقاد تفاهم‌نامه همکاری با ستاد کل نیروهای مسلح به منظور تشویق دانشجویان به گذراندن دوره‌های مهارتی، ۴۰ مرکز هدایت شغلی و کارایی تخصصی دانشگاهی به منظور هماهنگی و ساماندهی فعالیت‌های مرتبط با توانمندسازی و اشتغال‌زایی دانشجویان دانشگاه‌های سراسر کشور ایجاد گردیده است.

آمار دوره‌های مهارت‌افزایی برگزار شده در سال ۱۴۰۱ در جدول ۱ ارائه شده است.

جدول ۱- آمار دوره‌های مهارت‌افزایی در سال ۱۴۰۱	
۸۰۶۲	تعداد دوره‌های برگزار شده سالانه
۵۶۸۳	تعداد دوره‌های تخصصی برگزار شده
۲۱۸۷	تعداد دوره‌های عمومی برگزار شده
۲۷۸۳۰۲	تعداد شرکت‌کنندگان در دوره‌ها



شکل ۵- میانگین تعداد دوره‌های برگزار شده در دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی



شکل ۴- میانگین تعداد شرکت‌کنندگان در دوره‌ها در دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی

۱-۵- مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی



مبادله ناشی از استخدام نیروی کار برای بنگاه و کاهش هزینه کاریابی برای جویندگان کار تأسیس شده‌اند یکی از چالش‌های مهم در نظام آموزش عالی کشور عدم توازن در تأمین نیروی انسانی متخصص و نیازهای کشور و شتغال مناسب دانش آموختگان دانشگاهی است. بر همین اساس و با توجه به رشد تعداد دانش آموختگان دانشگاهی، تخصصی‌تر شدن مشاغل و حرکت به سمت کسب و کارها بر پایه فناوری‌های پیشرفته و لزوم توسعه و بهره‌وری صنایع کشور، ایجاد مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی امری ضروری است.

مراکز هدایت شغلی و دفاتر کاریابی با هدف کاهش هزینه مبادله ناشی از استخدام نیروی کار برای بنگاه و کاهش هزینه کاریابی برای جویندگان کار تأسیس شده‌اند.

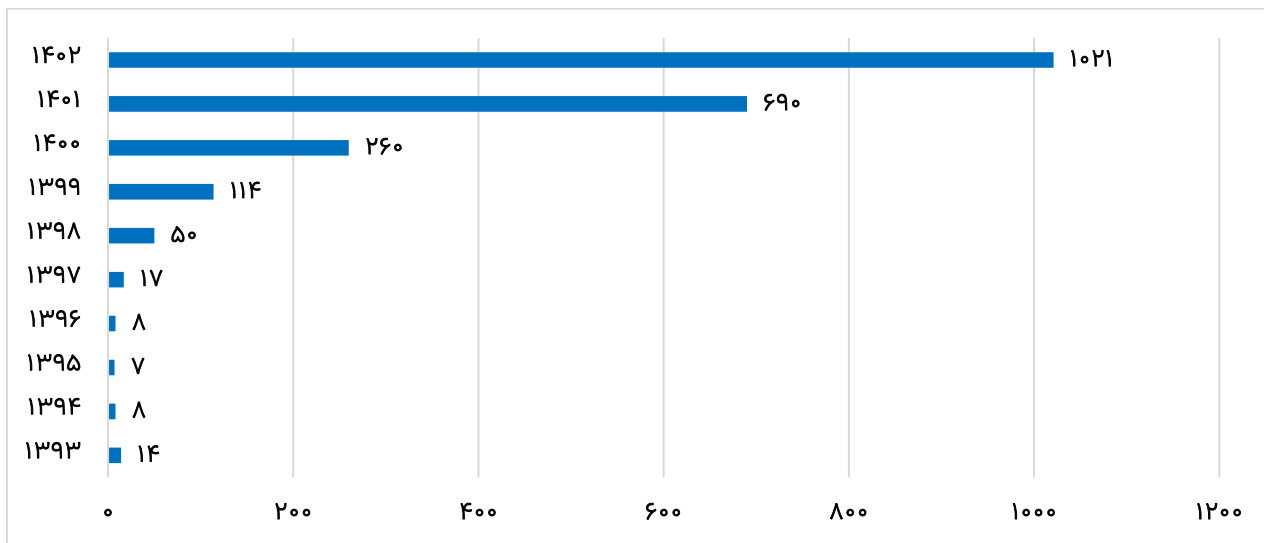
اقدامات صورت گرفته در خصوص مراکز مشاوره شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاهی

- حمایت مالی و پشتیبانی از ۴۰ دانشگاه جهت ایجاد و راه‌اندازی مراکز هدایت شغلی و کاریابی؛
- دریافت ۴۱ برنامه در خصوص توسعه دوره‌های مهارت‌افزایی و اشتغال‌پذیری دانشجویان؛
- برنامه‌ریزی و پیگیری جهت حمایت مالی از برنامه‌ها و طرح‌های دانشگاه‌ها در خصوص مهارت‌افزایی و ارتقای توان اشتغال‌پذیری دانشجویان



۱-۶- فرصت مطالعاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در جامعه و صنعت

فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در جامعه و صنعت زمینه مناسبی را برای ارتقاء توانمندی‌ها و مهارت ایشان در جهت کسب دانش بومی و انتقال یافته‌های پژوهشی به جامعه فراهم می‌سازد. در طی فرصت مطالعاتی، عضو هیأت علمی در واحد عملیاتی دولتی یا غیردولتی (شامل بخش‌های صنعتی، اجتماعی و فرهنگی، اقتصادی، خدماتی و کشاورزی) حضور می‌یابد. بر اساس آئین‌نامه این طرح، اعضای هیأت علمی با موافقت دانشگاه می‌توانند بین ۳ تا ۶ ماه به واحدهای اقتصادی و صنعتی مأمور شده و در جهت کمک و بهبود کیفی و عملیاتی واحدهای فوق همکاری نمایند. همچنین در پیوست ۱، آیین‌نامه دوره‌های فرصت مطالعاتی اعضای هیأت علمی ارائه شده است.



شکل ۶- تعداد فرصت مطالعاتی ارتباط با جامعه و صنعت توسط اعضای هیأت علمی





بسمه تعالی



**فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی
در جامعه و صنعت**

برای ثبت درخواستها و محورهای همکاری و همچنین اطلاع از نیازهای فرصت مطالعاتی شرکتها و دستگاههای اجرایی به سایت دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با آدرس زیر مراجعه نمایید.

<https://industry.msrt.ir/fa/page/1435/>

شکل ۷- سامانه فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت

۱-۷- حمایت از طرحهای مزیت استانی



با توجه به اینکه یکی از مهم‌ترین اهداف دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور، رفع نیازها و چالش‌های اساسی کشور و کمک به تولید و رشد اقتصادی است، انتظار می‌رود که دانشگاهیان و مراکز علمی به این رسالت بیشتر توجه کرده و اقدامات مناسبی به عمل آورند. خوشبختانه در حال حاضر ظرفیت‌ها و روش‌های مختلفی در دانشگاه‌ها وجود دارند که می‌توان از آنها در جهت اجرای طرح‌های مزیت استانی بهره‌مند شد. بر این اساس لازم است دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی بر اساس شرایط و توانمندی‌های خود نقش خود را در این راستا تعریف کرده و اقدامات لازم و مناسب را صورت دهند.

جدول ۲ استان‌ها و دانشگاه‌های فعال در راستای طرح مزیت استانی را ارائه کرده است.



اقدامات انجام شده در راستای طرح‌های مزیت استانی

- همکاری با وزارت کشور در راستای حمایت از طرح‌های مزیت استانی؛
- همکاری با بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی در راستای حمایت از طرح‌های مزیت استانی؛
- حمایت مالی از دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت عتف از طرح‌های مزیت استانی؛
- همکاری با ستاد اجرایی فرمان امام (ره) در راستای حمایت از پروژه‌های فناورانه طرح‌های مزیت استانی؛
- همکاری با بنیاد ملی نخبگان در راستای حمایت از پروژه‌های فناورانه طرح‌های مزیت استانی

جدول ۲- استان‌ها و دانشگاه‌های فعال در راستای طرح مزیت استانی

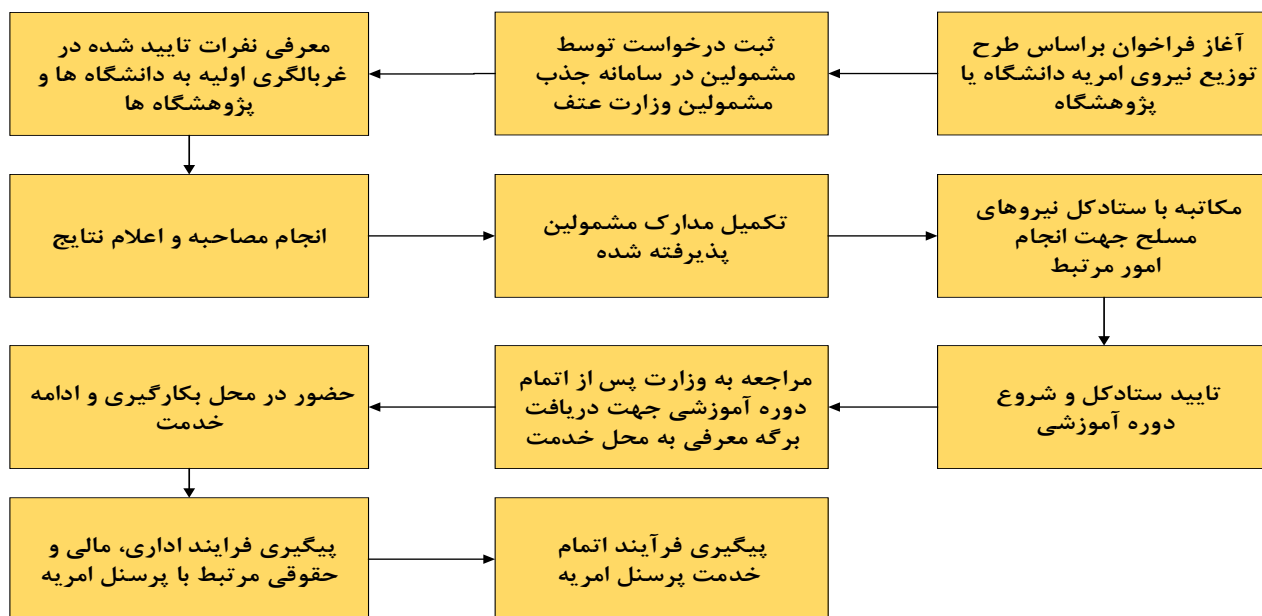
ردیف	عنوان مأموریت	دانشگاه/مرکز آموزشی عالی
۱	طرح جامع بهره‌برداری از پسماند صنایع مرتبط با محصولات کشاورزی	دانشگاه ارومیه
۲	بهره‌مندی از ظرفیت مرز و همجواری با کشور عراق و رونق اقتصادی استان ایلام	دانشگاه ایلام
۳	راهکارهای افزایش تولید محصولات دامی در استان ایلام	دانشگاه ایلام
۴	بررسی راهکارهای کاربردی ازدیاد برداشت از میادین نفتی استان ایلام	دانشگاه ایلام
۵	تولید ترکیبات درمانی با استفاده از گیاهان دارویی اندمیک استان ایلام	دانشگاه ایلام
۶	راهکارهای افزایش کارایی و راندمان مصرف آب در استان ایلام	دانشگاه ایلام
۷	توسعه زنجیره ارزش صنایع مرتبط با زعفران و زرشک	دانشگاه بزرگمهر قائنات
۸	توسعه و تکمیل زنجیره ارزش محصولات زعفران، زرشک، عناب و گیاهان دارویی	دانشگاه بیرجند
۹	تکمیل و توسعه زنجیره ارزش و افزایش بهره‌وری منابع معدنی	دانشگاه بیرجند
۱۰	توسعه و کاربرد انرژی‌های تجدیدپذیر بادی و خورشیدی	دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)
۱۱	توسعه زنجیره ارزش کانی‌های غیر فلزی (سرامیک و شیشه)	دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)
۱۲	توسعه و ارتقاء بهره‌وری مصرف آب در کشاورزی و صنایع به منظور توسعه پایدار در استان قزوین	دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)
۱۳	شناخت منابع آب استراتژیک استان و ارائه راهکارهای حفاظت کمی و کیفی از منابع آب سطحی و زیرزمین جهت مقابله با خشکسالی و اثرات ثانویه آن	دانشگاه تبریز
۱۴	توسعه و تقویت زنجیره ارزش صنایع معدنی استان با تأکید بر حل مشکلات موجود	دانشگاه تبریز
۱۵	بهره‌برداری بهینه از کمپوست خرما برای توسعه کشت‌های هیدروپونیک	دانشگاه خلیج فارس
۱۶	طرح جامع افزایش کمی و کیفی پسته در دامغان	دانشگاه دامغان
۱۷	ارتقاء زنجیره تولید و ارزش محصولات کشاورزی بومی استان	دانشگاه زنجان
۱۸	افزایش بهره‌وری، کنترل آلودگی منابع آب، خاک و گیاه در صنایع فرآوری معدنی	دانشگاه زنجان



دانشگاه سید جمال‌الدین اسدآبادی	بهبودسازی کشت محصولات استان با تأکید بر شرایط محیطی و آبیاری هوشمند	۱۹
دانشگاه صنعتی بیرجند	تکمیل و توسعه زنجیره ارزش حوزه فرآوری، کاربرد و تجارت مواد معدنی با تمرکز بر معادن زغال سنگ، بنتونیت و منیزیت خراسان جنوبی	۲۰
دانشگاه صنعتی شاهرود	بهبود کیفیت محصولات باغی و صنایع فرآوری مرتبط در شهرستان شاهرود با نگاه به کمبود منابع آبی شرق استان	۲۱
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	افزایش بازده و بهبود کیفی مزارع برنج استان مازندران	۲۲
دانشگاه کردستان	تکمیل و توسعه ارزش تولید گیاهان دارویی در حال انقراض و محصولات کشاورزی خاص استان کردستان	۲۳
دانشگاه کردستان	بهره‌مندی علمی و اقتصادی از ظرفیت همجواری و هم‌زمانی با اقلیم کردستان عراق	۲۴
دانشگاه کردستان	توسعه و تقویت زنجیره ارزش و صنایع تبدیلی محصولات کشاورزی بومی استان	۲۵
دانشگاه گلستان	حفظ و احیاء جمعیت در حال انقراض دام‌های استان کردستان	۲۶
دانشگاه گیلان	طرح جامع مقابله با آفات و بیماری‌های گیاهی در استان گلستان	۲۷
دانشگاه لرستان	توسعه کشت گیاهان دارویی بومی و افزایش بهره‌وری در صنایع تبدیلی استان لرستان	۲۸
دانشگاه لرستان	افزایش بهره‌وری و توسعه آبی‌پروری در استان لرستان	۲۹
دانشگاه محقق اردبیلی	توسعه زنجیره ارزش مزارع سیب زمینی در استان اردبیل	۳۰
دانشگاه محقق اردبیلی	توسعه اقتصاد گردشگری و سوغات استان اردبیل	۳۱
دانشگاه هرمزگان	توسعه کارآفرینی و نوآوری در صنایع شیلاتی استان هرمزگان	۳۲
دانشگاه یاسوج	افزایش بهره‌وری و توسعه صنعت گیاهان دارویی استان با تأکید بر گونه‌های دارویی بلوط، انگوزه، باریجه، آویشن دناپی، بادر نجبویه دناپی و ...	۳۳
دانشگاه یزد	شناسایی عوامل مؤثر بر زنجیره ارزش گردشگری و تقویت آنها در استان یزد	۳۴
مجتمع آموزش عالی سراوان	توسعه کشت مناسب گیاهان دارویی و محصولات مرتبط در استان سیستان و بلوچستان	۳۵
مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین	شناسایی و توسعه زنجیره ارزش صنایع معدنی در استان خراسان شمالی	۳۶

۸-۱- جذب امریه‌های سربازی ارتباط با جامعه و صنعت

در راستای تحقق سیاست‌های کلی اشتغال ابلاغ‌شده از سوی مقام معظم رهبری و تکالیف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در برنامه اشتغال فراگیر مصوب ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی، تفاهم‌نامه همکاری مشترک با ستاد کل نیروهای مسلح با اهداف ارتقاء توانمندی‌های مهارت‌های شغلی و حرفه‌ای مشمولین دانش‌آموخته دانشگاهی، بهره‌مندی از دانش‌آموختگان دارای مهارت به عنوان کارکنان وظیفه‌مأمور در مراکز آموزشی، پژوهشی و فناوری امضا گردید. شکل ۷ فرآیند جذب نیروهای امریه سربازی ارتباط با جامعه و صنعت و جدول ۳ آمار جذب نیروهای امریه در سال‌های اخیر را نشان می‌دهند.

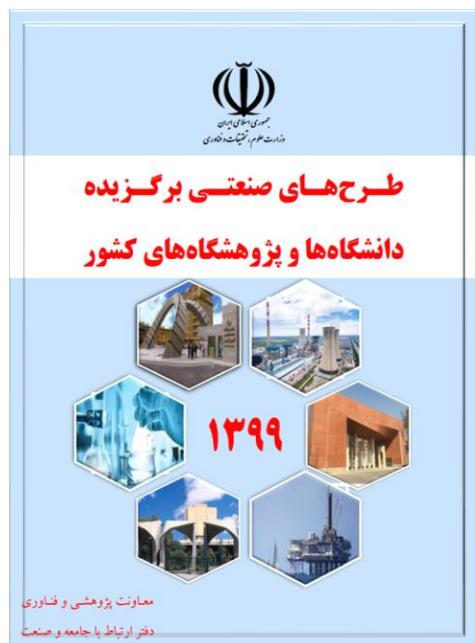


شکل ۷- فرآیند جذب نیروهای امریه سربازی ارتباط با جامعه و صنعت

جدول ۳- آمار جذب نیروهای امریه در سال‌های اخیر

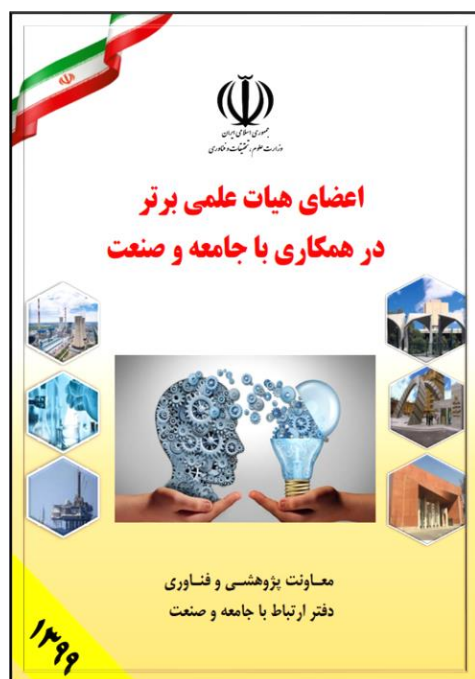
ردیف	بازه زمانی	مجموع جذب امریه
۱	سال ۱۳۹۸	۱۲۰
۲	سال ۱۳۹۹	۲۰۲
۳	سال ۱۴۰۱	۲۷۶
۴	سال ۱۴۰۲	۱۴۷
مجموع	از سال ۱۳۹۸ تا سال ۱۴۰۱	۷۵۳

۹-۱- شناسایی، ترویج و تقدیر از طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور



نقش پژوهش و فناوری در توسعه جوامع هر روز بیشتر می‌شود و با توجه به نقش‌آفرینی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی، لزوم ارتباط آن‌ها با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال‌های اخیر بیش از پیش پر رنگ شده است. از آنجایی که رفع نیازها و مشکلات صنایع داخلی و بی‌نیاز کردن آن‌ها از وابستگی‌های خارجی، رسالت دانشگاه‌ها در تحقق اقتصاد مقاومتی است. در این مسیر اهمیت مستندسازی و معرفی دستاوردهای دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور بیش از پیش به چشم می‌آید. در سال جاری با توجه به پیگیری‌های صورت گرفته نزدیک به ۱۲۰ طرح از دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری جمع‌آوری شده که در ادامه تعدادی از این طرح‌ها آورده شده است.

۱۰-۱- دانشمندان برتر در همکاری دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با جامعه و صنعت



طی دهه‌های اخیر روند تحول و پیشرفت در ساختار و فعالیت دانشگاه‌ها و مراکز علمی کشور بسیار قابل توجه بوده است. در راستای تشویق و حمایت از فعالیت اثربخش اعضای هیأت علمی، در سال ۱۳۹۹ نسبت به شناسایی و معرفی اعضای هیأت علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت از طریق دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی و دستگاه‌های اجرایی کشور اقدام شده است که از میان برگزیدگان فوق، تعدادی بعنوان "دانشمندان برتر در همکاری با جامعه و صنعت" معرفی شدند. در همین راستا کتابی تحت عنوان اعضای هیأت علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت به چاپ رسیده است که سوابق و دستاوردهای مهم این اعضای هیأت علمی در آن تشریح شده است.

شاخص‌های شناسایی اعضای هیأت علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت

- مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای؛
- اجرای قراردادهای پژوهشی تقاضا محور؛
- ارائه دستاوردهای مهم و مؤثر در رفع مشکلات کشور؛
- همکاری با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارایی؛
- نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکلهای تخصصی اثرگذار در امور اجتماعی، اقتصادی و صنعتی

۱-۱- رویدادهای الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت

تغییرات در وضعیت اقتصادی، اجتماعی کشور طی سال‌های اخیر و رشد کمی و کیفی دانشگاه‌ها در مراکز علمی، ضرورت تدوین روش‌ها و راهکارهای نوین در همکاری متقابل بین دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت را بیش از پیش نمایان نموده است.



بر این اساس در راستای توسعه ارتباط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با جامعه و صنعت برگزاری دومین رویداد "الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه با جامعه و صنعت" برنامه‌ریزی گردید. این رویداد با هدف شناسایی و تقدیر از ایده‌ها و الگوهای نوین در توسعه و تسهیل ارتباط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با جامعه و صنعت برگزار شد. ایده‌های نوین و برگزیده در این رویداد می‌تواند در بهبود همکاری‌های بین مراکز علمی و اجرایی مؤثر واقع شده و بنا به فراخور امکانات و زیرساخت‌های موجود، در دستور کار جهت اجرایی شدن قرار گیرند. در مرحله اول این رویداد ایده‌ها دریافت شد و پس از داوری توسط کمیته داوران ایده برای ارائه به صورت

شفاهی انتخاب شد و همچنین ایده برای چاپ در کتاب خلاصه ایده‌ها انتخاب شدند. پس از ارائه ایده‌های انتخاب شده در روز برگزاری رویداد در نهایت به عنوان ایده برگزیده با داوری نهایی توسط کمیته داوران انتخاب شدند.

۱-۱۲- سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد)

سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه با هدف ساماندهی فعالیتهای مرتبط با ارتباط دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی با جامعه و صنعت و تجمیع آن فعالیتهای در یک سامانه جامع به وجود آمده است. از قابلیت‌های این سامانه می‌توان به پایش فعالیتهای و عملکردهای مختلف دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی کشور، دریافت گزارش‌های مختلف و متنوع از فعالیتهای ارتباط با جامعه و صنعت و تسهیل در فرآیند ارسال گزارش‌های عملکرد دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی کشور به وزارت عتف اشاره کرد.



شکل ۲۲- صفحه اصلی سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد)

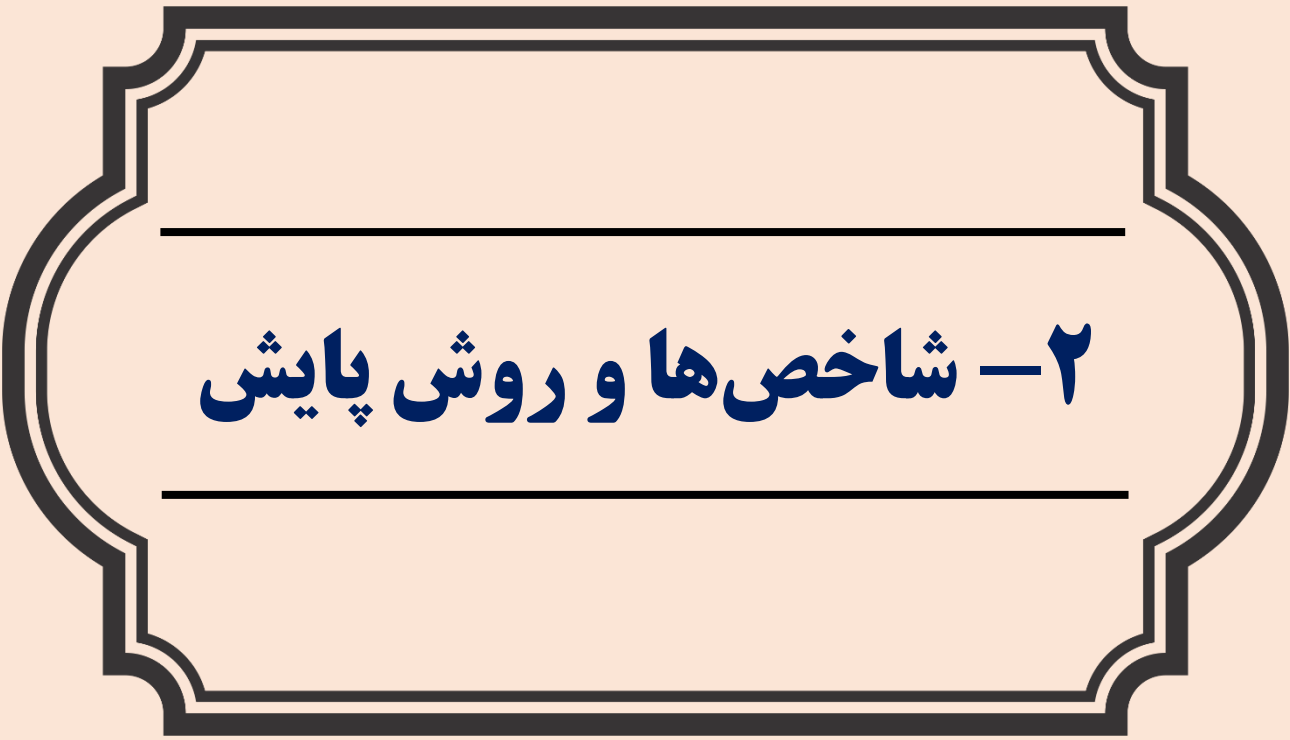


بخش‌های مختلف سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد)

- اطلاعات و پایش قراردادها؛
- مهارت‌افزایی؛
- هدایت شغلی و کاریابی تخصصی؛
- فرصت‌های مطالعاتی؛
- رصد اشتغال دانش‌آموختگان؛
- کارآموزی؛
- نیازها و اولویت‌های پژوهشی صنعتی و کاربردی؛
- پشتیبانی علمی و فناوری از تولید؛
- امریه‌های سربازی؛
- کتاب‌ها و گزارش‌ها

امکانات و قابلیت‌های سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد)

- ساماندهی فعالیت‌های مرتبط با ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت؛
- امکان دریافت گزارش‌های مختلف و متنوع از فعالیت‌های ارتباط با جامعه و صنعت؛
- امکان برقراری ارتباط با سامانه‌های دیگر در وزارت عتف؛
- تجمیع فعالیت‌های ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت در یک سامانه جامع؛
- تسهیل در فرآیند ارسال گزارش‌های عملکرد دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به وزارت عتف؛
- امکان اضافه نمودن ماژول‌های مورد نیاز هر دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به سامانه؛
- پایش فعالیت‌ها و عملکردهای مختلف توسط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور؛
- طراحی ساختار فرآیندی برای اجرای فعالیت‌ها و تعیین نقش کاربران هر فرآیند؛
- امکان وارد نمودن اطلاعات بخش‌های مختلف به سامانه از طریق فایل اکسل



۲- شاخص‌ها و روش پایش



پایش مستمر همکاری‌های دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور با جامعه و صنعت یکی اقدامات مهم در راستای توسعه اثر بخشی مراکز علمی محسوب می‌شود. از سوی دیگر رتبه‌بندی و ارزیابی این مؤسسات با هدف ایجاد فضای رقابتی می‌تواند کمک شایانی در راستای توسعه و بهبود فعالیت‌های مرتبط با جامعه و صنعت داشته باشد. همچنین این موضوع می‌تواند افزایش و ارتقاء جایگاه دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سطح بین‌الملل نیز بدنبال داشته باشد. از همین رو پایش وضعیت قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت این مؤسسات از سال ۱۳۹۷ آغاز شد. با توجه به نتایج و بازخوردهای مناسب، در سال‌های اخیر با هدف ارزیابی دقیق‌تر، دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، اقدام به بازبینی و تعریف دقیق‌تر شاخص‌ها نمود که در نهایت اطلاعات مورد نیاز در قالب دو جدول مجزای ۴ و ۵ تعریف و مورد استفاده قرار گرفتند.

جدول ۴- شاخص‌های مربوط به قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور

ردیف	عنوان شاخص	واحد	تعریف/توضیح
۱	تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	-	مجموع تعداد قراردادهایی که تا پایان اسفند ۱۴۰۱ هنوز در حال اجرا بوده است.
۲	تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت خاتمه یافته در سال اخیر	-	مجموع تعداد قراردادهایی که در سال ۱۴۰۱ (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) به اتمام رسیده و گزارش اتمام کار ارائه شده است.
۳	تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا که بیش از ۵ سال از شروع آن می‌گذرد.	-	مجموع تعداد قراردادهایی که تا پایان اسفند ۱۴۰۱ هنوز در حال اجرا بوده و بیش از ۵ سال از زمان عقد قرارداد آنها گذشته است.
۴	تعداد قراردادهای و گرنت‌های بین-المللی جذب شده در سال اخیر	-	مجموع تعداد قراردادهای و گرنت‌های بین‌المللی دانشگاه/پژوهشگاه که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) جذب شده است.
۵	تعداد پیشنهادهای پژوهشی (پروپوزال) ارائه شده به صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال اخیر	-	مجموع تعداد پیشنهادهای پژوهشی (پروپوزال) ارائه شده به صنایع و سازمان‌های اجرایی کشور در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه
۶	مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	میلیون تومان	مجموع مبلغ قراردادهایی که تا پایان سال ۱۴۰۱ در حال اجرا بوده است.
۷	مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر	میلیون تومان	مجموع مبلغ جذب شده (درآمد) قراردادهای در سال ۱۴۰۱ (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱)
۸	مقدار جذب منابع مالی بصورت هدایا و وقف در سال اخیر	میلیون تومان	مجموع مبالغی که برای توسعه امکانات زیربنایی، تجهیزات آزمایشگاهی و توسعه علمی و فناوری توسط دانشگاه/پژوهشگاه‌ها در طول سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) جذب شده است.



۹	مبلغ قراردادهای و گرنت‌های بین-المللی در سال اخیر	دلار	مجموع مبلغ قراردادهای و گرنت‌های بین‌المللی دانشگاه/پژوهشگاه‌ها که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) مصوب و یا قرارداد آن منعقد شده است.
۱۰	مبلغ جذب حمایت مالی تحقیقاتی بصورت اعتبار در سال اخیر	میلیون تومان	مجموع مبلغ‌های جذب شده بصورت اعتبار بلاعوض از سوی ارگان‌ها و سازمان‌ها در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱)
۱۱	تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	-	مجموع تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهایی که تا پایان اسفند ۱۴۰۱ در حال اجرا بوده‌اند.
۱۲	تعداد کارفرمایان بخش دولتی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	-	مجموع تعداد کارفرمایان بخش دولتی قراردادهایی که تا پایان اسفند ۱۴۰۱ در حال اجرا بوده‌اند.
۱۳	تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	نفر	تعداد اعضای هیأت علمی که بصورت مستقیم مسئولیت اجرای حداقل یک قرارداد ارتباط با جامعه و صنعت که تا پایان اسفند ۱۴۰۱ در حال اجرا بوده است، را برعهده دارند.
۱۴	تعداد اعضای هیأت علمی همکار در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	نفر	تعداد اعضای هیأت علمی که در انجام حداقل یک قرارداد ارتباط با صنعت و جامعه که تا پایان اسفند ۱۴۰۱ در حال اجرا بوده است، با مجری قرارداد همکاری دارند.
۱۵	تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا	نفر	مجموع تعداد کلیه پرسنل قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه که تا پایان اسفند ۱۴۰۱ در حال اجرا بوده است (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱)، شامل دانشجویان و کارشناسان داخل و خارج دانشگاه که حداقل در یک قرارداد ارتباط با صنعت در حال اجرا به صورت‌های مختلف مشغول به فعالیت بوده‌اند.

جدول ۵- اطلاعات تکمیلی فعالیت‌های دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت

ردیف	عنوان جدید	واحد	تعریف/توضیح
۱	تعداد پذیرش متخصصین بعنوان پسا دکتري در سال ۱۴۰۱	نفر	تعداد متخصصینی که به عنوان پسا دکتري پذیرش شده و در اجرای طرح‌های مورد نیاز کشور مشارکت داشته‌اند.
۲	تعداد دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۱۴۰۱	نفر	تعداد کل دانشجویان مشغول به تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) دانشگاه/پژوهشگاه
۳	تعداد دانشجویان مقطع دکتري دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۱۴۰۱	نفر	تعداد کل دانشجویان مشغول به تحصیل در مقطع دکتري در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) دانشگاه/پژوهشگاه
۴	تعداد دانشجویان پذیرش شده مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۱۴۰۱	نفر	تعداد دانشجویان پذیرفته شده در مقطع کارشناسی ارشد در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) دانشگاه/پژوهشگاه



۵	تعداد دانشجویان پذیرش شده مقطع دکتری دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۱۴۰۱	نفر	تعداد دانشجویان پذیرفته شده در مقطع دکتری در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) دانشگاه/پژوهشگاه
۶	بودجه کل دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۱۴۰۱	میلیون تومان	مبلغ بودجه کل دانشگاه/پژوهشگاه که برابر است با مجموع مبلغ بودجه‌های هزینه‌ای، تملک و اختصاصی دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۱۴۰۱
۷	تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های اجرایی در سال ۱۴۰۱	-	تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) که بصورت مستقیم مبلغی در راستای حمایت از آن پایان‌نامه توسط صنایع و یا دستگاه‌های اجرایی خارج از دانشگاه/پژوهشگاه پرداخت شده باشد.
۸	تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۱۴۰۱	-	تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) دانشگاه/پژوهشگاه.
۹	مبلغ مورد حمایت پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در سال ۱۴۰۱	میلیون تومان	مجموع مبلغ پایان‌نامه‌های مورد حمایت مالی توسط صنایع یا دستگاه‌های اجرایی در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱)
۱۰	تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه	-	تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی سال جاری (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) که از محل قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت، هزینه‌های پرسنلی یا تجهیزاتی برای آنها صورت گرفته است.
۱۱	تعداد دانشجویانی که در سال اخیر دوره‌های کارآموزی و کارورزی را در خارج دانشگاه گذرانده‌اند.	نفر	تعداد دانشجویانی که در طی سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) در خارج از دانشگاه در دوره‌های کارآموزی و یا کارورزی شرکت کرده‌اند.
۱۲	تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه	نفر	تعداد کل اعضای هیأت علمی (شامل اعضای هیأت علمی پیمانی، رسمی آزمایشی و رسمی قطعی)
۱۳	تعداد کتاب‌های تألیفی توسط اعضای هیأت علمی	جلد	تعداد کل کتاب‌های تألیفی که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه‌ها که برای اولین بار چاپ شده‌اند.
۱۴	تعداد کتاب‌های ترجمه شده توسط اعضای هیأت علمی	جلد	تعداد کل کتاب‌های ترجمه که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه‌ها که برای اولین بار چاپ شده‌اند.
۱۵	تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه‌ها در سال اخیر	-	تعداد اختراعاتی که توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه‌ها در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) در مراکز معتبر داخلی به ثبت رسیده‌اند و گواهی ثبت اختراع دریافت نموده‌اند.
۱۶	تعداد ثبت اختراعات خارجی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه‌ها در سال اخیر	-	تعداد اختراعاتی که توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه‌ها در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) در مراکز معتبر خارجی به ثبت رسیده‌اند و گواهی ثبت اختراع دریافت نموده‌اند.



تعداد اعضای هیأت علمی که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) از فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت داخل کشور استفاده نموده‌اند. (فرصت مطالعاتی خارج از کشور شامل این آمار نمی‌گردد)	نفر	تعداد اعضای هیأت علمی که در سال اخیر از فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت استفاده نموده‌اند.	۱۷
تعداد کل آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های آموزشی و پژوهشی دانشگاه/پژوهشگاه‌ها	-	تعداد آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های آموزشی و پژوهشی دانشگاه/پژوهشگاه‌ها	۱۸
تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک که با همکاری و مشارکت صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) برگزار شده است.	-	تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال اخیر	۱۹
مجموع تعداد تفاهم‌نامه‌های همکاری امضا شده بین دانشگاه/پژوهشگاه با دستگاه‌های اجرایی و صنایع در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱)	-	تعداد تفاهم‌نامه‌های همکاری بین دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها با دستگاه‌های اجرایی و صنایع در سال اخیر	۲۰
تعداد بازدیدهای علمی و صنعتی دانشجویان که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) از صنایع و پروژه‌های در حال اجرای کشور صورت گرفته است.	-	تعداد بازدیدهای علمی و صنعتی گروه‌های دانشجویی از صنایع و پروژه‌های در حال اجرای کشور	۲۱
تعداد دوره‌های مهارت‌افزایی برگزار شده توسط دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱)	-	تعداد دوره‌های مهارت افزایی برگزار شده توسط دانشگاه/پژوهشگاه	۲۲
مهمترین دستاورد یا برنامه دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱) در راستای انجام رسالت‌های اجتماعی و اقتصادی به منظور بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی استان/منطقه یا کشور (لطفا سه مورد ذکر شود).	-	اثر بخشی در راستای انجام مسئولیت‌های اجتماعی و مشارکت در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی منطقه و کشور در سال اخیر	۲۳
تعداد کل واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۱۴۰۱)	-	تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه	۲۴
مجموع مبلغ قراردادهایی که توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه منعقد شده و تا پایان اسفند ۱۴۰۱ در حال اجرا بوده است.	میلیون تومان	مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه	۲۵



در سال‌های گذشته جمع‌آوری اطلاعات قراردادهای دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور از طریق سامانه‌های اداری و آدرس الکترونیکی دفتر ارتباط با جامعه و صنعت انجام شده است. به منظور تسریع و تسهیل در جمع‌آوری اطلاعات قراردادهای دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور، سامانه ساجد در سال ۱۴۰۲ برای این منظور مورد بهره‌برداری قرار گرفت.

تا زمان تدوین گزارش حاضر، ۹۲ دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی اطلاعات خود را از طریق سامانه ساجد ارسال کرده‌اند که فهرست این مراکز در جدول ۶ ارائه شده است.

جدول ۶: دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی که اطلاعات حوزه ارتباط با جامعه و صنعت را در سال ۱۴۰۲ ارسال نموده‌اند.

ردیف	نام دانشگاه / پژوهشگاه / مرکز آموزش	ردیف	نام دانشگاه / پژوهشگاه / مرکز آموزش
۱	دانشگاه صنعتی شریف	۳۰	دانشگاه زنجان
۲	دانشگاه علم و صنعت ایران	۳۱	پژوهشگاه مواد و انرژی
۳	دانشگاه شهید بهشتی	۳۲	دانشگاه خوارزمی
۴	دانشگاه اصفهان	۳۳	دانشگاه بیرجند
۵	دانشگاه تهران	۳۴	دانشگاه شاهد
۶	دانشگاه تربیت مدرس	۳۵	دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)
۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	۳۶	دانشگاه محقق اردبیلی
۸	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۳۷	پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله
۹	دانشگاه شیراز	۳۸	دانشگاه پیام نور
۱۰	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳۹	دانشگاه بجنورد
۱۱	دانشگاه گیلان	۴۰	دانشگاه الزهرا (س)
۱۲	دانشگاه رازی	۴۱	پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
۱۳	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۴۲	دانشگاه هنر اصفهان
۱۴	دانشگاه خلیج فارس	۴۳	دانشگاه لرستان
۱۵	دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی (ره)	۴۴	دانشگاه ارومیه
۱۶	دانشگاه تبریز	۴۵	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
۱۷	دانشگاه علامه طباطبائی	۴۶	دانشگاه تربت حیدریه
۱۸	دانشگاه صنعتی شاهرود	۴۷	پژوهشگاه رنگ
۱۹	دانشگاه سمنان	۴۸	دانشگاه بوعلی همدان
۲۰	دانشگاه ولی عصر رفسنجان	۴۹	دانشگاه چمران اهواز



دانشگاه کاشان	۵۰	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۲۱
دانشگاه کردستان	۵۱	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	۲۲
دانشگاه مازندران	۵۲	دانشگاه شهرکرد	۲۳
علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان	۵۳	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران	۲۴
دانشگاه صنعتی قم	۵۴	دانشگاه حکیم سبزواری	۲۵
دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا (ص) بهبهان	۵۵	مؤسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی	۲۶
پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی	۵۶	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۲۷
پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	۵۷	دانشگاه اردکان	۲۸
مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین	۷۷	دانشگاه دامغان	۵۸
دانشگاه هرمزگان	۷۸	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	۵۹
دانشگاه فردوسی	۷۹	پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو	۶۰
دانشگاه صنعتی شیراز	۸۰	پژوهشکده علوم زمین	۶۱
مجتمع آموزش عالی گناباد	۸۱	دانشگاه هنر شیراز	۶۲
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۸۲	مرکز آموزش عالی اقلید	۶۳
دانشگاه حضرت معصومه (س) قم	۸۳	دانشگاه زابل	۶۴
دانشگاه بزرگمهر قائنات	۸۴	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۶۵
دانشگاه ملایر	۸۵	دانشگاه علم و هنر یزد	۶۶
دانشگاه میبد	۸۶	دانشگاه هرمزگان	۶۷
مؤسسه پژوهشی حکمت و فلسفه	۸۷	دانشگاه صنعتی کرمانشاه	۶۸
دانشگاه هنر	۸۸	دانشگاه صنعتی شیراز	۶۹
دانشگاه بناب	۸۷	دانشگاه مازندران	۷۰
پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	۸۹	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۷۱
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران	۹۰	دانشگاه یزد	۷۲
دانشگاه بناب	۹۱	دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری	۷۳
دانشگاه جیرفت	۹۲	دانشگاه جهرم	۷۴
دانشگاه شاهد	۹۳	پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران	۷۵
دانشگاه صنعتی همدان	۹۴	دانشگاه صنعتی قوچان	۷۶

در فصول آتی به ارائه تفصیلی اطلاعات دریافتی و مقایسه عملکرد دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با یکدیگر در هر یک از شاخص‌ها پرداخته خواهد شد. به منظور تجزیه و تحلیل بهتر عملکرد دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور شاخص‌های نسبی مهمی استخراج و مورد بررسی قرار گرفته است. این شاخص‌ها می‌توانند معیارهای مناسبی جهت مقایسه عملکرد دانشگاه‌ها باشند. شاخص‌های نسبی در جدول ۷ معرفی شده‌اند.

جدول ۷: شاخص‌های نسبی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور

ردیف	شاخص نسبی
۱	نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی
۲	نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی
۳	نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی
۴	نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده
۵	نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت
۶	نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا
۷	نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی که در سال اخیر از فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت استفاده نموده‌اند
۸	نسبت تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا به تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا
۹	نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی
۱۰	نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی
۱۱	نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده
۱۲	نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت
۱۳	نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا
۱۴	نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به بودجه کل دانشگاه
۱۵	نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا
۱۶	نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر
۱۷	نسبت مبلغ مورد حمایت پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی به تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی
۱۸	نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده
۱۹	نسبت تعداد کتاب‌های تألیفی توسط اعضای هیأت علمی به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه/مرکز آموزش عالی
۲۰	نسبت تعداد کتاب‌های تألیفی توسط اعضای هیأت علمی به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه/مرکز آموزش عالی
۲۱	نسبت مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه به تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه
۲۲	نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه
۲۳	نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه

۳- مشارکت در بهبود

شرایط اجتماعی و اقتصادی



یکی از مهم‌ترین شاخص‌های پایش قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت، اقدامات در راستای انجام مسئولیت‌های اجتماعی و مشارکت در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی منطقه و کشور در سال اخیر است. در حقیقت این موضوع بیان‌کننده مهم‌ترین دستاوردها یا برنامه‌های دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال اخیر در راستای انجام رسالت‌های اجتماعی و اقتصادی و اجتماعی استان، منطقه یا کشور است. جدول ۸ مهم‌ترین دستاوردهای دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در پایش سال ۱۴۰۲ را ارائه شده است.

جدول ۸- اقدامات در راستای انجام مسئولیت‌های اجتماعی و مشارکت در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی منطقه و کشور

دانشگاه	اقدامات	نتایج و اثربخشی
دانشگاه صنعتی شریف	طراحی و ساخت روکش فریزکننده نیتروژنی برای جلوگیری از هدررفت گاز طبیعی حین انجام تعمیرات خطوط لوله	سالانه حجم زیادی از گاز طبیعی در هنگام انجام تعمیرات و حین عملیات پرچینگ هدر می‌رود، این هدررفت علاوه بر آسیب جدی به محیط زیست باعث از دست رفتن بخش زیادی از سرمایه ملی می‌شود، لذا با جمع‌آوری گازهای رها شده در محیط حین انجام عملیات پرچینگ و استفاده مجدد یا تبدیل این گازها به محصولات با ارزش افزوده بالا، می‌توان از هدررفت بخش زیادی از سرمایه ملی جلوگیری کرد. در روش استفاده از روکش فریزکننده نیتروژنی با کاهش طول ایزوله هنگام انجام عملیات تعمیر بر روی خطوط لوله و تجهیزات از هدررفت گاز طبیعی جلوگیری می‌شود.
	سامانه هوشمند بازخوانی مجدد پلاک‌ها بین‌المللی، تشخیص نوع خودرو، بازشناسی حمل بار، داده کاوی موازی توزیع شده و مدل‌سازی پیش‌بینی تردد و ارزیابی دوربین‌ها	در این طرح به کمک هوش مصنوعی و ساختارهای داده کاوی حجیم، مجموعه‌ای از سرورها تصاویر ارسالی از پلاک خوان‌های جاده ای را مجدداً بصورت موازی توزیع شده و به جای اپراتور انسانی پردازش می‌کنند و علاوه بر شناسایی پلاک‌های بین‌المللی، ترانزیت و خارجی، نوع خودرو و حمل بار توسط خودروهای باری را تشخیص می‌دهند. اجرای این پروژه از سال ۱۳۹۸ تا کنون به مدیریت حمل و نقل، پیش‌بینی و اخذ عوارض کمک شایانی کرده است و اعتراضات به ثبت پلاک اشتباه و تأخیر در اطلاع رسانی را نیز به طور قابل ملاحظه‌ای کاهش داده است.
	طراحی و ساخت سیستم الکترونیکی (بازتاب‌سنج آکوستیکی) شناسایی موقعیت گرفتگی لوله‌های فولادی	نشتی و گرفتگی لوله‌های گاز دو عامل مهم در افت فشار و هدر رفتن گاز هستند. در روش بازتاب سنج آکوستیکی با ارسال و دریافت امواج صوتی می‌توان محل گرفتگی در لوله‌های گاز با قطرهای مختلف را با دقت بالا و بدون تخریب پیدا کرد. این دستگاه با صرفه جویی در زمان و هزینه یافتن نقاط گرفتگی امنیت خطوط انتقال و تغذیه را بالا می‌برد همچنین موجب صرفه‌جویی در مصرف گاز می‌شود.
دانشگاه جیرفت	انعقاد تفاهم‌نامه همکاری کارآفرینی و ارتباط با جامعه و صنعت با ۱۲ اداره کل، سازمان و شرکت	استفاده از ظرفیت و پتانسیل‌های طرفین تفاهم‌نامه در جهت رفع نیازهای منطقه



اصلاح دستورالعمل امتیازدهی به فعالیتهای ارتباطی با صنعت و جامعه	امتیازدهی به فعالیتهای داوطلبانه و اثرگذار اجتماعی اعضای هیأت علمی دانشگاه	دانشگاه فردوسی مشهد
کیفی نمودن عناوین و اولویتهای پیشنهادی دستگاههای اجرایی مشمول قانون بودجه استانی در سال ۱۴۰۱	به منظور استفاده از ظرفیتهای پژوهشی و فناوری استان در جهت حل مسائل دستگاههای اجرایی مشمول قانون بودجه استانی و همچنین کیفی نمودن طرحهای پژوهشی دستگاههای اجرایی (از نظر تکراری نبودن، کاربردی بودن، همخوانی با شرح وظایف ذاتی دستگاه اجرایی)، ۲۰ جلسه کارشناسی با حضور اعضای هیأت علمی دانشگاه، مدیران کل دستگاههای اجرایی استان، مدیران و کارشناسان استانداری و سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان برگزار شد که از ۱۰۸ عنوان پیشنهاد اولیه ارائه شده نهایتاً ۳۷ عنوان طرح پژوهشی تصویب شد.	
ارائه الگوی اثربخشی دانشگاه در توسعه کارآفرینی اجتماعی	ایجاد کارگاهها و جلسات با کارآفرینان برتر استان	دانشگاه سیستان و بلوچستان
برگزاری نشستهای تخصصی با کارشناسان و مدیران استانی	ارائه توانمندیهای دانشگاه	
برگزاری کرسیها و شرکت در جلسات مرتبط با رویدادهای مشترک با نهادهای مختلف در استان	اعلام آمادگی دانشگاه جهت آموزش معتبر و مسئولانه به متخصصان و شهروندان در راستای انجام مسئولیت دانشگاه	
برنامه ریزی و اجرای مدیریت سبز	کاهش مصرف انرژی و کاهش آلایندهی محیط زیست از طریق مدیریت پسماند	پژوهشگاه دانشهای بنیادی
ارائه دورههای آموزشی رایگان برای عمومی سازی علم؛	آگاهی سازی عموم مردم نسبت به علوم پایه	
برگزاری دو جشنواره تعاملات صنعتی در تابستان و زمستان	برگزاری بیش از ۵۰ نشست صنعتی طرح مساله و افزایش ۱۰۰ درصدی قراردادهای منعقد شده صنعتی نسبت به سال ماقبل	دانشگاه علم و صنعت ایران
راه اندازی پارک علم و فناوری دانشگاه علم و صنعت ایران	پذیرش بیش از ۴۰ شرکت دانش بنیان در حوزههای توسعه فناوریهای مورد نیاز کشور و اشتغال بیش از ۱۰۰ نفر نیروی خبره در شرکت های پارک	
راه اندازی مرکز مدیریت تحقیقات نوین با امضای توافق نامه وزرای دفاع و عتف	ایفای نقش هاب تحقیقات مورد نیاز صنایع دفاعی کشور با محوریت دانشگاه علم و صنعت ایران	
پژوهش و تحلیل جذابیت زنجیره ارزش سامانه های تولید برق از انرژی های تجدیدپذیر و ارائه برنامه مناسب برای بومی سازی و تأمین به موقع	تدوین اولویتهای فناوریانه صنعت انرژی بادی و خورشیدی و کاربست آن در مناقصه های نیروگاه های تجدیدپذیر	



	تجهیزات مورد نیاز، فاز اول: نیروگاه‌های خورشیدی و بادی	
کسب دانش فنی ساخت کاتالیست‌های پالادیومی اکسیداسیون هیدروژن	کسب دانش فنی طراحی، ساخت و ارزیابی کاتالیست مناسب برای بازترکیب گازهای هیدروژن و اکسیژن تولیدی در باتری‌های سرب اسیدی	
ثبت اختراع داخلی و ساخت نمونه دستگاه مهندسی	ساخت یک نمونه مهندسی سیستم الکتروشیمیایی یون- زدایی از آب لب شور مبتنی بر خاصیت الکترواستاتیک خازنی	
انجام تحقیقات علمی سازمان‌ها، ساخت و پیاده‌سازی تجهیزات علمی مورد نیاز صنایع و ارگان‌ها	براساس پروژه‌هایی که توسط اساتید انجام شده، این هدف محقق شده است.	دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی (ره)
ارائه خدمات مشاوره به جامعه و صنعت	ایجاد سامانه دانش، فناوری، اشتغال (دفا)	دانشگاه تبریز
توسعه صنایع پایین دستی صنایع معدنی	توسعه و تفویض زنجیره ارزش منابع معدنی استان	
هماهنگی با ادارات، نهادها، صنایع و کارخانجات در آموزش و تحقیقات	تشکیل کمیته مأموریت	دانشگاه تربت
با اهداف آموزشی پژوهشی و کار آفرینی	ایجاد انجمن دانش آموختگان	حیدریه
راه‌اندازی پژوهشکده گیاهان دارویی طرح‌های شهید احمدی روشن	مأموریت‌گرایی دانشگاه در حوزه آبی پروری و گیاهان دارویی	
هم‌افزایی طرح‌های پژوهشی دستگاه‌های اجرایی	بازدید از مناطق حاشیه‌ای شهر، مشارکت در ساخت مدرسه در مناطق محروم، حضور اعضاء هیأت علمی در قالب گروه‌های جهادی	دانشگاه لرستان
اثر بخشی مسئولیت اجتماعی دانشگاه	برگزاری همایش ملی گردشگری، حضور رئیس دانشگاه در برنامه‌های صدا و سیمای استان و سایر دستگاه- های اجرایی،	



انجام طرح‌های پژوهشی در زمینه حفظ منابع آب، تامین آب و کنترل سیلاب در سطح شهرستان		
انجام دو قرارداد و اختتام یک قرارداد	پیگیری ادامه فعالیت پژوهشی بهره‌مندی از مزیت‌های استانی در بخش کشاورزی	دانشگاه صنعتی شاهرود
طرح شهید احمدی روشن با عنوان «کنترل و کاهش رشد جلبک در استخرهای آب باغات کشاورزی با استفاده از امواج اولتراسونیک»	پیگیری تشکیل پژوهشکده در بیارجمند به منظور حفظ جمعیت در مناطق بیابانی	
انجام هماهنگی‌های اولیه و بازدیدها	۱- طرح جامع آموزش آمادگی در برابر زلزله برای کودکان دارای نیازهای ویژه و معلولیت، ۲- جانمایی نقاط امن جهت تخلیه و اسکان اضطراری برای مواقع بحران در شهرستان‌های ری و شهریار استان تهران ۳- تولید محتوا برای ارتقاء آمادگی کودکان دارای معلولیت جسمی - حرکتی در برابر زلزله و تهیه راهنماهای آموزشی	پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله
- بالا بردن آگاهی عمومی مردم در جهت افزایش ایمنی در هنگام زلزله - انجام بخشی از مسئولیت‌های اجتماعی به منظور حفظ جان مردم در بحران‌های پس از زلزله	۱- مطالعات کاربردی تهیه داده‌های پایه گسل مکران برای تحلیل خطر دریا لرزه ناشی از گسل مکران، ۲- مطالعات پایش لرزه‌ای سایت نیروگاه اتمی بوشهر BNPP-۲,۳	
- مطالعات کاربردی تحلیل خطر زلزله جهت برنامه‌ریزی و احداث زیرساخت- های ضروری در حوزه انرژی و - پایش لرزه‌ای سایت نیروگاه اتمی بوشهر به منظور حفظ ایمنی مردم و همچنین سازه‌های با ارزش نیروگاه	ایجاد مشارکت‌های متقابل با دستگاه‌های اجرایی با هدف بهبود خلاقیت و پاسخ‌گویی به مسائل و نیازهای جامعه	دانشگاه زابل



اشغال زایی	ارائه آموزش فنی و فردی به دانشجویان با هدف ارتقاء مسئولیت پذیری اجتماعی و بهبود شرایط اقتصادی	
ارائه ۸۰ مقاله تخصصی زمین شناسی بصورت حضوری در همایش معرفی توانمندی های معدنی و زمین شناسی گناباد معرفی سنگ های قیمتی منطقه تقدیر از محققین و دانشجویان برتر معرفی قنات قصبه گناباد بعنوان تنها اثر ثبت شده استان خراسان رضوی در یونسکو	چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران	مجتمع آموزش عالی گناباد
برگزاری دوره های عمومی و تخصصی آموزشی در کل کشور در حوزه پژوهش، مدیریت دانش و فناوری اطلاعات با بیشترین درصد رضایتمندی از دوره ها	برگزاری دوره های مهارت افزایی جهت افزایش توانمندی اعضای هیأت علمی و دانشجویان	پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)
تحکیم روابط با سازمان های بخش خصوص و دولتی به واسطه انعقاد قرارداد و هم چنین افزایش همکاری های مشارکت در راستای تفاهم نامه ها و کاربردی بودن سامانه های ایرانداک برای جامعه علمی و صنعتی	شمار قراردادهای منعقد شده برون سازمانی و مشارکت با بخش خصوصی و دولتی در راستای قراردادهای، گسترش شبکه ارتباطات همکارانه (تفاهم نامه و فرصت مطالعاتی استادان در صنعت)، افزایش مشاهده پذیری و دسترس پذیری دستاوردهای پژوهشی و خدمات دانش بنیان، ارتباط با بهره برداران و کارفرمایان	
توسعه علمی در راستای استفاده از پایان نامه ها و رساله های کل کشور و جلوگیری از تقلب و تکراری بودن رساله ها و پایان نامه ها	راهنمایی و مشاوره پایان نامه ها و رساله ها برای جامعه و صنعت، گسترش پروژه های برون سازمانی	
تفاهم نامه با ساتکاب، کیان کرد، لوح زرین، سازمان منابع طبیعی و محیط زیست و معاونت آبخیزداری و اداره آموزش و پرورش قرارداد با کیان کرد انجام خدمات آزمایشگاهی برای کیان کرد و ...	۱- انعقاد تفاهم نامه و قرارداد با صنایع ملی، منطقه ای و محلی ۲- انجام خدمات آزمایشی دانشگاه جهت آزمون های مورد نیاز صنایع ۳- تسهیل در پذیرش کارآموز و بازدید به عمل آوری در صنایع مزبور	دانشگاه ملایر



	۴- کمک به تولیدات دامی و کشاورزی با بهره‌وری بیشتر ۵- حل مسایل و مشکلات صنایع در قالب فرصت مطالعاتی و طرح‌های پژوهشی خارج از دانشگاه	
سازمان ورزش و جوانان، سازمان تبلیغات، شهرداری، آموزش و پرورش، سازمان تحقیقات کشاورزی، پژوهشکده انگور، اداره راهداری استان و ...	۱- حل مسایل و مشکلات و بهبود کیفیت خدمات‌دهی سازمان‌های دولتی در قالب فرصت مطالعاتی و طرح‌های پژوهشی خارج از دانشگاه ۲- کمک به بهبود هدایت و مشاوره تحصیلی، شغلی و تربیتی دانش آموزان در سطح ملی، استانی و شهرستان	
برگزاری سلسله همایش‌های دانشجویی دنیای بعد از دانشگاه	۱- کمک به بهبود گفتمان کسب و کار و کارآفرینی، علی‌الخصوص کسب و کارهای دانش بنیان ۲- بهبود فضای توسعه اقتصادی و اجتماعی مبتنی بر جهت‌گیری دستگاه‌های حاکمیتی	
اشتغال ۱۵ نفر از بانوان سرپرست خانوار بوشهری در سال ۱۴۰۱	برگزاری کارگاه‌های صنایع دستی با موضوع کار با صدف ویژه زنان سرپرست خانوار استان بوشهر	پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
ارتقای سطح مشارکت مردم در حفاظت از محیط زیست و توجه دادن مردم و مسئولان استان به معضل پلاستیک‌ها در سواحل و دریا	پاکسازی سواحل بوشهر به مناسبت روز ملی خلیج فارس با مشارکت شهروندان مناطق ساحلی خلیج فارس ۱۰ اردیبهشت ۱۴۰۱	
آموزش ۷۵ دانش‌آموز تهرانی و حدود ۱۰۰ نفر از دبیران آموزش و پرورش استان‌های ساحلی در راستای اهمیت دریا در اقتصاد ملی و مبانی علوم دریایی	برگزاری مدرسه علوم اقیانوسی به مناسبت دهه فجر برگزاری کارگاه دانش اقیانوس شناسی ویژه دبیران آموزش و پرورش شهرستان‌های نوشهر	



انجام ۳۱ طرح پژوهشی در این خصوص	انجام طرح‌های تحقیقاتی در راستای حل مشکلات ارائه شده کاری به جامعه و صنعت.	دانشگاه خلیج فارس
انجام ۴۴ طرح پژوهشی مشاوره‌ای در این خصوص	ارائه خدمات پژوهشی مشاوره‌ای و فناوری به سازمان‌ها و شرکت‌ها و حل مشکلات آنها.	
تولید ۳۱ محصول جدید فناورانه	ایجاد شرکت‌های دانش بنیان و تولید محصولات نوآورانه و تجاری‌سازی شده.	
شفاف‌سازی و تبیین موضوع همکاری‌های مشترک و بررسی پتانسیل و فرصت‌های قابل استفاده	برگزاری رویداد شهرگاه با همکاری شهرداری اصفهان	دانشگاه هنر اصفهان
رفع موانع، چالش‌ها و بهبود حل مساله در خرده نظام‌های جامعه	طرح‌های پژوهشی مرتبط با دفتر ارتباط با صنعت و جامعه	دانشگاه علامه طباطبائی
بهبود و ارتقای سطح کیفی منابع موردنیاز در خرده نظام‌های مذکور و کمک به بهینه‌سازی و بهگشت آنان	طرح‌های پژوهشی مرتبط با خرده نظام‌های سیاسی و اقتصادی	
- جلوگیری از مهاجرت روستائیان به شهرها و ایجاد زمینه‌هایی برای مهاجرت معکوس - رفع بیکاری فصلی و افزایش سطح درآمد مردم - جلوگیری از خام‌فروشی و تکمیل زنجیره ارزش تولیدات روستایی - افزایش تاب‌آوری اقتصادی روستایی - افزایش نرخ مشارکت اقتصادی (به ویژه نرخ مشارکت اقتصادی زنان) - توانمندسازی مردم و افزایش میزان مشارکت مردم و بخش خصوصی در فرایند اشتغال‌زایی پایدار روستایی	تهیه برنامه توسعه اقتصادی و اشتغال‌زایی روستایی استان خراسان شمالی به تعداد ۲۷ روستای دهستان قوشخانه پایین شهرستان شیروان و دهستان فاروج در شهرستان فاروج	دانشگاه بجنورد
دستاوردهای فنی: - اثبات رابطه عملکردی فیما بین کربن اکتیو راکتور -۳۱۰۲R و کاهش دمای درایر ۳۱۵۱ واحد ملامین - شفاف سازی عملکرد کربن اکتیو به منظور تنظیم رنگ APHA محصول ملامین تولیدی و همچنین تکمیل فرآیند تبدیل پلی کاندنسیت به ملامین - اثبات کاهش شدید میزان سطح ویژه BET نمونه‌های کربن اکتیو مستعمل از طریق آزمایش - آشکارسازی تجمع بسیار زیاد ذرات فلزی نیکل و کروم بر روی کربن اکتیو از طریق آنالیز XRF - نقش اساسی فرآیند خوردگی در از بین رفتن کربن اکتیوها	بررسی تأثیر اکتیو کربن گرانول -۳۱۰۲R بر دمای درایر واحد ملامین مجتمع پتروشیمی خراسان و ارائه دلایل علمی، کاربردی مناسب	



- کوچک تر شدن توزیع اندازه ذرات کریستال های ملامین و افزایش سطح فعال در کریستال		
پژوهش با هدف تأثیر مولفه های ذهنی و نگرشی فرهنگ سیاسی بر مؤلفه عینی فرهنگ سیاسی (رفتار سیاسی) اقوام خراسان شمالی (با محوریت اقوام کرمانج، ترک و ترکمن) انجام شد که طی آن با روش پیمایش و استفاده از تکنیک پرسشنامه فرهنگ سیاسی، ۶۰۰ نفر از جامعه هدف مورد مطالعه قرار گرفتند.	بررسی تأثیر فرهنگ سیاسی بر رفتار سیاسی مردم استان خراسان شمالی (اقوام کرمانج، ترک و ترکمن)	
افزایش و بهبود عملکرد افراد و تیم های امداد و نجات و آتش نشنان در شرایط اضطراری	مشارکت در بهبود شرایط زیست محیطی	
ارائه و اجرای مدل ارزیابی طرح واکنش در شرایط اضطراری و تحلیل و ارزیابی نتایج حاصله در ۴۲ واحد احصاء شده	افزایش و بهبود عملکرد افراد و تیم های امداد و نجات و آتش نشنان در شرایط اضطراری	دانشگاه تهران
بررسی زمین شناسی - اکتشافی حفاری های عمیق ایران مرکزی از دیدگاه اکتشاف ذخایر پنهان	بهبود شرایط اقتصادی در آینده	
بومی سازی تولید و جلوگیری از خروج ارز از کشور	تولید صنعتی سیلیکای کلوئیدی	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
رفع نیاز و تأمین انرژی کشور در حوزه تکنولوژی روز جهان	استخراج و استحصال لیتیم از منابع خاکی و آبی کشور	
پالایش و امضای طرح های پژوهشی متناسب با نیاز استان	برگزاری منظم جلسات کمیته پژوهش استان	دانشگاه بیرجند
توسعه همکاری بین سازمانی	تنظیم تفاهم نامه با سازمان های مختلف	
تخصیص آب از سد آزاد و حل مشکل آب شرب	کمک به حل معضل آب آشامیدنی سنندج	دانشگاه کردستان
- افزایش بیش از ۱۰۰۰ درصدی طرح های پژوهشی کاربردی به منظور مشارکت در توسعه صنعت و اثرگذاری در جامعه - ایجاد دفاتر همکاری های مشترک با صنایع و سازمان ها و تخصیص فضای فیزیکی و انعقاد تفاهم نامه های مشترک همکاری - تعریف پایان نامه های تقاضامحور	افزایش تعاملات با صنایع و سازمان ها	دانشگاه اصفهان
همکاری در تجهیز، راه اندازی، بهره برداری و عملیاتی شدن آزمایشگاه علت-یابی حریق در سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری اصفهان	همکاری در راه اندازی آزمایشگاه های مشترک با صنایع و سازمان ها	



انعقاد دو طرح کلان در حوزه پایش، مدلسازی و اندازه گیری آلاینده های هوا و ۱۶ طرح پژوهشی کاربردی در سایر حوزه های محیط زیست	مشارکت در بهبود شرایط زیست محیطی استان و کشور	
در طرح راتبه شغلی شیخ بهایی، با همکاری شرکت ها و صنایع استان، امکان بورس تحصیلی داوطلبان کنکور و دانشجویان کارشناسی و تحصیلات تکمیلی فراهم خواهد شد.	تشکیل شورای سیاست گذاری اشتغال و تدوین شیوه نامه طرح راتبه شغلی شیخ بهایی (الگوی بورسیه مشاغل کشوری)	
ایجاد ارتباط بین اعضاء هیأت علمی و صنایع مرتبط جهت دریافت نیازها و ارائه ایده و طرح های پیشنهادی، آشنایی دانشجویان با محیط های صنعتی و فرآیند تولید محصولات مختلف	برگزاری بازدیدهای صنعتی ویژه اعضاء هیأت علمی و دانشجویان	دانشگاه رازی
تهیه چارچوب و دستورالعمل برای ارزیابی اجتماعی برنامه ها و طرح های اجتماعی و فرهنگی با کاربست کنترل و کاهش آسیب های اجتماعی در سطح کشور است. در گزارش طرح به ارایه نمونه فرم ها و جداول ارزیابی اجتماعی برنامه ها و طرح های سازمان امور اجتماعی کشور	پایش عملکرد و آسیب شناسی برنامه ها و طرح های حوزه کنترل و کاهش آسیب های اجتماعی	
۱- مستندسازی دانش بومی روستاییان در مواجهه با ماسه های روان، ۲- مستندسازی تجربه های جهانی کنترل ماسه های روان و گرد و غبار ۳- شناسایی شیوه های بومی کنترل ماسه های روان و گرد و غبار و طراحی شیوه اجرایی آن ۴- سازماندهی اجتماع محلی در راستای تهیه و اجرای شیوه های بومی ۵- بسترسازی برای تعامل سازنده دستگاه های اجرایی، نهادهای محلی و روستاییان.	شیوه های بومی کنترل ماسه های روان و گرد و غبار با مشارکت اجتماع محلی منطقه سیستان	دانشگاه خوارزمی
- تعیین شبکه دائمی پایش کیفی آب زیرزمینی بر اساس استانداردهای آب شرب و کشاورزی - افزایش آگاهی سازمان های مرتبط در استان و جوامع محلی نسبت به آلودگی های زمین زاد در آبخوان های مجاور مناطق آتشفشانی - مدیریت بهینه کف شکنی چاه های بهره برداری به منظور افزایش نیافتن غلظت عناصر بالقوه سمناک در منابع آب زیرزمینی - ارزیابی ریسک سلامت و بررسی چرخه عناصر بالقوه سمناک در چرخه آب زیرزمینی، خاک و محصولات کشاورزی	بررسی آلودگی و منشاء عناصر سنگین و آرسنیک در منابع آب زیرزمینی کمربند آتشفشانی تفتان- بزمان و ارائه شبکه	
با توجه به مراحل طی شده در این پژوهش، مشخص شد از نظر حجمی بالغ بر ۴۰ درصد از استخراج معادن سنگ چینی، افزون بر ۳۰ درصد برداشت سنگ مرمریت و بیش از ۸۰ درصد استخراج سنگ گندمک به ضایعات تبدیل می- شود. همچنین به صورت تقریبی و مبتنی بر مصاحبه با فعالان این صنعت، بیش از ۲۰ درصد سنگ مرمریت تراورتن، بیش از ۳۰ درصد مرمریت، بالغ بر ۳۰ درصد چینی و افزون بر ۵۰ درصد سنگ گندمک ورودی در مراحل فرآوری سنگ در سنگبریهای استان به ضایعات تبدیل می شود، این ضایعات از نظر	دستورالعمل استاندارد ملی ۳۰۲ جهت ارزیابی کیفی بر روی نمونه های برداشت شده به همراه تخمین ذخیره بصورت تخمین ذخیره ممکن انجام شد.	دانشگاه شیراز



فیزیکی به صورت قطعات بزرگ سنگ‌های شکسته یا نامرغوب تا ذرات ریز گرد و غبار هستند و از نظر ساختاری، اکسید کلسیم (CaO) دارای بیشترین سهم در ترکیب این ضایعات است	
۱- توسعه اسفنج پلی یورتان اصلاح شده توسط پوشش با سیلیکای ابر آب گریز جداسازی مواد نفتی از امولسیون نفت در آب ۲- توسعه اسفنج پلی یورتان پوشش داده شده با گرافن اکساید کاهش یافته جهت جداسازی آلاینده‌های هیدروکربنی غیر محلول از آب ۳- توسعه غشا اصلاح شده بر پایه PVDF برای جداسازی مواد نفتی از امولسیون نفت در آب ۴- توسعه غشا سرامیکی آلومینا ابر آب گریز برای جداسازی آب از امولسیون آب در نفت ۵- توسعه کامپوزیت گوگرد با مقاومت مکانیکی و خواص ضد خوردگی بالا ۶- توسعه فرآیند WAO برای تصفیه پساب کاستیک مستعمل ۷- توسعه فرآیند AOP برای تصفیه پساب کاستیک مستعمل جداسازی مواد نفتی از امولسیون نفت در آب ۸- توسعه اسفنج پلی یورتان پوشش داده شده با گرافن اکساید کاهش یافته جهت جداسازی آلاینده‌های هیدروکربنی غیر محلول از آب ۹- توسعه غشا اصلاح شده بر پایه PVDF برای جداسازی مواد نفتی از امولسیون نفت در آب ۱۰- توسعه غشا سرامیکی آلومینا ابر آب گریز برای جداسازی آب از امولسیون آب در نفت ۱۱- توسعه کامپوزیت گوگرد با مقاومت مکانیکی و خواص ضد خوردگی بالا ۱۲- توسعه فرآیند WAO برای تصفیه پساب کاستیک مستعمل ۱۳- توسعه فرآیند AOP برای تصفیه پساب کاستیک مستعمل	۱- توسعه اسفنج پلی یورتان اصلاح شده توسط پوشش با سیلیکای ابر آب گریز جداسازی مواد نفتی از امولسیون نفت در آب ۲- توسعه اسفنج پلی یورتان پوشش داده شده با گرافن اکساید کاهش یافته جهت جداسازی آلاینده‌های هیدروکربنی غیر محلول از آب ۳- توسعه غشا اصلاح شده بر پایه PVDF برای جداسازی مواد نفتی از امولسیون نفت در آب ۴- توسعه غشا سرامیکی آلومینا ابر آب گریز برای جداسازی آب از امولسیون آب در نفت ۵- توسعه کامپوزیت گوگرد با مقاومت مکانیکی و خواص ضد خوردگی بالا ۶- توسعه فرآیند WAO برای تصفیه پساب کاستیک مستعمل ۷- توسعه فرآیند AOP برای تصفیه پساب کاستیک مستعمل
۱- کسب جایزه بین‌المللی ۲۰۱۹ علوم سافریج (Suffrage in Science and Technology) از کشور انگلستان (۲۰۱۹) ۲- پژوهشگر برتر دانشکده و دانشگاه ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ ۳- تأسیس گروه پژوهشی فرآوری آبزیان دانشگاه شیراز ۴- کسب موافقت اصولی گروه پژوهشی فرآوری آبزیان از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۸)	تولید محصولات بدون گلوتن در دانشگاه شیراز شرکت زرین دانه رویان مستقر در مرکز رشد دانشگاه شیراز و راه‌اندازی خط تولید محصولات بدون گلوتن از خرداد ماه ۱۴۰۲ در دانشکده



۵- کسب موافقت قطعی گروه پژوهشی فرآوری آبزیان از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۹۳) ۶- انعقاد قرارداد ملی با سازمان شیلات ایران (۱۳۹۰) ۷- عقد تفاهم‌نامه‌های همکاری با اداره شیلات فارس (۱۳۸۹ تاکنون) ۸- همکاری در تدوین استانداردهای کشوری ۹- کسب عنوان اولین و تاکنون تنها بانوی استاد دانشکده کشاورزی (۱۳۹۴) ۱۰- مطالعات امکان‌سنجی تجاری‌سازی اختراعات ۱۱- مخترع برتر در جشنواره اختراعات خلیج فارس ۱۲- اخذ تقدیرنامه از اداره شیلات فارس	کشاورزی دانشگاه شیراز آغاز گردید. بیماری سلیاک یک اختلال شایع خودایمنی است که در فرد مستعد با دریافت پروتئین گلوتن برانگیخته می‌شود.	
توسعه و تنوع سبد محصولات، بهبود کیفیت محصولات تولیدی، توسعه تکنولوژی واحدهای تولیدی	ایجاد مرکز تحقیقات صنعتی پلی‌یورتان با همکاری پتروشیمی کارون	
بومی‌سازی قطعات پلیمری و مهندسی معکوس آنها بهبود کیفیت محصولات تولید کنندگان کاهش آلاینده‌های محیط زیست و هزینه‌های تولید	ایجاد میز خدمت در شهرک- های صنعتی خراسان جنوبی جهت رفع نیازهای فناورانه و پژوهشی صنایع پلیمری و پتروشیمیایی	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
معرفی تمامی امکانات و توانمندی‌های پژوهشگاه به شرکت‌های زیر مجموعه صنایع دفاعی	برگزاری تور فناوری صنایع دفاع از پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	
- همکاری با معاونت زنان ریاست جمهوری و عقد تفاهم‌نامه و قرارداد همکاری - عقد ۳ قرارداد ارتباط با صنعت و جامعه در این حوزه	برنامه‌ریزی برای بهبود مسائل حوزه زنان و خانواده	دانشگاه الزهرا (س)
تأسیس مرکز تحقیقات آنالیز و بیوآنالیز و انجام امور تخصصی مربوط به حوزه غذا و دارو عقد بیش از ۶ قرارداد ارتباط با صنعت و جامعه در این حوزه	تقویت مسائل حوزه صنایع شیمیایی، غذایی و دارویی	
عقد تفاهم‌نامه با مراکز تولیدکننده لباس از جمله هاکوپیان، سله بن و قرارداد ارتباط با صنعت و جامعه در این حوزه	ارتقا مسائل در حوزه لباس و پوشاک	
۱- بر اساس نظام نامه GIS وزارت نیرو، محورهای اصلی و فرعی ارزیابی شرکت‌های برق منطقه‌ای و همچنین وزن‌های آنها تعیین شدند. بعد از ارزیابی شرکت‌های برق منطقه‌ای بر اساس محورهای تعیین شده، نقاط قوت و نقاط قابل بهبود در هر یک از شرکت‌ها مشخص و پیشنهاد روند اصلاحی توسعه GIS در هر شرکت به صورت مجزا ارائه شد. همچنین بر اساس تحلیل نقاط قوت، نقاط ضعف، فرصت‌ها و چالش‌های موجود در شرکت توانیر، استراتژی‌های توسعه GIS و همچنین برنامه عملیاتی توسعه GIS تدوین شد.	تدوین برنامه عملیاتی GIS صنعت برق در بخش انتقال و فوق توزیع و ارزیابی عملکرد شرکت‌های برق منطقه‌ای از دیدگاه استقرار GIS	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



۲- به منظور همسان سازی پایگاه داده های صنعت برق و برقراری ارتباط سیستم GIS با دیگر سامانه های تخصصی صنعت برق، دستورالعمل کدگذاری با الهام از دستورالعمل کدگذاری سامانه PGDS توسعه داده شده است.		
۱- کاهش وابستگی به سامانه های خارجی و صرفه جویی اقتصادی و ارزی ۲- تولید اولین سامانه اتوماتیک شناسایی محدوده سیل زده از داده های ماهواره ای سنتینل ۳- تخمین اتوماتیک خسارت سیل به مزارع و محدوده های کشاورزی	شناسایی سریع محدوده حادثه و ارزیابی خسارت بعد از وقوع حوادث با استفاده از تکنیک های فتوگرامتری پهباد مینا	
۱- مطالعه و شناسایی انواع تقلب در صورت های مالی و ارائه مدل پیش بینی کننده موارد مشکوک به تقلب برای سازمان حسابرسی ۲- گردآوری و استانداردسازی صورت های مالی بانکی و نرمال سازی پایگاه دادگان ۳- پیاده سازی مدل پیش بینی تقلب در صورت های مالی بانکی و ارزیابی نتایج با استفاده از داده ای بخش تسهیلات، سپرده ها، درآمدها و هزینه ها	اجرای طرح استفاده از داده کاوی برای کشف انواع موارد مشکوک به تقلب درون سازمانی در صنعت بانکداری و تعیین شاخص ها و ویژگی های مؤثر در تشخیص آنها و ایجاد یک مدل نمونه برای کشف موارد مشکوک به تقلب در بانک ها	
تنظیم سند برای شهرهای رشت، لاهیجان، بندرکیشهر، سندر و اسالم	تهیه و تنظیم سند توسعه راهبردی - عملیاتی شهرهای استان گیلان	دانشگاه گیلان
بررسی و شناسایی چالش های سرمایه گذاری و راهکارهای جذب سرمایه گذار	بررسی مناطق نمونه گردشگری استان گیلان	
تحلیل اقتصادی واحدهای دامداری صنعتی و سنتی پرورش دام های سبک و سنگین در شرایط موجود استان گیلان	ارائه استراتژی مناسب جهت توسعه اشتغال پایدار در پرورش دام	
- تعیین سهم منابع آلاینده هوای کلان شهر اصفهان در مناطق مختلف، - ارزیابی خسارت های اقتصادی و بهداشتی آلاینده های هوای شهر اصفهان - ارایه راهکارها و سناریوهای کاهش آلودگی هوای شهر اصفهان	نظارت بر پروژه مدل سازی انتشار و توزیع آلاینده های هوا و تعیین سهم منابع و ارائه راهکارهای کاهش آلودگی براساس ملاحظات فنی، اجتماعی و اقتصادی در استان اصفهان	دانشگاه صنعتی اصفهان
- کسب دانش فنی تولید واکسن های نسل جدید در آبریان، - تولید ۱۰۰ هزار دز واکسن IHN (مرحله نیمه صنعتی) - ساخت کیت تشخیصی ویروس IHN	کسب دانش فنی و تولید واکسن DNA بر ضد ویروس نکروز عفونی مراکز خون ساز	



	(IHNV) ماهی قزل آلا رنگین کمان	
کاهش سیلاب، کاهش آسیب پذیری در مقابل سیلاب، کاهش خسارات و ایجاد آمادگی برای تحمل خسارات	ارزیابی خسارت سیل در نقاط سیل خیز استان (بر مبنای مطالعات مدیریت بحران)	
خدمات مشاوره پژوهشی در زمینه واکنش فوری به حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب پذیری های فضای تبادل اطلاعات	خدمات مشاوره پژوهشی در زمینه واکنش فوری به حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب پذیری های فضای تبادل اطلاعات	محقق اردبیلی
مطالعه و طراحی اطلس تحت وب گردشگری ورزشی ایران	مطالعه و طراحی اطلس تحت وب گردشگری ورزشی ایران	
بررسی مقدار مایکوتوکسین ها در آرد گندم تولیدی در کارخانجات آرد اردبیل	بررسی مقدار مایکوتوکسین ها در آرد گندم تولیدی در کارخانجات آرد اردبیل	
بالا بردن میزان دریافت منابع پروتئین بری جوجه های گوشتی با هزینه کمتر	امکان استفاده از لاشه زنبور عسل به عنوان پروتئین در جوجه های گوشتی	دانشگاه ارومیه
ایجاد اشتغال از طریق بوم گردی در استان	طراحی اقامتگاه بوم گردی در منطقه فیرورق	
تولید ماده ای گیاهی با همکاری بخش خصوصی جهت درمان بیماری کبد چرب	استاندارد سازی محصول عصاره ده گیاه فران جهت درمان بیماری کبد چرب	
افزایش اعتماد سازمان های دولتی به بخش دانشگاه و اعلام نیازهای پژوهشی بصورت مستمر به دانشگاه	همکاری و انعقاد قرارداد با شرکت ها و سازمان های بزرگ همچون شرکت آب و فاضلاب، وزارت نیرو، فولاد، سایپا و....	
- تشویق اساتید جوان جهت انعقاد قرارداد - تأمین مالی نیازهای دانشگاه با انعقاد قراردادهای	همکاری با شرکت های خصوصی بزرگ در قالب انعقاد تفاهم نامه و قرارداد همچون فولاد کویر، فلات قاره و....	دانشگاه کاشان
کمک به تأمین نیازهای اساسی صنعت	همکاری با سازمان های حساس همچون شرکت تسلا، هسا، وزارت دفاع و....	

۴- مقایسه عملکرد دانشگاه‌ها و

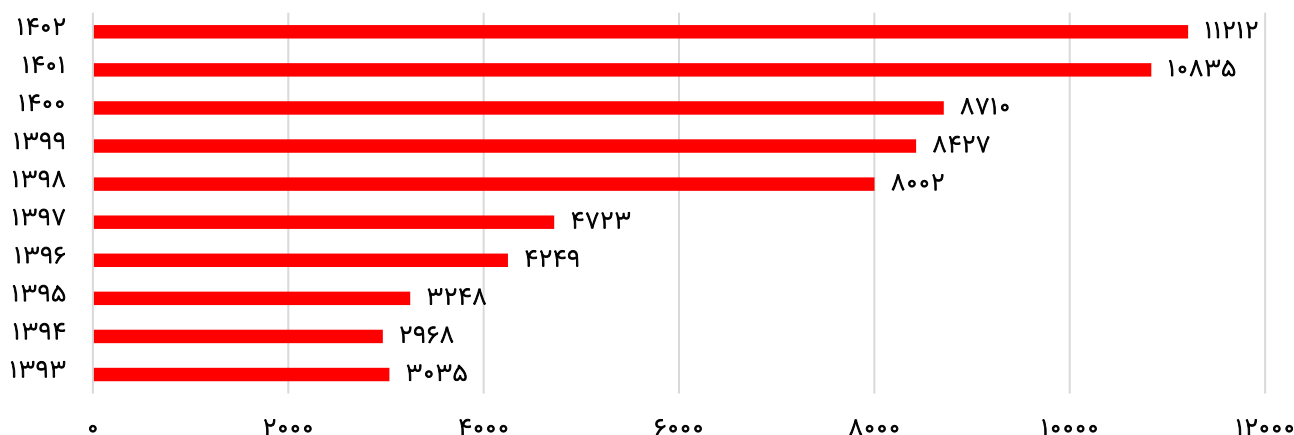
مراکز آموزش عالی به تفکیک سال



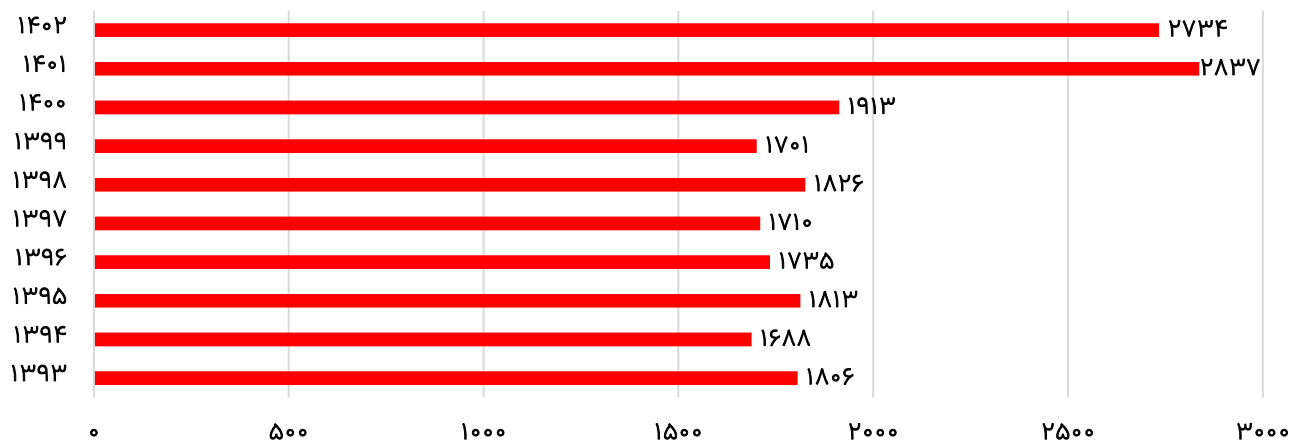
در این فصل سعی شده است با توجه به شاخص‌های تعریف شده در جدول ۴ و ۵، فعالیت‌های دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور که اطلاعات آن‌ها دریافت شده است به صورت نمودار مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد.

نمودار ۱ مجموع تعداد قراردادهای در حال اجرا دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به تفکیک سال ارائه کرده است. همانطور که مشاهده می‌شود میانگین تعداد قراردادهای در حال اجرا دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال اخیر به مانند سال گذشته آمار رو به رشد خود را حفظ نموده‌اند.

در نمودار ۲ مجموع تعداد قراردادهای خاتمه یافته در هر سال دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به تفکیک ارائه شده است. همانطور که مشاهده شود در سال اخیر تعداد قراردادهای خاتمه یافته در این سال نسبت به سال گذشته تقریباً یکسان است.



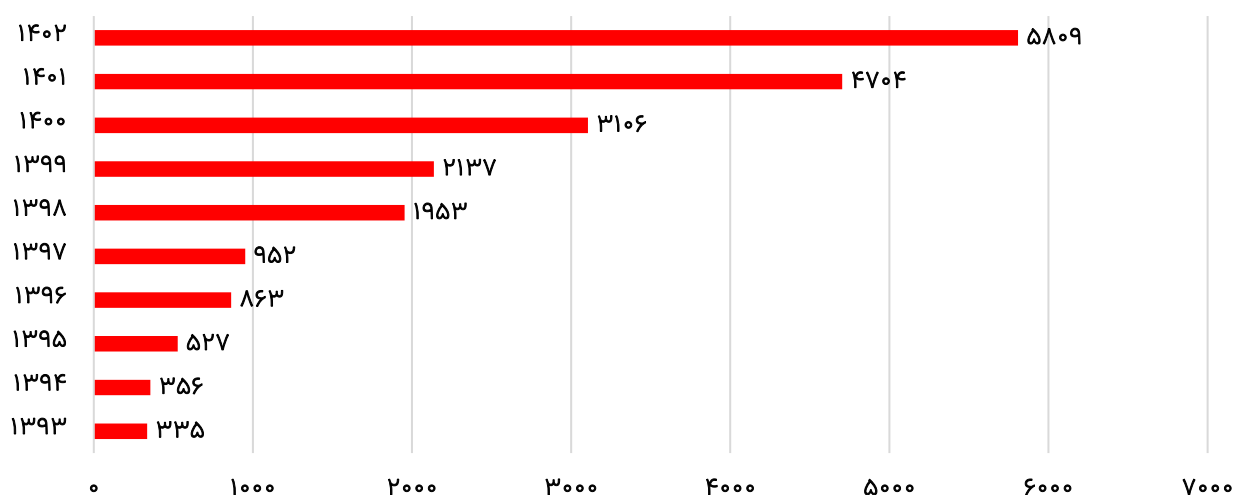
نمودار ۱- تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا



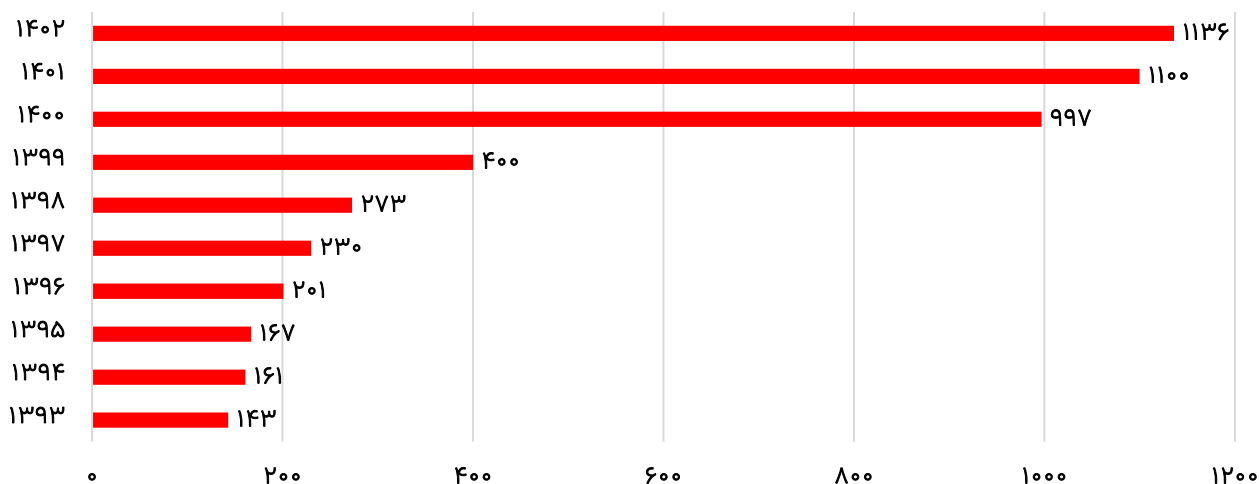
نمودار ۲- تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت خاتمه یافته

نمودار ۳ نشان‌دهنده مجموع مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به تفکیک هر سال است. همانطور که مشاهده می‌شود مبلغ قراردادهای در حال اجرا در سال اخیر افزایش قابل توجهی داشته و حدود ۳۷ درصد بیشتر از سال قبل است.

نمودار ۴ مجموع مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به تفکیک هر سال را ارائه کرده است. مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر در سال اخیر به مانند سال گذشته آمار رو به رشد خود را حفظ نموده است.



نمودار ۳- مجموع مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا (میلیارد تومان)

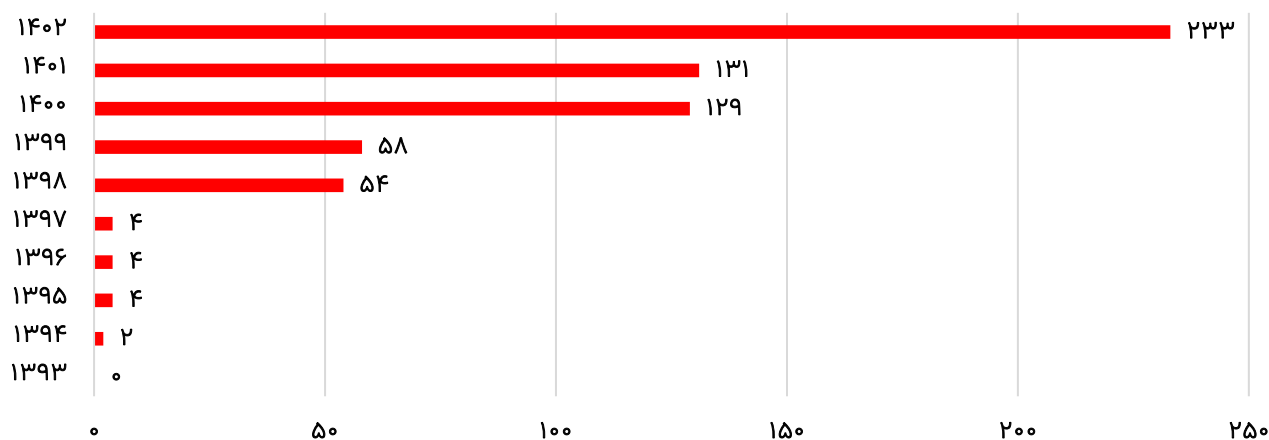


شکل ۴- مجموع مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت (میلیارد تومان)

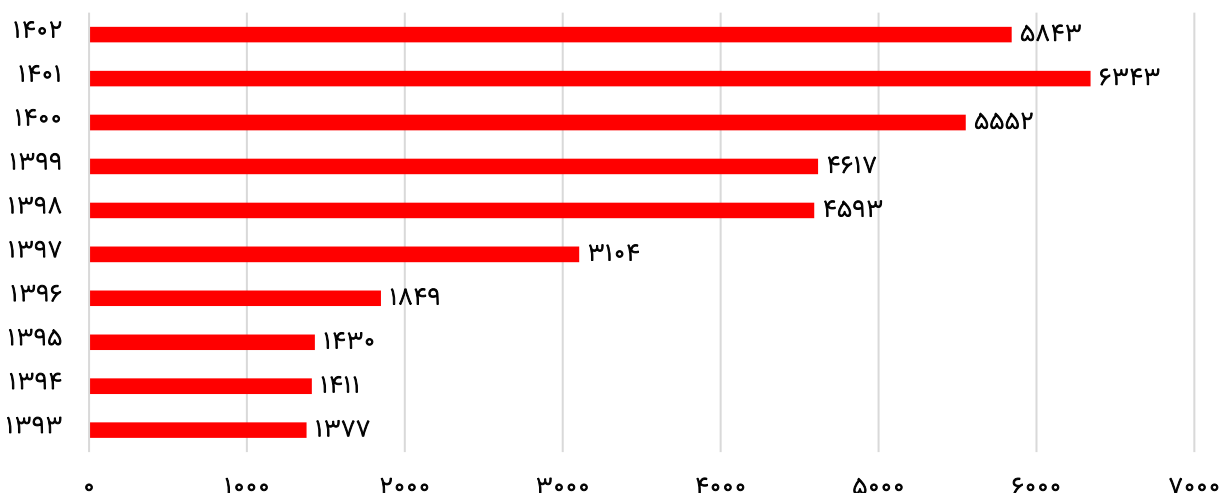


نمودار ۵ مجموع مبلغ جذب منابع مالی به صورت هدایا و وقف دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به تفکیک هر سال را نشان می‌دهد. همانطور که مشاهده می‌شود در سال اخیر مبلغ جذب شده به عنوان هدایا و وقف نسبت به سال‌های قبل حدود ۸۰ درصد افزایش داشته است.

نمودار ۶ مجموع تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به تفکیک هر سال را نشان می‌دهد. تعداد مجریان قراردادهای در حال اجرا ارتباط با جامعه و صنعت در سال‌های اخیر نسبت به سال‌های گذشته کاهش داشته است. با توجه به تعداد اعضای هیأت علمی موجود لازم است تلاش بیشتری در این حوزه صورت گیرد و اعضای هیأت علمی بیشتری بصورت مستقیم در اجرای قراردادها مشارکت داشته باشند.



نمودار ۵- مجموع مبلغ جذب منابع مالی به صورت هدایا و وقف (میلیارد تومان)

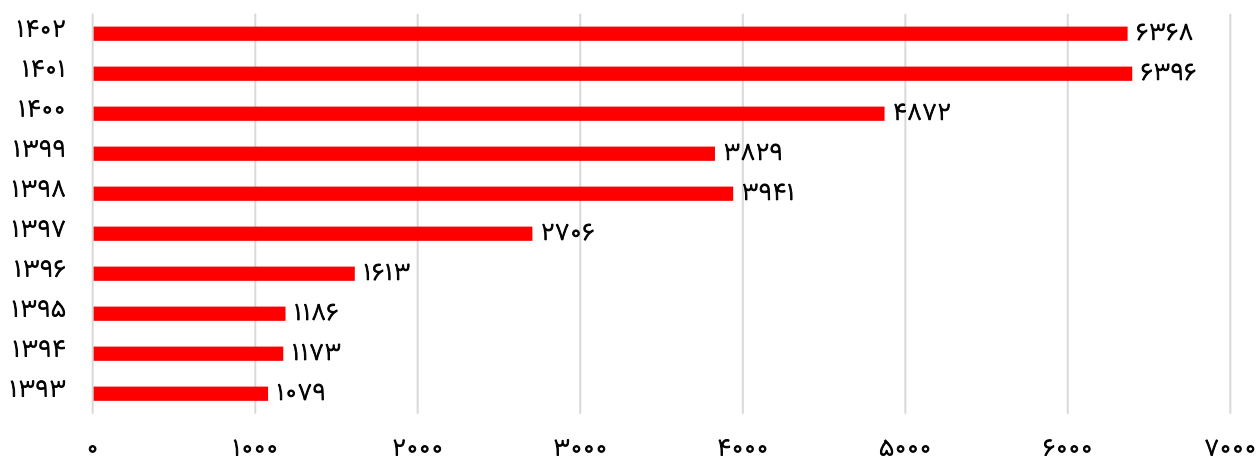


نمودار ۶- مجموع تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

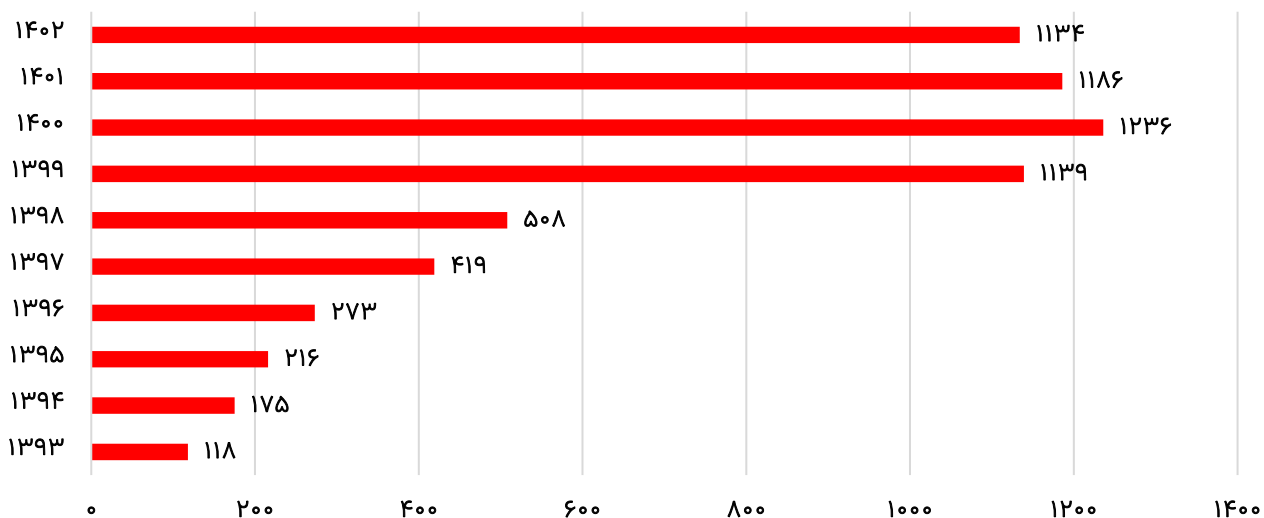


نمودار ۷ مجموع تعداد کارفرمایان (اعم از بخش خصوصی و دولتی) قراردادهای در حال اجرا ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی کشور به تفکیک هر سال را نشان می‌دهد. تعداد کارفرمایان قراردادهای در حال اجرا در سال اخیر نسبت به سال گذشته تقریباً برابر بوده است.

نمودار ۸ مجموع تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی کشور با صنایع و دستگاههای اجرایی را به تفکیک هر سال را نشان می‌دهد. همانطور که مشاهده می‌شود تعداد همایش‌ها و رویدادها در سال اخیر نسبت به سال گذشته روند کاهشی را تجربه کرده است. که علت اصلی آن را می‌توان به محدودیت‌ها و کمبودهای اقتصادی مرتبط دانست.



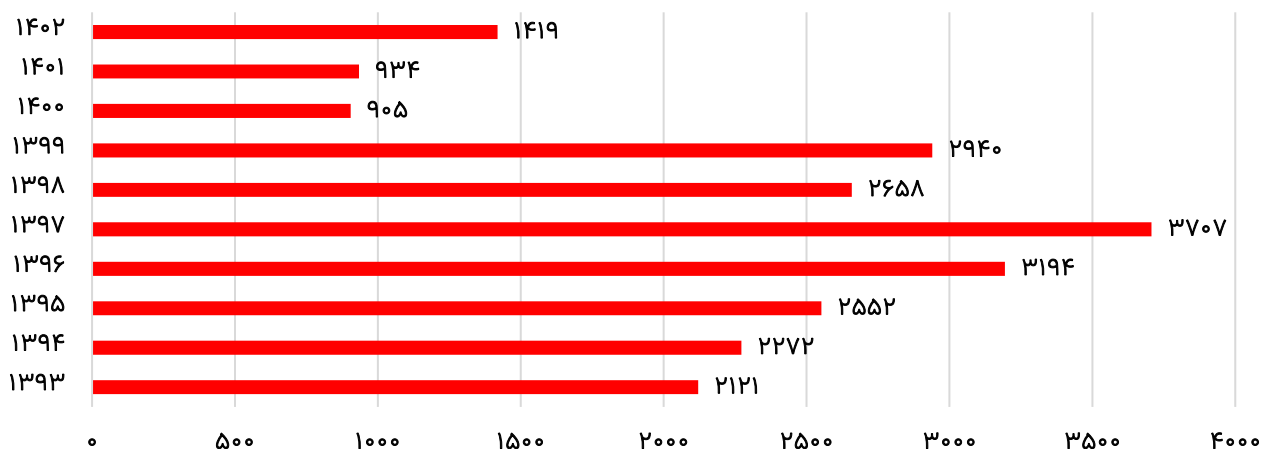
نمودار ۷- مجموع تعداد کارفرمایان (اعم از بخش خصوصی و دولتی) قراردادهای در حال اجرا



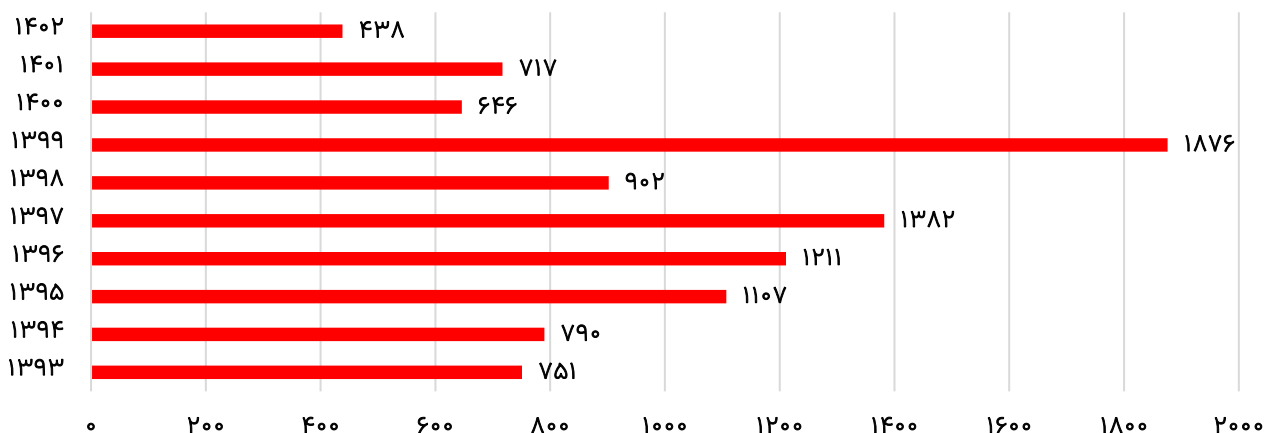
نمودار ۸- مجموع تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی کشور با صنایع و دستگاههای اجرایی



نمودار ۹ مجموع تعداد بازدیدهای صنعتی دانشجویان دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور را به تفکیک سال نشان می‌دهد. همانطور که مشاهده می‌شود تعداد بازدیدهای صنعتی در سال اخیر نسبت به سال گذشته افزایش داشته است. بازدیدهای صنعتی نقش مؤثری در آشنایی دانشجویان با محیط‌های واقعی کار داشته، و ضروری است همکاری دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در این حوزه ارتقاء یابد. نمودار ۱۰ مجموع تعداد پایان‌نامه‌های دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی مورد حمایت مالی صنایع و دستگاه‌های اجرایی به تفکیک هر سال را نشان می‌دهد. با توجه به نمودار در سال اخیر تعداد پایان‌نامه‌های مورد حمایت مالی نسبت به سال گذشته کاهش داشته است. با توجه به تعداد بسیار بالای دانشجویان تحصیلات تکمیلی، این شاخص بایستی بسیار مورد توجه قرار گیرد و بصورت مناسب‌تری پایان‌نامه‌ها و رساله‌های تقاضا محور را مورد حمایت قرارداد.



نمودار ۹: مجموع تعداد بازدیدهای صنعتی دانشجویان دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور

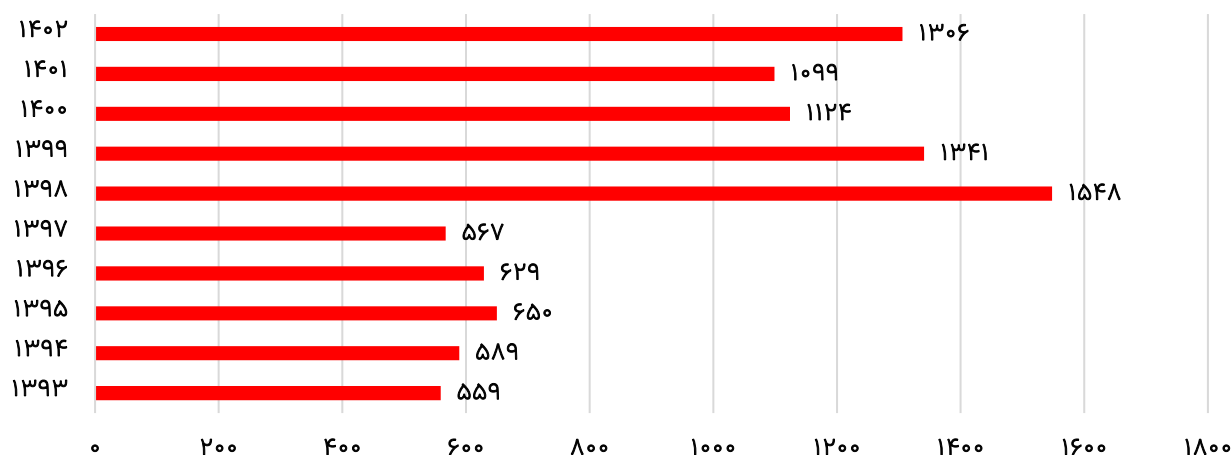


نمودار ۱۰: مجموع تعداد پایان‌نامه‌های دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی مورد حمایت مالی صنایع و دستگاه‌های اجرایی

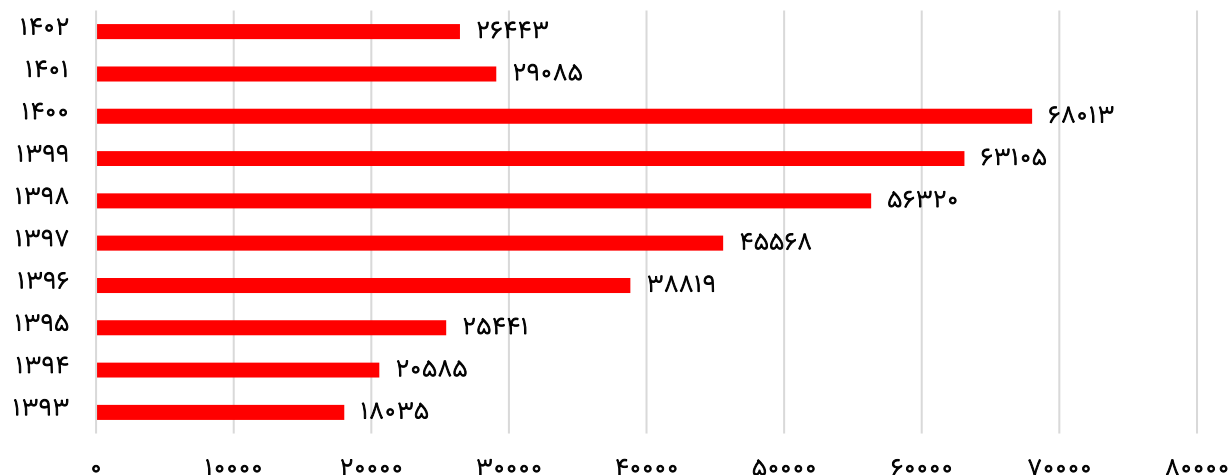


نمودار ۱۱ نشان‌دهنده مجموع تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت به تفکیک هر سال است. با توجه به این نمودار، تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر افزایش داشته است.

نمودار ۱۲ نشان‌دهنده مجموع تعداد دانشجویانی که دوره‌های کارآموزی و کارورزی را در خارج از دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور گذرانده‌اند به تفکیک هر سال است. نشان‌دهنده کاهش جزئی نسبت به سال گذشته است.



نمودار ۱۱: تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت

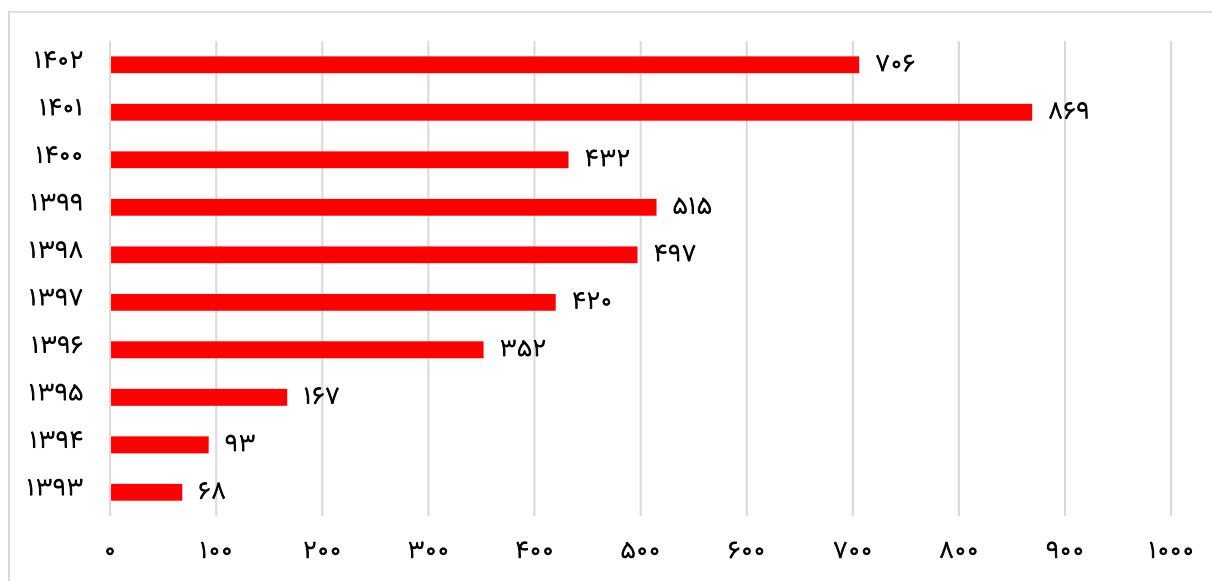


نمودار ۱۲: مجموع تعداد دانشجویانی که دوره‌های کارآموزی و کارورزی را در خارج از دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور گذرانده‌اند.

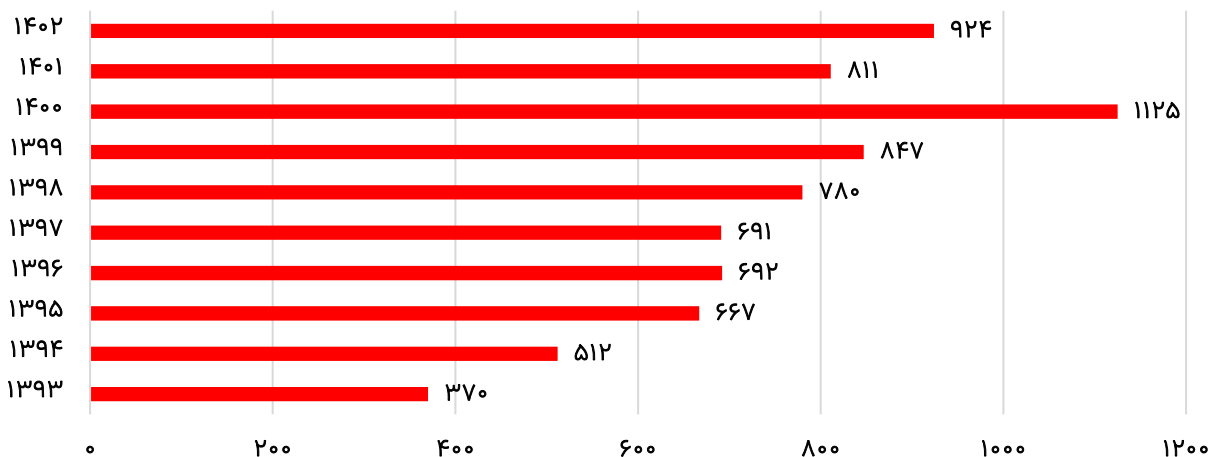


نمودار ۱۳ مجموع تعداد پذیرش متخصصین پسادکتری دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور را به تفکیک هر سال نمایش می‌دهد. این نمودار نشان‌دهنده کاهش پذیرش متخصصین پسادکتری نسبت به سالیان گذشته است.

نمودار ۱۴ مجموع تعداد تفاهم‌نامه‌های منعقد شده بین دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور با دستگاه‌های اجرایی را به تفکیک هر سال نمایش می‌دهد. این نمودار بیانگر شیب افزایشی تعداد تفاهم‌نامه‌های منعقد شده با دستگاه‌های اجرایی است.

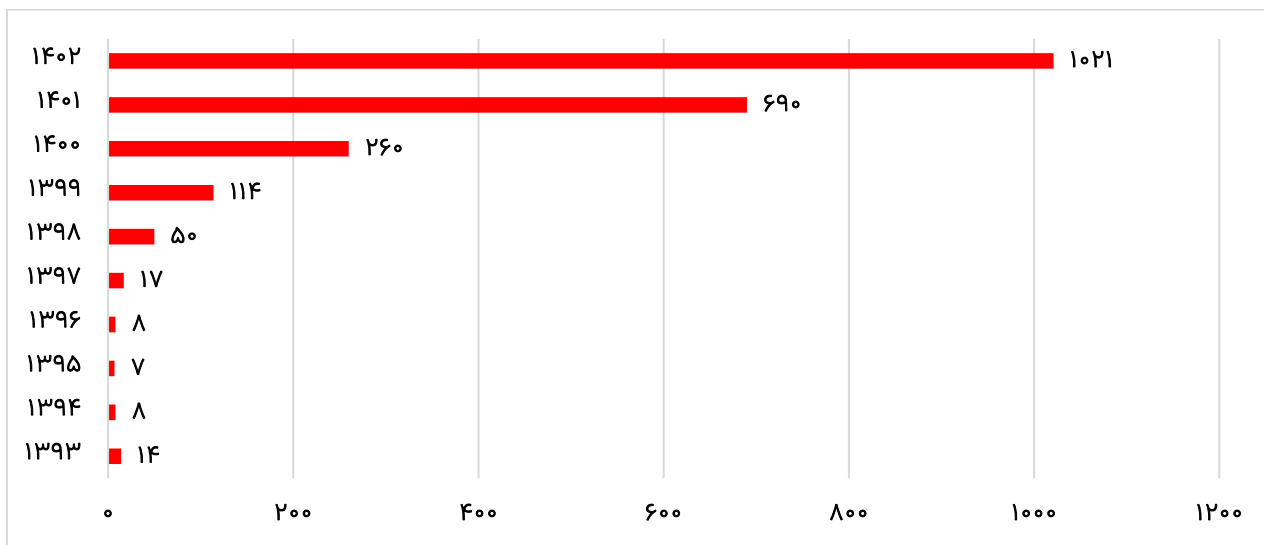


نمودار ۱۳: تعداد پذیرش پسادکتری



نمودار ۱۴: تعداد تفاهم‌نامه‌های منعقد شده بین دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور با دستگاه‌های اجرایی

نمودار ۱۵ بیانگر مجموع تعداد فرصت مطالعاتی ارتباط با جامعه و صنعت توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور را به تفکیک هر سال نشان می‌دهد. سال ۹۸ اولین سال برگزاری دوره‌های فرصت مطالعاتی اعضای هیأت... علمی در جامعه و صنعت بر اساس آیین‌نامه جدید بوده است. با توجه به نمودار، تعداد فرصت مطالعاتی ارتباط با جامعه و صنعت توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال اخیر نسبت به سال قبل حدود ۵۰ درصد افزایش یافته است.



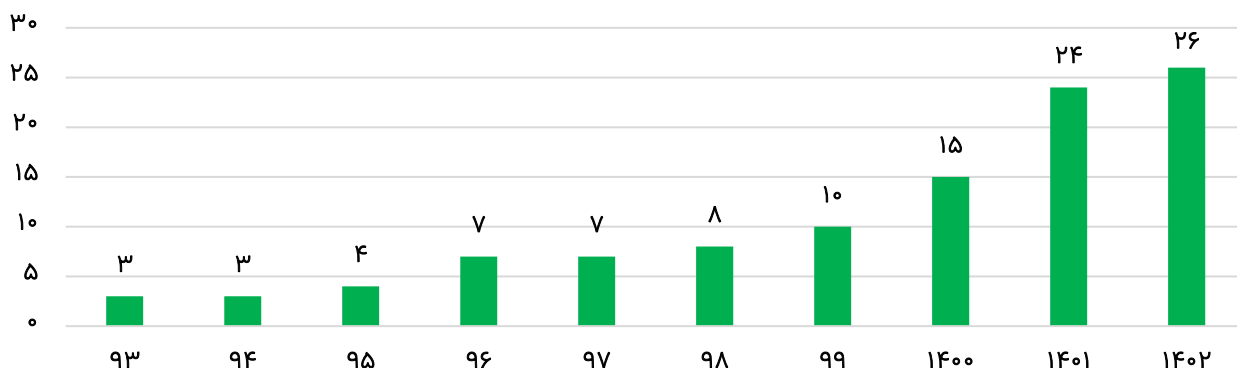
نمودار ۱۵ : تعداد فرصت مطالعاتی ارتباط با جامعه و صنعت اعضای هیأت علمی

**۵- بررسی شاخص‌های
نسبی به تفکیک سال**

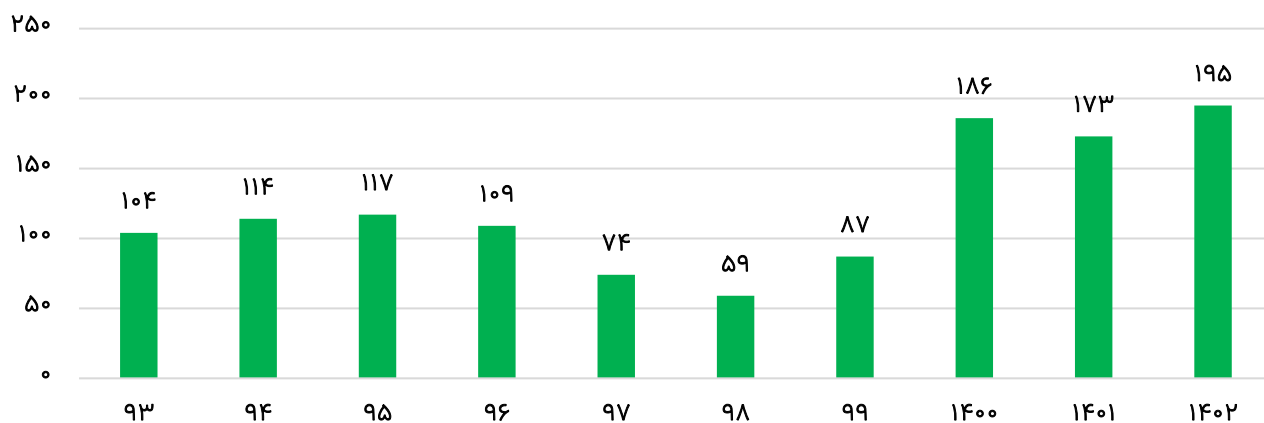
به منظور بررسی بهتر و تجزیه و تحلیل دقیق‌تر، شاخص‌هایی از جداول ۴ و ۵ استخراج و مورد استفاده قرار گرفته است. در این بخش به بررسی این شاخص‌های نسبی در سال ۱۴۰۱ و مقایسه آن با سال‌های گذشته پرداخته می‌شود.

نمودار ۱۶ نسبت مجموع مبلغ قراردادهای در حال اجرا به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به تفکیک هر سال را نشان می‌دهد. با توجه به این نمودار این نسبت در سال‌های اخیر کاهش داشته است. بنظر می‌رسد در صورت تغییر نظام پذیرش دانشجو متناسب با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت، شاهد رشد این شاخص در سال‌های آینده خواهیم بود.

نمودار ۱۷ نشان‌دهنده نسبت مجموع مبلغ درآمد جذب شده حاصل از قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت به تفکیک هر سال است. با توجه به نمودار مبلغ جذب شده در سال ۱۴۰۱ نمودار رشد داشته است.



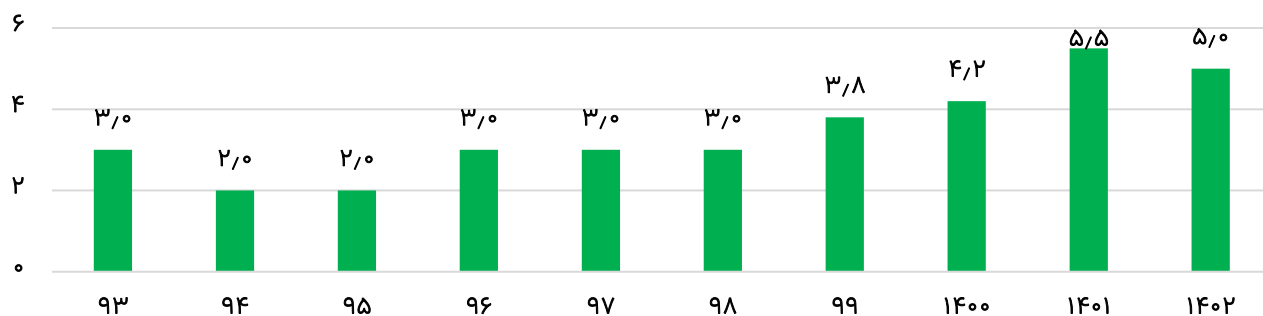
نمودار ۱۶: نسبت مبلغ قراردادهای جاری در هر سال به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی (نفر / میلیون تومان)



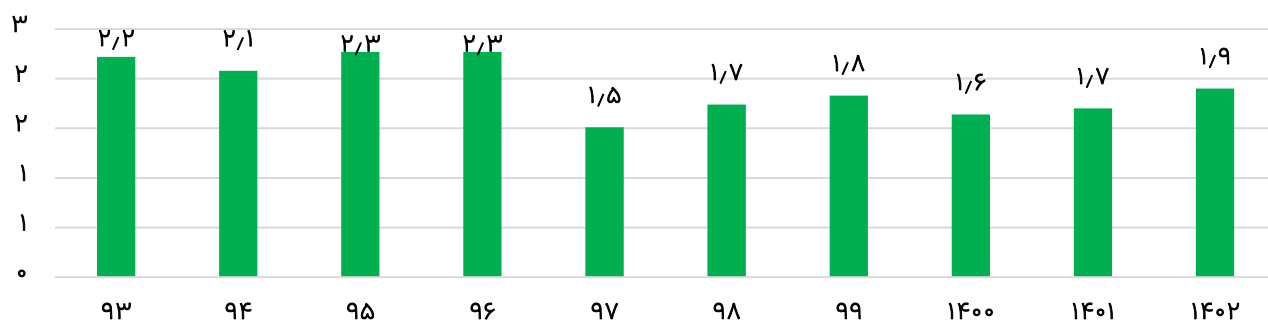
نمودار ۱۷: نسبت مبلغ درآمد جذب شده حاصل از قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت (نفر / میلیارد تومان)

نمودار ۱۸ نشان‌دهنده نسبت مجموع تعداد قراردادهای جاری به ازای یک صد دانشجوی تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به تفکیک هر سال است. همانطور که مشاهده می‌شود نسبت مجموع تعداد قراردادهای جاری به ازای یک صد دانشجوی تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال‌های اخیر کاهش جزئی داشته است.

نمودار ۱۹ بیانگر نسبت مجموع تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به مجموع تعداد مجریان قراردادهای به تفکیک هر سال است. با توجه به این نمودار در سال اخیر به هر مجری ۱/۹ قرارداد واگذار شده است.



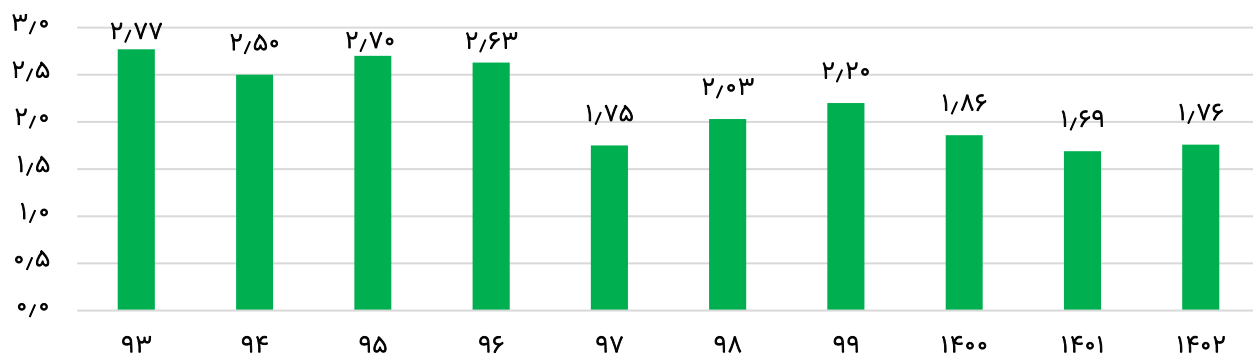
نمودار ۱۸: نسبت تعداد قراردادهای جاری در هر سال به ازای یک صد دانشجوی تحصیلات تکمیلی



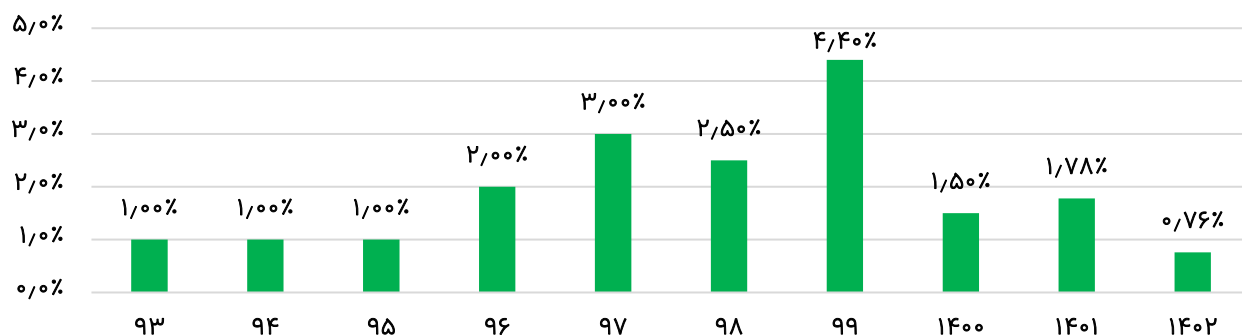
نمودار ۱۹: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای

نمودار ۲۰ نشان‌دهنده نسبت مجموع تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به مجموع تعداد کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت به تفکیک هر سال است. با توجه به این نمودار در هر سال حدود ۱/۷۶ قرارداد با هر کارفرما منعقد شده است.

نمودار ۲۱ نشان‌دهنده درصد نسبت مجموع تعداد پایان‌نامه‌های مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های اجرایی به تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به تفکیک سال است. همانطور که مشاهده می‌شود درصد پایان‌نامه‌های مورد حمایت صنایع و دستگاه‌های اجرایی نسبت به سال قبل با کاهش نسبی همراه بوده است.

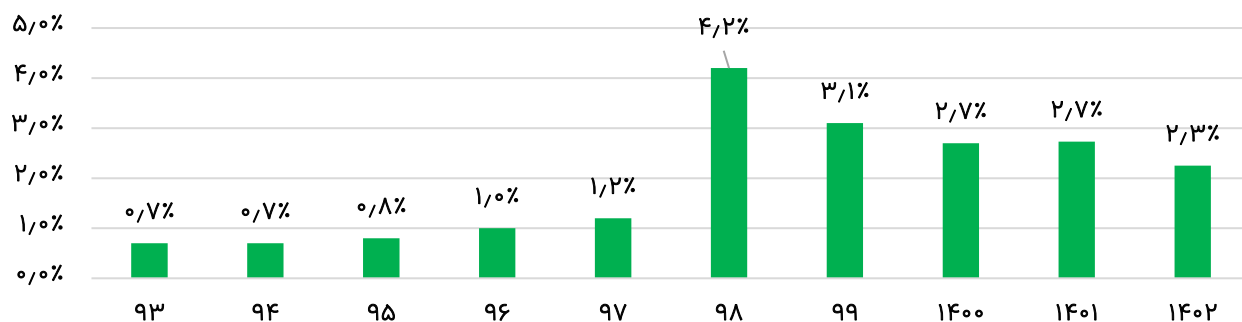


نمودار ۲۰: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت

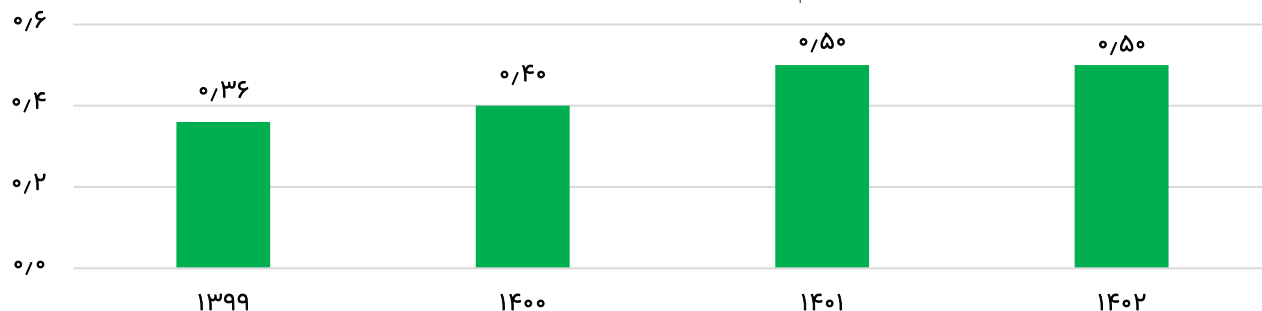


نمودار ۲۱: درصد نسبت تعداد پایان نامه های مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه های اجرایی به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

نمودار ۲۲ نشان دهنده نسبت مجموع تعداد پایان نامه های مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور به تفکیک هر سال است. همانطور که مشاهده می شود درصد پایان نامه های مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت ناکافی است. نمودار ۲۳ نشان دهنده نسبت تعداد قراردادهای در حال اجرا با جامعه و صنعت در سه سال اخیر به تعداد اعضای هیات علمی است که نشان دهنده افزایش نسبت فوق در سال های اخیر بوده است.

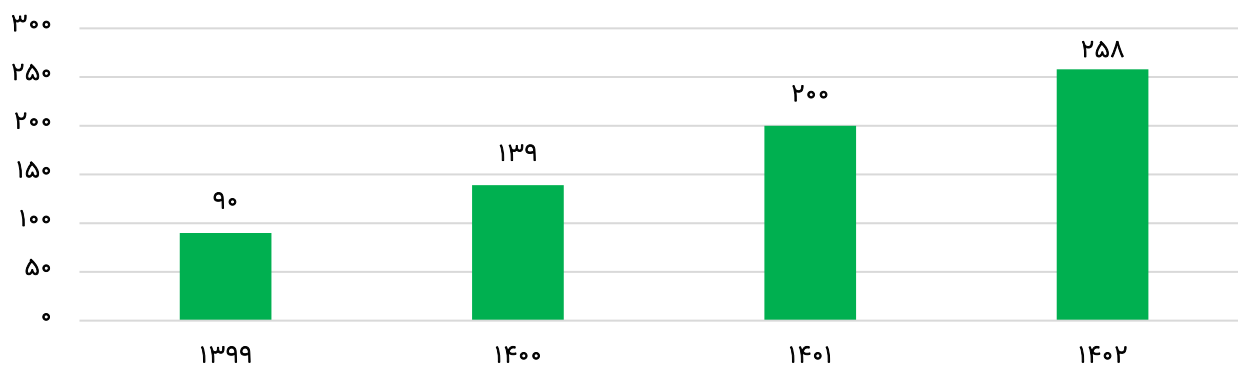


نمودار ۲۲: درصد نسبت تعداد پایان نامه های مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

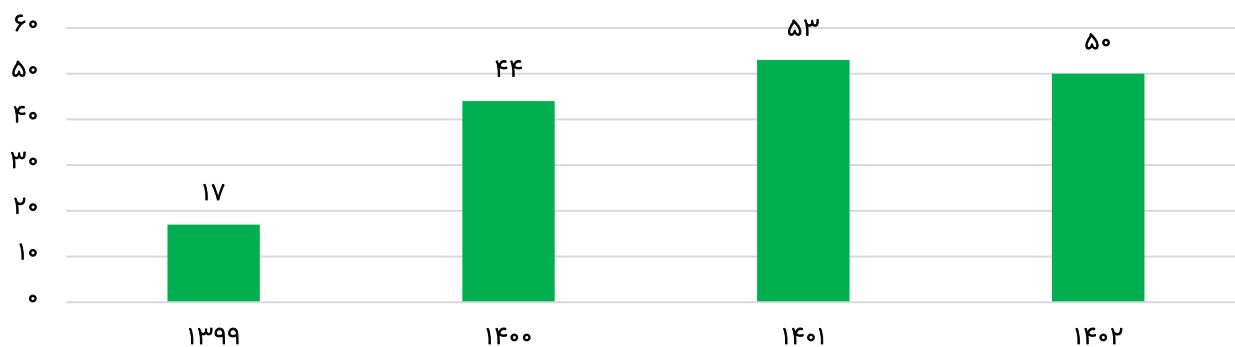


نمودار ۲۳: نسبت تعداد قراردادهای در حال اجرا با جامعه و صنعت در سه سال اخیر به تعداد اعضای هیأت علمی

نمودار ۲۴ بیانگر نسبت مبلغ قراردادهای در حال اجرا با جامعه و صنعت در سه سال اخیر به تعداد اعضای هیأت علمی است. بر اساس این اطلاعات، در سال‌های اخیر این نسبت به طور قابل توجهی سیر صعودی داشته است. نمودار ۲۵ نشان‌دهنده نسبت مبلغ جذب شده ارتباط با جامعه و صنعت در سه سال اخیر به تعداد اعضای هیأت علمی است که بیانگر افزایش این نسبت در سال‌های اخیر بوده است.



نمودار ۲۴: مبلغ قرار دادهای در حال اجرا ارتباط با جامعه و صنعت به تعداد اعضای هیأت علمی (میلیون تومان)



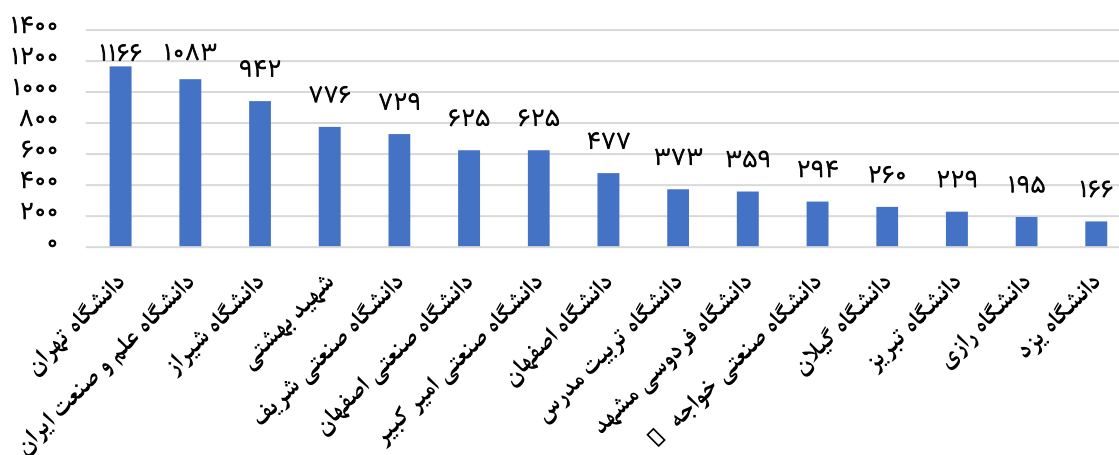
نمودار ۲۵: مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت به تعداد اعضای هیأت علمی (میلیون تومان)

**۶- بررسی عملکرد
دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها
و مراکز آموزش عالی
در سال ۱۴۰۱**

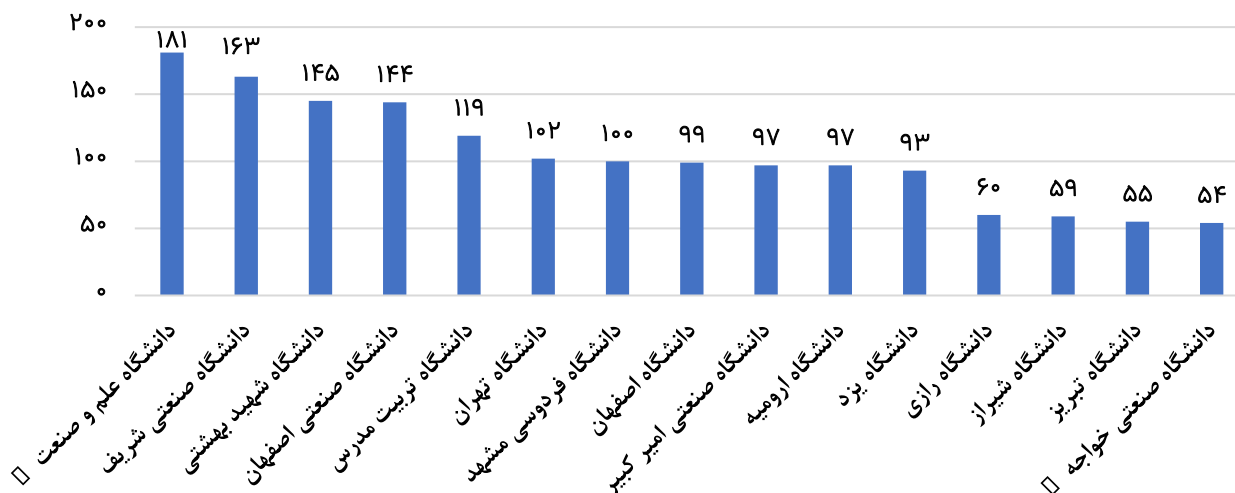


در این بخش بررسی اطلاعات قراردادهای دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۱۴۰۱ پرداخته شده است. نمودار ۲۶ نشان‌دهنده تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۱۴۰۱ است. با توجه به نمودار به ترتیب دانشگاه‌های تهران، علم و صنعت ایران و شیراز بیشترین تعداد قرارداد در حال اجرا در سال اخیر بوده و تعداد کل قراردادهای در حال اجرا در سال ۱۴۰۱، ۱۱۲۱۲ است.

نمودار ۲۷ نشان‌دهنده تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت پایان یافته دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در یک سال اخیر است. به ترتیب دانشگاه‌های علم و صنعت ایران، صنعتی شریف و دانشگاه اصفهان دارای بیشترین تعداد اتمام قراردادها در یک سال اخیر هستند و تعداد کل قراردادهای خاتمه یافته در یک سال اخیر، ۲۸۶۹ است.



نمودار ۲۶: تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال اخیر

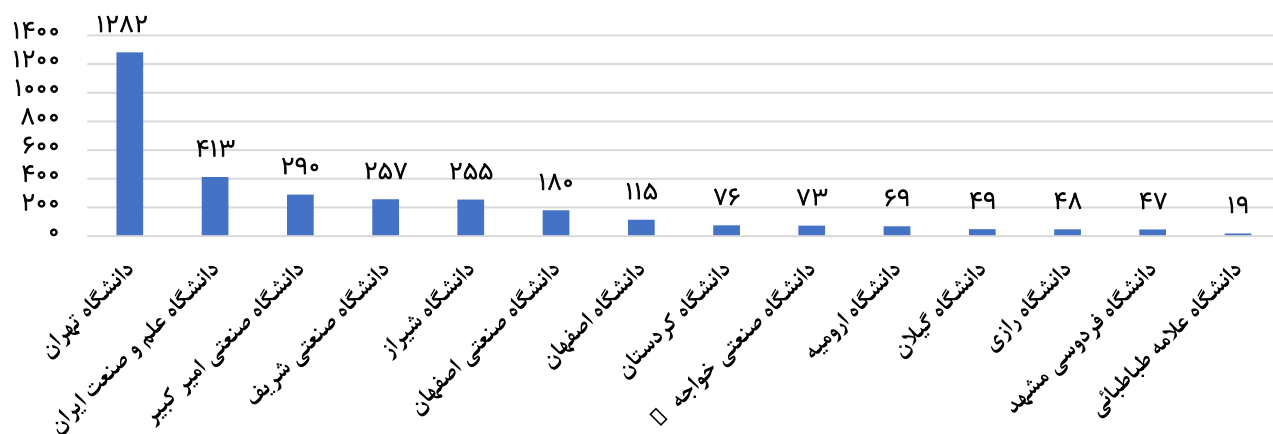


نمودار ۲۷: تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت خاتمه یافته در سال اخیر

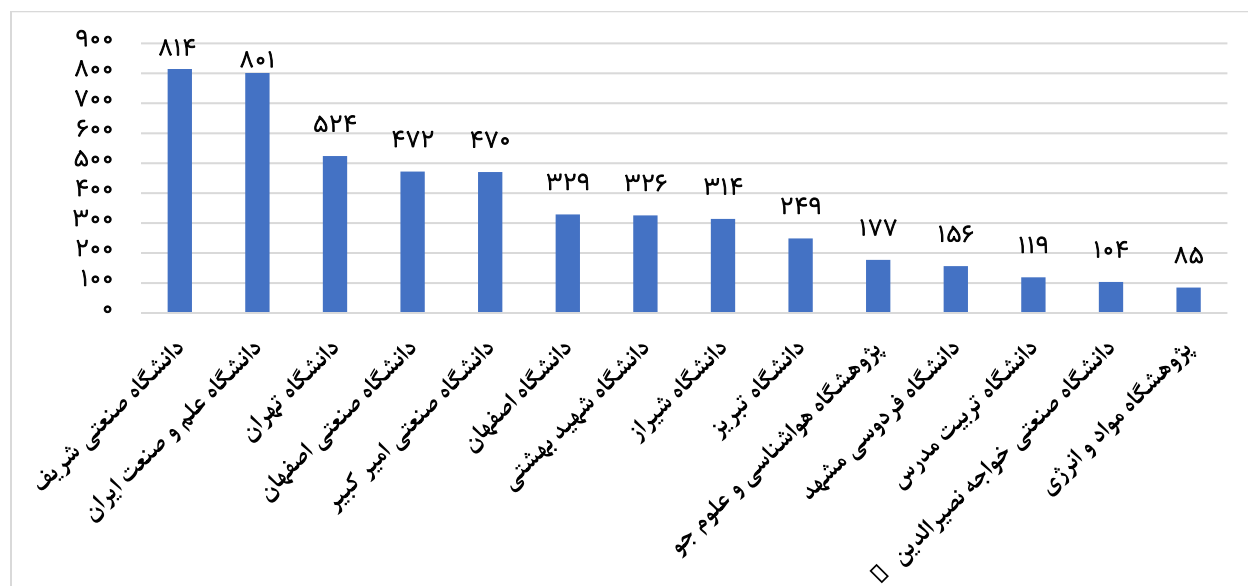


نمودار ۲۸ نشان‌دهنده تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا که بیش از ۵ سال از شروع آن می‌گذرد در سال اخیر است. با توجه به این نمودار دانشگاه‌های تهران، علم و صنعت ایران و امیرکبیر به ترتیب دارای بیشترین تعداد پیشنهاددهی پژوهشی به صنایع و دستگاه‌های اجرایی هستند و تعداد کل پیشنهاددهی پژوهشی در سال اخیر، ۳۷۴۸ بوده است.

نمودار ۲۹ بیانگر مجموع مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در حال اجرا در سال ۱۴۰۱ است و دانشگاه‌های صنعتی شریف، علم و صنعت ایران و تهران به ترتیب دارای بیشترین مبلغ قرارداد در حال اجرا و کل مبلغ قراردادهای در حال اجرا در حال حاضر، ۵۸۰۹ میلیارد تومان بوده است.



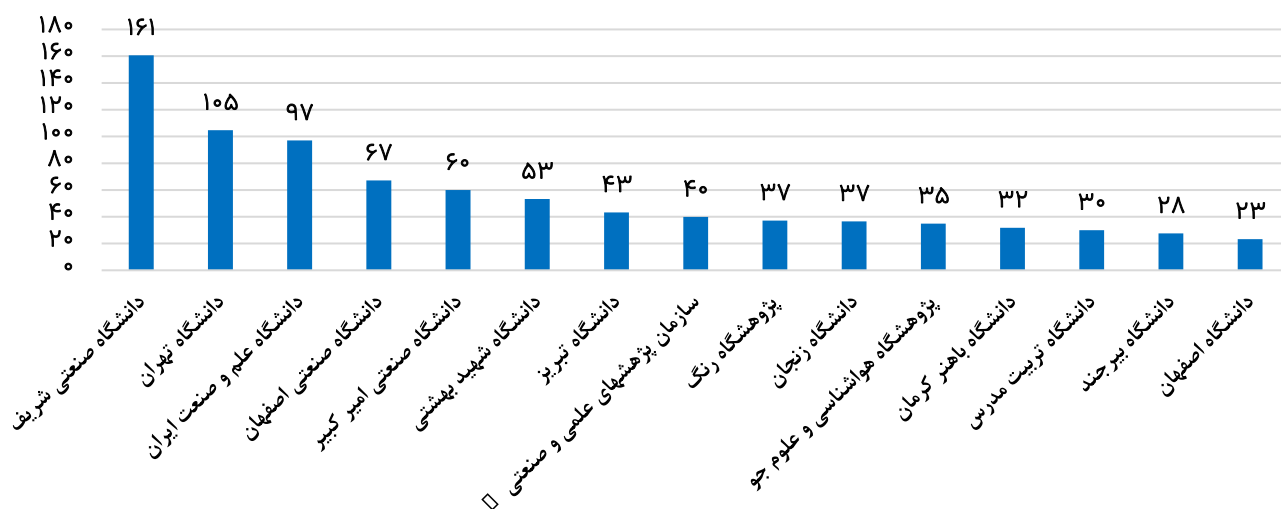
نمودار ۲۸: تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا که بیش از ۵ سال از شروع آن می‌گذرد.



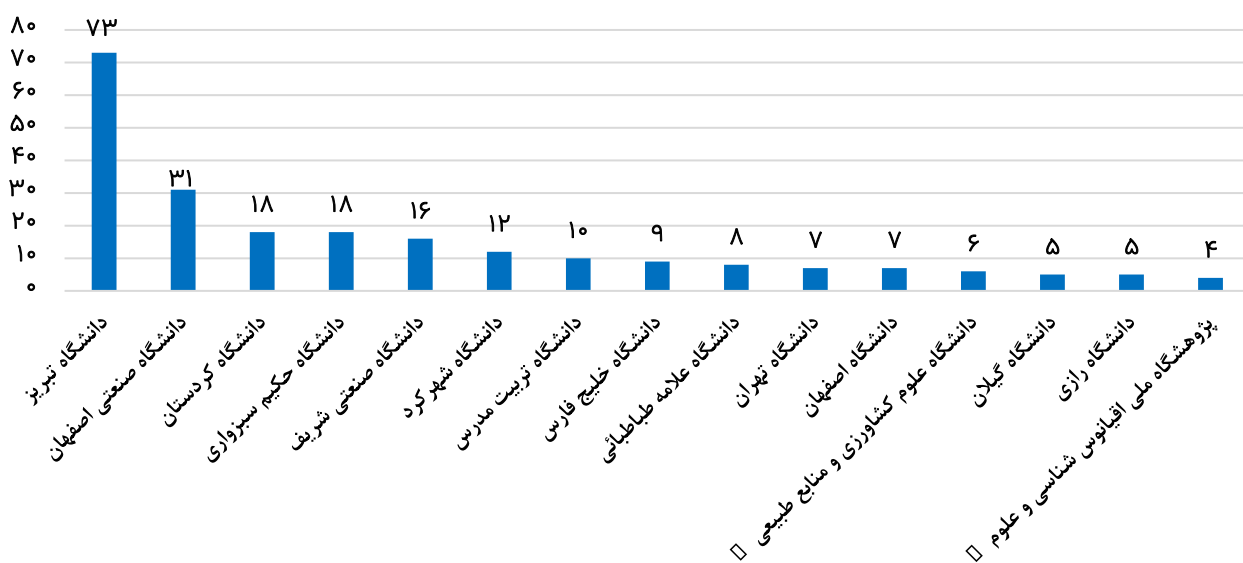
نمودار ۲۹: مجموع مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در حال اجرا (میلیارد تومان)



نمودار ۳۰ نشان دهنده مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر (میلیارد تومان) توسط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی است. با توجه به این نمودار، به ترتیب دانشگاه‌های صنعتی شریف، تهران و علم و صنعت ایران بیشترین درآمد را از قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر داشته و مجموع مبلغ درآمدهای دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال اخیر برابر ۱۱۳۶ میلیارد تومان است. نمودار ۳۱ بیانگر تعداد قراردادهای و گرنت‌های بین‌المللی جذب شده توسط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال اخیر است. با توجه به نمودار، به ترتیب دانشگاه‌های تبریز صنعتی اصفهان و دانشگاه کردستان دارای بیشترین تعداد قراردادهای و گرنت‌های بین‌المللی جذب شده در این سال هستند و تعداد کل قراردادهای و گرنت‌های بین‌المللی جذب شده توسط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال اخیر ۲۶۸ مورد است.



نمودار ۳۰: مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت (میلیارد تومان)

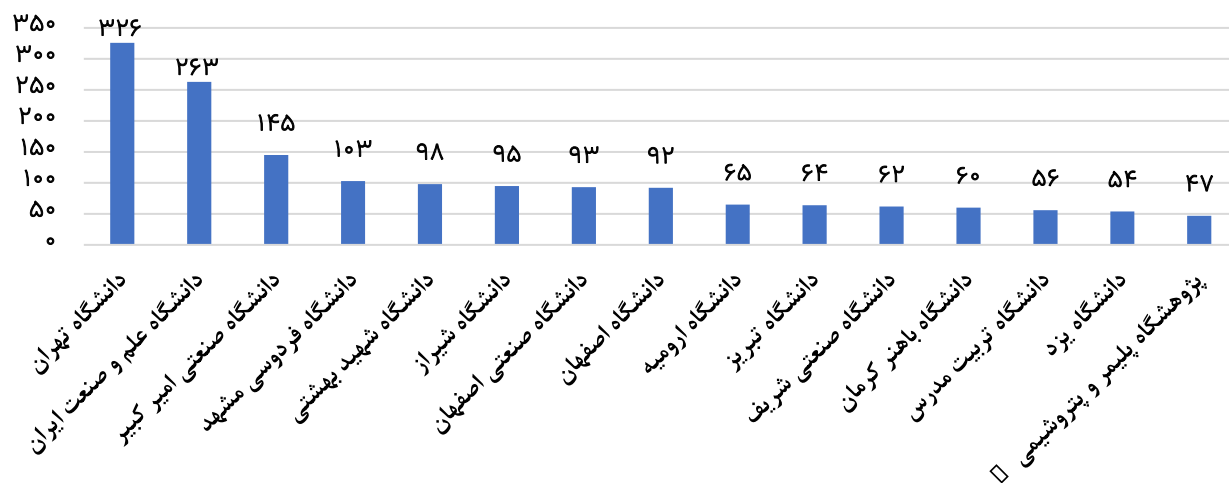


نمودار ۳۱: تعداد قراردادهای و گرنت‌های بین‌المللی جذب شده در سال ۱۴۰۱

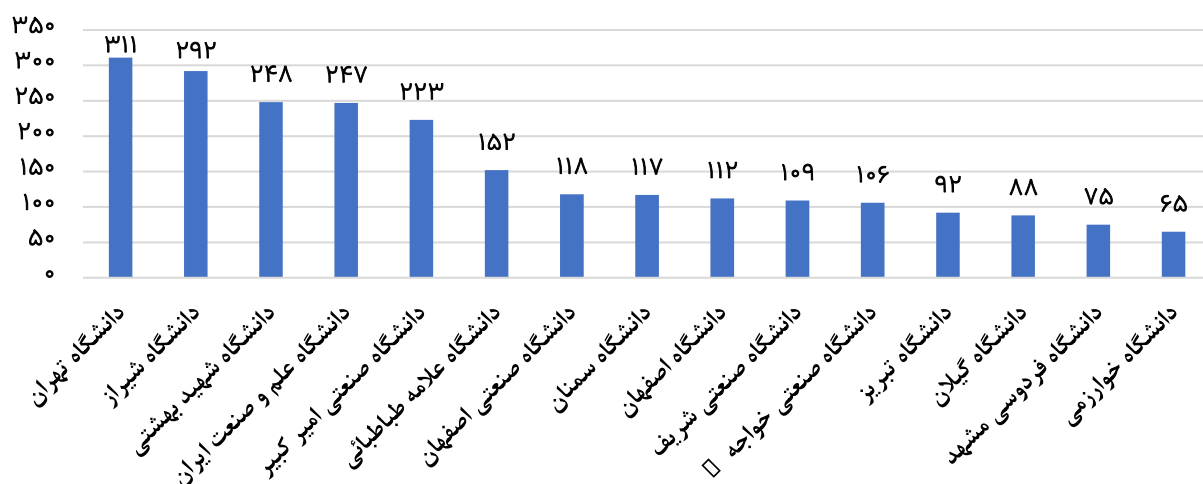


نمودار ۳۲ نشان‌دهنده تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در حال اجرا در سال ۱۴۰۱ است. با توجه به نمودار به ترتیب دانشگاه‌های تهران، علم و صنعت ایران و امیرکبیر بیشترین همکاری با بخش خصوصی هستند و تعداد کل کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای در حال اجرا در سال ۱۴۰۱ برابر ۲۷۶۵ مورد بوده است.

نمودار ۳۳ بیانگر تعداد کارفرمایان بخش دولتی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در حال اجرا در سال اخیر است. به ترتیب دانشگاه‌های تهران، شیراز و بهشتی بیشترین همکاری با بخش دولتی را داشته و کل کارفرمایان بخش دولتی قراردادهای در حال اجرا در سال اخیر ۳۶۰۳ است.



نمودار ۳۲: تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت

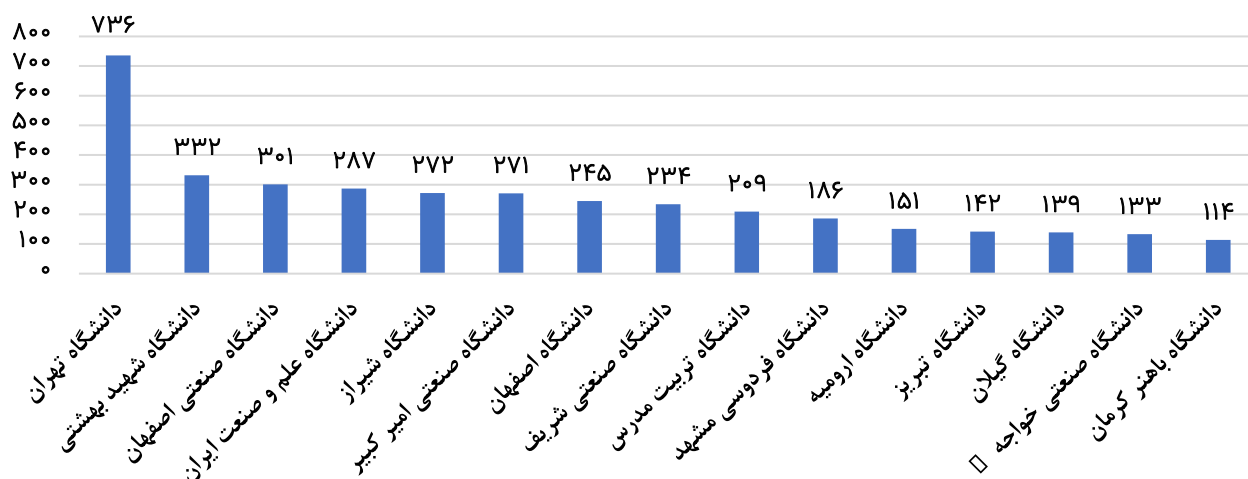


نمودار ۳۳: تعداد کارفرمایان بخش دولتی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در حال اجرا

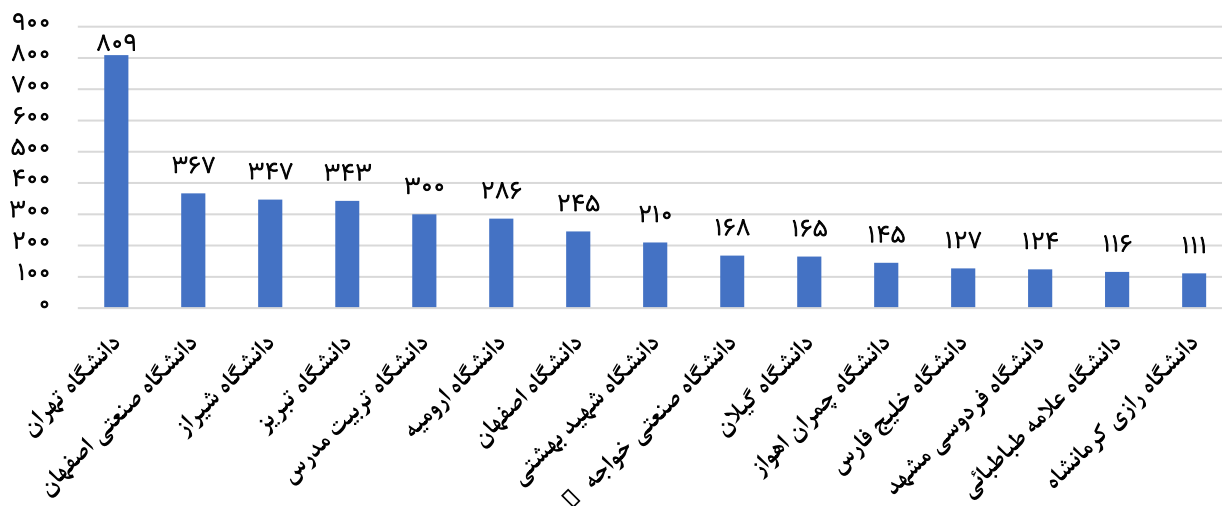


نمودار ۳۴ نشان دهنده تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در حال اجرا در سال اخیر است. با توجه به نمودار، به ترتیب دانشگاه‌های تهران، شهید بهشتی و صنعتی اصفهان دارای بیشترین مجری هستند و تعداد کل مجریان قراردادهای در حال اجرا در سال اخیر برابر ۵۸۴۳ است.

نمودار ۳۵ نشان دهنده تعداد اعضای هیأت علمی همکار در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال اخیر است. با توجه به نمودار، به ترتیب اعضای هیأت علمی دانشگاه‌های تهران، صنعتی اصفهان و شیراز بیشترین همکاری را با مجریان پروژه‌ها داشته‌اند و تعداد کل همکاران در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال اخیر برابر ۵۴۵۷ نفر است.



نمودار ۳۴: تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در یک سال اخیر (نفر)

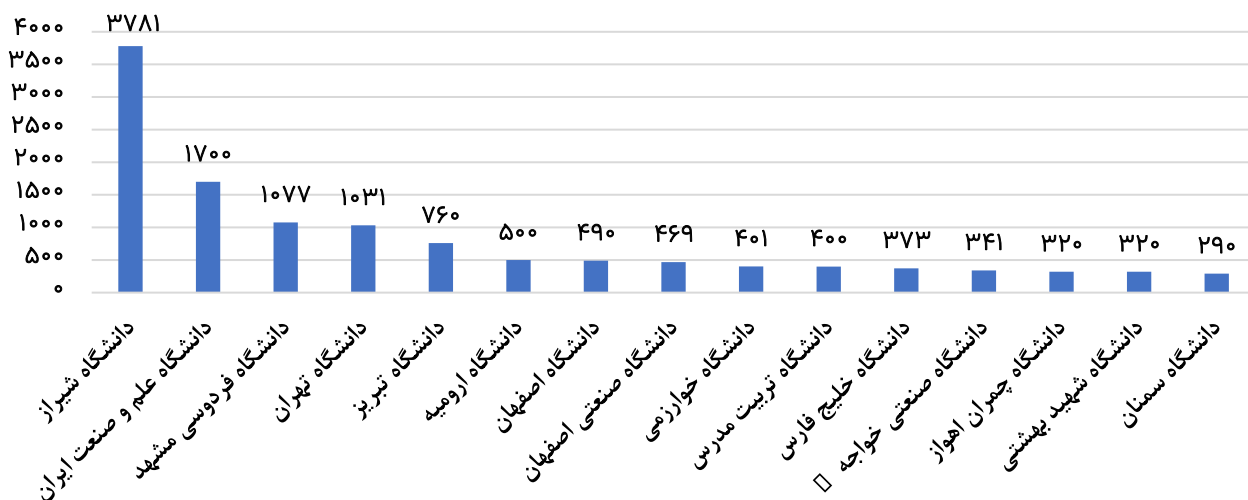


نمودار ۳۵: تعداد اعضای هیأت علمی همکار در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا (نفر)

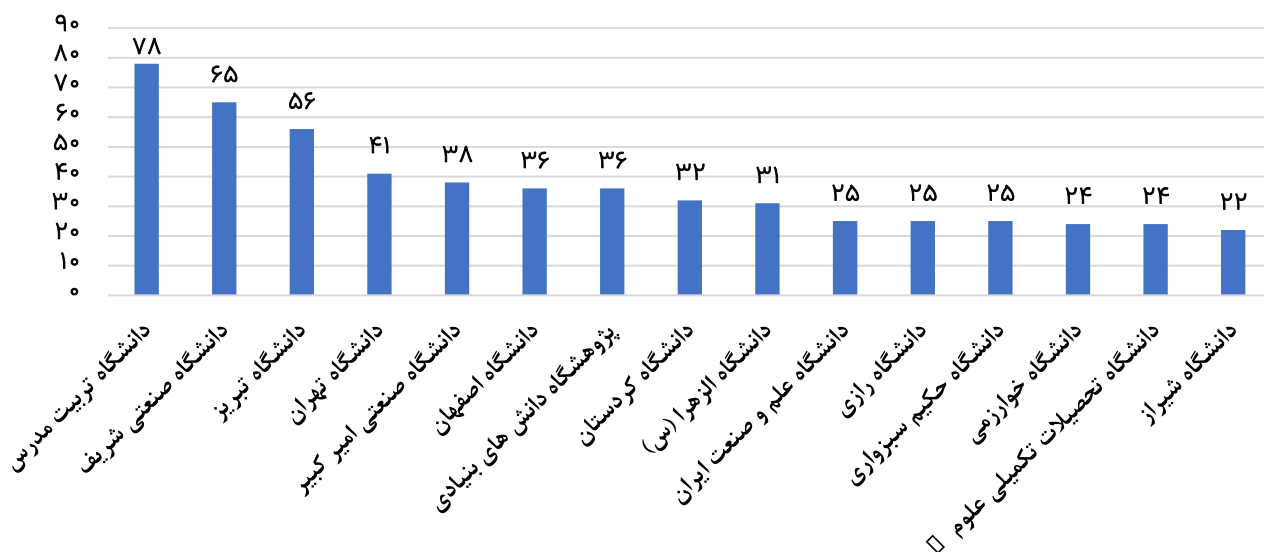


نمودار ۳۶ نشان‌دهنده تعداد پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی است. طبق نمودار، دانشگاه‌های شیراز، علم و صنعت ایران و فردوسی مشهد به ترتیب دارای بیشترین پرسنل فعال در قراردادهای بوده و مجموع پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا در سال اخیر برابر با ۱۵۴۸۷ نفر است.

نمودار ۳۷ نشان‌دهنده تعداد پذیرش متخصصین پسادکتری در سال اخیر است. بر اساس نمودار، به ترتیب دانشگاه‌های تربیت مدرس، صنعتی شریف و تبریز بیشترین پذیرش متخصصین پسادکتری را داشته و مجموع پذیرش متخصصین پسادکتری در سال اخیر برابر با ۷۰۶ نفر بوده است.



نمودار ۳۶: تعداد پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا (نفر)

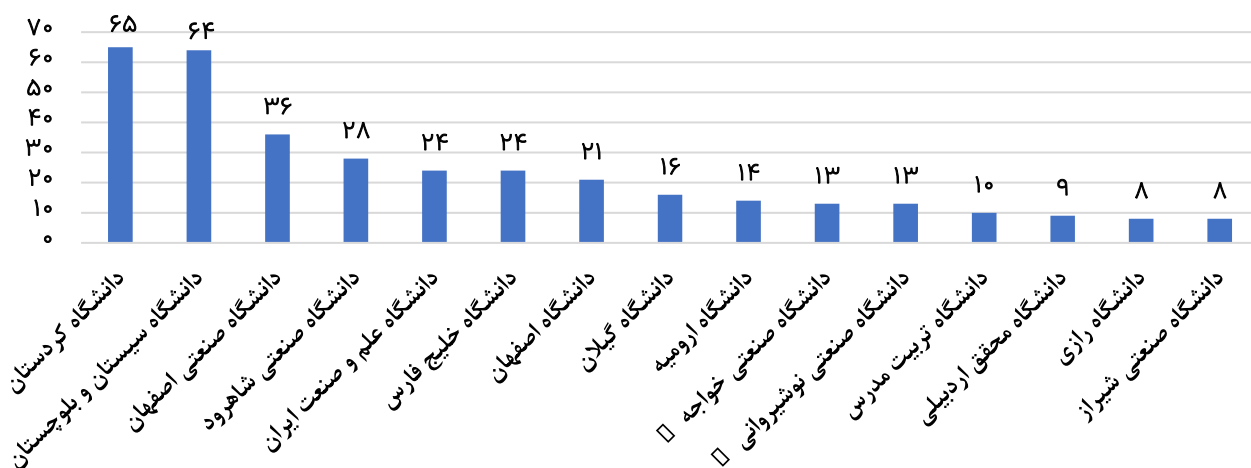


نمودار ۳۷: تعداد پذیرش پژوهشگران پسادکتری در سال یک سال اخیر (نفر)

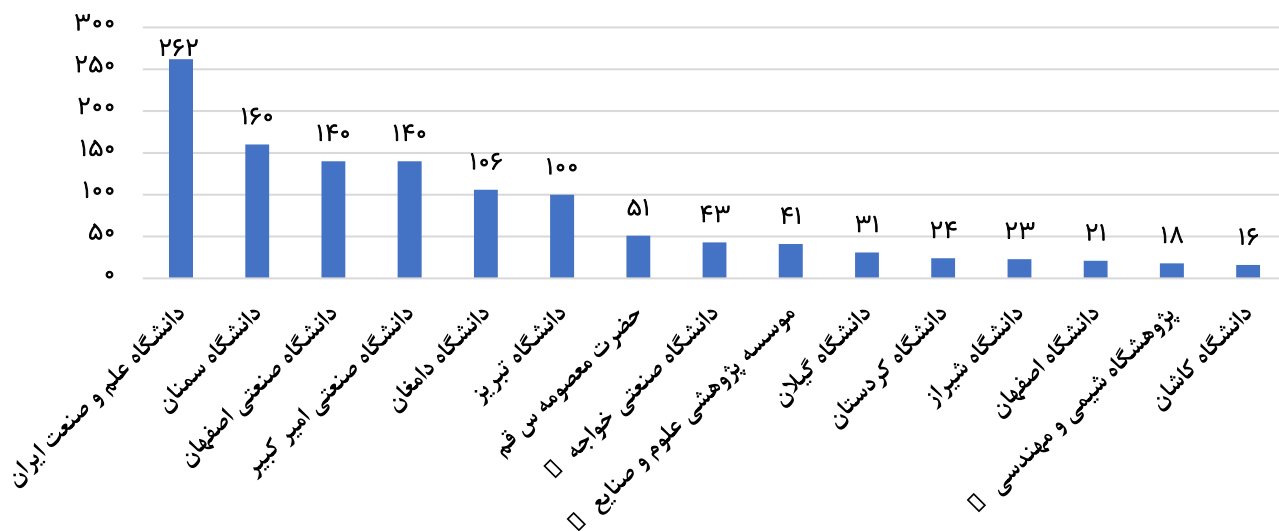


نمودار ۳۸ نشان دهنده تعداد پایان نامه های تحصیلات تکمیلی مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه های اجرایی در سال ۱۴۰۱ است. براساس این نمودار، دانشگاه های کردستان، سیستان و بلوچستان و صنعتی اصفهان بیشترین ارتباط را با صنایع و دستگاه های اجرایی کشور داشته اند و مجموع پایان نامه های تحصیلات تکمیلی مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه های اجرایی در سال اخیر برابر با ۴۳۸ عنوان بوده است.

نمودار ۳۹ بیانگر تعداد پایان نامه های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و مراکز آموزش عالی در سال ۱۴۰۱ است. طبق نمودار دانشگاه های صنعتی امیرکبیر، علم و صنعت ایران و صنعتی اصفهان بیشترین پایان نامه های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت را داشته و مجموع تعداد پایان نامه های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت، ۱۳۰۶ مورد است.



نمودار ۳۸: تعداد پایان نامه های تحصیلات تکمیلی مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه های اجرایی در یک سال اخیر

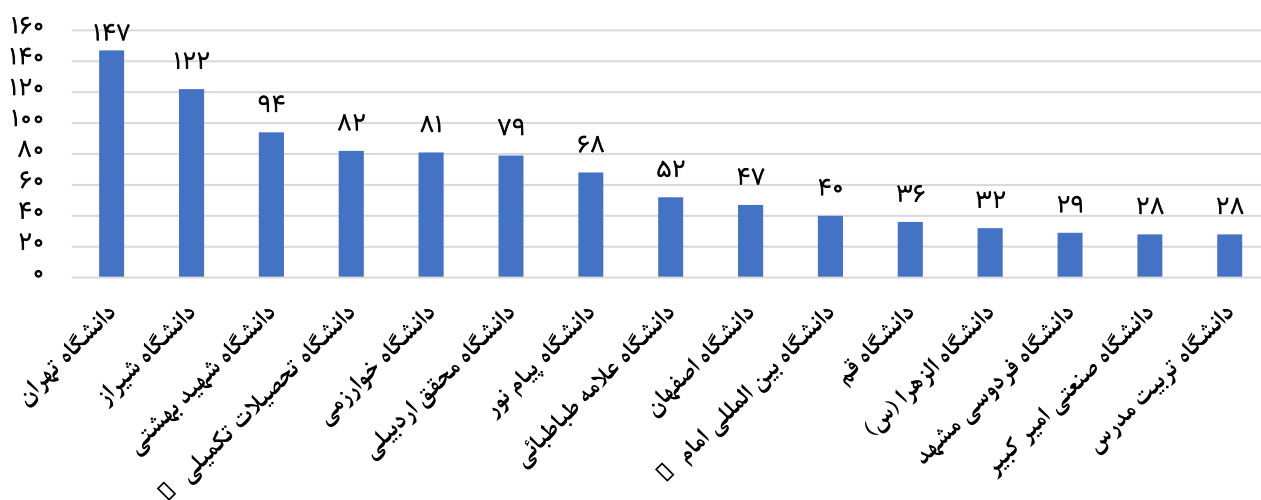


نمودار ۳۹: تعداد پایان نامه های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه در یک سال اخیر

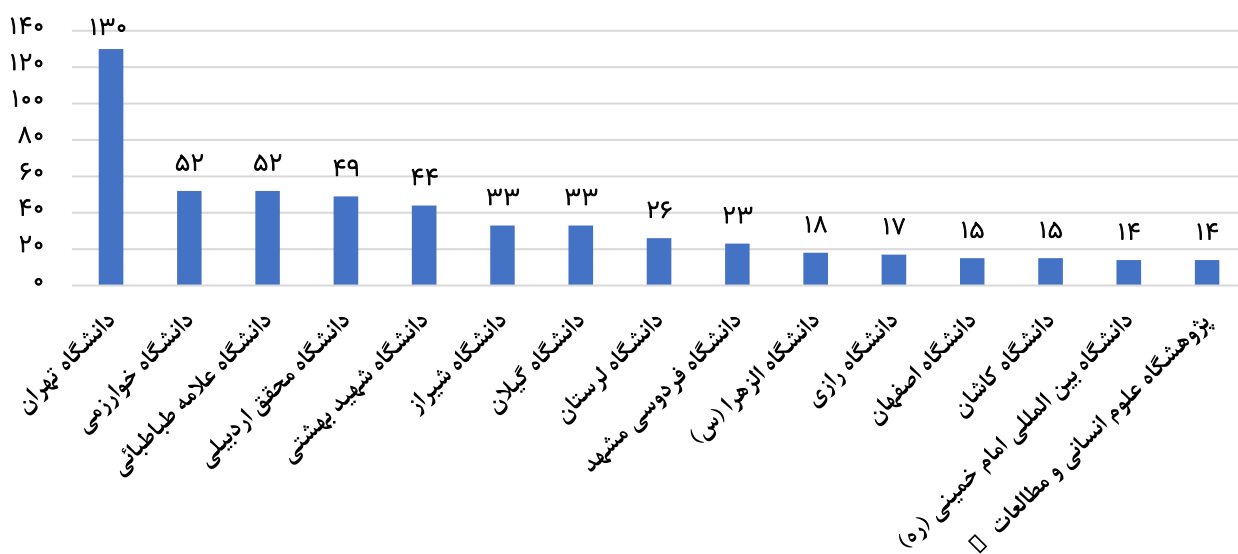


نمودار ۴۰ بیانگر تعداد کتاب‌های تألیفی توسط اعضاء هیأت علمی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در یک سال اخیر است. بر اساس نمودار، اعضاء هیأت علمی دانشگاه‌های تهران، شیراز و شهید بهشتی بیشترین تألیف کتاب در سال اخیر را داشته و مجموع تعداد کتاب‌های تألیفی اعضاء هیأت علمی در سال اخیر ۱۳۵۹ مورد است.

نمودار ۴۱ نشان‌دهنده تعداد کتاب‌های ترجمه شده توسط اعضاء هیأت علمی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال اخیر است. اعضاء هیأت علمی دانشگاه‌های تهران، خوارزمی و علامه طباطبائی دارای بیشترین کتاب ترجمه شده هستند و در مجموع تعداد ۷۰۷ کتاب توسط اعضاء هیأت علمی ترجمه شده است.



نمودار ۴۰: تعداد کتاب‌های تألیفی توسط اعضاء هیأت علمی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در یک سال اخیر



نمودار ۴۱: تعداد کتاب‌های ترجمه شده توسط اعضاء هیأت علمی در یک سال اخیر

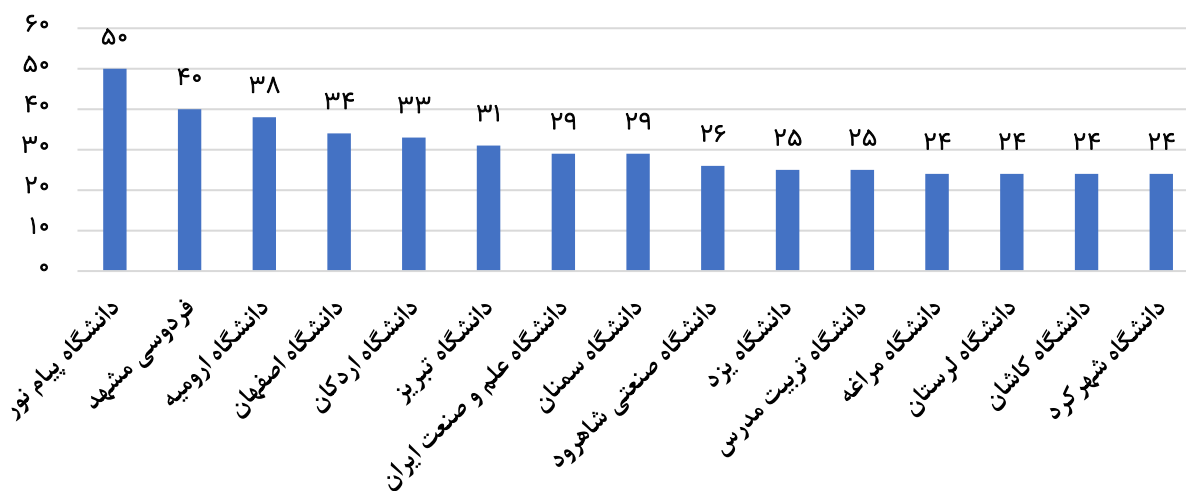


نمودار ۴۲ نشان دهنده تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال اخیر است. براساس نمودار، اعضاء هیأت علمی دانشگاه گیلان، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران و دانشگاه صنعتی اصفهان دارای بیشترین ثبت اختراع داخلی بوده و مجموع تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضاء هیأت علمی در سال اخیر برابر با ۱۹۵ مورد بوده است.

نمودار ۴۳ نشان دهنده تعداد اعضاء هیأت علمی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی که در سال اخیر از فرصت مطالعاتی اعضاء هیأت علمی در جامعه و صنعت استفاده نموده‌اند است. براساس نمودار، اعضاء هیأت علمی دانشگاه‌های پیام نور، فردوسی مشهد و ارومیه بیشترین استفاده از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت را داشته‌اند و مجموع تعداد اعضاء هیأت علمی که در سال اخیر از این فرصت مطالعاتی استفاده نموده‌اند برابر با ۹۹۵ نفر است.



نمودار ۴۲: تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضاء هیأت علمی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی

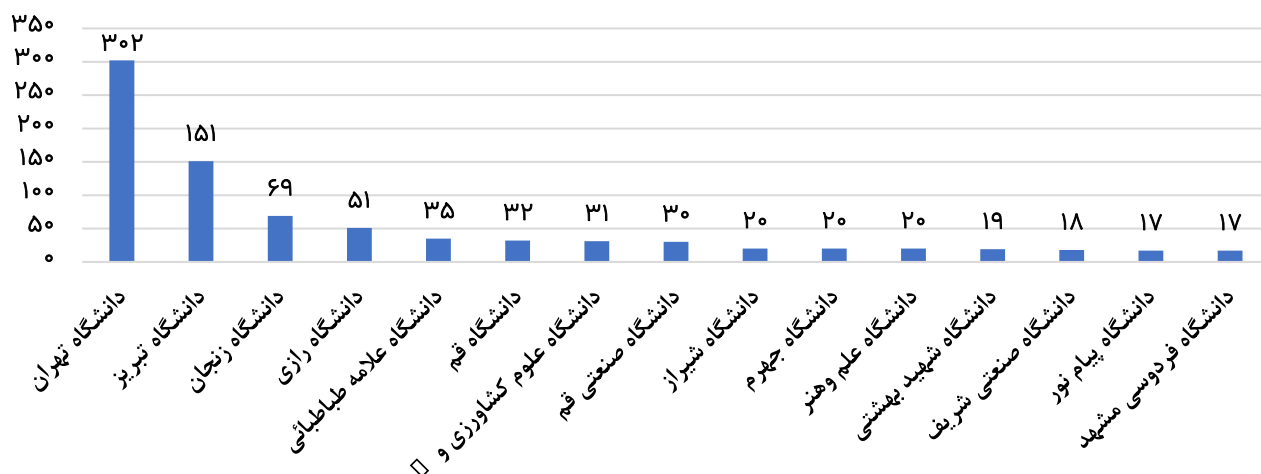


نمودار ۴۳: تعداد اعضاء هیأت علمی که در سال اخیر از فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت استفاده نموده‌اند

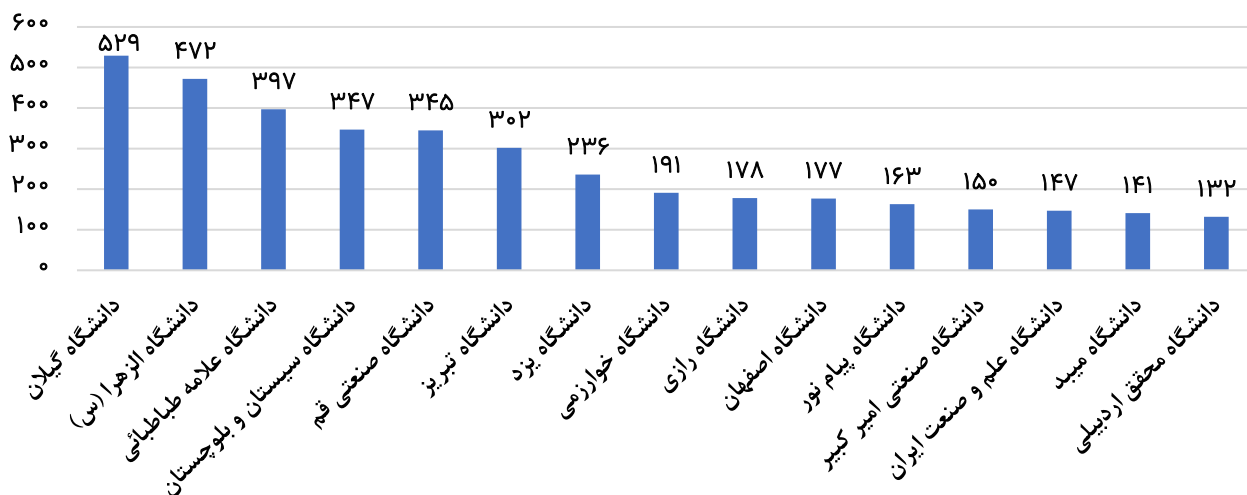


نمودار ۴۴ نشان‌دهنده تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال اخیر است. براساس نمودار، دانشگاه‌های تهران، دانشگاه تبریز و زنجان بیشترین تعداد همایش را در سال اخیر برگزار کرده‌اند و مجموع تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در یک سال اخیر برابر با ۹۸۷ است.

نمودار ۴۵ بیانگر مجموع تعداد دوره‌های مهارت‌افزایی برگزار شده در سال اخیر است. طبق نمودار، دانشگاه‌های گیلان، الزهرا و علامه طباطبائی بیشترین تعداد دوره‌های مهارت‌افزایی را در سال اخیر داشته و مجموع تعداد دوره‌های مهارت‌افزایی برگزار شده توسط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال اخیر برابر ۶۲۱۳ دوره است.



نمودار ۴۴: تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در یک سال اخیر

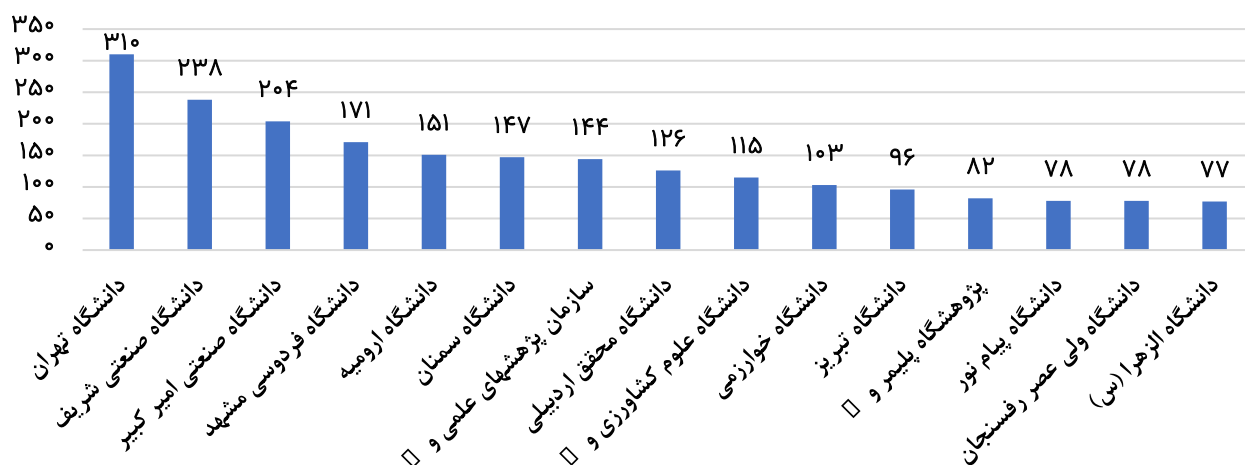


نمودار ۴۵: تعداد دوره‌های مهارت‌افزایی برگزار شده

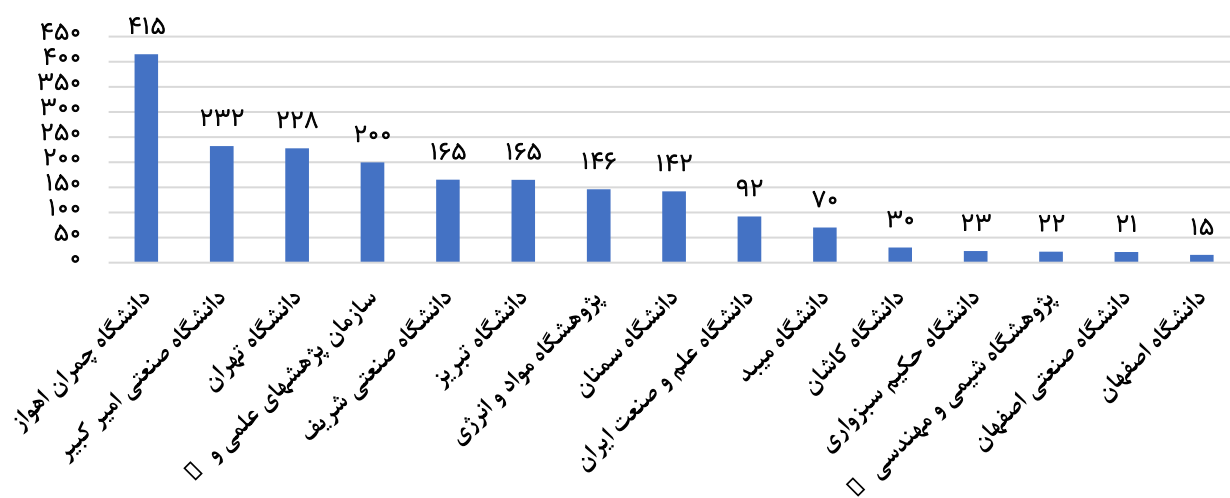


نمودار ۴۶ بیانگر واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال اخیر است. طبق نمودار، دانشگاه‌های تهران، صنعتی شریف و امیرکبیر بیشترین واحد فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری و یا مراکز رشد را دارند و مجموع تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال اخیر ۳۶۷۴ است.

نمودار ۴۷ نشان‌دهنده مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال اخیر است. براساس نمودار، دانشگاه‌های چمران، امیرکبیر و تهران دارای بیشترین مبلغ قراردادهای این حوزه در سال اخیر است و مجموع مبلغ قراردادها در این حوزه در سال اخیر برابر با ۲۰۶۹ میلیارد تومان است.



نمودار ۴۶: تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی



نمودار ۴۷: مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور

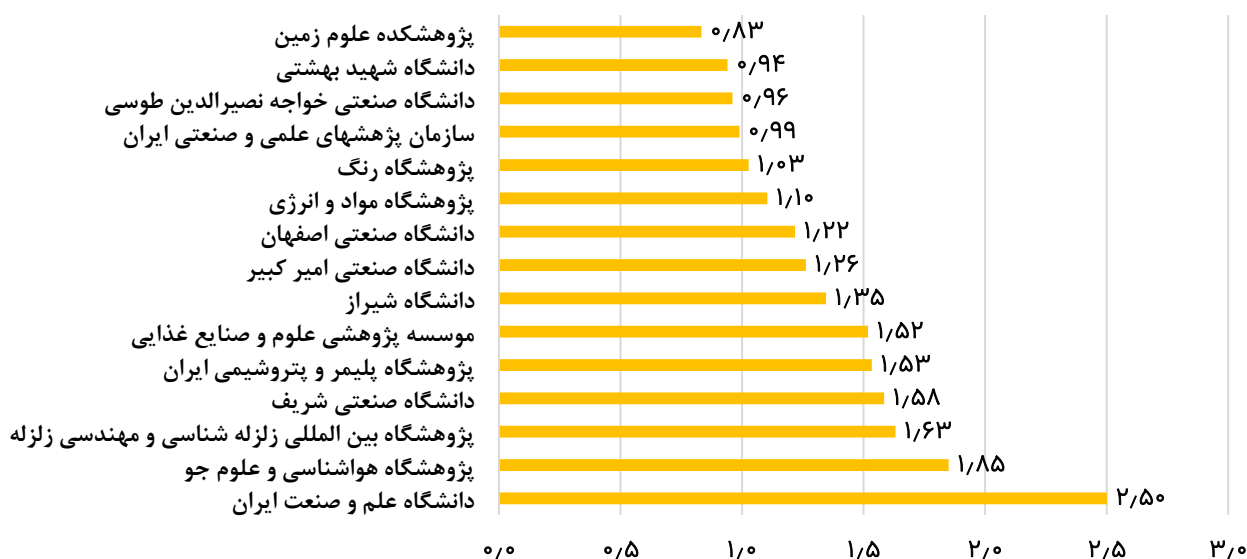
۷- بررسی شاخص‌های

نسبی در سال ۱۴۰۱

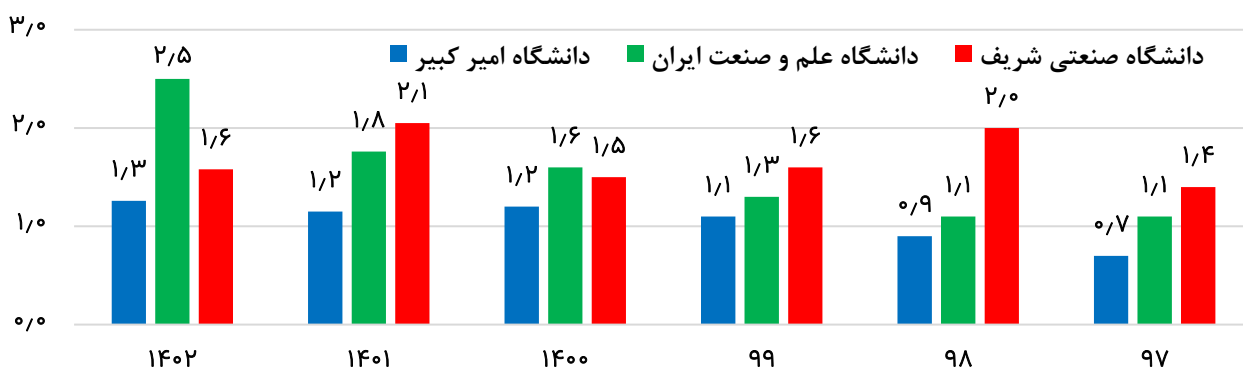


در این فصل به بررسی عملکرد دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در زمینه شاخص‌های نسبی در سال اخیر پرداخته شده است. نمودار ۴۶ نشان‌دهنده نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال اخیر است. براساس نمودار اعضای هیأت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران و پژوهشگاه هوشناسی و علوم جوی و پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی بیشترین فعالیت را در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت داشته‌اند. میانگین فعالیت اعضای هیأت علمی سه دانشگاه برتر در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر برابر ۱/۹۹ است.

نمودار ۴۷ نشان‌دهنده مقایسه نسبت سه دانشگاه صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر و علم و صنعت ایران است.

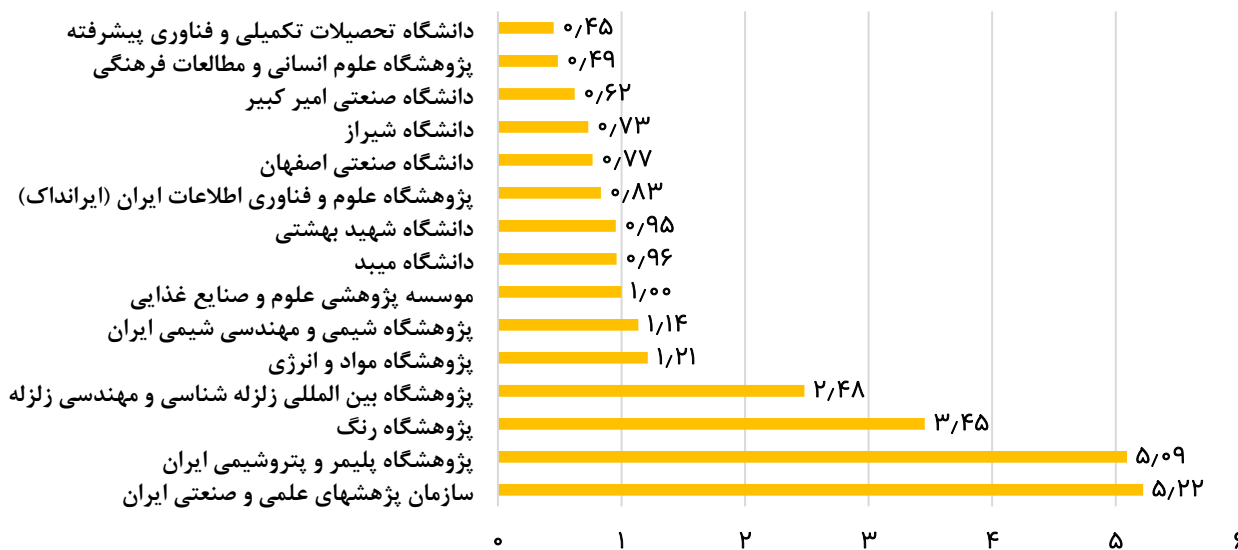


نمودار ۴۶: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی



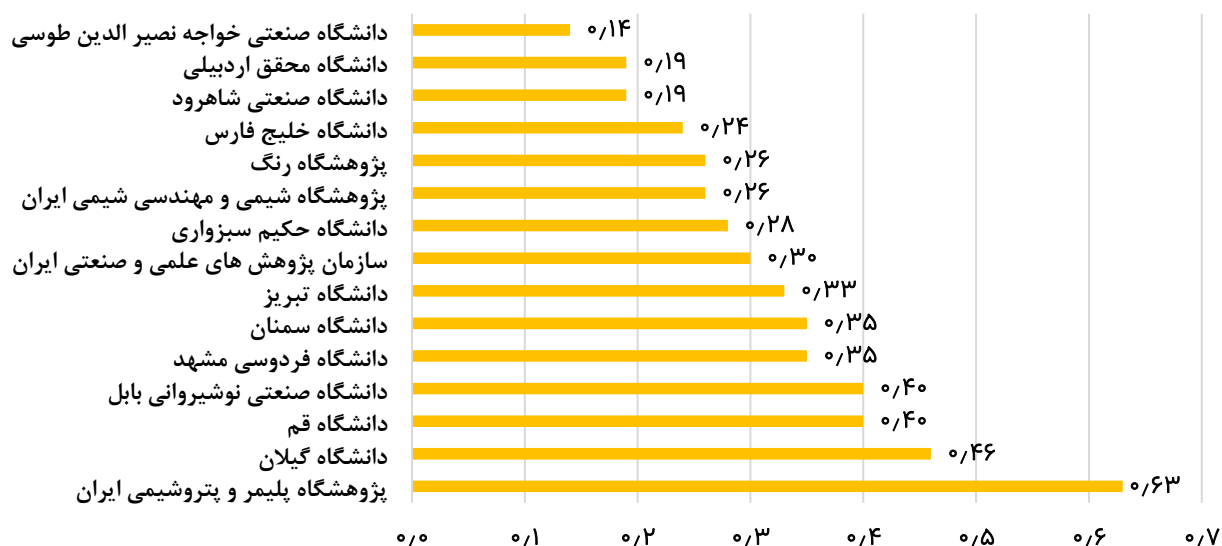
نمودار ۴۷: مقایسه نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال‌های اخیر به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌های صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر و علم و صنعت ایران

نمودار ۴۸ نشان‌دهنده نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال اخیر است. بر اساس این نمودار، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران و پژوهشگاه رنگ دارای بیشترین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی هستند و میانگین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی برابر ۴/۵۹ است.



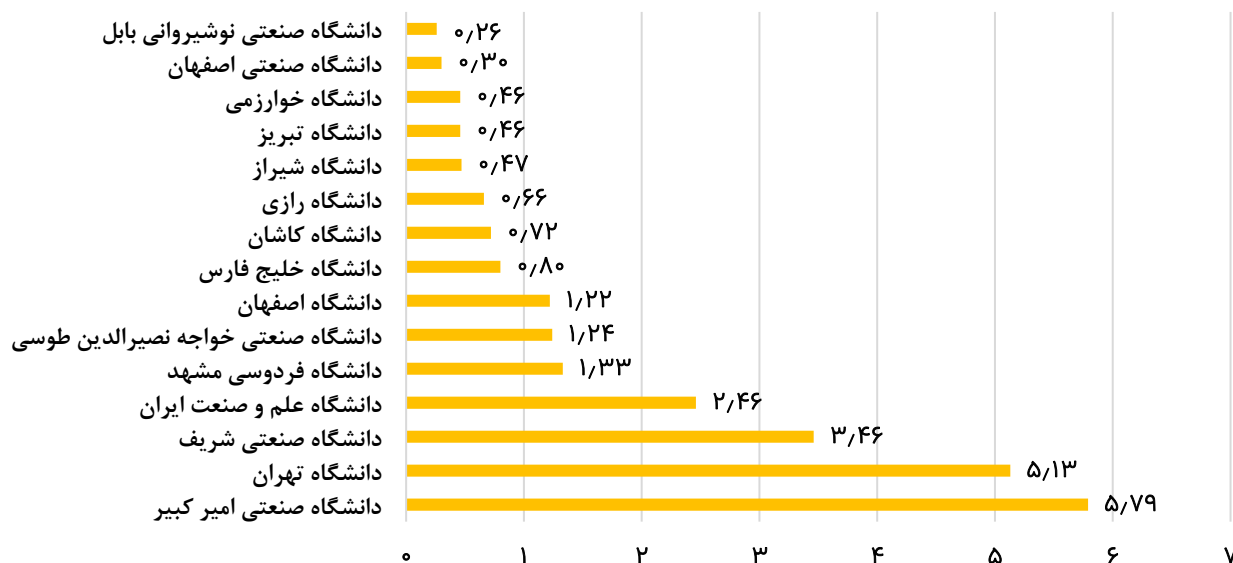
نمودار ۴۸: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی

نمودار ۴۹ نشان‌دهنده نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال اخیر است. براساس این نمودار، پژوهشگاه پلمر و پتروشیمی، دانشگاه گیلان و دانشگاه قم دارای بیشترین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی هستند و میانگین سه پژوهشگاه برتر در نسبت فوق در سال اخیر برابر ۰/۵ است.



نمودار ۴۹: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی

نمودار ۵۰ نشان دهنده نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده در دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال اخیر است. براساس نمودار دانشگاه های امیر کبیر، دانشگاه تهران و دانشگاه صنعتی شریف بیشترین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده را دارند. همانطور که مشاهده می شود میانگین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده در سال اخیر ۴/۷۹ است.

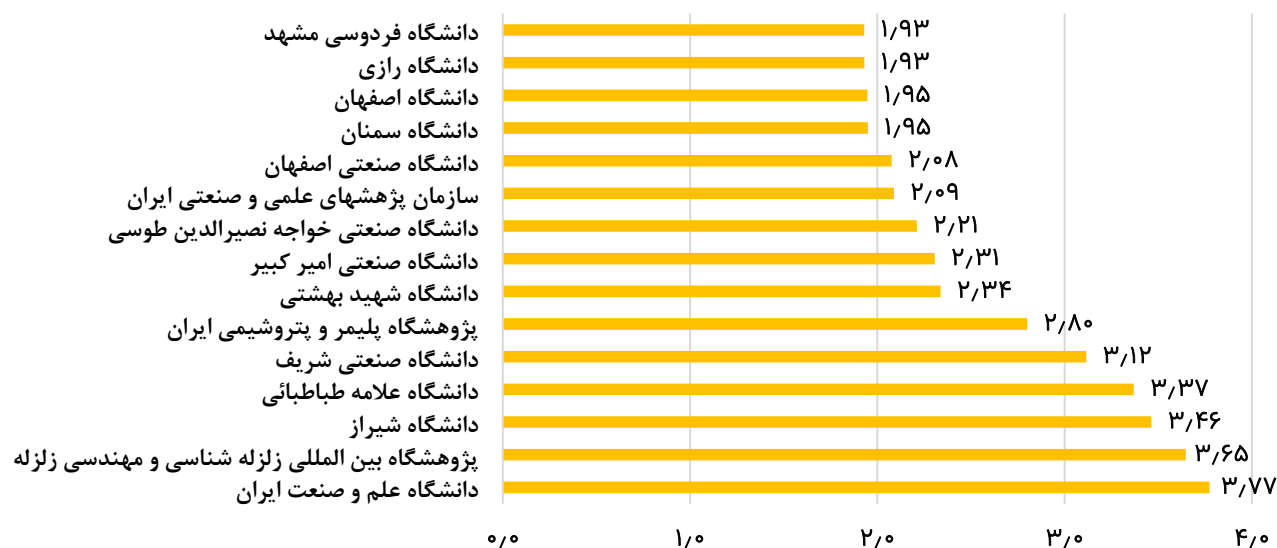


نمودار ۵۰: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده

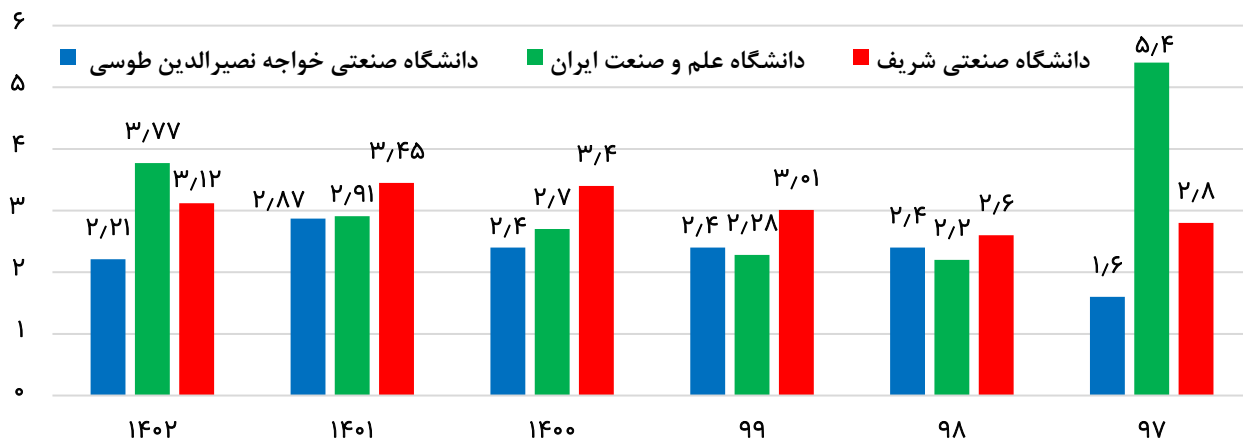


نمودار ۵۱ نشان دهنده نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر است. براساس نمودار، دانشگاه علم و صنعت ایران، پژوهشگاه بین‌المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله و دانشگاه شیراز دارای بیشترین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر هستند. میانگین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر برای سه دانشگاه برتر در سال اخیر برابر ۳/۶۳ است.

نمودار ۵۲ نسبت فوق را در سال‌های اخیر برای سه دانشگاه صنعتی شریف، صنعتی خواجه نصیر و علم و صنعت ایران مقایسه می‌کند.



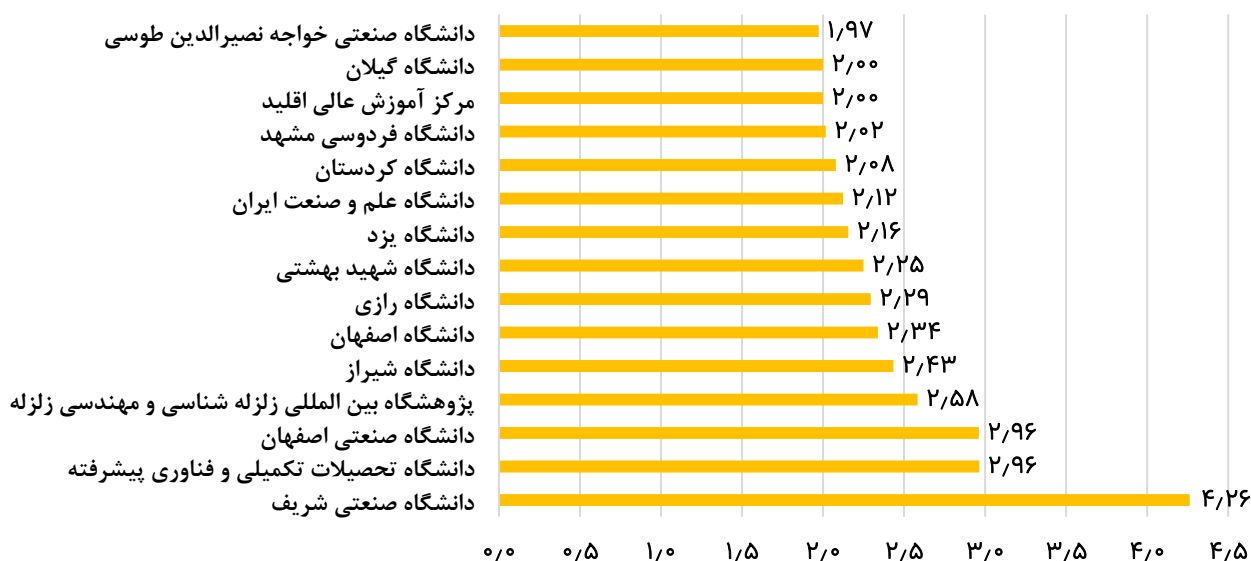
نمودار ۵۱: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا



نمودار ۵۲: مقایسه نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال‌های اخیر به مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و

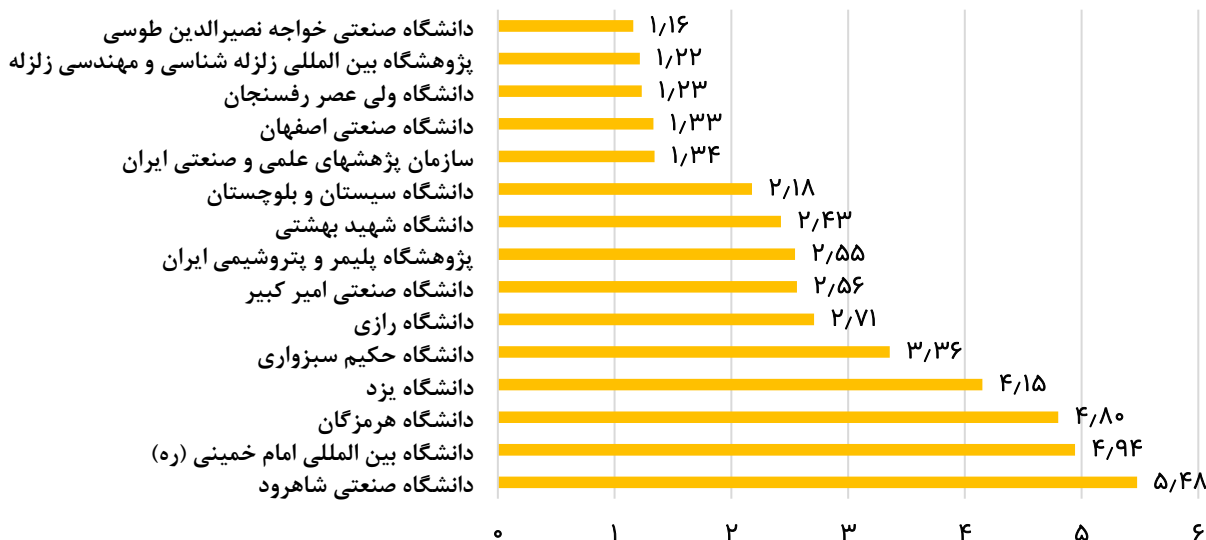
صنعت در دانشگاه‌های صنعتی شریف، خواجه نصیر طوسی و علم و صنعت ایران

نمودار ۵۳ نشان‌دهنده نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر است. با توجه به این نمودار، دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته و دانشگاه صنعتی اصفهان دارای بیشترین مقدار شاخص نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر است و میانگین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر برابر ۳/۳۹ است.



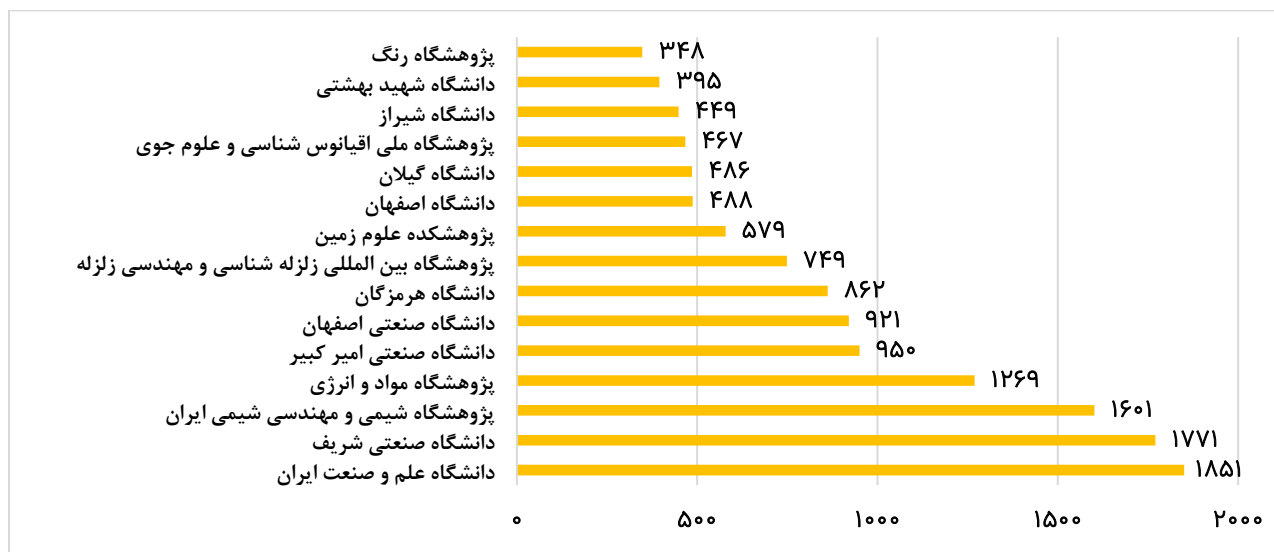
نمودار ۵۳: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادها

نمودار ۵۴ نشان‌دهنده نسبت تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا به تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال اخیر است. بر اساس این نمودار، دانشگاه‌های صنعتی شاهرود، بین‌المللی امام خمینی (ره) و هرمزگان دارای بیشترین مقدار نسبت تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا به تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال اخیر است. میانگین نسبت تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا به تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا سه دانشگاه برتر در سال اخیر برابر ۵/۰۷ است.



نمودار ۵۴: نسبت تعداد پرسنل فعال در حال اجرا به تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا (نفر / میلیون تومان)

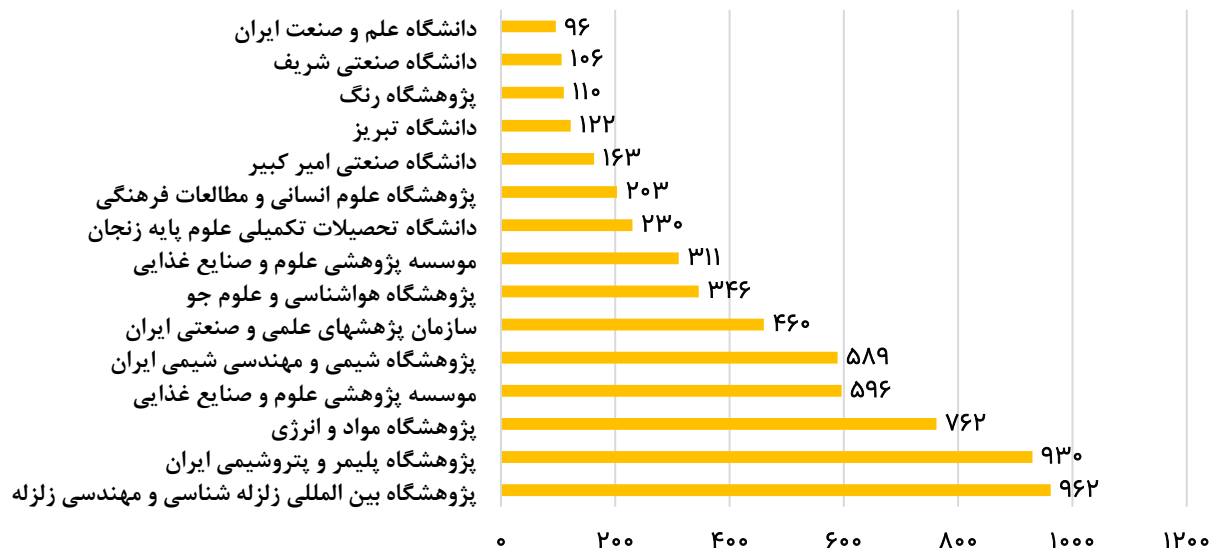
نمودار ۵۵: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی در سال اخیر است. بر این اساس، دانشگاههای علم و صنعت ایران و صنعتی شریف و پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی بیشترین نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی را در سال اخیر دارند. میانگین نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی این سه دانشگاه برتر در سال اخیر برابر ۱۷۴۱ میلیون تومان به ازاء هر نفر است.



نمودار ۵۵: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی

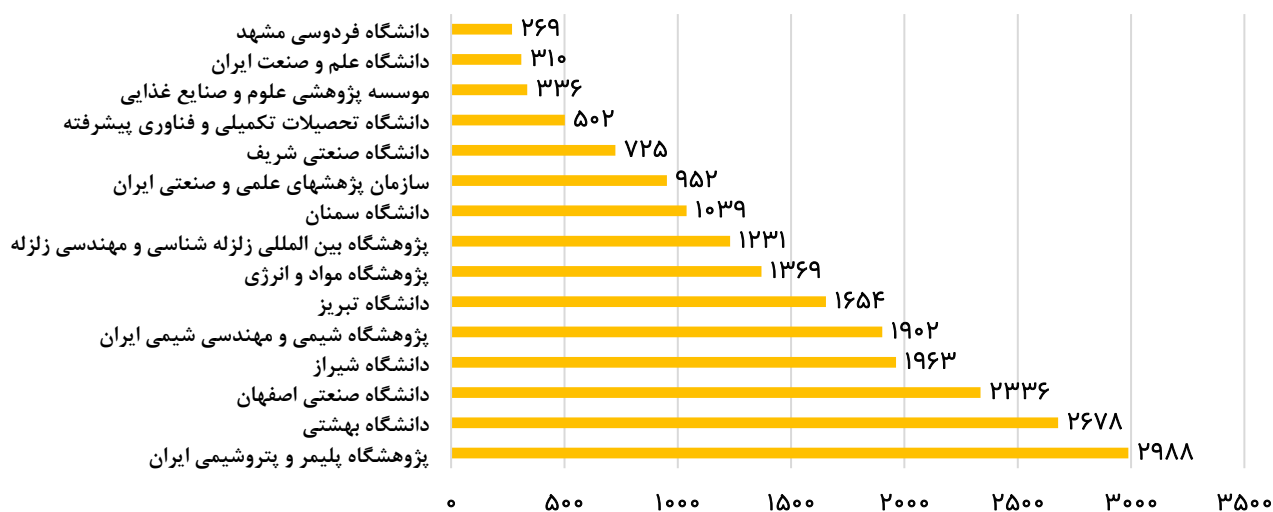


نمودار ۵۶ بیانگر نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال اخیر است. با توجه به این نمودار، پژوهشگاه‌های بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، پلیمر و پتروشیمی ایران و مواد و انرژی بیشترین شاخص نسبی را در سال اخیر داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی فوق در سال اخیر برابر ۸۸۵ میلیون تومان به ازاء هر نفر است.



نمودار ۵۶: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به دانشجویان تحصیلات تکمیلی (نفر / میلیون تومان)

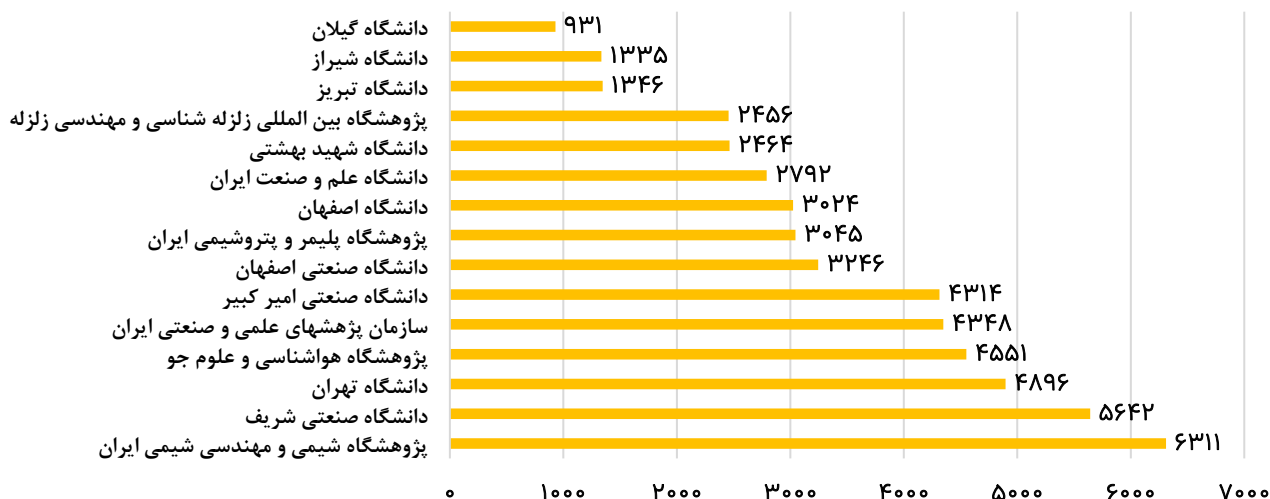
نمودار ۵۷ نشان‌دهنده نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده توسط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال اخیر است.



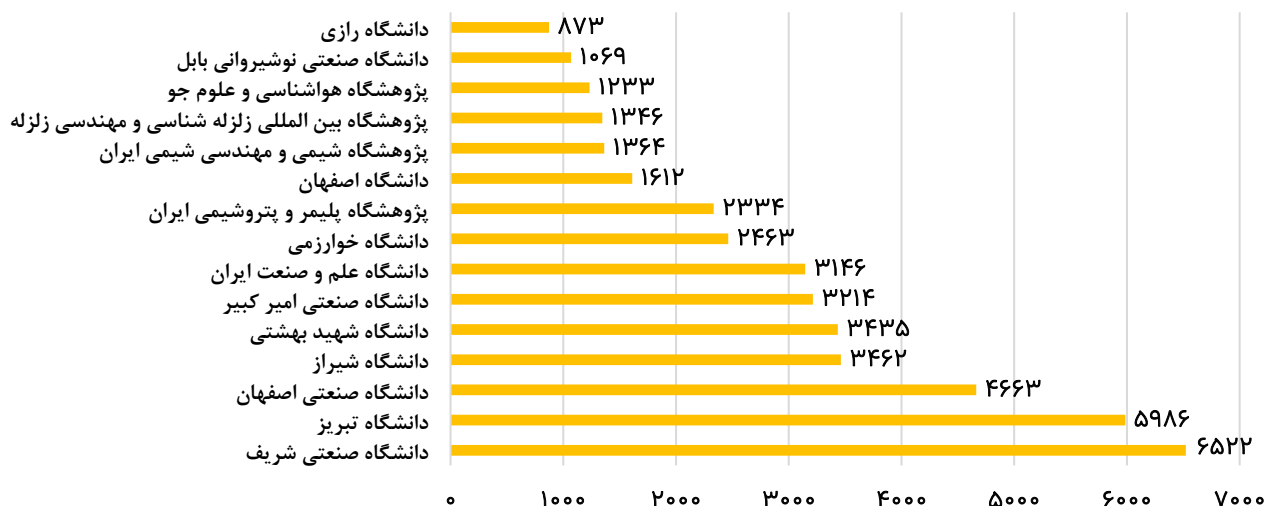
نمودار ۵۷: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به دانشجویان پذیرش شده (نفر / میلیون تومان)



نمودار ۵۸ بیانگر نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر است. طبق این نمودار، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی و دانشگاه‌های صنعتی شریف و تهران به ترتیب، بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته و میانگین نسبت برای این پژوهشگاه‌ها و دانشگاه برتر در سال اخیر ۵۶۱۶ میلیون تومان به ازاء هر نفر بوده است. نمودار ۵۹ بیانگر نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر است. طبق نمودار، دانشگاه‌های صنعتی شریف، تبریز و صنعتی اصفهان به ترتیب بیشترین مقدار شاخص فوق را در سال اخیر داشته و میانگین این شاخص نسبی برای سه دانشگاه برتر در سال اخیر برابر ۳۹۲۳ بوده است.



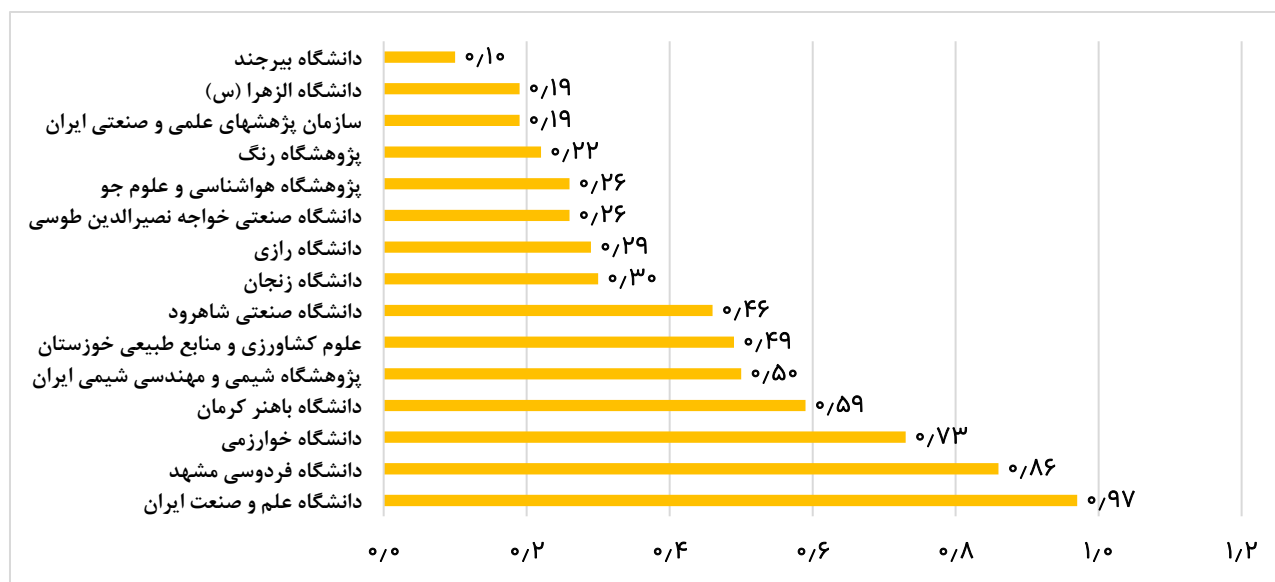
نمودار ۵۸: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا (نفر/ میلیون تومان)



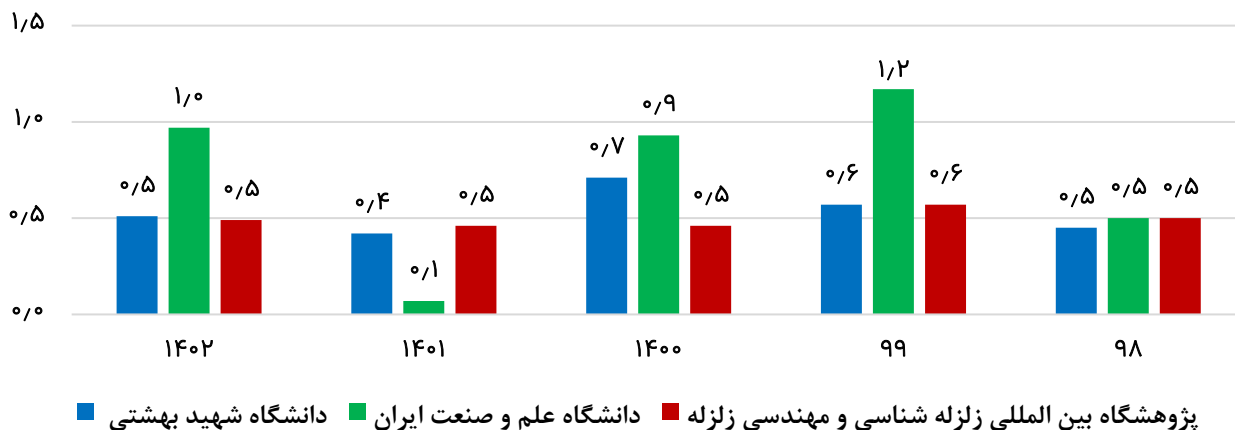
نمودار ۵۹: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا (نفر/ میلیون تومان)

نمودار ۶۰ نشان‌دهنده نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به بودجه کل دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال اخیر است. با توجه به نمودار، دانشگاه‌های علم و صنعت ایران، فردوسی مشهد و خوارزمی به ترتیب بیشترین مقدار از شاخص نسبی فوق را داشته و میانگین شاخص نسبی مذکور برای این سه دانشگاه برتر در سال اخیر برابر ۰/۸۵ بوده است.

در نمودار ۶۱ به مقایسه نسبت فوق در سال‌های اخیر برای پژوهشگاه زلزله شناسی و مهندسی زلزله، دانشگاه شهید بهشتی و دانشگاه علم و صنعت ایران پرداخته شده است.



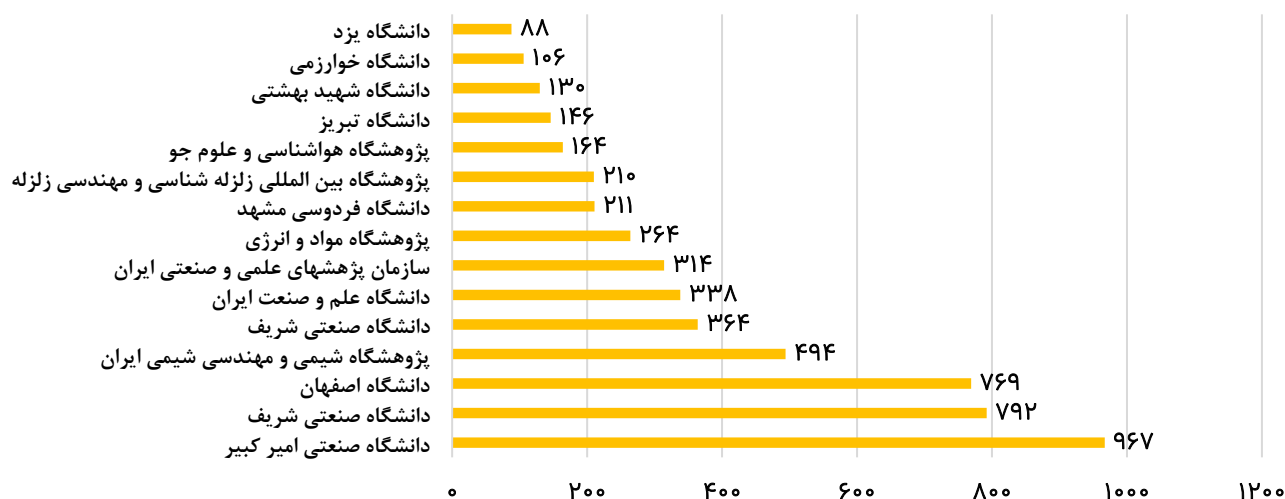
نمودار ۶۰: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به بودجه کل دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی (میلیون تومان)



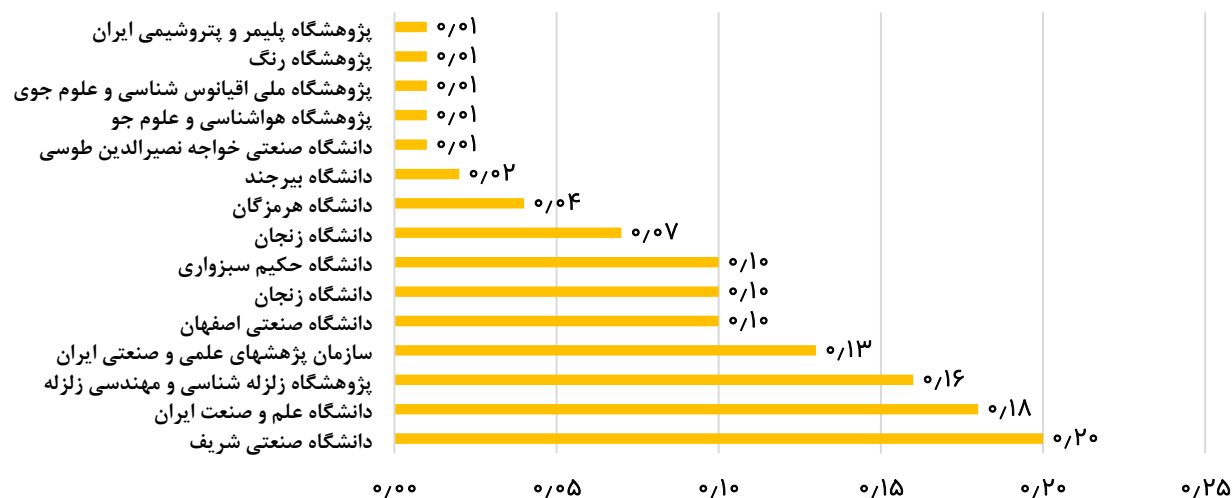
نمودار ۶۱: مقایسه نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به بودجه کل پژوهشگاه زلزله شناسی و مهندسی زلزله، دانشگاه شهید بهشتی و دانشگاه علم و صنعت ایران

نمودار ۶۲ نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به تعداد اعضای هیأت علمی در سال اخیر است. طبق نمودار، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، دانشگاه صنعتی شریف و صنعتی اصفهان به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته و میانگین شاخص نسبی مذکور برای سه دانشگاه برتر در سال اخیر ۸۴۳ است.

نمودار ۶۳ بیانگر نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت به بودجه دانشگاه‌ها، پژوهشگاه و مراکز آموزش عالی در سال اخیر است. با توجه به نمودار، دانشگاه‌های گیلان، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و دانشگاه کردستان به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته و میانگین شاخص نسبی مذکور این مؤسسات برتر در سال اخیر برابر ۰/۲۴ بوده است.



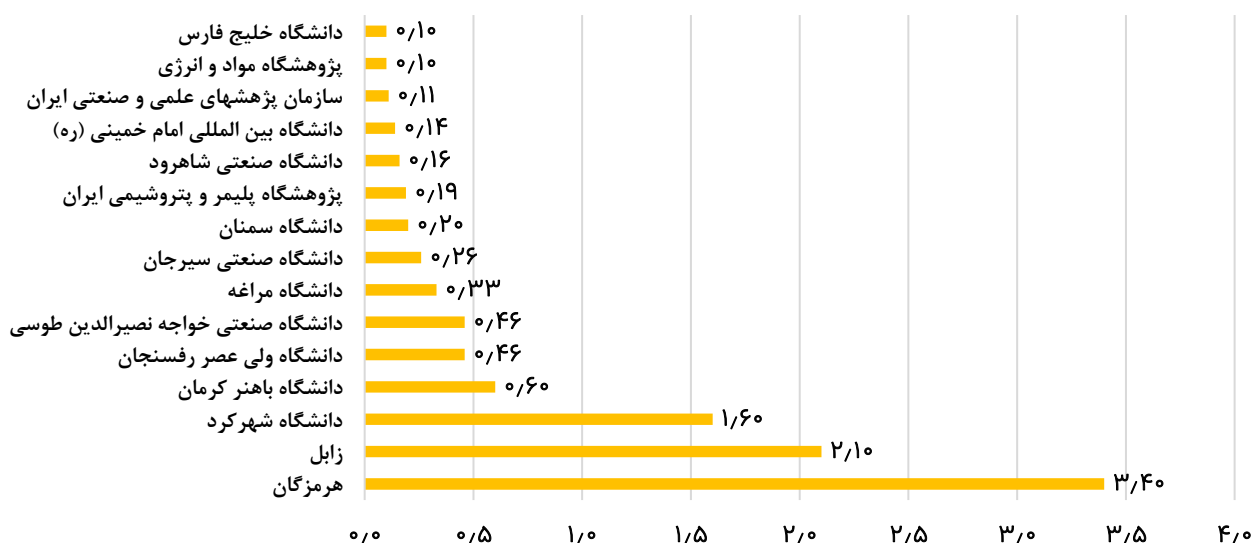
نمودار ۶۲: نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به تعداد اعضای هیأت علمی



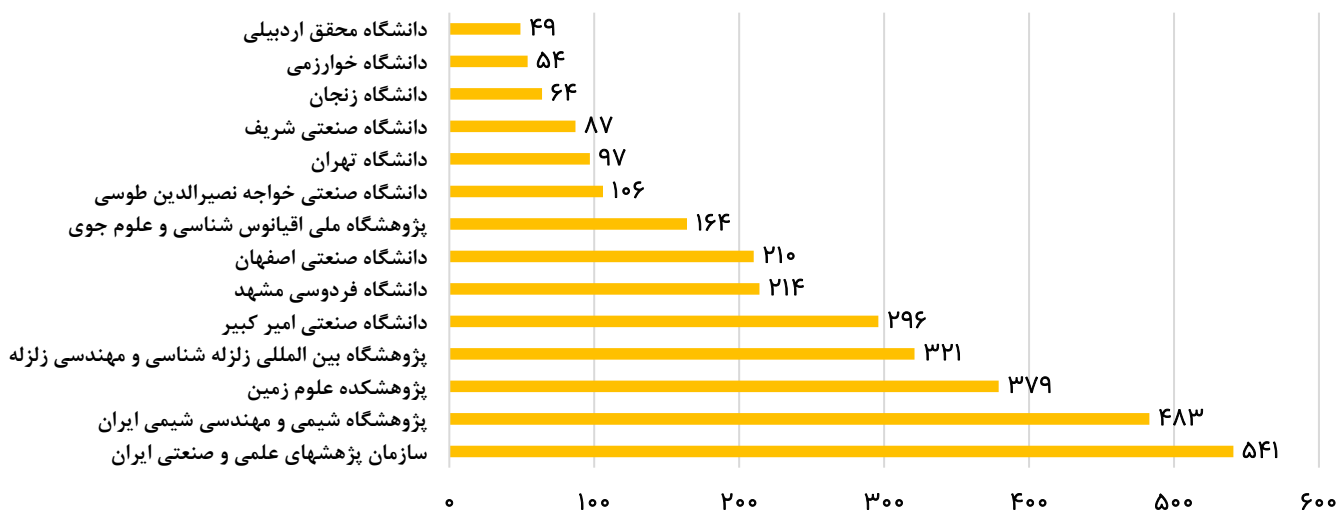
نمودار ۶۳: نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به بودجه دانشگاه (میلیون تومان)



نمودار ۶۴ بیانگر نسبت مبلغ حمایتی پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در سال اخیر به تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی است. طبق نمودار، دانشگاه‌های هرمزگان، زابل و شهرکرد به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته و میانگین شاخص نسبی مذکور در مؤسسات برتر فوق در سال اخیر ۲/۳۷ بوده است. نمودار ۶۵ نشان دهنده نسبت مبلغ مورد حمایت پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در سال اخیر به تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه و مراکز آموزش عالی در سال اخیر است. با توجه به نمودار سازمان پژوهش علمی و صنعتی ایران، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران و پژوهشکده علوم زمین به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور در سال اخیر برابر ۴۶۸ بوده است.



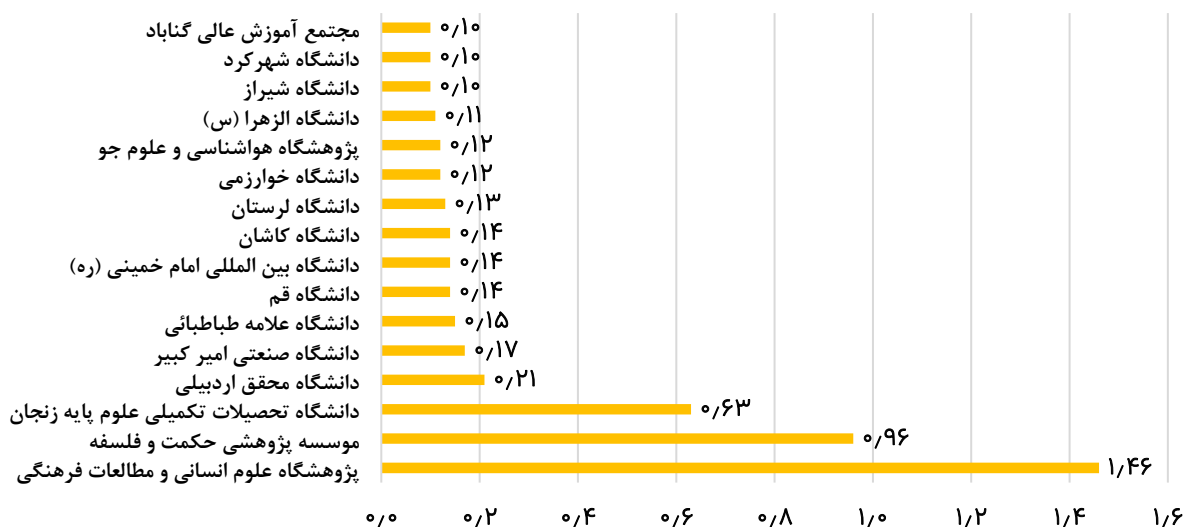
نمودار ۶۴: نسبت مبلغ مورد حمایت به تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در سال ۱۴۰۱ (جلد / میلیون تومان)



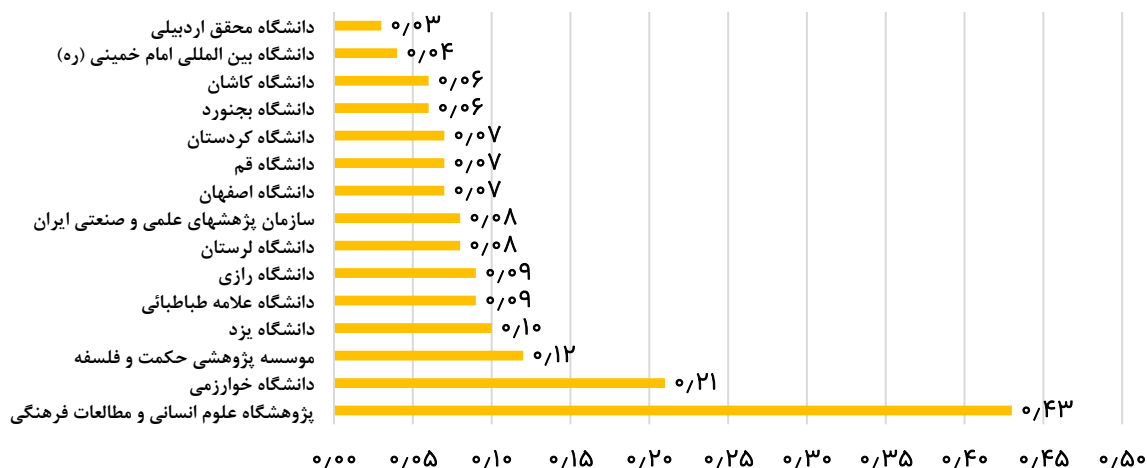
نمودار ۶۵: نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده (نفر / میلیون تومان)



نمودار ۶۶ بیانگر نسبت تعداد کتاب‌های تألیفی اعضای هیأت علمی به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال اخیر است. بر اساس این نمودار، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، مؤسسه پژوهشی حکمت و فلسفه و دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور برای این مؤسسات برتر نامبرده در سال اخیر برابر ۱/۰۰ بوده است. نمودار ۶۷ بیانگر نسبت کتاب‌های ترجمه شده اعضای هیأت علمی به اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال اخیر است. با توجه به نمودار، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، دانشگاه خوارزمی و مؤسسه پژوهشی حکمت و فلسفه به ترتیب بیشترین شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص مذکور برای پژوهشگاه، سازمان و مؤسسه برتر در سال اخیر برابر ۰/۲۵ بوده است.

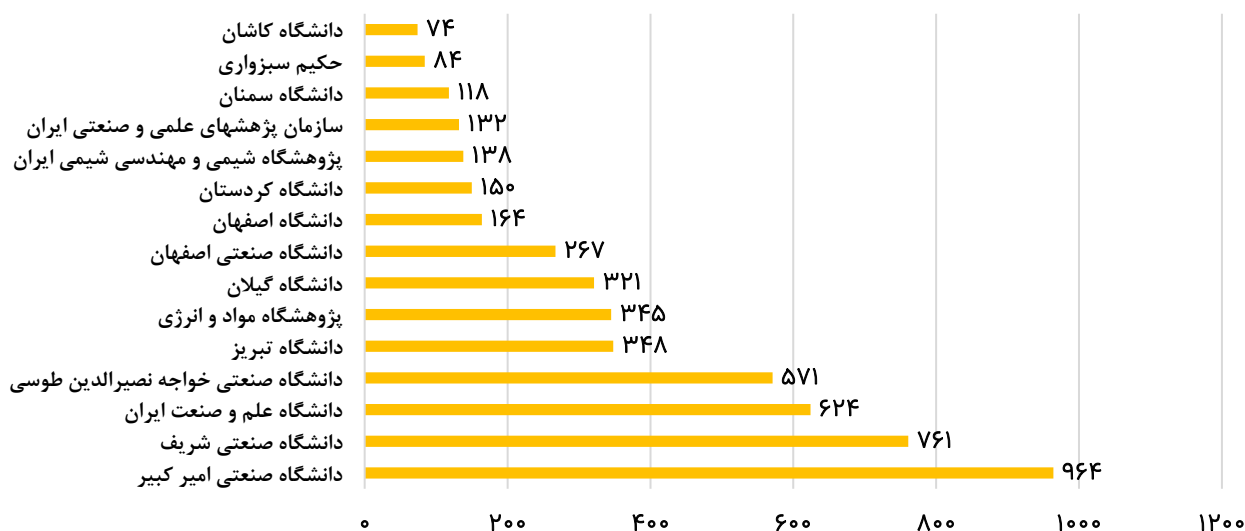


نمودار ۶۶: نسبت تعداد کتاب‌های تألیفی توسط اعضای هیأت علمی به تعداد اعضای هیأت علمی



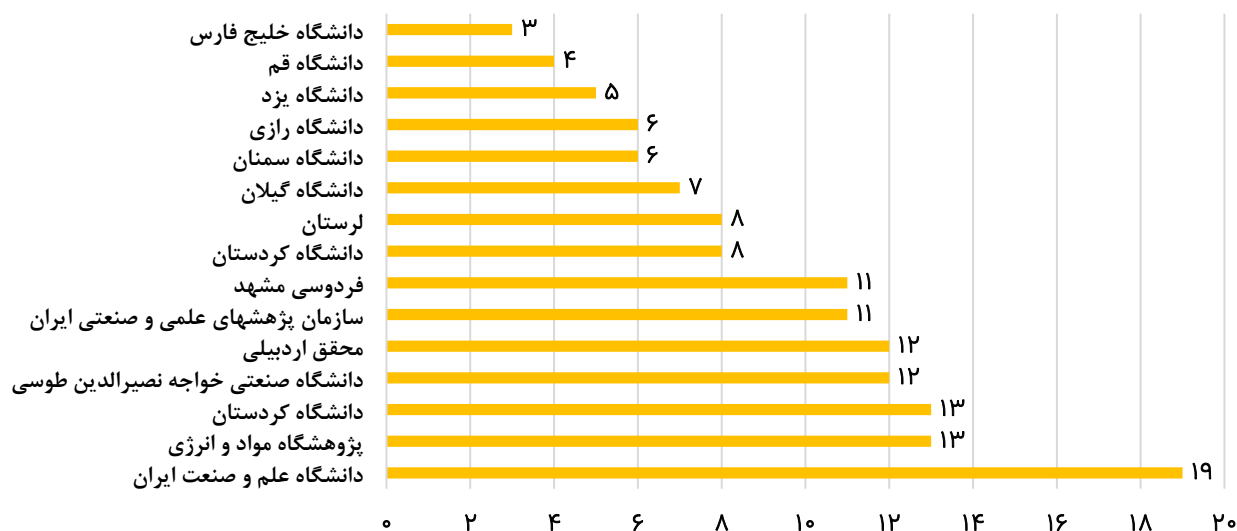
نمودار ۶۷: نسبت کتاب‌های ترجمه شده توسط اعضای هیأت علمی به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۱۴۰۱

نمودار ۶۸ نشان‌دهنده نسبت مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال اخیر است. با توجه به نمودار، دانشگاه‌های امیر کبیر، صنعتی شریف و علم و صنعت ایران به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور برای این سه دانشگاه با بیشترین مقدار شاخص در سال اخیر برابر ۷۸۳ بوده است.



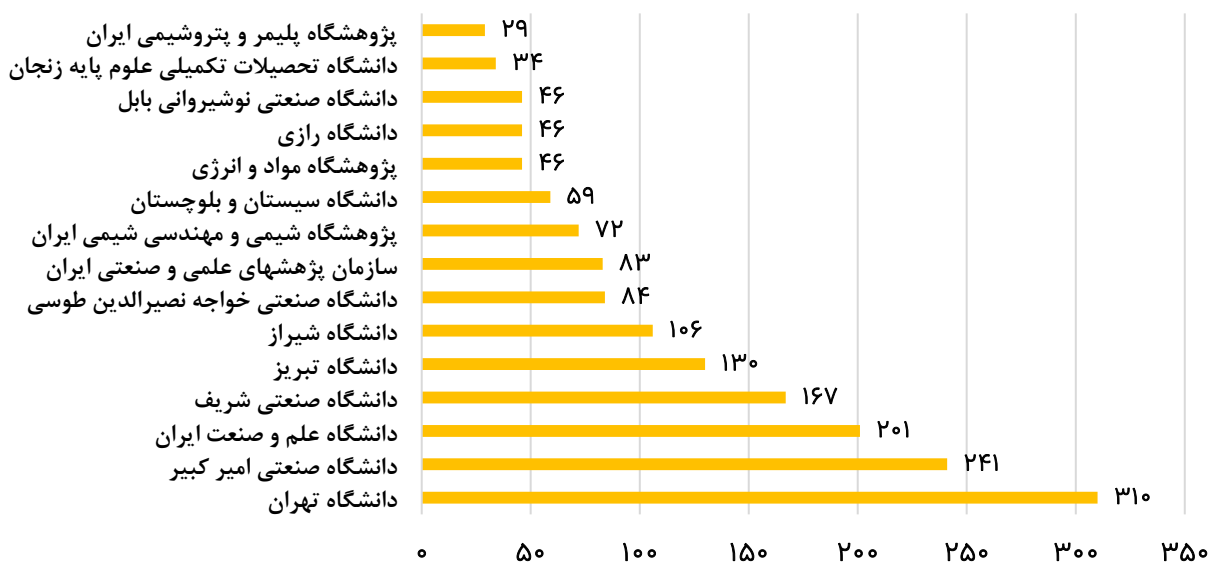
نمودار ۶۸: نسبت مبلغ قراردادهای در حال اجرا واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه‌ها، پژوهشگاه و مرکز آموزش عالی (میلیون تومان) به تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه، پژوهشگاه و مرکز آموزش عالی

نمودار ۶۹ نشان‌دهنده تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا، تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی است. با توجه به نمودار، دانشگاه‌های علم و صنعت ایران، صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی و پژوهشگاه مواد و انرژی به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور برای این دو دانشگاه و پژوهشگاه برتر در سال اخیر برابر ۱۵ بوده است.



نمودار ۶۹: تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد واحدهای فناور مستقر در پارکهای علم و فناوری یا مرکز رشد دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی

نمودار ۷۰ نشاندهنده نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارکهای علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی در سال اخیر است. با توجه به نمودار، دانشگاههای تهران، فردوسی مشهد و شیراز به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی را داشته و میانگین شاخص نسبی برای این سه دانشگاه برتر در سال اخیر برابر ۲۰۴ بوده است.



نمودار ۷۰: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارکهای علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی (میلیون تومان)

۸- جمع بندی

توسعه همکاری‌های دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با صنعت و دستگاه‌های اجرایی هر روز بیش از پیش اهمیت پیدا می‌کند و لازمه پیشرفت کشور، استفاده از پتانسیل‌های علمی موجود خواهد بود. در این مسیر لازم است برنامه‌ها و اقدامات مناسبی هم در حوزه صنعت و هم در دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی صورت پذیرد تا همکاری‌ها و روابط تسهیل گردد. خوشبختانه طی سالیان اخیر این مسائل مورد توجه واقع شده و آمار ارائه شده نشان‌دهنده بهبود همکاری دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با صنایع است. در گزارش ارائه شده، تعدادی از شاخص‌ها بیان شده و وضعیت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته است. مطمئناً این دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی می‌توانند با تحلیل و بررسی شاخص‌ها و آمار خود و مقایسه آن با سایر مراکز، روش‌هایی برای بهبود کیفی و کمی عملکرد تدوین و اجرا نمایند. جدول ۹ اطلاعات ۹۱ دانشگاه، پژوهشگاه و مرکز آموزش عالی که اطلاعات خود را به دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ارسال کرده‌اند را خلاصه و جمع‌بندی کرده است.

جدول ۹: جمع‌بندی اطلاعات ۹۱ دانشگاه و مرکز آموزش عالی که اطلاعات خود را ارسال کرده‌اند

ردیف	عنوان شاخص	واحد	سال ۱۴۰۱	سال
۱	تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	-	۱۰۸۳۵	۱۱۲۱۲
۲	تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت خاتمه یافته	-	۲۸۳۷	۲۸۶۹
۳	تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا که بیش از ۵ سال از شروع آن می‌گذرد	-	۳۸۶۲	۳۷۴۸
۴	تعداد قراردادهای و گرنت‌های بین‌المللی جذب شده	-	۳۱۳	۲۶۸
۵	تعداد پیشنهاددهای پژوهشی (پروپوزال) ارائه شده به صنایع و دستگاه‌های اجرایی	-	۵۱۱۵	۶۳۷۱
۶	مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	میلیارد تومان	۴۷۴۰/۳۲	۵۸۰۹
۷	مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت	میلیارد تومان	۱۱۰۰	۱۱۳۶
۸	میزان جذب منابع مالی بصورت هدایا و وقف	میلیارد تومان	۱۳۱	۲۲۶
۹	مبلغ قراردادهای و گرنت‌های بین‌المللی	دلار	۱۹۹۰۶۰۳۹	۶۴۹۰۱۱۸
۱۰	مبلغ جذب حمایت مالی تحقیقاتی بصورت اعتبار	میلیارد تومان	۵۰۷/۰۸۱	۲۳۴۵
۱۱	تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	نفر	۲۱۷۳	۲۷۶۵



۱۲	تعداد کارفرمایان بخش دولتی قراردادهای ارتباط با جامعه و در حال اجرا	نفر	۴۲۲۴	۳۶۰۳
۱۳	تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	صنعت نفر	۶۳۴۳	۵۸۴۳
۱۴	تعداد اعضاء هیأت علمی همکار در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	نفر	۵۷۹۷	۵۱۶۵
۱۵	تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا	نفر	۱۴۹۴۷	۱۵۴۸۷
۱۶	تعداد دانشجویان	نفر	۴۷۴۳۸۵	۵۳۲۵۸۳
۱۷	تعداد پذیرش متخصصین بعنوان پسادکتری	نفر	۸۶۹	۷۰۶
۱۸	تعداد دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه/پژوهشگاه/مرکز آموزش عالی	نفر	۱۵۰۵۲۸	۱۶۶۹۲۵
۱۹	تعداد دانشجویان مقطع دکتری دانشگاه/پژوهشگاه/مرکز آموزش عالی	نفر	۴۶۱۴۹	۵۶۳۸۸
۲۰	تعداد دانشجویان پذیرش شده مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه/پژوهشگاه/مرکز آموزش عالی	نفر	۵۶۵۹۲	۵۹۶۴۲
۲۱	تعداد دانشجویان پذیرش شده مقطع دکتری دانشگاه/پژوهشگاه/مرکز آموزش عالی	نفر	۸۷۴۹	۸۹۷۴
۲۲	بودجه کل دانشگاه/پژوهشگاه	میلیارد تومان	۲۶۰۵۷	۳۹۳۱۶
۲۳	تعداد پایان نامه های تحصیلات تکمیلی مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه های اجرایی	-	۷۱۷	۴۴۸
۲۴	تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه/پژوهشگاه/مرکز آموزش عالی	-	۴۰۱۷۹	۵۸۰۱۴
۲۵	مبلغ مورد حمایت پایان نامه های تحصیلات تکمیلی	میلیارد تومان	۱۶/۵	۱۳
۲۶	تعداد پایان نامه های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه/پژوهشگاه/مرکز آموزش عالی	-	۱۰۹۹	۱۳۰۶
۲۷	تعداد دانشجویانی که در سال اخیر دوره های کارآموزی و کارورزی را در خارج دانشگاه گذرانده اند	-	۲۹۰۸۵	۲۶۴۴۳
۲۸	تعداد اعضاء هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه/مرکز آموزش عالی	نفر	۲۱۴۲۸	۲۲۶۸۶
۲۹	تعداد کتاب های تألیفی توسط اعضاء هیأت علمی	جلد	۱۲۳۸	۱۳۵۹
۲۹	تعداد کتاب های ترجمه شده توسط اعضاء هیأت علمی	جلد	۶۷۵	۷۰۷
۳۰	تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضاء هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه/مرکز آموزش عالی	-	۳۰۰	۱۹۵
۳۱	تعداد ثبت اختراعات خارجی انجام شده توسط اعضاء هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه/مرکز آموزش عالی	-	۲۸۴	۱۸۳



۳۲	تعداد اعضای هیأت علمی که در سال اخیر از فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت استفاده نموده‌اند.	-	۶۹۰	۱۰۲۱
۳۳	تعداد آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های آموزشی و پژوهشی دانشگاه/پژوهشگاه/مرکز آموزش عالی	-	۹۴۳۲	۸۸۲۷
۳۴	تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک با صنایع و دستگاه‌های اجرایی	-	۱۱۸۶	۱۱۳۴
۳۵	تعداد تفاهم‌نامه‌های همکاری بین دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با دستگاه‌های اجرایی و صنایع	-	۸۱۱	۹۲۴
۳۶	تعداد بازدیدهای علمی و صنعتی گروه‌های دانشجویی از صنایع و پروژه‌های در حال اجرای کشور	-	۹۳۴	۱۴۱۹
۳۷	تعداد دوره‌های مهارت افزایی برگزار شده توسط دانشگاه/پژوهشگاه/مرکز آموزش عالی	-	۸۱۱۳	۸۰۶۲
۳۸	تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه/مرکز آموزش عالی	-	۲۹۸۲	۳۵۸۹
۳۹	مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه/مرکز آموزش عالی	میلیارد تومان	۶۳۴	۲۱۳۳

با توجه به اطلاعات گسترده ارائه شده و وضعیت قراردادهای موجود، امید است اقدامات و برنامه‌های ذیل در سطح دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به اجرا گذاشته شود:

- ساماندهی مناسب روال بررسی، تصویب و اجرای قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت؛
- تدوین و اجرای روش‌های مناسب حمایتی و پشتیبانی از مجریان قراردادها؛
- پایش و کنترل کمی و کیفی و زمان‌بندی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت؛
- توسعه همکاری‌ها با دستگاه‌های اجرایی و به اجرا گذاشتن برنامه‌های بلند مدت و کلان تحقیقاتی؛
- تشویق و ترغیب ایجاد هسته‌های پژوهش و فناوری توسط اعضای هیأت علمی برای بهبود کارهای تیمی و اجرایی پروژه‌های بزرگ؛
- لحاظ نمودن امتیازات ویژه برای فعالیت‌های اعضای هیأت علمی که به رفع مشکلات صنعتی و اقتصادی کشور کمک می‌نمایند.

حل نقاط کور بخش های صنعت، اقتصاد، کشاورزی و بخش های گوناگون مدیریتی، حل مشکل پایین بودن بهره‌وری، اسراف در مصرف انرژی، حل معضل بیکاری و ایجاد اشتغال و حل موضوع صرفه‌جویی ارزی از جمله منافع هایی است که از ارتباط دانشگاه و صنعت حاصل می‌شود.

مقام معظم رهبری



نشانی: تهران، شهرک قدس، بلوار
خوردین، خیابان هرمزان، نبش خیابان
پیروزان
جنوبی
صندوق پستی: ۱۵۱۳-۱۴۶۶۵
کد پستی: ۶۴۸۹۱-۱۴۶۶۶
تلفن: ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۵۱
دورنگار: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۶۲
وبسایت: industry.msrt.ir



معاونت پژوهشی
و ارتباط با جامعه و صنعت