



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

معاونت پژوهش و فناوری
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت
سال ۱۳۹۹



قراردادهای دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت



معاونت پژوهش و فناوری
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

تهیه و تنظیم:
حسن مرغی کناری
محمد صادقی نسب

نشانی:
تهران، شهرک غرب، بلوار
خوردین، خیابان هرمزان، نبش
خیابان پیروزان جنوبی
سال انتشار: ۱۳۹۹
شماره تماس: ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۵۱
نمابر: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۶۲
تارنما: industry.msrt.ir
رایانامه: industry@msrt.ir



معاونت پژوهش و فناوری
دفتر 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 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 امضا و همکاری‌های خوبی آغاز شده است که نتیجه‌ی آن واگذاری پروژه‌های تحقیقاتی به مراکز علمی، دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور بوده است. اعضای هیئت علمی به عنوان مجری اصلی این پروژه‌ها نقش تاثیرگذاری در اجرای این پروژه‌ها به حرکت درآوردن چرخه‌ی 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 هیئت 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.

تدوین و ابلاغ طرح تحول همکاری دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت، شناسایی و مستندسازی دستاوردهای ویژه و منحصر به فرد دانشگاه‌ها در حوزه ارتباط با صنعت و دانشگاه بصورت سالیانه، توسعه و ساماندهی دوره‌های مهارت‌آموزی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی در جهت افزایش توانایی فارغ‌التحصیلان و تسهیل در اشتغال آن‌ها، رصد اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاهی، حمایت از ایجاد ساختارهای هدایت شغلی و کارایی تخصصی در دانشگاه‌ها، 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 و پژوهشگاه‌ها با وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی و همچنین آسیب‌شناسی مستمر مسائل و مشکلات حقوقی و قانونی دانشگاه‌ها در قراردادهای همکاری با صنایع و دستگاه‌های اجرایی کشور و تلاش در جهت رفع آن‌ها از طریق قوانین و راهکارهای مناسب گام‌های مهمی بوده است که با همکاری دانشگاه‌ها، وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی صورت گرفته است. در این گزارش ابتدا بصورت خلاصه اهم اقدامات صورت گرفته در راستای پایش قراردادهای موجود تشریح شده و سپس آماری دقیق از قردادها و تعامل موجود با جامعه و صنعت ارائه خواهد گردیده است.

از کلیه دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عال که در تدوین گزارش همکاری داشته‌اند تشکر نموده و امیدواریم شاهد گسترش و بهبود همکاری‌های تاثیرگذار آن‌ها با جامعه و صنعت باشیم.

دکتر غلامحسین رحیمی

معاون پژوهشی و فناوری

فهرست

۱-مقدمه	۲
۲-شاخصها و روش پایش	۲
۳-مشارکت در بهبود شرایط اجتماعی و اقتصادی	۲
۴-مقایسه عملکرد دانشگاهها و مراکز آموزش عالی به تفکیک سال	۲
۵-بررسی شاخصهای نسبی به تفکیک سال	۲
۶-بررسی عملکرد دانشگاهها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸	۲
۷-بررسی شاخصهای نسبی در سال ۹۸	۲
۸-جمع بندی	۲

پیشرفت بسیاری از کشورها در زمینه‌های مختلف صنعتی، اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی با استفاده از ظرفیت‌های علمی میسر گردیده است. از همین رو توسعه ارتباط مستقیم بین مراکز صنعتی، دستگاه‌های اجرایی و مراکز علمی اهمیت بسیار زیادی دارد. این ارتباط علاوه بر اجرای پروژه‌های هدفمند باعث آشنایی و آگاهی دانشگاه‌ها از نیازهای صنعت و اطلاع مدیران دستگاه‌های اجرایی و صنایع از توان علمی مراکز آموزش عالی خواهد شد.

در این راستا یکی از اقدامات مهم و اساسی تشویق و تسهیل ارتباط تنگاتنگ بین مراکز آموزش عالی و دانشگاهی با دستگاه‌های اجرایی، سازمان‌های دولتی و خصوصی و صنایع خواهد بود. براین اساس موضوع ارتباط دانشگاه و صنعت به عنوان یک راهبرد اساسی در بهبود شیوه‌های آموزش و تحقیقات در دانشگاه‌ها و مدیریت سازمانی و فعالیت‌های صنعتی می‌تواند نقش موثری در توسعه همه جانبه کشور داشته باشد. در کشورهای در حال توسعه این ارتباط سازمان یافته بوده و صنایع و مراکز اجرایی سفارش دهنده تحقیقات به دانشگاه‌ها هستند. به همین دلیل تحقیقات بسیار کاربردی بوده و نتایج آن به عرصه جامعه برمی‌گردد. برای تحقق این هدف دانشگاه‌ها باید از نیازهای صنایع و دستگاه‌هایی اجرایی در بخش آموزش و پژوهش آگاه باشند. صاحبان صنایع و سازمان‌ها نیز با بهره‌گیری از دانش و تخصص صاحب نظران و دانشمندان می‌توانند آمیزه‌ای از تجربه و دانش را به وجود آورند که نهایتاً منجر به بروز خلاقیت، نوآوری و توسعه پایدار در نظام صنعتی و اجرایی کشور خواهد شد. بدیهی است تدوین استراتژی‌های لازم برای تحقق این امر برعهده برنامه‌ریزان و سیاستگذاران هر کشور است.



از جمله دستاوردهای ارتباط مناسب دانشگاه با صنعت را می‌توان به شکل زیر بیان نمود:

- پاسخگویی به چالش‌های فرا روی توسعه پایدار از طریق گسترش و تعمیق ارتباط بین مراکز تولید علم با مراکز اجرایی
- ترویج تحقیقات کاربردی در علوم مختلف از طریق حمایت‌های مادی و معنوی
- افزایش سطح کیفیت تولید و ارائه خدمات در سطح ملی به همراه ارتقای سلامت
- تاثیر در تدوین برنامه‌ریزی‌ها و تصمیم‌گیری‌ها، سیاست‌های گذاری‌ها در سطح ملی و منطقه ای
- سوق دادن مطالعات تحقیقات دانشجویی در جهت نیازهای دستگاه‌های اجرایی و صنایع از طریق دوره‌های کارآموزی و کارورزی و همچنین بهبود دورنمای شغلی و استخدام برای دانشجویان
- آشنایی دانشگاه‌ها با تجارب موجود در عرصه صنعت، شناخت محدودیت‌های در این عرصه و تلفیق دانش نظری با شرایط اجرایی
- افزایش درآمدهای پژوهشی برای توسعه فعالیت‌های جدید مورد نیاز
- بهبود فناوری‌های مورد استفاده در صنایع به منظور تولید با کیفیت بیشتر محصولات و افزایش رقابت پذیری در سطح بین‌المللی

۲- شاخص‌ها و روش پایش

ارزیابی مستمر ارتباط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور با جامعه و صنعت یکی اقدامات پیش‌بینی شده در طرح پایش قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت است. رتبه‌بندی و ارزیابی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور با هدف ایجاد فضای رقابتی می‌تواند کمک شایانی در راستای توسعه و بهبود فعالیت‌های مرتبط با جامعه و صنعت داشته باشد و همچنین افزایش و ارتقاء دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور در سطح بین‌الملل نیز بدنبال داشته باشد. از همین رو پایش وضعیت قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور از سال ۹۷ آغاز شد. با توجه به نتایج و بازخوردهای مناسب، در سال ۹۸ و ۹۹ با هدف ارزیابی دقیق‌تر، دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، اقدام به بازبینی و تعریف دقیق شاخص‌ها اقدام نمود که در نهایت اطلاعات مورد نیاز در قالب دو جدول مجزا به صورت زیر تعریف و معرفی شدند.

جدول ۱: اطلاعات مربوط به قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت

ردیف	عنوان شاخص	واحد	تعریف/توضیح
۱	تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	-	مجموع تعداد قراردادهایی که تا پایان اسفند ۹۸ 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 ۹۸ (فروردین تا اسفند ۹۸) 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 ۹۸ هنوز در حال اجرا بوده و بیش از ۵ سال از زمان عقد قرارداد آنها گذشته است.
۴	تعداد قراردادها و گرنت‌های بین‌المللی جذب شده در سال اخیر	-	مجموع تعداد قراردادها و گرنت‌های بین‌المللی دانشگاه/پژوهشگاه که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۸) 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 ۹۸) 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 ۹۸ 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) قراردادها در سال ۹۸ (فروردین تا اسفند ۹۸)
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/پژوهشگاه در طول سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۸) جذب شده است.



۹	مبلغ قراردادهای و گرنت‌های بین المللی در سال اخیر	دلار	مجموع مبلغ قراردادهای و گرنت‌های بین المللی دانشگاه/پژوهشگاه که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۸) مصوب و یا قرارداد آن منعقد شده است.
۱۰	مبلغ جذب حمایت مالی تحقیقاتی بصورت اعتبار در سال اخیر	میلیون تومان	مجموع مبلغ های جذب شده بصورت اعتبار بلاعوض از سوی ارگان‌ها و سازمان‌ها در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۸)
۱۱	تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	-	مجموع تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهایی که تا پایان اسفند ۹۸ 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 ۹۸ 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 صنعت و جامعه که تا پایان اسفند ۹۸ 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 ۹۸ 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 ۹۸ در حال اجرا بوده است (فروردین تا اسفند ۹۸)، شامل دانشجویان و کارشناسان داخل و خارج دانشگاه که حداقل در یک قرارداد ارتباط با صنعت در حال اجرا به صورت های مختلف مشغول به فعالیت بوده اند.

جدول ۲: اطلاعات تکمیلی مرتبط با فعالیت‌های حوزه ارتباط با جامعه و صنعت

ردیف	عنوان جدید	واحد	تعریف/توضیح
۱	تعداد پذیرش متخصصین بعنوان پسا دکتري در سال ۹۸	نفر	تعداد متخصصیني که به عنوان پسا دکتري پذیرش شده و در اجرای طرح‌های مورد نیاز کشور مشارکت داشته اند.
۲	تعداد دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۸	نفر	تعداد کل دانشجویان مشغول به تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد در سال اخير (فروردین تا اسفند ۹۸) دانشگاه/پژوهشگاه
۳	تعداد دانشجویان مقطع دکتري دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۸	نفر	تعداد کل دانشجویان مشغول به تحصیل در مقطع دکتري در سال اخير (فروردین تا اسفند ۹۸) دانشگاه/پژوهشگاه
۴	تعداد دانشجویان پذیرش شده مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۸	نفر	تعداد دانشجویان پذیرفته شده در مقطع کارشناسی ارشد در سال اخير (فروردین تا اسفند ۹۸) دانشگاه/پژوهشگاه
۵	تعداد دانشجویان پذیرش شده مقطع دکتري دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۸	نفر	تعداد دانشجویان پذیرفته شده در مقطع دکتري در سال اخير (فروردین تا اسفند ۹۸) دانشگاه/پژوهشگاه
۶	بودجه کل دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۸	میلیون تومان	مبلغ بودجه کل دانشگاه/پژوهشگاه که برابر است با مجموع مبلغ بودجه‌های هزینه‌ای، تملک و اختصاصی دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۸
۷	تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های اجرایی در سال ۹۸	-	تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی سال اخير (فروردین تا اسفند ۹۸) 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 ۹۸	-	تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی سال اخير (فروردین تا اسفند ۹۸) دانشگاه/پژوهشگاه.
۹	مبلغ مورد حمایت پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در سال ۹۸	میلیون تومان	مجموع مبلغ پایان‌نامه‌های مورد حمایت مالی توسط صنایع یا دستگاه‌های اجرایی در سال اخير (فروردین تا اسفند ۹۸)
۱۰	تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه	-	تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی سال جاری (فروردین تا اسفند ۹۸) که از محل قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت، هزینه‌های پرسنلی یا تجهیزاتی برای آنها صورت گرفته است.
۱۱	تعداد دانشجویانی که در سال اخير دوره‌های کارآموزی و کارورزی را در خارج دانشگاه گذرانده‌اند.	نفر	تعداد دانشجویانی که در طی سال اخير (فروردین تا اسفند ۹۸) 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)



۱۳	تعداد کتابهای تألیفی توسط اعضای هیأت علمی	جلد	تعداد کل کتاب های تألیفی که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۸) توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه که برای اولین بار چاپ شده اند.
۱۴	تعداد کتابهای ترجمه شده توسط اعضای هیأت علمی	جلد	تعداد کل کتاب های ترجمه که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۸) توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه که برای اولین بار چاپ شده اند.
۱۵	تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر	-	تعداد اختراعاتی که توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۸) 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/پژوهشگاه در سال اخیر	-	تعداد اختراعاتی که توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۸) در مراکز معتبر خارجی به ثبت رسیده‌اند و گواهی ثبت اختراع دریافت نموده‌اند.
۱۷	تعداد اعضای هیأت علمی که در سال اخیر از فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت استفاده نموده اند.	نفر	تعداد اعضای هیأت علمی که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۸) از فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت داخل کشور استفاده نموده اند. (فرصت مطالعاتی خارج از کشور شامل این آمار نمی گردد)
۱۸	تعداد آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های آموزشی و پژوهشی دانشگاه/پژوهشگاه	-	تعداد کل آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های آموزشی و پژوهشی دانشگاه/پژوهشگاه
۱۹	تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال اخیر	-	تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک که با همکاری و مشارکت صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۸) برگزار شده است.
۲۰	تعداد تفاهم نامه های همکاری بین دانشگاه ها و پژوهشگاه ها با دستگاه های اجرایی و صنایع در سال اخیر	-	مجموع تعداد تفاهم نامه های همکاری امضا شده بین دانشگاه/پژوهشگاه با دستگاه‌های اجرایی و صنایع در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۸)
۲۱	تعداد بازدیدهای علمی و صنعتی گروه های دانشجویی از صنایع و پروژه های در حال اجرای کشور	-	تعداد بازدیدهای علمی و صنعتی دانشجویان که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۸) از صنایع و پروژه‌های در حال اجرای کشور صورت گرفته است.
۲۲	تعداد دوره های مهارت افزایی برگزار شده توسط دانشگاه/پژوهشگاه	-	تعداد دوره های مهارت افزایی برگزار شده توسط دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۸)

۲۳	اثر بخشی در راستای انجام مسئولیت‌های اجتماعی و مشارکت در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی منطقه و کشور در سال اخیر	-	مهمترین دستاورد یا برنامه دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۸) در راستای انجام رسالت‌های اجتماعی و اقتصادی به منظور بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی استان/منطقه یا کشور (لطفا سه مورد ذکر شود).
۲۴	تعداد واحدهای فناوری مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه	-	تعداد کل واحدهای فناوری مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۸)
۲۵	مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناوری مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه	میلیون تومان	مجموع مبلغ قراردادهایی که توسط واحدهای فناوری مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه منعقد شده و تا پایان اسفند ۹۸ در حال اجرا بوده است.

مطابق روال هر ساله مکاتبات و پیگیری‌های لازم از اوایل سال ۹۹ برای جمع‌آوری اطلاعات فوق صورت پذیرفت و خوشبختانه با استقبال و همکاری دانشگاه‌های ریال پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور گزارش حاضر تهیه و تدوین گردید.

تا زمان تدوین گزارش توسط ۹۵ دانشگاه، پژوهشگاه و موسسات آموزش عالی اطلاعات کالی ارائه نمودند که لیست این مراکز در جدول ۳ ارائه شده است.

جدول ۳: دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی که در سال ۹۹ اطلاعات حوزه ارتباط با جامعه و صنعت را ارسال نموده‌اند

ردیف	نام دانشگاه/پژوهشگاه/موسسات آموزش عالی	ردیف	نام دانشگاه/پژوهشگاه/موسسات آموزش عالی
۱	دانشگاه صنعتی شریف	۲۱	پژوهشگاه مواد و انرژی
۲	دانشگاه تهران	۲۲	پژوهشگاه هوافضا
۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲۳	دانشکده فنی مهندسی گرمسار
۴	دانشگاه علم و صنعت	۲۴	دانشکده فنی و مهندسی گلپایگان
۵	دانشگاه صنعتی اصفهان	۲۵	دانشگاه الزهرا
۶	دانشگاه اصفهان	۲۶	دانشگاه آیت الله بروجردی
۷	دانشگاه علامه طباطبائی	۲۷	دانشگاه بجنورد
۸	دانشگاه شهید بهشتی	۲۸	دانشگاه بوعلی سینا
۹	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۲۹	دانشگاه بیرجند



دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)	۳۰	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۰
دانشگاه پیام نور	۳۱	دانشگاه تبریز	۱۱
دانشگاه تربت حیدریه	۳۲	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱۲
دانشگاه تفرش	۳۳	دانشگاه شیراز	۱۳
دانشگاه جیرفت	۳۴	دانشگاه صنعتی شیراز	۱۴
دانشگاه حکیم سبزواری	۳۵	پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی	۱۵
دانشگاه خلیج فارس	۳۶	پژوهشگاه حوزه و دانشگاه	۱۶
دانشگاه خوارزمی	۳۷	پژوهشگاه رنگ	۱۷
دانشگاه خیام	۳۸	پژوهشگاه زلزله شناسی	۱۸
دانشگاه دامغان	۳۹	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران	۱۹
دانشگاه رازی	۴۰	پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای	۲۰
دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی	۶۳	دانشگاه زابل	۴۱
دانشگاه فسا	۶۴	دانشگاه سمنان	۴۲
دانشگاه فنی و حرفه ای	۶۵	دانشگاه سید جمال الدین اسدآبادی	۴۳
دانشگاه قم	۶۶	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۴۴
دانشگاه کردستان	۶۷	دانشگاه شهرکرد	۴۵
دانشگاه کوثر (ویژه خواهران)	۶۸	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	۴۶
دانشگاه گلستان	۶۹	دانشگاه صنعتی اراک	۴۷
دانشگاه گیلان	۷۰	دانشگاه صنعتی ارومیه	۴۸
دانشگاه لرستان	۷۱	دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول	۴۹
دانشگاه محقق اردبیلی	۷۲	دانشگاه صنعتی سهند	۵۰
دانشگاه مراغه	۷۳	دانشگاه صنعتی سیرجان	۵۱
دانشگاه میبد	۷۴	دانشگاه صنعتی شاهرود	۵۲

دانشگاه هنر	۷۵	دانشگاه صنعتی شهدای هویزه	۵۳
دانشگاه هنر اصفهان	۷۶	دانشگاه صنعتی قوچان	۵۴
دانشگاه هنر شیراز	۷۷	دانشگاه صنعتی کرمانشاه	۵۵
دانشگاه یاسوج	۷۸	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	۵۶
دانشگاه یزد	۷۹	دانشگاه صنعتی همدان	۵۷
مجتمع آموزش عالی گناباد	۸۰	دانشگاه علم و فناوری مازندران (بهشهر)	۵۸
مجتمع آموزش عالی سراوان	۸۱	دانشگاه علم و فرهنگ	۵۹
مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین	۸۲	دانشگاه علوم کشاورزی گرگان	۶۰
موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی توس	۸۳	مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا	۶۱
موسسه آموزش عالی غیردولتی غیرانتفاعی راهبرد شمال	۸۴	موسسه آموزش عالی حکیم جرجانی گرگان	۶۲
دانشگاه ایلام	۹۱	موسسه آموزش عالی خرد بوشهر	۸۵
موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی	۹۲	موسسه آموزش عالی اشراق بجنورد	۸۶
موسسه مهر اروند ابادان	۹۳	موسسه آموزش عالی عطار	۸۷
مؤسسه آموزش عالی کوشیار	۹۴	دانشگاه مازندران	۸۸
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	۹۵	دانشگاه هنر اسلامی تبریز	۸۹
		پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۹۰

در فصول آتی به ارائه تفصیلی اطلاعات دریافتی و مقایسه عملکرد دانشگاه‌ها با یکدیگر در هر یک از شاخص‌ها پرداخته خواهد شد. به منظور تجزیه و تحلیل بهتر عملکرد دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور شاخص‌های نسبی مهمی استخراج شده و مورد بررسی قرار خواهد گرفت. این شاخص‌ها می‌توانند معیارهای مناسبی جهت مقایسه عملکرد دانشگاه‌ها باشند. شاخص‌های نسبی در جدول ۴ معرفی شده‌اند.



جدول ۴: شاخص‌های نسبی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات 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 پایان نامه های 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 در حال اجرا
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 نموده اند
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 در حال اجرا
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 پایان نامه های تحصیلات تکمیلی به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده	۱۸
نسبت تعداد کتابهای تألیفی توسط اعضای هیأت علمی به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه	۱۹
نسبت تعداد کتابهای تألیفی توسط اعضای هیأت علمی به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه	۲۰
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	۲۱
نسبت تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه به تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	۲۲
نسبت مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه به مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	۲۳

شایان ذکر است که تمامی اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه شاخص‌های فوق براساس آمار ارسالی اطلاعات واصله تا زمان تدوین گزارش بوده است. همچنین تعریف دقیق هر یک از کمیت‌ها در جداول ۱ و ۲ تشریح شده است.



۳- مشارکت در بهبود شرایط اجتماعی و اقتصادی

در این فصل سعی شده است شاخص های تعریف شده در فصل قبل، فعالیت دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و موسسات آموزش عالی که اطلاعات آن ها دریافت شده است به صورت نمودار و جدول مورد بررسی قرار گیرد. یکی از مهم ترین شاخص های پایش قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت اقدامات در راستای انجام مسئولیت های اجتماعی و مشارکت در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی منطقه و کشور در سال اخیر است. در حقیقت این شاخص بیان کننده مهم ترین دستاوردها یا برنامه های دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و موسسات آموزش عالی کشور در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۸) در راستای انجام رسالت های اجتماعی و اقتصادی و اجتماعی استان، منطقه یا کشور است. در جدول ۵ مهم ترین دستاوردهایی که از دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و موسسات آموزش عالی کشور در سال ۹۸ دریافت گردیده ارائه می گردد.

جدول ۵: اقدامات در راستای انجام مسئولیت های اجتماعی و مشارکت در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی منطقه و کشور در سال ۹۸

جدول اثرات در راستای انجام مسئولیت های اجتماعی و مشارکت در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی منطقه و کشور در سال اخیر		
دانشگاه	اقدامات	نتایج و اثربخشی
دانشگاه صنعتی شریف	مدلسازی و به کارگیری یک ربات اجتماعی به منظور توانبخشی شناختی کودکان مبتلا به نارساخوانی در ایران	- افزایش یادگیری و توانبخشی شناختی کودکان نارساخوان - بهبود شرایط تحصیلی کودکان نارساخوان، امکان یادگیری عمیق تر مفاهیم آموزشی برای این گروه از دانش آموزان و در سطح گسترده تر ارتقای عدالت آموزشی
	انجام فعالیت های علمی و پژوهشی در راستای شناخت و تحلیل مسائل اولویت دار منطقه آزاد تجاری و صنعتی چابهار و تدوین برنامه های متناظر با هدف کمک به حل مسائل	- طراحی مفهومی ساختار سازمانی و مدل مدیریتی سازمان منطقه آزاد - طراحی برند چابهار و استراتژی سرمایه گذاری - تعیین مدل های تامین مالی برای پروژه های چابهار - بررسی و تعیین امکان پذیر را بر حسب پروژه ها
	برنامه توانمندی سازی و مهارت آموزی نیروی انسانی در قالب توسعه اشتغال شریف در حوزه کارآفرینی و نوآوری	- ترویج، تشویق و آموزش و مشاوره کارآفرینی به دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاه با هدف تشکیل هسته های فناور برای ایجاد کسب و کارهای نوپا و دانش بنیان ➤ ۹۰۰۰ نفر-ساعت آموزش و مشاوره ➤ برگزاری یازدهمین جشنواره کارآفرینی و توسعه کسب و کار شریف (VC Cup) و دریافت بیش از ۱۰۰ طرح و ایده کسب و کار، ارزیابی و کوچینگ طرح ها و معرفی طرح های برتر به سرمایه گذاران - ارائه مشاوره شغلی و آموزش مهارت های نرم (هدایت شغلی توسط مدرسه اشتغال شریف) به دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاه با هدف افزایش اشتغال پذیری آنان با توجه به نیازهای بازار کار و جامعه ➤ برگزاری مدرسه سوم اشتغال شریف با ۶۰ نفر ورودی: ۶۰۰۰ نفر-ساعت آموزش در زمینه خودشناسی، مهارت آموزی، کوچینگ فردی و گروهی و اشتغال بیش از ۶۰٪ از فارغ التحصیلان مدرسه



دانشگاه صنعتی شریف	➤ آغاز فعالیت مدرسه اشتغال استانی گلستان: ۶۰۰ نفر ساعت آموزش در سال ۹۸ ➤ برگزاری نمایشگاه کار دهم شریف: ارایه بیش از ۶۰۰ فرصت شغلی و بیش از ۱۰۰۰۰ نفر بازدید کننده، بیش از ۱۲۰ استخدام مسقیم از نمایشگاه کار دهم	
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	ایجاد پنجره واحد میان نیازمندی های تحقیقاتی و کارگاهی واحد های صنعتی و واحد های تحقیق و پژوهش شرکت های فنی و مهندسی استان تهران	راه اندازی سامانه فراصمت برای سازمان صنعت و معدن استان تهران
	بومی سازی فرایندهای ساخت قطعات مورد نیاز صنعت مترو تهران و تولید دانش فنی داخلی	تولید و نظارت بر تولید قطعات ساخت داخل صنعت مترو
	تولید و بومی سازی تجهیزات و مواد مورد نیاز برای پیشگیری، شناسایی و درمان بیماری کرونا توسط شرکت های دانش بنیان و تیم های تحقیقاتی	تهیه ملزومات و تجهیزات متعدد برای بحران کرونا
دانشگاه اصفهان	- توسعه ارتباط دانشگاه با سازمان ها - تقویت مشارکت بیشتر دانشجویان در امور ارتباط با صنعت و جامعه در دانشکده ها	راه اندازی شورای دانشجویی ارتباط با صنعت و جامعه به منظور مشارکت بیشتر دانشجویان در فعالیت های مرتبط با ارتباط با صنعت و جامعه در دانشگاه اصفهان
	- تسهیل ارتباط دانشگاه با صنایع و سازمان ها - فراهم سازی فرصت حضور دانشگاه در نمایشگاه ها - کمک به دانشگاه در تعیین موضوعات پژوهشی	راه اندازی دفتر نمایندگان صنایع در دانشگاه به منظور تعامل بیشتر صنعت و دانشگاه
	- حضور ۲۰ نفر از اعضای هیئت علمی در صنعت جهت گذراندن دوره فرصت مطالعاتی و ارائه مشاوره های تحصیلی - انعقاد حداقل ۵ قرارداد پژوهشی در راستای اجرای فرصت مطالعاتی	ساماندهی اجرای طرح فرصت مطالعاتی صنعتی اعضای هیات علمی به منظور حل مشکلات صنایع
	افزایش ۳۰ درصدی طرح های پژوهشی کاربردی به منظور رفع مشکلات صنعت و جامعه	برنامه ریزی جهت توسعه قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت

• ساخت ربات پرستار با قابلیت خدمات توزیع دارو، ضد عفونی و اطلاع‌رسانی به بیماران (فروش یک نسخه از ربات به شهرداری یزد) • راه‌اندازی کارگاه تولید گان‌های ایزوله و محافظتی پزشکان و پرستاران با ظرفیت تولید روزانه ۱۵۰ تا ۲۰۰ دست به بیمارستان ها و کادر درمان • تهیه و اهدای ۳۰۰ بسته معیشتی برای خانواده های بی بضاعت به ارزش ۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال که سبب کاهش معضلات اجتماعی در خانواده‌های متضرر از آسیب‌های اقتصادی ناشی از شرایط ویروس کرونا شده است • تولید مستمر برنامه ای با عنوان «رادیو کرونوک» توسط ستاد دانشجویی مبارزه با کرونا و تولید برنامه‌های جذاب با محتوای اطلاع رسانی و آموزش پیشگیری از ابتلا به بیماری کرونا با دانش به روز از ویروس کرونا	انجام اقدامات و برنامه های گسترده در راستای مقابله با شیوع ویروس کرونا	
• جذب حمایت های مادی و معنوی در راستای ارتقای آموزش عالی استان • تصویب تشکیل کارگروه طرح تحول به پیشنهاد معاون پژوهش و فناوری دانشگاه یزد • تشکیل صندوقی برای حمایت از پایان نامه های تحصیلات تکمیلی در سطح استان یزد • شبکه سازی، نهادسازی و تعامل دانشگاه یزد به عنوان دانشگاه معین با سایر دانشگاه های استان یزد در راستای پیاده سازی طرح تحول همکاری های دانشگاه با جامعه و صنعت	مشارکت در شوراها و کارگروه های برنامه ریزی مختلف استان یزد از جمله شورای آ پفن (آموزش، پژوهش، فناوری و نوآوری)	دانشگاه یزد
• استقرار ۴ شرکت در پردیس فناوری و صنعتی دانشگاه یزد • اشتغال حدود ۳۰ نفر که سبب ارتقای ارتباط و تعامل اعضای هیات علمی و دانشجویان با جامعه و صنعت	پیگیری ها در خصوص مجوزهای لازم جهت راه اندازی پردیس صنعتی دانشگاه یزد	



• طراحی، ساخت و پیاده‌سازی سامانه‌ای بومی بوده که اطلاعات پایش پارامترهایی از جمله بارش، دما، رطوبت خاک، رطوبت نسبی هوا، پوشش گیاهی و شاخص‌های خشکسالی، با بالاترین قدرت تفکیک زمانی و مکانی موجود، در دوره بلندمدت ۲۰ الی ۳۰ سال گذشته در منطقه مورد نظر • پیش‌بینی پارامترهای بارش و دمای کوتاه‌مدت ۶ و ۳ ساعته تا ۱۶ روز آینده، بارش و دمای میان‌مدت ۱ تا ۶ ماه آینده و شاخص‌های خشکسالی هواشناسی، کشاورزی و تلفیقی ۱ تا ۶ ماهه را نیز با بالاترین دقت موجود در سطح منطقه‌ای • به حداقل رساندن هزینه‌ها و خطاهای ممکن در برداشت میدانی انواع داده • به حداقل رساندن میزان خسارات از طریق طراحی سیستم هشدار پیش‌بینی سیل • ایجاد آمادگی اجتماعی برای مواجه شدن با پدیده کم بارشی از طریق پیش‌بینی خشکسالی • ارائه برآوردهای دقیق اطلاعاتی در مباحث ویژه ای از قبیل دیپلماسی آب در تعاملات با کشورهای افغانستان و پاکستان • شناسایی مناطق مستعد فرسایش جهت کنترل طوفان‌های شنی در منطقه • کاهش ریسک فعالیت‌های کشاورزی در منطقه از طریق ایجاد پلتفرم مدیریت ریسک خشکسالی‌های هواشناسی، کشاورزی و هیدرولوژیکی • تهیه بانک اطلاعاتی دقیق، به روز، جامع و دردسترس با بهره‌گیری از معتبرترین مراکز بین‌المللی تولید داده‌های اقلیمی به دور از تهدید تحریم • تولید دقیق‌ترین پایگاه داده جهت برآورد بارش روزانه با قدرت تفکیک مکانی ۰,۲۵ درجه با استفاده از تلفیق الگوریتم‌های فراابتکاری و هوش مصنوعی جهت بهره‌برداری بهینه از سامانه‌های آبی از طریق پیش‌بینی آورد به مخازن و نیز ارائه تقویم‌های زمانی کاشت و برداشت در شرایط مناسب محصولات زراعی		دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
---	--	---

• تدوین دانش فنی تهیه مواد موثره داروهای پپتیدی تریپتورلین، لوپرولاید، بوسرلین، فرتیرلین و تعداد ۵ نوع آنالوگ GnRH در ازدیاد آبیان و دام • ایجاد دانش فنی تهیه مواد موثره دارویی داروهای وارداتی نظیر زولدرونیک اسید، سوفوسبوویر، گاباپنتین، لوتیراستام، فامپیرا، پنتوپرازول و انتقال دانش فنی آنها به شرکت های تولید کننده داروی نهایی • تهیه مواد اولیه رادیوداروهای پپتیدی و تامین نیاز کشور به مواد Hynic-Octrotide, Hynic-Octrotate, Hynic-UBI, Hynic-Bombesin, DOTA-Octrotate, DOTA-PSMA-, Hynic-PSMA-۱۱, HBED-PSMA-۱۱ • کار آفرینی از طریق جذب حداقل ۸ فارغ التحصیلان برتر • تربیت افراد مستعد با آموزش منحصر بفرد و جذب در شرکتهای تحقیقاتی و تولیدی دارویی • جلوگیری از خروج ارز و تلاش جهت تولید مواد موثر دارویی در کشور (قیمت متوسط به ازای هر میلی گرم ۵۰۰ یورو می باشد)	سیاست گذاری و برنامه ریزی جهت سنتز مواد موثره دارویی	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
• کاهش حوادث رانندگی • افزایش مهارت رانندگان • افزایش توانایی صلاحیت سنجی رانندگان کشور • آموزش ۹۰۰۰ راننده اتوبوس به کمک دستگاه شبیه ساز رانندگی برای اولین بار در غرب آسیا • کاهش ۶۷٪ حوادث جرحی اتوبوس های درون شهری در یک دهه گذشته	ساخت سامانه شبیه ساز رانندگی خودروهای سبک و سنگین (واقعیت مجازی)	
• شناسایی ظرفیت های اقتصادی روستاهای هدف و ارائه پروژه های محرک توسعه در روستاها • کاهش مهاجرت روستاها به شهر • کاهش بار اقتصادی مهاجران روستایی در شهرها با ایجاد زمینه های اشتغال در روستاها و تثبیت، ماندگاری و مهاجرت معکوس جمعیت به روستاها • ایجاد تعادل جمعیت شهری و روستایی • افزایش تولید کشاورزی با ایجاد زمینه های مشوق حمایت از تولید در روستاها	تدوین برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالی روستایی استان گیلان (لاهیجان، و رودبار)	دانشگاه گیلان



• کاهش نیاز به نیروی انسانی جهت عیب یابی خطوط برق • افزایش سرعت عیب یابی • سهولت دسترسی به مناطق صعب العبور • کاهش هزینه های عیب یابی خطوط برق	طراحی و ساخت عمود پرواز بدون سرنشین به منظور جمع آوری اطلاعات از شبکه توزیع برق و پایش خطوط	
• تعیین تکلیف مالکیت اراضی، کاهش تصرف و تعرض به آن‌ها و در واقع، کاهش پدیده‌ی زمین خواری • جلوگیری از تخلفات قولنامه‌ای و مالکیت اراضی • ایجاد بانک اطلاعات شناسنامه‌ی بهره برداران، تدوین الگوی کشت، برنامه ریزی تولید، مدیریت بهینه‌ی آب و خاک و نظام توزیع محصولات کشاورزی • تهیه نقشه‌های بزرگ مقیاس حدنگاری، تعیین حدود قطعات زمین‌های کشاورزی و مالکیت‌ها، ایجاد بانک اطلاعات مکانی زمین • تعیین و تثبیت کاربری زمین	تهیه نقشه کاداستر اراضی ملی تحویلی به سازمان منطقه آزاد انزلی	دانشگاه گیلان
• عارضه یابی واحدهای صنعتی از طریق بازدید تخصصی-جذب حمایت شرکت شهرک های صنعتی در رفع نیازهای فناورانه واحدهای صنعتی	همکاری در انتقال فناوری و عارضه یابی واحدهای صنعتی شرکت شهرک‌های صنعتی استان سمنان	
• انعقاد ۹ قرارداد انتقال فناوری برای اولین بار بین دانشگاه سمنان و شرکت شهرک‌های صنعتی استان سمنان	برنامه‌ریزی جهت انعقاد قراردادهای انتقال فناوری	دانشگاه سمنان
• ارائه محصولات فناورانه دانشگاه سمنان در دو نمایشگاه ملی و یک نمایشگاه بین‌المللی	حمایت از فناوران برای حضور موثر در نمایشگاه های ملی و بین المللی داخل و خارج از کشور	
• جلوگیری و کاهش خسارت‌های مادی و معنوی مخاطرات طبیعی	مطالعات پایدار سازی، ساختگاهی و مکان‌یابی روستاهای استان گلستان و مدل‌سازی پرونده‌های استان	دانشگاه گلستان
• این سیستم به صورت پایلوت، جهت مدیریت منابع در کشت گندم در یک مزرعه به ابعاد ده هکتار منجر به نتایج زیر شد: ➤ ۵/۵ درصد افزایش عملکرد محصول ➤ ۱۸/۱٪ کاهش در هزینه‌های مراقبتی ➤ ۲۵٪ کاهش در مصرف آب	پیاده‌سازی سیستم‌های هشدار سریع در حوزه کشاورزی مبتنی بر اصول کشاورزی پایدار	
• رصد آنلاین وضعیت حضور و شیوع آفات • کاهش مصرف سموم شیمیایی استفاده از ۱۲ لیتر به ۹٫۵ لیتر در هر هکتار • افزایش عملکرد محصول به میزان ۲٫۲۵٪	پیاده سازی طرح تله هو شمند آفات با استفاده از اینترنت اشياء	

افزایش ۵,۲٪ درآمد در هر هکتار		
- ثبت و دریافت خدمات بهداشتی و درمانی - درج نتایج نظارت و پایش روستائی (کارشناس بیمه) - تعیین عوامل و تعریف قوانین محاسبات پرداخت - انجام محاسبات پرداخت، تولید گزارش‌ها و صدور صورتحساب - مدیریت تعاملات با سامانه‌های بیرونی و داخلی	دانشگاه گلستان - اجرای پروژه بیمه سلامت الکترونیک - استان گلستان و اتصال آن به سامانه پزشک خانواده و نظام ارجاع	
- افزایش اثرگذاری اقدامات پزشکی خصوصا در شرایط بحران - کاهش احتمال وقوع خطاهای انسانی - کاهش هزینه‌های جمع‌آوری اطلاعات پیشینه بیمار - امکان تبادل و به اشتراک گذاری اطلاعات پزشکی حساس - دریافت علائم حیاتی بیمار و ارسال آن به تلفن هوشمند	- اجرای پروژه دستبند هوشمند - اطلاعات پزشکی و اتصال آن به سامانه پزشک خانواده و نظام ارجاع	
- اندازه‌گیری نشتی گاز طبیعی - حذف واردات دستگاه‌های اندازه‌گیری نشتی گاز و صرفه جویی ارزی - تدوین دانش فنی - مزایای زیست محیطی به منظور کنترل و کاهش منابع گازهای گلخانه‌ای - ایجاد پتانسیل برای صادرات محصول	دانشگاه بجنورد طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری نشتی گاز طبیعی بر حسب دبی جرمی	
- افزایش ضریب فعالیت اقتصادی و اشتغال - توسعه صنایع غذایی روستایی و تکمیل زنجیره ارزش روستا - لحاظ شدن مزیت نسبی هر منطقه در تولید و اشتغال و تغییر الگوی کشت - توسعه و توانمندسازی نیروی کار دهستان - کاهش مهاجرت از دهستان و تمایل ساکنان به ماندن در دهستان و همچنین مهاجرت معکوس به دهستان - افزایش میزان اعتماد ساکنین به دولت - افزایش میزان مشارکت و کارهای جمعی - متنوع سازی مشاغل و گسترش مشاغل خرد و پربازده - استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و سوق دهستان به سوی توسعه پایدار روستایی	تهیه برنامه توسعه اقتصادی و اشتغال‌زایی روستایی استان خراسان شمالی به تعداد ۳۲ روستای هدف دهستان‌های سنگر و بام	



• جلوگیری از خام‌فروشی و افزایش ارزش افزوده و بهره‌وری تقویت کارآفرینی در روستا		
• ارزیابی کمی واحدهای مکانی شهری و روستایی • جایابی دقیق کتابخانه‌های عمومی استان خراسان شمالی بر روی نقشه • تعیین محدوده‌های خدمت کتابخانه‌های استان خراسان شمالی • مکان‌یابی کتابخانه‌های آینده • که در نهایت اثرات زیر را به دنبال خواهد داشت: • شناسایی و تجمیع اطلاعات تمام کتابخانه‌های عمومی استان خراسان شمالی • تعیین اولویت‌های توسعه کتابخانه‌های عمومی • ارزیابی سطح دسترسی به کتابخانه‌های عمومی • ایجاد یکپارچگی، انسجام و افزایش بازدهی کتابخانه‌های عمومی	آمایش سرزمینی کتابخانه‌های عمومی استان خراسان شمالی (پایه‌سازی دستورالعمل تعیین محدوده‌های خدمت کتابخانه‌های عمومی در استان خراسان شمالی)	دانشگاه بجنورد
• حفظ گونه‌های جانوری • حفظ گونه‌های گیاهی	انجام پروژه تعیین نیاز آبی تالاب کجی نمکزار نهبندان	
• نیازسنجی آموزشی مادران در مناطق محروم • آموزش شیوه فرزند پروری	میزان فرزندپروری مثبت مادران مناطق محرم و کمتر برخوردار شهرستان بیرجند (شمال شهر و مناطق حاشیه نشین)	دانشگاه بیرجند
• آشنایی با مسائل و مشکلات دستگاه‌های اجرایی • اخذ طرح‌های پژوهشی و انعقاد قرارداد انجام طرح‌های پژوهشی با دستگاه‌های اجرایی • آشنایی کارشناسان و اعضاء هیات علمی دانشگاه با مدیران و کارشناسان دستگاه‌های اجرایی • گسترش فرهنگ پژوهشی و ارتقاء جایگاه آن در بین مدیران اجرایی • افزایش در آمد ناشی از امکانات بین المللی و بهره مندی از اعتبارات جهانی و افزایش در آمد ارزی دانشگاه	افزایش تعاملات با دستگاه‌های استان و افزایش تعداد قراردادهای خارجی	دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)
• آشنایی با مسائل و مشکلات بخش صنعت • استفاده از امکانات صنعتی برای گذراندن دوره فرصت مطالعاتی اعضاء هیات علمی در کارخانجات و واحدهای تولیدی • همکاری بیشتر صنایع در پذیرش دانشجویان برای دوره‌های کارآموزی و مهارت افزایی • انعقاد قرارداد پژوهشی با بخش صنعت و افزایش در آمد دانشگاه	افزایش تعاملات با صنایع از طریق انجام بازدیدهای هدفمند	

• آشنایی با اهداف وزارت عتف در خصوص ارتباط دانشگاه با صنعت و جامعه • افزایش تعاملات این دانشگاه با مدیران و کارشناسان اداره کل ارتباط با صنعت و جامعه وزارت عتف • استفاده از تجربیات سایر دانشگاه‌ها، آشنایی با تسهیلات قانونی و اجرایی وزارت عتف در خصوص طرح‌های پژوهشی و سایر اقدامات در خصوص ارتباط دانشگاه با صنعت و جامعه	همکاری با دفتر ارتباط با صنعت وزارت عتف در برگزاری جلسات مختلف	دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)
• تدوین فرایندهای ارائه خدمات اشتغال در مراکز دانشگاهی و ارائه خدمات شغلی به صورت دقیق و روشن مشخص شد • بررسی تجربیات، مدل‌ها و الگوهای ارائه خدمات شغلی در دانشگاه‌های خارجی • تدوین ساختار اجرایی مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی • تدوین شرح وظایف و نحوه کار مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی در دانشگاه	راه اندازی مرکز مشاوره شغلی و کاریابی تخصصی	دانشگاه خوارزمی
• آگاه سازی مسئولین از انواع مسائل و مشکلات مردم و زمینه‌های بروز نارضایتی و اعتراضات، به انجام مسئولیت اجتماعی	بررسی بسترهای نارضایتی و اعتراضات اجتماعی و تدوین راهبردهای مدیریت اجتماعی آنها (به همراه تدوین ۳۱ گزارش استانی سرمایه اجتماعی)	
• ارائه خدمات مشاوره مشاغل روستایی و خدمات مالی خرد به روستاییان	انجام تحقیقات و اجرای توان‌افزایی جامعه محلی در ۲۶ روستای شهرستان لنده	

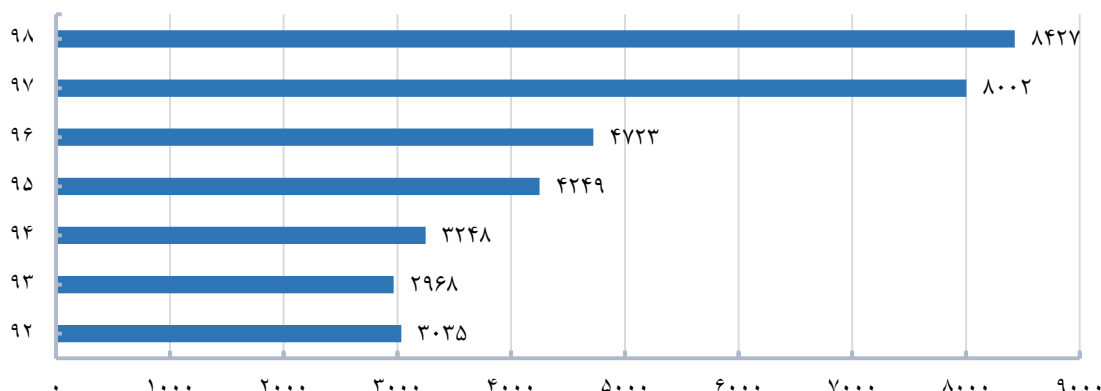


• شناسایی ظرفیتها و محدودیتهای توسعه اقتصادی در بخشهای صنعت، کشاورزی، خدمات، زیرساختها، پدافند غیرعامل، گردشگری و تحلیل نهادی سازمانها و مشارکت مردمی و تعیین ظرفیت توسعه • تهیه بانک جامع و یکپارچه اطلاعات مکانی استان • تعیین آسیب پذیری و توان اکولوژیک سرزمین و تبیین اندرکنش سیستمی اقتصاد با توان زیستی و تغییرات جمعیت • تعیین ظرفیتها و مزایای توسعه‌ای با رویکرد آمایشی و جامع نگر و توجه به تقسیم کار ملی • تدوین نقشه راه و برنامه عملیاتی توسعه پایدار سرزمینی بر مبنای سناریوهای توسعه آتی و مأموریت‌های محوله به استان • مشارکت کامل دستگاهها و سمن ها و تامین اجماع کلیه ذینفعان بر برنامه های تدوین شده بر اساس ظرفیت توسعه • تدوین نقشه راه توسعه پایدار سرزمینی با توجه به ظرفیت توسعه و کمی سازی برنامه های توسعه استان	توسعه پایدار سرزمینی و آینده پژوهی مبتنی بر سند آمایش استان البرز	دانشگاه خوارزمی
• کاهش ضایعات محصولات کشاورزی • ایجاد ارزش افزوده و کاربری جدید برای ضایعات برخی از محصولات فراوری شده کشاورزی • شناسایی و حذف برخی از آلاینده های زیست محیطی در راستای افزایش کیفیت آب شرب • استفاده از تکنولوژی های با فناوری بالا در اجرای سد های خاکی به منظور کاهش هزینه و افزایش سرعت اجرا	اجرای چندین طرح تحقیقاتی و فناوری مورد نیاز سازمان ها و دستگاه های اجرایی استان در حوزه آب و محیط زیست	
• تشکیل کمیته علم و فناوری ستاد استانی مقابله با بیماری کرونا به منظور بررسی علمی و احصا نیازها و ایجاد هم افزایی و استفاده از پتانسیل تمامی مراکز علمی و دانشگاههای استان برای رفع نیازهای مرتبط با بیماری کرونا در سطح استان و کشور • ارائه بیش از ۲۰۰ مورد مشاوره به هموطنان در حوزه مسایل اجتماعی و روانشناختی ناشی از بیماری کرونا • حمایت مالی از اجرای ۲ طرح پژوهشی در حوزه اثرات اجتماعی شیوع بیماری کرونا و راههای کنترل و مقابله با شیوع بیماری کرونا، • ارائه مشاوره به دانشجویان و ارائه نیازهای شغلی به دانشجویان و فارغ التحصیلان،	طراحی سامانه آنلاین مشاوره شغلی و مهارت افزایی و ارائه نیازمندیهای شغلی صنایع به دانشجویان و فارغ التحصیلان، ارائه مشاوره آنلاین و رایگان به عموم هموطنان در خصوص اثرات روحی- روانی و چالشهای اجتماعی ویروس کرونا و حمایت از طرح های پژوهشی مرتبط با ویروس کرونا	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

• ساخت تجهیزات و ملزومات مورد نیاز برای کنترل و مقابله با بیماری کرونا توسط دانشجویان، اساتید و شرکت های مستقر در مرکز رشد دانشگاه مانند ساخت ونتیلاتور، محلول آنتی باکتریال غیر الکلی برای ضدعفونی سطوح، ساخت دستگاه های هوشمند برای ضدعفونی دست ها و سطوح، ضد عفونی نمودن اتوبوس های شهر تبریز با محلول آنتی ویروس		دانشگاه شهید مدنی آذربایجان
• کاهش انتشار گاز دی اکسید کربن به اتمسفر • کاهش چشمگیر مصرف آب • کاهش گازهای گلخانه‌ای	انعقاد قرارداد طراحی و ساخت خط تولید نیمه صنعتی غشا های جدا سازی گاز به منظور استحصال CO₂ از محصولات گازی حاصل از احتراق و سایر حوزه های جداسازی گاز	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

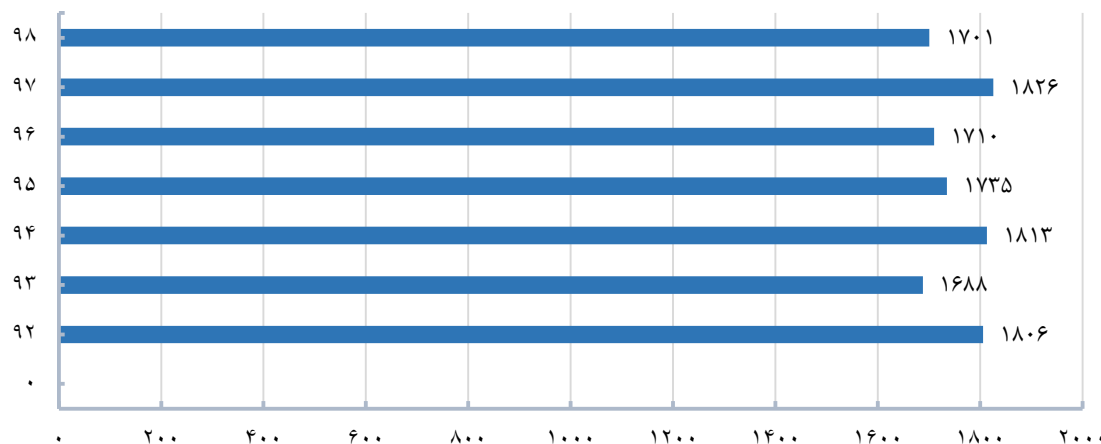
**۴-مقایسه عملکرد دانشگاه‌ها و
مراکز آموزش عالی به تفکیک سال**

در این فصل سعی شده است با توجه به شاخص‌های تعریف شده در جدول ۱ و ۲، فعالیت‌های دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی که اطلاعات آن‌ها دریافت شده است به صورت نمودار مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد.



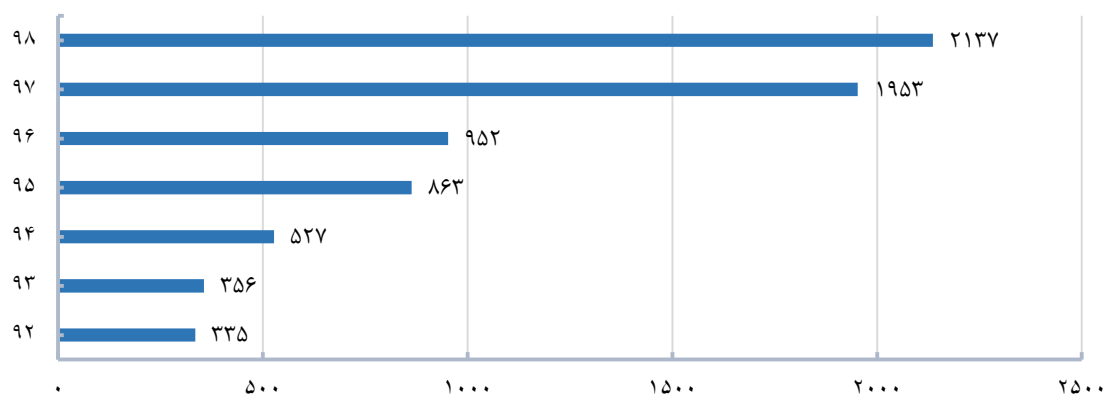
نمودار ۱: تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

در نمودار شماره ۱ مجموع تعداد قراردادهای در حال اجرا دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به تفکیک سال ارائه شده است. همانطور که مشاهده می‌شود میانگین تعداد قراردادهای در حال اجرا دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی در سال‌های اخیر نسبت به سال‌های گذشته رشد قابل توجهی داشته است.



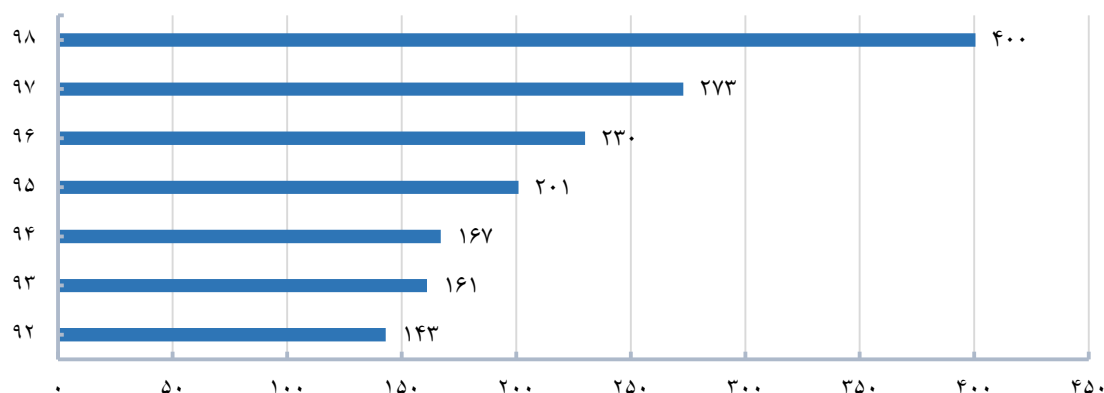
نمودار ۲: تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت خاتمه یافته

در نمودار شماره ۲ مجموع تعداد قراردادهای خاتمه یافته در هر سال دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به تفکیک ارائه شده است. همانطور که مشاهده شود احتمالاً به علت فراگیری بیماری کرونا در اواخر سال ۹۸ تعداد قراردادهای خاتمه یافته در این سال نسبت به سال‌های گذشته مقداری کاهش یافته است.



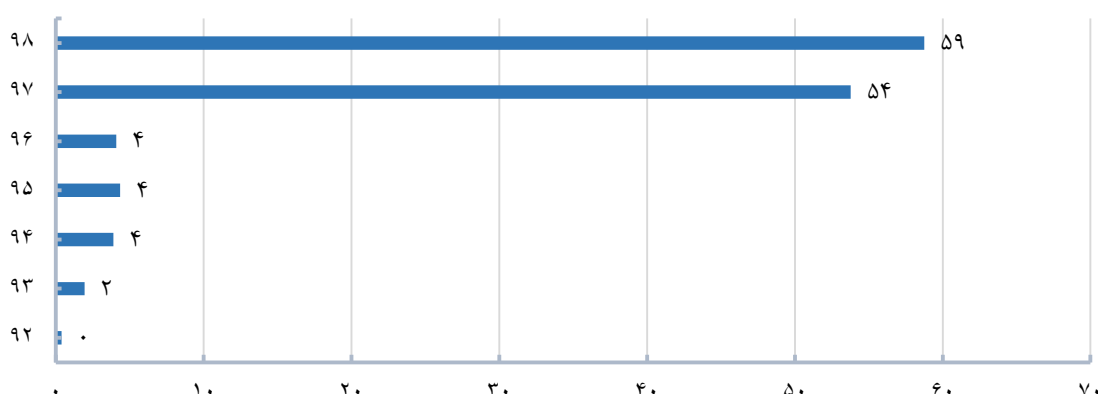
نمودار ۳: مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا (میلیارد تومان)

نمودار ۳ نشان‌دهنده مجموع مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا (میلیارد تومان) دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به تفکیک هر سال می‌باشد. همانطور که مشاهده می‌کنید میانگین مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا (میلیارد تومان) دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال‌های اخیر نسبت به سال‌های گذشته حدود ۲,۵ برابر رشد داشته است.



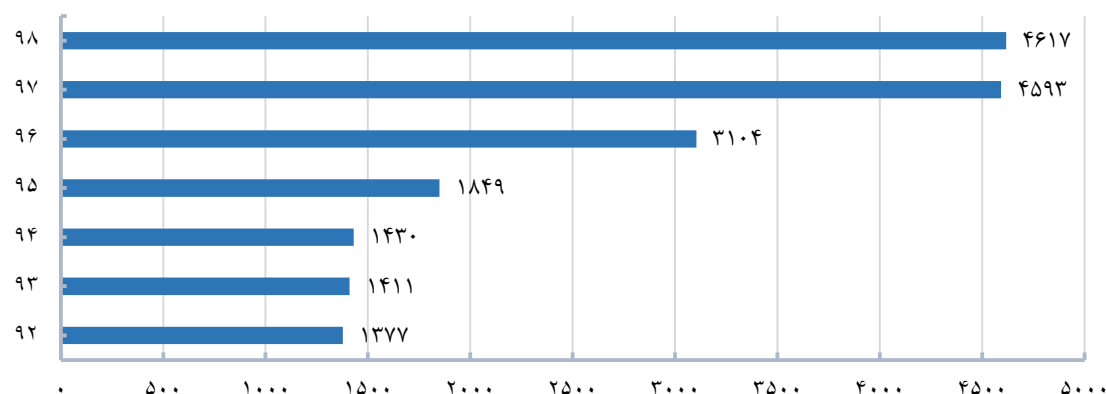
نمودار ۴: مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت (میلیارد تومان)

در نمودار ۴ مجموع مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت (میلیارد تومان) دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به تفکیک هر سال می‌باشد. همانطور که مشاهده می‌کنید مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال‌های اخیر شیب افزایشی داشته‌اند.



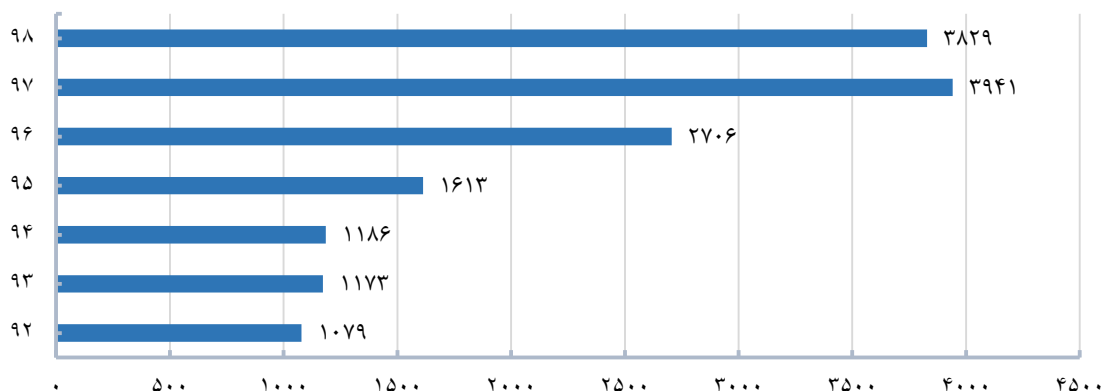
نمودار ۵: مقدار جذب منابع مالی به صورت هدایا و وقف (میلیارد تومان)

در نمودار ۵ مجموع مبلغ جذب منابع مالی به صورت هدایا و وقف (میلیارد تومان) دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به تفکیک هر سال می‌باشد. همانطور که مشاهده می‌کنید میانگین مبلغ جذب منابع مالی به صورت هدایا و وقف در سال‌های اخیر بیش از ۲۰ برابر سال‌های گذشته شده است.



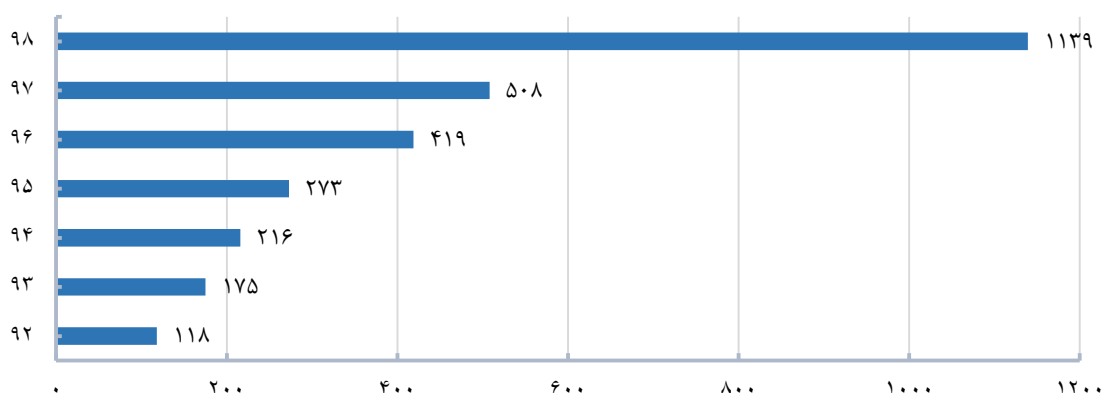
نمودار ۶: تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

نمودار شماره ۶ مجموع تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا دانشگاه‌ها 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 رشد خوبی را داشته است البته با توجه به تعداد هیئت علمی موجود لازم است تلاش بیشتری برای فعالیت‌های اعضای هیئت علمی در این حوزه صورت گیرد..



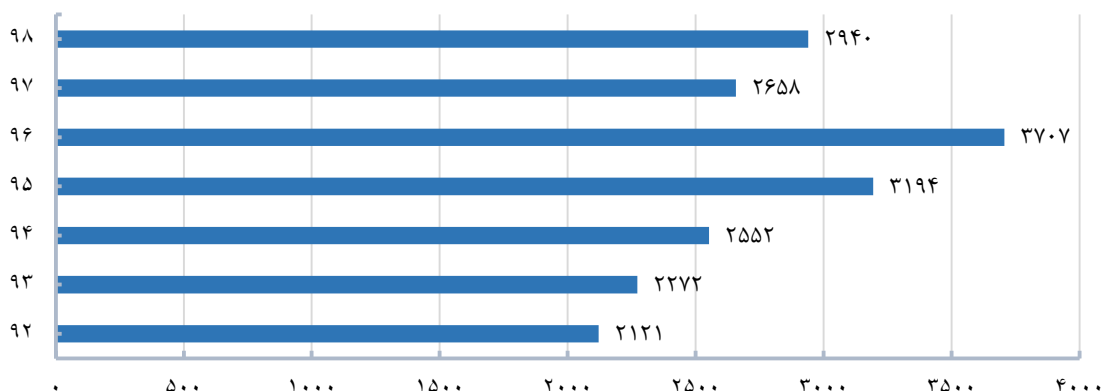
نمودار ۷: تعداد کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

نمودار ۷ مجموع تعداد کارفرمایان (اعم از بخش خصوصی و دولتی) قراردادهای در حال اجرا ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به تفکیک هر سال را نشان می‌دهد. تعداد کارفرمایان قراردادهای در حال اجرا در سال‌های اخیر نسبت به سال‌های گذشته رشد چشم‌گیری را داشته است.



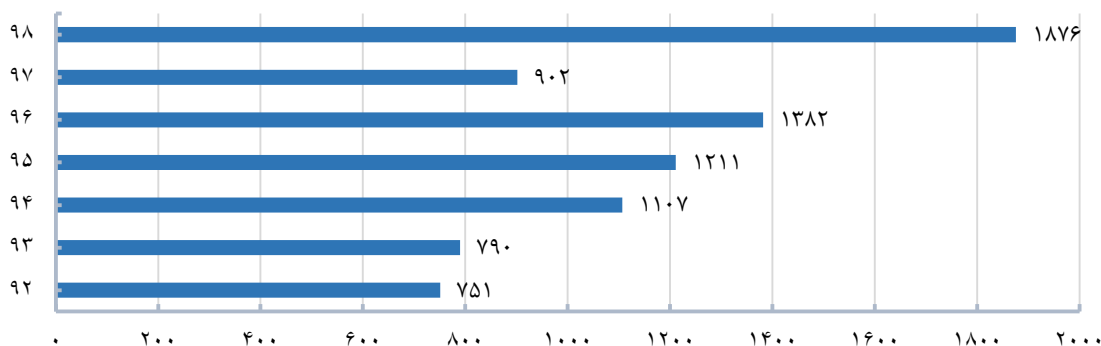
نمودار ۸: تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک با صنایع و دستگاه‌های اجرایی

نمودار ۸ مجموع تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با صنایع و دستگاه‌های اجرایی را به تفکیک هر سال را نشان می‌دهد. همانطور که مشاهده می‌شود تعداد همایش‌ها و رویدادها در سال ۹۸ نسبت به سال‌های گذشته رشد خوبی را داشته است.



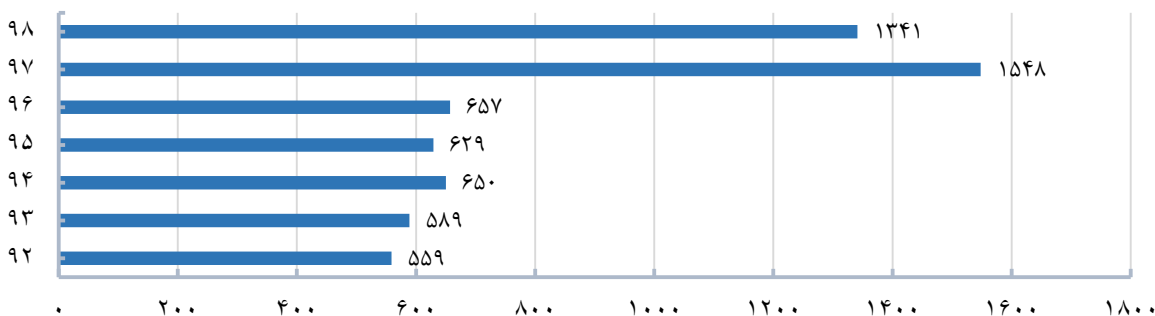
نمودار ۹: تعداد بازدیدهای صنعتی برای دانشجویان

نمودار ۹ مجموع تعداد بازدیدهای صنعتی دانشجویان دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی را به تفکیک هر سال نشان می‌دهد. همانطور که مشاهده می‌کنید، تعداد بازدیدهای صنعتی در سال‌های ۹۷ و ۹۸ نسبت به سال ۹۶ کاهش یافته است. مناسب است دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور با اختصاص بخشی از ساعات کارآموزی به بازدیدهای صنعتی شرایط آشنایی دانشجویان با محیط کار را فراهم آورند.



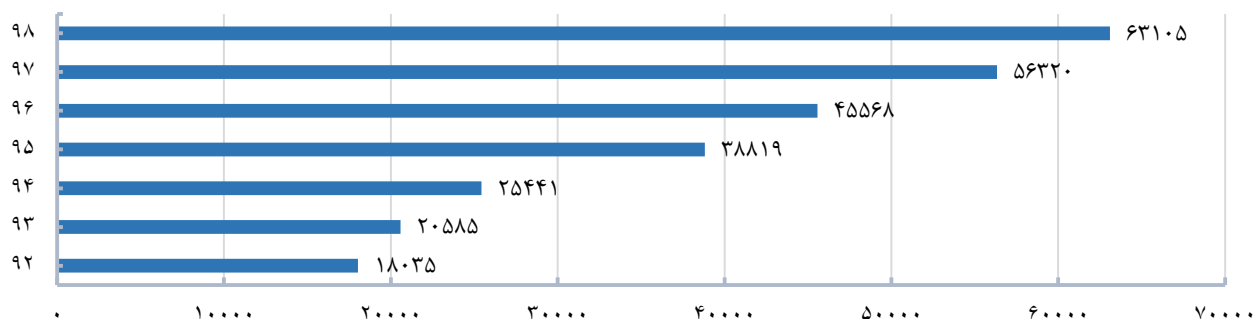
نمودار ۱۰: تعداد پایان نامه‌های مورد حمایت مالی صنایع و دستگاه‌های اجرایی

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 ۹۸ میزان حمایت صنایع و دستگاه‌های اجرایی رشد حدود ۱۰۰٪ نسبت به سال ۹۷ داشته است که نشان‌دهنده افزایش توجه و علاقه به همکاری صنایع و دستگاه‌های اجرایی با دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی می‌باشد. علی‌رغم رشد صورت گرفته در حمایت پایان‌نامه‌ها در سال ۹۸ این عدد نسبت به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی قابل قبول نبوده و می‌بایست اقدامات لازم از سوی دانشگاه‌ها، صنایع و دستگاه‌های اجرایی صورت گیرد.



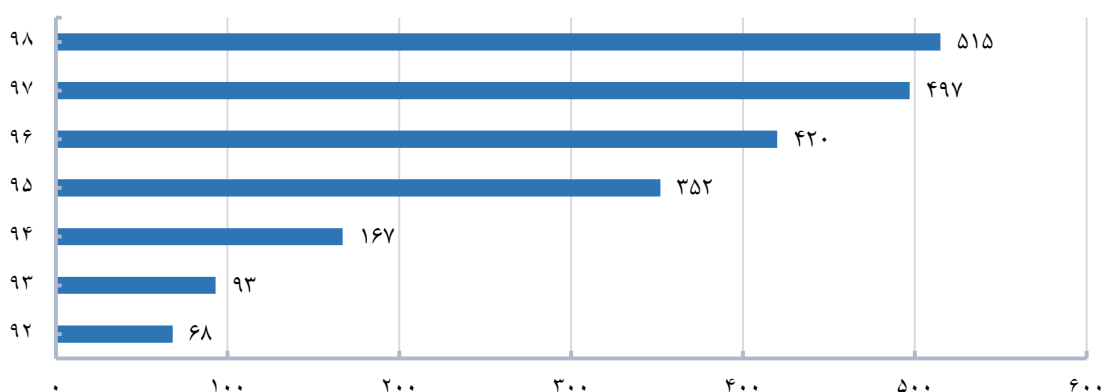
نمودار ۱۱: تعداد پایان نامه های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت

نمودار ۱۱ نشان‌دهنده مجموع تعداد پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت به تفکیک هر سال می‌باشد. با توجه به نمودار ۱۱، تعداد پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر نسبت به تعداد پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال‌های گذشته حدود ۱۳۰٪ رشد کرده است که این نشان‌دهنده بهره‌گیری بیشتر از ظرفیت پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت می‌باشد.



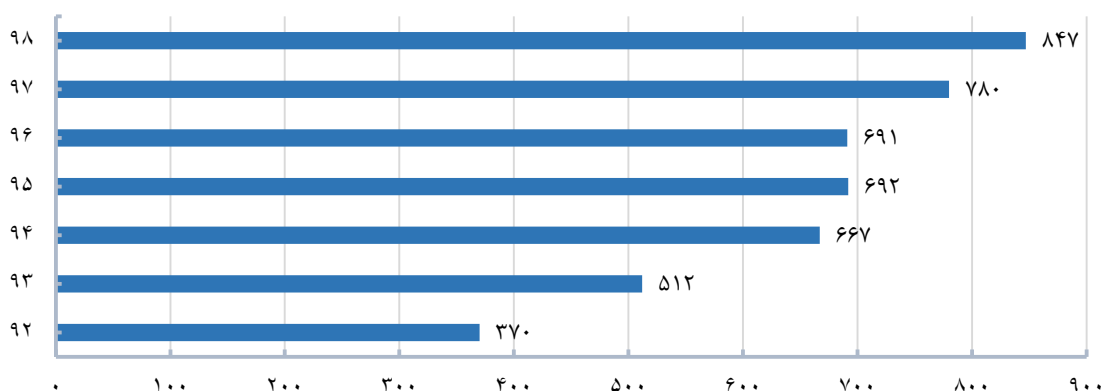
نمودار ۱۲: تعداد دانشجویانی که دوره های کارآموزی و کارورزی را در خارج از دانشگاه گذرانده‌اند

نمودار ۱۲ نشان‌دهنده مجموع تعداد دانشجویانی که دوره های کارآموزی و کارورزی را در خارج از دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی گذرانده‌اند به تفکیک هر سال می‌باشد. با توجه به نمودار ۱۲ میانگین تعداد دانشجویانی که دوره های کارآموزی و کارورزی را در خارج از دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی گذرانده‌اند در سال‌های اخیر نسبت به تعداد دانشجویانی که دوره های کارآموزی و کارورزی را در خارج از دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال‌های گذشته گذرانده‌اند حدود ۱۰۰٪ رشد کرده است که این نشان‌دهنده افزایش تمایل دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با جامعه و صنعت می‌باشد.



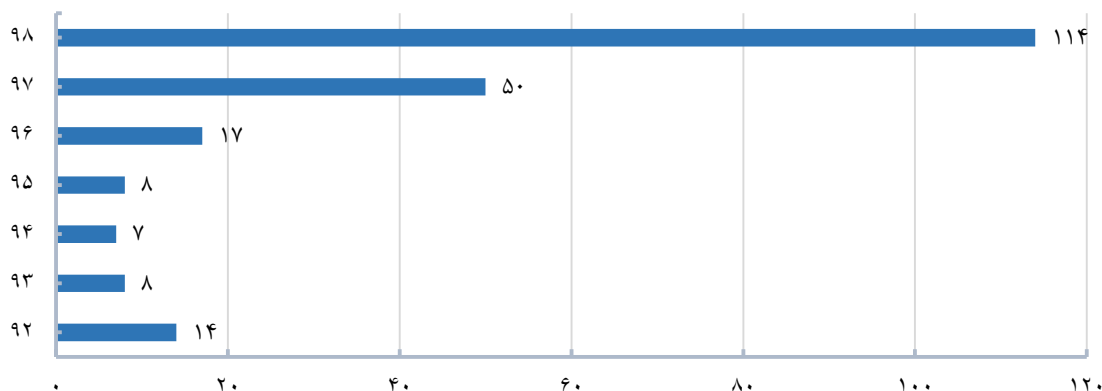
نمودار ۱۳: تعداد پذیرش متخصصین پسا دکتري

نمودار ۱۳ مجموع تعداد پذیرش متخصصین پسا دکتري دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی را به تفکیک هر سال نمایش می‌دهد. نمودار ۱۳ نشان‌دهنده رشد پذیرش تعداد متخصصین پسا دکتري در سال ۹۸ می‌باشد.



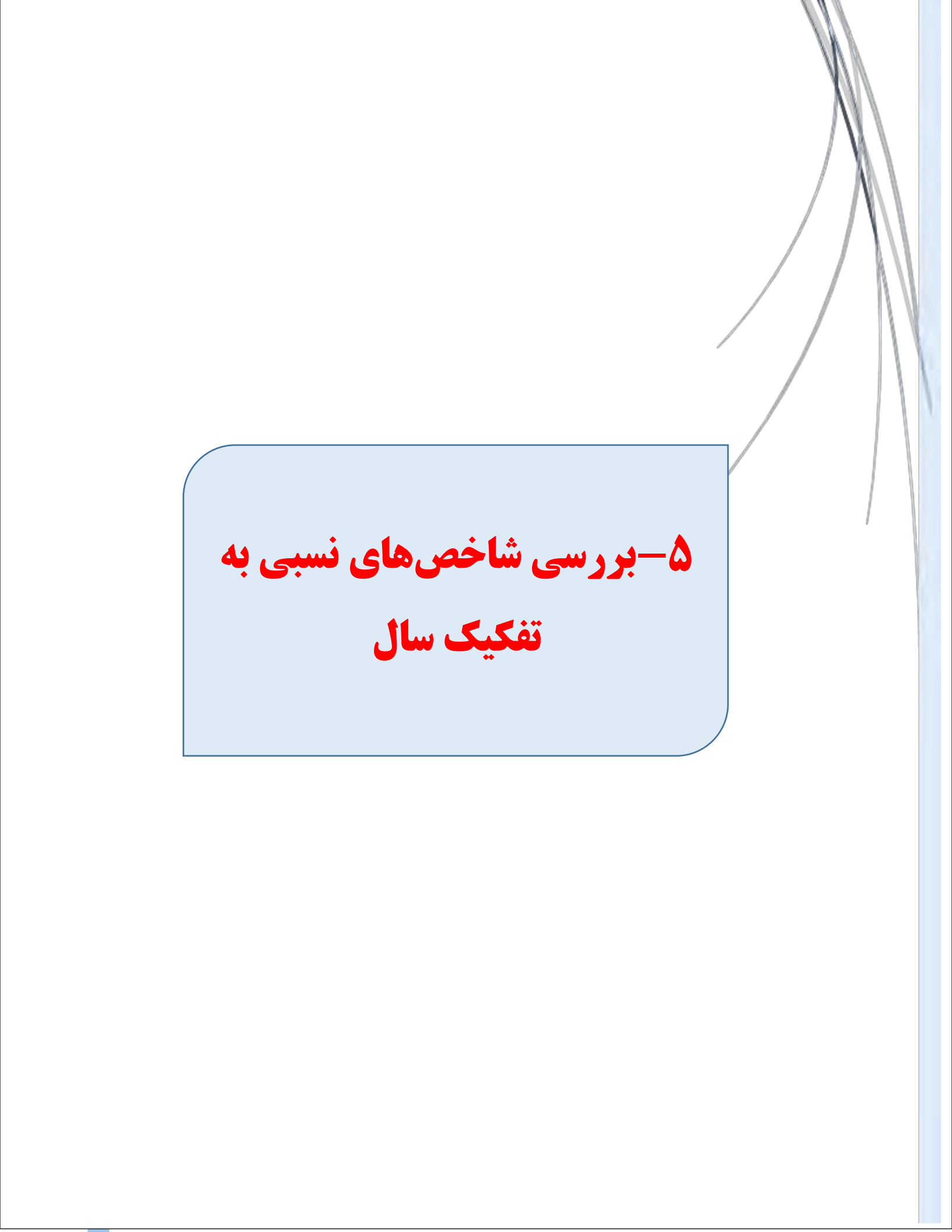
نمودار ۱۴: تعداد تفاهم نامه های منعقد شده با دستگاه‌های اجرایی

نمودار ۱۴ مجموع تعداد تفاهم نامه های منعقد شده بین دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با دستگاه‌های اجرایی را به تفکیک هر سال نمایش می‌دهد. نمودار ۱۴ نشان‌دهنده شیب افزایشی تعداد تفاهم نامه های منعقد شده با دستگاه‌های اجرایی می‌باشد.



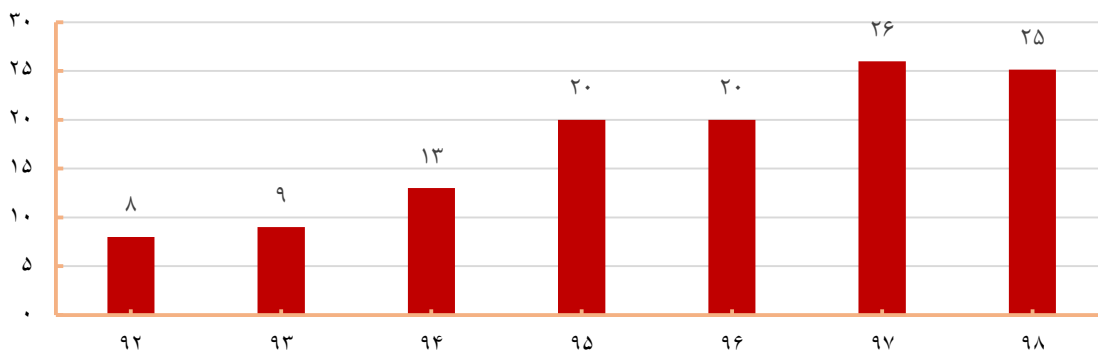
نمودار ۱۵: تعداد فرصت مطالعاتی ارتباط با جامعه و صنعت توسط اعضای هیئت علمی

نمودار ۱۵ نشان‌دهنده مجموع تعداد فرصت مطالعاتی ارتباط با جامعه و صنعت توسط اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش را به تفکیک هر سال می‌باشد. با توجه به نمودار ۱۵ تعداد فرصت مطالعاتی ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۹۸ نسبت به سال ۹۷ رشد بیش از ۱۰۰٪ داشته است. سال ۹۸ اولین سال برگزاری دوره‌های فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی در جامعه و صنعت براساس آیین‌نامه جدید بوده است. پیش‌بینی می‌گردد این روند در سال‌های آینده با رشد بیشتری ادامه یابد.



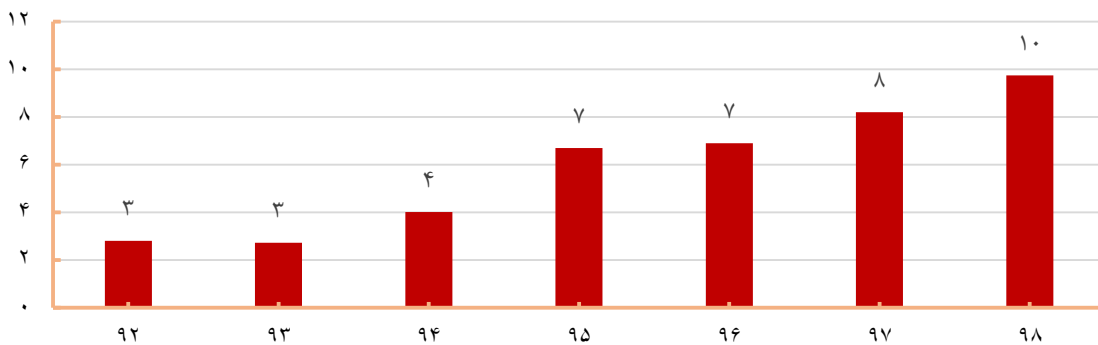
۵- بررسی شاخص‌های نسبی به تفکیک سال

به منظور بررسی بهتر و تجزیه و تحلیل دقیق‌تر شاخص‌های نسبی از جداول ۱ و ۲ استخراج شده و مورد استفاده قرار گرفته است. در این بخش به بررسی این شاخص‌های نسبی در سال ۹۸ و مقایسه آن با سال‌های گذشته پرداخته می‌شود.



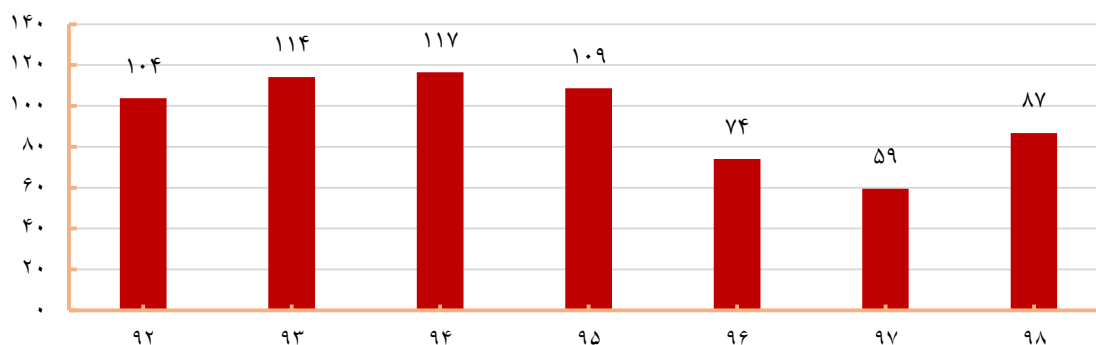
نمودار ۱۶: نسبت مبلغ قراردادهای جاری در هر سال به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی پذیرفته شد (میلیون تومان / نفر)

در نمودار ۱۶ نسبت مجموع مبلغ قراردادهای در حال اجرا را به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی پذیرفته شده در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به تفکیک هر سال مشاهده می‌کنید. همانطور که مشاهده می‌کنید این نسبت طی سال‌های اخیر رشد نسبتاً خوبی داشته است.



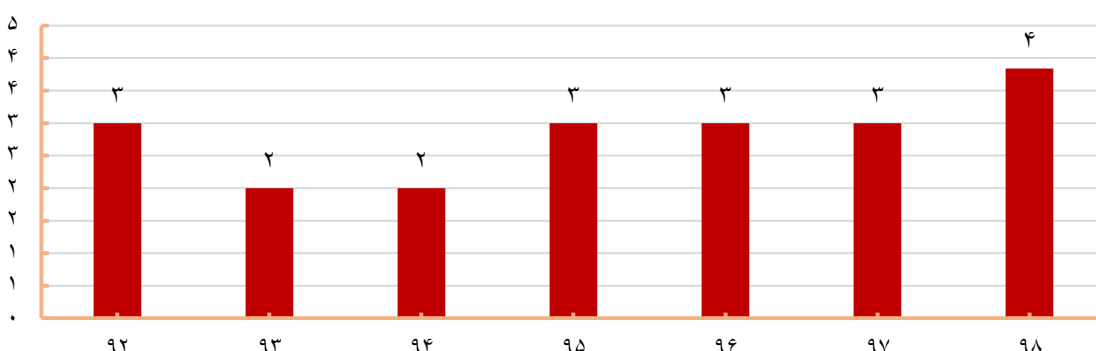
نمودار ۱۷: نسبت مبلغ قراردادهای جاری در هر سال به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی (میلیون تومان / نفر)

در نمودار ۱۷ نسبت مجموع مبلغ قراردادهای در حال اجرا به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به تفکیک هر سال را نشان می‌دهد. با توجه به نمودار ۱۷ این نسبت در سال‌های اخیر رشد داشته است. در صورت تغییر نظام پذیرش دانشجو براساس قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت شاهد رشد چشمگیر این شاخص در سال‌های آینده خواهیم بود.



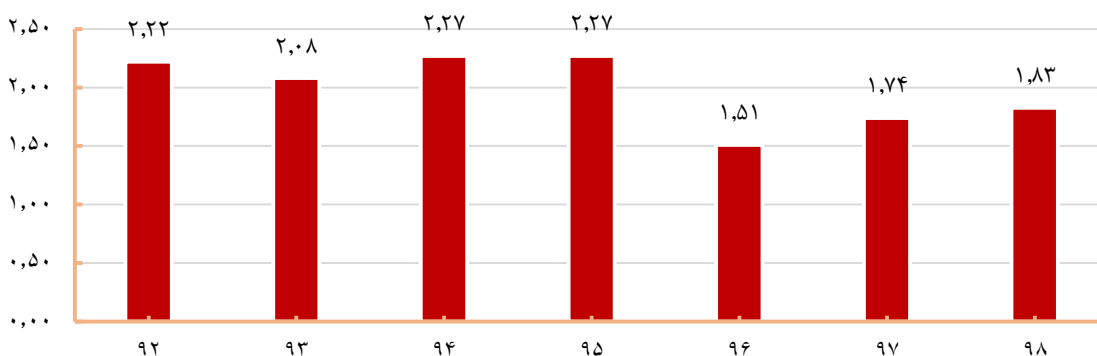
نمودار ۱۸: نسبت مبلغ در آمد جذب شده حاصل از قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت (میلیون تومان / نفر)

نمودار ۱۸ نشان‌دهنده نسبت مجموع مبلغ در آمد جذب شده حاصل از قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت به تفکیک هر سال می‌باشد. با توجه به افزایش تعداد و مبلغ قراردادهای در سال ۹۸ نمودار نمایانگر افزایش تعداد مجریان در سال ۹۸ می‌باشد.



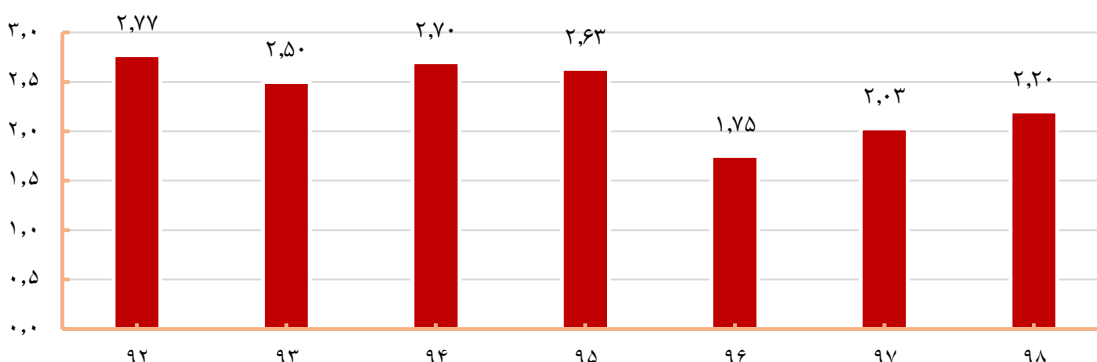
نمودار ۱۹: نسبت تعداد قراردادهای جاری در هر سال به ازای یک صد دانشجوی تحصیلات تکمیلی

نمودار ۱۹ نشان‌دهنده نسبت مجموع تعداد قراردادهای جاری به ازای یک صد دانشجوی تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به تفکیک هر سال می‌باشد. همانطور که مشاهده می‌کنید نسبت مجموع تعداد قراردادهای جاری به ازای یک صد دانشجوی تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی طی در سال ۹۸ نسبت سال‌های گذشته رشد حدود ۳۰٪ داشته است.



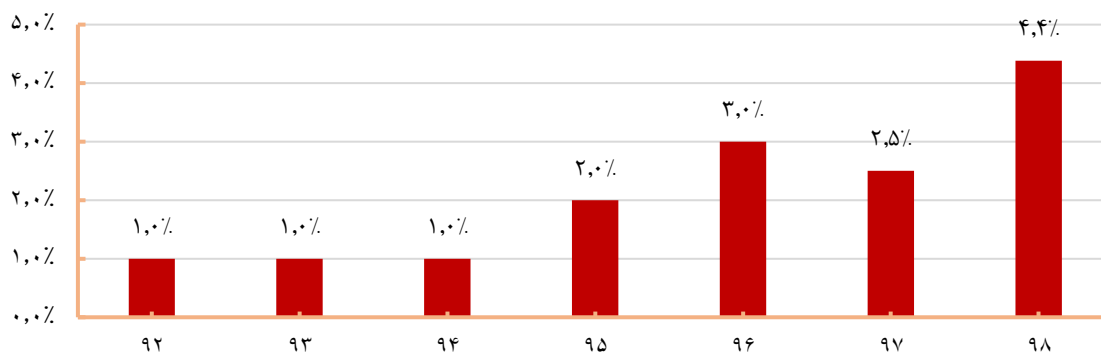
نمودار ۲۰: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

نمودار ۲۰ نشان‌دهنده نسبت مجموع تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به مجموع تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تفکیک هر سال می‌باشد. باتوجه به نمودار در سال اخیر تقریباً به هر مجری ۲ قرارداد واگذار شده است.



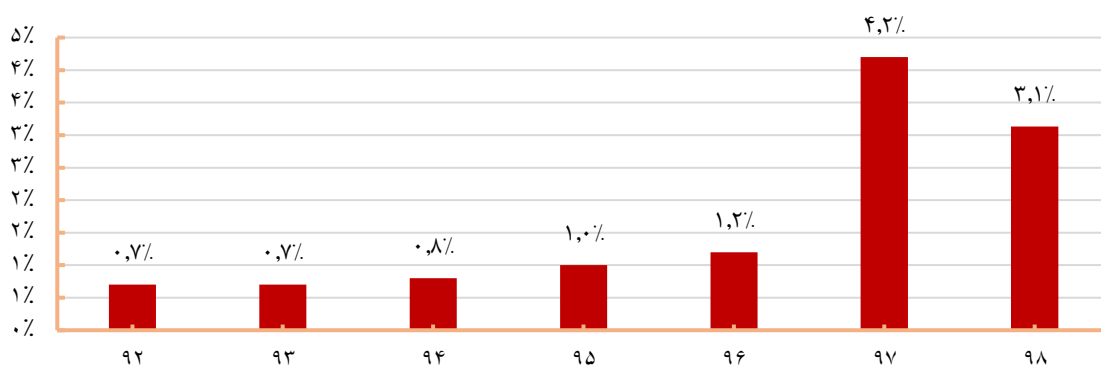
نمودار ۲۱: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت

نمودار ۲۱ 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 می‌باشد. باتوجه به نمودار فوق در هر سال حدود ۲ قرارداد با هر کارفرما منعقد شده است.



نمودار ۲۲: درصد نسبت تعداد پایان نامه های مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های
اجرایی به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

نمودار ۲۲ نشان‌دهنده درصد نسبت مجموع تعداد پایان نامه های مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های اجرایی به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به تفکیک سال می‌باشد. همانطور که مشاهده می‌کنید درصد پایان‌نامه‌های مورد حمایت صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال‌های اخیر رشد داشته است اما کماکان مقدار آن کافی و مناسب نمی‌باشد.

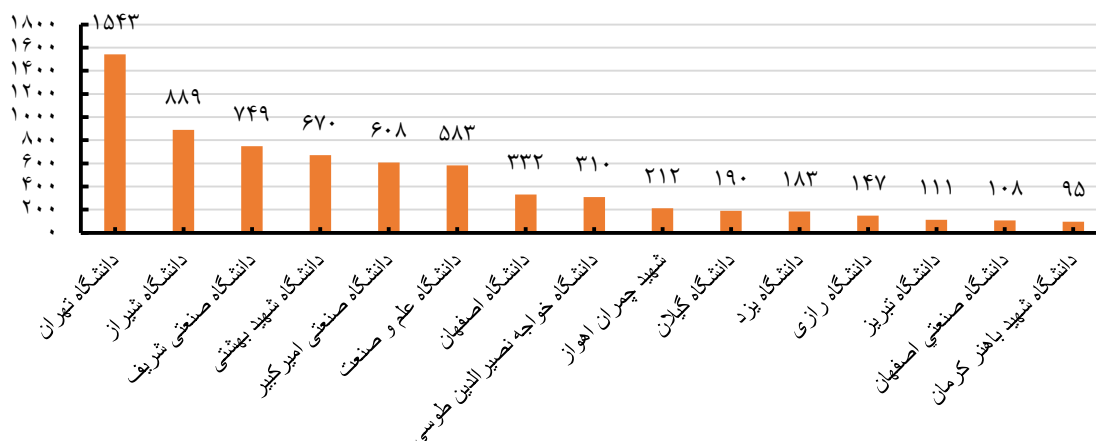


نمودار ۲۳: درصد نسبت تعداد پایان نامه های مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و
صنعت دانشگاه به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

نمودار ۲۳ نشان‌دهنده نسبت مجموع تعداد پایان نامه های مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به تفکیک هر سال می‌باشد. همانطور که مشاهده می‌کنید درصد پایان‌نامه‌های مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال‌های اخیر رشد داشته است اما کماکان مقدار آن کافی و مناسب نمی‌باشد.

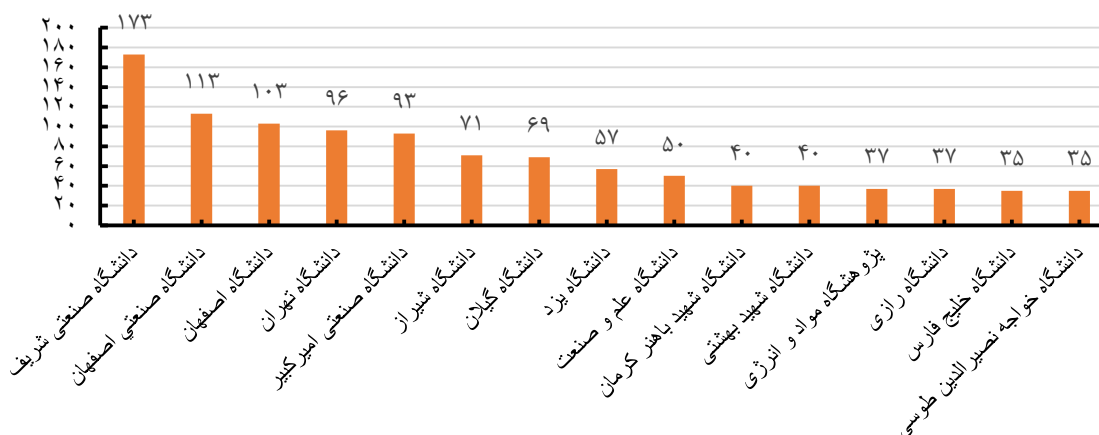
**۶- بررسی عملکرد دانشگاه‌ها و
مراکز آموزش عالی در سال ۹۸**

در این بخش به بررسی اطلاعات قراردادهای دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۸ پرداخته شده است.



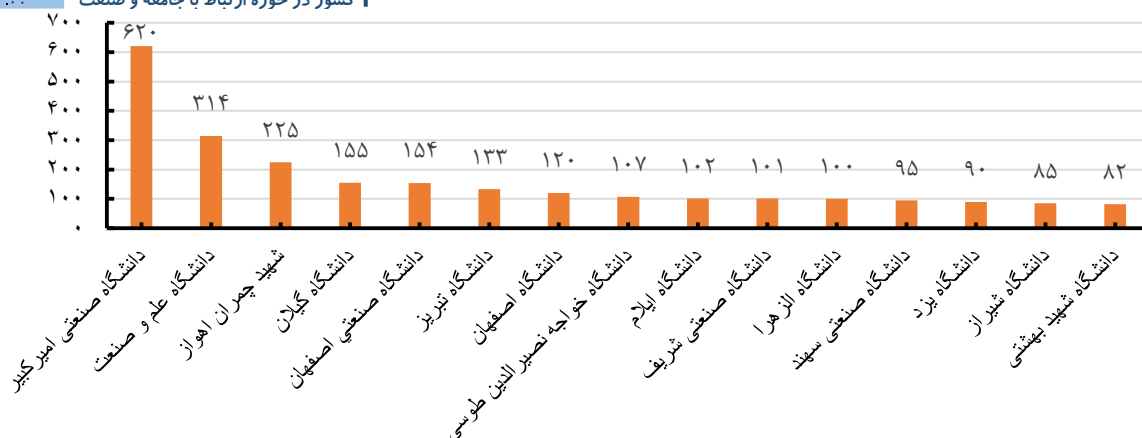
نمودار ۲۴: تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

نمودار ۲۴ نشان‌دهنده تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار به ترتیب دانشگاه‌های تهران، شیراز و صنعتی شریف دارای بیشترین تعداد قرارداد در حال اجرا در سال ۹۸ می‌باشند و تعداد کل قراردادهای در حال اجرا در سال ۹۸، ۸۴۲۷ می‌باشد.



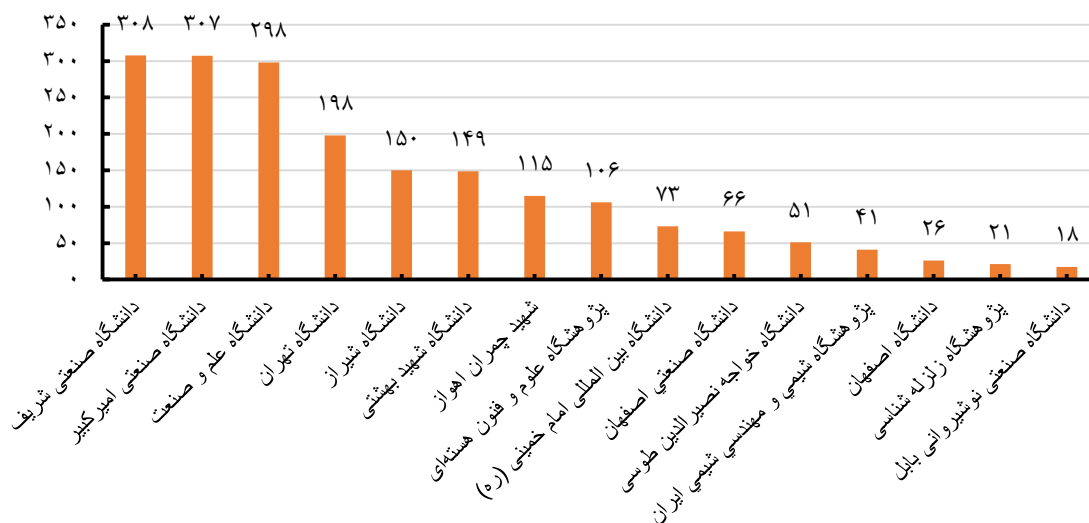
نمودار ۲۵: تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت خاتمه یافته در سال اخیر

نمودار ۲۵ نشان‌دهنده تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور که در سال ۹۸ به پایان رسیده‌اند. براساس نمودار به ترتیب دانشگاه‌های شریف، صنعتی اصفهان و دانشگاه اصفهان دارای بیشترین تعداد اتمام قراردادها را در سال ۹۸ می‌باشند و تعداد کل قراردادهای خاتمه یافته در سال ۹۸، ۱۷۰۱ می‌باشد.



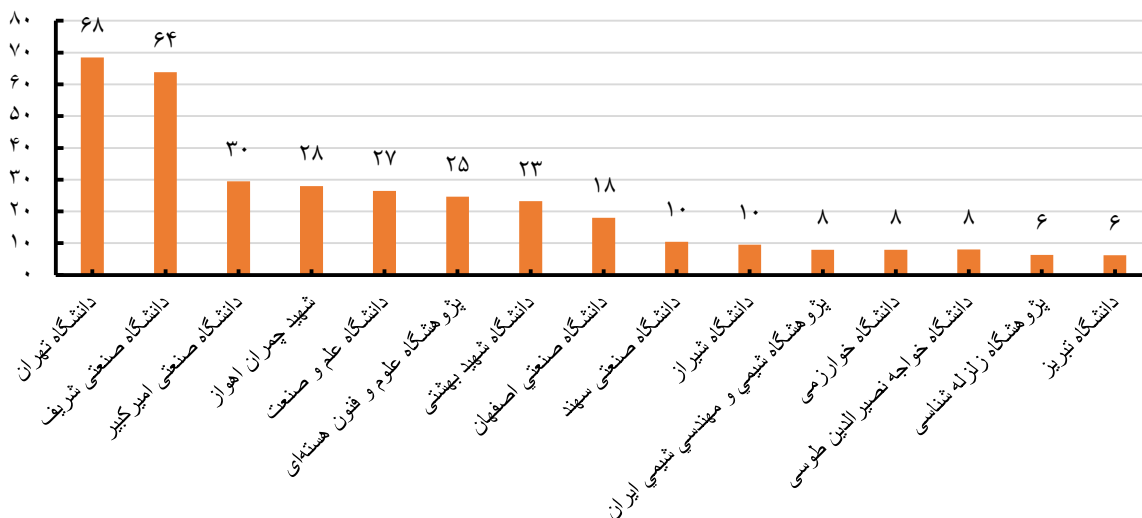
نمودار ۲۶: تعداد پیشنهادهای پژوهشی ارائه شده به صنایع و دستگاه‌های اجرایی

نمودار ۲۶ نشان‌دهنده تعداد پیشنهادهای پژوهشی (پروپوزال) ارائه شده توسط دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، علم و صنعت و شهید چمران اهواز به ترتیب دارای بیشترین تعداد پیشنهادهای پژوهشی به صنایع و دستگاه‌های اجرایی می‌باشند و تعداد کل پیشنهادهای پژوهشی در سال ۹۸، ۳۹۳۷ می‌باشد.



نمودار ۲۷: مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا (میلیارد تومان)

نمودار ۲۷ نشان‌دهنده مجموع مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در حال اجرا سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار دانشگاه‌های صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر و علم و صنعت به ترتیب دارای بیشتر مبلغ قرارداد در حال اجرا در سال ۹۸ می‌باشد و مجموع مبلغ قراردادهای در حال اجرا در سال ۹۸ برابر ۲۱۳۷ میلیارد تومان می‌باشد.



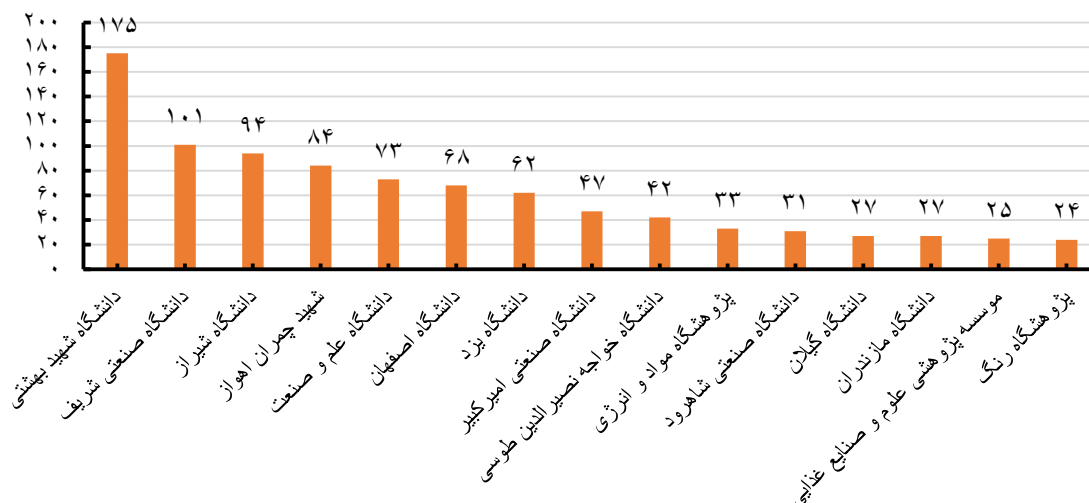
نمودار ۲۸: مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت (میلیارد تومان)

نمودار ۲۸ نشاندهنده مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۹۸ (میلیارد تومان) توسط دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی می‌باشد. با توجه به نمودار به ترتیب دانشگاه‌های تهران، صنعتی شریف و صنعتی امیرکبیر بیشترین درآمد را از قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۹۸ داشته‌اند و مجموع مبلغ درآمدهای دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ برابر ۴۰۰ میلیارد تومان می‌باشد.



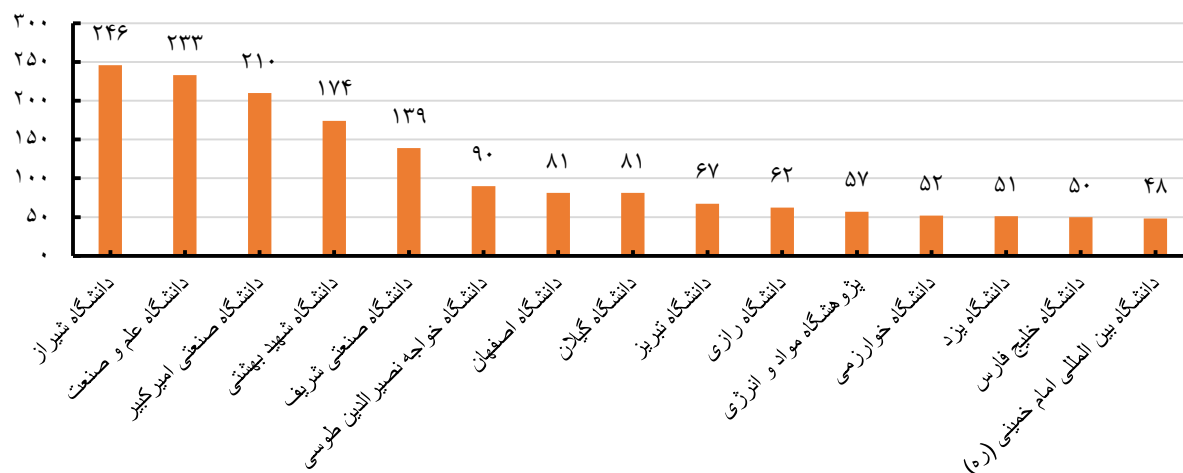
نمودار ۲۹: تعداد قراردادهای بین‌المللی جذب شده در سال ۹۸

نمودار ۲۹ نشاندهنده تعداد قراردادهای بین‌المللی جذب شده توسط دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار به ترتیب پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، دانشگاه تبریز و دانشگاه کردستان دارای بیشترین تعداد قراردادهای بین‌المللی جذب شده در سال ۹۸ می‌باشند و تعداد کل قراردادهای بین‌المللی جذب شده توسط دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ برابر ۲۹۰ می‌باشد.



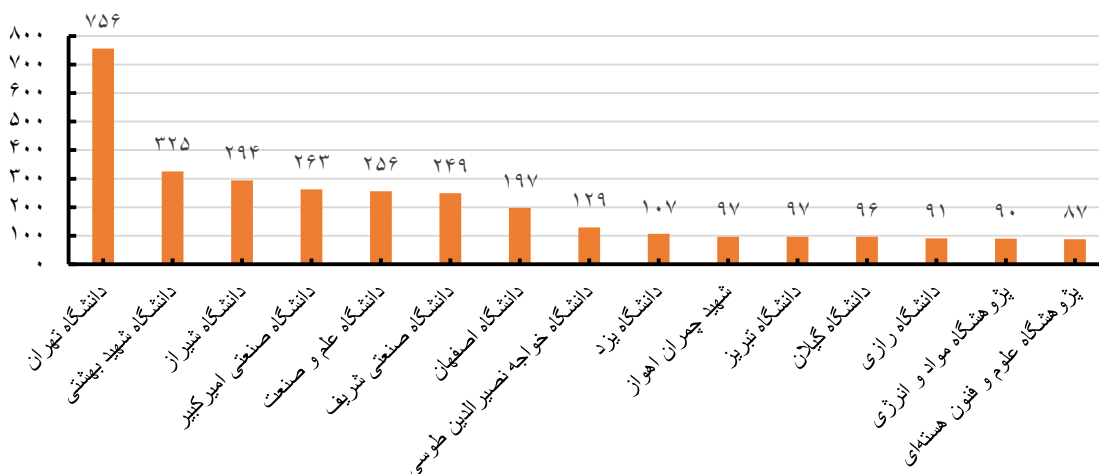
نمودار ۳۰: تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت

نمودار ۳۰ نشاندهنده تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در حال اجرا در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار به ترتیب دانشگاه‌های شهید بهشتی، صنعتی شریف و شیراز دارای بیشترین همکاری با بخش خصوصی می‌باشند و تعداد کل کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای در حال اجرا در سال ۹۸ برابر ۱۲۹۲ می‌باشد.



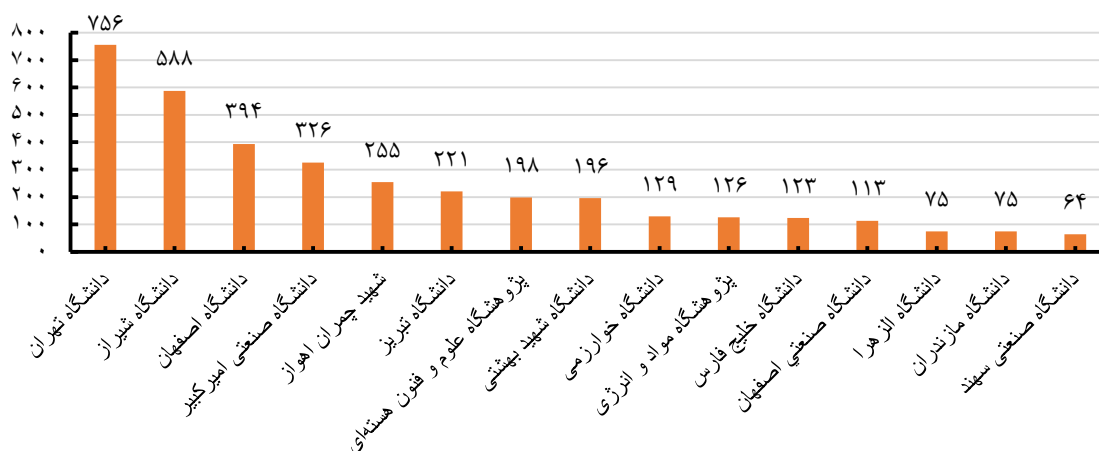
نمودار ۳۱: تعداد کارفرمایان بخش دولتی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

نمودار ۳۱ نشاندهنده تعداد کارفرمایان بخش دولتی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در حال اجرا در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار به ترتیب دانشگاه‌های شیراز، علم و صنعت و صنعتی امیرکبیر دارای بیشترین همکاری با بخش دولتی می‌باشند و تعداد کل کارفرمایان بخش دولتی قراردادهای در حال اجرا در سال ۹۸ برابر ۲۷۳۵ می‌باشد.



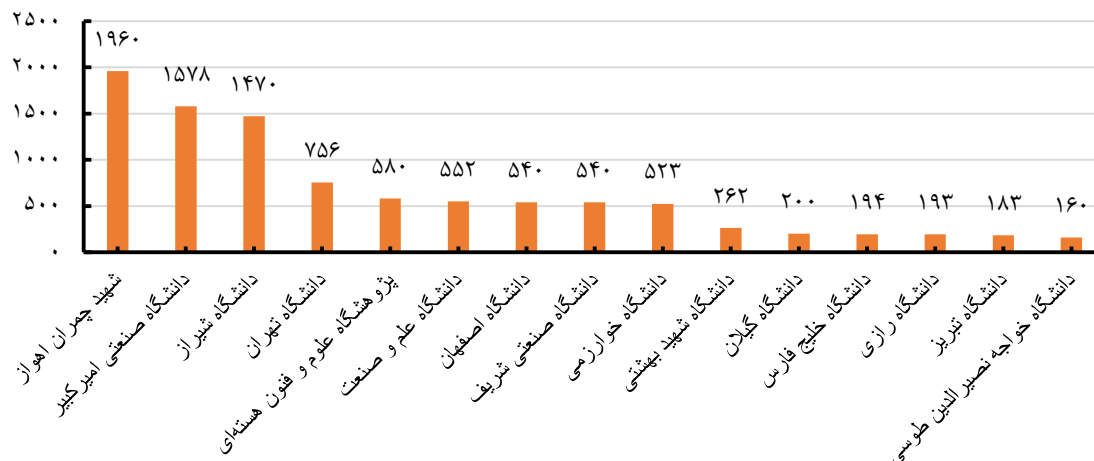
نمودار ۳۲: تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۹۸ (نفر)

نمودار ۳۲ نشان‌دهنده تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در حال اجرا در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار به ترتیب دانشگاه‌های شیراز، علم و صنعت و صنعتی امیرکبیر دارای بیشترین مجری می‌باشند و تعداد کل مجریان قراردادهای در حال اجرا در سال ۹۸ برابر ۴۶۱۷ می‌باشد.



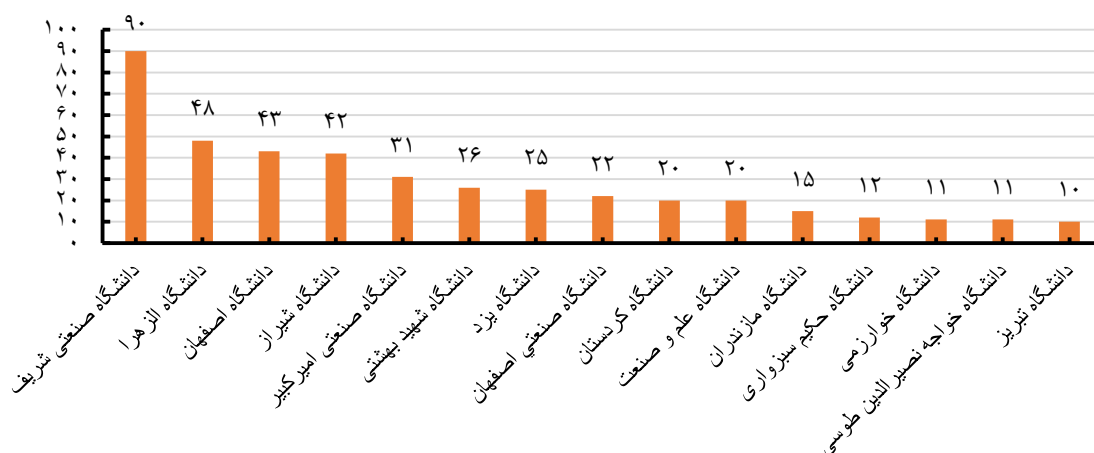
نمودار ۳۳: تعداد اعضای هیأت علمی همکار در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت
در حال اجرا (نفر)

نمودار ۳۳ نشان‌دهنده تعداد اعضای هیأت علمی همکار در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار به ترتیب اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های تهران، شیراز و اصفهان بیشترین همکاری را با مجریان پروژه‌ها داشته‌اند و تعداد کل همکار در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال ۹۸ برابر ۴۸۴۲ می‌باشد.



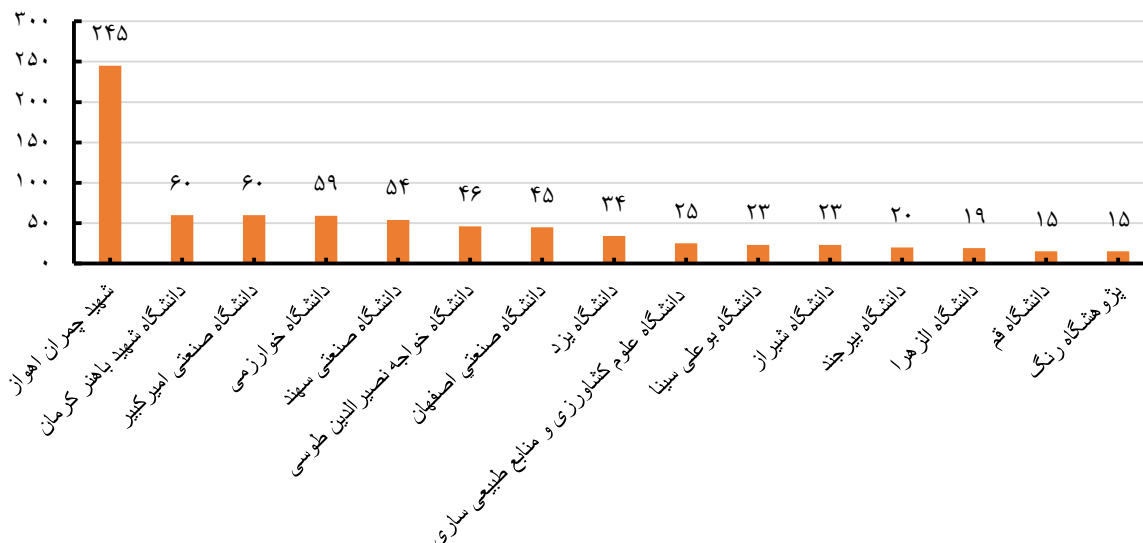
نمودار ۳۴: تعداد پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا (نفر)

نمودار ۳۴ نشان‌دهنده تعداد پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ می‌باشد. براساس نمودار دانشگاه‌های شهید چمران اهواز، صنعتی امیرکبیر و شیراز به ترتیب دارای بیشترین پرسنل فعال در قراردادها می‌باشند و مجموع پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا سال ۹۸ برابر با ۱۲۶۶۲ می‌باشد.



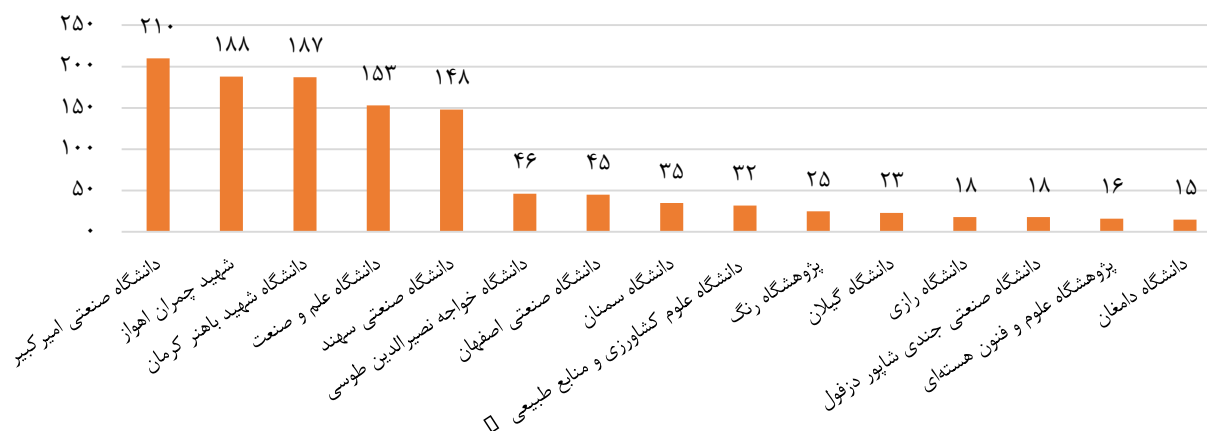
نمودار ۳۵: تعداد پذیرش متخصمین بعنوان پسا دکتري در سال ۹۸ (نفر)

نمودار ۳۵ نشان‌دهنده تعداد پذیرش متخصمین بعنوان پسا دکتري در سال ۹۸ می‌باشد. براساس نمودار دانشگاه‌های صنعتی شریف، الزهرا و اصفهان بیشترین پذیرش متخصمین پسادکتري را داشته‌اند و مجموع پذیرش متخصمین پسادکتري در سال ۹۸ برابر با ۵۱۵ نفر می‌باشد.



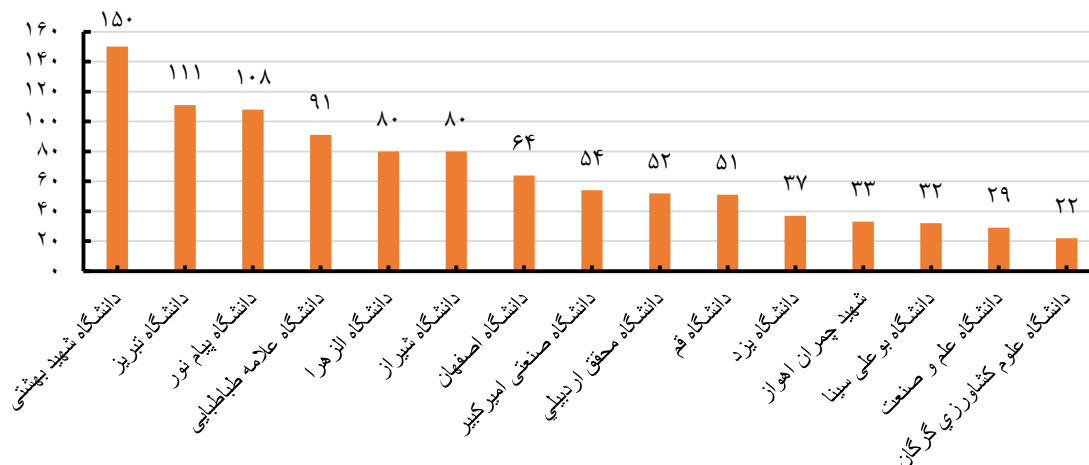
نمودار ۳۶: تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های اجرایی

نمودار ۳۶ نشان‌دهنده تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های اجرایی در سال ۹۸ می‌باشد. براساس نمودار دانشگاه‌های شهید چمران اهواز، شهید باهنر کرمان و دانشگاه صنعتی امیرکبیر بیشترین ارتباط را با صنایع و دستگاه‌های اجرایی کشور داشته‌اند و مجموع پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های اجرایی در سال ۹۸ برابر با ۱۰۳۱ می‌باشد.



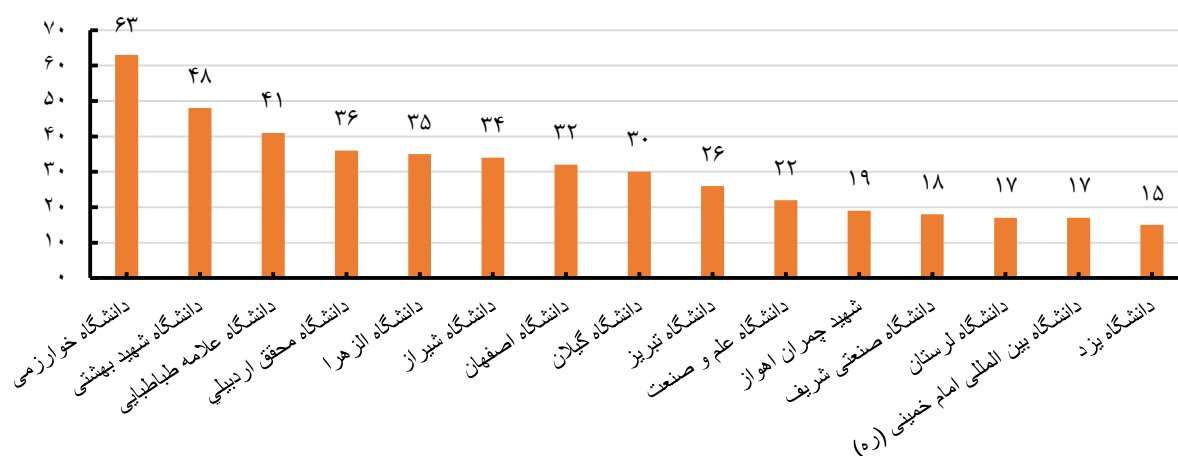
نمودار ۳۷: تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه

نمودار ۳۷ نشان‌دهنده تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه در سال ۹۸ می‌باشد. براساس نمودار دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، شهید چمران اهواز و شهید باهنر کرمان دارای بیشترین پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت می‌باشد و مجموع تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت برابر با ۱۳۴۱ می‌باشد.



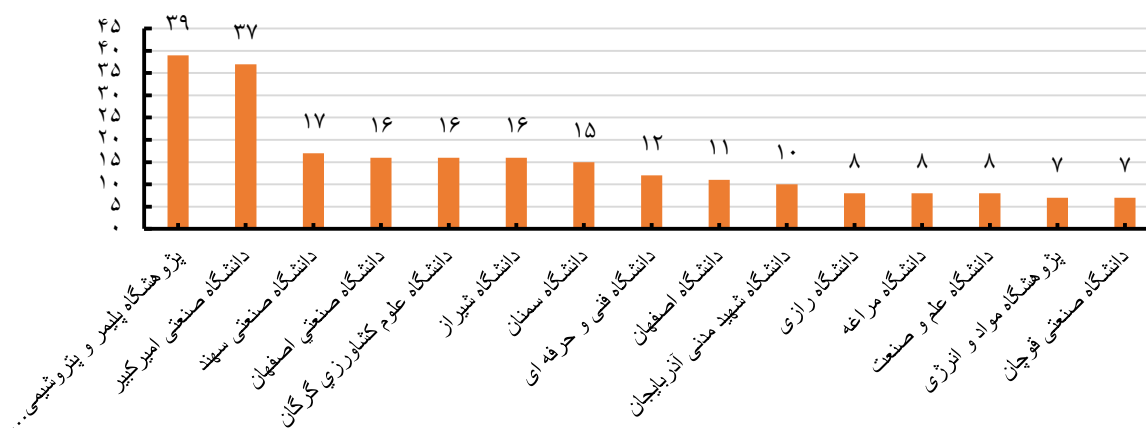
نمودار ۳۸: تعداد کتاب‌های تألیفی توسط اعضای هیأت علمی

نمودار ۳۸ نشان‌دهنده تعداد کتاب‌های تألیفی توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۸ می‌باشد. براساس نمودار اعضاء هیئت علمی دانشگاه‌های شهید بهشتی، تبریز و پیام‌نور دارای بیشترین تألیف کتاب در سال ۹۸ می‌باشد و مجموع تعداد کتاب‌های تألیفی اعضاء هیئت علمی در سال ۹۸ برابر با ۱۴۳۳ می‌باشد.



نمودار ۳۹: تعداد کتاب‌های ترجمه شده توسط اعضای هیأت علمی

نمودار ۳۹ نشان‌دهنده تعداد کتاب‌های ترجمه شده توسط اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۸ می‌باشد. براساس نمودار اعضاء هیئت علمی دانشگاه‌های خوارزمی، شهید بهشتی و علامه طباطبائی دارای بیشترین کتاب ترجمه شده در سال ۹۸ می‌باشند و در مجموع تعداد ۶۶۶ کتاب توسط اعضاء هیئت علمی ترجمه شده است.



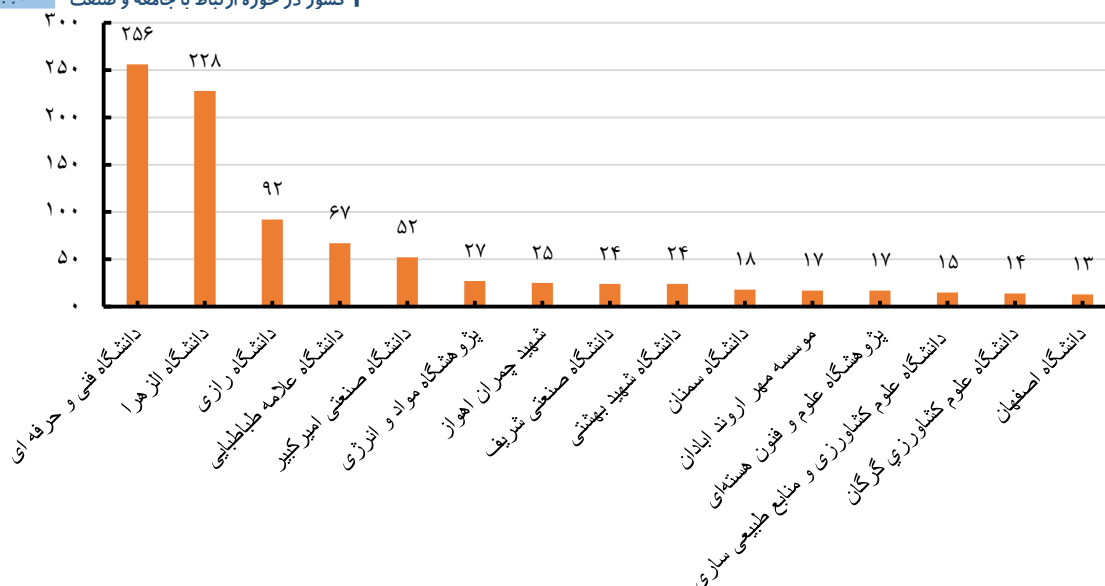
نمودار ۴۰: تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی

نمودار ۴۰ نشان‌دهنده تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۸ می‌باشد. براساس نمودار اعضای هیئت علمی پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر و دانشگاه صنعتی سهند دارای بیشترین ثبت اختراع داخلی بوده‌اند و مجموع تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ برابر با ۳۱۱ بوده است.



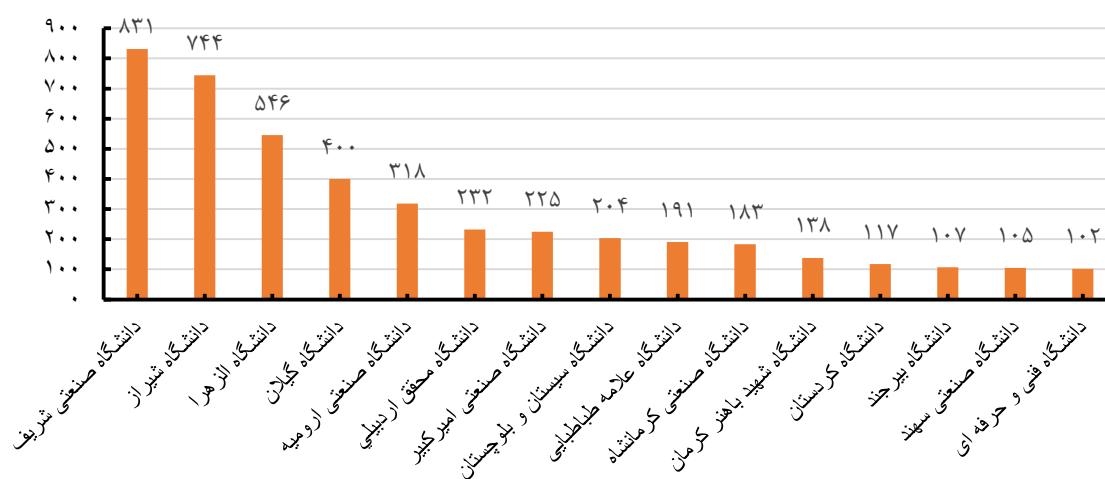
نمودار ۴۰: تعداد اعضای هیأت علمی که در سال اخیر از فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت استفاده نموده‌اند.

نمودار ۴۰ نشان‌دهنده تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی که در سال ۹۸ از فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی در جامعه و صنعت استفاده نموده‌اند. براساس نمودار اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های اصفهان، حکیم سبزواری و شهید چمران اهواز بیشترین استفاده از فرصت‌های مطالعاتی را داشته‌اند و مجموع تعداد اعضای هیأت علمی که در سال ۹۸ از فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت استفاده نموده‌اند برابر با ۱۱۴ است.



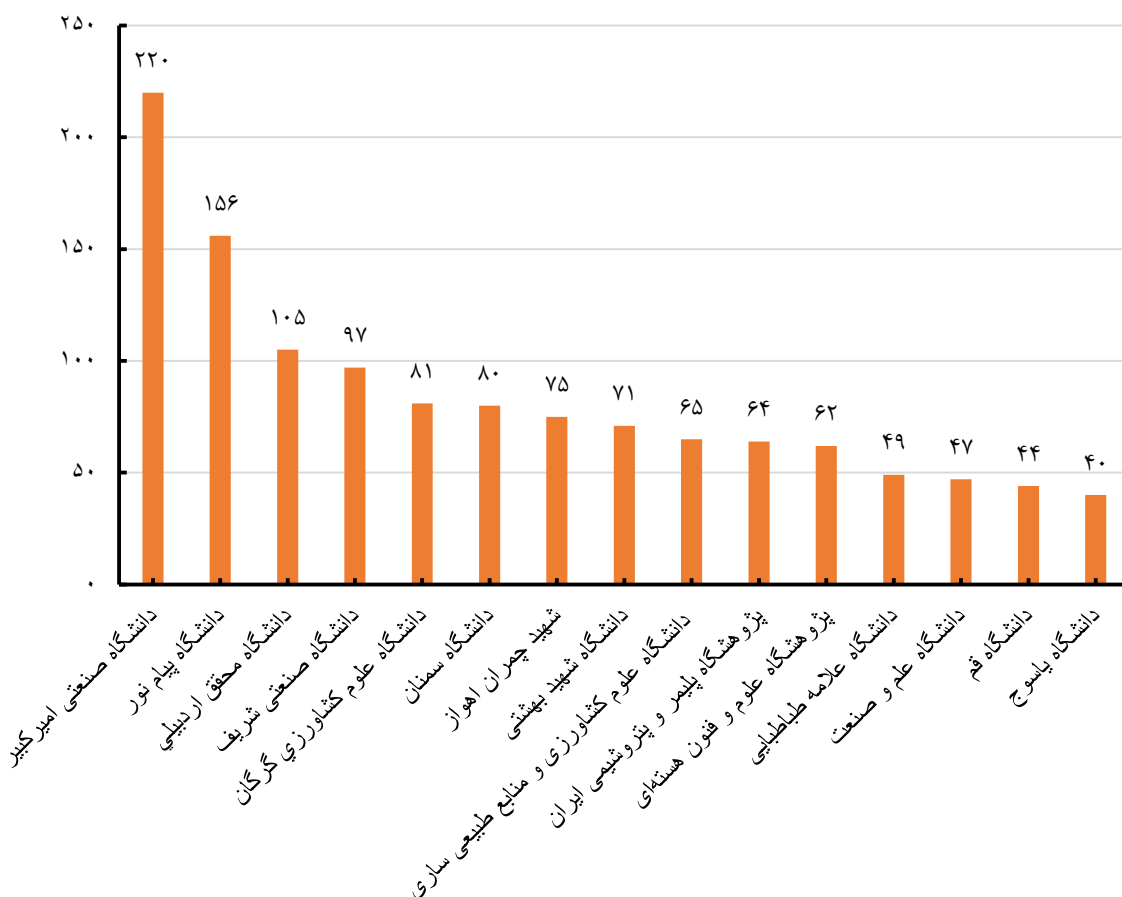
نمودار ۴۱: تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک با صنایع و دستگاه‌های اجرایی

نمودار ۴۱ نشان‌دهنده تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال ۹۸ می‌باشد. براساس نمودار دانشگاه‌های فنی حرفه‌ای، الزهرا و رازی بیشترین تعداد همایش را در سال ۹۸ برگزار کرده‌اند و مجموع تعداد تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال ۹۸ برابر با ۱۱۳۹ می‌باشد.



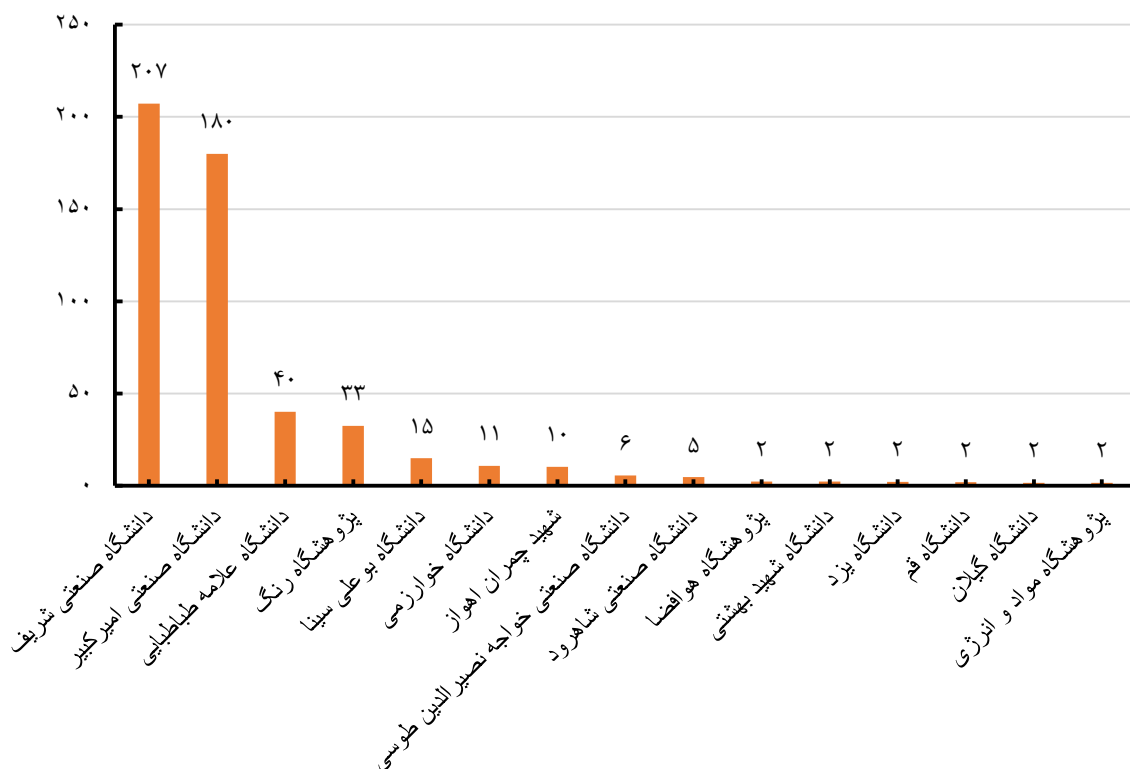
نمودار ۴۲: تعداد دوره‌های مهارت‌افزایی برگزار شده

نمودار ۴۲ نشان‌دهنده مجموع تعداد دوره‌های مهارت‌افزایی برگزار شده در سال ۹۸ می‌باشد. براساس نمودار دانشگاه‌های صنعتی شریف، شیراز و الزهرا بیشترین تعداد دوره‌های مهارت‌افزایی را در سال ۹۸ داشته‌اند و مجموع تعداد دوره‌های مهارت‌افزایی برگزار شده توسط دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ برابر با ۶۲۵۱ می‌باشد.



نمودار ۴۳: تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه

نمودار ۴۳ نشان‌دهنده تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ می‌باشد. براساس نمودار دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، پیام‌نور و محقق اردبیلی دارای بیشترین واحد فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری و یا مراکز رشد می‌باشد و مجموع تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ برابر با ۲۲۸۷ می‌باشد.



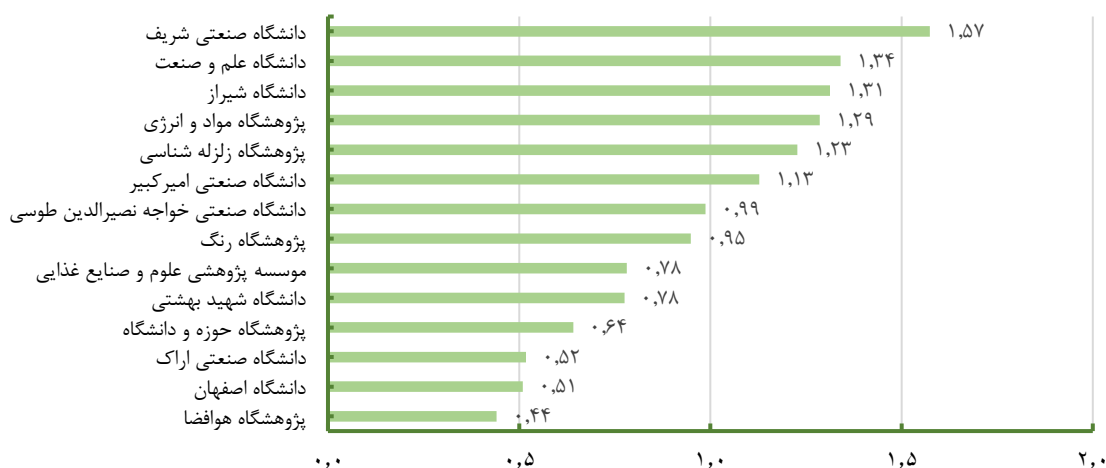
نمودار ۴۴: مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های
علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه (میلیارد تومان)

نمودار ۴۴ نشان‌دهنده مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۸ می‌باشد. براساس نمودار دانشگاه‌های صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر و علامه طباطبائی دارای بیشترین مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۸ می‌باشد و مجموع مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۸ برابر با ۵۳۲ میلیارد تومان می‌باشد.

۷- بررسی شاخص‌های نسبی

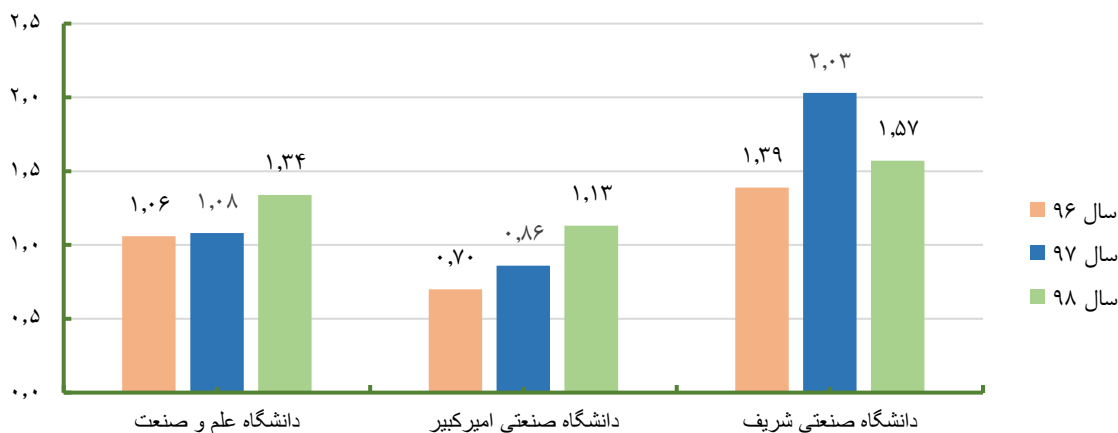
در سال ۹۸

در این بخش به بررسی عملکرد دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در زمینه شاخص‌های نسبی در سال ۹۸ پرداخته شده است.



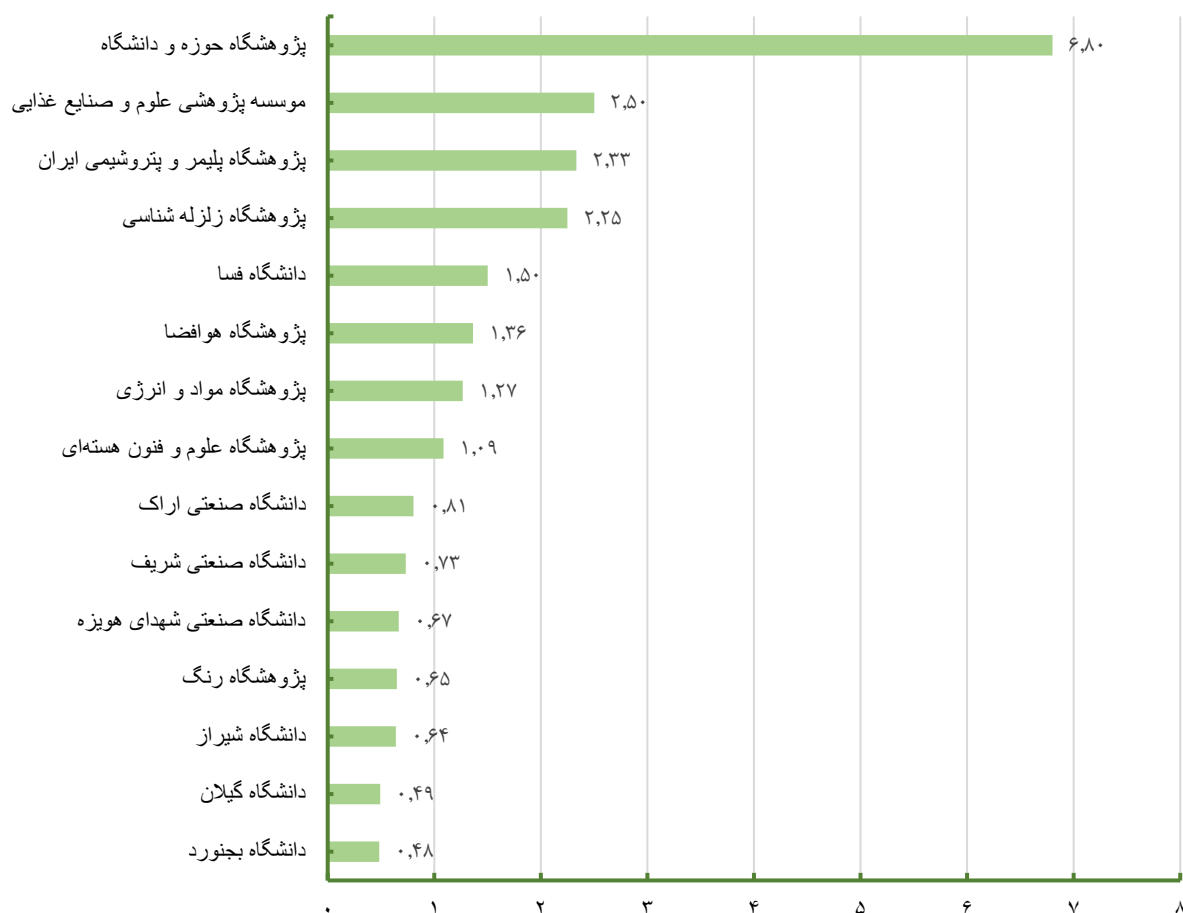
نمودار ۴۵: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی

نمودار ۴۵ نشان‌دهنده نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ می‌باشد. براساس نمودار اعضای هیأت علمی دانشگاه‌های صنعتی شریف، علم و صنعت و شیراز بیشترین فعالیت را در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت داشته‌اند و میانگین فعالیت اعضای هیأت علمی سه دانشگاه برتر در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۹۸ برابر ۱,۴ می‌باشد.



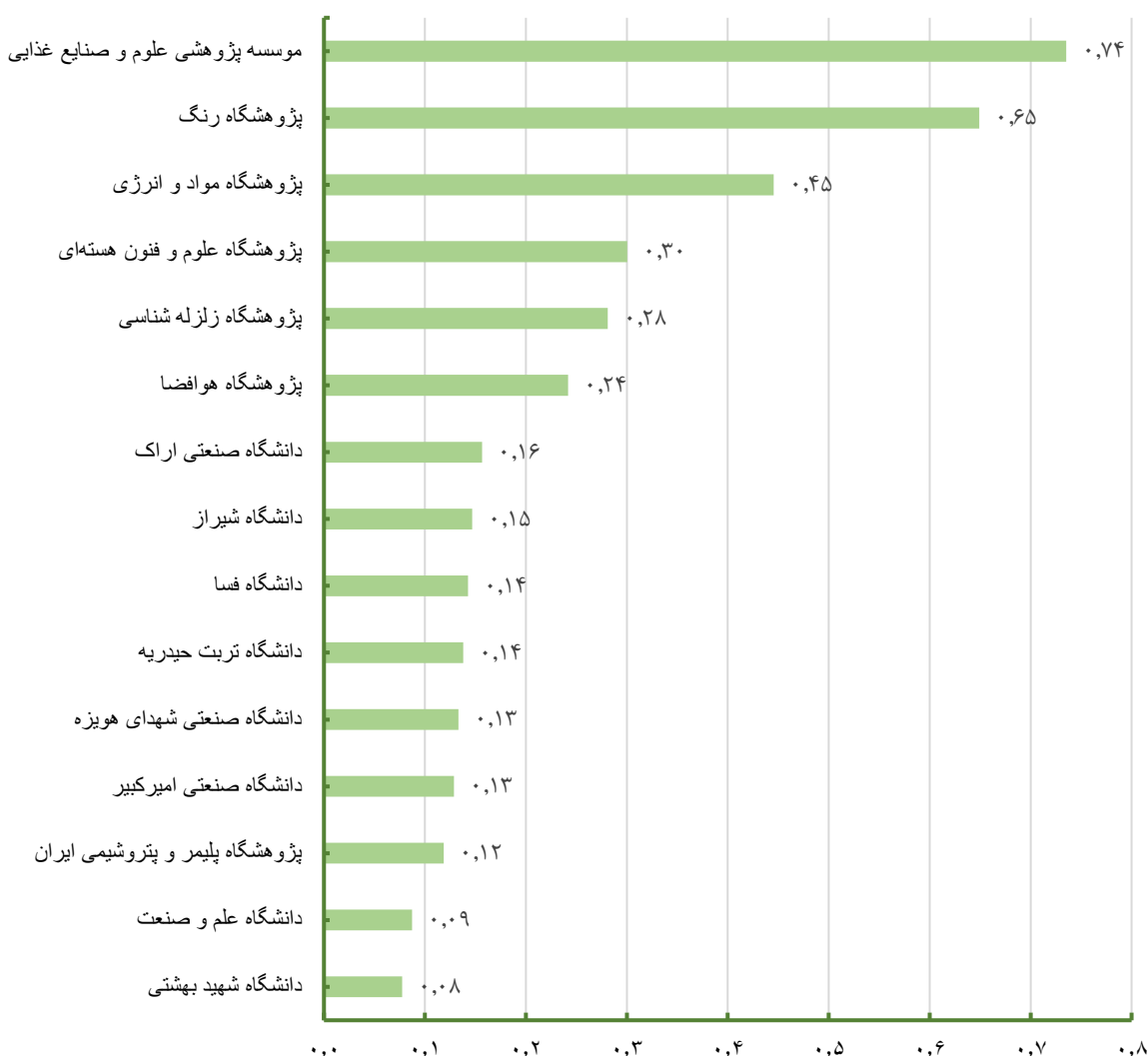
نمودار ۴۶: مقایسه سال‌های ۹۶، ۹۷ و ۹۸

در نمودار ۴۶ به مقایسه نسبت فوق در سال‌های ۹۷ و ۹۸ برای سه دانشگاه صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر و علم و صنعت پرداخته شده است.



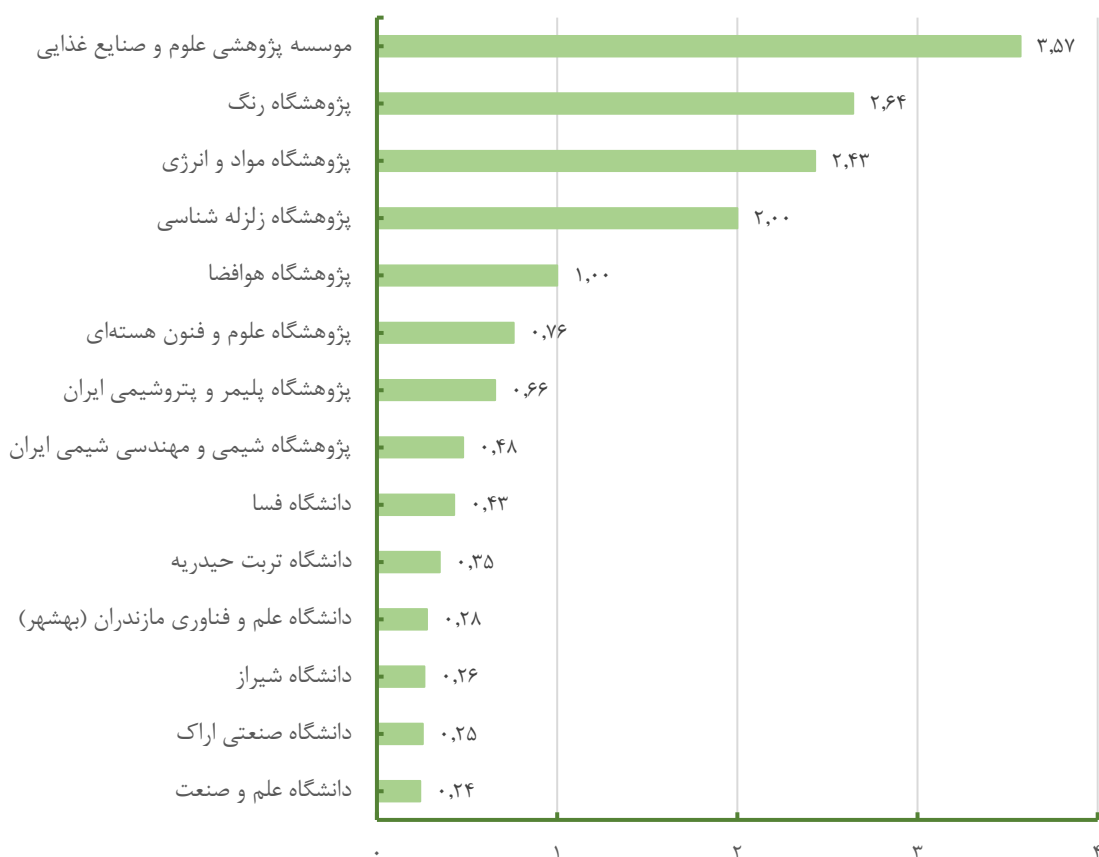
نمودار ۴۷: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل
پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

نمودار ۴۷ نشان‌دهنده نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ می‌باشد. براساس نمودار پژوهشگاه حوزه و دانشگاه، موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی و پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران دارای بیشترین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی می‌باشند و میانگین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی برابر ۰,۳۴ می‌باشد.



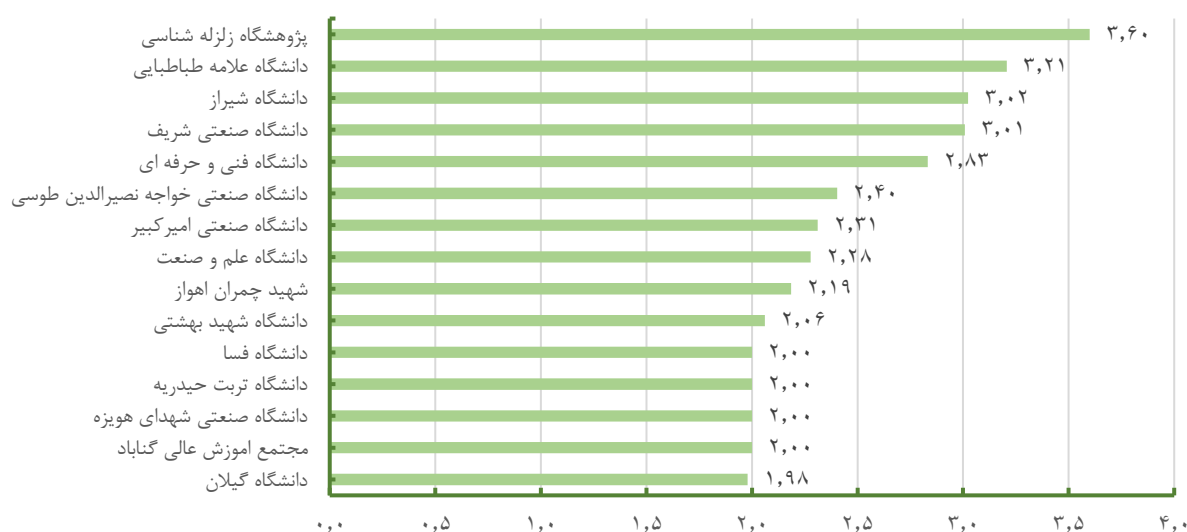
نمودار ۴۸: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی

نمودار ۴۸ نشان‌دهنده نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۸ می‌باشد. براساس این نمودار موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی، پژوهشگاه رنگ و پژوهشگاه مواد و انرژی دارای بیشترین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی می‌باشند و میانگین ۵ پژوهشگاه برتر در نسبت فوق در سال ۹۸ برابر ۰,۵۳ می‌باشد.



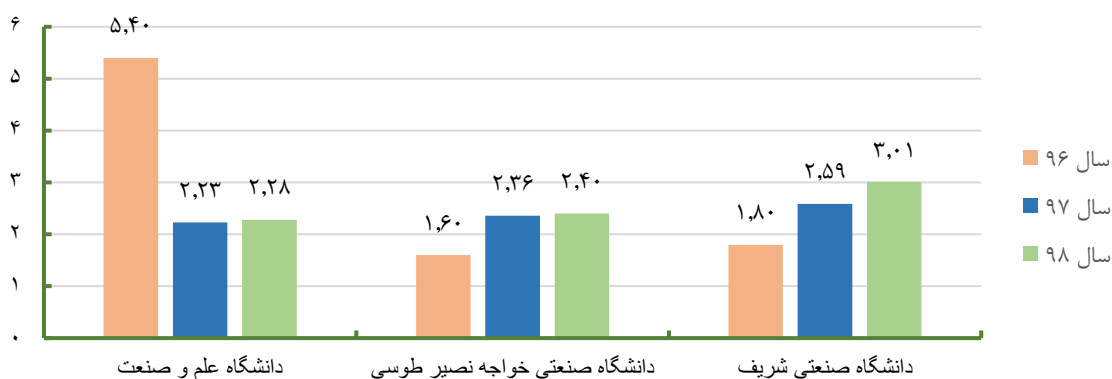
نمودار ۴۹: تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا/تعداد کل دانشجویان پذیرش شده

نمودار ۴۹ نشان‌دهنده نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۸ است. براساس نمودار موسسه پژوهش علوم و صنایع غذایی، پژوهشگاه رنگ و پژوهشگاه مواد و انرژی دارای بیشترین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده می‌باشند و میانگین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده در سال ۹۸ برابر ۰,۲۴ است.



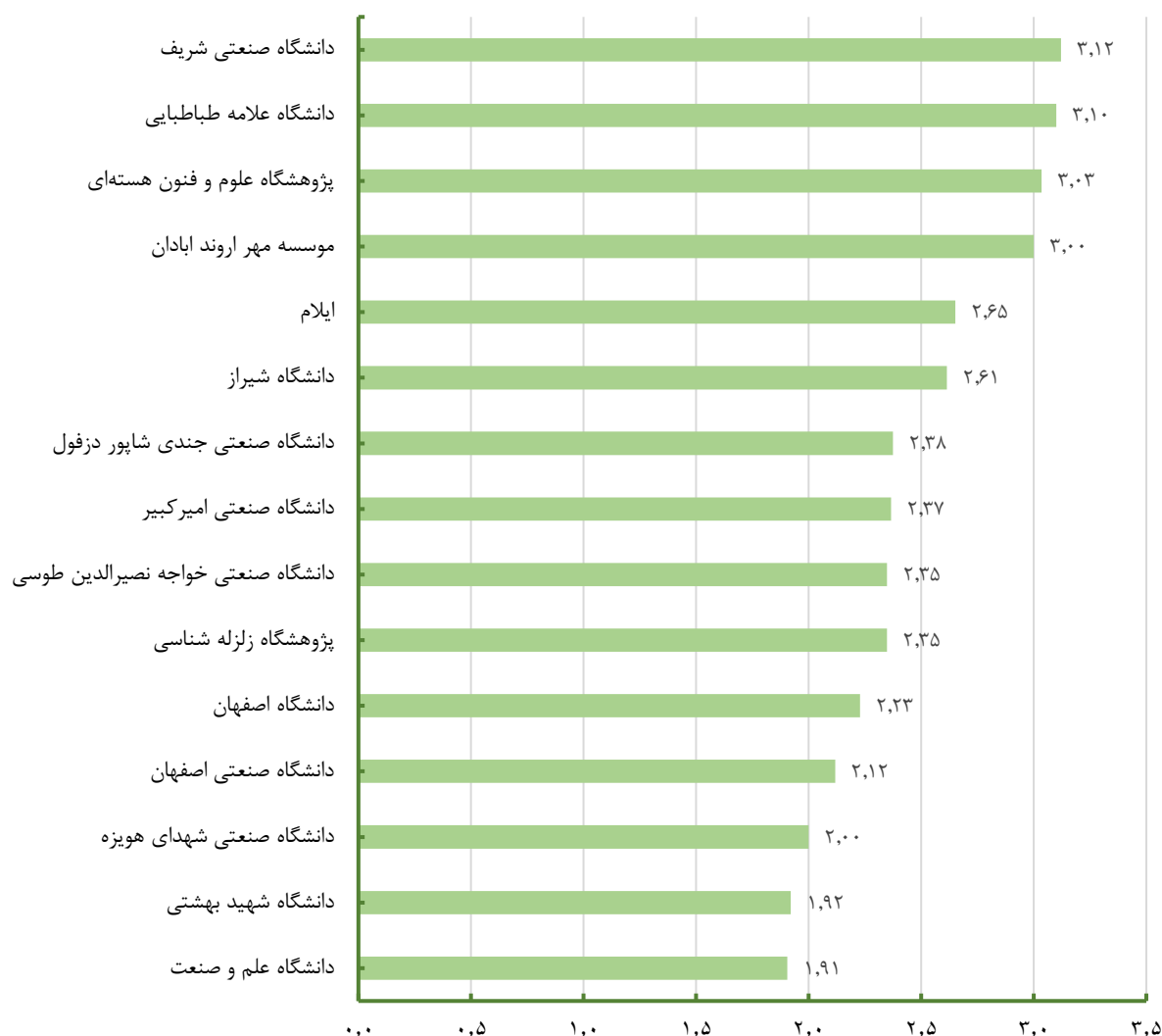
نمودار ۵۰: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان
قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

نمودار ۵۰ نشان‌دهنده نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال ۹۸ است. براساس نمودار پژوهشگاه زلزله شناسی، دانشگاه علامه طباطبائی 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 حال اجرا می‌باشند و میانگین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۹۸ برابر ۱,۳۴ می‌باشد.



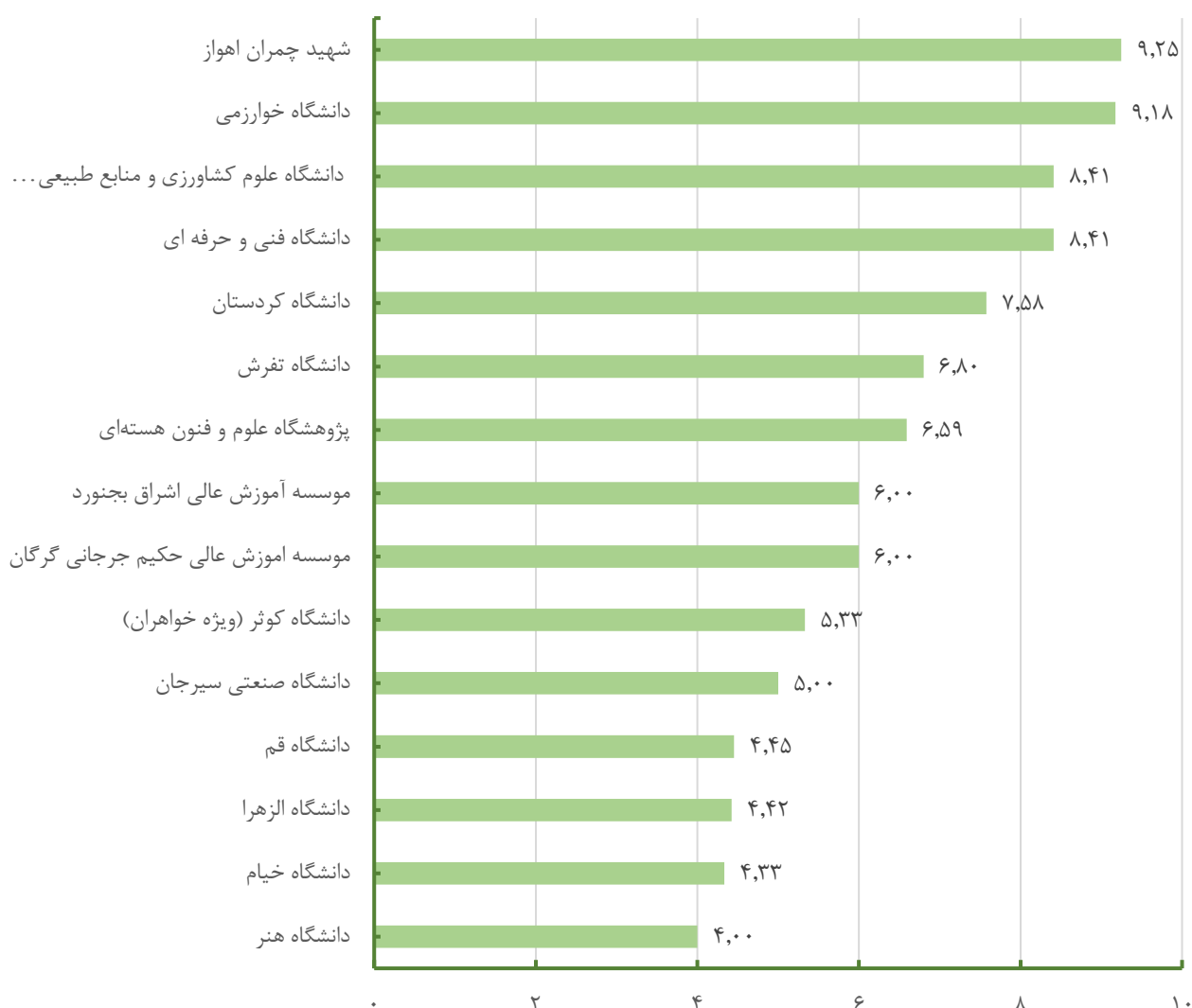
نمودار ۵۱: مقایسه سال‌های ۹۶، ۹۷ و ۹۸

در نمودار ۵۱ به مقایسه نسبت فوق در سال‌های ۹۷ و ۹۸ برای سه دانشگاه صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر و علم و صنعت پرداخته شده است.



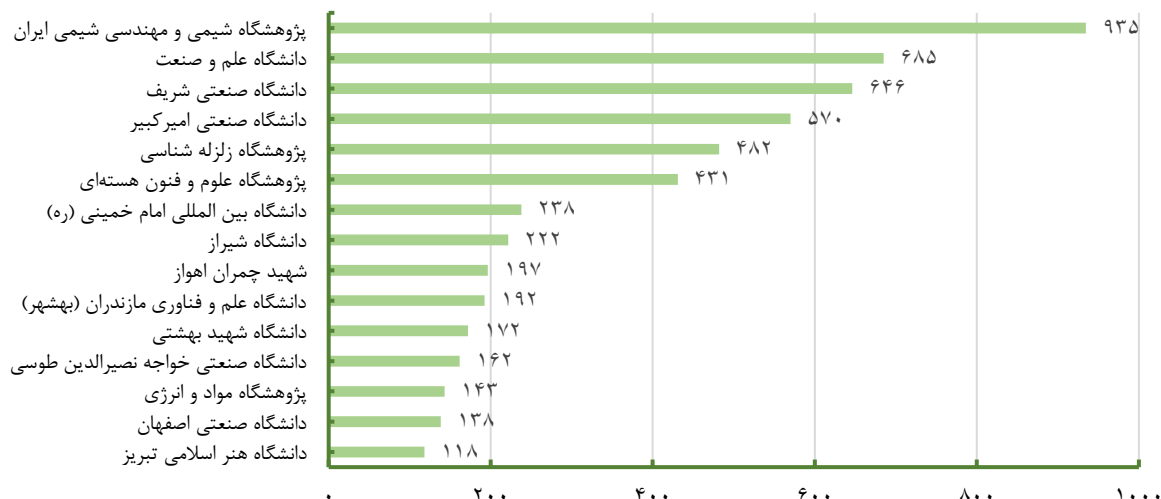
نمودار ۵۱: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

نمودار ۵۱ نشان‌دهنده نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار دانشگاه شریف، دانشگاه علامه طباطبائی و پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای 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 حال اجرا در سال ۹۸ 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 حال اجرا در سال ۹۸ برابر ۱,۱۷ است.



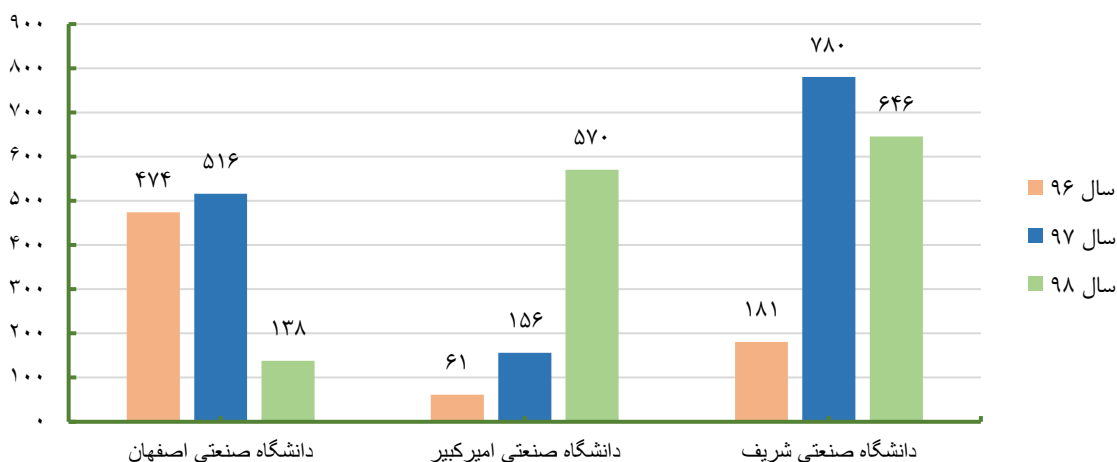
نمودار ۵۳: نسبت تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا به تعداد قراردادهای
ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

نمودار ۵۳ نشان‌دهنده نسبت تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا به تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال ۹۸ می‌باشد. براساس نمودار دانشگاه‌های شهید چمران اهواز، خوارزمی و علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری 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 ۹۸ است و میانگین نسبت تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا به تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال ۹۸ برابر ۲,۳۱ است.



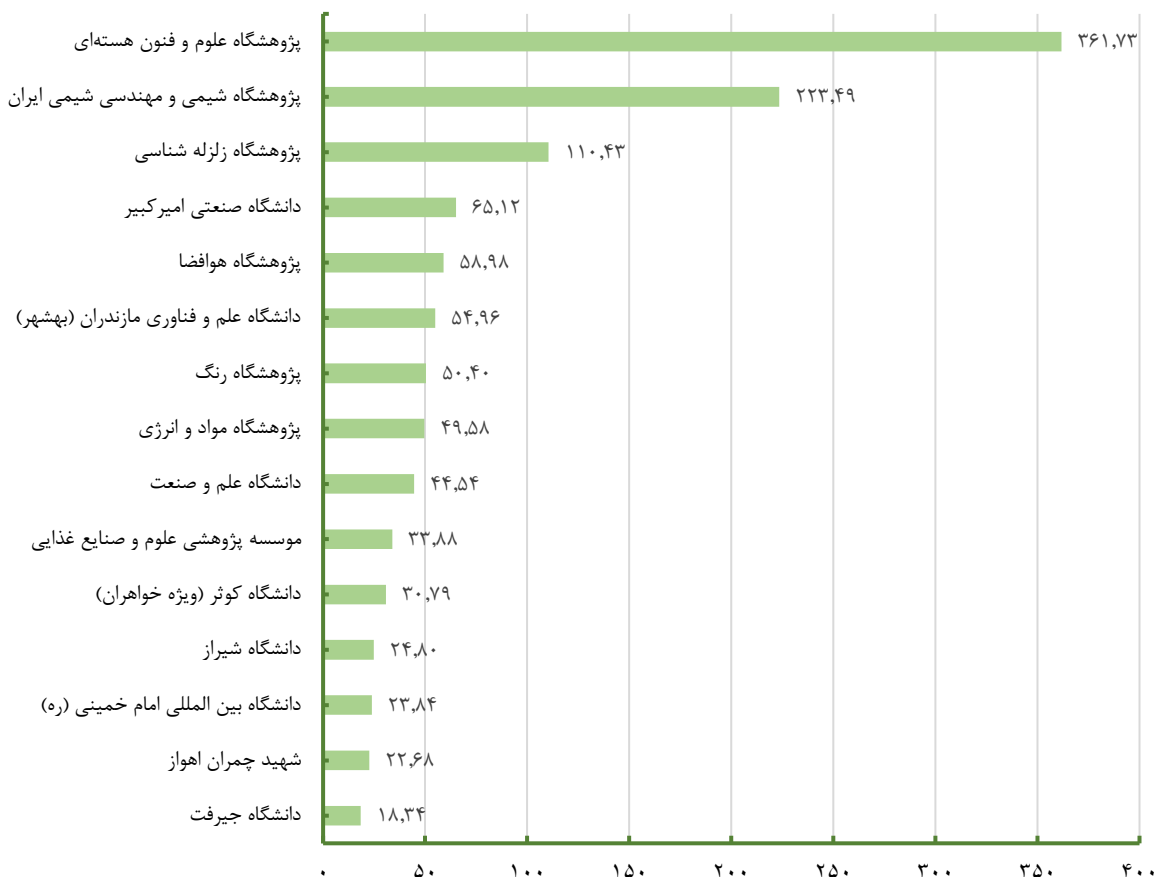
نمودار ۵۴: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی (میلیون تومان / نفر)

نمودار ۵۴ نشان‌دهنده نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ است. براساس نمودار پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، دانشگاه علم و صنعت و دانشگاه صنعتی امیرکبیر دارای بیشترین نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۸ است و میانگین نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی در سال ۹۸ برابر ۶۸ است.



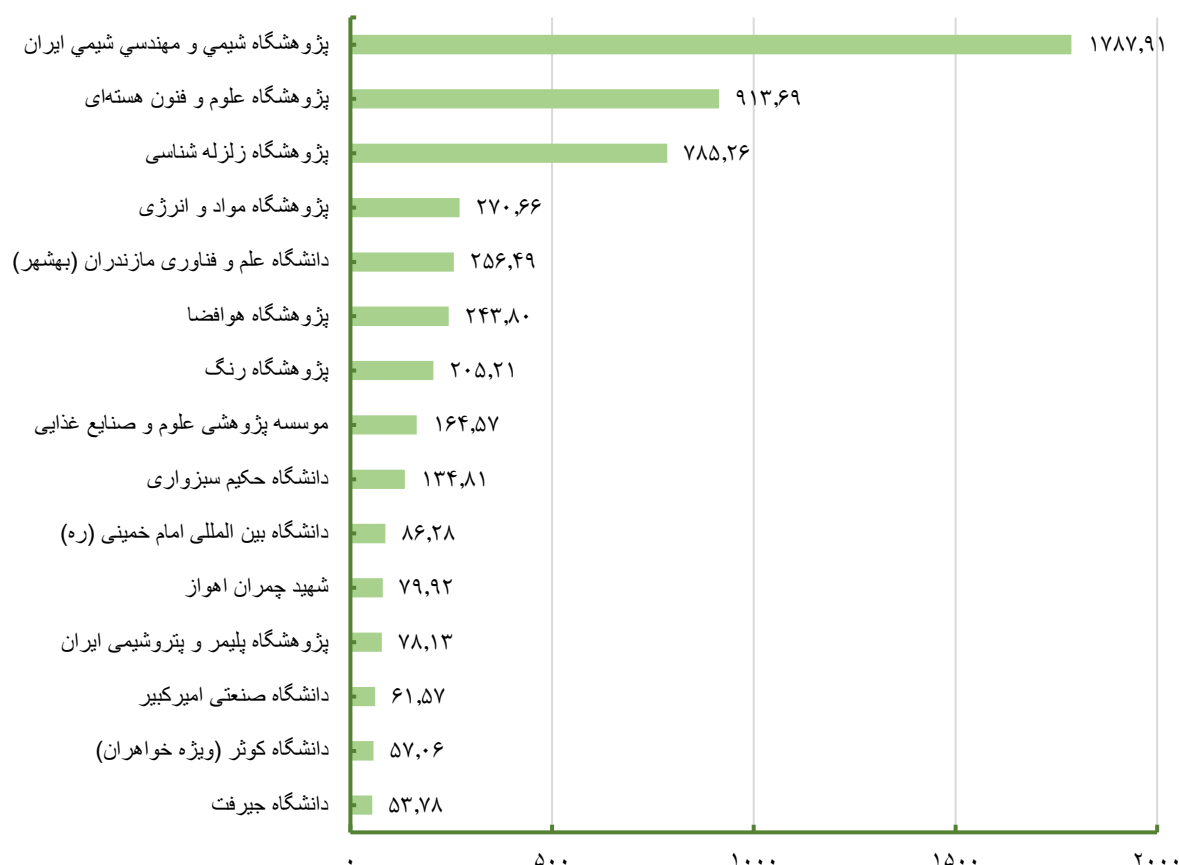
نمودار ۵۵: مقایسه سال‌های ۹۶، ۹۷ و ۹۸

در نمودار ۵۵ به مقایسه نسبت فوق در سال‌های ۹۷ و ۹۸ برای سه دانشگاه صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر و علم و صنعت پرداخته شده است.



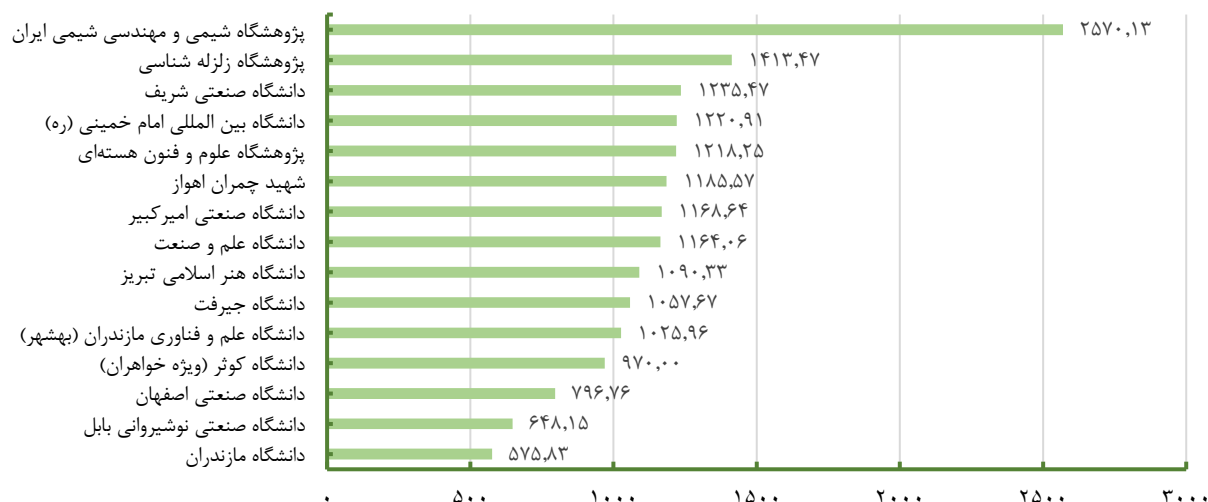
نمودار ۵۶: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به دانشجویان تحصیلات تکمیلی (میلیون تومان / نفر)

نمودار ۵۶ نشان‌دهنده نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار پژوهشگاه علوم فنون هسته‌ای، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران و پژوهشگاه زلزله شناسی بیشترین مقدار را در این شاخص نسبی در سال ۹۸ داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی فوق در سال ۹۸ برابر ۱۴,۷۳ بوده است.



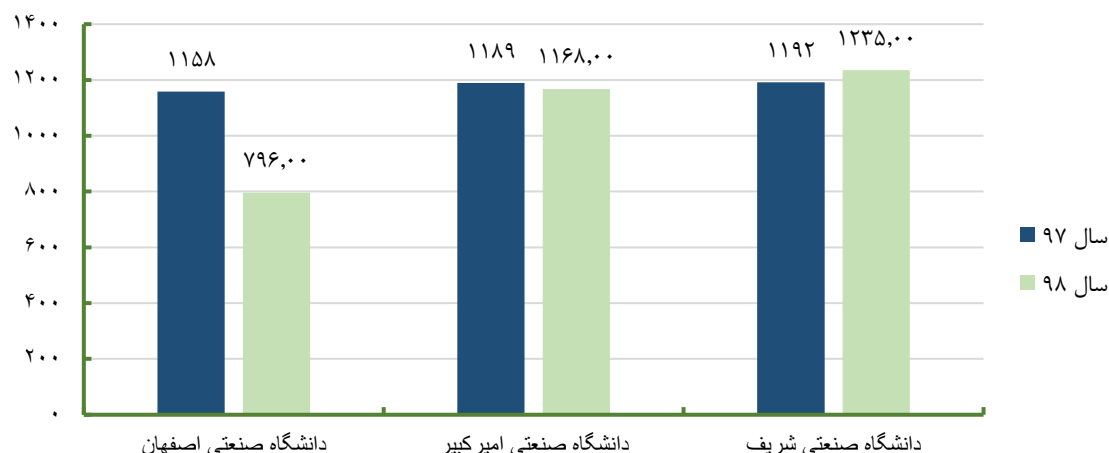
نمودار ۵۷: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به دانشجویان پذیرش شده (میلیون تومان / نفر)

نمودار ۵۷ نشان‌دهنده نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده توسط دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای و پژوهشگاه زلزله شناسی ایران به ترتیب بیشترین مقدار را در شاخص نسبی فوق داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور در سال ۹۸ برابر ۶۲ بوده است.



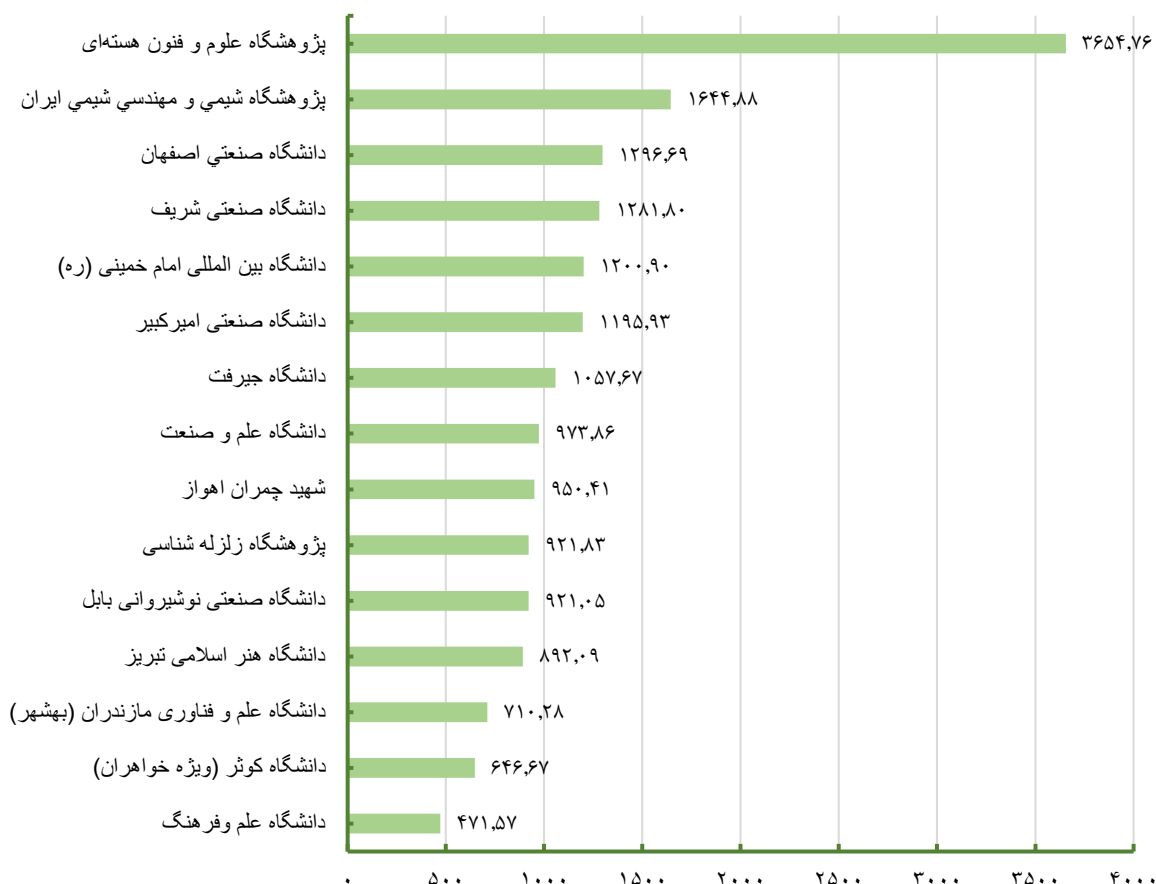
نمودار ۵۷: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا (میلیون تومان / نفر)

نمودار ۵۷ نشان‌دهنده نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، پژوهشگاه زلزله شناسی و دانشگاه صنعتی شریف به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین نسبت مذکور در سال ۹۸ برابر ۲۷۲ بوده است.



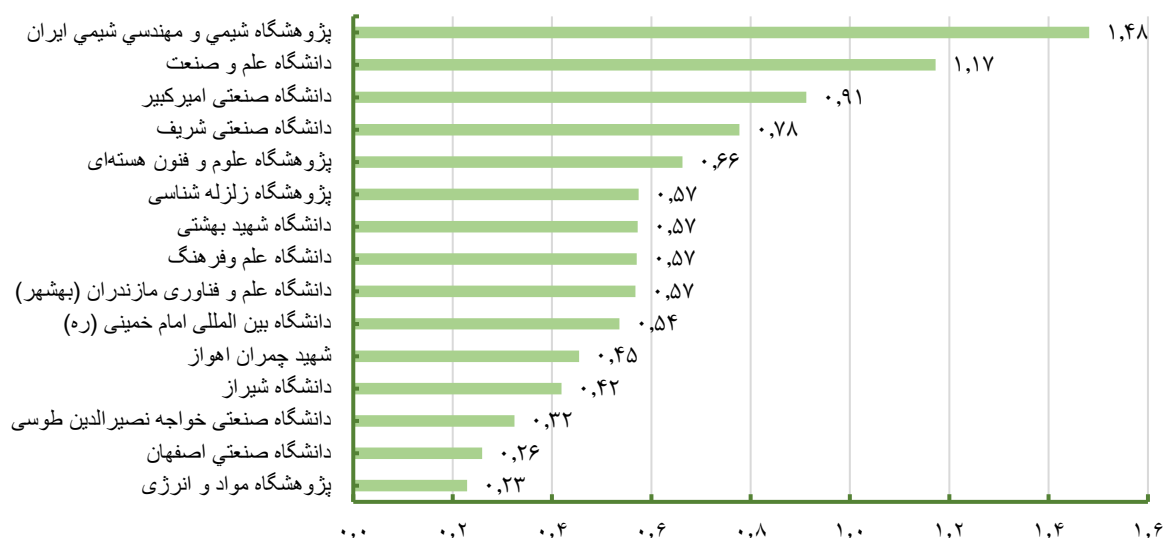
نمودار ۵۸: مقایسه سال‌های ۹۷ و ۹۸

در نمودار ۵۸ به مقایسه نسبت فوق در سال‌های ۹۷ و ۹۸ برای سه دانشگاه صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر و صنعتی اصفهان پرداخته شده است.



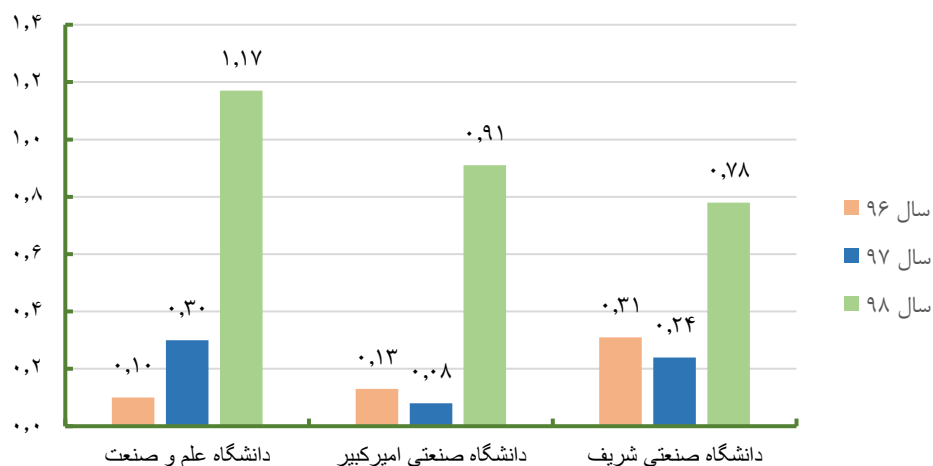
نمودار ۵۹: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا (میلیون تومان / نفر)

نمودار ۵۹ نشان‌دهنده نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار فوق پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران و دانشگاه صنعتی اصفهان به ترتیب بیشترین مقدار شاخص فوق را در سال ۹۸ داشته‌اند و میانگین شاخص مذکور در سال ۹۸ برابر ۲۷۳ بوده است.



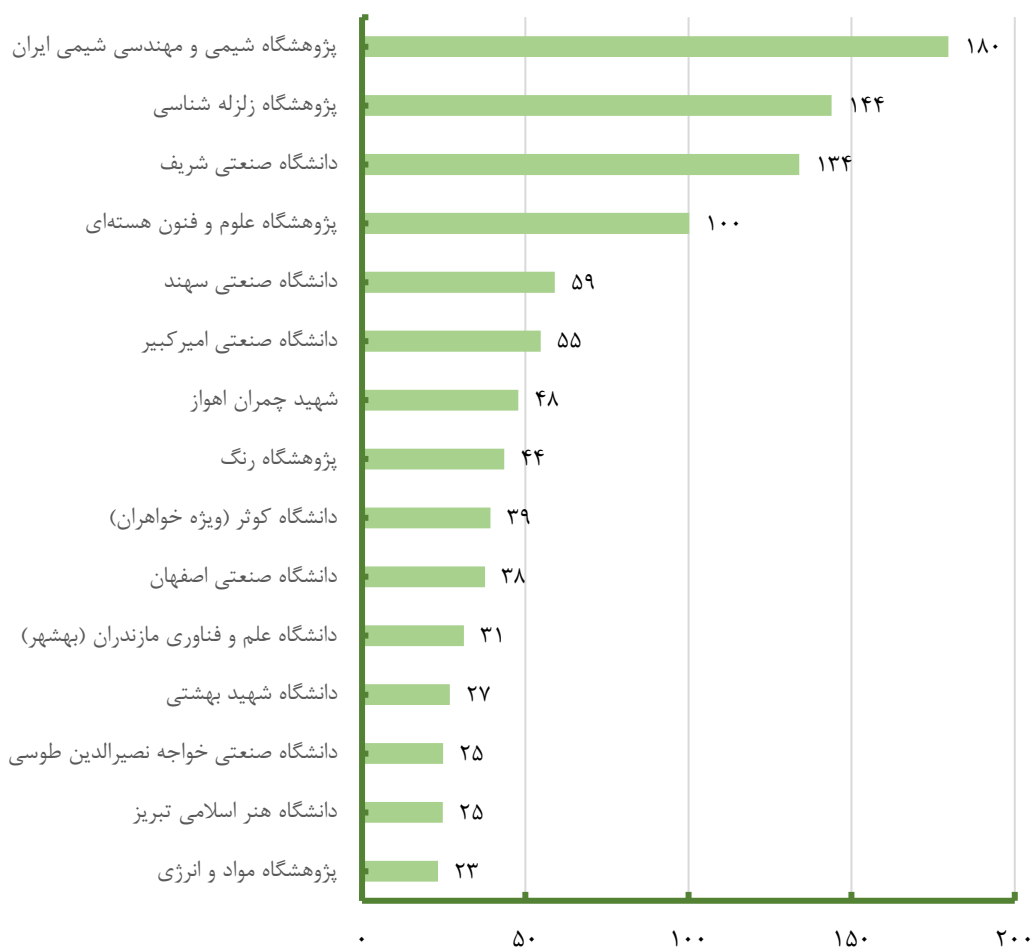
نمودار ۶۰: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به بودجه کل دانشگاه (میلیون تومان)

نمودار ۶۰ نشان‌دهنده نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به بودجه کل دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه‌های علم و صنعت و امیرکبیر به ترتیب بیشترین مقدار از شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور در سال ۹۸ برابر ۰,۵ بوده است.



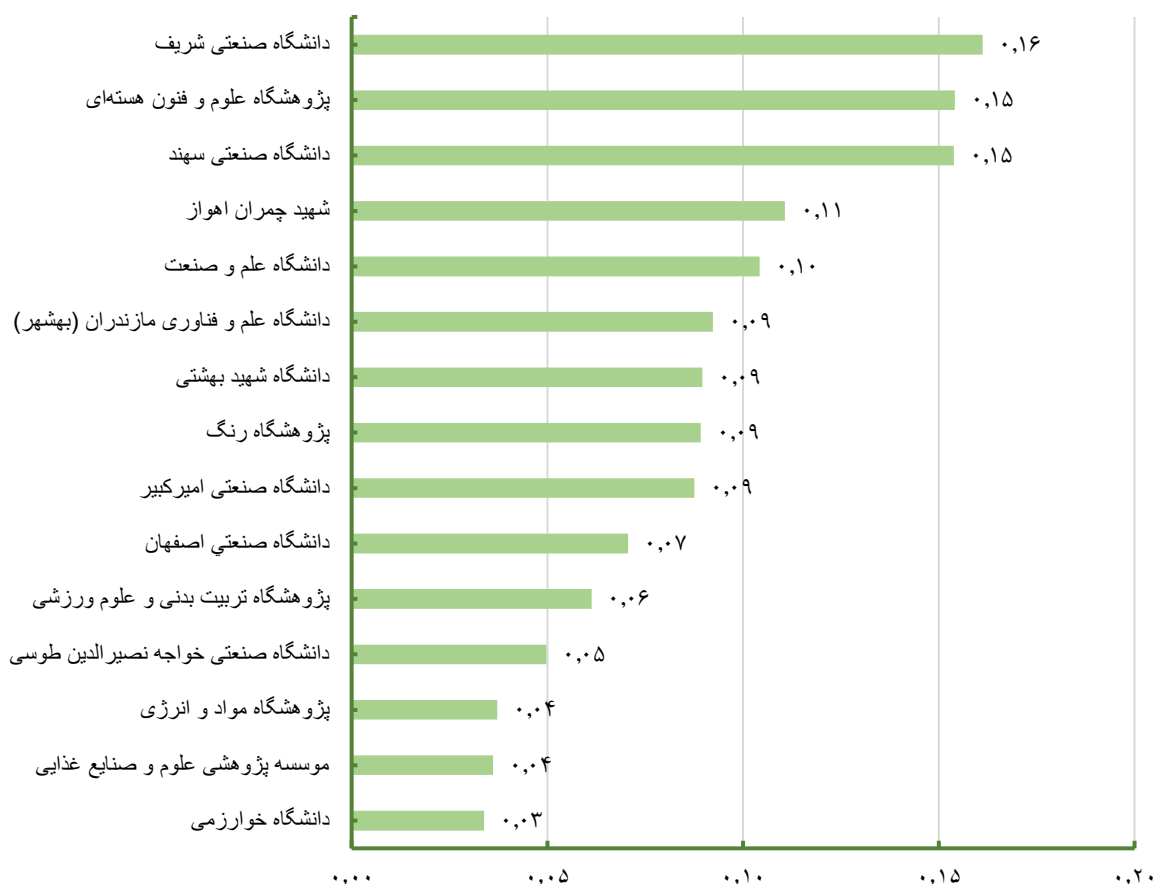
نمودار ۶۱: مقایسه سال‌های ۹۶، ۹۷ و ۹۸

در نمودار ۶۱ به مقایسه نسبت فوق در سال‌های ۹۷ و ۹۸ برای سه دانشگاه صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر و علم و صنعت پرداخته شده است.



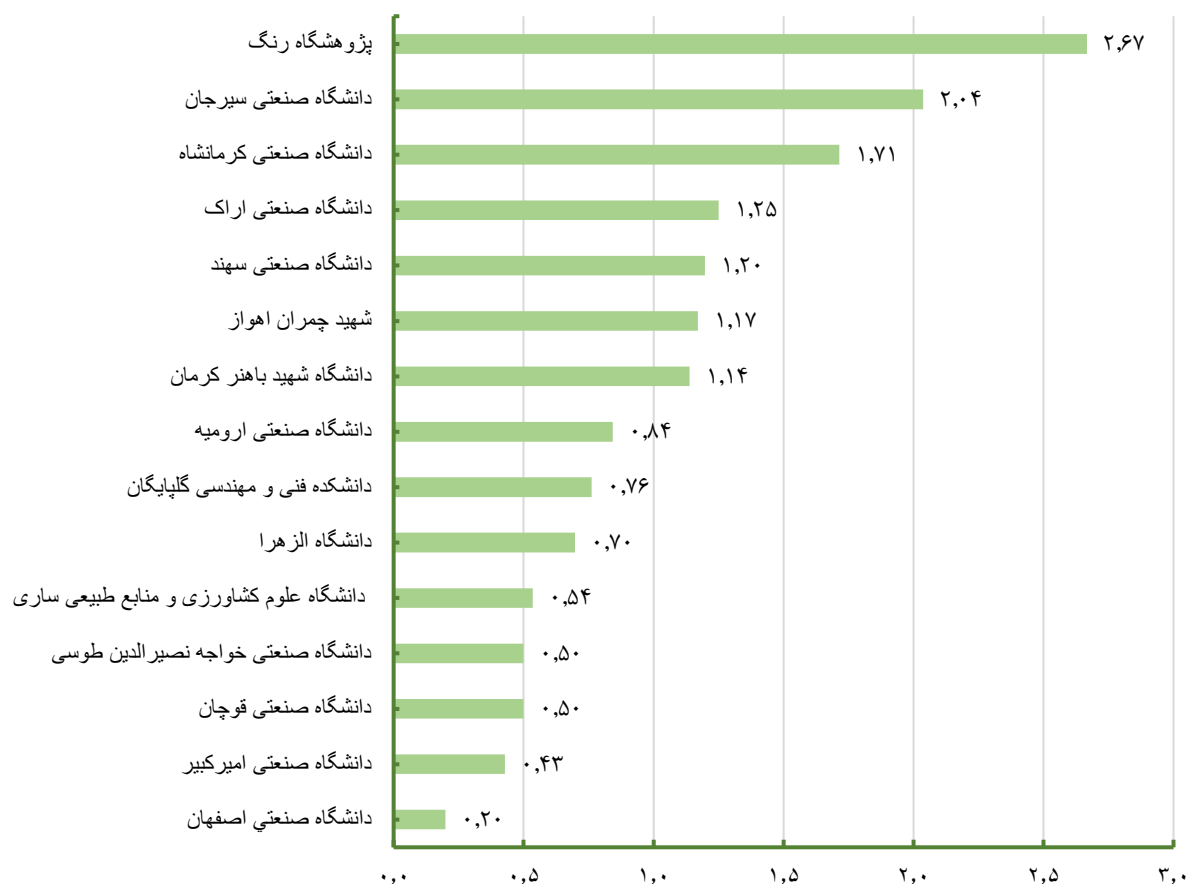
نمودار ۶۲: نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر
به تعداد اعضا هیئت علمی (میلیون تومان / نفر)

نمودار ۶۲ نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به تعداد اعضا هیئت علمی در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، پژوهشگاه زلزله و دانشگاه صنعتی شریف به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور در سال ۹۸ برابر ۷ بوده است.



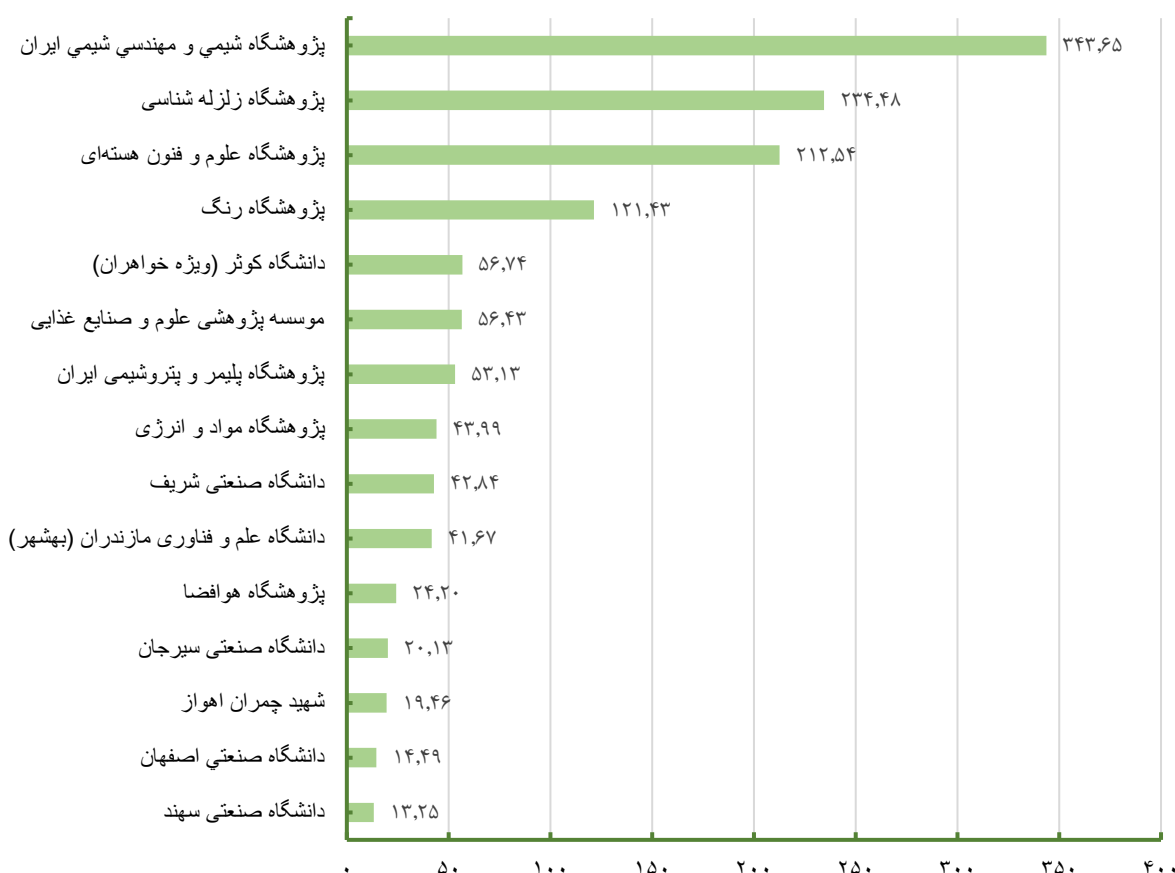
نمودار ۶۳: نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به بودجه دانشگاه (میلیون تومان)

نمودار ۶۳ نشان‌دهنده نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به بودجه دانشگاه و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار دانشگاه صنعتی شریف، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای و دانشگاه صنعتی سهند به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور در سال ۹۸ برابر ۰,۱۸ بوده است.



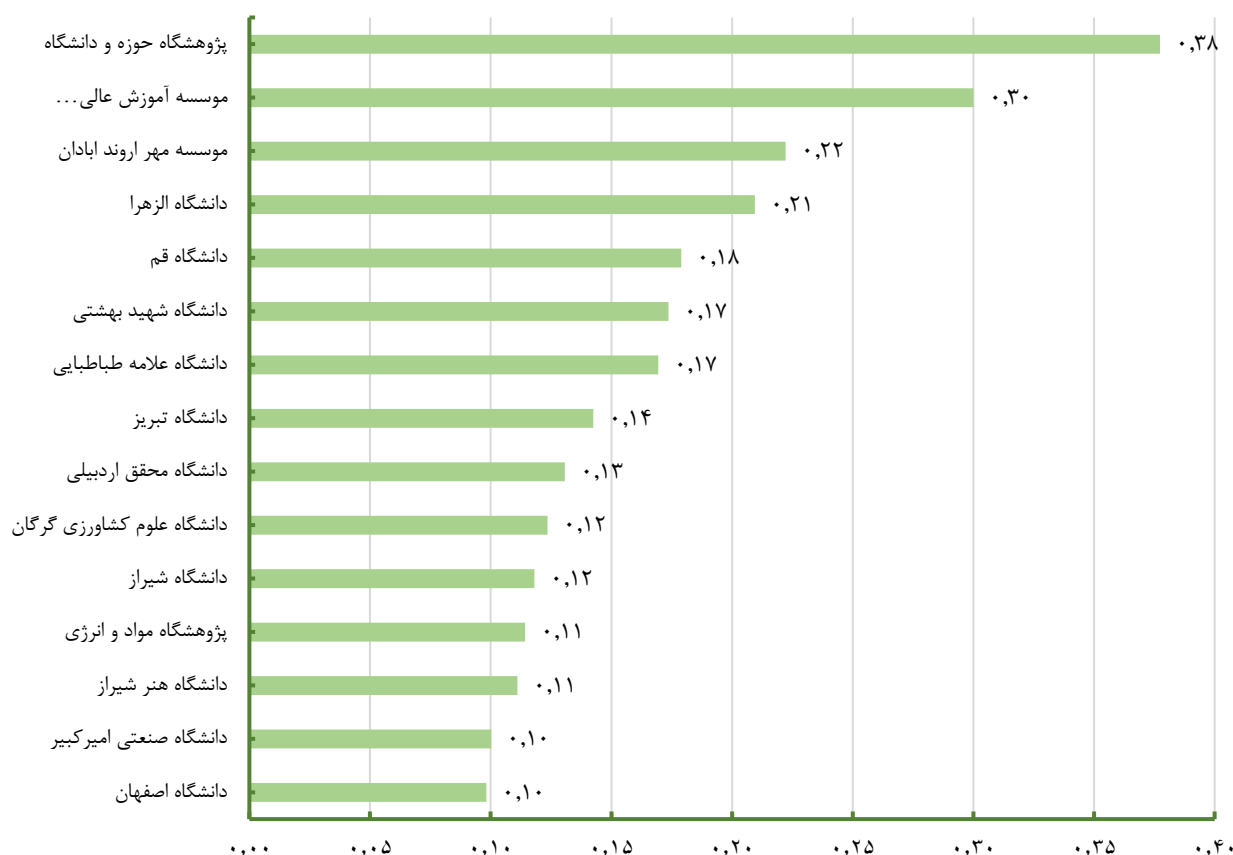
نمودار ۶۴: نسبت مبلغ مورد حمایت پایان نامه های تحصیلات تکمیلی در سال ۹۸ به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی (میلیون تومان/جلد)

نمودار ۶۴ نسبت مبلغ مورد حمایت پایان نامه های تحصیلات تکمیلی در سال ۹۸ به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی می باشد. با توجه به نمودار پژوهشگاه رنگ، دانشگاه صنعتی سیرجان و دانشگاه صنعتی کرمانشاه به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته اند و میانگین شاخص نسبی مذکور در سال ۹۸ برابر ۲ بوده است.



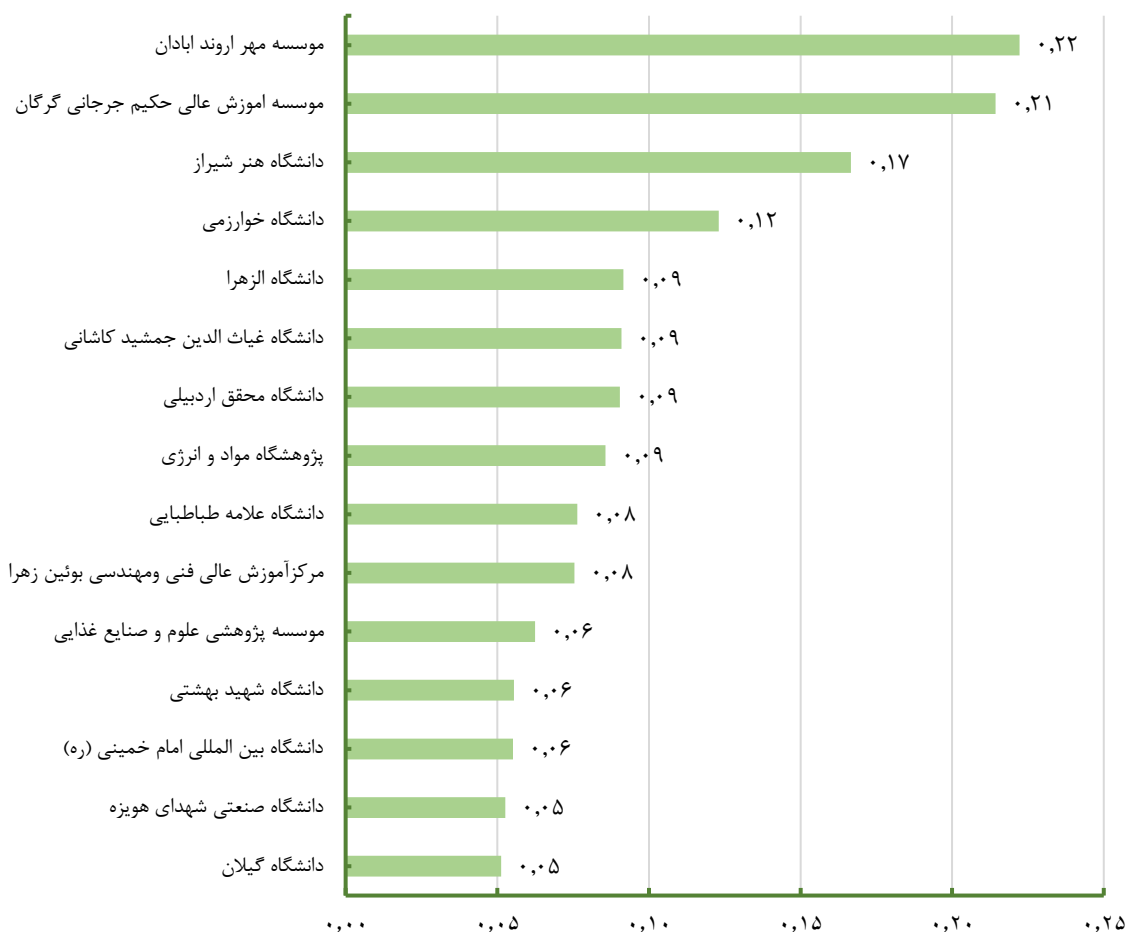
نمودار ۶۵: نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به
تعداد کل دانشجویان پذیرش شده (میلیون تومان/نفر)

نمودار ۶۵ نشان‌دهنده نسبت مبلغ مورد حمایت پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی در سال ۹۸ به تعداد کل پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار دانشگاه کردستان، موسسه پژوهشی علوم و فنون هسته‌ای و پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور در سال ۹۸ برابر ۱۵ بوده است.



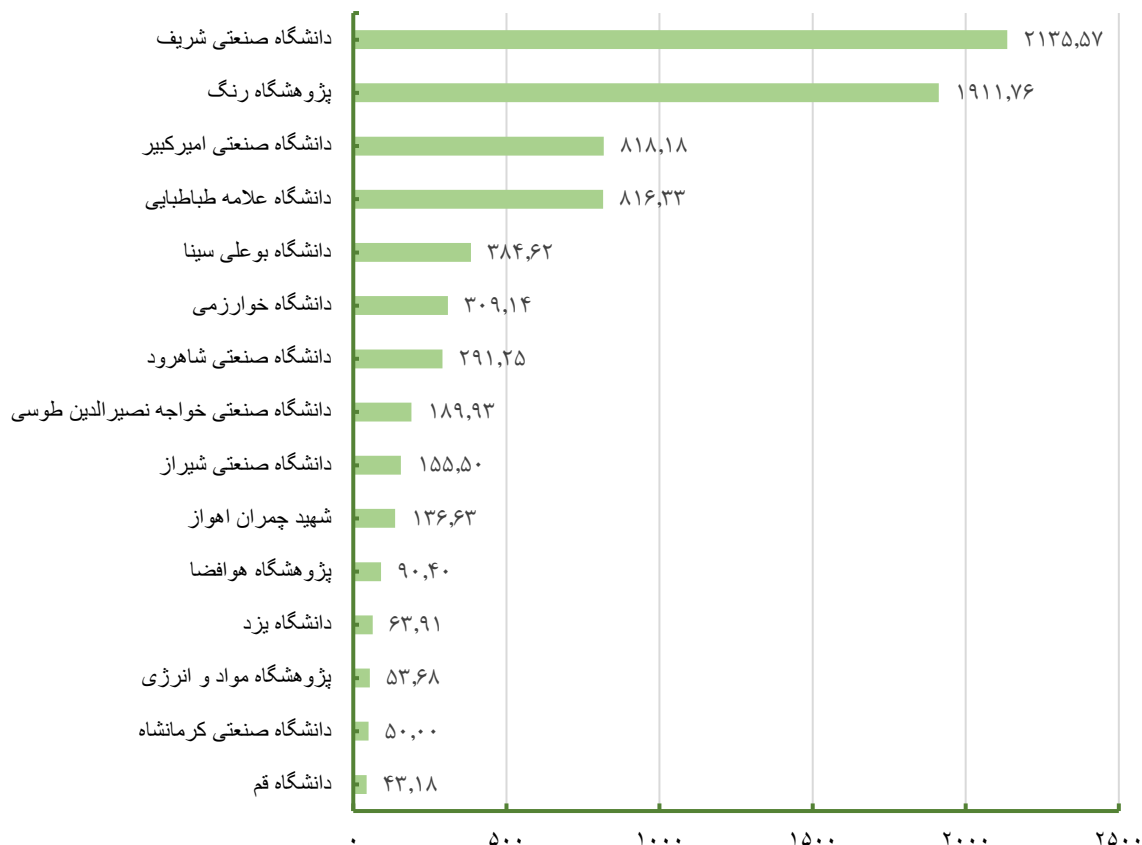
نمودار ۶۶: نسبت تعداد کتابهای تألیفی توسط اعضای هیأت علمی به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه

نمودار ۶۶ نشان‌دهنده نسبت تعداد کتابهای تألیفی توسط اعضای هیأت علمی به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار موسسه آموزش عالی کوشیار، موسسه آموزش عالی حکیم جرجانی گرگانی و پژوهشگاه حوزه و دانشگاه به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور در سال ۹۸ برابر ۰,۱ بوده است.



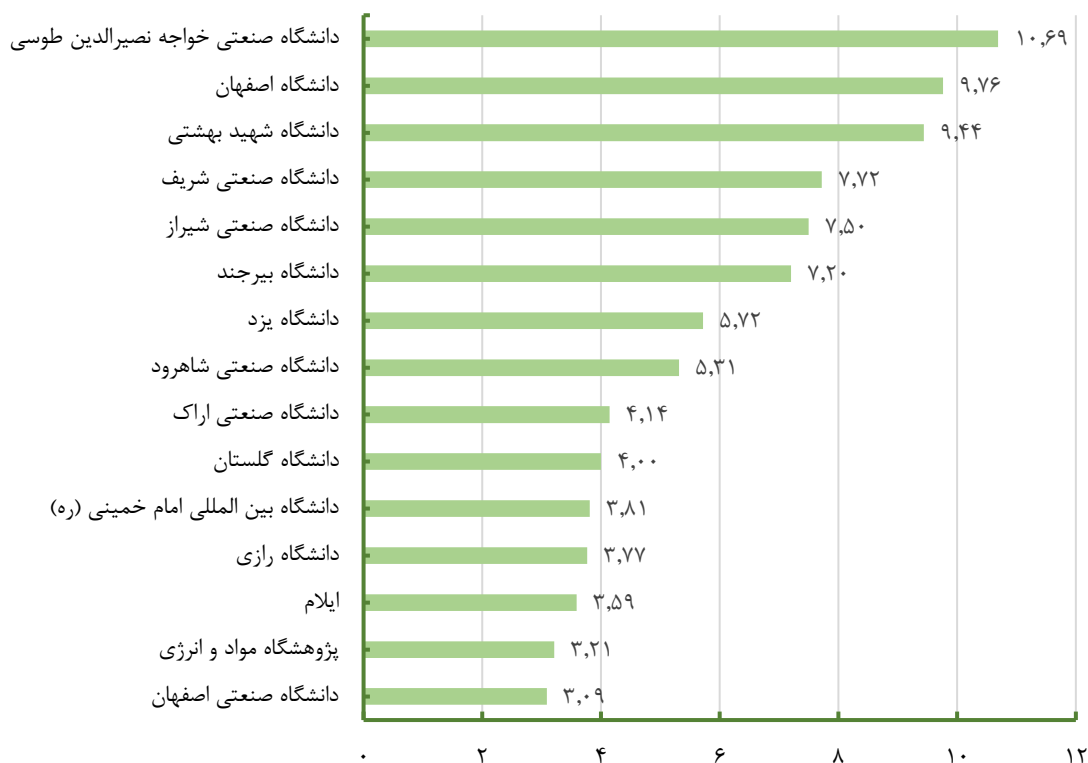
نمودار ۶۷: نسبت تعداد کتابهای ترجمه شده توسط اعضای هیأت علمی به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸

نمودار ۶۷ نشان‌دهنده نسبت تعداد کتابهای ترجمه شده توسط اعضای هیأت علمی به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار موسسه مهر اروند ابادان، موسسه آموزش عالی حکیم جرجانی گرگان و دانشگاه هنر شیراز به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور در سال ۹۸ برابر ۰,۰۴ بوده است.



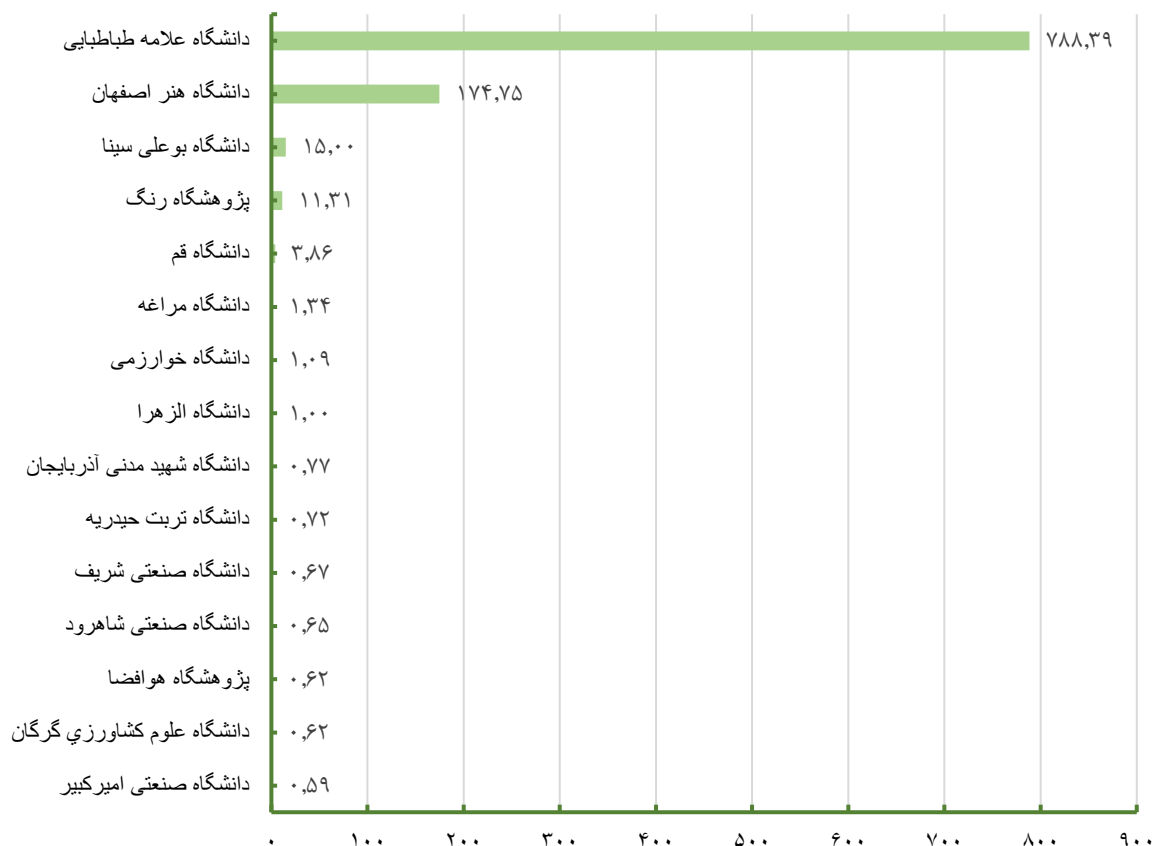
نمودار ۶۸: نسبت مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه (میلیون تومان) به تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه

نمودار ۶۸ نشان‌دهنده 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 دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار دانشگاه صنعتی شریف، پژوهشگاه رنگ و دانشگاه صنعتی امیرکبیر به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور در سال ۹۸ برابر ۸۴ بوده است.



نمودار ۶۹: تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا/تعداد واحدهای فناور
مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه

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 دانشگاه و پژوهشگاه می‌باشد. با توجه به دانشگاه خواجه نصیر طوسی، دانشگاه اصفهان و دانشگاه شهید بهشتی به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور در سال ۹۸ برابر ۳ بوده است.



نمودار ۷۰: نسبت مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه به مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

نمودار ۷۰ نشان‌دهنده نسبت مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه به مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال ۹۸ می‌باشد. با توجه به نمودار دانشگاه علامه طباطبائی، دانشگاه هنر اصفهان و دانشگاه بوعلی سینا همدان به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور در سال ۹۸ برابر ۱ بوده است.

۸- جمع بندی

امروزه همکاری‌های دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با صنعت و دستگاه‌های اجرایی نقش بسیار موثری در پیشرفت و بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی کشورها یافته است. در این مسیر لازم است برنامه‌ها و اقدامات مناسبی هم در حوزه صنعت و هم در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی صورت پذیرد تا همکاری‌ها و روابط تسهیل گردد. خوشبختانه طی سالیان اخیر این مسائل مورد توجه واقع شده و امار حاضر نشان‌دهنده بهبود همکاری دانشگاه‌ها و صنایع می‌باشد. در گزارش ارائه شده تعدادی از شاخص‌ها بیان شده و وضعیت دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته است. مطمئناً دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی می‌توانند با تحلیل و بررسی شرایط خود و مقایسه آن با سایر دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی، روش‌هایی برای بهبود کیفی و کمی عملکرد خود تدوین و اجرا نمایند. خلاصه‌ای از این موارد در آیین‌نامه ابلاغی ۱۳۹۷/۰۷/۱۰ تحت عنوان "سند الزامات قراردادهای تحقیقاتی موسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری" تدوین گردید و قابل بهره‌برداری است.

خلاصه آمار ارائه شده در گزارش حاضر بصورت جامع برای کل دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی که در این ارزیابی همکاری نموده‌اند در جدول ذیل ارائه شده است.

جمع‌بندی اطلاعات ۹۵ دانشگاه، پژوهشگاه و مرکز آموزش عالی که اطلاعات خود را ارسال کرده‌اند			
ردیف	عنوان شاخص	واحد	جمع کل
۱	تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	تعداد	۸۴۲۷
۲	تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت خاتمه یافته در سال اخیر	تعداد	۱۷۰۱
۳	تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا که بیش از ۵ سال از شروع آن می‌گذرد	تعداد	۲۹۶۳
۴	تعداد قراردادها و گرنت‌های بین‌المللی جذب شده در سال اخیر	تعداد	۲۹۰
۵	تعداد پیشنهادهای پژوهشی (پروپوزال) ارائه شده به صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال اخیر	تعداد	۳۹۳۷
۶	مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	میلیون تومان	۲۱۳۶۶۸۱
۷	مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر	میلیون تومان	۴۰۰۴۵۷
۸	مقدار جذب منابع مالی بصورت هدایا و وقف در سال اخیر	میلیون تومان	۵۸۷۵۶



۴۶۶۸۱۰۱	دلار	مبلغ قراردادها و گرنت‌های بین‌المللی در سال اخیر	۹
۱۱۵۳۹۸	میلیون تومان	مبلغ جذب حمایت مالی تحقیقاتی بصورت اعتبار در سال اخیر	۱۰
۱۲۹۲	نفر	تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	۱۱
۲۵۳۷	نفر	تعداد کارفرمایان بخش دولتی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	۱۲
۴۶۱۷	نفر	تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	۱۳
۴۸۴۲	نفر	تعداد اعضای هیأت علمی همکار در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	۱۴
۱۲۶۶۲	نفر	تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا	۱۵
۵۱۵	نفر	تعداد پذیرش متخصصین بعنوان پسا دکتري در سال ۹۸	۱۶
۱۷۸۱۵۸	نفر	تعداد دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۸	۱۷
۴۱۳۱۷	نفر	تعداد دانشجویان مقطع دکتری دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۸	۱۸
۷۵۱۹۵	نفر	تعداد دانشجویان پذیرش شده مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۸	۱۹
۹۷۳۵	نفر	تعداد دانشجویان پذیرش شده مقطع دکتری دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۸	۲۰
۱۲۳۶۱۰۶۲	میلیون تومان	بودجه کل دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۸	۲۱
۱۰۳۱	تعداد	تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های اجرایی در سال ۹۸	۲۲
۴۲۸۲۲	تعداد	تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۸	۲۳
۵۴۱۵۷	میلیون تومان	مبلغ مورد حمایت پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در سال ۹۸	۲۴

۲۵	تعداد پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه	تعداد	۱۳۴۱
۲۶	تعداد دانشجویانی که در سال اخیر دوره‌های کارآموزی و کارورزی را در خارج دانشگاه گذرانده‌اند	تعداد	۶۳۱۰۵
۲۷	تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه	نفر	۲۳۵۳۷
۲۸	تعداد کتابهای تألیفی توسط اعضای هیأت علمی	جلد	۱۴۳۳
۲۹	تعداد کتابهای ترجمه شده توسط اعضای هیأت علمی	جلد	۶۶۶
۳۰	تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر	تعداد	۳۱۱
۳۱	تعداد ثبت اختراعات خارجی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر	تعداد	۳۰۷
۳۲	تعداد اعضای هیأت علمی که در سال اخیر از فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت استفاده نموده‌اند.	تعداد	۱۱۴
۳۳	تعداد آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های آموزشی و پژوهشی دانشگاه/پژوهشگاه	تعداد	۱۳۵۲۸
۳۴	تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال اخیر	تعداد	۱۱۳۹
۳۵	تعداد تفاهم نامه‌های همکاری بین دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها با دستگاه‌های اجرایی و صنایع در سال اخیر	تعداد	۸۴۷
۳۶	تعداد بازدیدهای علمی و صنعتی گروه‌های دانشجویی از صنایع و پروژه‌های در حال اجرای کشور	تعداد	۲۹۴۰
۳۷	تعداد دوره‌های مهارت‌افزایی برگزار شده توسط دانشگاه/پژوهشگاه	تعداد	۶۲۵۱
۳۸	تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه	تعداد	۲۲۸۷
۳۹	مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه	میلیون تومان	۵۳۲۴۰۴



با توجه به اطلاعات گسترده ارائه شده و وضعیت قراردادهای موجود، مناسب 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 هیئت علمی برای بهبود کارهای تیمی و اجرایی پروژه‌های بزرگ
- لحاظ نمودن امتیازات ویژه برای فعالیتهای اعضای هیئت علمی که به رفع مشکلات صنعتی و اقتصادی کشور کمک می‌نمایند.
- بهره‌برداری مناسب از فرصت مطالعاتی اساتید در جامعه و صنعت برای توسعه و همکاری‌ها و فعالیتهای تقاضامحور
- شناسایی مزیت‌های استانی مرتبط و مشارکت در بهره‌برداری از آنها

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



معاونت پژوهش و فناوری
و قرار ارتباط با جامعه و صنعت

نشانی: تهران، شهرک قدس، بلوار خوردين
خیابان هرمزان، نبش خیابان پیروزان جنوبی
صندوق پستی: ۱۴۶۶۵-۱۵۱۳
کد پستی: ۱۴۶۶۶-۶۴۸۹۱



۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۱۷
۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۶۲

تلفن:
دورنگار:



industry.msrt.ir

وبسایت:

