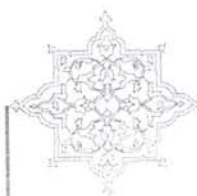


بسمه تعالی



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

تاریخ: ۱۳۹۸/۱۰/۲۸  
شماره: ۴۵۰۴۵۰۴



روسای محترم دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور

با سلام

احتراماً همانگونه که مستحضریں در راستای توسعه علمی کشور و رفع مشکلات صنایع فعالیت‌های گسترده‌ای در دانشگاه‌ها آغاز و خوشبختانه نتایج مفیدی نیز حاصل گردیده است. در راستای پایش عملکرد دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در این حوزه، جدیدترین گزارش تهیه شده جهت استحضار به پیوست ارسال می‌گردد. بر اساس آمار به عنوان نمونه تعداد و مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا طی سه سال اخیر به شرح ذیل افزایش یافته است:

| سال                                                 | ۹۵   | ۹۶   | ۹۷   |
|-----------------------------------------------------|------|------|------|
| تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا | ۴۲۴۹ | ۴۷۲۳ | ۸۰۰۲ |
| مبلغ قراردادهای در حال اجرا (میلیارد تومان)         | ۸۶۳  | ۹۵۲  | ۱۹۵۳ |

امید است با برنامه‌ریزی جدی‌تر دانشگاه‌ها و مشارکت وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی، شاهد افزایش کیفیت و اثربخشی این فعالیت‌ها باشیم.

مسعود برومند

معاون پژوهش و فناوری

و.د.ش

نشانی:

تهران - شهرک قدس

میدان صنعت، خیابان

خوردین، خیابان شریزان،

نبش خیابان پیروزان جنوبی

کد پستی: ۱۴۶۶۶-۶۲۸۹۱

شماره تلفن: ۸۲۲۳۱۰۰۰

صندوق پستی:

تهران ۱۵۱۳-۱۳۶۴۵

Website: [www.msrt.ir](http://www.msrt.ir)

Email: [info@msrt.ir](mailto:info@msrt.ir)

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



معاونت پژوهش و فناوری  
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت  
اسفند ۱۳۹۸

معاونت پژوهش و فناوری  
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

شماره تماس: ۰۲۱ - ۸۲۲۲۳۵۵۱  
نمابر: ۰۲۱ - ۸۸۵۷۵۶۶۲



پارنامه: industry@msrt.ir  
نارنما: industry.msrt.ir



نشانی دبیرخانه:  
تهران، شهرک قدس، بلوار خورددین،  
خیابان همرزمان، نبش خیابان پیروزان جنوبی



# قرار داده‌ها و همکاری‌های دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت

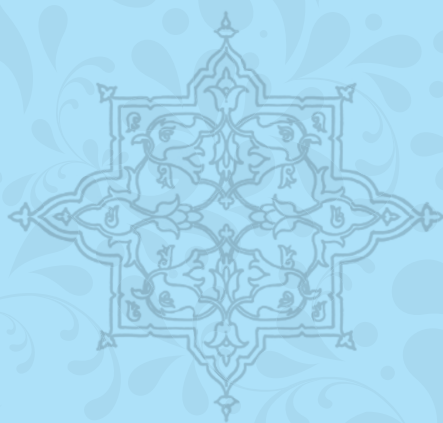


جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

معاونت پژوهش و فناوری  
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

تهیه و تنظیم:  
حسن مرغی‌کناری  
امیر حشمتی‌فر

نشانی دبیرخانه:  
تهران، شهرک قدس،  
بلوار خوردین، خیابان هرمزان،  
نبش خیابان پیروزان جلویی  
سال انتشار: ۱۳۹۸  
شماره تماس: ۸۲۲۳۳۵۵۱ - ۰۲۱  
نمابر: ۸۸۵۷۵۶۶۲ - ۰۲۱  
تارنما: [industry.msrt.ir](http://industry.msrt.ir)  
رایانامه: [industry@msrt.ir](mailto:industry@msrt.ir)



# معاونت پژوهش و فناوری دقت ارتباط با جامعه و صنعت

## فهرست

|    |                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------|
| ۴  | پیشگفتار                                                                     |
| ۵  | ۱- مقدمه                                                                     |
| ۶  | ۲- معرفی شاخص‌ها و روش‌های پایش قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه            |
| ۱۲ | ۳- بررسی عملکرد دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در حوزه ارتباط با صنعت و جامعه |
| ۵۳ | ۴- جمع‌بندی                                                                  |

## پیشگفتار

ارتباط میان صنعت و دانشگاه 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 این آمارها را نشان می‌دهد. 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 به‌عنوان مجری اصلی این پروژه‌ها نقش تأثیرگذاری در به حرکت درآوردن چرخه‌ی ارتباط با صنعت و اقتصاد کشور ایفا کرده‌اند. از طرف دیگر آمارهای حاصله نشان از کم بودن تعداد قراردادهای کلان دانشگاه‌ها با وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی به نسبت دانشجویان و اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها دارد؛ به عبارت دیگر هنوز هم از پتانسیل دانشگاه‌ها به‌خوبی استفاده نشده است و می‌توان انتظار رشد بسیار بیشتری را در آینده‌ی نزدیک داشت.

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 در حوزه ارتباط با صنعت و دانشگاه در سال‌های ۹۶ و ۹۷ و ۹۸، 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 کاربایی تخصصی در دانشگاه‌ها، از جمله برنامه‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به‌منظور افزایش ارتباط صنعت و دانشگاه 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 به‌صورت خلاصه اهم اقدامات صورت گرفته در راستای ارتباط با صنعت و جامعه تشریح شده و سپس آماری دقیق از قراردادهای همکاری‌های صورت گرفته میان صنعت و دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور ارائه خواهد گردید.

معاونت پژوهش و فناوری  
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

## مقدمه



همواره پیشرفت در زمینه‌های مختلف صنعتی، اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی با استفاده از ظرفیت‌های علمی موجود میسر گردیده است. از همین رو ایجاد ارتباط مستقیم بین مراکز صنعتی، دستگاه‌های اجرایی و مراکز علمی اهمیت بسیار زیادی دارد. این ارتباط علاوه بر تسهیل روند عقد قرارداد باعث آشنایی و آگاهی دانشگاه‌ها از نیازهای صنعت و اطلاع مدیران دستگاه‌های اجرایی و صنایع از توان علمی مراکز آموزش عالی خواهد شد.

شرط توسعه پایدار و همه‌جانبه در تمام عرصه‌های اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی استفاده از توان علمی صاحبان اندیشه و دانش است. در این راستا یکی از اقدامات مهم و اساسی فراهم نمودن ارتباط تنگاتنگ بین مراکز آموزش عالی و دانشگاهی با دستگاه‌های اجرایی، سازمان‌های دولتی و خصوصی و صنایع خواهد بود. 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 همه‌جانبه یک کشور داشته باشد. در کشورهای در حال توسعه این ارتباط سازمان یافته بوده و صنایع و سازمان‌ها 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 دستگاه‌های اجرایی در بخش آموزش و پژوهش آگاه باشند. صاحبان صنایع و سازمان‌ها نیز با بهره‌گیری

از دانش و تخصص صاحب‌نظران 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 کشوری است.

ازجمله مزایای و 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 کاربرد علم
- ترویج روح تحقیقات کاربردی در علوم مختلف از طریق حمایت‌های مادی و معنوی و تدوین قوانین لازم
- افزایش سطح کیفیت تولید و ارائه خدمات در سطح ملی و منطقه‌ای به همراه ارتقای سلامت و سطح زندگی
- تأثیر در تدوین برنامه‌ریزی استراتژیک و تصمیم‌گیری‌ها، سیاست‌گذاری‌ها و برنامه‌ریزی‌ها در سطح ملی و منطقه‌ای
- 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 دانشگاه با تجارب موجود در عرصه صنعت، شناخت محدودیت‌های در این عرصه و تلفیق دانش نظر با امور اجرایی
- خلق درآمد برای دانشگاه و محققین و استفاده در جهت بهبود کیفیت فعالیت‌های علمی
- بهبود نگرش جامعه در خصوص توانایی دانشگاه‌های در طرح‌های اقتصادی و توسعه
- بهبود فناوری‌های مورد استفاده در صنایع به منظر تولید با کیفیت بیشتر محصولات



## معرفی شاخص‌ها و روش پایش

### معرفی شاخص‌ها و روش‌های پایش قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه

ارزیابی ارتباط دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور با جامعه و صنعت یکی از اهداف وزارت علوم است که در راستای اجرایی شدن دولت الکترونیک بسیار مورد تأکید قرار گرفته است. رتبه‌بندی و ارزیابی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور باهدف ایجاد فضای رقابت می‌تواند کمک شایانی در راستای تعالی نظام آموزشی کشور و همچنین افزایش و ارتقاء دانشگاه‌ها در سطح جهان نماید. از همین رو پایش وضعیت قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور از سال ۹۷ با تعریف ۱۷ شاخص آغاز شد. با توجه به نتایج و بازخوردهای مناسب سال ۹۷، در سال ۹۸ باهدف ارزیابی دقیق‌تر، دفتر ارتباط با صنعت و وزارت عتف، اقدام به بازبینی و تعریف دقیق شاخص‌ها اقدام نمود که درنهایت ۴۰ شاخص تعریف گردید که در جدول ۱، هر کدام از این شاخص‌ها معرفی و تعریف شده است.

| جدول ۱: اطلاعات و شاخص‌های قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور |                                                                                       |              |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ردیف                                                                                                         | عنوان                                                                                 | واحد         | تعریف/توضیح                                                                                                                                                    |
| ۱                                                                                                            | تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت در حال اجرا                                           | -            | مجموع تعداد قراردادهایی که تا پایان اسفند ۹۷ هنوز در حال اجرا بوده است.                                                                                        |
| ۲                                                                                                            | تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت خاتمه یافته در سال اخیر                               | -            | مجموع تعداد قراردادهایی که در سال ۹۷ (فروردین تا اسفند ۹۷) به اتمام رسیده و گزارش اتمام کار ارائه شده است.                                                     |
| ۳                                                                                                            | تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت در حال اجرا که بیش از ۵ سال از شروع آن می‌گذرد.       | -            | مجموع تعداد قراردادهایی که تا پایان اسفند ۹۷ هنوز در حال اجرا بوده و بیش از ۵ سال از زمان عقد قرارداد آن‌ها گذشته است.                                         |
| ۴                                                                                                            | تعداد قراردادهای بین‌المللی جذب شده در سال اخیر                                       | -            | مجموع تعداد قراردادهای بین‌المللی و گرنت‌های بین‌المللی دانشگاه/پژوهشگاه که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) جذب شده است.                                     |
| ۵                                                                                                            | تعداد پیشنهادهای پژوهشی (پروپوزال) ارائه شده به صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال اخیر | تعداد        | مجموع تعداد پیشنهادهای پژوهشی (پروپوزال) ارائه شده به صنایع و سازمان‌های اجرایی کشور در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) توسط اعضای هیئت علمی دانشگاه/پژوهشگاه   |
| ۶                                                                                                            | مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت در حال اجرا                                            | میلیون تومان | مجموع مبلغ قراردادهایی که تا پایان سال ۹۷ در حال اجرا بوده است.                                                                                                |
| ۷                                                                                                            | مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با صنعت در سال اخیر                                    | میلیون تومان | مجموع مبلغ جذب شده (درآمد) قراردادها در سال ۹۷ (فروردین تا اسفند ۹۷)                                                                                           |
| ۸                                                                                                            | مقدار جذب منابع مالی به صورت 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 ۹۷) جذب شده است. |
| ۹                                                                                                            | مبلغ قراردادهای بین‌المللی در سال اخیر                                                | دلار         | مجموع مبلغ قراردادهای بین‌المللی و گرنت‌های بین‌المللی دانشگاه/پژوهشگاه که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) مصوب و یا قرارداد آن منعقد شده است.               |
| ۱۰                                                                                                           | مبلغ جذب حمایت مالی تحقیقاتی به صورت اعتبار در سال اخیر                               | میلیون تومان | مجموع مبلغ‌های جذب شده به صورت اعتبار بلاعوض از سوی ارگان‌ها و سازمان‌ها در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷)                                                     |



|    |                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۱ | تعداد کارفرمایان بخش خصوصی<br>قراردادهای ارتباط با صنعت در حال اجرا                               | -            | مجموع تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهایی که تا پایان اسفند ۹۷ در حال اجرا بوده‌اند.                                                                                                                                                          |
| ۱۲ | تعداد کارفرمایان بخش دولتی<br>قراردادهای ارتباط با صنعت در حال اجرا                               | -            | شامل تعداد کارفرمایان بخش دولتی قراردادهایی که تا پایان اسفند ۹۷ در حال اجرا بوده‌اند.                                                                                                                                                           |
| ۱۳ | تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با<br>صنعت در حال اجرا                                             | نفر          | تعداد اعضای هیئت‌علمی که به‌صورت مستقیم مسئولیت اجرای حداقل یک قرارداد جاری ارتباط با صنعت و جامعه را بر عهده‌دارند.                                                                                                                             |
| ۱۴ | تعداد اعضای هیئت‌علمی همکار در<br>قراردادهای ارتباط با صنعت در حال اجرا                           | نفر          | تعداد اعضای هیئت‌علمی که در انجام حداقل یک قرارداد ارتباط با صنعت در حال اجرا در سال اخیر با مجری قرارداد همکاری دارند.                                                                                                                          |
| ۱۵ | تعداد کلیه کارکنان فعال در قراردادهای<br>در حال اجرا                                              | نفر          | مجموع تعداد کلیه کارکنان قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) شامل دانشجویان و کارشناسان داخل و خارج دانشگاه که حداقل در یک قرارداد ارتباط با صنعت در حال اجرا به طرق مختلف مشغول به فعالیت بوده‌اند. |
| ۱۶ | تعداد پذیرش متخصصین به‌عنوان<br>پسادکتری در سال ۹۷                                                | نفر          | تعداد متخصصینی که به‌عنوان پسادکتری پذیرش شده و در اجرای طرح‌های موردنیاز کشور مشارکت داشته‌اند.                                                                                                                                                 |
| ۱۷ | تعداد دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد<br>دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۷                                  | نفر          | تعداد کل دانشجویان مشغول به تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) دانشگاه/پژوهشگاه                                                                                                                                       |
| ۱۸ | تعداد دانشجویان مقطع دکتری دانشگاه/<br>پژوهشگاه در سال ۹۷                                         | نفر          | تعداد کل دانشجویان مشغول به تحصیل در مقطع دکتری در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) دانشگاه/پژوهشگاه                                                                                                                                               |
| ۱۹ | تعداد دانشجویان پذیرش شده مقطع<br>کارشناسی ارشد دانشگاه/پژوهشگاه در<br>سال ۹۷                     | نفر          | تعداد دانشجویان پذیرفته‌شده در مقطع کارشناسی ارشد در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) دانشگاه/پژوهشگاه                                                                                                                                             |
| ۲۰ | تعداد دانشجویان پذیرش شده مقطع<br>دکتری دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۷                                | نفر          | تعداد دانشجویان پذیرفته‌شده در مقطع دکتری در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) دانشگاه/پژوهشگاه                                                                                                                                                     |
| ۲۱ | بودجه کل دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۷<br>میلیون تومان                                               |              | مبلغ بودجه کل دانشگاه/پژوهشگاه که برابر است با مجموع مبلغ بودجه‌های هزینه‌ای، تملک و اختصاصی دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۷                                                                                                                          |
| ۲۲ | تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی<br>موردحمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های<br>اجرایی در سال ۹۷     | -            | تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) که به‌صورت مستقیم مبلغی در راستای حمایت از آن پایان‌نامه توسط صنایع و یا دستگاه‌های اجرایی خارج از دانشگاه/پژوهشگاه پرداخت شده باشد.                                          |
| ۲۳ | تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات<br>تکمیلی دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۷                              | -            | تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) دانشگاه/پژوهشگاه.                                                                                                                                                          |
| ۲۴ | مبلغ موردحمایت پایان‌نامه‌های<br>تحصیلات تکمیلی در سال ۹۷                                         | میلیون تومان | مجموع مبلغ پایان‌نامه‌های موردحمایت مالی توسط صنایع یا دستگاه‌های اجرایی در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷)                                                                                                                                       |
| ۲۵ | تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی<br>مرتبط با قراردادهای ارتباط با صنعت<br>دانشگاه              | -            | تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی سال جاری (فروردین تا اسفند ۹۷) که از محل قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه، هزینه‌های پرسنلی یا تجهیزاتی برای آن‌ها صورت گرفته است.                                                                          |
| ۲۶ | تعداد دانشجویانی که در سال اخیر<br>دوره‌های کارآموزی و کارورزی را در<br>خارج دانشگاه گذرانده‌اند. | نفر          | تعداد دانشجویانی که در طی سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) در خارج از دانشگاه در دوره‌های کارآموزی و یا کارورزی شرکت کرده‌اند.                                                                                                                     |
| ۲۷ | تعداد اعضای هیئت‌علمی دانشگاه/<br>پژوهشگاه                                                        | نفر          | تعداد کل اعضای هیئت‌علمی (شامل اعضای هیئت‌علمی پیمانی، رسمی آزمایشی و رسمی)                                                                                                                                                                      |

|    |                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۲۸ | تعداد کتاب‌های تألیفی توسط اعضای هیئت‌علمی                                                                            | جلد          | تعداد کل کتاب‌های تألیفی که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) توسط اعضای هیئت‌علمی دانشگاه/پژوهشگاه که برای اولین بار چاپ شده‌اند.                                                                            |
| ۲۹ | تعداد کتاب‌های ترجمه شده توسط اعضای هیئت‌علمی                                                                         | جلد          | تعداد کل کتاب‌های ترجمه که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) توسط اعضای هیئت‌علمی دانشگاه/پژوهشگاه که برای اولین بار چاپ شده‌اند.                                                                             |
| ۳۰ | تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضای هیئت‌علمی دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر                                  | -            | تعداد اختراعاتی که توسط اعضای هیئت‌علمی دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) در مراکز معتبر داخلی به ثبت رسیده‌اند و گواهی ثبت اختراع دریافت نموده‌اند.                                         |
| ۳۱ | تعداد ثبت اختراعات خارجی انجام شده توسط اعضای هیئت‌علمی دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر                                  | -            | تعداد اختراعاتی که توسط اعضای هیئت‌علمی دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) در مراکز معتبر خارجی به ثبت رسیده‌اند و گواهی ثبت اختراع دریافت نموده‌اند.                                         |
| ۳۲ | تعداد اعضای هیئت‌علمی که در سال اخیر از فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت استفاده نموده‌اند.                              | نفر          | تعداد اعضای هیئت‌علمی که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) از فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت استفاده نموده‌اند.                                                                                                |
| ۳۳ | تعداد آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های آموزشی و پژوهشی دانشگاه/پژوهشگاه                                                      | -            | تعداد کل آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های آموزشی و پژوهشی دانشگاه/پژوهشگاه                                                                                                                                           |
| ۳۴ | 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 ۹۷) برگزار شده است.                                                                            |
| ۳۵ | تعداد تفاهم‌نامه‌های همکاری بین دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها با دستگاه‌های اجرایی و صنایع در سال اخیر                     | -            | مجموع تعداد تفاهم‌نامه‌های همکاری امضا شده بین دانشگاه/پژوهشگاه با دستگاه‌های اجرایی و صنایع در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷)                                                                                |
| ۳۶ | تعداد بازدیدهای علمی و صنعتی گروه‌های دانشجویی از صنایع و پروژه‌های در حال اجرای کشور                                 | -            | تعداد بازدیدهای علمی و صنعتی دانشجویان که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) از صنایع و پروژه‌های در حال اجرای کشور صورت گرفته است.                                                                            |
| ۳۷ | تعداد دوره‌های مهارت افزایی برگزار شده توسط دانشگاه/پژوهشگاه                                                          | -            | تعداد دوره‌های مهارت‌افزایی برگزار شده توسط دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷)                                                                                                                |
| ۳۸ | اثربخشی 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 ۹۷) در راستای انجام رسالت‌های اجتماعی و اقتصادی به‌منظور بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی استان/منطقه یا کشور (لطفاً سه مورد ذکر شود). |
| ۳۹ | تعداد واحدهای فن‌آور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه                            | -            | تعداد کل واحدهای فن‌آور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷)                                                                               |
| ۴۰ | مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فن‌آور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه | میلیون تومان | مجموع مبلغ قراردادهایی که توسط واحدهای فن‌آور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه منعقد شده و تا پایان اسفند ۹۷ در حال اجرا بوده است.                                       |



این اطلاعات توسط ۸۳ دانشگاه و مرکز آموزش عالی تکمیل گردید که لیست این مراکز در جدول ۲ ارائه شده است.

| جدول ۲: لیست دانشگاه‌های شرکت‌کننده در طرح پایش قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه |                                                |      |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|
| ردیف                                                                              | نام واحد پژوهشی                                | ردیف | نام واحد پژوهشی                         |
| ۱                                                                                 | پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله | ۳۲   | دانشگاه زابل                            |
| ۲                                                                                 | پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی                    | ۳۳   | دانشگاه زنجان                           |
| ۳                                                                                 | پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران           | ۳۴   | دانشگاه سمنان                           |
| ۴                                                                                 | پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای                   | ۳۵   | دانشگاه سیستان و بلوچستان               |
| ۵                                                                                 | پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی          | ۳۶   | دانشگاه شهرکرد                          |
| ۶                                                                                 | پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری        | ۳۷   | دانشگاه شهید باهنر کرمان                |
| ۷                                                                                 | پژوهشگاه مواد و انرژی                          | ۳۸   | دانشگاه شهید بهشتی                      |
| ۸                                                                                 | پژوهشگاه ورزش                                  | ۳۹   | دانشگاه شهید چمران اهواز                |
| ۹                                                                                 | پژوهشگاه هوا فضا                               | ۴۰   | دانشگاه شهید مدنی آذربایجان             |
| ۱۰                                                                                | دانشکده فنی و مهندسی گلپایگان                  | ۴۱   | دانشگاه شیراز                           |
| ۱۱                                                                                | دانشگاه اردکان                                 | ۴۲   | دانشگاه صنعت نفت                        |
| ۱۲                                                                                | دانشگاه اصفهان                                 | ۴۳   | دانشگاه صنعتی اراک                      |
| ۱۳                                                                                | دانشگاه ایلام                                  | ۴۴   | دانشگاه صنعتی ارومیه                    |
| ۱۴                                                                                | دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی                | ۴۵   | دانشگاه صنعتی اصفهان                    |
| ۱۵                                                                                | دانشگاه بجنورد                                 | ۴۶   | دانشگاه صنعتی امیرکبیر                  |
| ۱۶                                                                                | دانشگاه بزرگمهر قائنات                         | ۴۷   | دانشگاه صنعتی بیرجند                    |
| ۱۷                                                                                | دانشگاه بیرجند                                 | ۴۸   | دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول          |
| ۱۸                                                                                | دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)             | ۴۹   | دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی      |
| ۱۹                                                                                | دانشگاه پیام نور                               | ۵۰   | دانشگاه صنعتی سهند تبریز                |
| ۲۰                                                                                | دانشگاه تبریز                                  | ۵۱   | دانشگاه صنعتی سیرجان                    |
| ۲۱                                                                                | دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین امل              | ۵۲   | دانشگاه صنعتی شاهرود                    |
| ۲۲                                                                                | دانشگاه تربت حیدریه                            | ۵۳   | دانشگاه صنعتی شریف                      |
| ۲۳                                                                                | دانشگاه تربیت دبیری شهید رجایی                 | ۵۴   | دانشگاه صنعتی قم                        |
| ۲۴                                                                                | دانشگاه تفرش                                   | ۵۵   | دانشگاه صنعتی قوچان                     |
| ۲۵                                                                                | دانشگاه تهران                                  | ۵۶   | دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل            |
| ۲۶                                                                                | دانشگاه جیرفت                                  | ۵۷   | دانشگاه صنعتی همدان                     |
| ۲۷                                                                                | دانشگاه حکیم سبزواری                           | ۵۸   | دانشگاه علامه طباطبائی                  |
| ۲۸                                                                                | دانشگاه خاتم‌الانبیا بهبهان                    | ۵۹   | دانشگاه علم و صنعت ایران                |
| ۲۹                                                                                | دانشگاه خوارزمی                                | ۶۰   | دانشگاه علم و فناوری مازندران           |
| ۳۰                                                                                | دانشگاه دامغان                                 | ۶۱   | دانشگاه علم و هنر یزد                   |
| ۳۱                                                                                | دانشگاه رازی کرمانشاه                          | ۶۲   | دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری |

**جدول ۲: لیست دانشگاه‌های شرکت‌کننده در طرح پایش قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه**

| ردیف | نام واحد پژوهشی                            | ردیف | نام واحد پژوهشی                      |
|------|--------------------------------------------|------|--------------------------------------|
| ۶۳   | دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان   | ۷۳   | دانشگاه هنر اسلامی تبریز             |
| ۶۴   | دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان | ۷۴   | دانشگاه هنر اصفهان                   |
| ۶۵   | دانشگاه فسا                                | ۷۵   | دانشگاه هنر تبریز                    |
| ۶۶   | دانشگاه فنی و حرفه‌ای                      | ۷۶   | دانشگاه هنر شیراز                    |
| ۶۷   | دانشگاه کاشان                              | ۷۷   | دانشگاه یاسوج                        |
| ۶۸   | دانشگاه کردستان                            | ۷۸   | مجمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین |
| ۶۹   | دانشگاه کوثر                               | ۷۹   | مرکز آموزش عالی بوئین زهرا           |
| ۷۰   | دانشگاه گیلان                              | ۸۰   | موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی      |
| ۷۱   | دانشگاه لرستان                             | ۸۱   | دانشگاه خلیج فارس                    |
| ۷۲   | دانشگاه محقق اردبیلی                       | ۸۲   | پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات   |
|      |                                            | ۸۳   | دانشگاه یزد                          |

در ادامه و در فصول آتی به ارائه تفصیلی اطلاعات دریافتی و مقایسه عملکرد دانشگاه‌ها با یکدیگر در هر یک از شاخص‌ها پرداخته خواهد شد. همچنین جهت تجزیه و تحلیل بهتر، شاخص‌های نسبی مهمی استخراج شده و مورد استفاده قرار خواهند گرفت. اهم این شاخص‌ها که می‌توانند معیارهای مناسبی جهت مقایسه عملکرد دانشگاه‌ها باشند، این شاخص‌های نسبی در جدول ۳، معرفی شده‌اند.

**جدول ۳: شاخص‌های نسبی قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی**

| ردیف | عنوان شاخص                                                                                                                         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا / تعداد اعضای هیئت علمی                                                        |
| ۲    | تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا / تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی                                       |
| ۳    | تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا / تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی                                            |
| ۴    | تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا / تعداد کل دانشجویان پذیرش شده تحصیلات تکمیلی                                  |
| ۵    | تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا / تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا                   |
| ۶    | تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا / تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا            |
| ۷    | تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا / تعداد اعضای هیئت علمی همکار در قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا |
| ۸    | تعداد کلیه کارکنان فعال در قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا / تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا     |
| ۹    | مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا (میلیون تومان)) / تعداد اعضای هیئت علمی                                        |
| ۱۰   | مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا (میلیون تومان)) / تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی                            |



|    |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۱ | مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا (میلیون تومان)) / تعداد کل دانشجویان پذیرش شده تحصیلات تکمیلی                                                                                                                      |
| ۱۲ | مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا (میلیون تومان)) / تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا)                                                                                                     |
| ۱۳ | مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا (میلیون تومان)) / تعداد کارفرمایان قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا)                                                                                                 |
| ۱۴ | مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا (میلیون تومان)) / بودجه کل دانشگاه (میلیون تومان)                                                                                                                                  |
| ۱۵ | مبلغ جذب‌شده (درآمد) حاصل از قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (میلیون تومان) / تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا)                                                                                           |
| ۱۶ | مبلغ جذب‌شده (درآمد) حاصل از قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (میلیون تومان) / بودجه کل دانشگاه/پژوهشگاه (میلیون تومان)                                                                                                               |
| ۱۷ | مبلغ جذب‌شده (درآمد) حاصل از قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (میلیون تومان) / تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی                                                                                                                      |
| ۱۸ | مبلغ موردحمایت پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی سال ۹۷ (میلیون تومان) / تعداد کل پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی سال ۹۷                                                                                                                     |
| ۱۹ | تعداد کتاب‌های تألیفی توسط اعضای هیئت‌علمی / تعداد اعضای هیئت‌علمی                                                                                                                                                                     |
| ۲۰ | تعداد کتاب‌های ترجمه‌شده توسط اعضای هیئت‌علمی / تعداد اعضای علمی                                                                                                                                                                       |
| ۲۱ | تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا توسط واحدهای فن‌آور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه / تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا دانشگاه                                     |
| ۲۲ | مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا توسط واحدهای فن‌آور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه (میلیون تومان) / تعداد واحدهای فن‌آور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه |
| ۲۳ | مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا توسط واحدهای فن‌آور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه (میلیون تومان) / مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا دانشگاه (میلیون تومان)         |

شایان‌ذکر است که تمامی اطلاعات توسط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها مراکز آموزش عالی کشور اعلام گردیده است.



## بررسی عملکرد دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی

### بررسی عملکرد دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در حوزه ارتباط با صنعت و جامعه

بخش عمده فعالیت‌های پژوهشی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در حوزه ارتباط با صنعت و جامعه است، از همین رو اهمیت پایش فعالیت‌های این حوزه از اهمیت خاصی برخوردار است. در این فصل سعی شده است با توجه به شاخص‌های تعریف‌شده در فصل قبل، فعالیت دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی که اطلاعات آن‌ها دریافت شده است به‌صورت نمودار و جدول ارائه گردد. یکی از مهم‌ترین شاخص‌هایی که امسال برای اولین بار از دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها درخواست شد، اثربخشی در راستای انجام مسئولیت‌های اجتماعی و مشارکت در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی منطقه و کشور در سال اخیر است. در حقیقت این شاخص بیان‌کننده مهم‌ترین دستاورد یا برنامه دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۷) در راستای انجام رسالت‌های اجتماعی و اقتصادی به‌منظور بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی استان/منطقه یا کشور بوده است. در جدول ۴ سعی شده است مهم‌ترین دستورهایی که از دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی دریافت گردیده است به‌طور خلاصه ارائه گردد.

جدول ۴: اثر بخشی در راستای انجام مسئولیت‌های اجتماعی و مشارکت در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی منطقه و کشور در سال اخیر

| ردیف | دانشگاه/پژوهشگاه                         | اثربخشی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ایجاد کارگروه‌های استانی کلینیک مادر تخصصی دانشگاه جهت ارتقا وضعیت معیشتی کشاورزان و فعالان عرصه منابع طبیعی</li> <li>● تأسیس خانه طبیعت با مشکلات شهرداری و سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری به‌منظور افزایش دانش مخاطبان</li> <li>● بازخوانی و تحلیل مدل طرح مدیریت پایدار منابع آب‌و خاک ذیل طرح کلان مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             |
| ۲    | دانشگاه خوارزمی                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● توانمندسازی اقتصادی جوامع روستایی شهرستان‌های لنده و چالدران</li> <li>● انجام طرح پتانسیل‌یابی ایجاد شهرک فناوری استان البرز که نتایج این طرح باعث ایجاد اشتغال پایدار دانش‌بنیان و ارتقای سطح فرهنگ در محدوده استان‌های البرز و تهران خواهد شد.</li> <li>● طرح کلان ملی پیمایش ملی سرمایه اجتماعی در بین ایرانیان به سنجش سرمایه اجتماعی در سه سطح کلان، میانی و خرد در ۳۱ استان کشور و با حجم نمونه ۱۷۰۷۸ نفر پرداخته و متغیرهای مانند اعتماد، مشارکت، رضایت و امنیت و گروه‌های مرجع و... در سطوح اجتماعی و سیاسی در آن مورد سنجش قرار گرفتند.</li> </ul> |
| ۳    | دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● راه‌اندازی تصفیه‌خانه شیرابه زیاله شهرداری بابل طی قرارداد با دانشگاه</li> <li>● استحصال انرژی از امواج دریا</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ۴    | دانشگاه تربیت دبیری شهید رجایی           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● اعزام دانشجویان به مناطق سیل‌زده جهت فعالیت‌های عمرانی</li> <li>● اردوی جهادی تدریس و رفع اشکال آموزشی در ۹ استان کشور توسط دانشجویان بومی</li> <li>● بازدید و اهداء کمک به مدرسه خیریه بچه‌های آسمان (ناتوان جسمی و ذهنی)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ۵    | دانشگاه صنعتی قوچان                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● کمک به راه‌اندازی شرکت آسان دوچرخ قوچان</li> <li>● کاهش آلایندگی‌های محیطی شرکت سیمان زاوه</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|    |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۶  | دانشگاه صنعتی<br>جندی‌شاپور دزفول  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ایجاد دبیرخانه علمی کارگروه حفاظت کیفی رودخانه دز</li> <li>● ایجاد دفتر همکاری‌های دانشگاه و صنعت آب و برق</li> <li>● ارائه خدمات فنی مستمر به فرمانداری دزفول در خصوص تحلیل تصاویر ماهواره‌ای مربوط به سیلاب و رودخانه دز</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ۷  | دانشگاه زابل                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ایجاد پایلوت‌های کشت زیتون، گیاهان دارویی</li> <li>● توسعه گردشگری و پرورش شترمرغ به‌عنوان الگوی کارآفرینی در منطقه</li> <li>● مشارکت دانشگاه زابل در ارزیابی طرح آبرسانی و معرفی الگو کشت</li> <li>● فعالیت‌های حمایتی دانشگاه زابل در جریان وقوع سیل در سیستان، ترویج و فرهنگ‌سازی الگوهای توسعه اجتماعی</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ۸  | دانشگاه اصفهان                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● تشکیل دفتر همکاری‌های مشترک دانشگاه با شرکت فولاد مبارکه اصفهان با توجه به اینکه اصفهان نگین شهرهای صنعتی است و بیش از ۳۳ درصد صنایع آلاینده در این استان واقع شده است. این دانشگاه با تشکیل دفتر همکاری‌ها با صنایع قصد دارد مشکلات و چالش‌های این صنایع را مرتفع نماید. همچنین این دانشگاه در حال رایزنی با سایر صنایع و ارگان‌ها به‌منظور تشکیل دفتر مشابه است.</li> <li>● همکاری در تشکیل کنسرسیوم دانشگاه‌های برتر به‌منظور رفع مشکلات آلودگی هوا در کشور. همان‌گونه که مستحضرد یکی از چالش‌های اساسی کشور مسئله آلودگی هوا به‌خصوص در کلان‌شهرها است. دانشگاه اصفهان سعی دارد در این خصوص پیش‌تاز در حل مسائل باشد.</li> <li>● توجه به توسعه و به‌کارگیری انرژی‌های تجدید پذیر ازجمله استفاده از انرژی‌های خورشیدی در تولید برق (در این خصوص دانشگاه اصفهان به احداث مزرعه‌های خورشیدی کوچک در سطح دانشگاه به‌منظور تولید و توسعه برق دانشگاه نموده است).</li> </ul> |
| ۹  | پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات | <ul style="list-style-type: none"> <li>● سامانه اندازه‌گیری شدت پرتوهای الکتریکی و مغناطیسی (کاهش وابستگی کشور به خرید محصولات خارجی و خروج ارز از کشور)</li> <li>● طراحی مرکز نوآوری پژوهشگاه (تقویت ارتباط با نوآوران و حمایت از فعالیت‌های نوآورانه و فناورانه پژوهشگران و شرکت‌های دانش‌بنیان)</li> <li>● مشارکت در توسعه فناوری و توسعه کاربری آنتی‌ویروس ایرانی پادویی (کاهش وابستگی کشور به خرید محصولات خارجی و خروج ارز از کشور به میزان تقریبی ۲ میلیون دلار و افزایش قابلیت اطمینان به زیرساخت‌های فناوری اطلاعات)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۱۰ | دانشگاه سیستان و بلوچستان          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● راه‌اندازی مدرسه کسب‌وکار</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ۱۱ | دانشگاه رازی کرمانشاه              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● تدوین برنامه آمایش سرزمین استان کرمانشاه</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ۱۲ | دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین امل  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● پرورش نیروی انسانی کارشناس در رشته‌های بهداشت مواد غذایی، زیست‌شناسی جانوری، مهندسی فناوری اطلاعات و اشتغال در واحد صنعتی کاله آمل و...</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ۱۳ | دانشگاه صنعتی اراک                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● انجام پروژه تحقیقاتی مرتبط با رفع مشکلات آلودگی منطقه به‌عنوان مثال با عنوان ارزیابی ژئوشیمیایی زیست‌محیطی منابع آلاینده آب‌وخاک در منطقه کویر میقان</li> <li>● تأسیس مراکز تحقیقاتی مرتبط با صنایع مادر استان مانند مرکز تحقیقات صنایع فلزی و اجرای بیش از ۵ میلیارد ریال پروژه به‌منظور رفع مشکلات صنایع بزرگ استان</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ۱۴ | دانشگاه بیرجند                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● نظارت تصویری هوشمند در زندان‌های خراسان جنوبی</li> <li>● تدوین برنامه توسعه اقتصادی و اشتغال فراگیر و پایدار کارآفرینی اجماعی مبتنی بر فناوری اطلاعات، مطالعه و تحلیل پارامترهای اقلیمی و نمایه‌های حدی هواشناسی در ترانزیت محور شرق</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۱۵ | دانشگاه بجنورد                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● تدوین برنامه علم و فناوری استان خراسان شمالی</li> <li>● تدوین پروتکل مشاوره گروهی برای مشکلات ارتباطی و هیجانی و ارزیابی اثربخشی آن</li> <li>● بررسی علل افزایش دمای مبدل E-۲۱۰۲ واحد آمونیاک مجتمع پتروشیمی خراسان و ارائه راهکارهای عملیاتی مناسب و کاربردی جهت رفع آن</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۶ | دانشگاه گیلان                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>تدوین دانش فنی طراحی و ساخت نمونه نیمه‌صنعتی ربات جهت توان‌بخشی هردو پا در بیماران سکنه‌ای و ضایعات نخاعی</li> <li>خدمات پژوهشی و مطالعاتی بهسازی مرکز دفن پسماند رشت (سراوان)</li> <li>انجام کاهش بوی ناشی از فرایند تولید کود کمپوست واقع در کود آلی رشت</li> </ul>                                                                                                                                                                |
| ۱۷ | دانشگاه هنر اصفهان                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ایجاد بسترهای علمی توأم با توسعه کارآفرینی برای حل مشکلات اجتماعی و اقتصادی دهیاری‌های استان اصفهان به‌وسیله برگزاری رویداد کارآفرینی هنر و روستا (با مشارکت استانداری) و بازدید از ۱۸۰ شهرستان و بیش از ۱۰۰ روستای استان</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 |
| ۱۸ | دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی         | <ul style="list-style-type: none"> <li>توسعه موتور جستجوی تصویری مبتنی بر برچسب</li> <li>توسعه مدل ریاضی ایرانی پیش‌بینی امواج و جریانات سه‌بعدی خلیج فارس</li> <li>انجام مطالعات شبکه ژئودتیک و شبکه ژئودینامیک برای تهیه داده‌های پایه طراحی واحدهای دوم و سوم نیروگاه اتمی بوشهر</li> </ul>                                                                                                                                                                              |
| ۱۹ | مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین      | <ul style="list-style-type: none"> <li>انجام طرح‌های کوآپ و آموزش دانشجویان در صنایع که همراه با پرداخت حق‌الزحمه از سوی صنایع است.</li> <li>اجرای طرح امداد افزایش مهارت دانش و اشتغال‌پذیری دانشجویان که بخشی از آن اجرا و بخشی در حال اجرا است</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                |
| ۲۰ | دانشگاه پیام نور                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>تفویض اختیار مالی امضا قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه به روسای استان با مبالغ بالاتر بر اساس آیین‌نامه مالی و معاملاتی به‌منظور صرفه‌جویی در زمان و هزینه و جلوگیری از هدر رفت طرح‌های مذکور</li> <li>برگزاری کارگاه‌های مهارت‌آموزی از طریق حضوری و غیرحضوری Lms و ویدئوکنفرانس</li> <li>ایجاد مراکز نوآوری</li> </ul>                                                                                                           |
| ۲۱ | دانشگاه محقق اردبیلی                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>خدمات مشاوره پژوهشی در زمینه واکنش فوری به حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب‌پذیری‌های فضای تبادل اطلاعات</li> <li>به‌روزرسانی مختصات تعداد ۱۵۰ نقطه از جاذبه‌های طبیعی، تاریخی و تأسیسات گردشگری در سطح شهرستان‌های (اردبیل، مشکین‌شهر، گرمی، پارس‌آباد و سرعین) در ۵ نقشه شهر، ۵ نقشه شهرستان و ۱ نقشه استان</li> <li>شناسایی علل و عوامل مؤثر بر تکرار جرم سرقت وسایل نقلیه توسط سارقین سابقه‌دار در شهر اردبیل</li> </ul>        |
| ۲۲ | دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان | <ul style="list-style-type: none"> <li>تعریف و فعال‌سازی طرح‌های پژوهش‌های کاربردی و طرح‌های کلان (ملی و استانی)</li> <li>حرکت دانشگاه به سمت مدیریت سبز</li> <li>عقد تفاهم‌نامه‌های همکاری با ارگان‌ها و سازمان‌های استانی و کشوری در راستای رفع نیازها و چالش‌های مرتبط (سازمان فنی و حرفه‌ای استان خوزستان، شهرداری اهواز، اداره کل تعاون و...)</li> </ul>                                                                                                               |
| ۲۳ | پژوهشگاه هوافضا                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>برگزاری اولین دوره بین‌المللی و هفتمین دوره ملی مسابقات کن ست</li> <li>برگزاری دوره‌های دانش‌افزایی وزارت عتف</li> <li>برگزاری سخنرانی‌های علمی هفتگی</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ۲۴ | پژوهشگاه مواد و انرژی                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>تشکیل شورای راهبردی مدیریت سبز در پژوهشگاه</li> <li>طرح ایده برتر «مبدل حرارتی ترکیبی زمین‌نهاد نوین (مبتنی بر انرژی‌های تجدیدپذیر) برای خنک‌سازی هوای ورودی»</li> <li>طرح فناوریانه در نوزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری «اینورتر سه فاز متصل به شبکه»</li> <li>طرح فناوریانه در نوزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری «پیچ‌های ارتوپدی قابل جذب بر پایه نانوکامپوزیت‌های پلیمری و سرامیک‌های زیست‌فعال»</li> </ul> |



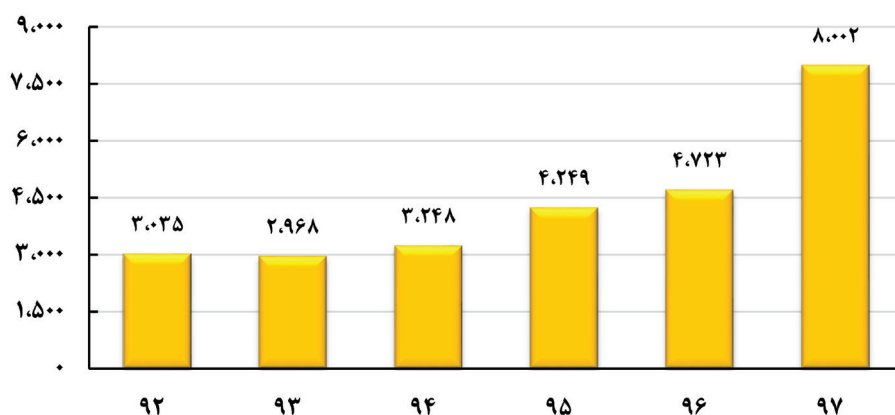
|    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۲۵ | پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران | <ul style="list-style-type: none"> <li>توسعه پژوهش‌های تقاضامحور</li> <li>بازنمایی تصویر و نمای علم و فناوری کشور</li> <li>مشاوره به کارگزاران علم و فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشور</li> <li>مشارکت در مدیریت اطلاعات علم و فناوری کشور</li> <li>تقویت و انسجام‌بخشی به نظام اطلاعات علمی و فناوری کشور با مأموریت استانداردسازی و اصلاح فرایندهای تولید، ثبت و ایجاد بانک‌های اطلاعاتی یکپارچه برای رساله‌ها، پایان‌نامه‌ها و طرح‌های پژوهشی</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۲۶ | پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی          | <ul style="list-style-type: none"> <li>افزایش درآمدهای اختصاصی مجموعه از طریق پروژه‌های معاونت فناوری به‌نحوی که مبالغ بیش از سقف قراردادی پژوهشگاه بوده است.</li> <li>ورود پژوهشگاه به پروژه‌های کلیدی و کلان</li> <li>توسعه فضا و امکانات جهت جذب شرکت‌های دانش‌بنیان در محورهای دارویی و نفتی</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۲۷ | دانشگاه صنعتی سهند تبریز             | <ul style="list-style-type: none"> <li>افزایش ضریب برداشت میدان سروش</li> <li>انجام پروژه‌های بازچرخانی آب در صنایع مختلف</li> <li>انجام پروژه‌های صنایع معدنی</li> <li>تحقیقات و طرح‌های افزایش بهره‌وری و کاهش ضایعات</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ۲۸ | دانشگاه صنعتی سیرجان                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>برگزاری دوره‌های مهارت‌افزایی و کارآفرینی فعال با کمک سازمان فنی و حرفه‌ای</li> <li>انعقاد تفاهم‌نامه‌های مرتبط با سازمان‌های صنعتی و معدنی</li> <li>همکاری‌های مهندسی معکوس با واحدهای صنعتی و معدنی شهرستان</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ۲۹ | دانشگاه شهید مدنی آذربایجان          | <ul style="list-style-type: none"> <li>راه‌اندازی و اخذ مجوز فعالیت از وزارت عتف برای پژوهشکده سلامت روانی اجتماعی دانشگاه</li> <li>تدوین اولویت‌های پژوهشی بر اساس پتانسیل‌های دانشگاه و نیازهای منطقه به شرح ذیل:<br/>انرژی و محیط‌زیست<br/>سامانه‌های هوشمند و پردازش داده‌های حجیم<br/>شناسایی راهکارهای مدیریت تنش‌های زیستی و غیر زیستی در گیاهان<br/>قرائت‌های نوین از سنت‌های دینی و عقلی<br/>احیای ارزش‌های اسلامی-ایرانی از طریق معرفی و بازخوانی زندگی و آثار مشاهیر علمی، ادبی و فرهنگی آذربایجان<br/>شبیه‌سازی و مدل‌سازی سیستم‌های پویا<br/>آسیب‌شناسی پدیده‌های روانی، اجتماعی و تربیتی و بهبود سلامت جسمانی<br/>اجرای چندین طرح تحقیقاتی و فناوری موردنیاز سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی استان در حوزه انرژی آب و محیط‌زیست</li> </ul> |
| ۳۰ | دانشگاه تفرش                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>انجام پروژه‌های متعدد برای شرکت برق منطقه‌ای باختر</li> <li>پروژه‌های مختلف در زمینه محیط‌زیست در جنوب کشور</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ۳۱ | دانشگاه تربت‌حیدریه                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ایجاد کلینیک صنعت شهرستان</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۳۲ | موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی      | <ul style="list-style-type: none"> <li>شرکت به سمت فروش دانش فنی (انعقاد ۲ قرارداد واگذاری دانش فنی)</li> <li>برگزاری برنامه شنابدهی نو آوردگاه مکمل‌های غذایی و گیاهی</li> <li>برگزاری نشست‌های تخصصی (میوه و سبزی، جیره‌های غذایی و ...)</li> <li>اجرای مدل نان طیب با همکاری سازمان اقتصادی رضوی</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۳۳ | دانشگاه شهید بهشتی | <ul style="list-style-type: none"> <li>● انجام طرح‌های پژوهشی با عناوین زیر:<br/>طرح «بررسی تولید مقدار ۱۹۰۰ لیتر عطر طبیعی بر پایه گیاهی» با آستان قدس<br/>طرح «طراحی شهری پادگان ارومیه با تأکید بر مناسب‌سازی بناها و فضاهای شهری برای معلولین جسمی-حرکتی» با اداره کل راه و شهرسازی آذربایجان غربی<br/>طرح «طراحی سیستم ارتقاء سلامت اداری در سازمان امور مالیاتی کشور» با سازمان امور مالیاتی کشور<br/>طرح «بررسی منابع تأمین آب موردنیاز احیای تالاب‌های هورمنصوره و هورشریفه و کنترل ریزگردهای ناشی از خشکی آن‌ها در استان خوزستان» با سازمان حفاظت محیط‌زیست<br/>طرح «برآورد خسارت‌های ناشی از گردوغبار به منابع زیستی و اقتصادی استان» با سازمان حفاظت محیط‌زیست<br/>طرح «پهنه‌بندی اگرولوژیک حوضه آبریز دریاچه ارومیه» با دانشگاه صنعتی شریف<br/>طرح «نظارت همگانی و ارزیابی مطالعه شهرهای تبریز، اهواز، شیراز، اراک، کرج و ارزیابی شهر مشهد» با دانشگاه تهران<br/>طرح «تهیه و تدوین راه خصوصی‌سازی در بخش آب کشور» با شرکت مدیریت منابع آب ایران<br/>طرح «خدمات مشاوره‌ای انجام مطالعات محیط‌زیست پروژه مجتمع ادارات مرکزی شرکت ملی گاز ایران» با شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران<br/>طرح «تحقیق و توسعه و پشتیبانی سامانه هوش تجاری و مخزن اسناد دیجیتال» با شرکت به پرداز همراه اول</li> </ul> |
| ۳۴ | دانشگاه یاسوج      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● تقویت ارتباط با دستگاه‌های اجرایی استان و انعقاد ۵۱ قرارداد پژوهشی به مبلغ حدود دو میلیارد تومان در راستای نیازهای استان<br/>● راه‌اندازی آزمایشگاه مرکزی به‌قصد خدمت به متقاضیان</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ۳۵ | دانشگاه شهرکرد     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● حمایت از دانشگاهیان صاحب ایده در مرکز نوآوری دانشگاه جهت تبدیل ایده محصول و رونق تولید و اشتغال<br/>● برگزاری دوره‌های آموزشی مربوط به ازدواج و پیشگیری از مشکلات اجتماعی زوجین به‌موجب قرارداد با استانداری<br/>● برگزاری رویداد متنا صنعت به جهت شناسایی مشکلات صنایع استان و ارائه راهکار و برنامه‌های جامع عملی جهت برطرف کردن مشکلات شناسایی شده</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ۳۶ | دانشگاه علم و صنعت | <ul style="list-style-type: none"> <li>● راه‌اندازی زیست‌بوم توسعه مراودات صنعتی</li> <li>● راه‌اندازی اکوسیستم فناوری و تجاری‌سازی</li> <li>● راه‌اندازی مرکز نوآوری نیترو</li> <li>● راه‌اندازی صندوق سرمایه‌گذاری پژوهش و فناوری</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۳۷ | دانشگاه شیراز      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● راه‌اندازی خانه جامعه-صنعت</li> <li>● برپایی ۱۱ کارگروه تخصصی</li> <li>● تدوین و اجرای آیین نامه گزینش و ویژه</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ۳۸ | دانشگاه یزد        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● تدوین روش‌های حمایتی و تشویقی برای مجریان پروژه‌های ارتباط با جامعه صنعت</li> <li>● راه‌اندازی دفتر انتقال فناوری (TTO) و تدوین و تصویب آیین نامه مالکیت فکری دانشگاه</li> <li>● ایجاد اشتغال برای افراد مستقر در مرکز رشد</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

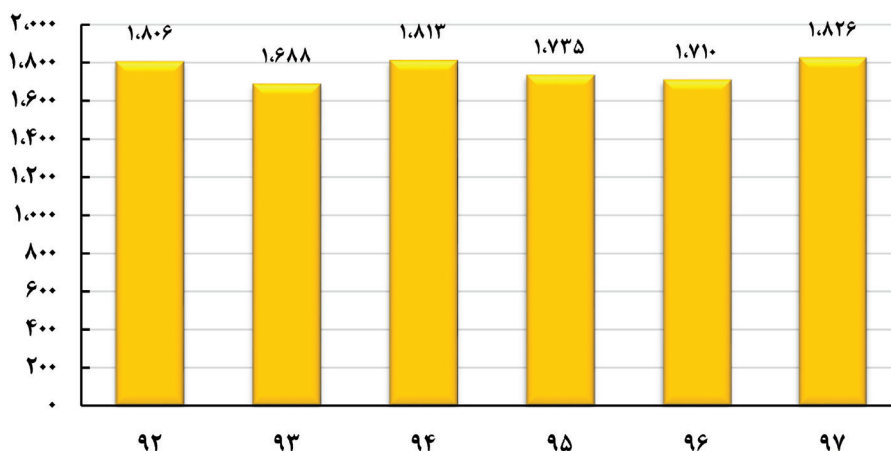


در ادامه با توجه به اطلاعات دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی که برای شاخص‌های ارائه شده در فصل قبل اعلام نمودند، نمودارهای هر کدام از شاخص‌ها به منظور ارزیابی عملکرد آن‌ها ارائه می‌گردد.

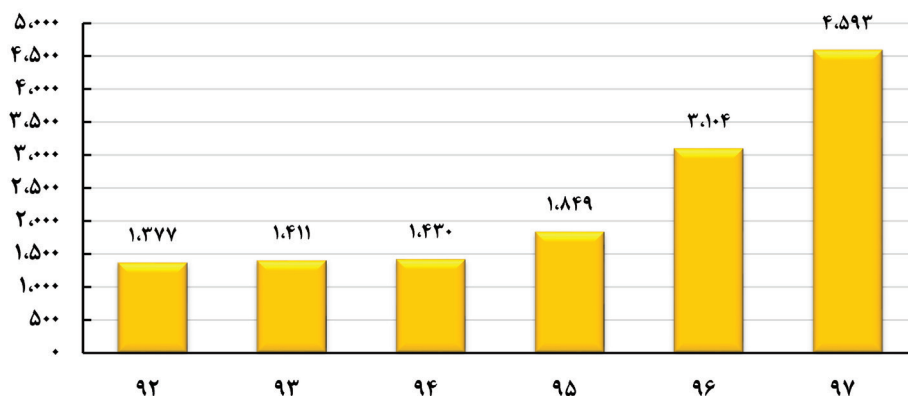
شکل ۱: تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا



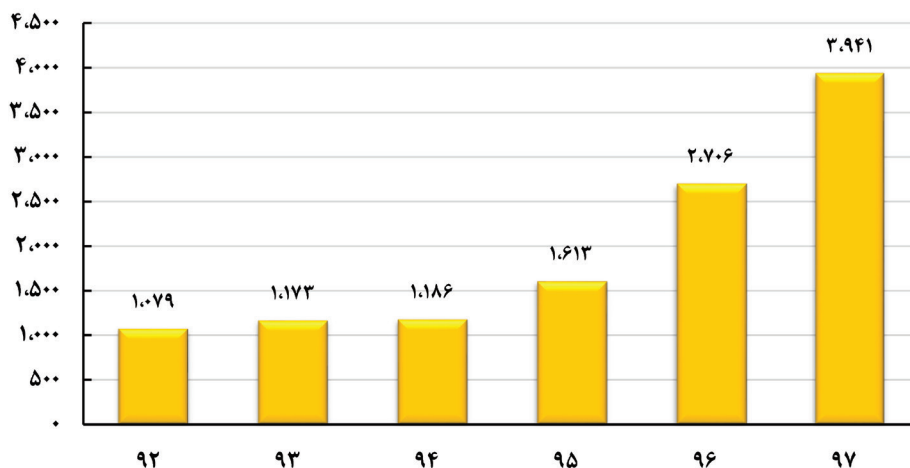
شکل ۲: تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه خاتمه یافته در سال اخیر



شکل ۳: تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا

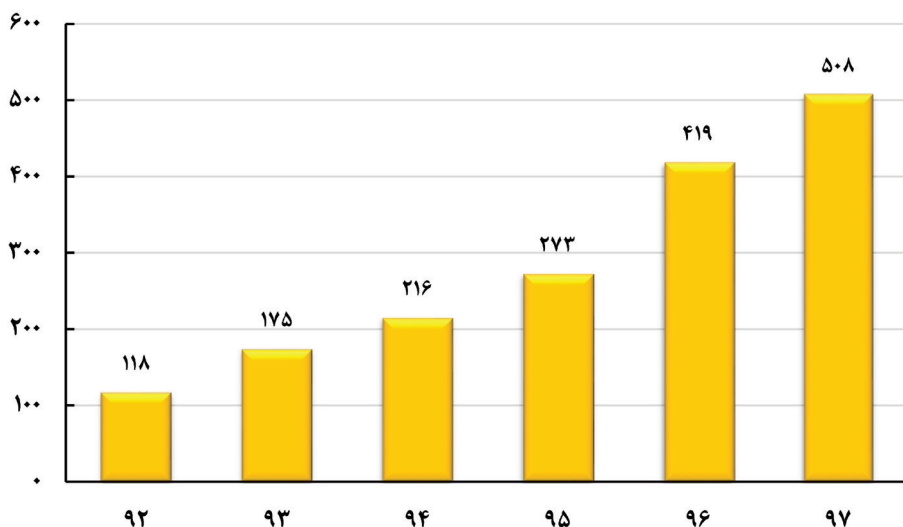


شکل ۴: تعداد کارفرمایان قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا

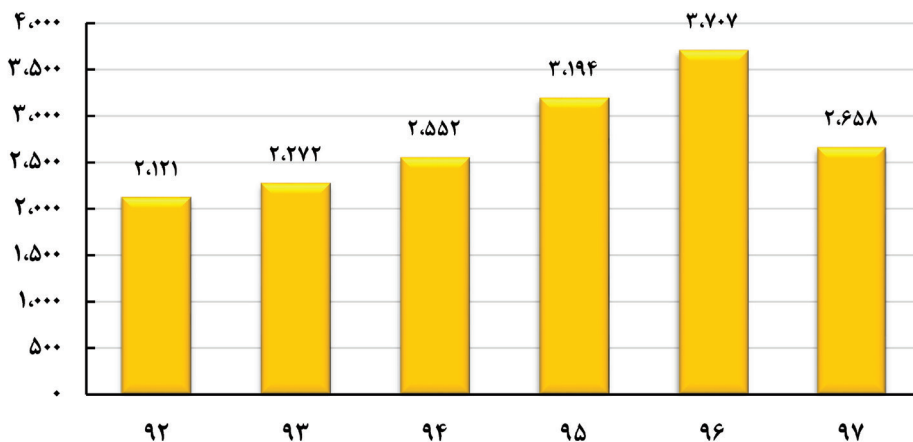




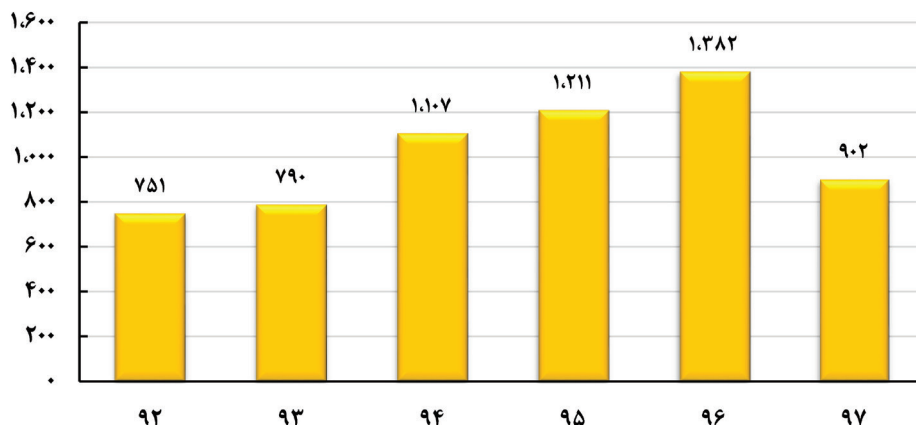
شکل ۵: تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک با صنایع و دستگاه‌های اجرایی



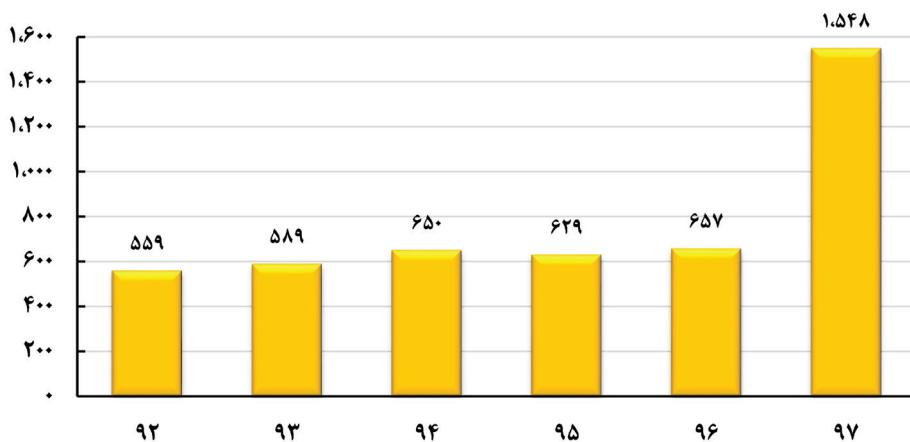
شکل ۶: تعداد بازدیدهای صنعتی برای دانشجویان



شکل ۷: تعداد پایان نامه های مورد حمایت مالی صنایع و دستگاه های اجرایی

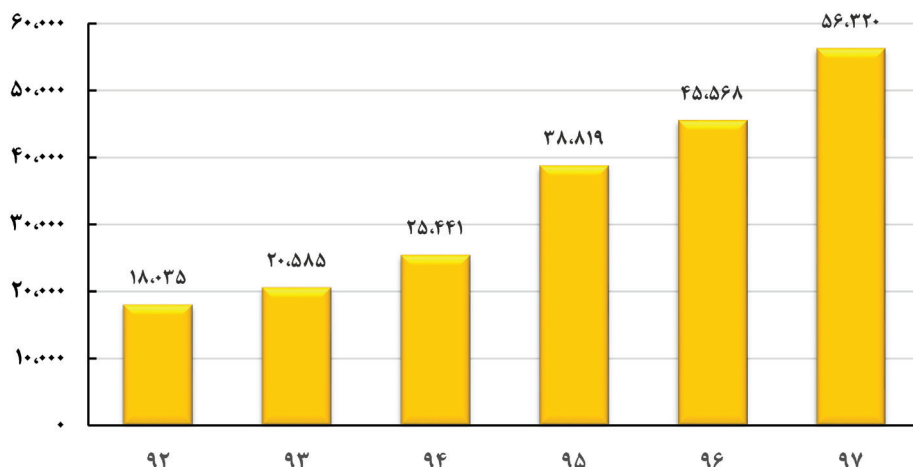


شکل ۸: تعداد پایان نامه های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با صنعت دانشگاه

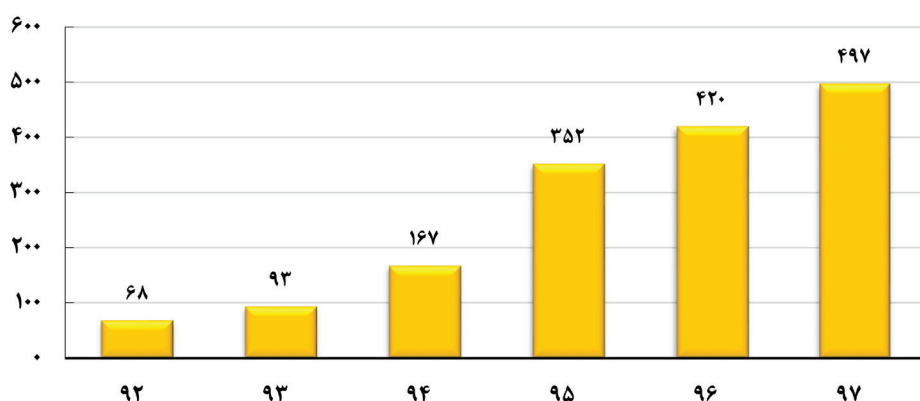




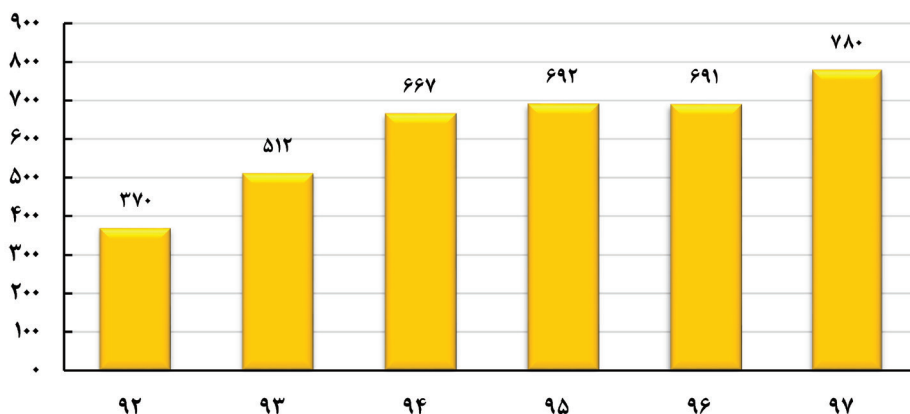
شکل ۹: تعداد دانشجویانی که در سال اخیر دوره‌های کارآموزی و کارورزی را در خارج دانشگاه گذرانده‌اند.



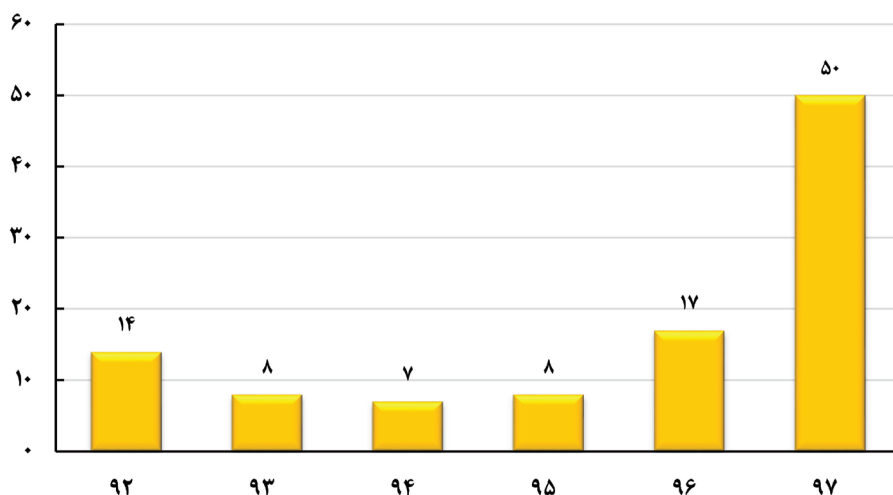
شکل ۱۰: تعداد پذیرش متخصصین پسا دکتری (نفر)



شکل ۱۱: تعداد تفاهم نامه های منعقد شده با دستگاه های اجرایی

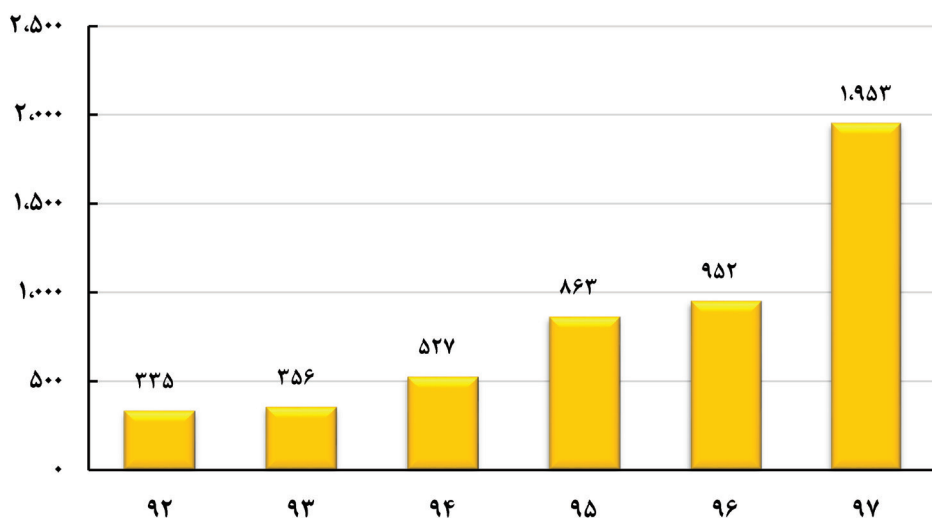


شکل ۱۲: تعداد فرصت مطالعاتی جامعه و صنعت توسط اعضای هیأت علمی

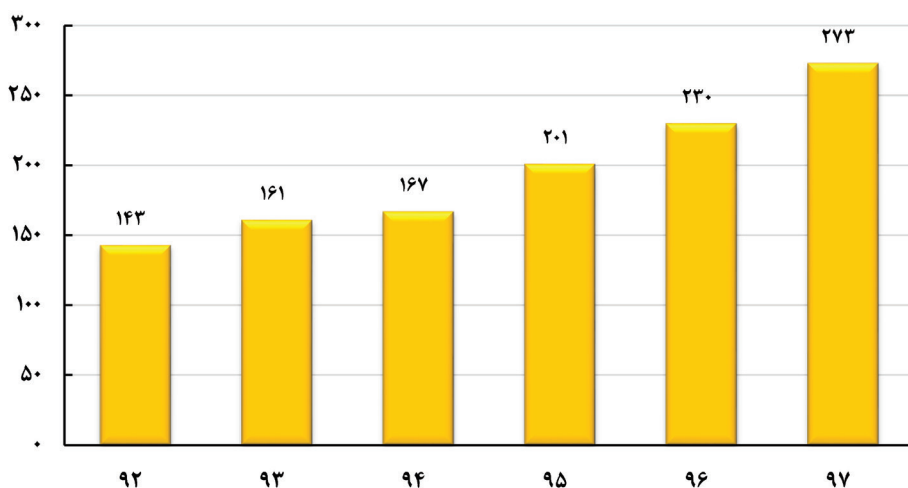




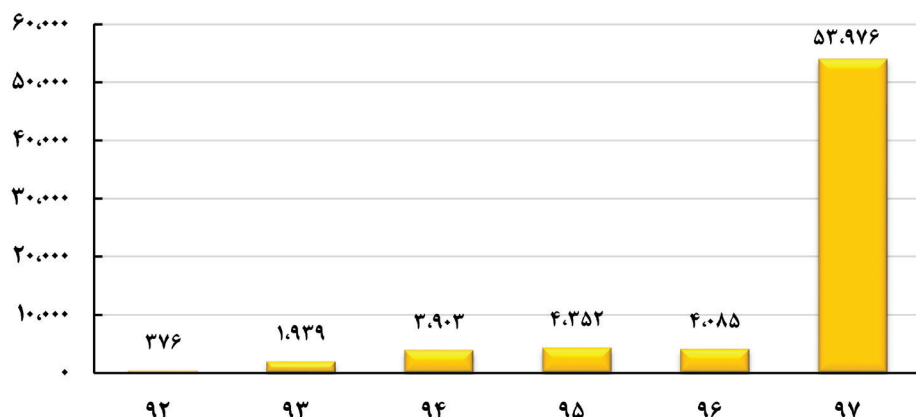
شکل ۱۳: مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا (میلیارد تومان)



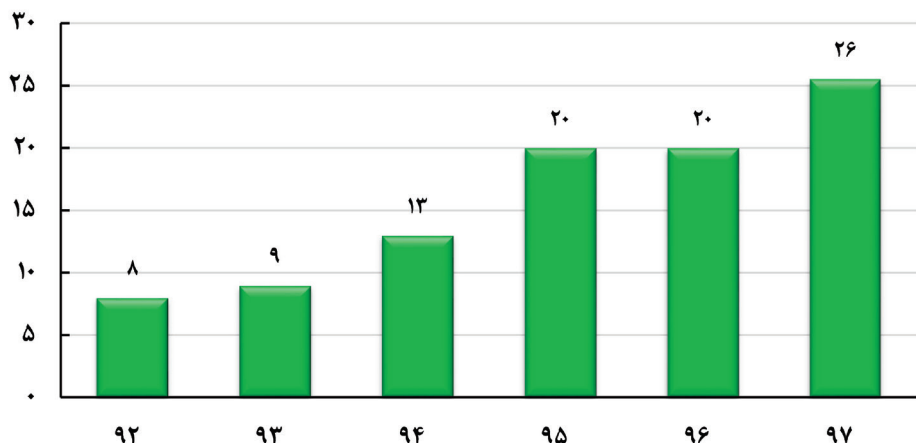
شکل ۱۴: مبلغ جذب شده (درآمد) قراردادهای ارتباط با صنعت در سال ۹۷ (میلیارد تومان)



شکل ۱۵: مقدار جذب منابع مالی بصورت هدایا و وقف (میلیون تومان)

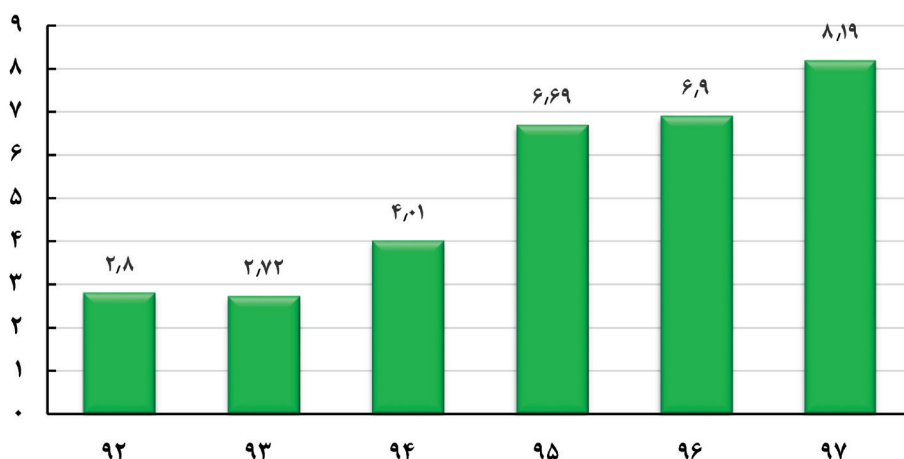


شکل ۱۶: نسبت مبلغ قراردادهای جاری در هر سال به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی پذیرش شده (کارشناسی ارشد و دکتری) (میلیون تومان/نفر)

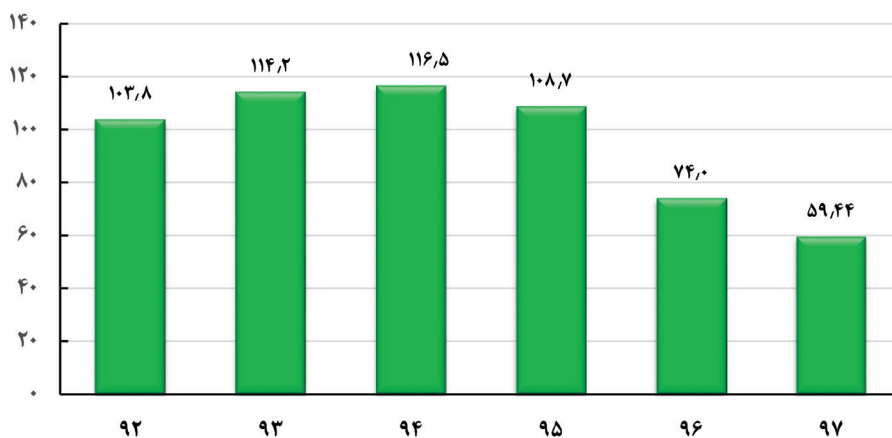




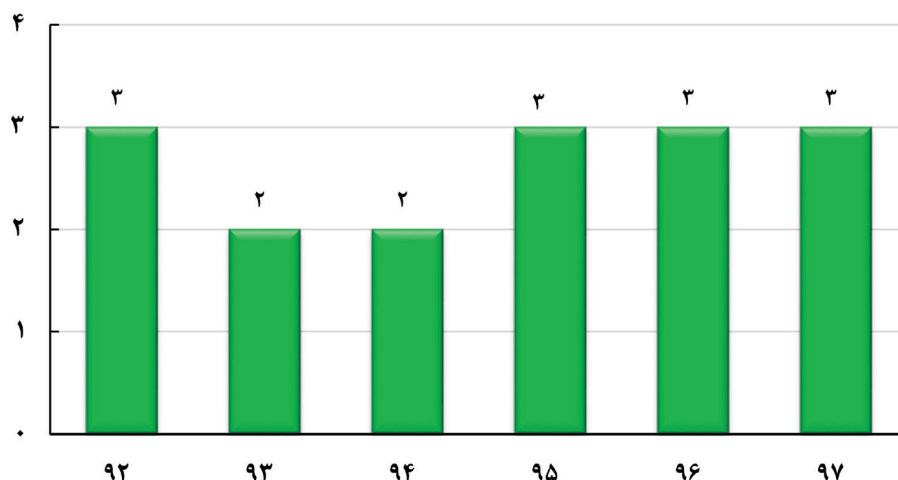
شکل ۱۷: نسبت مبلغ قراردادهای جاری در هر سال به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکتری) (میلیون تومان/نفر)



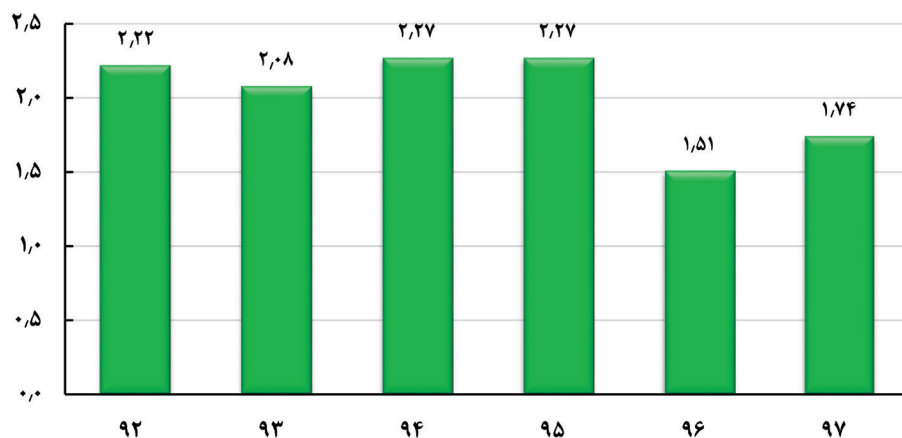
شکل ۱۸: نسبت مبلغ جذب شده (درآمد) حاصل از قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (میلیون تومان/نفر)



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

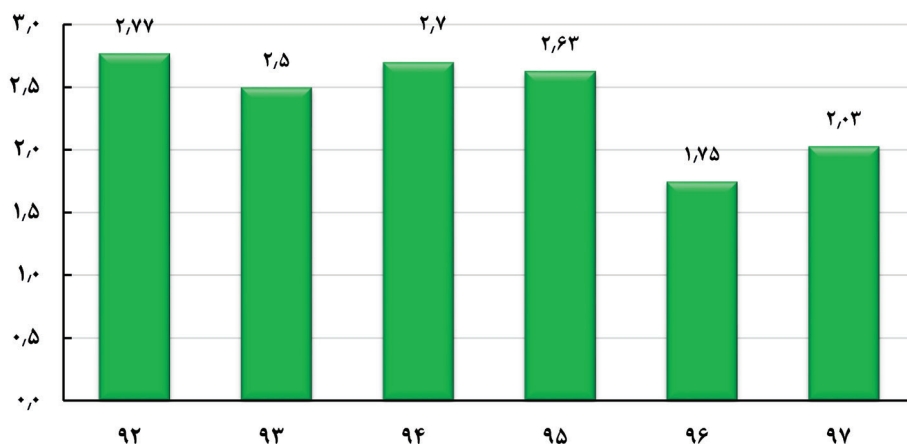


شکل ۲۰: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا

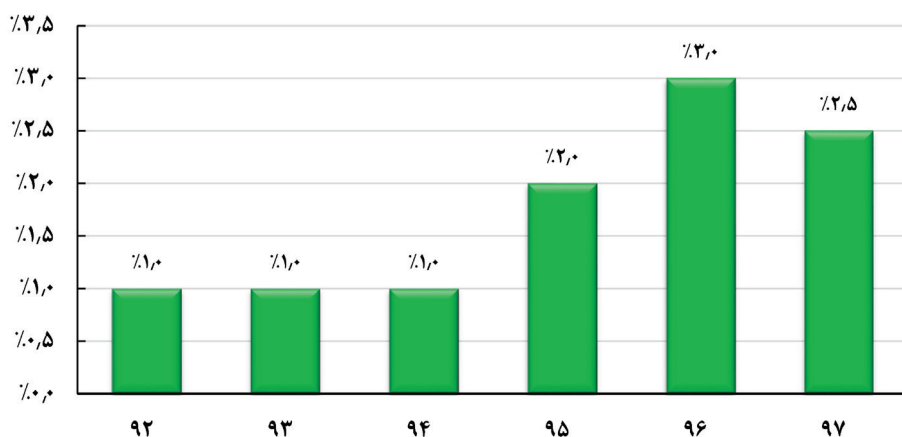




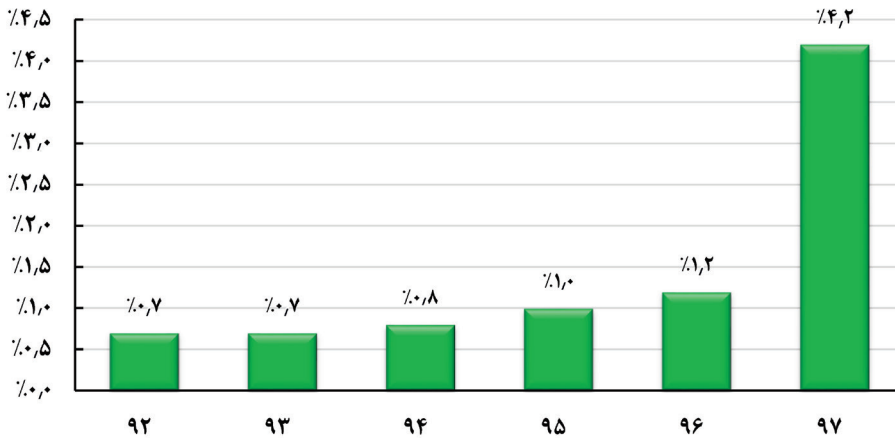
شکل ۲۱: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا به تعداد کارفرمایان قراردادهای  
ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا



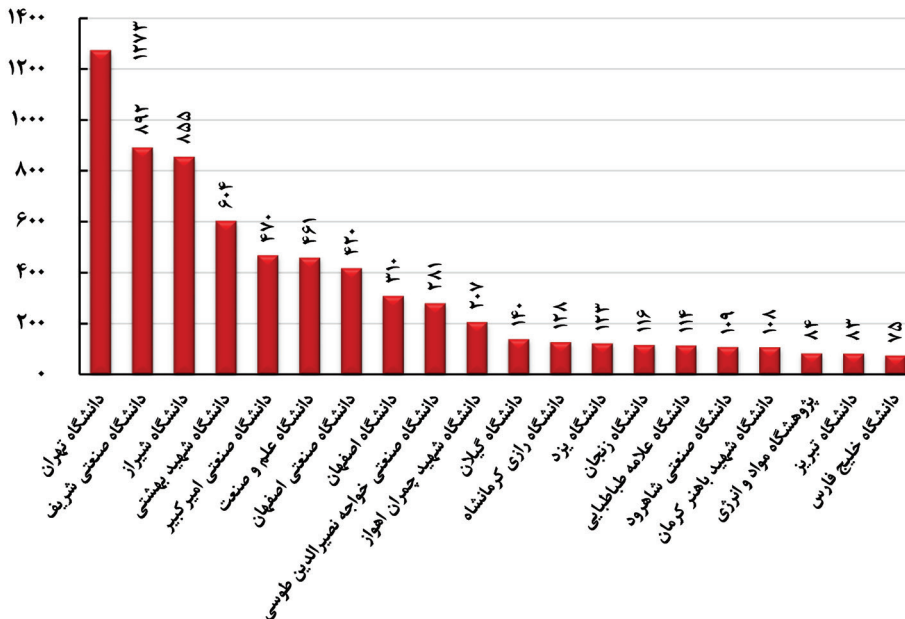
شکل ۲۲: درصد نسبت تعداد پایان نامه‌های مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های اجرایی به تعداد کل  
پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی



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

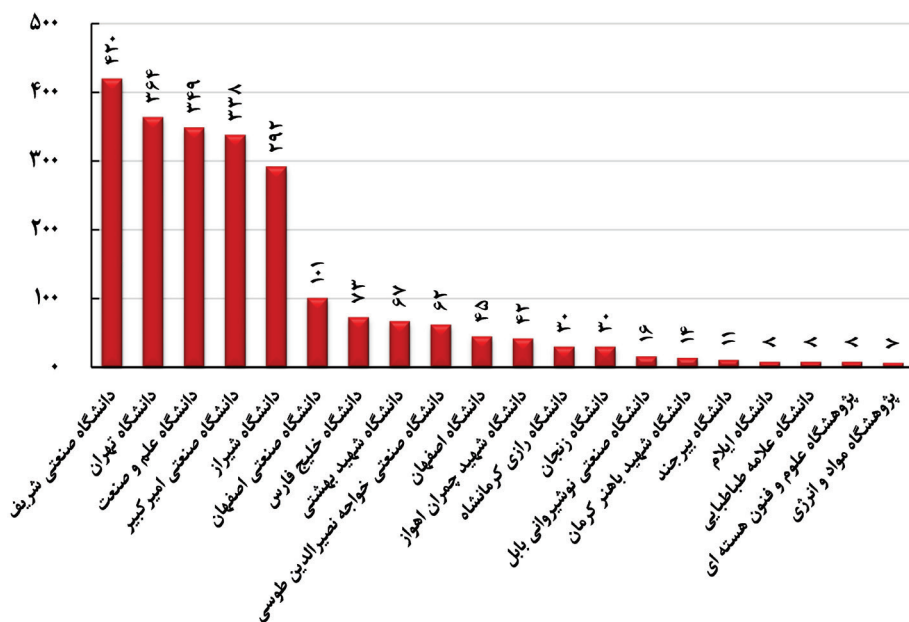


شکل ۲۴: تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا

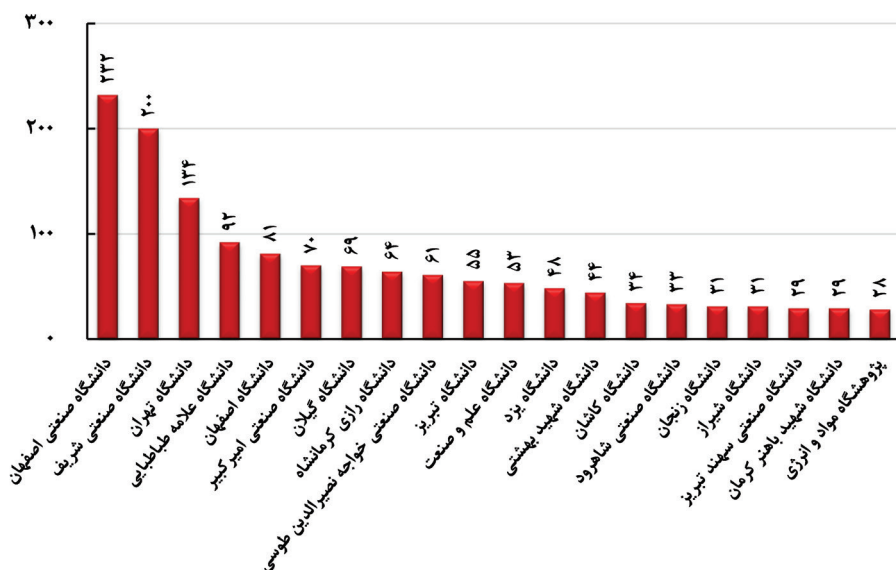




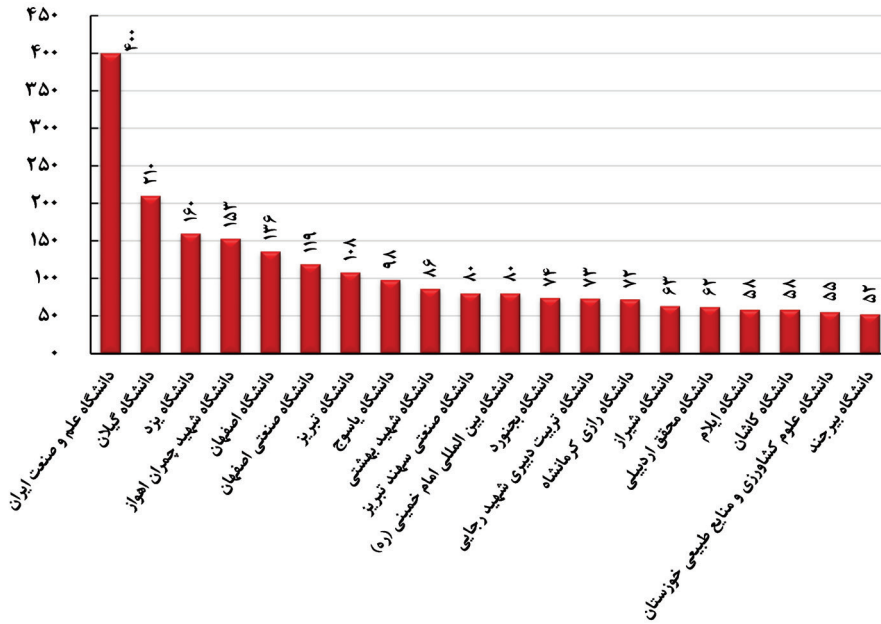
شکل ۲۵: تعداد قراردادهای در حال اجرا در سال ۹۷ که بیش از ۵ سال از شروع آن می‌گذرد.



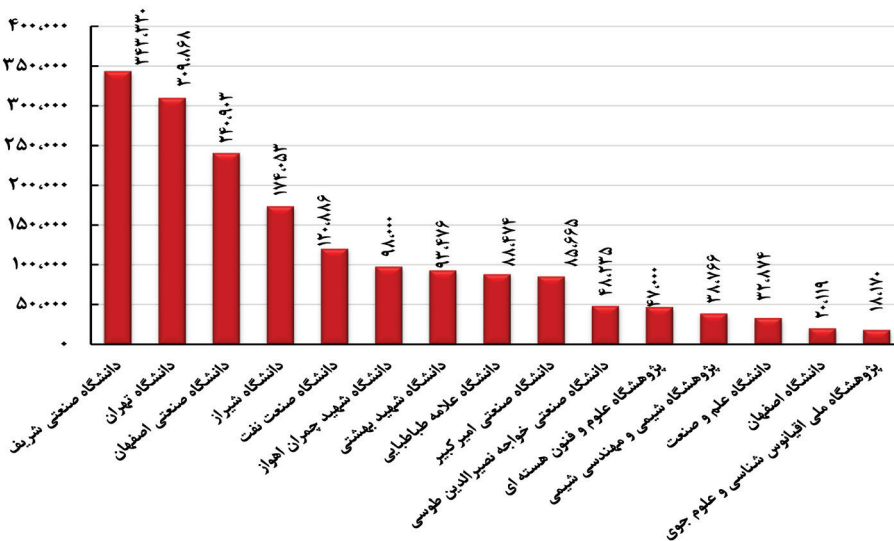
شکل ۲۶: تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه خاتمه یافته



شکل ۲۷: تعداد پیشنهادهای پژوهشی (پروپوزال) ارائه شده به صنایع و دستگاههای اجرایی سال ۹۷

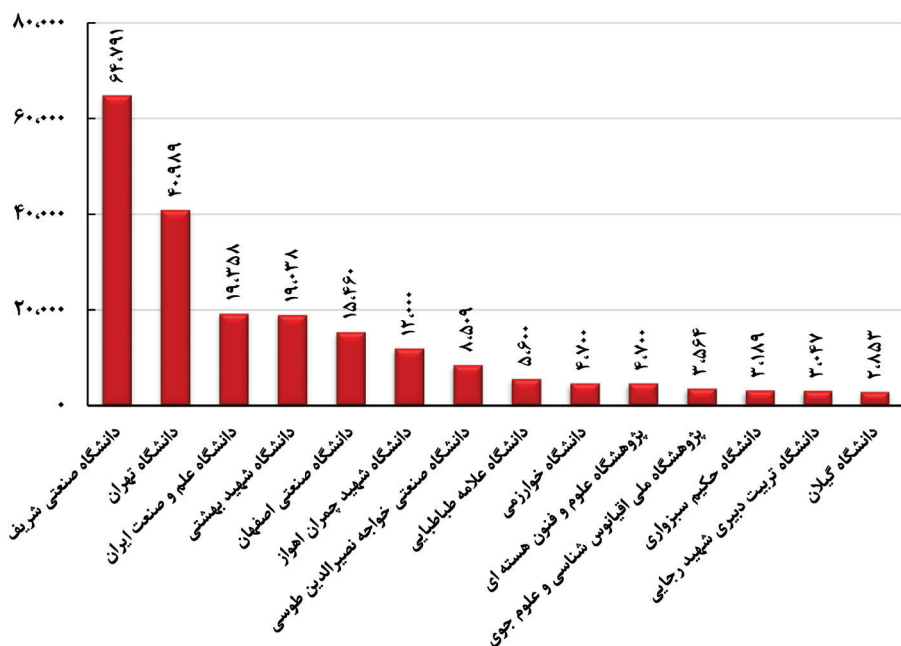


شکل ۲۸: مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا (میلیون تومان)

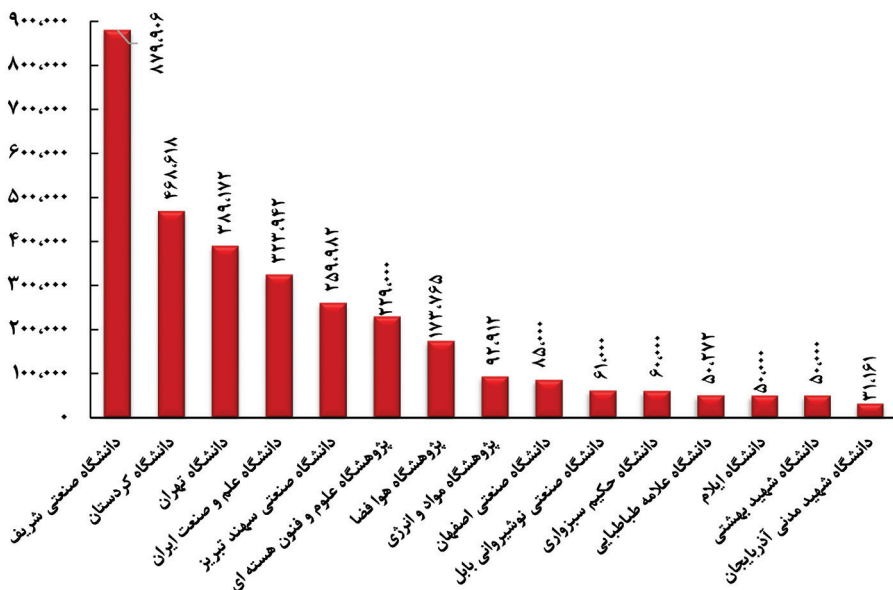




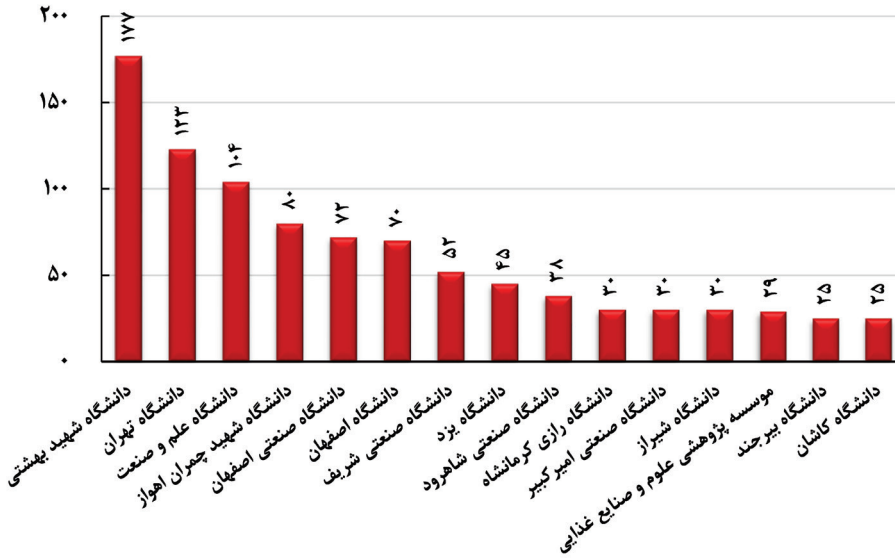
شکل ۲۹: مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباطی با صنعت در سال ۹۷ (میلیون تومان)



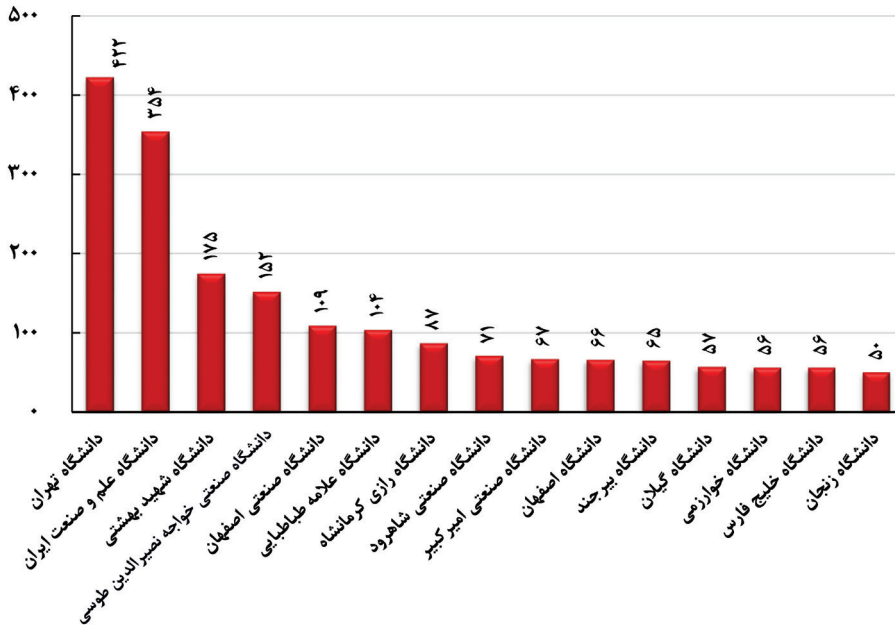
شکل ۳۰: مبلغ قراردادهای بین‌المللی در سال اخیر (دلار)



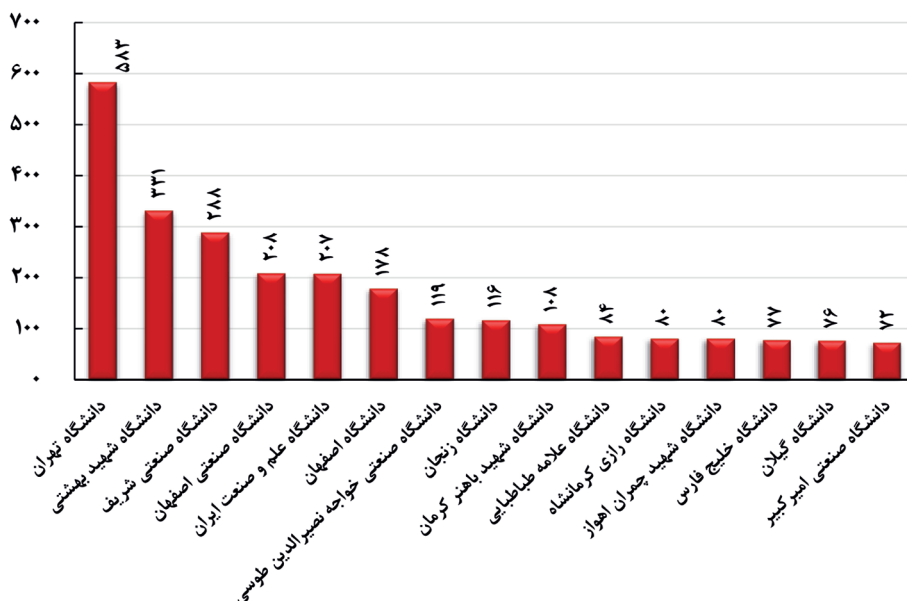
شکل ۳۱: تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای ارتباط با صنعت در حال اجرا



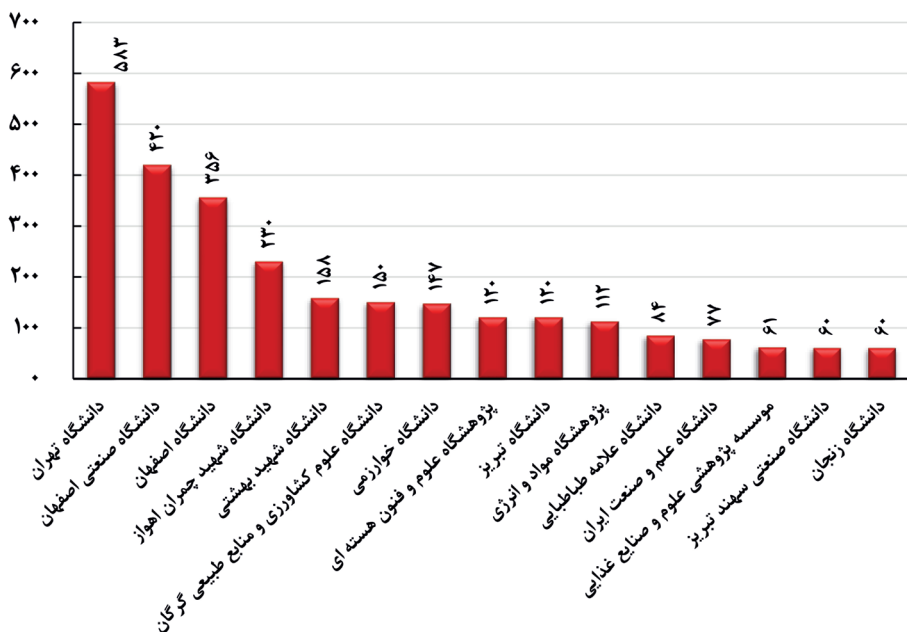
شکل ۳۲: تعداد کارفرمایان بخش دولتی قراردادهای ارتباط با صنعت در حال اجرا



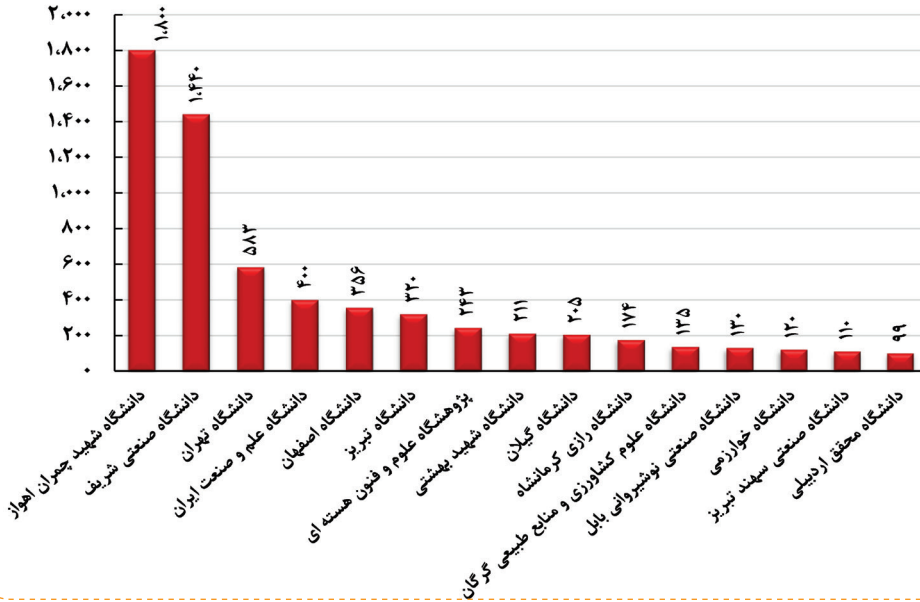
شکل ۳۳: تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با صنعت در حال اجرا



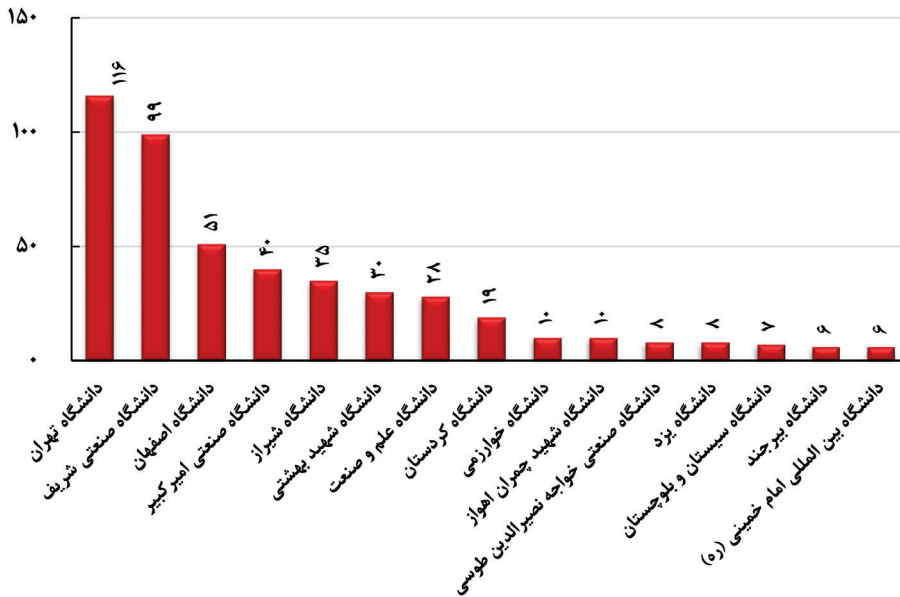
شکل ۳۴: تعداد اعضای هیأت علمی همکار در قراردادهای ارتباط با صنعت در حال اجرا



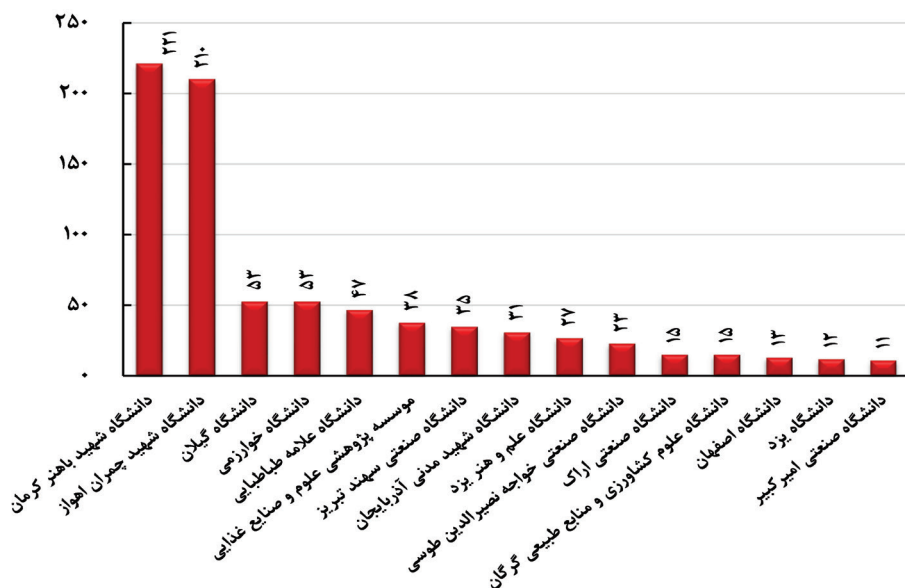
شکل ۳۵: تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا



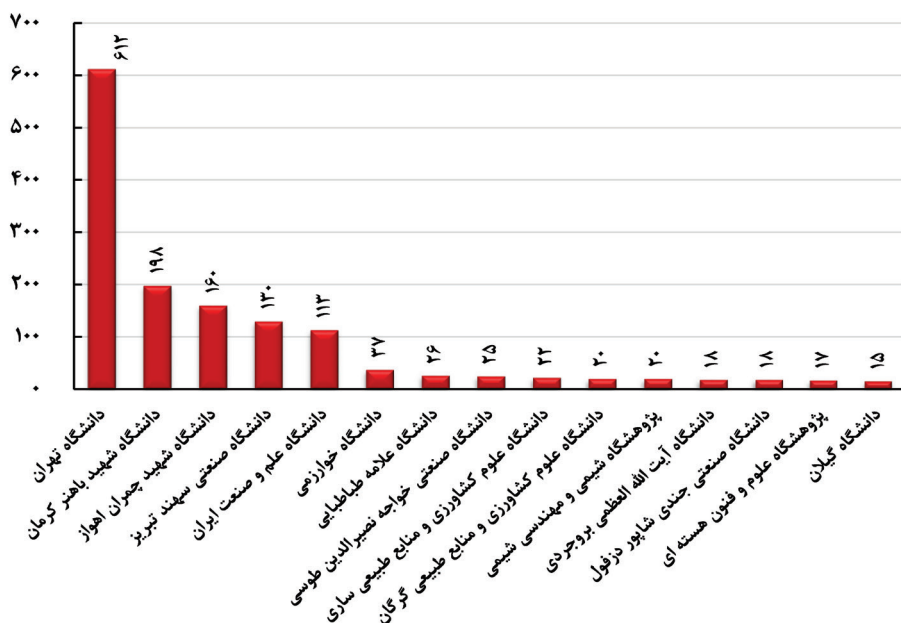
شکل ۳۶: تعداد پذیرش متخصصین به عنوان پسا دکتري در سال ۹۷



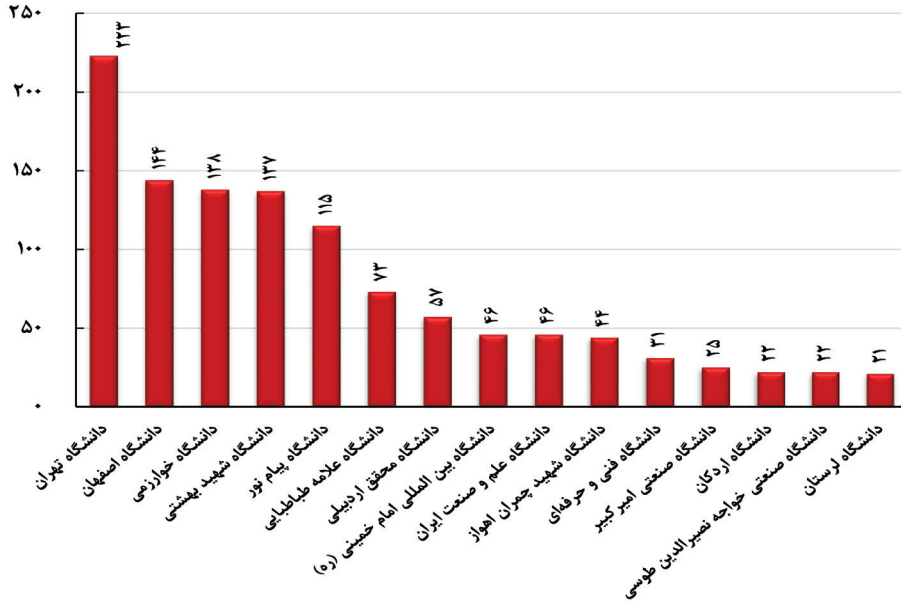
شکل ۳۷: تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های اجرایی در سال ۹۷



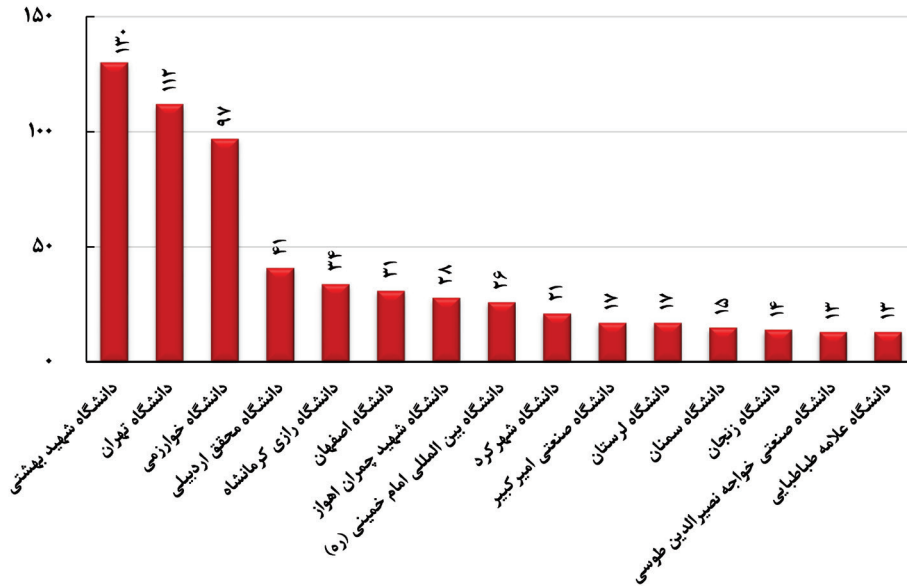
شکل ۳۸: تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با صنعت دانشگاه



شکل ۳۹: تعداد کتابهای تألیفی توسط اعضای هیأت علمی

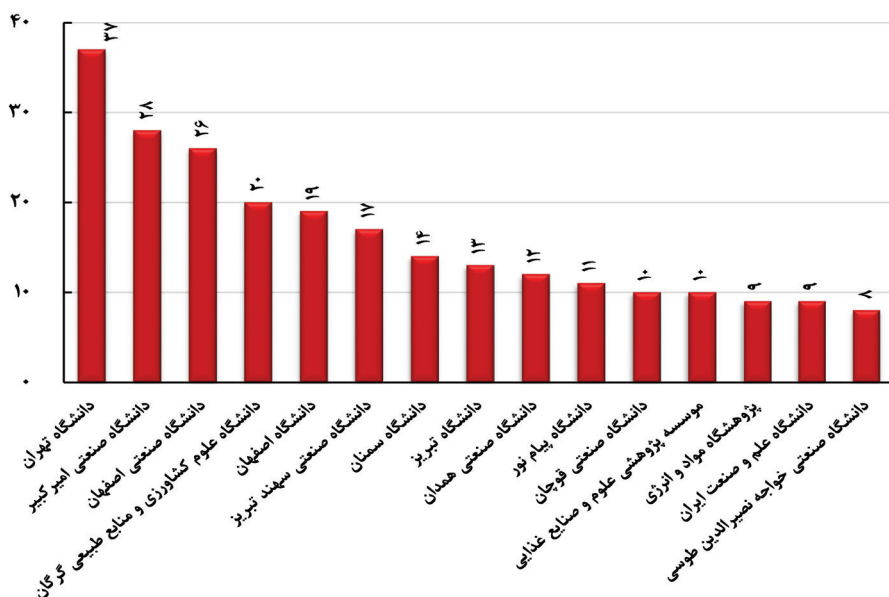


شکل ۴۰: تعداد کتابهای ترجمه شده توسط اعضای هیأت علمی

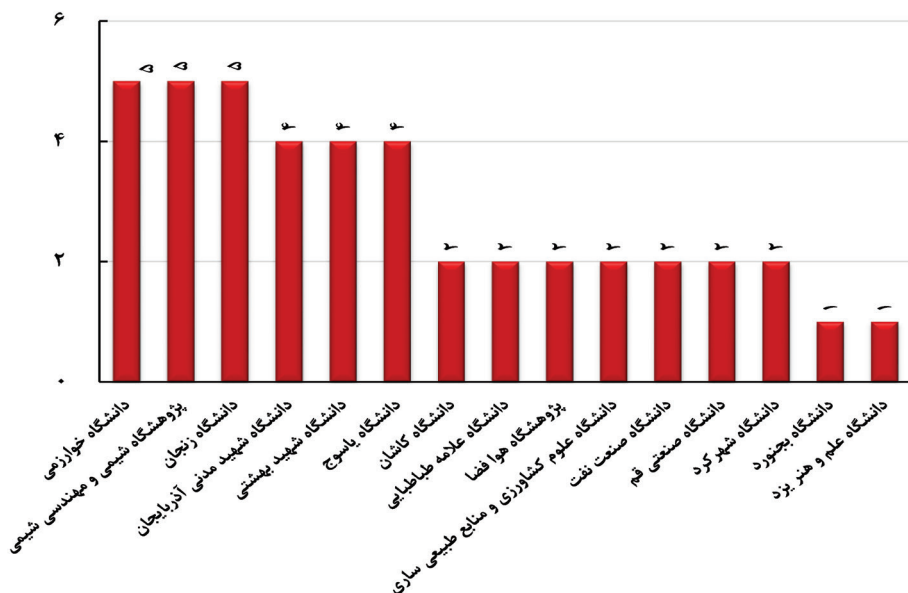




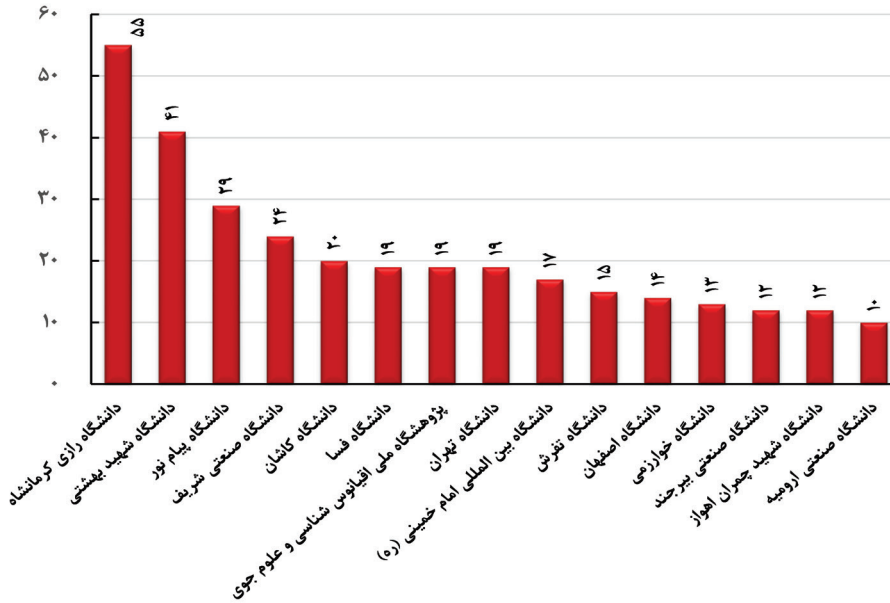
شکل ۴۱: تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی در سال اخیر



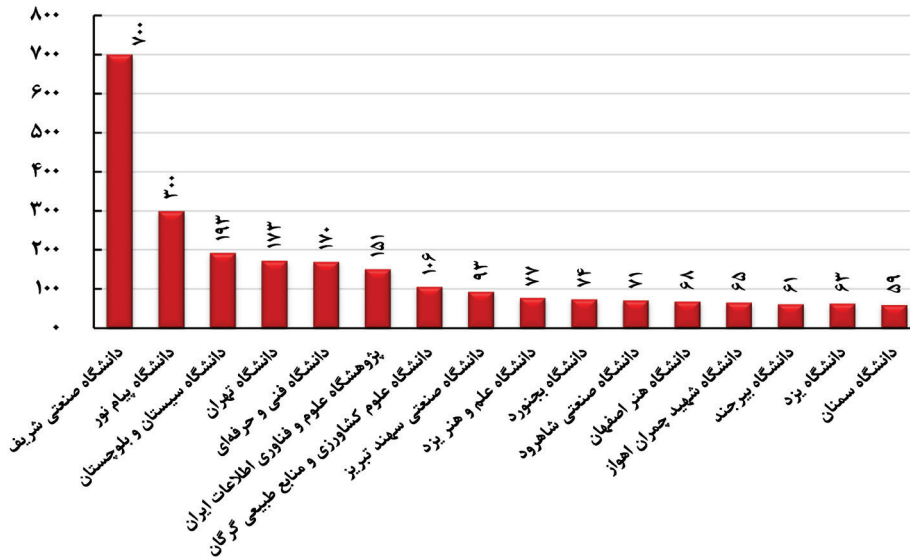
شکل ۴۲: تعداد اعضای هیأت علمی که در سال اخیر از فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت استفاده نموده اند



شکل ۴۳: تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال اخیر

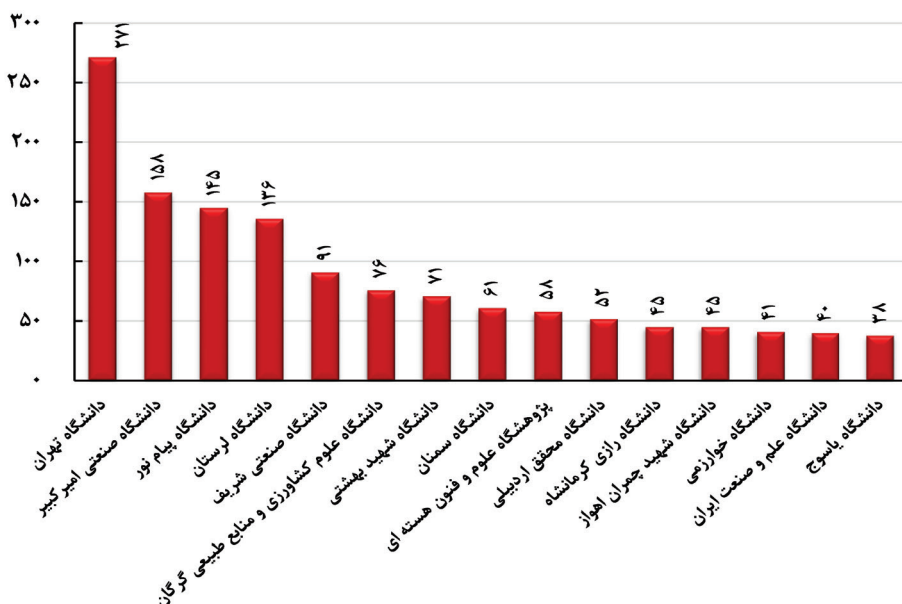


شکل ۴۴: تعداد دوره‌های مهارت‌افزایی برگزار شده

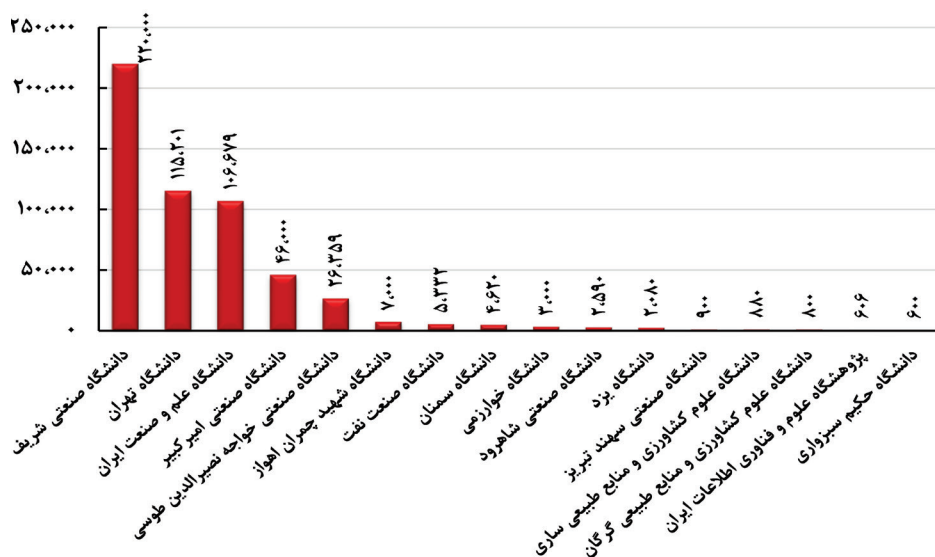




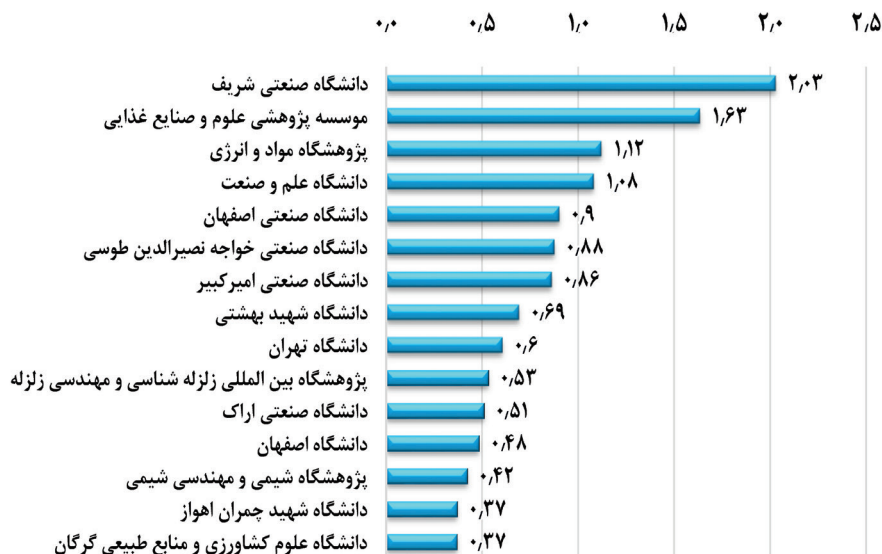
شکل ۴۵: تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته



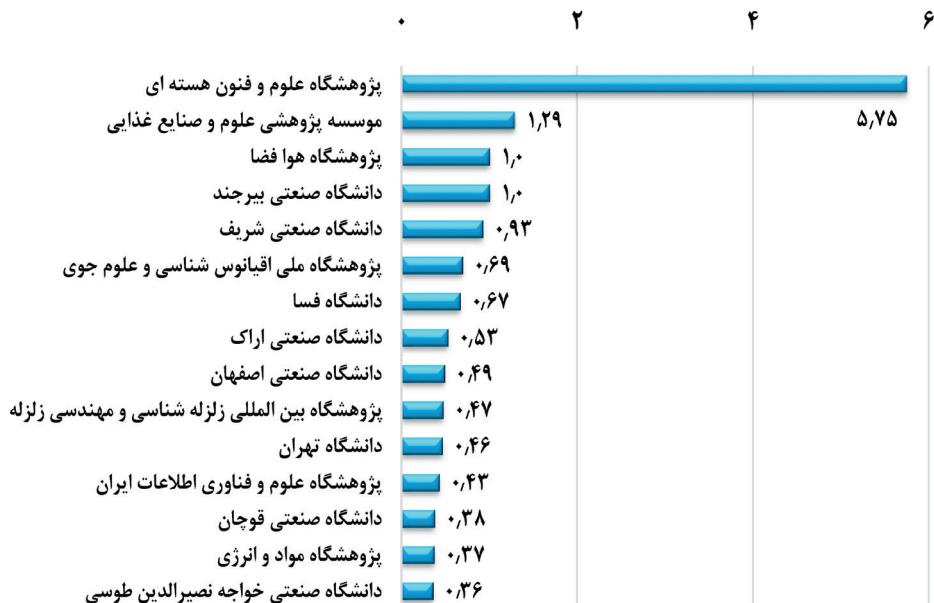
شکل ۴۶: مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد (میلیون تومان)



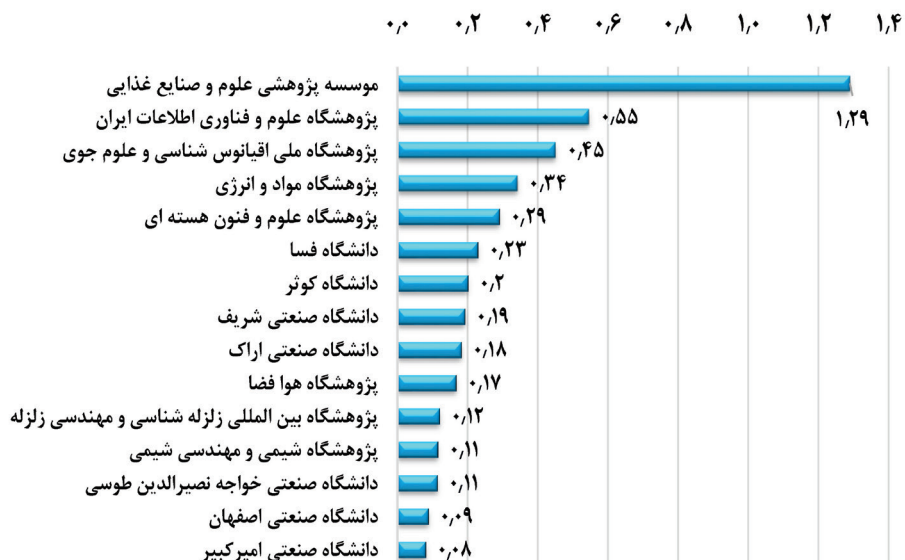
شکل ۴۷: تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا / تعداد اعضای هیأت علمی



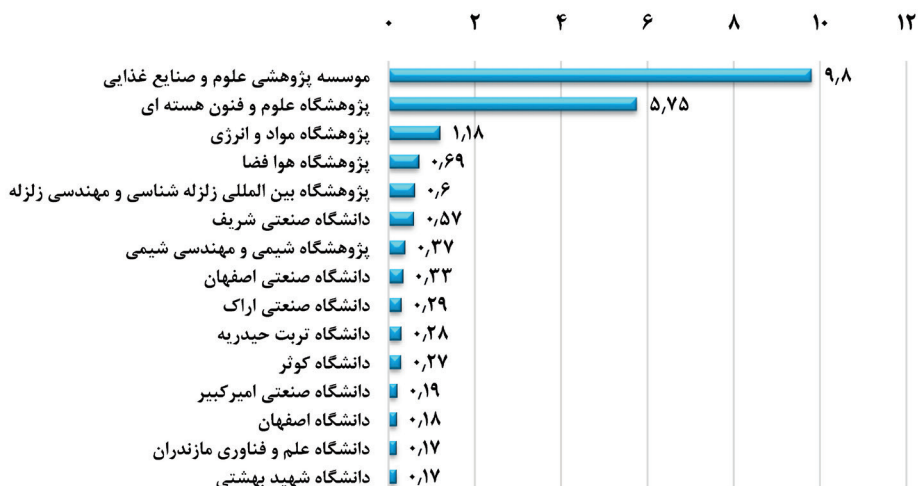
شکل ۴۸: تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا / تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی



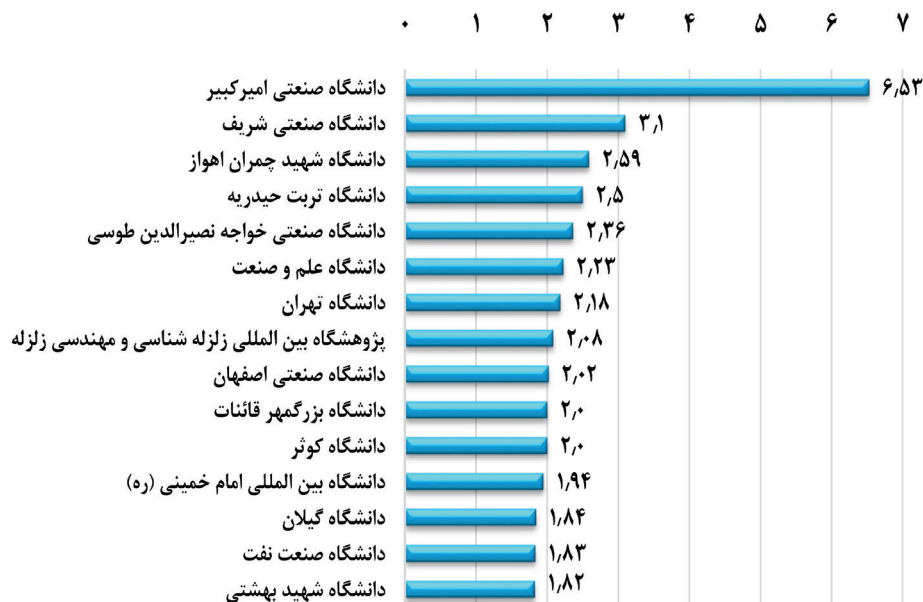
شکل ۴۹: تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا / تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی



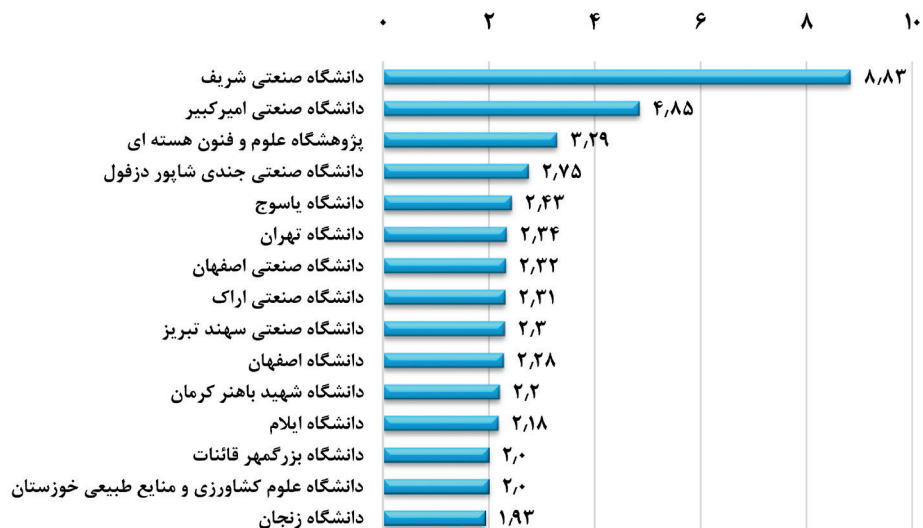
شکل ۵۰: تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا / تعداد کل دانشجویان پذیرش شده تحصیلات تکمیلی



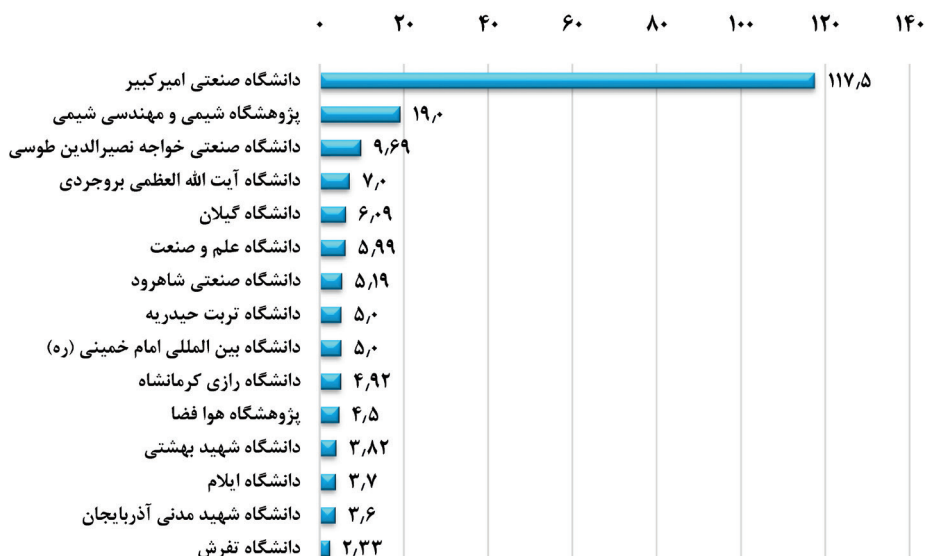
شکل ۵۱: تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا / تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا



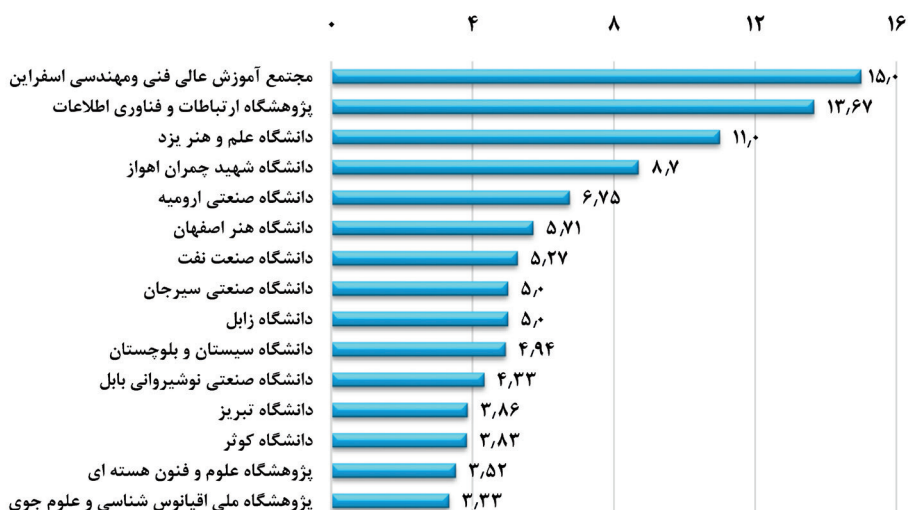
شکل ۵۲: تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا / تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا



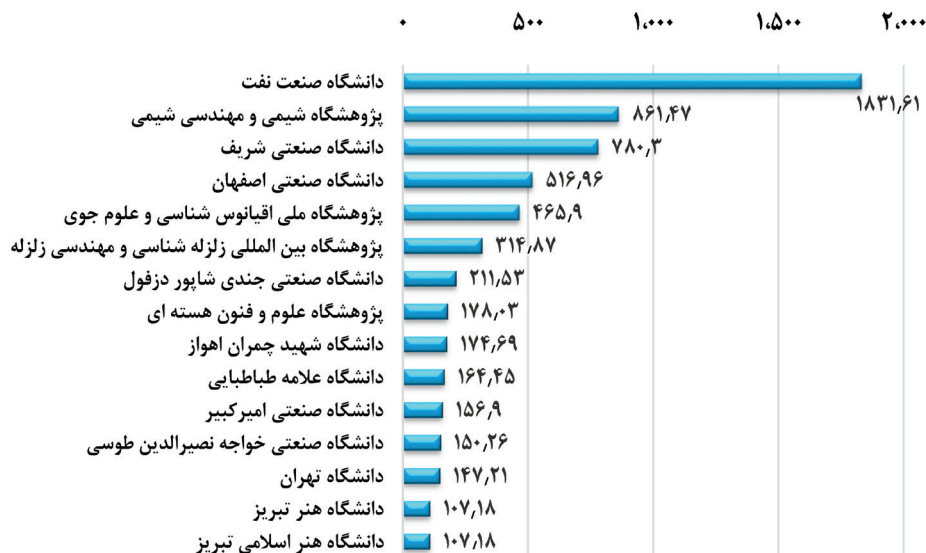
شکل ۵۳: تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا / تعداد اعضای هیأت علمی همکار در قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا



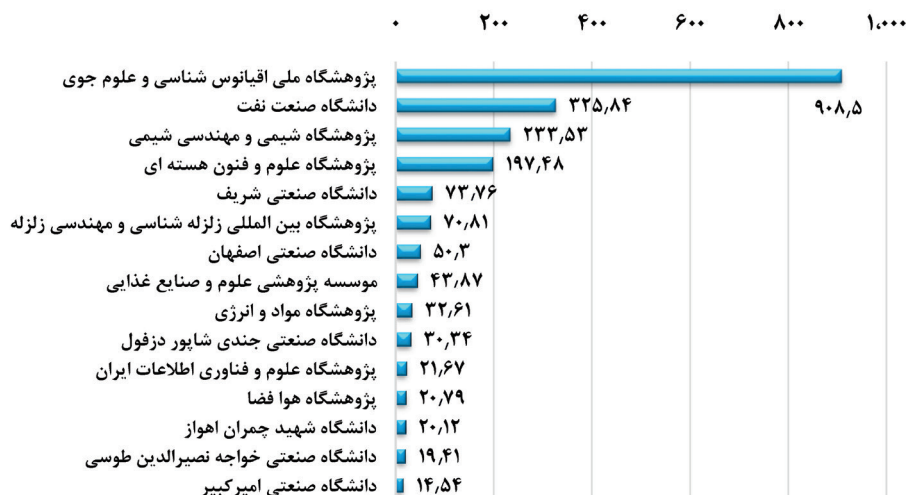
شکل ۵۴: تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا / تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا



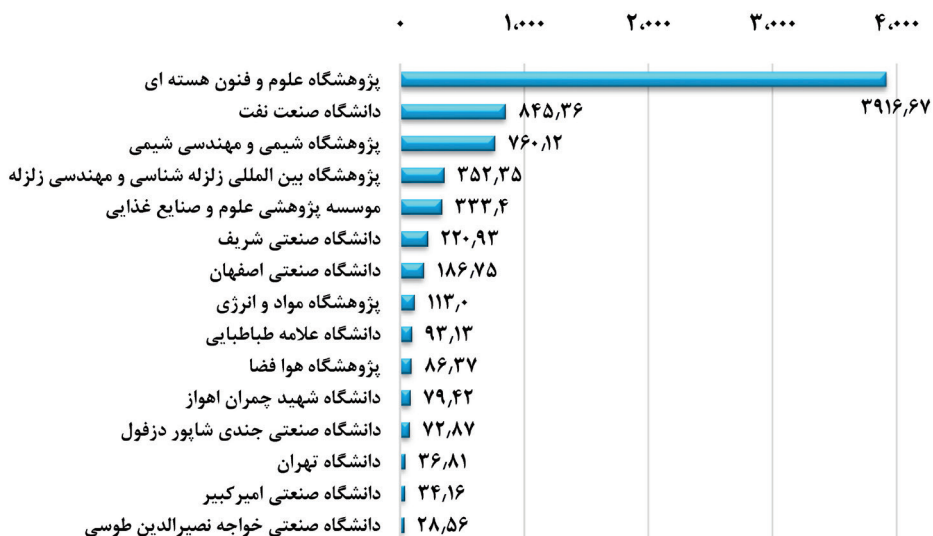
شکل ۵۵: مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا) (میلیون تومان) // تعداد اعضای هیأت علمی



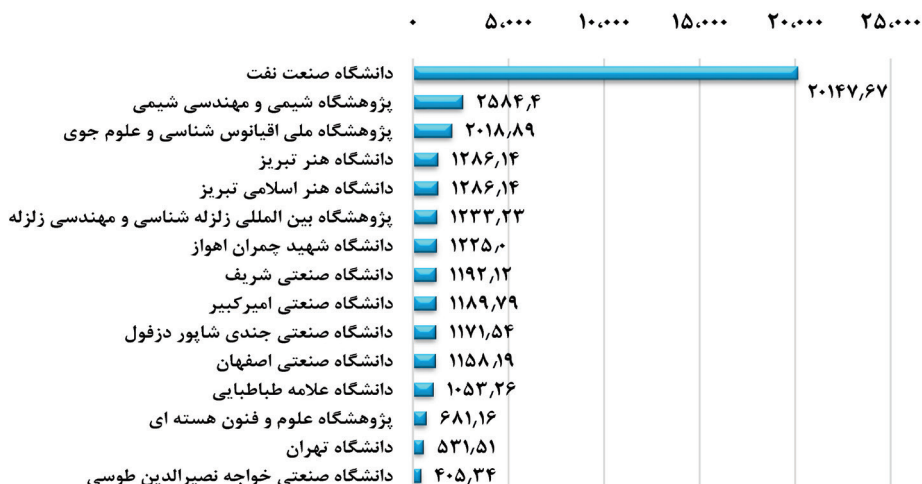
شکل ۵۶: مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا) (میلیون تومان) // تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی



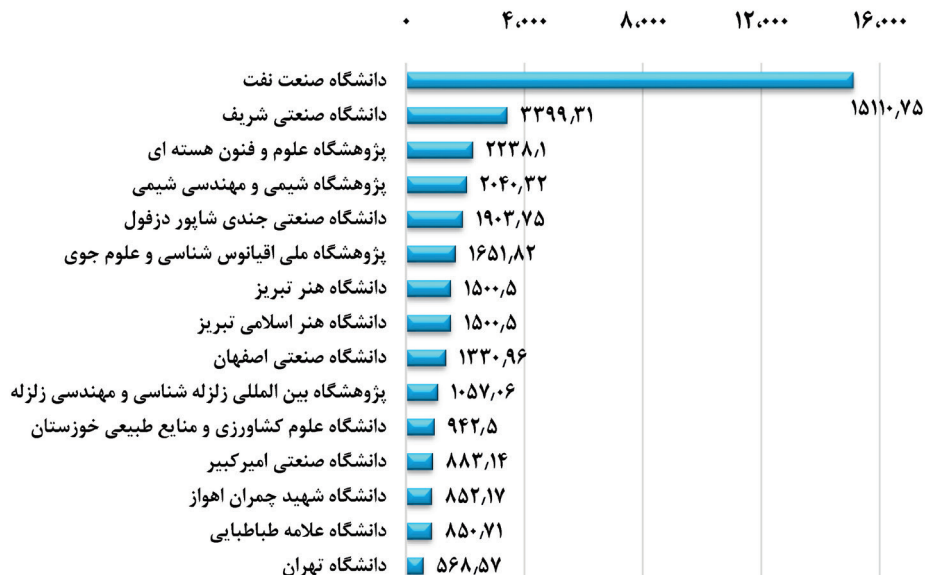
شکل ۵۷: مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا) (میلیون تومان) // تعداد کل دانشجویان پذیرش شده تحصیلات تکمیلی



شکل ۵۸: مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا) (میلیون تومان) // تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا)



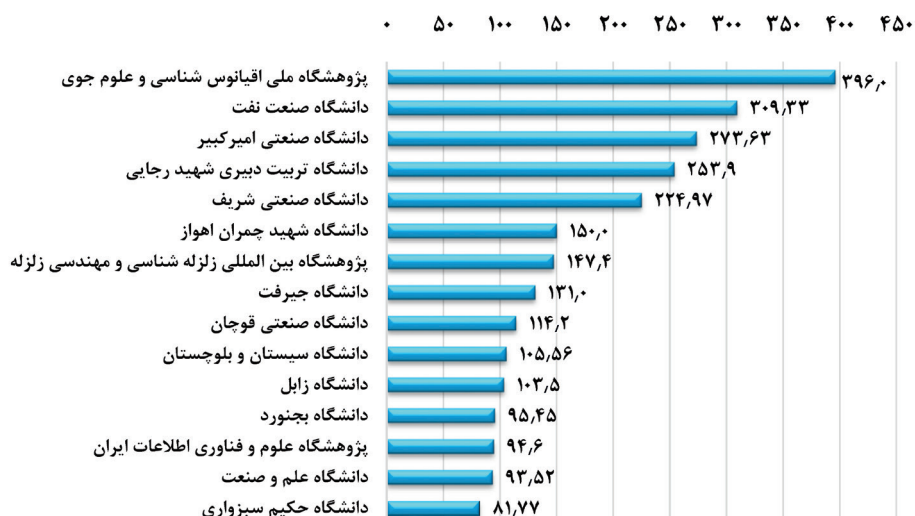
شکل ۵۹: مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا) (میلیون تومان) // تعداد کارفرمایان  
قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا)



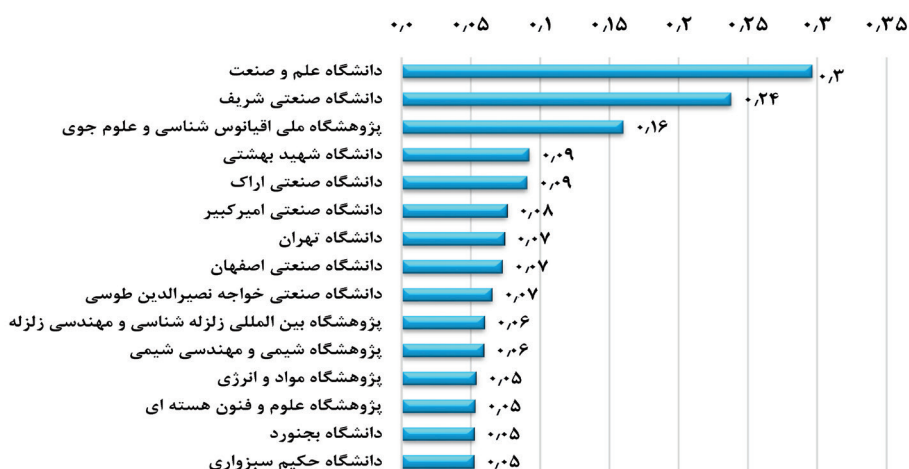
شکل ۶۰: مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا) (میلیون تومان) // بودجه کل دانشگاه  
(میلیون تومان)



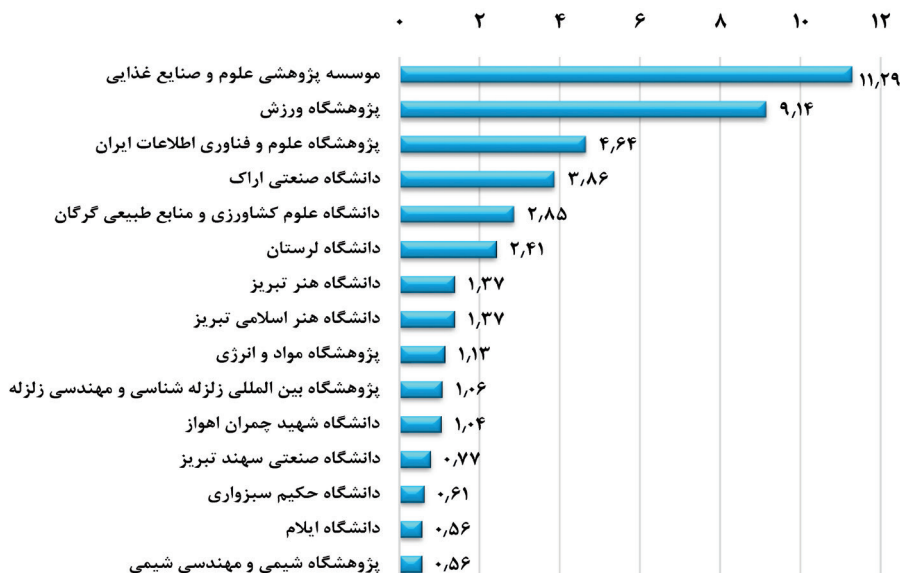
شکل ۶۱: مبلغ جذب شده (درآمد) حاصل از قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (میلیون تومان) / تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا)



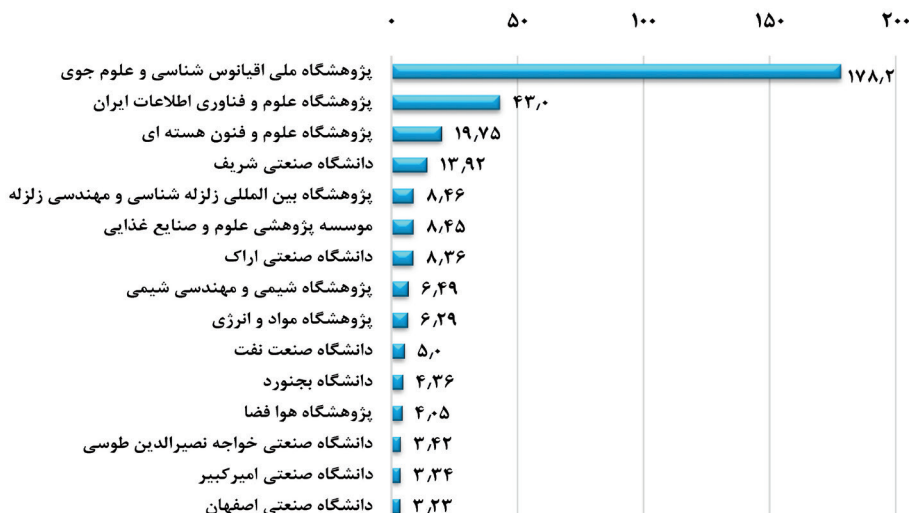
شکل ۶۲: مبلغ جذب شده (درآمد) حاصل از قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (میلیون تومان) / بودجه کل دانشگاه / پژوهشگاه (میلیون تومان)



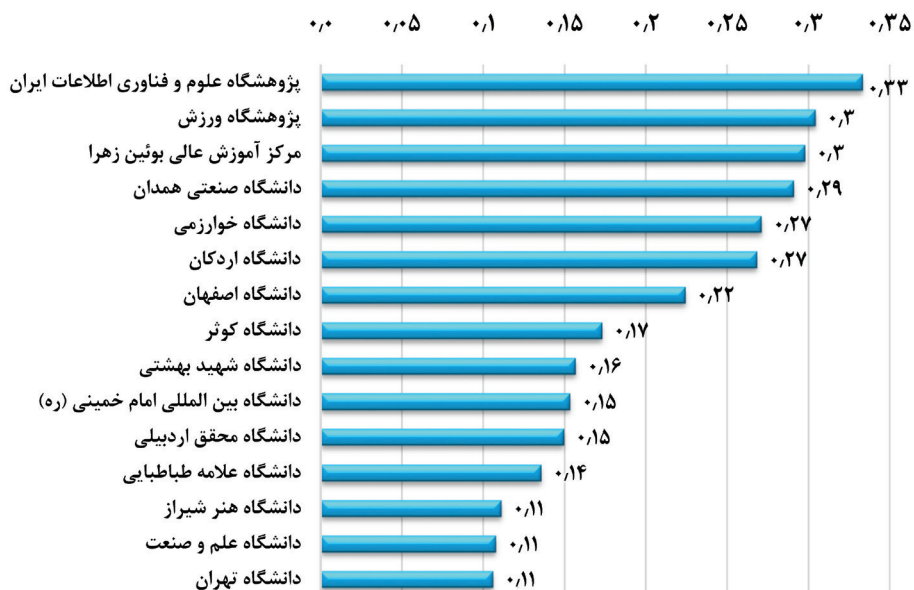
شکل ۶۳: مبلغ مورد حمایت پایان نامه های تحصیلات تکمیلی سال ۹۷ (میلیون تومان) / تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی سال ۹۷



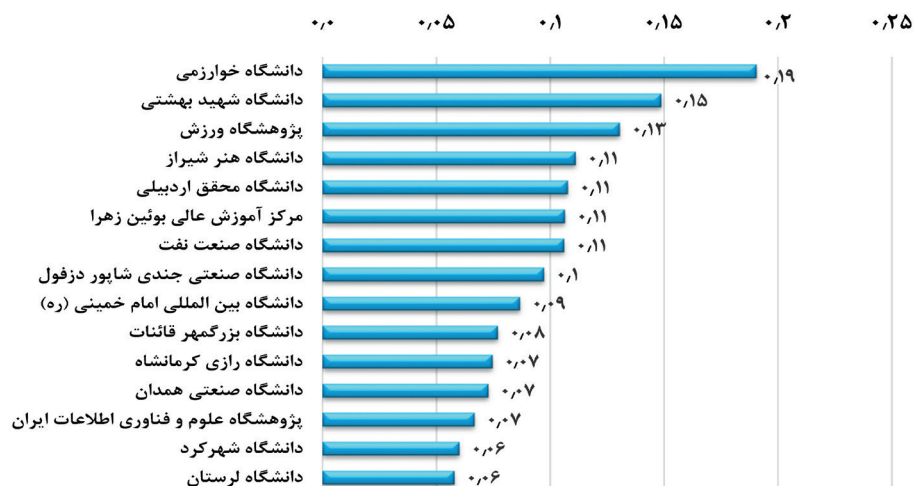
شکل ۶۴: مبلغ جذب شده (درآمد) حاصل از قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (میلیون تومان) / تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی



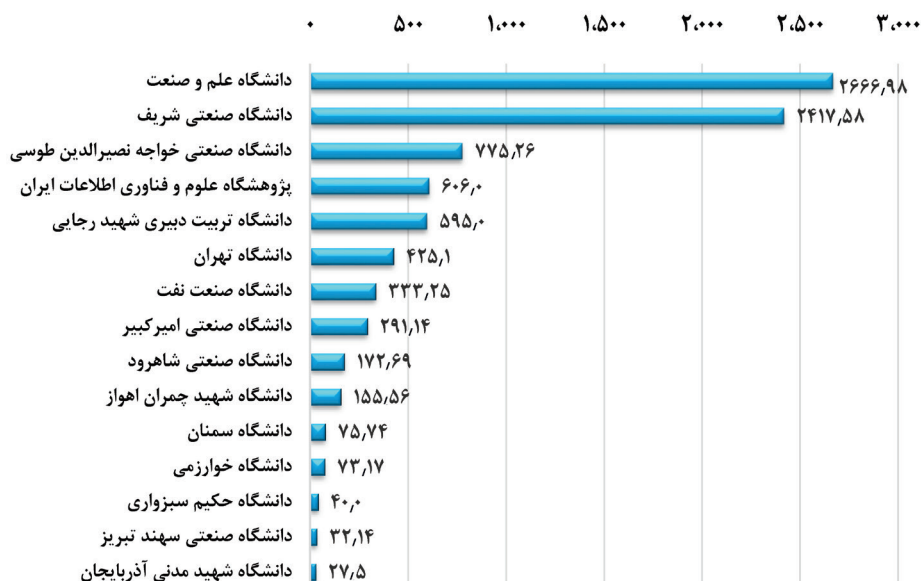
شکل ۶۵: تعداد کتابهای تالیفی توسط اعضای هیأت علمی / تعداد اعضای هیأت علمی



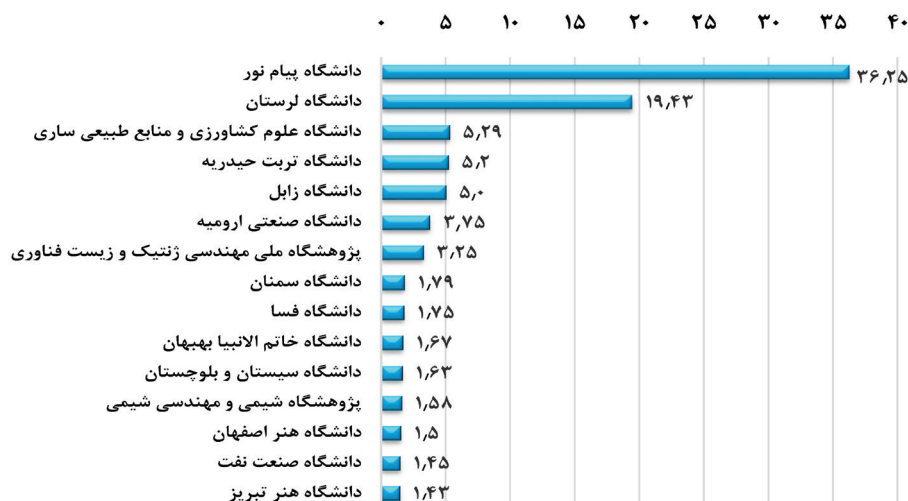
شکل ۶۶: تعداد کتابهای ترجمه شده توسط اعضای هیأت علمی / تعداد اعضای علمی



شکل ۶۷: مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا توسط واحد های فناور مستقر در پارک های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه (میلیون تومان) / تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه

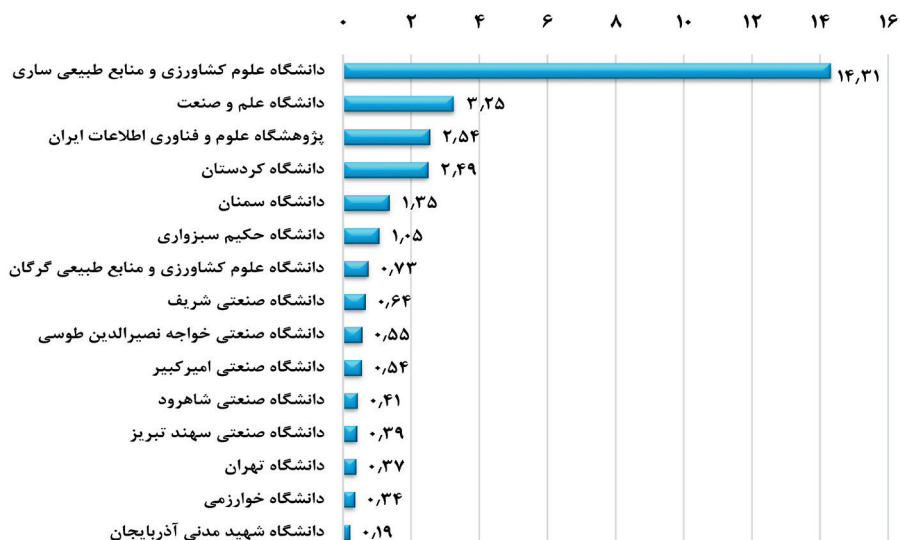


شکل ۶۸: تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه / تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا دانشگاه





شکل ۶۹: مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا توسط واحد‌های فناور مستقر در پارک های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه (میلیون تومان) / مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا دانشگاه (میلیون تومان)



همانطور که بیان گردید تعدادی از شاخص‌های امسال، برای اولین بار مطرح شده بود که برخی از آن‌ها در ادامه بیان می‌گردد که حاوی نکات مهمی می‌باشد. برخی از آن‌ها در بحث ارتباط با جامعه مهم بوده است مانند تألیف و ترجمه کتاب‌های تخصصی و عمومی. در جدول ۵، مقادیر این شاخص‌ها بیان گردیده است.

| جدول ۵: شاخص‌های جدید پایش قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت                              |                                                                                                                       |         |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| اطلاعات قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور |                                                                                                                       |         |              |
| ردیف                                                                                      | عنوان                                                                                                                 | مقدار   | واحد         |
| ۱                                                                                         | تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت در حال اجرا که بیش از ۵ سال از شروع آن می‌گذرد.                                       | ۲۰۴۱    | -            |
| ۲                                                                                         | تعداد قراردادها و گرنت‌های بین‌المللی جذب‌شده در سال اخیر                                                             | ۳۷۵     | -            |
| ۳                                                                                         | تعداد پیشنهادهای پژوهشی (پروپوزال) ارائه‌شده به صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال اخیر                                 | ۲۹۳۹    | تعداد        |
| ۴                                                                                         | مبلغ قراردادها و گرنت‌های بین‌المللی در سال اخیر                                                                      | ۳۳۰۰۲۸۷ | دلار         |
| ۵                                                                                         | تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای ارتباط با صنعت در حال اجرا                                                      | ۱۱۲۲    | -            |
| ۶                                                                                         | تعداد کارفرمایان بخش دولتی قراردادهای ارتباط با صنعت در حال اجرا                                                      | ۲۶۳۰    | -            |
| ۷                                                                                         | تعداد کلیه کارکنان فعال در قراردادهای در حال اجرا                                                                     | ۸۰۳۲    | نفر          |
| ۸                                                                                         | تعداد کتاب‌های تألیفی توسط اعضای هیئت‌علمی                                                                            | ۱۵۳۳    | جلد          |
| ۹                                                                                         | تعداد کتاب‌های ترجمه‌شده توسط اعضای هیئت‌علمی                                                                         | ۸۲۴     | جلد          |
| ۱۰                                                                                        | تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام‌شده توسط اعضای هیئت‌علمی دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر                                  | ۳۷۵     | -            |
| ۱۱                                                                                        | تعداد ثبت اختراعات خارجی انجام‌شده توسط اعضای هیئت‌علمی دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر                                  | ۲۲۰     | -            |
| ۱۲                                                                                        | تعداد واحدهای فن‌آور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه                            | ۱۹۰۶    | -            |
| ۱۳                                                                                        | مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فن‌آور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه | ۵۴۴۵۱۴  | میلیون تومان |

## جمع‌بندی



اهمیت توسعه همکاری‌ها هر روز بیشتر 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 صورت پذیرد تا همکاری‌ها و روابط تسهیل گردد. خوشبختانه طی سالیان اخیر این مسائل مورد توجه واقع شده و آمار ارائه شده بهبود همکاری‌ها را نشان می‌دهد. مسلماً عوامل و معیارهای مختلفی، بایستی مدنظر قرار گرفته و در توسعه همکاری‌ها به آن توجه نمود. در گزارش حاضر سعی گردید تعدادی از این عوامل و معیارها بیان شوند و وضعیت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در آن‌ها بررسی گردد. مطمئناً هر موسسه می‌تواند با بررسی دقیق‌تر شرایط خود و مقایسه آن‌ها با دیگر مؤسسات، روش‌هایی برای بهبود تدوین و به‌مورد اجرا گذارد. درعین حال با توجه به برخی موارد به‌صورت عمومی ضروری بوده ولی می‌تواند بهبود کمی و کیفی عملکرد دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها را در حوزه ارتباط با صنعت فراهم نماید. خلاصه‌ای از این موارد در آیین‌نامه ابلاغی مورخ ۱۳۹۷/۰۷/۱۰ تحت عنوان «سند الزامات قراردادهای تحقیقاتی مؤسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری» تدوین گردید و قابل بهره‌برداری است. درعین حال به‌صورت خلاصه می‌توان این راهکارها و ضرورت‌ها را به شرح زیر عنوان نمود:

- ساماندهی مناسب روال بررسی، تصویب و اجرای قراردادهای ارتباط با صنعت
- تدوین و اجرای روش‌های مناسب حمایتی و پشتیبانی از مجریان قراردادها
- پایش و کنترل کمی و کیفی و زمان‌بندی قراردادهای ارتباط با صنعت
- توسعه همکاری‌ها با دستگاه‌های اجرایی و به اجرا گذاشتن برنامه‌های بلندمدت 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 همکاری‌ها و فعالیتهای تقاضامحور

