جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

گزارش عملکرد سال ۱۴۰۰
حوزه ارتباط با جامعه و صنعت
جلد اول



معاونت پژوهشی

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت





این از آرزوهای دیرینه بنده است. همیشه به مسئولان گوناگون بخش‌های مرتبط دولت‌های گذشته سفارش می‌کردم که سعی کنید بین صنعت و دانشگاه ارتباط برقرار کنید.

مقام معظم رهبری



هرجا در مسیر صحیح حرکت کردیم توانستیم به جایگاه واقعی خود دست پیدا کنیم و نمونه آن، نقش درخشان دانشگاه و دانشگاهیان در ارتباط با صنعت می‌باشد.

رئیس جمهور



اگر مسئولان و مدیران کشور و نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی و شورای عالی انقلاب فرهنگی و مجمع تشخیص مصلحت نظام که در تصمیم سازی‌های جامعه نقش دارند، پتانسیل دانشگاه‌ها و پژوهشگران و اندیشمندان را باور کنند و نیازها را به دانشگاه‌ها ارجاع دهند، صد در صد ارتباط موثری بین دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت برقرار و بسیاری از مشکلات مرتفع خواهد شد.

وزیر علوم

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

معاونت پژوهشی
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

گزارش عملکرد سال ۱۴۰۰
حوزه ارتباط با جامعه و صنعت
جلد اول

تهیه و تنظیم : مهدی جهانگیری

سال انتشار : زمستان ۱۴۰۰

شماره تلفن : ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۵۱

دورنگار : ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۶۲

وبسایت : industry.msrt.ir

ایمیل : industry@msrt.ir

همکاران اداره کل ارتباط با جامعه و صنعت:

دکتر محمد سعید سیف، دکتر اکبر محمدی، دکتر حسن جماعتی،
امین رامش، محمد صادقی‌نسب ، مهدی جهانگیری،
علیرضا تقی‌زاده، سید محمد کریم موسوی، محمدمهدی شاطریان،
مجتبی گودرزی، زهرا امیرارجمندی و بابک چوبداری.

نشانی: تهران، شهرک قدس، بلوار خوردین، خیابان هرمزان،
نبش خیابان پیروزان جنوبی
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

فهرست مطالب

پیشگفتار		
مقدمه		27
بخش اول:	طرح تحول در همکاری‌های دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت	23
بخش دوم:	قراردادها و همکاری‌های ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها	55
بخش سوم:	مهارت‌افزایی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی	163
بخش چهارم:	وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور	247
بخش پنجم:	مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی	315
بخش ششم:	طرح‌های برگزیده صنعتی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور	371
بخش هفتم:	اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت	555
بخش هشتم:	همکاران صنعتی و اجرایی برتر	704
بخش نهم:	پایان‌نامه‌ها و رساله‌های برتر تقاضامحور دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور	784
بخش دهم:	تجارب و الگوهای موفق دانشگاه و پژوهشگاه های کشور در توسعه و همکاری با جامعه و صنعت	890
بخش یازدهم:	مشارکت دانشگاه‌ها در پاسخگویی به نیازها و بهره‌برداری از مزیت‌های استانی	984
بخش دوازدهم:	فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت	1040

بخش سیزدهم:	سومین رویداد الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت	1104
بخش چهاردهم:	ساماندهی جذب کارکنان وظیفه مامور در حوزه ارتباط با صنعت	1197
بخش پانزدهم:	درس‌آموخته‌ها و تجارب دانشمندان برتر در همکاری با جامعه و صنعت	1311
بخش شانزدهم:	معرفی سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد)	1347
پیوست ۱:	آیین‌نامه الزامات انعقاد قراردادهای تحقیقاتی موسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری	1487
پیوست ۲:	آیین‌نامه فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی در جامعه و صنعت	1497
پیوست ۳:	آیین‌نامه تشکیل شورای مهارت‌افزایی و صلاحیت حرفه‌ای دانشجویان و دانش‌آموختگان دانشگاهی	1507
پیوست ۴:	آیین‌نامه شورای راهبری و سیاست‌گذاری ارتباط با جامعه و صنعت	1515

معاونت پژوهشی
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

پیشگفتار

امروزه برقراری ارتباط منسجم و سازمان‌یافته بین صنایع و دانشگاه‌ها حاکی از نیازهای اساسی کشور است. این ارتباط به دانشگاه‌ها کمک می‌کند تا فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی خود را در راستای رفع مشکلات موجود در صنایع کشور جهت‌دهی کرده و متخصصان توانا و شایسته را پرورش دهند. در این همکاری دوجانبه صنایع و دستگاه‌های اجرایی نیز نیازها و خواسته‌های فناوری خود را در قالب این ارتباط برآورده می‌سازند. از آن‌جایی که برقراری ارتباط مستمر و هماهنگی‌های لازم میان دانشگاه‌ها و واحدهای صنعتی همواره با مشکلاتی همراه بوده است، ضروری است برنامه‌ها و اقداماتی جهت تسهیل در این ارتباط و تشویق هر دو سمت به تعامل گسترده‌تر به اجرا گذاشته شود. بدین منظور دفتر ارتباط با جامعه و صنعت، فعالیت‌ها و برنامه‌هایی را در سال ۱۴۰۰ نیز همچون سال‌های گذشته در دستور کار خود قرار داده و در گزارش حاضر خلاصه‌ای از برنامه‌ها و اقدامات صورت گرفته ارائه شده است. اهم این فعالیت‌ها و اقدامات عبارتند از:

- طرح تحول در همکاری‌های دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت
- قراردادها و همکاری‌های ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها
- مهارت‌افزایی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی
- وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور
- مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی
- طرح‌های برگزیده صنعتی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور
- همکاران صنعتی و اجرایی برتر
- پایان‌نامه‌ها و رساله‌های برتر تقاضامحور دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور
- تجارب و الگوهای موفق دانشگاه و پژوهشگاه های کشور در توسعه و همکاری با جامعه و صنعت
- سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد)
- مشارکت دانشگاه‌ها در پاسخگویی به نیازها و بهره‌برداری از مزیت‌های استانی
- فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت
- رویداد الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت
- ساماندهی جذب کارکنان وظیفه مامور در حوزه ارتباط با صنعت

مسلماً پیش‌برد این اقدامات بدون همکاری دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی میسر نبوده و این مراکز نقش بسزایی را ایفا نمودند. امید است با همکاری و مساعدت وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی مرتبط شاهد هم‌افزایی بیشتر و اثربخشی این اقدامات در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی کشور باشیم.

دکتر پیمان صالحی

معاون پژوهشی

مقدمه

۱. طرح تحول در همکاری‌های دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی وفناوری با جامعه و صنعت

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

فعالیت های ارتباط با جامعه و صنعت در حوزه دانشگاه و موسسات آموزش عالی تاکنون برنامه‌ای منسجم نداشته و در قالب یک برنامه یکپارچه، با رویکردی هم افزا، موجود نبوده است. طرح تحول همکاری‌های دانشگاه و موسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت شامل ۶ هدف کلان ۸ راهبرد اصلی و ۴۴ اقدام اجرایی است که ضمن انسجام بخشیدن به اقدامات، برنامه‌ای جامع برای ارتقاء و توسعه ارتباط دانشگاه‌ها با صنعت و جامعه است. شیوه تهیه این طرح بدین صورت بوده است که ابتدا بصورت خلاصه شرایط موجود در کشور در پاره‌ای از حوزه‌ها بیان شده و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و سپس ضرورت‌های تدوین اجرای طرح تحول بیان گردیده است. با توجه به اهمیت موضوع سعی گردیده ضمن بهره‌برداری از اسناد بالادستی و سیاست‌های برشمرده در آن‌ها، خطوط راهنما و خط مشی‌های تعیین شده مورد بررسی و مطالعه قرار گیرد. گستردگی و شرایط متفاوت طیف دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی و فناوری ایجاب می‌کند که برنامه‌های فوق بصورت یک راهنمای کلی مدنظر قرار گیرد و با تکیه بر شرایط منطقه‌ای و تخصصی هر مؤسسه برنامه‌های مفید و اختصاصی تدوین و به مورد اجرا گذاشته شوند. مشارکت و برنامه ریزی‌های وزارتخانه نیز بایستی بر این اساس صورت گیرد.در نهایت با تجمیع نتایج حاصل از مطالعات پشتیبان و نظرات خبرگان، چشم‌انداز، اهداف کلان، راهبردهای اصلی و اقدامات اجرایی هر راهبرد احصاء شده است. لازم به ذکر است این طرح باید ن در بازه‌های زمانی مختلف مورد بازنگری قرار گیرد و راهبردها و اقدامات اجرایی بروزرسانی شود.

جزئیات این طرح به تمامی دانشگاه ها، موسسات آموزش عالی و پارک‌های علم و فناوری سراسر کشور ابلاغ شده است. مهم‌ترین راهبردهای این طرح عبارتند از:

۱. بهبود و اصلاح ساختار، فرآیندها و آئین‌نامه‌های اجرایی

۲. تدوین مشوق‌های مناسب برای دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی، وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی

۳. هدفمند نمودن پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در جهت حل مسائل جامعه و صنعت

۴. ارتقا مهارت‌افزایی و توانمندی دانشجویان و دانش‌آموختگان متناسب با نیازهای جامعه و صنعت و در راستای توسعه اشتغال‌پذیری دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها

۵. سازماندهی جهت حضور موثر دانش‌آموختگان در پاسخ‌گویی به نیازهای بازار کار و بهبود بهره‌وری

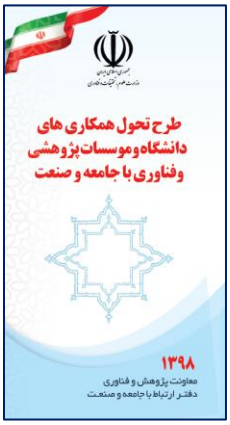
۶. فرهنگ‌سازی، شناسایی، مستندسازی و ترویج دستاوردها

۷. شناسایی و بهره‌گیری از ظرفیت‌ها، اختیارات، امکانات وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی در جهت تسهیل و توسعه همکاری‌های مشترک

۸. سازماندهی، پایش و ارزیابی همکاری‌ها با جامعه و صنعت

جزئیات این طرح در بخش اول قابل مطالعه است.







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

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 به عنوان مجری اصلی این پروژه‌ها نقش تاثیرگذاری در به حرکت درآوردن چرخه‌ی ارتباط با جامعه و 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 بخوبی استفاده نشده است و می‌توان انتظار رشد بسیار بیشتری را در آینده داشت.گزارش جامعی از آمار مرتبط با قراردادها در سال‌های اخیر است که شاخص‌های مختلف در آن ارایه گردیده‌اند. بر اساس نتایج به دست آمده، تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا) به ۸۷۱۰ قرارداد در سال ۹۹ رسیده است. این در حالی است که مبلغ این قراردادها در سال مذکور به ۳۱۰۶ میلیارد تومان رسیده که نشان از رشد قابل توجه نسبت به سال‌های گذشته دارد. همچنین تعداد اعضای هیات علمی مجری این قراردادها در سال ۹۹، ۴۸۷۲ مورد بوده است. این میزان افزایش که در تعداد اعضای هیات علمی مجری، مبالغ قراردادها و تعداد قراردادها وجود دارد به نسبت دانشجویان و اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز علمی کشور درصد زیاد قابل توجهی نیست که باید این آمار افزایش چشمگیری پیدا کند. گزارش جامع این حوزه در بخش دوم این گزارش قابل مطالعه است.



۳. توسعه دوره‌های مهارت‌افزایی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی

آمارهای موجود در خصوص اشتغال دانش آموختگان و تعداد دانشجویان کشور بیانگر نامناسب بودن نرخ اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی می باشد. عوامل متعددی از جمله بهبود فضای کسب و کار، کاهش تصدی گری دولت و نهادها، استفاده بهینه از بازار کار و نیازهای کشور، مدیریت همکاری های بین المللی و بهبود کیفیت نیروی کار دانش آموخته منجر به حل این مشکل خواهد شد. بهبود کیفیت نیروی کار دانش آموخته از وظایف نظام آموزشی کشور بوده و عوامل دیگر نیز می بایست مورد توجه نهادهای ذی ربط قرارگیرد.

چالش های موجود در راستای مهارت افزایی و اشتغال فارغ التحصیلان را می تواند ناشی از ناهمخوانی برنامه ها و متون درسی با نیازهای واقعی بازار کار، عدم وجود مهارت های عمومی و شغلی، کمبود فرصت های تجربه عملی و عدم وجود آمار اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی و نبود زمینه های کاری در جامعه برشمرد. بدین منظور وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اجرای برنامه های مهارت افزایی در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی، توسعه دوره های کارآموزی، همکاری در تدوین چارچوب نظام صلاحیتحرفه ای و رصد اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی را در برنامه های خود قرار داد.

برخی از اهداف برگزاری و ساماندهی دوره های مهارت افزایی به شرح ذیل می باشد:

- ✓ ارتقای توانمندی های مهارت های شغلی و حرفه ای دانشجویان و دانش آموختگان دانشگاهی به عنوان نیروی ماهر و مورد نیاز بازار کار کشور
- ✓ توسعه آموزش‌های مهارتی متناسب با نیاز بازار کار از طریق همکاری با دستگاه های اجرایی
- ✓ سازماندهی برگزاری دوره های آموزش مهارتی در دانشگاه و هم افزایی ظرفیت های موجود



بر اساس پایش صورت گرفته، مطابق اطلاعات دریافتی از ۷۷ دانشگاه در سال ۱۴۰۰، تعداد دوره‌های برگزار شده ۸۲۴۵ و تعداد شرکت کنندگان در این دوره ۲۵۰۷۱۸ نفر بوده است. تعداد دوره‌های برگزار شده با مشارکت واحدهای صنعتی نیز ۱۰۷۸ دوره بوده است.

گزارش جامع این موضوع در بخش سوم قابل مطالعه است.

۴. وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور

طرح رصد اشتغال فارغ‌التحصیلان دانشگاهی با اهداف فرهنگ‌سازی رصد وضعیت دانش‌آموختگان در دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی، ایجاد نظام مناسب اطلاع رسانی به ذی‌نفعان در رابطه با وضعیت اشتغال هر یک از رشته‌های دانشگاهی، رصد مستمر ظرفیت‌های محیطی و شرایط بازار کار منطقه‌ای و شناسایی شکاف دانشی و مهارتی دانش‌آموختگان خود و اخذ اطلاعات از سامانه‌های اطلاعاتی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی صورت گرفته است. کتاب طرح رصد اشتغال فارغ‌التحصیلان دانشگاهی با دریافت اطلاعات وضعیت اشتغال فارغ‌اتحصیلان حدود ۶۸ دانشگاه کشور تدوین گردید. بر اساس نتایج به دست آمده، دانش‌آموختگان دکتری در سال ۱۴۰۰، ۷۱درصد، کارشناسی ارشد ۶۳,۶۷ درصد، کارشناسی ۵۳ درصد، کارشناسی ۴۱ درصد و کاردانی ۵۱ درصد اشتغال دارند.

گزارش جامع این موضوع در بخش چهارم قابل مطالعه است.



۵. ساماندهی جذب کارکنان وظیفه مامور در حوزه ارتباط با صنعت

امروزه برقراری ارتباط منسجم و سازمان یافته بین دانشگاهها با جامعه و صنعت یکی از نیازهای اساسی کشور بوده و این مهم تاثیرات جدی بر هدفمند بودن آموزشها و اشتغال دانشآموختگان خواهد داشت. بر این اساس و در راستای تحقق سیاست های کلی اشتغال ابلاغ شده از سوی مقام معظم رهبری و تکالیف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در برنامه اشتغال فراگیر مصوب ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی، تفاهم نامه همکاری مشترک با ستاد کل نیرو های مسلح با هداف ارتقاء توانمندیهای مهارتهای شغلی و حرفهای مشمولین دانشآموخته دانشگاهی و بهرهمندی از دانش آموختگان دانشگاهی در جهت توسعه ارتباط دانشگاهها و پژوهشگاههای کشور با جامعه و صنعت منعقد و از سال ۱۳۹۸ طرح بکارگیری تعدادی از مشمولین بصورت کارکنان وظیفه مامور در دانشگاهها و مراکز آموزش عالی مورد تایید قرار گرفت و بهرهبرداری از ظرفیتهای آنها آغاز شد. در مرحله اول جذب و ساماندهی پرسنل امریه ارتباط با جامعه و صنعت از مهرماه سال ۱۳۹۸ تا مهرماه ۱۴۰۰ ، ۳۲۹ نفر و در مرحله دوم از دی ماه ۱۴۰۰ تا کنون ۹۲ نفر در دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی کشور جهت توسعه و تقویت همکاری دانشگاهها و پژوهشگاههای کشور با جامعه و صنعت جذب و ساماندهی شدهاند.

خلاصه گزارش این طرح در بخش شانزدهم این گزارش قابل مشاهده است.

۶. مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی

توسعه فعالیتهای دانشگاهها و مراکزآموزش عالی خوشبختانه باعث افزایش تحصیکردههای دانشگاهی شده و ضروری است برای هماهنگی و اثربخشی این دانشآموختگان در جامعه برنامههای مناسبی تدوین گردد. این درحالی است که آمارها، اطلاعات و پژوهش های انجام شده درخصوص وضعیت اشتغال کشور، حاکی از افزایش نرخ بیکاری دانش آموختگان دانشگاهی در سال های اخیر است. با توجه به رشد تعداد فارغالتحصیلان دانشگاهی، تخصصی تر شدن کار و حرکت به سمت کسب و کارها بر پایهی فناوری، توسعه مراکز رشد و شرکتهای دانش بنیان و لزوم توسعه و بهرهوری صنایع کشور، ضرورت ایجاد این مراکز و اجرای برنامههای مختلف برای هدایت شغلی و کاریابی تخصصی ضروری به نظر میرسد. بر این اساس ستاد اقتصاد مقاومتی راه اندازی و توسعه اینگونه مراکز را از تکالیف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در نظر گرفته است.

بدین منظور، برنامه‌ریزی‌های مناسبی جهت ایجاد مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی صورت پذیرفت. پس از بررسی و ارزیابی عملکرد دانشگاه‌ها در حوزه های مرتبط با توانمندسازی و اشتغال پذیری دانشجویان و بر اساس پراکندگی جغرافیایی، تا سال ۱۴۰۰ تعداد ۴۰ دانشگاه جهت ایجاد مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی انتخاب و مورد حمایت مالی قرار گرفتند. این مراکز بستری مناسب در جهت رشد آگاهی‌های دانشجویان از ویژگی‌های شخصیتی و علاقمندی‌های فردی، مهارت‌ها و دوره‌های کاراموزی مورد نیاز، آشنایی با نیازها و الزامات بازار کار حال و آینده و همچنین کمک به یافتن شغل مناسب برای دانش‌آموختگان دانشگاهی می‌باشند. این امر افزایش اشتغال دانش‌آموختگان متخصص دانشگاهی و افزایش امکان ایجاد کسب و کارهای جدید را در بر خواهد داشت.

نشست‌های متعددی نیز در جهت انتقال تجارب دانشگاه‌های مختلف با هدف ایجاد ساختار، وظایف و عملکرد مناسب این مراکز برگزار گردید و اقدامات لازم جهت حمایت مالی از برنامه‌ها و طرح های دانشگاه‌ها در خصوص مهارت افزایی و ارتقای توان اشتغال پذیری دانشجویان صورت گرفته است. همچنین مستنداتی برای راهنمایی و مشاوره هر چه بیشتر مراکز در دانشگاه‌ها نیز تهیه گردید.

در راستای آشنایی دانشجویان با رشته های مختلف تحصیلی، بازار کار، مهارت های مورد نیاز و همچنین استارتاپ های مرتبط با آن‌ها، نشست‌هایی با مدیریت انجمن های علمی به صورت مجازی برگزار گردید که از جمله آن ها می‌توان به برگزاری نشست انجمن مدیریت ایران و انجمن زراعت و اصلاح نباتات ایران اشاره نمود. همچنین در جهت تقویت مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی و استفاده مطلوب از توانمندی های سازمان‌ها و دستگاه های اجرایی نیز نشستی برگزار شد که مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی و سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی تجربیات خود را بیان نمودند.

جزئیات این طرح در بخش پنجم این گزارش ارائه شده است.



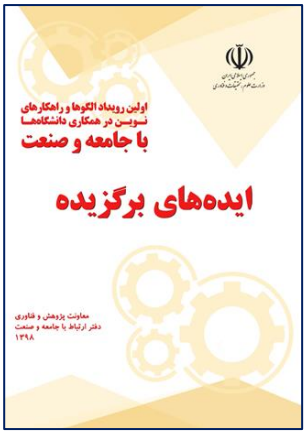


۷. سومین رویداد الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت

امروزه ارتباط صنعت و دانشگاه به عنوان موتور محرک توسعه دانش و فناوری محسوب می شود. از این رو، اقدامات و سیاست‌های توسعه این ارتباط باید در اولویت اجرای سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی قرار گیرد. استفاده از شیوه‌ها و الگوهای نوین می تواند در اثربخشی هرچه بیشتر این ارتباط کمک شایانی نماید. چراکه در دنیای مدرن، ایده‌های خلاقانه همواره نقطه عطف توسعه است. از این رو معاونت پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در راستای اجرای سیاست‌ها و اقدامات به منظور توسعه ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت اقدام به برگزاری رویدادی با عنوان « سومین رویداد الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه با جامعه و صنعت » نموده است. هدف این رویداد احصاء ایده‌های نوین در ارتباط دانشگاه ها با جامعه و صنعت می‌باشد.

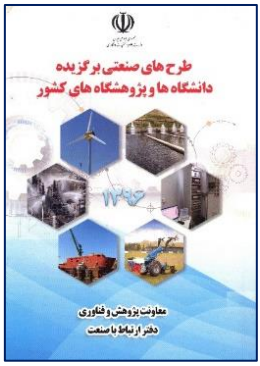


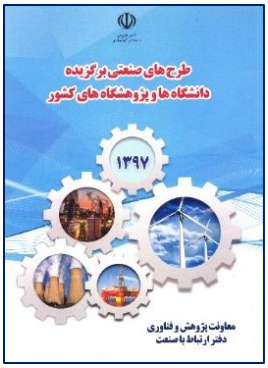


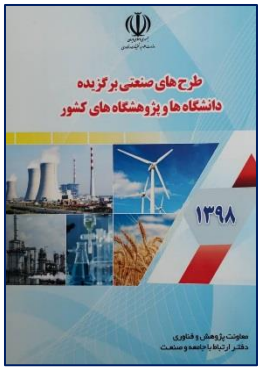


۸. طرح‌های برگزیده صنعتی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور

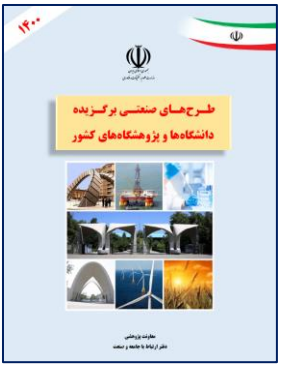
رفع نیازها و مشکلات صنایع داخلی و بی نیاز کردن آنها از وابستگی های خارجی یکی از رسالت های دانشگاه‌ها در تحقق اقتصاد مقاومتی است. این امر تنها از طریق گسترش منطقی و سیستماتیک ارتباط دانشگاه با صنعت و جامعه امکان پذیر است. در این مسیر اهمیت مستندسازی و معرفی دستاوردهای دانشگاه ها و پژوهشگاه های کشور بیشتر از پیش به چشم می آید. لذا دفتر ارتباط با جامعه و صنعت معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم اقدام به جمع آوری و تدوین قراردادهای برگزیده دانشگاه ها و پژوهشگاه ها گردیده است. طرح ها و دستاوردهای تدوین شده تنها گوشه ای از هزاران طرح پژوهشی جاری در دانشگاه ها بوده و می‌تواند نمونه‌هایی از توانمندی‌ها و ظرفیت‌های موجود را به نمایش بگذارد. جزئیات این طرح‌ها در بخش ششم این گزارش قابل مطالعه است.











۹. اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت

این فعالیت به معرفی اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت می‌پردازد. مهمترین معیارهای انتخاب اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت عبارتند از:

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

در سال ۱۴۰۰ در نهایت ۱۲۵ عضو هیات علمی توسط دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها بعنوان اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت معرفی شده‌اند. امید است با همت این عزیزان مسیر همکاری‌های اثربخش دانشگاه‌ها هر روز گسترده‌تر گردد. جزئیات این فعالیت در بخش هفتم قابل مشاهده است.







۱۰. طرح‌های دانشگاه‌ها در راستای پاسخگویی به نیازها و بهره‌برداری از مزیت‌های استانی



رشد و توسعه اقتصادی استان‌های کشور از مهمترین مباحث اقتصاد منطقه ای در دهه‌های اخیر محسوب می‌شود، به طوری که بهره‌برداری از مزیت های استانی مناطق به عنوان یکی از اهداف مهم دولت مورد توجه قرار گرفته است. با بررسی اقتصاد منطقه‌ای کشور مشخص می‌شود که برخی مناطق نسبت به مناطق دیگر عملکرد اقتصادی بهتری دارند و در مقایسه با میانگین کشور رشد اقتصادی بالاتری را دارا هستند. این رشد فزاینده ناشی از ساختار اقتصادی مناسب، وجود مزیت‌های نسبی در فعالیت‌های مختلف و سیاستگذاری و برنامه‌ریزی منطقه‌ای صحیح است. بی توجهی به استعدادها، توانایی‌ها و مزیت‌های نسبی هر منطقه در زمینه فعالیت‌های اقتصادی موجب می‌شود تا سرمایه گذاری‌ها متناسب با امکانات و ظرفیت‌های بالقوه مناطق صورت نگیرد و به رغم اجرای برنامه های متعدد توسعه ملی و منطقه‌ای، همچنان روند توسعه نیافتگی مناطق ادامه یابد. بنابراین، در صورتیکه عوامل مؤثر بر رشد اقتصادی مناطق شناسایی شود و درک درستی از توانمندی‌ها و تنگناهای آن مناطق فراهم شود، می‌توان زمینه ارتقاء سطح سیاستگذاری‌های مرتبط با مناطق و اتخاذ تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری درست و مبتنی بر آگاهی را برای سیاستگذاران ملی و محلی فراهم کرد. وجود ده‌ها هزار عضو هیأت علمی و نزدیک به

یک میلیون دانشجوی تحصیلات تکمیلی، ظرفیتی بسیار مناسب برای رفع چالش‌های علمی و صنعتی کشور بوجود آورده است. بر این اساس دانشگاه‌ها می‌توانند نقش کلیدی در توسعه و پیشرفت استان‌ها و همچنین کمک به جهش تولیدات منطقه‌ای را به عهده بگیرند. در راستای این طرح دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری نیز پیش‌بینی‌هایی انجام داده است. همچنین مذاکراتی نیز با سازمان‌ها و ارگان‌های ذیربط جهت حمایت‌های مالی و جذب نخبگان برای پیشبرد طرح، انجام شده است. در نهایت از ۲۶ دانشگاه، ۲۸ طرح به عنوان طرح‌های استانی در زمینه مزیت استانی دریافت گردید. حمایت مالی و معنوی از این طرح‌ها به صورت مستمر در حال انجام است.

۱۱. سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد)



این سامانه با هدف ساماندهی فعالیت‌های مرتبط با ارتباط دانشگاه ها با جامعه و صنعت و تجمیع فعالیت‌های ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت در یک سامانه جامع به وجود آمده است. از قابلیت های این سامانه می‌توان به پایش فعالیت‌ها و عملکردهای مختلف توسط دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور، امکان دریافت گزارش‌های مختلف و متنوع از فعالیت‌های ارتباط با جامعه و صنعت و تسهیل در فرآیند ارسال گزارش‌های عملکرد دانشگاه و پژوهشگاه‌های کشور به وزارت عتف اشاره کرد. لازم به ذکر است فرآیند تایید پژوهشی بودن قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور جهت اخذ مفاصاحساب از طریق سامانه ساجد امکان‌پذیر خواهد بود. همچنین در سامانه ساجد بخشی به نام نیازهای پژوهشی صنعتی و کاربردی وجود دارد که صنایع، ارگان‌ها، وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی می‌توانند با مراجعه به این بخش نیازهای پژوهشی و کاربردی خود را جهت آگاهی جامعه دانشگاهی کشور ثبت نمایند. همچنین دانشگاهیان می‌توانند با مراجعه به سامانه ساجد حسب امکانات خود روش‌های همکاری دنبال نمایند.

۱۲. همکاران صنعتی و اجرایی برتر



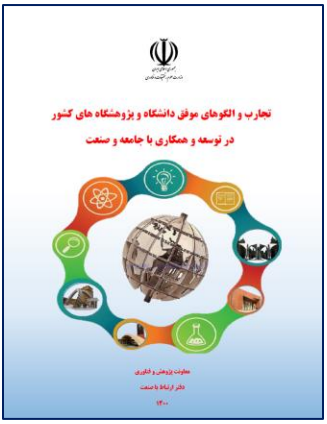
نقش پژوهش در توسعه جوامع هر روز بیشتر می‌شود و با توجه به نقش آفرینی دانشگاه‌ها و پژوشگاه‌ها در این موضوع، لزوم ارتباط آن‌ها با همکاران صنعتی و دستگاه‌های اجرایی در سال‌های اخیر بیش از پیش پر رنگ شده است. رسالت اصلی دانشگاه‌ها در تحقق اقتصاد مقاومتی رفع نیازها و مشکلات داخلی و بی‌نیاز کردن کشور از وابستگی‌های خارجی علمی و تخصصی است. این موضوع تنها از طریق گسترش منطقی و سیستماتیک ارتباط دانشگاه با جامعه و صنعت امکان پذیر خواهد بود. در این مسیر اهمیت معرفی و تقدیر از همکاران صنعتی و اجرایی برتر دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در راستای توسعه بیش از پیش فعالیت‌های مشترک با این همکاران بسیار ضروری است.

۱۳. پایان‌نامه‌ها و رساله‌های برتر تقاضامحور دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور



پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها بخش مهمی از توان پژوهشی کشور محسوب می‌شوند و می‌توانند تاثیر زیادی در بهبود وضعیت اقتصادی و صنعتی کشور داشته باشند. بر این اساس و با توجه به ضرورت نقش آفرینی مؤثر دانشگاه‌ها و مراکز علمی کشور در حل مسائل جامعه و رفع مشکلات کشور، لازم است حمایت و پشتیبانی مناسبی از اینگونه پژوهش‌های تقاضامحور صورت پذیرد. همچنین با توجه به روندهای حاکم ضروری است جهت‌دهی پذیرش و تربیت دانشجویان بر اساس نیاز جامعه و صنایع فعال صورت پذیرد. پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشگاهی بخش عمده‌ای از پژوهش‌های کشور را شامل می‌شوند و می‌توانند اثربخشی بسیار مهمی در بهبود شرایط کشور داشته باشند. بنابراین لازم است به تدریج سهم بیشتری از این توان معطوف به نیازها و اولویت‌های کشور شده و مستقیماً براساس تقاضا تعریف و به اجرا گذاشته شوند.

۱۴. تجارب و الگوهای موفق دانشگاه و پژوهشگاه‌های کشور در توسعه و همکاری با جامعه و صنعت



طی سال‌های اخیر انتظارات گسترده‌ای در خصوص تعامل و ارتباط فعالیت‌های پژوهشی با نیازها و اولویت‌های کشور مطرح شده است. خوشبختانه در این راستا دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور نیز اقدامات مناسبی را آغاز کرده و برنامه‌ها و الگوهای مفیدی در جهت توسعه همکاری با صنعت، بهبود دوره‌های کار آموزی، افزایش اشتغال فارغ التحصیلان ، توسعه دوره‌های مهارت افزایی ، شناسایی و رفع مشکلات اساسی کشور، کمک به رفع چالش‌های ملی و موارد مشابه تعریف به اجرا گذاشته‌اند. مسلما مستندسازی و اطلاع‌رسانی و ترویج اینگونه برنامه‌های موفق می‌تواند به فرهنگ‌سازی و الگوبرداری‌های مناسبی منجر و تعامل بین مراکز عملی و اجرایی را تسهیل نماید.

معاونت پژوهشی

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

بخش اول

طرح تحول در همکاری‌های دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

طرح تحول همکاری های دانشگاه و موسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت



۱۳۹۸

معاونت پژوهش و فناوری
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

پیشگفتار

در کشورهای پیشرفته بیشتر تحولات صنعتی از دانشگاه و مراکز تحقیقاتی آغاز شده و دانشگاه‌ها پیشگام توسعه صنعتی هستند، در صورتی که در کشورهای در حال توسعه این ارتباط ضعیف و کمرنگ است.

توسعه کشور نیازمند حضور و مشارکت مراکز پژوهشی و فناوری در تمامی عرصه‌های اقتصادی، اجتماعی، صنعتی و فرهنگی است. در چند دهه اخیر رشد کمی و کیفی بسیار خوبی در تمامی حوزه‌های علمی کشور صورت گرفته و زیرساخت دانشی خوبی فراهم گردیده است. از سوی دیگر به لحاظ شرایط خاص کشور و مسائل مشکلات اقتصادی، زیست محیطی و اجتماعی، نیازهای گسترده‌ای برای مشارکت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور ایجاد شده است. بر این اساس لازم است طی یک برنامه جامع با لحاظ نمودن شرایط کشور، برنامه‌ها و اقدامات مناسبی برای حضور و مشارکت موثر و مفید دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز فناوری کشور برای توسعه و بهبود شرایط کشور فراهم آید. تاکنون برنامه‌های متنوع و مناسبی در این زمینه تهیه و به اجرا درآمده است اما به دلیل آنکه متولی مشخصی نداشته عموما بدون نتیجه مانده است. به همین دلیل وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، به عنوان متولی ارتباط میان صنعت و دانشگاه‌ها اقدام به تهیه طرح تحول در همکاری‌های دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور با جامعه و صنعت نموده است.

این طرح در سال ۹۸ تدوین و از بخش‌های مختلفی که تشکیل‌دهنده مطالعات پشتیبان آن هستند تشکیل شده است. بررسی و مطالعات اسناد بالادستی، انجام مطالعات تطبیقی، مطالعات سوابق و همچنین بررسی آمار و ارقام موجود، بخش‌های مختلف مطالعات پشتیبان این طرح هستند. بر اساس نتایج حاصل از مطالعات پشتیبان، از تحلیل SWOT استفاده شده و در نهایت چشم‌انداز، اهداف کلان، راهبردهای اصلی و اقدامات اجرایی تبیین شده است. در طول فرآیند انجام این طرح، بارها از خبرگان صاحب‌نظر، نظرخواهی شده تا خروجی این طرح بتواند جامعیت و مقبولیت مناسبی داشته باشد. لازم به ذکر است برنامه های اعلام شده در این طرح، به صورت منظم بر اساس پایش‌های انجام شده بروزرسانی خواهد شد. امید است محورها و برنامه‌های تدوین شده بتواند تحول و حرکتی اساسی در این مسیر را ایجاد کند.

ابلاغ طرح توسط وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری

پس از انجام مطالعات و نهایی‌سازی، طرح مذکور توسط وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر غلامی، در تاریخ ۹ مهرماه به روسای دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، پارک‌های علم و فناوری و مراکز آموزش عالی ابلاغ گردیده است.

در این ابلاغ مهم‌ترین راهبردهای طرح به شرح ذیل اعلام شده است:

۱. بهبود و اصلاح ساختار، فرآیندها و آیین‌نامه‌های اجرایی
۲. پیش‌بینی مشوق‌ها و پشتیبان‌ها
۳. هدفمند کردن برنامه‌های آموزشی و پژوهشی
۴. توسعه همکاری و مشارکت با وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی کشور

در ادامه ای ابلاغیه، انتظارات ذیل مد نظر قرار گرفته است:

۱. ضرورت برنامه‌ریزی در ستاد وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برای همکاری و هماهنگی
۲. برنامه‌ریزی و اقدام متناسب در دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی و فناوری کشور
۳. پایش مستمر فعالیت‌ها و رفع موانع و مشکلات به منظور تحقق اهداف طرح
۴. اطلاع‌رسانی و برنامه‌ریزی برای جلب مشارکت وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی مرتبط

ساختـــــار مفهومـــی طـــــــرح

چشم انداز
در افق ۱۴۰۴

۶ هدف
کلـــان

۸ راهبرد اصلـــی

۴۴ برنامه / اقدام

چشم انداز

دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی وفناوری شریک راهبردی جامعه و صنعت در تدوین و اجرای برنامه های توسعه پایدار کشور



اهداف کلان

۱

مشـــارکت حداکثـــری اعضـــاء هیئـــت علمـــی در رفـــع نیازهـــای صنعـــت و جامعـــه

۲

اجرای ۲۵ درصد پروژه‌های تحصیلات تکمیلی به صورت مستقیم به سفارش صنعت و جامعه

۳

ســـاماندهی و ایجاد ساختارهای توانمند برای ارتبـــاط عرضه و تقاضـــای پژوهش و فناوری

۴

هم‌افزایی کامل مراکز علمی با دســـتگاه‌های اجرایی جهت شناسایی و رفع نیازها و چالش‌ها

۵

هم راستایی برنامه‌ها و تصمیم گیری‌ها دروزارت عتف و مراکز تابعه با نیازها و اولویت‌های کشور

۶

افزایش متوســـط ســـالانه ۱۰ درصدی حجم قراردادهـــای ارتبـــاط بـــا جامعـــه صنعت

راهبـــــرد ۱

بهبود و اصلاح ساختار، فرآیندها و آیین نامه های اجرایی

۱-۱

تدوین ماموریت‌های ملی، منطقه‌ای و استانی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی بر اساس توانمندی و مزیت‌های نسبی

۲-۱

تدوین و تصویب قوانین و برنامه‌های مورد نیاز جهت بهبود و توسعه همکاری مشترک بخش مختلف با دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی

۳-۱

طراحی فرآیند همکاری بخش‌های غیردولتی موثر در اقتصاد کشور (تشکل‌های بخش خصوصی، بنیادهای خیریه، صندوق‌ها، تعاونی‌ها، شهرداری‌ها و ...) و طراحی روش‌های تعامل و همکاری‌های مناسب

۴-۱

تدوین و اجرای سازوکارهای روش‌های نوین در شیوه همکاری‌های میان دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی با جامعه و صنعت

۵-۱

توسعه و اجرای گسترده و هدفمند طرح فرصت مطالعات اعضاء هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی

۶-۱

افزایش تاثیر فعالیت‌های پژوهشی مورد نیاز کشور در استخدام، ارتقاء و ترفیع اعضاء هیات علمی

۷-۱

ایجاد تعادل و تناسب بین فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی اعضا هیات علمی

۸-۱

بازنگری آئین‌نامه‌های موجود در حوزه‌های مختلف در راستای تسهیل ارتباط دانشگاه با جامعه و صنعت

۹-۱

متناسب‌سازی عناوین و محتوای رشته‌ها، گرایش‌های تحصیلی و ظرفیت پذیرش بر اساس نیازهای ملی، منطقه‌ای و استانی

۱۰-۱

بهبود مدیریت و کنترل پروژه‌های پژوهشی ارتباط با صنعت و پایش مستمر آن‌ها

۱۱-۱

آسیب‌شناسی مشکلات و مسائل حقوقی قراردادهای ارتباط با صنعت دانشگاه ها و تدوین روش‌های مناسب جهت تسهیل همکاری‌ها

راهبـــــرد ۲

تدوین مشـــــوق‌های مناسب برای دانشگـــــاه‌ها و موسسات پژوهشی، وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی

۱-۲

تقدیر و حمایت مستمر از طرح‌های برگزیده کاربردی و مرتبط با نیازهای ملی، منطقه‌ای و استانی

۲-۲

اختصاص مشوق‌های مناسب برای اعضا هیئت علمی فعال در حل چالش‌های ملی، منطقه‌ای و استانی

۳-۲

تقویت ساختار دفاتر ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی و پیش‌بینی مشوق‌های مناسب جهت گسترش همکاری‌ها و افزایش کیفیت اجرای طرح‌ها

۴-۲

پیش‌بینی مشوق‌های مناسب برای صاحبان صنایع، وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی، بخش خصوصی وشرکت های دانش بنیان در راستای ارتباط بیشتر با صنعت و جامعه

راهبـــــرد ۳

هدفمند نمودن پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی در جهت حل مسائل جامعه و صنعت

۱-۳

تقاضا محور نمودن پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی از طریق راه‌اندازی ستاپ‌های تخصصی

۲-۳

ارائه مشـــوق‌های لازم برای اســـاتید و دانشجویان مجری پایان‌نامه‌های تقاضا محور

۳-۳

در نظـــر گرفتن امتیاز ویژه برای موضوعـــات پایان‌نامه‌های مرتبط با نیازهای کشور

راهبـــــرد ۴

ارتقاء مهارت‌افزائی و توانمندی دانشجویان و دانش‌آموختگان متناسب با نیازهای صنعت و جامعه در راستای توسعه اشتغال‌پذیری دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها

۱-۴

توسعه، ساماندهی و پایش مستمر دوره‌های مهارت افزایی دانشجویان ودانش‌آموختگان بر اساس نیازهای بازار کار در سطح ملی، منطقه‌ای و استانی با همکاری وزارتخانه ها و دستگاه های اجرایی

۲-۴

ساماندهی و افزایش کیفیت و بهره‌وری دوره‌های کارآموزی دانشجویان

۳-۴

جلب همکاری و حمایت وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی، تشکل‌های بخش خصوصی و نهادهای مرتبط برای ارائه امتیازات، مشوق‌های مناسب به دانشجویان و دانش‌آموختگان شرکت‌کننده در دوره‌های مهارت‌افزایی

۴-۴

پایش مستمر وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاهی و توسعه همکاری مشترک با دانش‌آموختگان در جهت بهبود فعالیت‌ها و برنامه‌های دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی

۵-۴

توسعه همکاری ساختارهای صلاحیت حرفه‌ای در دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی و همکاری در استقرار نظام صلاحیت حرفه‌ای کشور

راهبـــــرد ۵

سازماندهی جهت حضور موثر دانش آموختگان در پاسخ‌گویی به نیازهای بازار کار و بهبود بهره‌وری

۱-۵

توسعه فناوری و ارتقاء بهره‌وری در صنعت از طریق اجرای دوره‌های پسادکتری و جذب محققین در صنعت

۲-۵

ساماندهی و توسعه ساختارهای هدایت شغلی و کاریابی تخصصی در دانشگاه‌ها

۳-۵

برنامه ریزی منسجم دانشگاهها و موسسات پژوهشی جهت توسعه فرصت های مناسب برای آشنایی دانشجویان با محیط های واقعی کار (بازدیدهای تخصصی، کارآموزی، کارورزی و ...)

راهبـــــرد ۶

فرهنگ‌سازی، شناسایی، مستندسازی و ترویج دستاوردها

۱-۶

شناسایی، مستندسازی و انتشار دستاوردها و توانمندی‌های ویژه در زمینه‌های علمی و فناوری به صورت مستمر

۲-۶

شناسایی و معرفی سالانه طرح‌های برگزیده دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی کشور در راستای رفع نیازهای کشور

۳-۶

برنامه‌ریزی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی در جهت شکل‌دهی اکوسیستم مورد نیاز به منظور ارتباط با جامعه و صنعت

۴-۶

استفاده مناسب و موثر از ظرفیت‌های رسانه‌ای و فضای مجازی در جهت اطلاع‌رسانی عمومی طرح‌ها، فرصت‌ها، آمارها، توانمندی و ...

راهبـــــرد ۷

شناسایی و بهره‌گیری از ظرفیت‌ها، اختیارات، امکـــانات وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی در جهت تسهیل و توسعه همکاری‌های مشترک

۱-۷

ایجاد واحدهای تحقیق و توسعه مشترک با شرکت‌ها و دستگاه‌های اجرایی در دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی وفناوری کشور

۲-۷

حضور موثر وزارت عتف، دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی و فناوری در مجامع شوراها و کمیته‌های ملی، منطقه‌ای و استانی

۳-۷

هم‌افزایی و هماهنگی ساختار و امکانات موجود در وزارت عتف (اداری، مالی، پژوهشی، آموزشی، فرهنگی، دانشجویی و ...) در راستای گسترش تعامل با جامعه و صنعت

۴-۷

ایجاد سازوکارها و روش‌های اجرایی مناسب برای حضور دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی در فعالیت های توسعه فناوری، پروژه ها و مناقصه ها

۵-۷

تدوین و اجرای برنامه‌های مناسب جهت اجرای پروژه‌های کاربردی بین‌المللی توسط دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی

۶-۷

بهره‌گیری مناسب از پروژه‌ها و نیازهای داخل وزارت علوم، تحقیقات و فناری در جهت تجاری‌سازی دستاوردها وبهره‌گیری از خدمات فناورانه موجود

۷-۷

سازماندهی و شبکه‌سازی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی وفناوری به منظور رفع نیازهای کشور

۸-۷

بهره‌گیری حداکثری دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی وفناوری از زیرساخت‌ها و توانمندی های موجود برای مشارکت در توسعه کشور و جذب منابع مالی پژوهشی

۹-۷

تدوین برنامه های اجرایی در راستای افزایش همکاری مشترک با جامعه و صنعت در سطوح مختلف دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی وفناوری

۱۰-۷

تدوین برنامه‌های مشترک همکاری دوجانبه بین وزارت عتف و وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های ذیربط در جهت اجرایی‌سازی اقدامات مرتبط

۱۱-۷

تدوین و اجرای برنامه‌های مناسب برای استفاده از تجارب کارشناسان و متخصصان صنعتی و اجرایی در فعالیت‌های علمی و پژوهشی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی

راهبـــــرد ۸

سازماندهی، پایش وارزیابی
همکاری ها با جامعه وصنعت

۱-۸

ایجاد ســـامانه اطلاعاتی در راستای تسهیل ارتباط نیازهای سازمان‌ها و وزارتخانه‌ها و همچنین توانمندی‌های دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی کشور

۲-۸

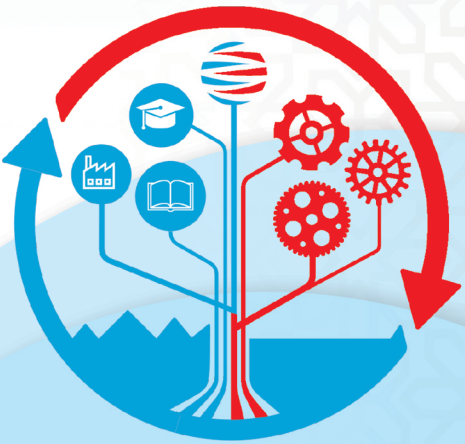
توسعه سامانه ارزیابی وارائه اطلاعات وطرح های تحقیقاتی و پروژه های مرتبط با نیازهای جامعه وصنعت

۳-۸

تشکیل شورای راهبری و پایش طرح تحول در همکاری‌های دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی کشور با جامعه و صنعت در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

این از آرزوهای دیرینه‌ی بنده است
همیشه به مسئولان گوناگون بخش‌های مرتبط
دولت‌های گذشته سفارش می کردم
که سعی کنید بین صنعت و دانشگاه ارتباط برقرار کنید

مقـــــام معظم رهبری



معاونت پژوهش و فناوری
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

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

معاونت پژوهشی

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

بخش دوم

قراردادها و همکاری‌های ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

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

معاونت پژوهش و فناوری

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

آبان ۱۴۰۰



پیشگفتار

ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت موضوعی است که در سال‌های اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است. آمارهای موجود در خصوص قراردادهای ارتباط صنایع و دستگاه‌های اجرایی با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور خوشبختانه رشد مناسبی را طی این سال‌ها نشان می‌دهد. همچنین در سال‌های اخیر تفاهم‌نامه‌هایی میان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سایر وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی امضا و همکاری‌های خوبی آغاز شده که نتیجه‌ی آن واگذاری پروژه‌های تحقیقاتی به مراکز علمی، دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور بوده است. اعضای هیئت علمی به عنوان مجری اصلی این پروژه‌ها نقش تاثیرگذاری در به حرکت درآوردن چرخه‌ی ارتباط با صنعت و اقتصاد کشور ایفا کرده‌اند. علیرغم این تحولات، 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 بخوبی استفاده نشده است و می‌توان انتظار رشد بسیار بیشتری را در آینده‌ای نزدیک داشت.

در این راستا تدوین و ابلاغ طرح تحول همکاری دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت، شناسایی و مستندسازی دستاوردهای ویژه و منحصر به فرد دانشگاه‌ها در حوزه ارتباط با صنعت و دانشگاه از سال ۹۶ بصورت مستمر و سالیانه، توسعه و ساماندهی دوره‌های مهارت‌آموزی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی در جهت افزایش توانایی فارغ‌التحصیلان و تسهیل در اشتغال آن‌ها، رصد اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاهی، حمایت از ایجاد ساختارهای هدایت شغلی و کاریابی تخصصی در دانشگاه‌ها، از جمله برنامه‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به منظور افزایش ارتباط با جامعه و صنعت در سال‌های اخیر بوده است. از سوی دیگر ساماندهی و توسعه قراردادهای کلان دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها با وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی و همچنین آسیب‌شناسی مستمر مسائل و مشکلات حقوقی و قانونی دانشگاه‌ها در قراردادهای همکاری با صنایع و دستگاه‌های اجرایی کشور و تلاش در جهت رفع آن‌ها از طریق قوانین و راهکارهای مناسب گام‌های مهمی بوده است که با همکاری دانشگاه‌ها، وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی برداشت شده است. در این گزارش ابتدا بصورت خلاصه فعالیت های موجود و اقدامات صورت گرفته در راستای پایش قراردادها تشریح شده است. سپس آماری دقیق از قردادها و انواع روش ها تعامل موجود با جامعه و صنعت ارائه خواهد گردید.

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

دکتر غلامحسین رحیی

معاون پژوهش و فناوری

فهرست

مقدمه ۲
شاخص‌ها و روش پایش ۱۷
مشارکت در بهبود شرایط اجتماعی و اقتصادی ۲۹
مقایسه عملکرد دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به تفکیک سال ۴۳
بررسی شاخص‌های نسبی به تفکیک سال ۵۳
بررسی عملکرد دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۵۹
بررسی شاخص‌های نسبی در سال ۷۱
جمع بندی ۹۵

۱ مقدمه

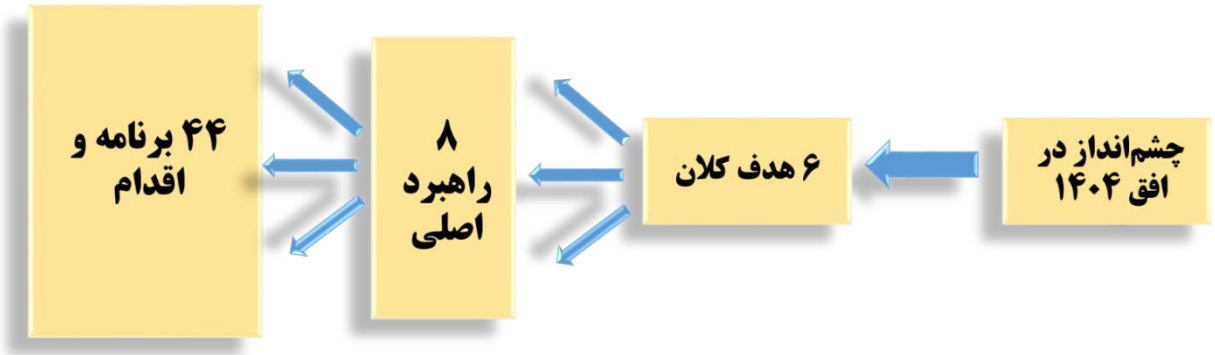
همکاری میان بخش‌های صنعتی و دانشگاه‌ها بدون شک یکی از اصولی است که در دنیا مطرح بوده و می‌تواند تأثیری تعیین کننده در اقتصاد و صنعت کشورها داشته باشد. بر این اساس برقراری ارتباط منسجم و سازمان‌یافته بین صنایع و دانشگاه‌ها یکی از نیازهای اساسی کشور می‌باشد. این ارتباط به دانشگاه‌ها کمک می‌کند تا فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی خود را هم‌راستا با نیازهای جامعه و صنعت نموده و متخصصان و پژوهشگرانی را پرورش دهند که به معنای واقعی بتوانند نیازهای صنعت را برآورده کنند. از طرف دیگر این همکاری ها موجب افزایش کیفیت، رقابت‌پذیری و بهره‌وری در صنایع و اقتصاد کشور شده و نهایتاً شرایط اجتماعی و اقتصادی بهتری برای کشور به ارمغان خواهد آورد. در سال‌های اخیر همکاری‌های دانشگاه و صنعت در برخی زمینه‌ها دستاوردهای مهمی داشته است، اما هنوز هم اقدامات بسیار مهمی وجود دارد که انجام آن‌ها می‌تواند باعث هم‌افزایی و همکاری بیشتر دانشگاه‌ها و واحدهای صنعتی شود. خوشبختانه در این راستا دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور نیز اقدامات مناسبی را آغاز و برنامه‌ها و الگوهای مفیدی در جهت توسعه قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت، بهبود دوره‌های کارآموزی، اشتغال فارغ التحصیلان، کمک به رفع چالش‌های ملی و موارد مشابه تعریف و اجرا نموده‌اند. برگزاری نشست‌های تخصصی با حضور معاونین پژوهش و فناوری وزارتخانه‌ها، مدیران ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور، دستگاه‌های اجرایی و سازمان‌های مختلف با هدف بهبود وضعیت ارتباط با جامعه و صنعت، آسیب‌شناسی ارتباط میان دانشگاه و صنعت، به اشتراک‌گذاری تجارب موفق و بررسی پیشنهادات مراکز آموزش عالی و دستگاه‌های اجرایی در تقویت این ارتباط از اهمیت زیادی برخوردار است. بدین منظور در این بخش خلاصه‌ای از فعالیت‌ها، برنامه‌ها و اقدامات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال گذشته تشریح می‌گردد.

طـرح تحول در همکاری های دانشـگاه‌ها و موسسـات پژوهشی و فنـاوری با جـامعه و صنـعت



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

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



چشم‌انداز طرح:

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

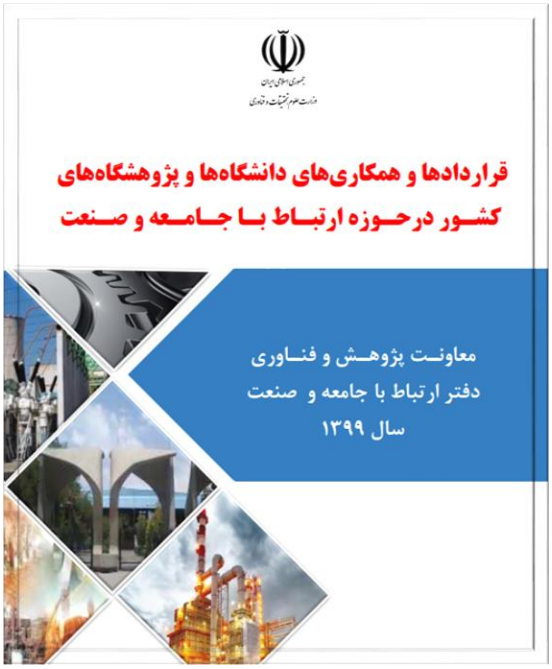
اهداف کلان:

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

راهبردهای اصلی:

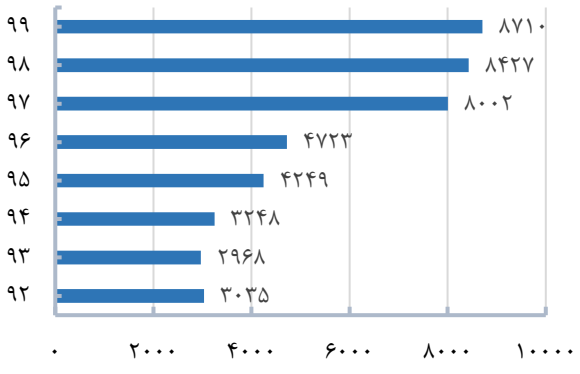
- بهبود و اصلاح ساختار، فرآیندها و آئین‌نامه‌های اجرایی
- تدوین مشوق‌های مناسب برای دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی، وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی
- هدفمند نمودن پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در جهت حل مسائل جامعه و صنعت
- ارتقا مهارت‌افزایی و توانمندی دانشجویان و دانش‌آموختگان متناسب با نیازهای جامعه و صنعت در راستای توسعه اشتغال‌پذیری دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها
- سازماندهی جهت حضور موثر دانش‌آموختگان در پاسخ‌گویی به نیازهای بازار کار و بهبود بهره‌وری
- فرهنگ‌سازی، شناسایی، مستندسازی و ترویج دستاوردها
- شناسایی و بهره‌گیری از ظرفیت‌ها، اختیارات، امکانات وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی در جهت تسهیل و توسعه همکاری‌های مشترک
- سازماندهی، پایش و ارزیابی همکاری‌ها با جامعه و صنعت

پایش قراردادهـا و همکاری‌های دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور درحـوزه ارتبـاط بـا جـامـعه و صـنعت

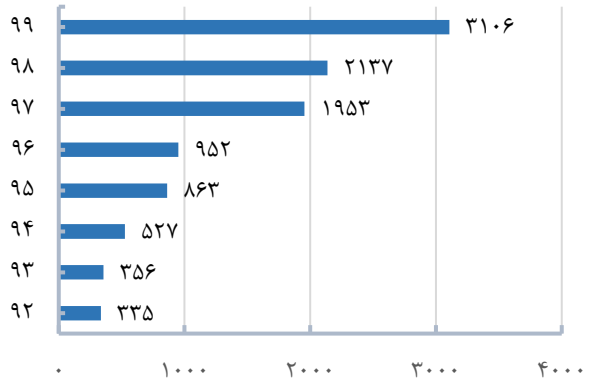


ارتباط میان صنعت و دانشگاه موضوعی است که در سال‌های اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است. آمارهای موجود در خصوص قراردادهای ارتباط صنایع و دستگاه‌های اجرایی با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور خوشبختانه رشد این آمارها را نشان می‌دهد. در سال‌های اخیر تفاهم‌نامه‌هایی میان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سایر 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 به عنوان مجری اصلی این پروژه‌ها نقش تاثیرگذاری در به حرکت درآوردن چرخه‌ی ارتباط با جامعه و صنعت و اقتصاد کشور ایفا کرده‌اند.

در ادامه گزارشی از آمار مرتبط با قراردادها در سال‌های اخیر ارائه شده است که شاخص‌های مختلف در آن ارایه گردیده‌اند. 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 به خوبی استفاده نشده است و می‌توان انتظار رشد بسیار بیشتری را در آینده داشت.



شکل۱. مبلغ قرادادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا (میلیارد تومان)

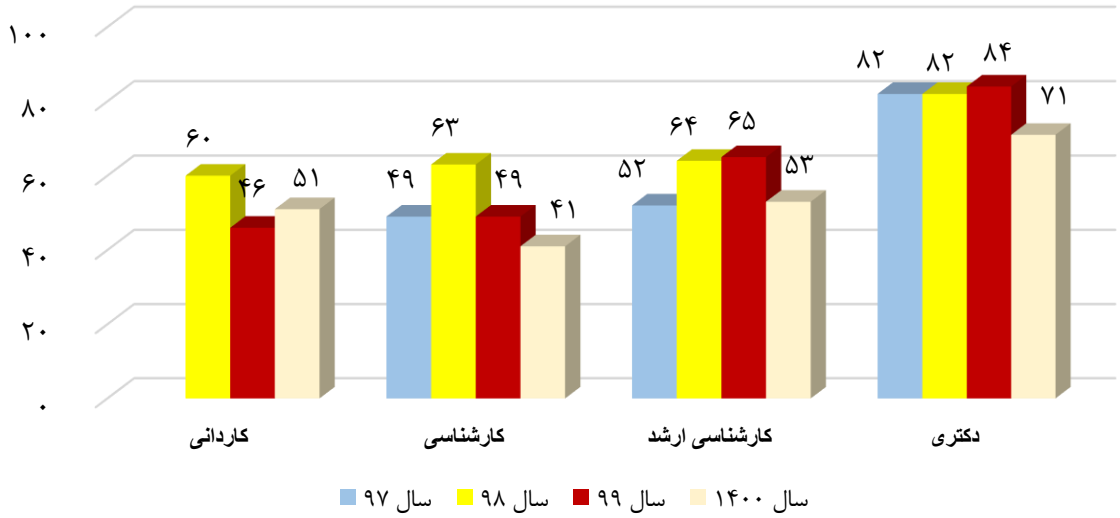


شکل۲. تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا

پـایش وضعیت اشتغـال دانش‌آموختگـان دانشگـاه‌ها و مراکـز آموزش عـالی کشور



ایجاد نظام اطلاع‌رسانی و آگاهی‌بخشی به ذینفعان در رابطه با وضعیت اشتغال هر یک از رشته‌های دانشگاهی به منظور شفاف‌سازی و آگاهی‌بخشی و همچنین رصد آمار و اطلاعات در خصوص رشته‌های آموزشی می‌تواند در کاهش نرخ بیکاری دانش‌آموختگان دانشگاهی مؤثر باشد. بدین منظور پایش اشتغال فارغ‌التحصیلان دانشگاهی از سال ۱۳۹۷ در معاونت پژوهش و فناوری آغاز گردید. بهره‌برداری از نتایج حاصله و تدوین برنامه‌های مورد نیاز هر دانشگاه برای بهبود شرایط اشتغال دانش‌آموختگان، استفاده مؤثر از شبکه دانش‌آموختگان جهت بهبود همکاری‌های دانشگاه با جامعه و صنعت و همچنین ایجاد فرصت‌های شغلی و کارورزی برای دانشجویان از اهداف این برنامه است. این طرح برای سال ۱۴۰۰ نیز برنامه‌ریزی و اقدامات لازم در خصوص آن صورت گرفته است.



شکل۳. مقایسه میانگین وزنی درصد اشتغال به تفکیک مقطع تحصیلی در کل کشور بر اساس نتایج طرح پایش در سال‌های ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰

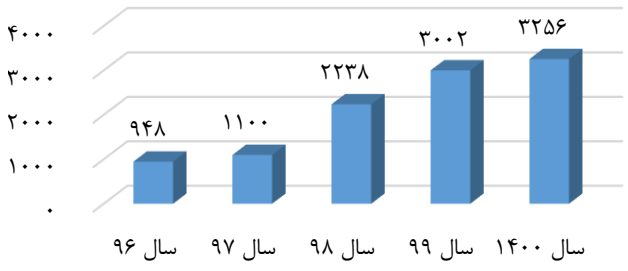
مهارت‌افزایی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور



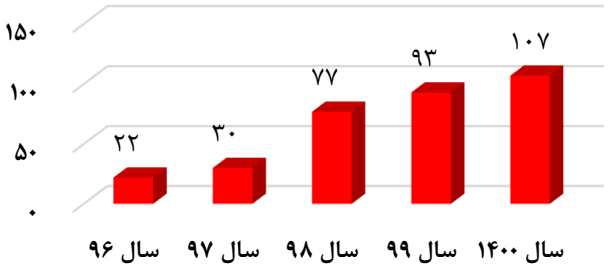
بهبود کیفیت نیروی کار دانش‌آموخته از وظایف نظام آموزشی کشور بوده و بدین منظور وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اجرای برنامه‌های مهارت‌افزایی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی، توسعه دوره‌های کارآموزی، همکاری در تدوین چارچوب نظام صلاحیت حرفه‌ای و رصد اشتغال فارغ‌التحصیلان دانشگاهی را در برنامه‌های خود قرار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

آمار سال ۱۴۰۰

تعداد دوره‌های برگزار شده سالانه	۸۲۴۵
تعداد دوره‌های تخصصی برگزار شده	۶۲۵۳
تعداد دوره‌های عمومی برگزار شده	۱۹۹۲
تعداد شرکت‌کنندگان در دوره‌ها	۲۵۰۷۱۸



شکل۴. میانگین تعداد شرکت‌کنندگان در دوره‌ها در دانشگاه‌ها



شکل۵. میانگین دوره‌های برگزارشده دانشگاه‌ها

مـراکز هـدایت شغـلی و کـاریابی تـخصصی



یکی از چالش های مهم در نظام آموزش عالی کشور عدم توازن در تأمین نیروی انسانی متخصص و نیاز های کشور و اشتغال مناسب دانش‌آموختگان دانشگاهی است. بر همین اساس و با توجه به رشد تعداد فارغ‌التحصیلان دانشگاهی، تخصصی‌تر شدن مشاغل و حرکت به سمت کسب وکارها بر پایه‌ی فناوری‌های پیشرفته و لزوم توسعه و بهره‌وری صنایع کشور، ایجاد مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی امری ضروری است.

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

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

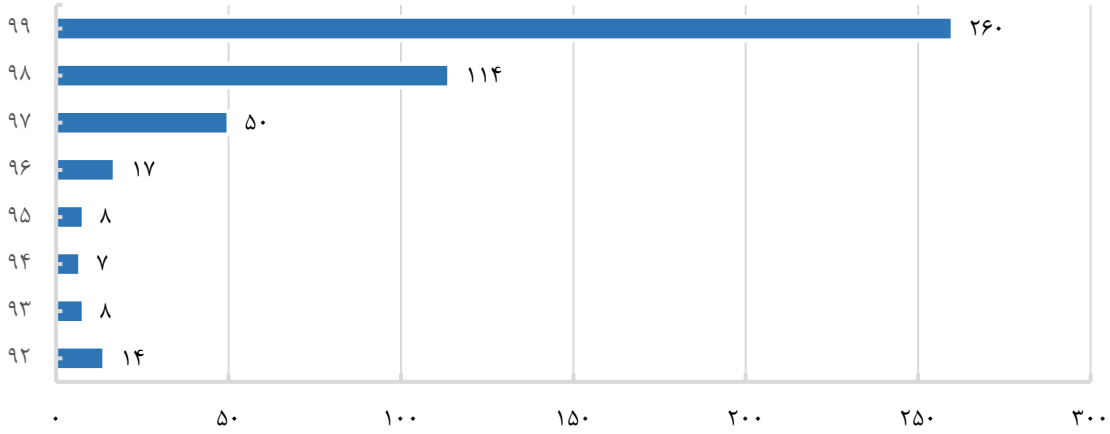
- حمایت مالی و پشتیبانی از ۴۰ دانشگاه جهت ایجاد و راه اندازی مراکز هدایت شغلی و کاریابی
- دریافت ۴۱ برنامه در خصوص توسعه دوره های مهارت افزایی و اشتغال پذیری دانشجویان
- برنامه ریزی و پیگیری جهت حمایت مالی از برنامه ها و طرح های دانشگاه ها در خصوص مهارت افزایی و ارتقای توان اشتغال پذیری دانشجویان

خدمات کاریابی (جایابی)	ارائه خدمات مشاوره و هدایت شغلی تخصصی	سامان‌دهی کار پاره‌وقت تخصصی
توسعه و بهبود دوره های کارآموزی	برنامه‌ریزی و توسعه دوره‌های مهارت آموزی (مهارت‌های نرم)	امور مربوط به لغو تعهد خدمت دانش‌آموختگان (آزاد سازی مدرک تحصیلی)
امور مربوط به بیمه بیکاری	برگزاری نمایشگاه های کار	معرفی افراد کارآفرین به مراکز کارآفرینی

فرصت مطالعاتی اعضاء هیـأت علمی دانشگـاه‌ها و موسسات پژوهشـی در جـامعه و صنـعت

فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز علمی در جامعه و صنعت زمینه مناسبی را برای ارتقا توانمندی‌ها و مهارت ایشان در جهت کسب دانش بومی و انتقال یافته‌های پژوهشی به جامعه فراهم می‌سازد. در طی فرصت مطالعاتی، عضو هیئت علمی در واحد عملیاتی دولتی یا غیردولتی (شامل بخش‌های صنعتی، اجتماعی و فرهنگی، اقتصادی، خدماتی و کشاورزی) حضور می‌یابد.

بر اساس آئین نامه این طرح، اساتید با موافقت دانشگاه می‌توانند بین ۳ تا ۶ ماه به واحدهای اقتصادی و صنعتی مأمور شده و در جهت کمک و بهبود کیفی و عملیاتی واحدهای فوق همکاری نمایند. همچنین در پیوست ۱، آیین‌نامه دوره‌های فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی ارائه شده است.



شکل۶. تعداد فرصت مطالعاتی ارتباط با جامعه و صنعت توسط اعضای هیات علمی



شکل۷. سامانه فرصت مطالعاتی اعضاء هیات علمی در جامعه و صنعت

حمـایت از طـرح‌های مـزیت استـانی



با توجه به اینکه یکی از مهم‌ترین اهداف دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و فناوری کشور، رفع نیازها و چالش‌های اساسی کشور و کمک به تولید و رشد اقتصادی است، انتظار می‌رود که دانشگاهیان و مراکز علمی به این رسالت بیشتر توجه کرده و اقدامات مناسبی به عمل آورند.

خوشبختانه در حال حاضر ظرفیت‌ها و روش‌های مختلفی در دانشگاه‌ها وجود دارند که می‌توان از آن‌ها در جهت اجرای طرح‌های مزیت استانی بهره‌مند شد. بر این اساس لازم است دانشگاه‌ها و مراکز علمی بر اساس شرایط و توانمندی‌های خود نقش خود را در این راستا تعریف کرده و اقدامات لازم و مناسب را صورت دهند.

اقدامات انجام شده در راستای طرح‌های مزیت استانی

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

جدول۱. استان‌ها و دانشگاه‌های فعال در راستای طرح مزیت استانی

ردیف	استان	دانشگاه
۱	آذربایجان غربی	ارومیه
۲	سیستان و بلوچستان	زابل
		مجتمع آموزش عالی سراوان
۳	خراسان شمالی	کوثر بجنورد
		مجتمع آموزش عالی فنی مهندسی اسفراین
۴	آذربایجان شرقی	شهید مدنی آذربایجان
		سهند تبریز و هنر اسلامی تبریز
۵	بوشهر	خلیج فارس
۶	یزد	یزد
۷	همدان	نهاوند
۸	کردستان	کردستان
۹	خوزستان	علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۱۰	مازندران	صنعتی نوشیروانی بابل
۱۱	هرمزگان	هرمزگان
۱۲	گلستان	گلستان
۱۳	چهارمحال و بختیاری	شهرکرد
۱۴	گیلان	گیلان
۱۵	لرستان	لرستان
۱۶	کهگیلویه و بویراحمد	یاسوج
۱۷	اردبیل	محقق اردبیلی
۱۸	سمنان	دامغان
		صنعتی شاهرود
		سمنان
۱۹	فارس	شیراز
۲۰	قزوین	مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین-زهرا
		امام خمینی (ره)

جـذب امـریه‌های سربـازی ارتبـاط با جـامعه و صنـعت

در راستای تحقق سیاست‌های کلی اشتغال ابلاغ‌شده از سوی مقام معظم رهبری و تکالیف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در برنامه اشتغال فراگیر مصوب ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی، تفاهم نامه همکاری مشترک با ستاد کل نیروهای مسلح با اهداف ارتقاء توانمندی‌های مهارت‌های شغلی و حرفه‌ای مشمولین دانش‌آموخته دانشگاهی، بهره‌مندی از دانش آموختگان دارای مهارت به عنوان کارکنان وظیفه مأمور در مراکز آموزشی، پژوهشی و فناوری امضا گردید.

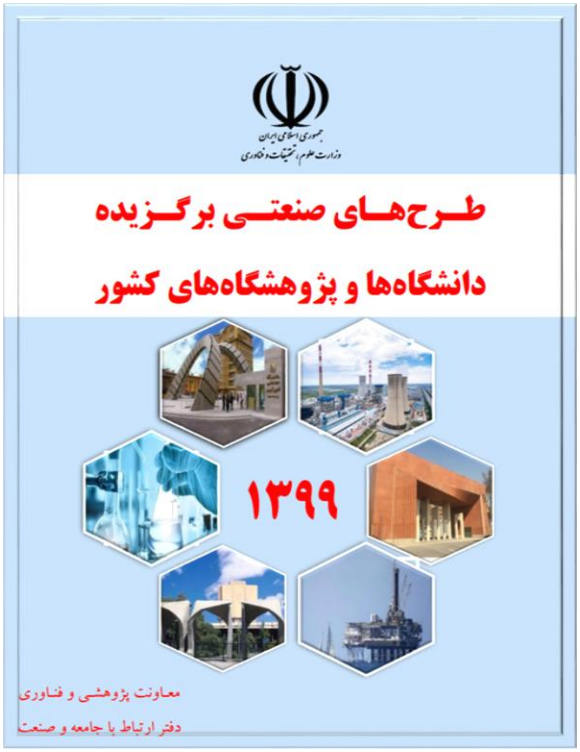


شکل۸. فرآیند جذب نیروهای امریه سربازی ارتباط با جامعه و صنعت

نام محل	تعداد دانشگاه / موسسه	مجموع سهمیه در نظر گرفته شده
دانشگاه های معین	۳۱	۱۳۵
دانشگاههای بزرگ	۸	۶۹
پژوهشگاه	۱۱	۱۷
دیگر دانشگاهها	۶۵	۸۲
پارک های علم و فناوری	۲۷	۲۶
مجموع	۱۴۲	۳۲۹

جدول۲. سهمیه تخصیص یافته به دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و مراکز آموزش عالی

شناسایی، ترویج و تقدیر از طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور

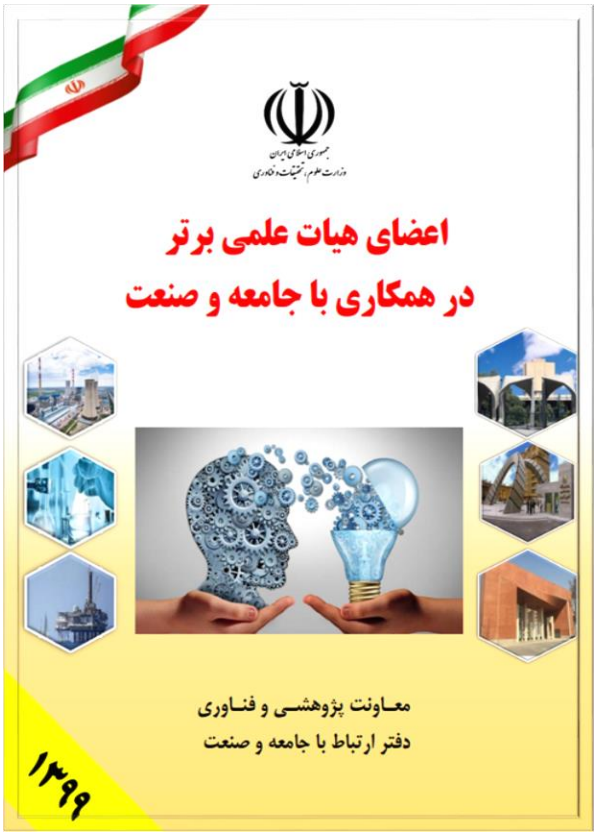


نقش پژوهش و فناوری در توسعه جوامع هر روز بیشتر می‌شود و با توجه به نقش‌آفرینی دانشگاه‌ها و صنایع در این موضوع، لزوم ارتباط آن‌ها با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال‌های اخیر بیش از پیش پر رنگ شده است. رفع نیازها و مشکلات صنایع داخلی و بی نیاز کردن آن‌ها از وابستگی‌های خارجی رسالت دانشگاه‌ها در تحقق اقتصاد مقاومتی است. در این مسیر اهمیت مستندسازی و معرفی دستاوردهای دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور بیش از پیش به چشم می‌آید.

لذا دفتر ارتباط با جامعه و صنعت هر ساله اقدام به شناسایی و تدوین قراردادهای برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها نموده است و مجموعه طرح‌ها و دستاوردهای حاصله را منتشر می‌نماید.

در سال جاری با توجه به پیگیری‌های صورت گرفته نزدیک به ۱۲۰ طرح از دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها وزارت علوم، تحقیقات و فناوری جمع‌آوری شده که در ادامه تعدادی از این طرح‌ها آورده شده است.

دانشمنـــدان برتر در همکـــاری دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت



طی دهه های اخیر روند تحول و پیشرفت در ساختار و فعالیت دانشگاه‌ها و مراکز علمی کشور بسیار قابل توجه بوده است. در راستای تشویق و حمایت از فعالیت اثربخش اعضای هیات علمی، در سال ۱۳۹۹ نسبت به شناسایی و معرفی اعضای هیئت علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت از طریق دانشگاه ها، پژوهشگاه‌ها و دستگاه‌های اجرایی کشور اقدام شده است که از میان برگزیدگان فوق، تعدادی بعنوان "دانشمندان برتر در همکاری با جامعه و صنعت" معرفی شدند.

در همین راستا کتابی تحت عنوان اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت به چاپ رسیده است که سوابق و دستاوردهای مهم این اعضای هیات علمی در آن تشریح شده است. امید است با همت این عزیزان مسیر همکاری‌های اثربخش دانشگاه‌ها هر روز گسترده‌تر گردد.

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

- مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای
- اجرای قراردادهای پژوهشی تقاضا محور
- ارایه دستاوردهای مهم و موثر در رفع مشکلات کشور
- همکاری با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی
- نقش‌آفرینی موثر در ایجاد و فعالیت شبکه های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار در امور اجتماعی، اقتصادی و صنعتی

دومیـــن رویداد الگوها و راهکـــارهای نوین در همکـــاری دانشگـــاه‌ها بـــا جـــامعه و صنـــعت



تغییرات در وضعیت اقتصادی، اجتماعی کشور طی سال‌های اخیر و رشد کمّی و کیفی دانشگاه‌ها در مراکز علمی، ضرورت تدوین روش‌ها و راهکارهای نوین در همکاری متقابل بین دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت را بیش از پیش نمایان نموده است. بر این اساس در راستای توسعه ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت برگزاری دومین رویداد "الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه با جامعه و صنعت" برنامه‌ریزی گردید. این رویداد با هدف شناسایی و تقدیر از ایده‌ها و الگوهای نوین در توسعه و تسهیل ارتباط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت برگزار شد.

ایده‌های نوین و برگزیده در این رویداد میتواند در بهبود همکاریهای بین مراکز علمی و اجرایی موثر واقع شده و بنا به فراخور امکانات و زیرساختهای موجود، در دستور کار جهت اجرایی شدن قرار گیرند. در مرحله اول این رویداد بیش از ۱۰۰ ایده دریافت شد و پس از داوری توسط کمیته داوران ۱۴ ایده برای ارائه به صورت شفاهی انتخاب شد و همچنین ۴۰ ایده برای چاپ در کتاب خلاصه ایده‌ها انتخاب شدند. پس از ارائه ایده‌های انتخاب شده در روز برگزاری رویداد در نهایت ۳ ایده به عنوان ایده برگزیده با داوری نهایی توسط کمیته داوران انتخاب شدند.

سامانــه ارتباط جــامعه و صنــعت با دانشگــاه (ساجد)

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



شکل۲۲. صفحه اصلی سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد)

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

- اطلاعات و پایش قراردادها
- مهارت افزایی
- هدایت شغلی و کاریابی تخصصی
- فرصت‌های مطالعاتی
- رصد اشتغال دانش‌آموختگان
- کارآموزی

- نیازها و اولویت‌های پژوهشی صنعتی و کاربردی
- پشتیبانی علمی و فناوری از تولید
- امریه‌های سربازی
- کتاب‌ها و گزارش‌ها

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

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

شاخص‌ها و روش پایش

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

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

ردیف	عنوان شاخص	واحد	تعریف/توضیح
۱	تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	-	مجموع تعداد قراردادهایی که تا پایان اسفند ۹۹ هنوز در حال اجرا بوده است.
۲	تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت خاتمه یافته در سال اخیر	-	مجموع تعداد قراردادهایی که در سال ۹۹ (فروردین تا اسفند ۹۹) به اتمام رسیده و گزارش اتمام کار ارائه شده است.
۳	تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا که بیش از ۵ سال از شروع آن می‌گذرد.	-	مجموع تعداد قراردادهایی که تا پایان اسفند ۹۹ هنوز در حال اجرا بوده و بیش از ۵ سال از زمان عقد قرارداد آنها گذشته است.
۴	تعداد قراردادها و گرنت‌های بین المللی جذب شده در سال اخیر	-	مجموع تعداد قراردادها و گرنت‌های بین المللی دانشگاه/پژوهشگاه که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) جذب شده است.
۵	تعداد پیشنهادهای پژوهشی (پروپوزال) ارائه شده به صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال اخیر	-	مجموع تعداد پیشنهادهای پژوهشی (پروپوزال) ارائه شده به صنایع و سازمان های اجرایی کشور در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه
۶	مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	میلیون تومان	مجموع مبلغ قراردادهایی که تا پایان سال ۹۹ در حال اجرا بوده است.
۷	مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر	میلیون تومان	مجموع مبلغ جذب شده (درآمد) قراردادها در سال ۹۹ (فروردین تا اسفند ۹۹)
۸	مقدار جذب منابع مالی بصورت هدایا و وقف در سال اخیر	میلیون تومان	مجموع مبالغی که برای توسعه امکانات زیربنایی، تجهیزات آزمایشگاهی و توسعه علمی و فناوری توسط دانشگاه/پژوهشگاه در طول سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) جذب شده است.

۹	مبلغ قراردادها و گرنت‌های بین المللی در سال اخیر	دلار	مجموع مبلغ قراردادها و گرنت‌های بین المللی دانشگاه/پژوهشگاه که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) مصوب و یا قرارداد آن منعقد شده است.
۱۰	مبلغ جذب حمایت مالی تحقیقاتی بصورت اعتبار در سال اخیر	میلیون تومان	مجموع مبلغ های جذب شده بصورت اعتبار بلاعوض از سوی ارگان‌ها و سازمان‌ها در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹)
۱۱	تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	-	مجموع تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهایی که تا پایان اسفند ۹۹ در حال اجرا بوده‌اند.
۱۲	تعداد کارفرمایان بخش دولتی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	-	مجموع تعداد کارفرمایان بخش دولتی قراردادهایی که تا پایان اسفند ۹۹ در حال اجرا بوده‌اند.
۱۳	تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	نفر	تعداد اعضای هیأت علمی که بصورت مستقیم مسئولیت اجرای حداقل یک قرارداد ارتباط با صنعت و جامعه که تا پایان اسفند ۹۹ در حال اجرا بوده است، را برعهده دارند.
۱۴	تعداد اعضای هیأت علمی همکار در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	نفر	تعداد اعضای هیأت علمی که در انجام حداقل یک قرارداد ارتباط با صنعت و جامعه که تا پایان اسفند ۹۹ در حال اجرا بوده است، با مجری قرارداد همکاری دارند.
۱۵	تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا	نفر	مجموع تعداد کلیه پرسنل قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه که تا پایان اسفند ۹۹ در حال اجرا بوده است (فروردین تا اسفند ۹۹)، شامل دانشجویان و کارشناسان داخل و خارج دانشگاه که حداقل در یک قرارداد ارتباط با صنعت در حال اجرا به صورت های مختلف مشغول به فعالیت بوده اند.

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

ردیف	عنوان جدید	واحد	تعریف/توضیح
۱	تعداد پذیرش متخصصین بعنوان پسا دکتری در سال ۹۹	نفر	تعداد متخصصینی که به عنوان پسا دکتری پذیرش شده و در اجرای طرح‌های مورد نیاز کشور مشارکت داشته اند.
۲	تعداد دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۹	نفر	تعداد کل دانشجویان مشغول به تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) دانشگاه/پژوهشگاه
۳	تعداد دانشجویان مقطع دکتری دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۹	نفر	تعداد کل دانشجویان مشغول به تحصیل در مقطع دکتری در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) دانشگاه/پژوهشگاه
۴	تعداد دانشجویان پذیرش شده مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۹	نفر	تعداد دانشجویان پذیرفته شده در مقطع کارشناسی ارشد در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) دانشگاه/پژوهشگاه
۵	تعداد دانشجویان پذیرش شده مقطع دکتری دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۹	نفر	تعداد دانشجویان پذیرفته شده در مقطع دکتری در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) دانشگاه/پژوهشگاه
۶	بودجه کل دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۹	میلیون تومان	مبلغ بودجه کل دانشگاه/پژوهشگاه که برابر است با مجموع مبلغ بودجه های هزینه‌ای، تملک و اختصاصی دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۹
۷	تعداد پایان‌نامه های تحصیلات تکمیلی مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های اجرایی در سال ۹۹	-	تعداد پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۸) که بصورت مستقیم مبلغی در راستای حمایت از آن پایان نامه توسط صنایع و یا دستگاه های اجرایی خارج از دانشگاه/پژوهشگاه پرداخت شده باشد.
۸	تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه/پژوهشگاه در سال ۹۹	-	تعداد کل پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) دانشگاه/پژوهشگاه.
۹	مبلغ مورد حمایت پایان نامه هایتحصیلات تکمیلی در سال ۹۹	میلیون تومان	مجموع مبلغ پایان‌نامه‌های مورد حمایت مالی توسط صنایع یا دستگاه‌های اجرایی در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹)
۱۰	تعداد پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه	-	تعداد پایان نامه های تحصیلات تکمیلی سال جاری (فروردین تا اسفند ۹۸) که از محل قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت ، هزینه های پرسنلی یا تجهیزاتی برای آنها صورت گرفته است.
۱۱	تعداد دانشجویانی که در سال اخیر دوره‌های کارآموزی و کارورزی را در خارج دانشگاه گذرانده‌اند.	نفر	تعداد دانشجویانی که در طی سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) در خارج از دانشگاه در دوره های کارآموزی و یا کارورزی شرکت کرده‌اند.
۱۲	تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه	نفر	تعداد کل اعضای هیأت علمی (شامل اعضای هیأت علمی پیمانی، رسمی آزمایشی و رسمی)

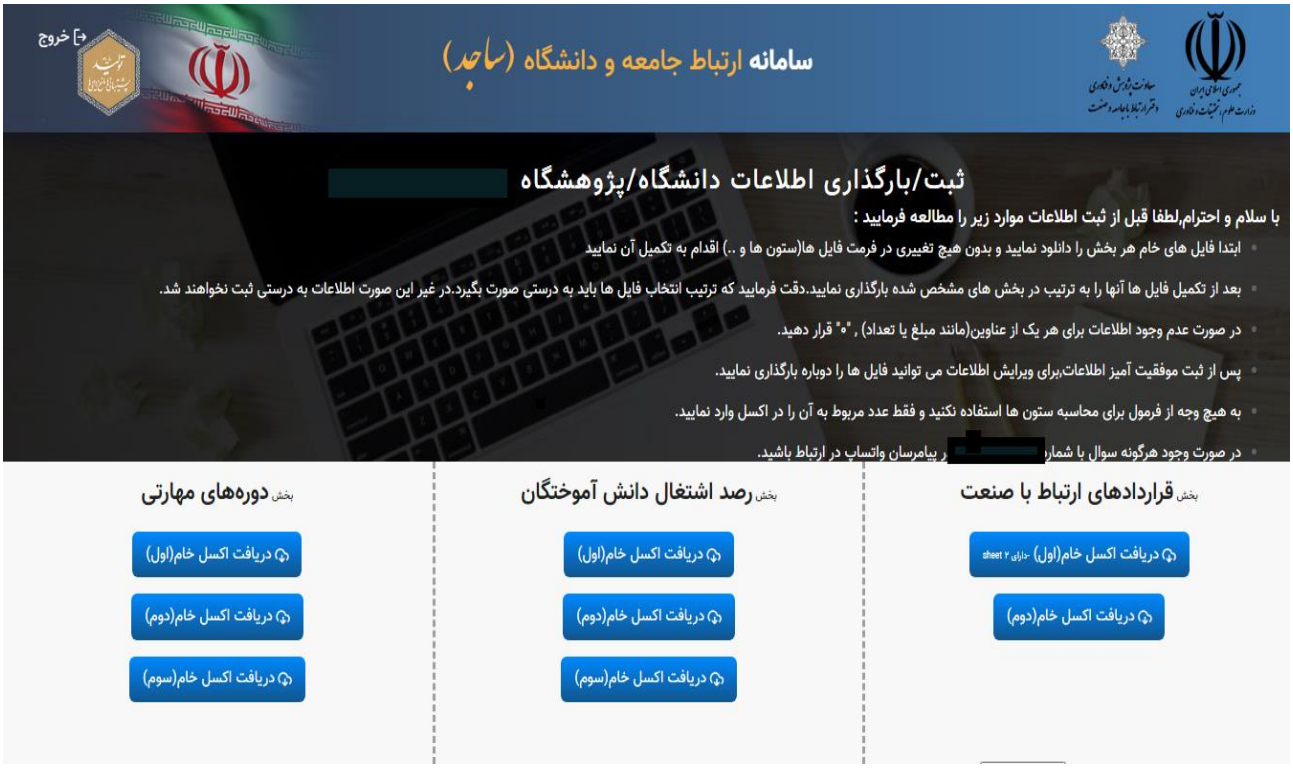
۱۳	تعداد کتابهای تألیفی توسط اعضای هیأت علمی	جلد	تعداد کل کتاب های تألیفی که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه که برای اولین بار چاپ شده اند.
۱۴	تعداد کتابهای ترجمه شده توسط اعضای هیأت علمی	جلد	تعداد کل کتاب های ترجمه که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه که برای اولین بار چاپ شده اند.
۱۵	تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر	-	تعداد اختراعاتی که توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) در مراکز معتبر داخلی به ثبت رسیده‌اند و گواهی ثبت اختراع دریافت نموده‌اند.
۱۶	تعداد ثبت اختراعات خارجی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر	-	تعداد اختراعاتی که توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) در مراکز معتبر خارجی به ثبت رسیده‌اند و گواهی ثبت اختراع دریافت نموده‌اند.
۱۷	تعداد اعضای هیأت علمی که در سال اخیر از فرصت مطالعاتی درجامعه و صنعت استفاده نموده اند.	نفر	تعداد اعضای هیأت علمی که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) از فرصت مطالعاتی درجامعه و صنعت داخل کشور استفاده نموده اند. (فرصت مطالعاتی خارج از کشور شامل این آمار نمی گردد)
۱۸	تعداد آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های آموزشی و پژوهشی دانشگاه/پژوهشگاه	-	تعداد کل آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های آموزشی و پژوهشی دانشگاه/پژوهشگاه
۱۹	تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک با صنایع و دستگاه های اجرایی در سال اخیر	-	تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک که با همکاری و مشارکت صنایع و دستگاه های اجرایی در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) برگزار شده است.
۲۰	تعداد تفاهم نامه های همکاری بین دانشگاه ها و پژوهشگاه ها با دستگاه های اجرایی و صنایع در سال اخیر	-	مجموع تعداد تفاهم نامه های همکاری امضا شده بین دانشگاه/پژوهشگاه با دستگاه‌های اجرایی و صنایع در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹)
۲۱	تعداد بازدیدهای علمی و صنعتی گروه های دانشجویی از صنایع و پروژه های در حال اجرای کشور	-	تعداد بازدیدهای علمی و صنعتی دانشجویان که در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) از صنایع و پروژه‌های در حال اجرای کشور صورت گرفته است.
۲۲	تعداد دوره های مهارت افزایی برگزار شده توسط دانشگاه/پژوهشگاه	-	تعداد دوره های مهارت افزایی برگزار شده توسط دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹)

۲۳	اثر بخشی در راستای انجام مسئولیت‌های اجتماعی و مشارکت در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی منطقه و کشور در سال اخیر	-	مهمترین دستاورد یا برنامه دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) در راستای انجام رسالت های اجتماعی و اقتصادی به منظور بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی استان/منطقه یا کشور (لطفا سه مورد ذکر شود).
۲۴	تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه	-	تعداد کل واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹)
۲۵	مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه	میلیون تومان	مجموع مبلغ قراردادهایی که توسط واحدهای فناور مستقر در پارک های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه منعقد شده و تا پایان اسفند ۹۹ در حال اجرا بوده است.

در سال‌های گذشته جمع‌آوری اطلاعات قراردادهای دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور از طریق سامانه دولت و ایمیل دفتر ارتباط با جامعه و صنعت انجام شده است. به منظور تسریع و تسهیل در جمع‌آوری اطلاعات قراردادهای دانشگاه ها و پژوهشگاه های کشور سامانه ساجد در سال ۱۴۰۰ مورد بهره‌برداری قرارگرفت و زین پس اطلاعات قراردادها، دوره های مهارت‌افزایی، رصد اشتغال دانش‌آموختگان از طریق سامانه ساجد امکان پذیر می‌باشد.



سامانه ساجد



پنل قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه ها و پژوهشگاه های کشور

تا زمان تدوین گزارش توسط ۹۰ دانشگاه، پژوهشگاه و موسسات آموزش عالی اطلاعات خود را از طریق سامانه ساجد ارسال کرده‌اند که لیست این مراکز در جدول ۳ ارائه شده است.

جدول ۳: دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی که در سال۹۹ اطلاعات حوزه ارتباط با جامعه و صنعت را ارسال نموده‌اند

ردیف	نام دانشگاه/پژوهشگاه/ موسسات آموزش عالی	ردیف	نام دانشگاه/پژوهشگاه/ موسسات آموزش عالی
۱	صنعتی شریف	۲۱	زنجان
۲	علم و صنعت ایران	۲۲	پژوهشگاه مواد و انرژی
۳	شهید بهشتی	۲۳	خوارزمی
۴	دانشگاه اصفهان	۲۴	بیرجند
۵	دانشگاه تهران	۲۵	ایلام
۶	تربیت مدرس	۲۶	دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)
۷	صنعتی اصفهان	۲۷	محقق اردبیلی
۸	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۲۸	پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله
۹	دانشگاه شیراز	۲۹	یاسوج
۱۰	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳۰	بجنورد
۱۱	گیلان	۳۱	پیام نور
۱۲	رازی	۳۲	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
۱۳	فنی و حرفه ای	۳۳	تربیت دبیر شهید رجایی
۱۴	دانشگاه خلیج فارس	۳۴	لرستان
۱۵	شهید باهنر کرمان	۳۵	قم
۱۶	دانشگاه تبریز	۳۶	بوعلی سینا
۱۷	علامه طباطبایی	۳۷	علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری
۱۸	صنعتی شاهرود	۳۸	پژوهشگاه رنگ
۱۹	سمنان	۳۹	صنعتی اراک
۲۰	پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای	۴۰	موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی

ردیف	نام دانشگاه/پژوهشگاه/ موسسات آموزش عالی	ردیف	نام دانشگاه/پژوهشگاه/ موسسات آموزش عالی
۴۱	پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی	۶۰	موسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور
۴۲	صنعتی نوشیروانی بابل	۶۱	آیت الله العظمی بروجردی(ره)
۴۳	شهرکرد	۶۲	دانشگاه مازندران
۴۳	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران	۶۳	علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۴۴	حکیم سبزواری	۶۴	صنعتی قم
۴۵	پژوهشگاه هوافضا	۶۵	صنعتی خاتم الانبیا(ص) بهبهان
۴۶	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۶۶	فسا
۴۷	دانشگاه صنعت نفت	۶۷	بناب
۴۸	دامغان	۶۸	مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین
۴۹	شهید مدنی آذربایجان	۶۹	دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر
۵۰	اراک	۷۰	صنعتی کرمانشاه
۵۱	پژوهشکده علوم زمین	۷۱	صنعتی سیرجان
۵۲	دانشگاه صنعتی سجاد	۷۲	مجتمع آموزش عالی گناباد
۵۳	هنر اسلامی تبریز	۷۳	مرکز آموزش عالی فنی ومهندسی بوئین زهرا
۵۴	زابل	۷۴	حضرت معصومه س قم
۵۵	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۷۵	بزرگمهر قائنات
۵۶	علم وهنر یزد	۷۶	مجتمع آموزش عالی تربت جام
۵۷	هرمزگان	۷۷	دانشگاه میبد
۵۸	صنعتی جندی شاپور دزفول	۷۸	سید جمال الدین اسد آبادی
۵۹	صنعتی شیراز	۷۹	هنر

ردیف	نام دانشگاه/پژوهشگاه/ موسسات آموزش عالی	ردیف	نام دانشگاه/پژوهشگاه/ موسسات آموزش عالی
۸۰	پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی	۸۶	موسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور
۸۱	صنعتی قوچان	۸۷	پژوهشگاه شهاب قم
۸۲	یزد	۸۹	موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی نقش جهان اصفهان
۸۳	موسسه آموزش عالی غیردولتی غیرانتفاعی راهبرد شمال	۹۰	مرکز آموزش عالی لامرد
۸۴	دانشگاه جهرم	۹۱	پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
۸۵	دانشگاه صنعتی همدان		

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

جدول۴: شاخص‌های نسبی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات اموزش عالی کشور

ردیف	شاخص نسبی
۱	نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی
۲	نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی
۳	نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی
۴	نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده
۵	نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا
۶	نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا
۷	نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی که در سال اخیر از فرصت مطالعاتی درجامعه و صنعت استفاده نموده اند
۸	نسبت تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا به تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

۹	نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی
۱۰	نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی
۱۱	نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده
۱۲	نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا
۱۳	نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا
۱۴	نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به بودجه کل دانشگاه
۱۵	نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا
۱۶	نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر
۱۷	نسبت مبلغ مورد حمایت پایان نامه های تحصیلات تکمیلی به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی
۱۸	نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده
۱۹	نسبت تعداد کتابهای تألیفی توسط اعضای هیأت علمی به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه
۲۰	نسبت تعداد کتابهای تألیفی توسط اعضای هیأت علمی به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه
۲۱	نسبت مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه به تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه
۲۲	نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه
۲۳	نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه

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

مشارکت در بهبود شرایط اجتماعی و اقتصادی

در این فصل سعی شده است شاخص‌های تعریف شده در فصل قبل، فعالیت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی که اطلاعات آن‌ها دریافت شده است به صورت نمودار و جدول مورد بررسی قرارگیرد. یکی از مهم‌ترین شاخص‌های پایش قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت اقدامات در راستای انجام مسئولیت‌های اجتماعی و مشارکت در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی منطقه و کشور در سال اخیر است. در حقیقت این شاخص بیان کننده مهم‌ترین دستاوردها یا برنامه‌های دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات اموزش عالی کشور در سال اخیر (فروردین تا اسفند ۹۹) در راستای انجام رسالت‌های اجتماعی و اقتصادی و اجتماعی استان، منطقه یا کشور است. در جدول ۵ مهم‌ترین دستاوردهایی که از دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات اموزش عالی کشور در سال ۹۹ دریافت گردیده ارائه می‌گردد.

جدول ۵:اقدامات در راستای انجام مسئولیت‌های اجتماعی و مشارکت در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی منطقه و کشور در سال ۹۹

جدول اثرات در راستای انجام مسئولیت‌های اجتماعی و مشارکت در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی منطقه و کشور در سال اخیر

دانشگاه	اقدامات	نتایج و اثربخشی
دانشگاه علامه طباطبایی	حرکت به سمت تعریف و اجرای طرح های کلان ملی، و منطقه ای و بین‌المللی(مگا پروژه‌ها)	انعقاد دو قرارداد پژوهشی بین المللی و جذب ۶۲ هزار یورو
	ارائه آموزش های مرتبط برای افزایش پاسخگویی به نیازهای جامعه	بیش از ۵۰ دوره ارتقاء مهارت های اعضای هیأت علمی و ۳۵۰ دوره برای دانشجویان
	تقویت مرکز رشد و نوآوری و مرکز کارآفرینی	ایجاد ۳۳شرکت زایشی،۲۰۵استارتاپ دانشجویی و ۴۵۰شاغل در پارک علم و فناوری
دانشگاه تربیت مدرس	تاسیس سازمان مردم نهاد بنیاد خیرین مدرس	• مبلغ ۵۹۱/۷۵۸/۹۲۳ریال ازسوی کارکنان دانشگاه وسایرین • کمک به اقشار آسیب دیدگان از کرونا ۵۰۶/۳۱۳/۶۵۸ریال از سوی کارکنان دانشگاه و سایرین • کمک به دانشجویان برای کمک هزینه غذا وسبد حمایتی وسایر ۹۰/۰۰۰/۰۰۰ریال • کمک جهت سایر موارد حمایتی ۶۶/۴۶۰/۰۰۰ریال • کمک برای ساخت مدرسه در استان سیستان و بلوچستان در شهر زاهدان • کمک برای تامین پک های بهداشتی وضدعفونی کننده به تعداد۱۰۰۰نفر شامل ماسک و ژل ضدعفونی و فوم دست شویی و مسواک دانش آموزان مدرسه مدرس زاهدان • کمک برای مساعدت تامین تبلت وگوشی هوشمند برای دانش آموزان مدرسه مدرس زاهدان

دانشگاه تربیت مدرس		• حمایت برای ایجاد تشـــکل های خیریه برای تامین نیاز محتاجان ونیازمندان • حمایت برای ایجاد تشکل های جهادی برای کمک های اجتماعی • سایر کمکهای که از سوی ردیف وحساب کمک های دانشگاه به موارد دیگر به مبلغ ۱۳/۶۸۳/۵۵۲/۸۳۰ریال اقدام شده است .
	تاسیس مدرسه مدرس در زاهدان	• تعمیر و بازسازی فضای مدرسه • برگزاری دوره ضمن خدمت برای معلمین مدرسه • تهیه پوشاک، کفش، کیف، کتاب و لوازم‌التحریر • برگزاری کارگاه‌های آموزشی و مهارت‌افزایی مختلف • برگزاری اردوهای فرهنگی-تفریحی درون استانی • برگزاری جشن‌های مختلف مناسبتی • توزیع صبحانه و ناهار در مقاطع مختلف • تشکیل پرونده سلامت و انجام معاینات دوره‌ای پزشکی - درمانی • تهیه اقلام بهداشتی و درمانی (مسواک، خمیردندان، عینک، دارو و ...)، • ایجاد ارتباط مؤثر با سازمان‌ها و ادارات درون و خارج از استان • برگزاری جلسات ماهیانه هیئت امنای مدرسه • اطلاع‌رسانی منظم و دقیق اقدامات انجام شده به حامیان مدرسه که باعث اعتمادسازی و افزایش تعداد حامیان شده است.
دانشگاه صنعتی اصفهان	تدوین طرح تحول کارآموزی	• طراحی و ساخت دستگاه ضدعفونی کننده خانگی با پرتو فرابنفش جهت مقابله با ویروس کرونا
	ایجاد اتاق فکر توسعه معادن استان اصفهان	• طراحی و ساخت دستگاه تمام اتومات صنعتی الکتروریسی
	ایجاد مرکز مشاوره و هدایت شغلی و کاریابی	• طراحی ماسک ETSA-M۲۰
	مشـارکت در تشـکیل کنسـرسـیوم محیط زیستی استان	• طراحی و ساخت خط اتوماتیک تولید ماسک استاندارد N۹۵
دانشگاه اصفهان	اجرای طرح وزارت عتف در زمینه تحول همکاری های دانشـــگاه ها و	• انعقاد بیش از ۱۲۰ عنوان طرح پژوهشی کاربردی و مورد نیاز صنایع و سازمانها

	موسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت	
	راه اندازی مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی در دانشگاه	• رصد اشتغال دانش آموختگان
	راه اندازی ناحیه نوآوری و فناوری در دانشگاه اصفهان	• استقرار صنایع در ناحیه نوآوری دانشگاه اصفهان
دانشگاه یزد	ارائه مشاوره و همکاری مستمر با جامعه در رابطه با هوشمندسازی شهر یزد	• طرح ایده و کمک به تاسیس کمیسیون شهر هوشمند شورای شهر یزد • مشاوره مستمر به سازمان فاوای شهرداری و شورای شهر یزد در مورد موضوعات مدنظر آنها • مشاوره به سازمان مدیریت پسماند شهرداری یزد برای بهبود عملکرد این سازمان (با تمرکز بر استفاده از شیوه های نوین مدیریت پسماند) • مشاوره به سازمان تامین اجتماعی برای گسترش فرآیندهای الکترونیکی در این سازمان • مشاوره به سازمان نظام مهندسی ساختمان برای بهبود عملکرد این سازمان (با تمرکز بر روندهای اداری صدور پروانه) • تولید دقیق‌ترین پایگاه داده جهت برآورد بارش روزانه با قدرت تفکیک مکانی ۰,۲۵ در جه با استفاده از تلفیق الگوریتم های فراابتکاری و هوش مصنوعی جهت بهره برداری بهینه از سامانه های آبی از طریق پیش بینی آورد به مخازن و نیز ارائه تقویم های زمانی کاشت و برداشت در شرایط مناسب محصولات زراعی

دانشگاه یزد	ارائه م شاوره و همکاری با جامعه در طرح موضوعات آبی استان	• مشاوره مستمر به شرکت سهامی آب منطقه ای یزد در زمینه موضوعات مدنظر آن سازمان • م شاوره به سازمان جهاد ک شاورزی ا ستان یزد در زمینه ارتقاء مدیریت مصرف آب در بخش کشاورزی • مشاوره به سازمان آب و فاضلاب استان یزد در زمینه ارتقاء مدیریت مصرف آب در بخش شرب و بهداشت • مشاوره به شرکت سهامی آب منطقه ای، سازمان حفاظت محیط زیست و اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری در پروژه های مشترک (با تمرکز بر صدور مجوز فعالیت جهت بهره برداری از معدن مس علی آباد و دره زرشک) • ارزیابی و مشاوره به سازمانهای مربوطه در استان در زمینه بهبود کیفیت تدوین متن سند آمایش سرزمین استان • برگزاری نشست های متعدد با اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی، سازمان صنعت، معدن و تجارت و اداره کل اقت صاد و دارایی ا ستان یزد در موضوعات مدنظر آنها
	ارائه م شاوره و همکاری با جامعه در طرح موضوعات اجتماعی استان	• ارزیابی و مشاوره طرح های استانداری یزد در زمینه تقویت خانواده در استان یزد • مشاوره به دفتر امور اتباع و مهاجرین خارجی استانداری یزد در زمینه بهبود مدیریت اتباع در استان یزد • مشاوره به سازمانهای مسئول در مدیریت بحران کرونا در استان یزد
	ارائه م شاوره و همکاری با جامعه در طرح موضوعات گردشگری استان	• م شاوره م ستمر به اداره کل میراث فرهنگی، گرد شگری و صنایع د ستی استان یزد در موضوعات مدنظر آن سازمان • م شاوره به بخش خ صو صی و سازمانهای دولتی و ارائه راهکار در زمینه کاهش آسیبهای بحران کرونا به بخش گردشگری • کمک به شورای شهر و مرکز خلاقیت های شهرداری یزد برای پی شبرد طرح سازمان مدیریت مقصد در استان یزد • طرح ایده ایجاد منطقه ویژه گرد شگری به سازمانهای دولتی م سئول در حوزه گردشگری
	راه اندازی سامانه میز خدمت	• ارائه خدمات غیر حضوری به منظور کاهش مراجعات حضوری در شرایط شیوع ویروس کووید ۱۹، ت سریع انجام درخوا ست‌ها و صرفه جویی در مصرف منابع
	برگزاری رو یداد اســتانی کمند در راستای ایجاد شغل و کارآفرینی	• معرفی ۳ ایده برتر به صندوق کارآفرینی امید جهت دریافت تسهیلات ۷۵۰ تا ۱۵۰۰ میلیون ریال به منظور کارآفرینی و اشتغال‌زایی

دانشگاه یزد	احداث و بهره برداری از پروژه های مدیریت سبز	• احداث زمین چمن مصنوعی به منظور کاهش مصرف آب (کاهش مصرف ۱ لیتر آب به ازای هر متر مربع) • ایجاد ۹۰ ایستگاه دوچرخه سواری و تکمیل مسیر دوچرخه سواری و پیاده روی دانشگاه • بهره‌برداری از تصفیه خانه دانشگاه • ایجاد پیست اسکیت و دوچرخه سواری در خوابگاه خواهران • هوشمندسازی ساختمان فناوری و نوآوری دانشگاه به منظور بهینه‌سازی مصرف انرژی
	راه اندازی آزمایشگاه XRD و XRF	• ارائه خدمات به جامعه و صنعت بالغ بر ۶۰۰ نمونه آزمایشگاهی در سال ۱۳۹۹
دانشگاه هرمزگان	طرح شیلات استان هرمزگان	• اصلاح روش صید
	پروژه آب شیرین کن	• استفاده از منابع ابی غیر قابل استفاده برای مناطق کم برخوردار
دانشگاه رازی	بررسی علل نازک شدن و آسیب دیدگی لوله های بویلر نیروگاه بیستون و ارائه راهکارهای عملی	• افزایش مقاومت لوله های بویلر نیروگاه بیستون
	حذف زیستی هیدروکربنی به روش در محل با استفاده از باکتری های جدا شده از خاک آلوده منطقه بهره برداری نفت شهر و کنسرسیوم میکربی آن ها	• بهبود سلامت خاک در خصوص فعالیتهای شرکت نفت مناطق مرکزی
پژوهشگاه رنگ	انجام خدمات پژوهشی تخصصی به صاحبان صنایع	• افزایش درصد خدمات پژوهشی در ۹۹ در قیاس با
دانشگاه تربت جام	افزایش عملکرد در سطوح زیر کشت محصولات کشاورزی منطقه با استفاده از خدمات مشاوره ای و فنی اعضای هیات علمی مجتمع در قالب طرح های برون دانشگاهی	• افزایش سطح زیر کشت محصولات کشاورزی نظیر خربزه،سیب زمینی، گل محمدی،پسته و....
	ارائه خدمات آزمایشگاهی به کشاورزان، شرکت ها و ادارات شهرستان	• صرفه جویی در زمان، هزینه و اتلاف وقت کشاورزان منطقه

دانشگاه صنعتی سیرجان	افزایش ارتقا نظارت بر پروژه های عمرانی شهرداری سیر جان با بالاترین سطح نظارت علمی و کمترین قیمت	• استانداردسازی آزمایشگاه های مهندسی عمران
	همکاری با آموزش و پرورش شهرستان برای آموزش بهتر دانش آموزان	• ارتقا کیفیت کارگاه های اتومکانیک و بهبود آموزش آن در سطح مدارس
شهید مدنی آذربایجان	ایجاد سامانه ساجد (سامانه جامع ارتباط صنعت و دانشگاه) و ارائه مشاوره شغلی و مشاوره اجتماعی	• ارائه بیش از ۲۰۰ نفر ساعت مشاوره شغلی و کرونایی
	ایجاد مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه	• رایزنی با شرکت ها و صنایع در راستای رفع مشکلات اقتصادی و افزایش توان اشتغال پذیری دانش آموختگان و دانشجویان
	فعالیت های پژوهشی و فناوری اعضای هیات علمی و شرکت های مرکز رشد به سمت رفع مشکلات ناشی از بیماری کرونا	• تولید برخی مواد ضد عفونی کننده و تجهیزات مرتبط با بیماری کرونا
دانشگاه بجنورد	بهبود وضعیت اقتصادی	• تهیه برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستایی استان خراسان شمالی به تعداد ۲۶ روستا • تحلیل و ارائه راهکارهای ایجاد و توسعه زنجیره عرضه محصولات روستایی و پوشش زنجیره ارزش از مزرعه تا سفره در روستاهای بالای ۱۵۰۰ نفر جمعیت استان خراسان شمالی • بررسی اثرات ریسک های تجاری شرکت های صنعت انبوه سازی و توان مدیریت بر سودآوری آنها • بررسی وضعیت رقابت در بازار انبوه سازی و تأثیرگذاری آن بر نحوه تأمین مالی و افزایش قیمت سهام شرکت های این صنعت • نقش آموزش های مهارتی سازمان آموزش فنی و حرفه ای بر اشتغال دانش آموختگان دانشگاهی استان خراسان شمالی

دانشگاه بجنورد	بهبود وضعیت اجتماعی (آسیب شناسی، توانمندسازی، استعدادیابی)	• سنجش قناعت در معماری مسکونی شهری بجنورد • بررسی عوامل کالبدی مؤثر در حوادث غیرترافیکی در معابر شهر بجنورد • ارائه راهکارهای فعالسازی فضاهای شهری از طریق کاربرد اصول و معیارهای فضاهای آموزش دهنده • شناسایی ناهنجاری های ترافیکی شهر بجنورد • بررسی ویژگی های روانسنجی نیمرخ پردازش حسی دان فرم نوزادان و نوپایان • تدوین بسته مداخلات بهنگام دانش آموزان پیش دبستانی دارای مشکلات ویژه یادگیری و بررسی اثربخشی آن بر عملکرد شناختی آنها • بررسی راهکارهای پیشگیری و مقابله با سوء مصرف مواد مخدر در بین دانش آموزان دوره دوم متوسطه و هنرستان های استان خراسان شمالی • نظام استقرار مکانیابی و بازتخصیص فضاهای آموزشی استان خراسان شمالی (شهرستان بجنورد، شیروان و فاروج) • شناسایی عوامل مخاطره آمیز و محافظت کننده آمادگی و گرایش به اعتیاد در دانشجویان • بررسی روش های فرهنگ سازی مدیریت بهینه مصرف انرژی الکتریکی در ساعت پیک مصرف و انتقال آن به ساعات غیر پیک
	بهبود وضعیت دستگاه‌های اجرایی (آسیب‌شناسی، ارتقای توان ارائه خدمت، توانمندسازی، توسعه فناوری اطلاعات، ...)	• رررسی شاخص‌های ارگونومیکی محیط‌های اداری در ادارات کل استان و ارائه راهکارها در جهت پیشگیری از ناتوانی کارکنان • مطالعه تهدیدات، آسیب پذیری شبکه رایانه ای استانداری خراسان شمالی و تهیه کنترل های امنیتی و آموزش های مرتبط • تدوین سند راهبردی موقوفات استان خراسان شمالی • شناسایی و مدلسازی فرآیندهای سازمانی اداره کل استاندارد خراسان شمالی • بررسی متغیرهای شخصیتی، شناختی و سازمانی به عنوان پیش بین های آمادگی به اعتیاد در کارکنان ادارات دولتی • تعیین و سنجش موانع گرایش کارکنان دستگاه های دولتی به ورزش و ارائه مدل مفهومی • آسیب شناسی عملکرد مرکز فوریت های پلیس ۱۱۰ فرماندهی انتظامی خراسان شمالی • بررسی میزان خشونت و تاثیر بسته آموزشی کنترل خشم در کاهش آن در دانش آموزان دوره متوسطه اول استان خراسان شمالی • آسیب شناسی آموزشی مدارس آموزش از راه دور و ارائه راهکارهای ارتقاء شرایط آنها

دانشگاه بجنورد		• رر سی و ضعیت موجود ارز شیابی عملکردی در آموز شهای هنر ستانی و راهکارهای ارتقای آن • شناسایی آسیبهای فضای مجازی و راهکارهای کاهش آن در دانش آموزان دوره دوم ابتدایی • شناسایی وضعیت شیوع رفتارهای پرخطر، بررسی عوامل موثر بر بروز آن و ارائه راه کارهای کاهش آن در نوجوانان استان خراسان شمالی
	کمک به بهبود عملکرد وا حد های صنعتی	• بهبود عملکرد خنک کننده پردازنده های کامپیوتری بر اثر اعمال ارتعاشات آلتراسونیک • بررسی علل افزایش دمای مبدل -۲۱۰۲E واحد آمونیاک مجتمع پتروشیمی خراسان و ارائه راهکارهای عملیاتی مناسب و کاربردی جهت رفع آن • طراحی و پیاده سازی نرم افزار نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه و پیشگویانه • بهینه سازی دیگ فولادی از طریق افزایش راندمان تشعشعی شعله • کاربرد سیستم مبدل میانی در جهت افزایش راندمان دستگاه پکیج یونیت
	شناسایی ظرفیت‌های موجود و سیاستگذاری	• مطالعه و بروز رسانی سند آمایش استان خراسان شمالی • تدوین برنامه علم و فناوری استان خراسان شمالی • استخراج مضامین اصلی و الگوی حاکم بر سیاست های کلی نظام جمهوری اسلامی ایران ابلاغی مقام معظم رهبری • آمایش سرزمینی کتابخانه‌های عمومی استان خراسان شمالی
دانشگاه فسا	بازنویسی د ستور العمل اجرای دوره های کارآموزی متناسب با نیاز صنعت	• بهبود و افزایش کارآیی دوره های کاراموزی
	عقد قرارداد با شرکت سامان توسعه فسا و استقرار شرکت در مرکز رشد	• کمک به شناسایی فرصت های شغلی و نیازمندی های پژوهشی صنایع، کمک به فرایند جذب و اشتغال فارغ التحصیلان
دانشگاه محقق اردبیلی	مطالعه، بررسی و ارایه راه حل‌های پیاده سازی بازار محلی آب در دشت مشگین شهر	نتایج نشان داد که ارزش اقتصادی آب در محصولات باغی از محصولات زراعی در منطقه مورد مطالعه بیشتر است. همچنین بر اساس مدل ریاضی تهیه شده، کشاورزان منطقه به تغییرات احتمالی قیمت آب در قالب تغییر سطح کشت محصولات زراعی عکس¬العمل نشان خواهند داد. ضمناً بر اساس کشش قیمتی محاسبه شده مشخص شد افزایش اندک در قیمت آب، تأثیر چندانی بر روی تقاضای آن توسط کشاورزان نخواهد داشت.

دانشگاه محقق اردبیلی	پیشگیری از خودکشی، خشونت و طلاق و راه اندازی پایگاه دائمی رسد و پایش آسیب‌های اجتماعی	با توجه به شرح خدمات طرح، در نهایت به منظور کاهش آسیب‌های اجتماعی استان برنامه اجرایی به تفکیک دستگاههای اجرائی استان ارائه گردید. لازم به ذکر است که این برنامه‌ها به صورت جداگانه برای هر یک از آسیب‌های اجتماعی ارائه شده در طرح تهیه شد.
	• واکنش فوری به حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب‌پذیریهای فضای تبادل اطلاعات	• سامانه PTaaS پایشگر فضای وب کشور که به‌عنوان یکی از اجزای هشتگانه سامانه دژفا (سپر ملی فضای سایبری کشور) و با حضور وزیر ارتباطات رونمایی شد. • موتور تحلیل گر ستفا (موتور بومی آنتی ویروس) • سیستم عامل بومی و اختصاصی بنام دیده بان • سامانه تشخیص نفوذ زیرساختهای صنعتی کشور
	مدلسازی عددی و فیزیکی رسوبزدایی از مخزن سد میل و مغان	تخصیص بودجه ۲۵۰ میلیارد ریالی برای حل مشکل رسوب مخزن سد میل مغان بر اساس نتایج طرح
	شناسایی عوامل موثر بر زنجیره ارزش صنایع مرتبط با تولید عسل و تقویت آنها در استان اردبیل	با هدف درجه بندی عسل تولیدی اردبیل و تدوین استاندارد و طراحی اتوماسیون بازاریابی عسل (در حال اجرا)
	تامین نیروهای ماهر و متخصص موردنیاز واحدهای تولیدی استان	معرفی ۱۷۰ نفر و جذب نهایی ۵۰ نفر
دانشگاه شهید باهنر کرمان	فراهم سازی زمینه اشتغال دانشجو از طریق راه‌اندازی واحدهای فناور در مرکز رشد	• اشتغال ۳۵۰ دانشجو
	راه اندازی ۴ سامانه آموزش مجازی و ۲ استودیو تولید محتوای الکترونیکی پیشرفته در دوران کرونا	• حل مشکلات آموزشی دانشجویان در دوران شیوع کرونا

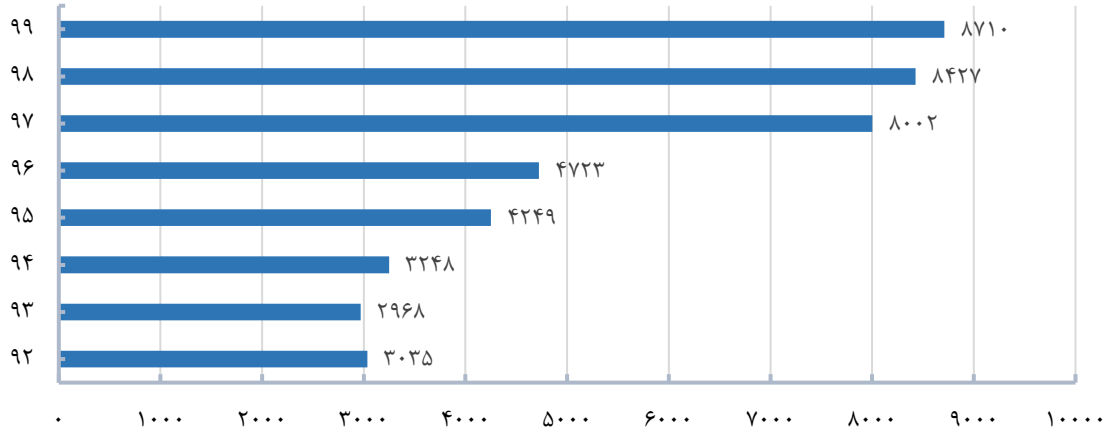
دانشگاه اراک	راه اندازی مرکز توسعه پایدار جهت توسعه اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی، نیروی انسانی بدون آسیب به اقلیم و محیط زیست	• تفکیک زباله های خشک از تر (کاغذ، کارت ، پلاستیک از زباله های تر) توسط نیروهای خدماتی • جمع آوری برگ های درختان و استفاده در کود خاک و برگ برای گل و گیاه • کاشت ۲۰۰۰ اصل نهال درخت در سایت پردیس دانشگاه اراک • مدیریت آبیاری و کاهش مصرف آب جهت آبیاری از روزانه ۱۰۰۰ مترمکعب به ۵۰۰ مترمکعب • احداث دریاچه مصنوعی در ضلع جنوبی دانشگاه اراک با ظرفیت حدود ۹۰۰۰ مترمکعب جهت ذخیره سازی آب بارندگی و برف در فصول پاییز و زمســـتان و نگهداری برای مصـــرف آن در فصل آبیاری • ارتقای ۵۶ رتبه ای دانشگاه اراک در ارزیابی گرین متریک. در حال حاضر دانشگاه اراک در حوزه مدیریت سبز و حفاظت از محیط زیست
پژوهشگاه مواد و انرژی	حل مشکلات صنعتی استان و کشور از طریق انجام پروژه های علمی و صنعتی	• رفع نیازهای صنایع مختلف کشور نظیر بهینه سازی سیستم های تصفیه پسآب صنایع، بهینه سازی مصرف انرژی در صنایع از طریق بازطراحی فرآیندهای تولید
علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	تدوین ماموریت‌های ملی، منطقه‌ای و استانی دانشگاه بر اساس توانمندی	• ایجاد میز همکاری با شرکت آب منطقه ای مازندران • همکاری با گلخانه‌های پیشرو استان مازندران • هماهنگی با کمیته آمایش سازمان مدیریت استان مازندران برای تهیه سندهای توسعه کشاورزی و آب استان مازندران • ارائه خدمات آزمایشگاهی توسط آزمایشگاه مرکزی به بخش‌های دولتی و خصوصی
	بهبود و توسعه همکاری مشترک دانشگاه با دستگاه های اجرایی دولتی مختلف	• مشارکت فعال در سیاستگذاری های کلان استان به ویژه چالش های کلان استان نظیر مثلث توسعه فرهنگی و اقتصادی استان و ... • انعقاد تفاهم نامه‌هایی با دستگاه ها و شرکت های خصوصی فعال در زمینه های اولویت دار دانشگاه • تشکیل کارگروه های مشترک برای تعریف و مشارکت در اجرای طرح های منطقه ای

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	ایجاد دبیرخانه همکاری سازمان با اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران	• توسعه همکاری‌ها در زمینه ارائه خدمات آزمایشگاهی، دوره‌های آموزشی تخصصی، همکاری با انجمن های صنعتی و خدمات علمی متنوع دیگر به اعضا و بنگاه‌های عضو اتاق تهران
	ایجاد ارتباط با هلدینگ‌های اقتصادی کشور در زمینه تأمین نیازهای فناوری و خدمات فناورانه آنها	• عقد چند مورد قرارداد تولید مشترک میان این هلدینگ‌ها و شرکت‌های فناور معرفی شده
	فعالیت در سامانه های الکترونیکی عرضه و تقاضای پژوهش و فناوری نظیر ساتع	• ایجاد ۴۳ پنل کاربری فعال و عقد ۴ مورد قرارداد همکاری در سامانه ساتع
	برگزاری نشستها و بازدیدهای تخصصی برای معرفی شرکت‌های فناور به بازار هدف تخصصی آنها	• برگزاری ۱۴ مورد نشست و بازدید فناورانه برای شرکت‌ها، نهادها و سازمان‌های همکار
دانشگاه صنعتی اراک	ارتباط موثر با صنایع استان در راستای حل مشکلات معادن و صنایع	• راه اندازی کلینیک معدن جهت عارضه یابی و فعالسازی معادن غیر فعال و ارایه مشاوره به معادن داران استان، ارایه خدمات فنی مهندسی و انتقال تکنولوژی به صنایع استان، کمک به جهش تولید از طریق توسعه بازار و محصولات در برخی شرکت های استان و ...
	حضور و مشارکت موثر در نهادهای تصمیم سازی در استان	• دبیری گروه کاری پژوهش و فناوری شورای مدیریت و برنامه ریزی استان، تدوین سند توسعه علم و فناوری استان به سفارش استانداری مرکزی و ....
	برگزاری دوره های آموزشی برای صنایع	• احصا نیازهای آموزشی صنایع و برگزاری دوره های آموزشی مختلف
	حرکت در راستای حل مشکلات زیست محیطی و آلایندگی استان	• اجرای پروژه های صنعتی در راستای کاهش باطله های معدنی و یا استفاده مجدد از آنها، رایزنی با دستگاه های اجرایی جهت تهیه پیوست نیازسنجی برای راه اندازی رشته محیط زیست معدنی و ...
دانشگاه گیلان	توسعه و تقویت زنجیره ارزش محصول کیوی در استان گیلان به عنوان یک مزیت استانی	• تشکیل هسته‌های پژوهشی اصلاح و تولید پایدار کیوی • دستیابی به ژنوتیپ‌های مختلف کیوی با ظاهر و رنگ متفاوت • تکمیل کلکسیون تحقیقاتی و احداث اولین باغ مادری در دانشگاه گیلان

دانشگاه گیلان	زمینه سازی و توسعه فناوری و نوآوری در دانشگاه گیلان	• شروع عملیات ساخت و تجهیز مرکز نوآوری دانشگاه • اخذ مجوز تاسیس شرکت دانشگاهی در هیات امنا • اخذ شماره شناسایی مالکیت فکری و برگزاری کارگاه های متنوع مرتبط
	زمینه‌سازی برای ارتباط موثر با صنایع	• راه‌اندازی شورای صنعت و جامعه دانشگاه • استقرار ۹ واحد تحقیق و توسعه صنایع در دانشگاه گیلان • عقد ۵ قرارداد طرح توانمندسازی تولید و توسعه اشتغال پایدار (طرح تاپ) با هدف حل مشکلات مسائل صنایع استان • انجام پروژه های استراتژیک در حوزه های کشاورزی، فنی، سایبری و علوم انسانی
	برگزاری همایش‌ها و وبینارهای تخصصی مشترک با سازمان‌ها و صنایع	• ۲۳ امین کنگره سراسری همکاری‌های دولت، دانشگاه و صنعت برای توسعه ملی • آشنایی با کسب و کارهای تعاونی ویژه دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاه گیلان • همایش بین‌المللی اتحادیه اقتصادی اوراسیا و نقش ژئوپلیتیک مناطق آزاد در توسعه روابط منطقه‌ای • همایش ملی «خانواده و زنان در دوران کرونا» • همایش ملی توسعه روستایی، اشتغال و کارآفرینی

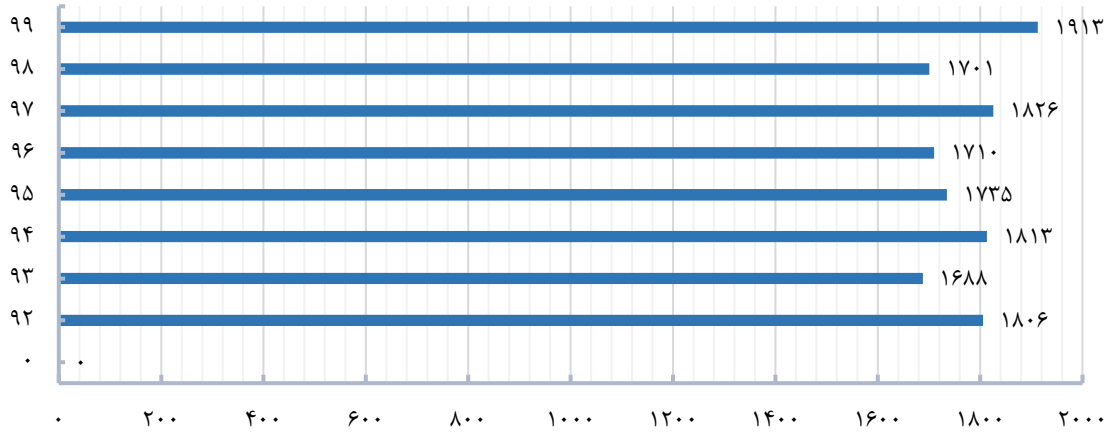
مقایسه عملکرد دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به تفکیک سال

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



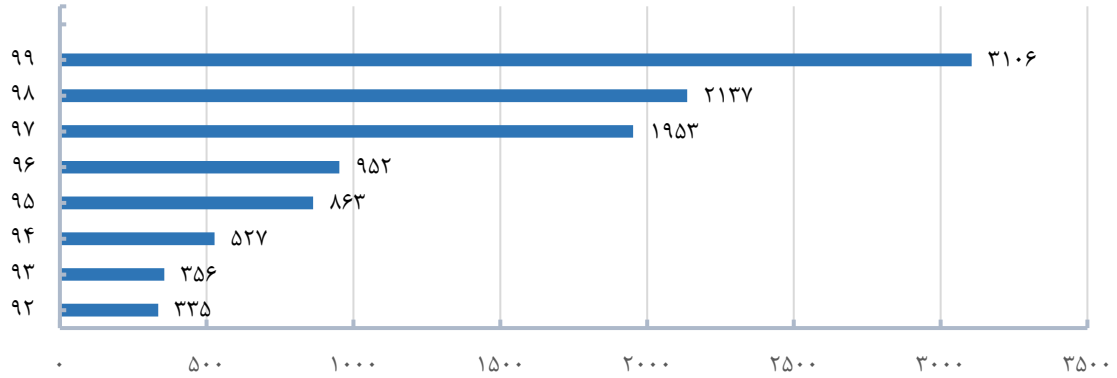
نمودار۱: تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

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



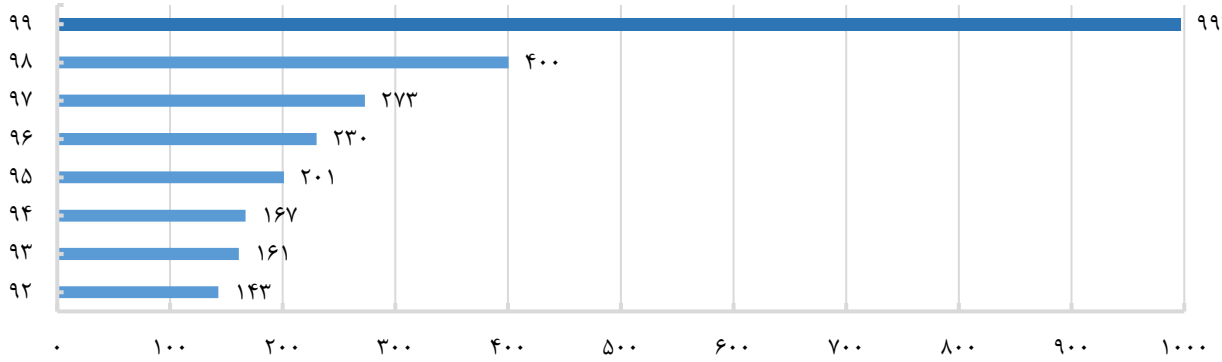
نمودار۲: تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت خاتمه یافته

در نمودار شماره ۲ مجموع تعداد قراردادهای خاتمه یافته در هر سال دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به تفکیک ارائه شده است. همانطور که مشاهده شود در سال ۹۹ تعداد قراردادهای خاتمه یافته در این سال نسبت به سال‌های گذشته افزایش یافته است.



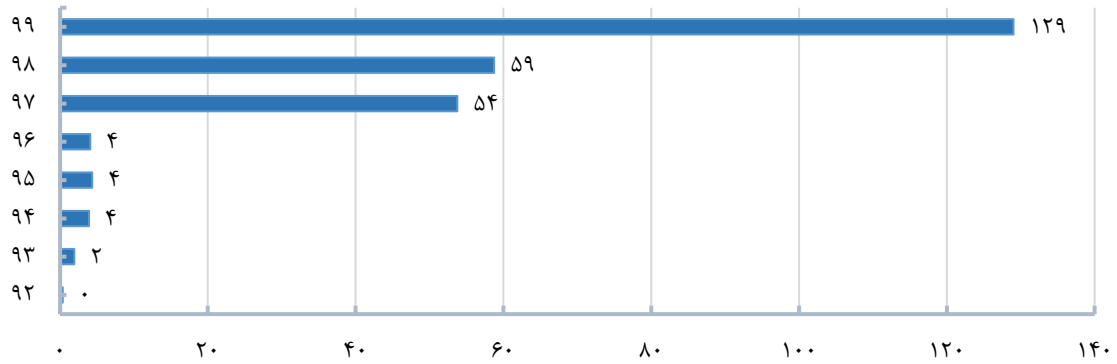
نمودار۳: تعداد قراردادهای در حال اجرا ارتباط با جامعه و صنعت

نمودار۳ نشاندهنده مجموع مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا(میلیارد تومان) دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی به تفکیک هر سال می‌باشد. همانطور که مشاهده می‌کنید تعداد قراردادهای در حال اجرا در سال ۹۹ افزایش قابل توجهی داشته است.



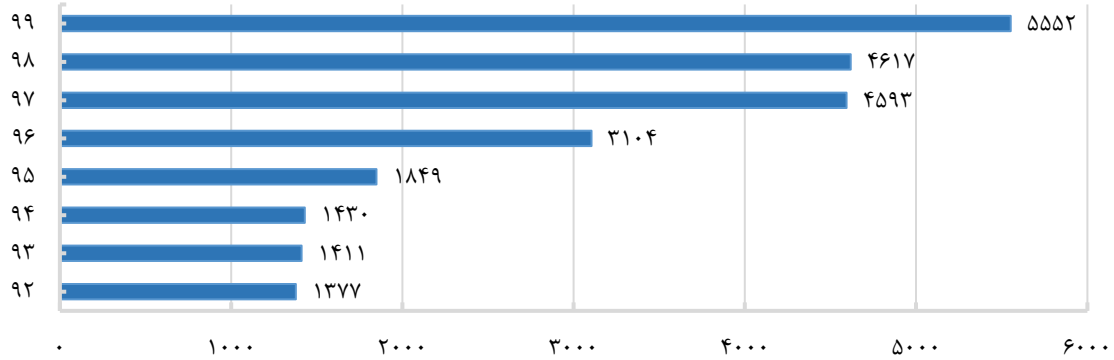
نمودار ۴ مجموع مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت(میلیارد تومان)

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



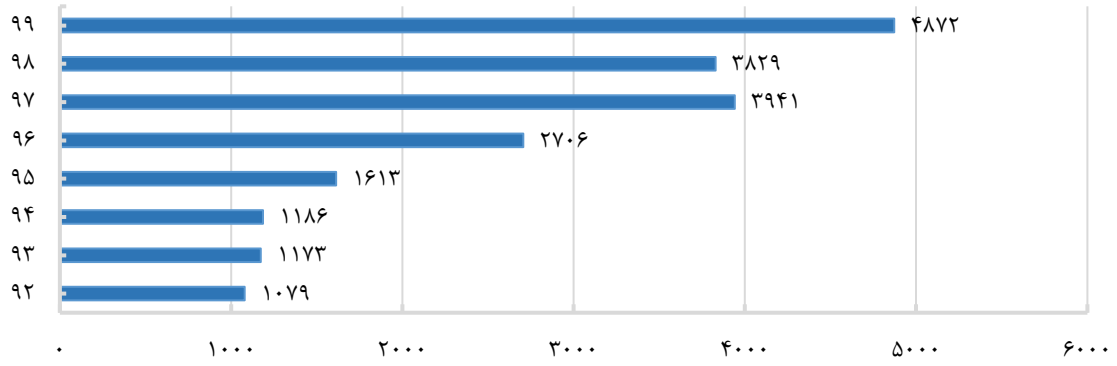
نمودار ۵: مجموع مبلغ جذب منابع مالی به صورت هدایا و وقف (میلیارد تومان)

در نمودار ۵ مجموع مبلغ جذب منابع مالی به صورت هدایا و وقف (میلیارد تومان) دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی به تفکیک هر سال می‌باشد. همانطور که مشاهده می‌کنید در سال ۹۹ مبلغ جذب شده به عنوان هدایا و وقف افزایش قابل توجهی داشته است.



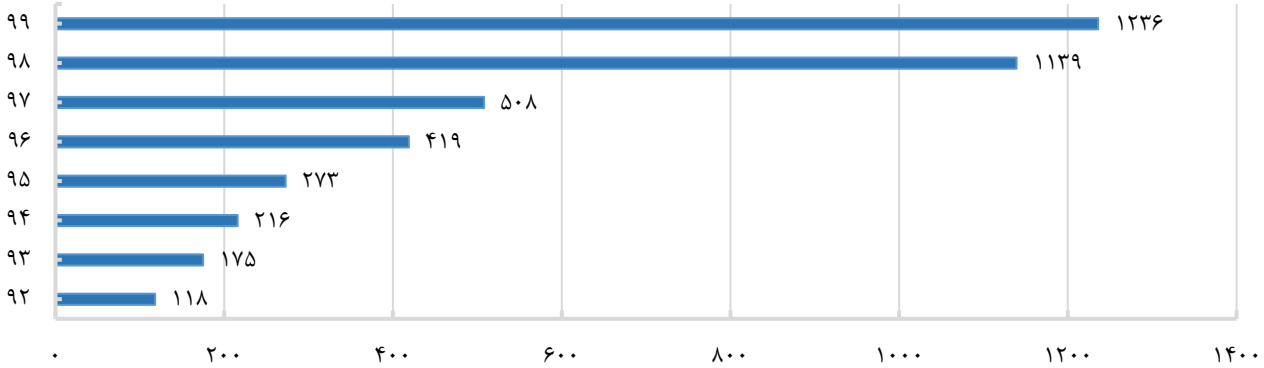
نمودار ۶: مجموع تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

نمودار شماره ۶ مجموع تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به تفکیک هر سال را نشان می‌دهد. تعداد مجریان قراردادهای در حال اجرا ارتباط با جامعه و صنعت در سال‌های اخیر نسبت به سال‌های گذشته رشد خوبی را داشته است البته با توجه به تعداد هیئت علمی موجود لازم است تلاش بیشتری برای فعالیت‌های اعضای هیئت علمی در این حوزه صورت گیرد..



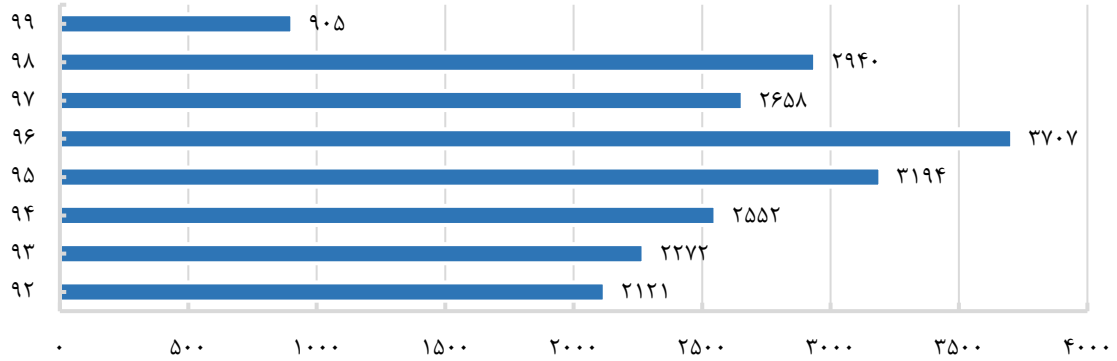
نمودار ۷: مجموع تعداد کارفرمایان (اعم از بخش خصوصی و دولتی) قراردادهای در حال اجرا

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



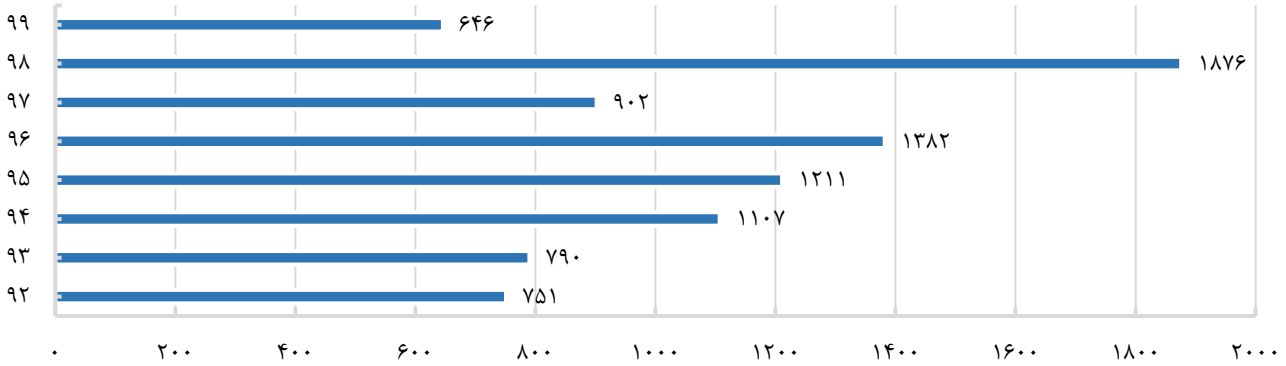
نمودار ۸ : مجموع تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با صنایع و دستگاه‌های اجرایی

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



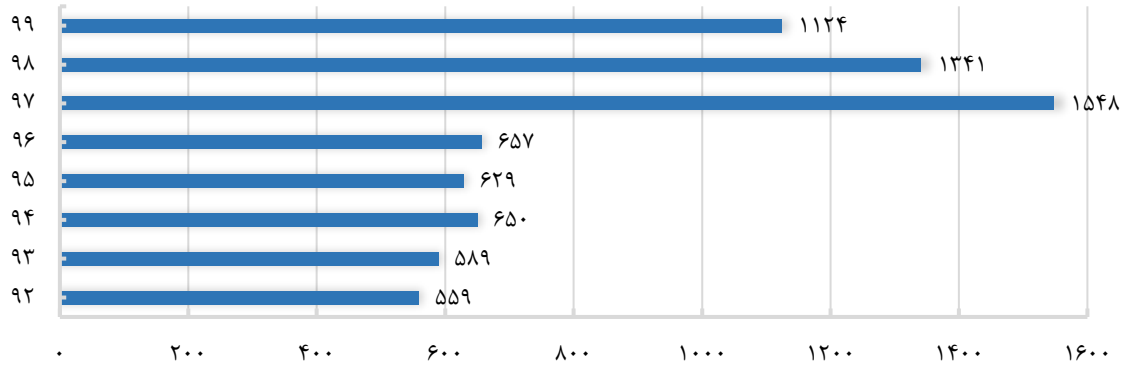
نمودار ۹: مجموع تعداد بازدیدهای صنعتی دانشجویان دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی

نمودار ۹ مجموع تعداد بازدیدهای صنعتی دانشجویان دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی را به تفکیک هرسال نشان می‌دهد. همانطور که مشاهده می‌کنید. تعداد بازدیدهای صنعتی در سال ۹۹ بعلت شیوع پاندومی کرونا کاهش قابل توجهی داشته است.



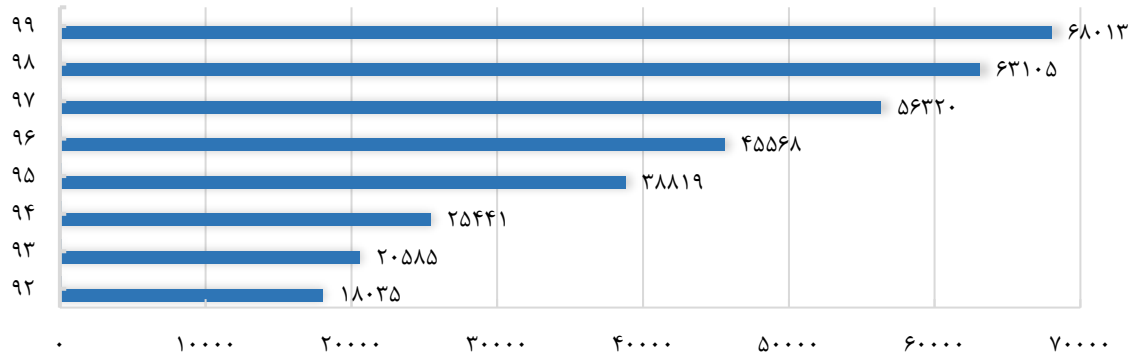
نمودار۱۰: مجموع تعداد پایان‌نامه‌های دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی مورد حمایت مالی صنایع و دستگاه‌های اجرایی

نمودار۱۰ مجموع تعداد پایان‌نامه‌های دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی مورد حمایت مالی صنایع و دستگاه‌های اجرایی به تفکیک هر سال را نشان‌می‌دهد. با توجه به نمودار در سال ۹۹ تعداد پایان نامه های مورد حمایت مالی کاهش چشمگیری داشته است.



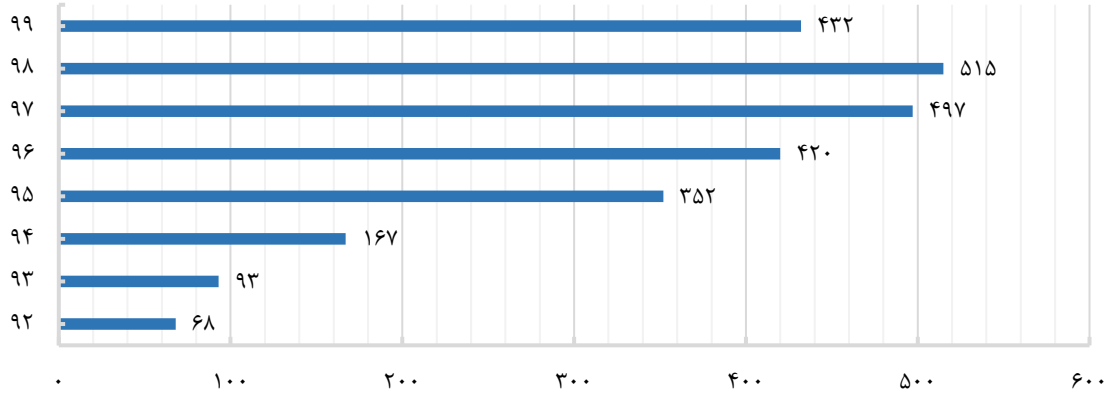
نمودار ۱۱ : تعداد پایان نامه های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت

نمودار ۱۱ نشاندهنده مجموع تعداد پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت به تفکیک هر سال می‌باشد. با توجه به نمودار ۱۱، تعداد پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۹۹ کاهش چمشگیری داشته است.



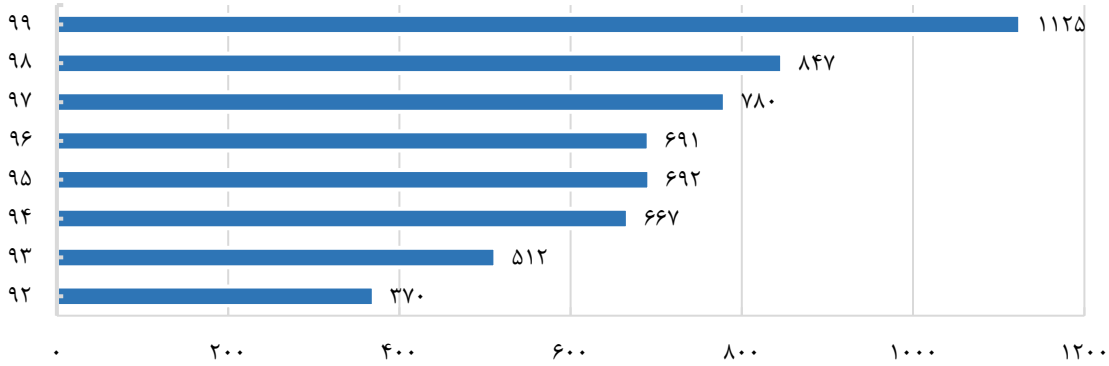
نمودار ۱۲: مجموع تعداد دانشجویانی که دوره های کارآموزی و کارورزی را در خارج از دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی

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



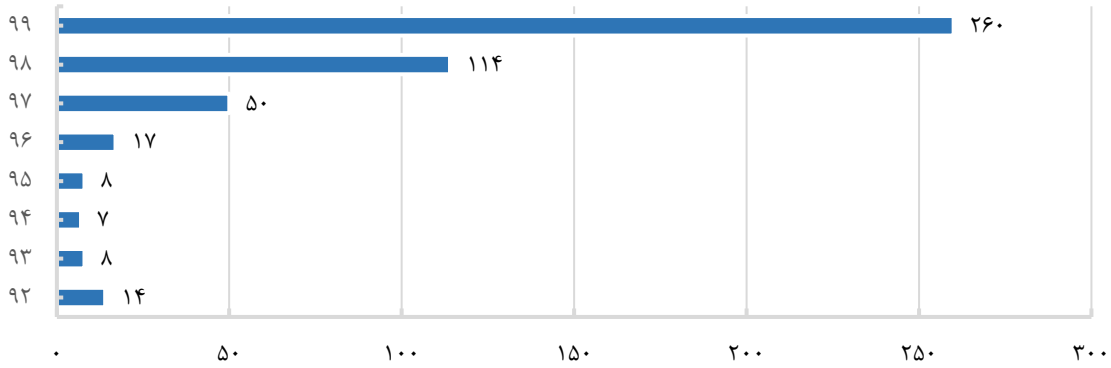
نمودار۱۳: تعداد پذیرش متخصصین پسا دکتری

نمودار۱۳ مجموع تعداد پذیرش متخصصین پسا دکتری دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی را به تفکیک هر سال نمایش می‌دهد.



نمودار۱۴: تعداد تفاهم نامه های منعقد شده بین دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی با دستگاه‌های اجرایی

نمودار۱۴ مجموع تعداد تفاهم نامه های منعقد شده بین دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی با دستگاه‌های اجرایی را به تفکیک هر سال نمایش می‌دهد. نمودار ۱۴ نشاندهنده شیب افزاینده تعداد تفاهم نامه های منعقد شده با دستگاه‌های اجرایی می‌باشد.

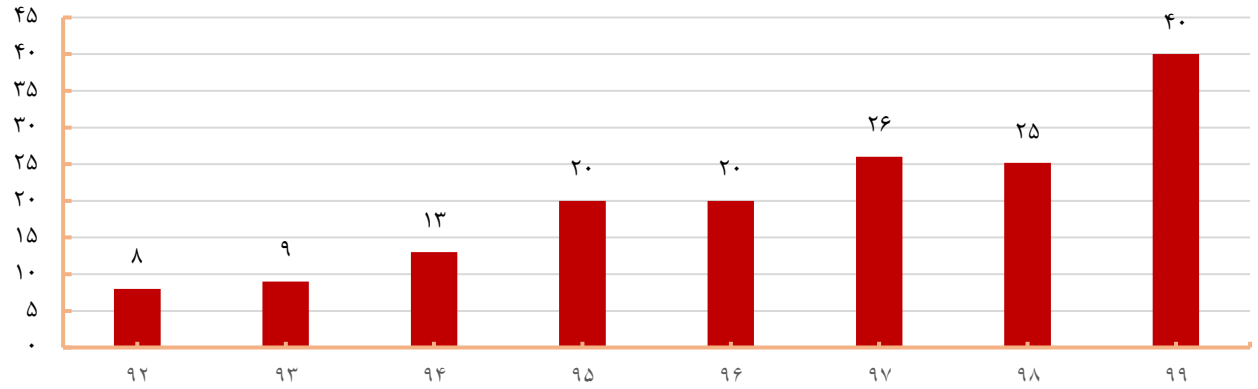


نمودار ۱۵ : تعداد فرصت مطالعاتی ارتباط با جامعه و صنعت اعضای هئیت علمی

نمودار ۱۵ نشاندهنده مجموع تعداد فرصت مطالعاتی ارتباط با جامعه و صنعت توسط اعضای هئیت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش را به تفکیک هرسال می‌باشد. سال ۹۸ اولین سال برگزاری دوره‌های فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی در جامعه و صنعت براساس آیین‌نامه جدید بوده است. با توجه به نمودار تعداد فرصت مطالعاتی ارتباط با جامعه و صنعت توسط اعضای هئیت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش در سال ۹۹ رشد بیش ۱۰۰٪ نسبت به سال ۹۸ داشته است.

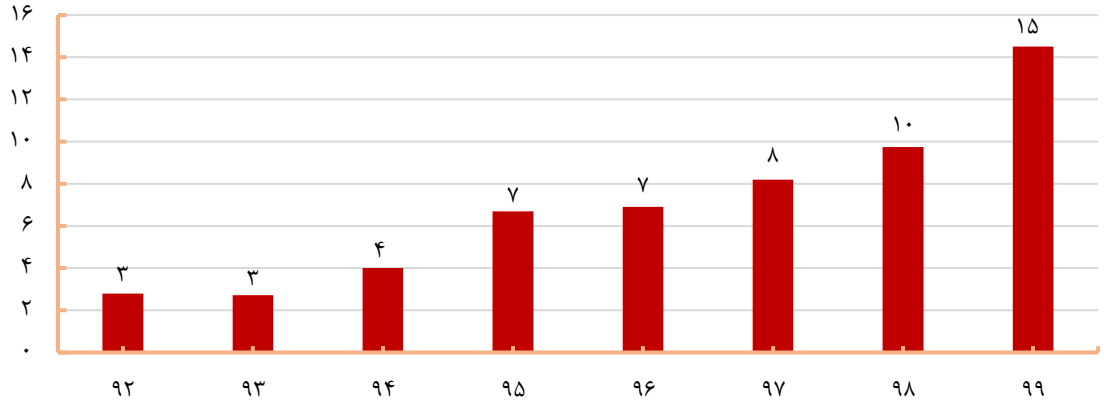
بررسی شاخص‌های نسبی به تفکیک سال

به منظور بررسی بهتر و تجزیه و تحلیل دقیق‌تر شاخص‌های نسبی از جداول ۱ و ۲ استخراج شده و مورد استفاده قرارگرفته است. در این بخش به بررسی این شاخص‌های نسبی در سال ۹۹ و مقایسه آن با سال‌های گذشته پرداخته می‌شود.



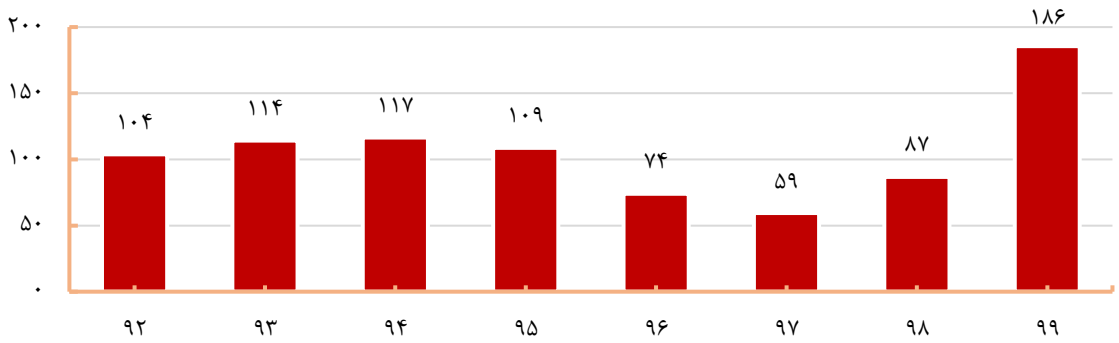
نمودار۱۶: نسبت مبلغ قراردادهای جاری در هر سال به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی پذیرفته شد(میلیون / نفر)

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



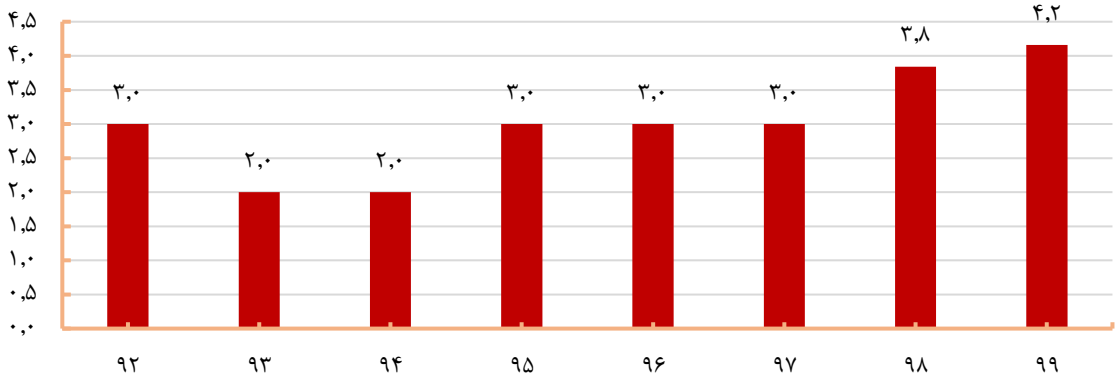
نمودار۱۷: نسبت مبلغ قراردادهای جاری در هر سال به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی (میلیون/نفر)

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



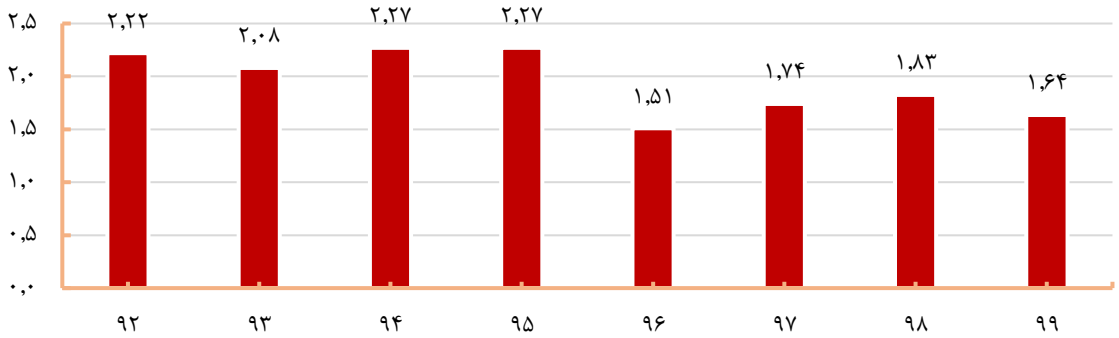
نمودار۱۸: نسبت مبلغ درآمد جذب شده حاصل از قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت(میلیون / نفر)

نمودار ۱۸ نشادهنده نسبت مجموع مبلغ درآمد جذب شده حاصل از قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت به تفکیک هر سال می‌باشد. با توجه به قابل توجه مبلغ جذب شده در سال ۹۹ نمودار رشد چشمگیری در سال ۹۹ داشته است.



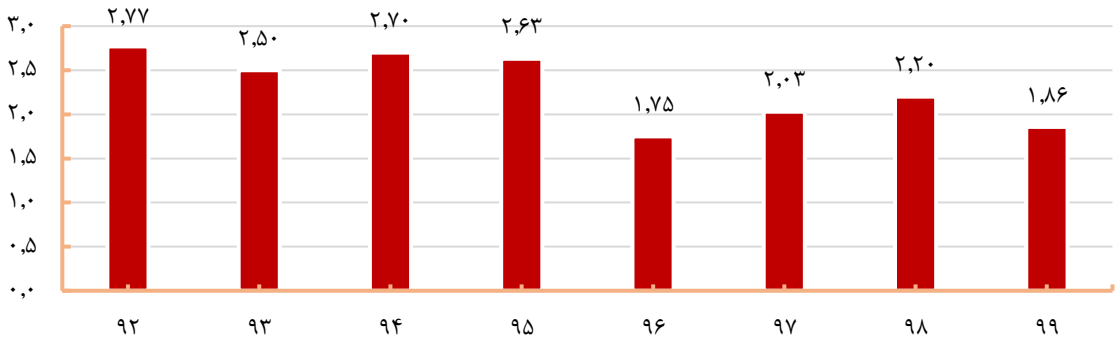
نمودار۱۹: نسبت تعداد قراردادهای جاری در هر سال به ازای یک صد دانشجوی تحصیلات تکمیلی

نمودار ۱۹ نشاندهنده نسبت مجموع تعداد قراردادهای جاری به ازای یک صد دانشجوی تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی به تفکیک هر سال می‌باشد. همانطور که مشاهده می‌کنید نسبت مجموع تعداد قراردادهای جاری به ازای یک صد دانشجوی تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی طی در سال های اخیر رو به رشد بوده است.



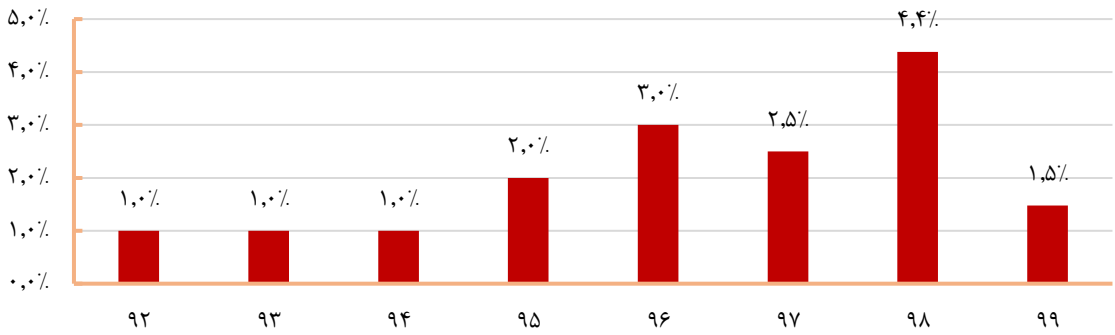
نمودار۲۰: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

نمودار ۲۰ نشاندهنده نسبت مجموع تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به مجموع تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تفکیک هر سال می‌باشد. باتوجه به نمودار در سال اخیر به هر مجری ۱,۶۴ قرارداد واگذار شده است.



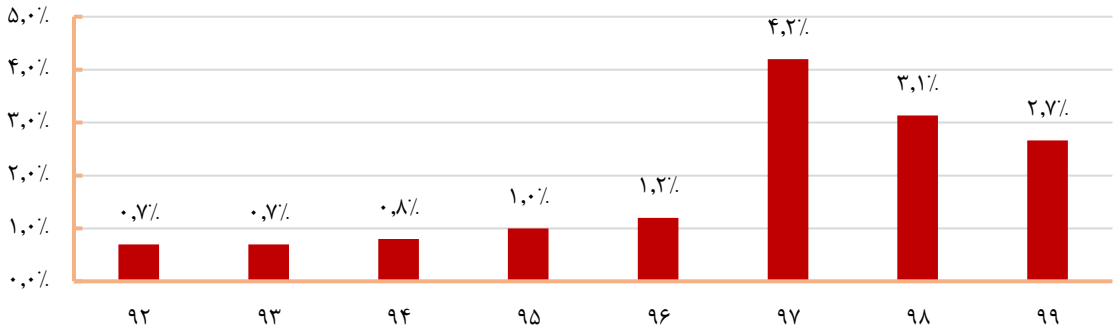
نمودار۲۱: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت

نمودار ۲۱ نشاندهنده نسبت مجموع تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به مجموع تعداد کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت به تفکیک هر سال می‌باشد. باتوجه به نمودار فوق در هر سال حدود ۱,۸۶ قرارداد با هر کارفرما منعقد شده است.



نمودار۲۲: درصد نسبت تعداد پایان نامه های مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های اجرایی به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

نمودار ۲۲ نشاندهنده درصد نسبت مجموع تعداد پایان نامه های مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های اجرایی به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی به تفکیک سال می‌باشد. همانطور که مشاهده می‌کنید درصد پایان‌نامه‌های مورد حمایت صنایع و دستگاه‌های اجرایی مقدار بسیار اندکی می‌باشد.

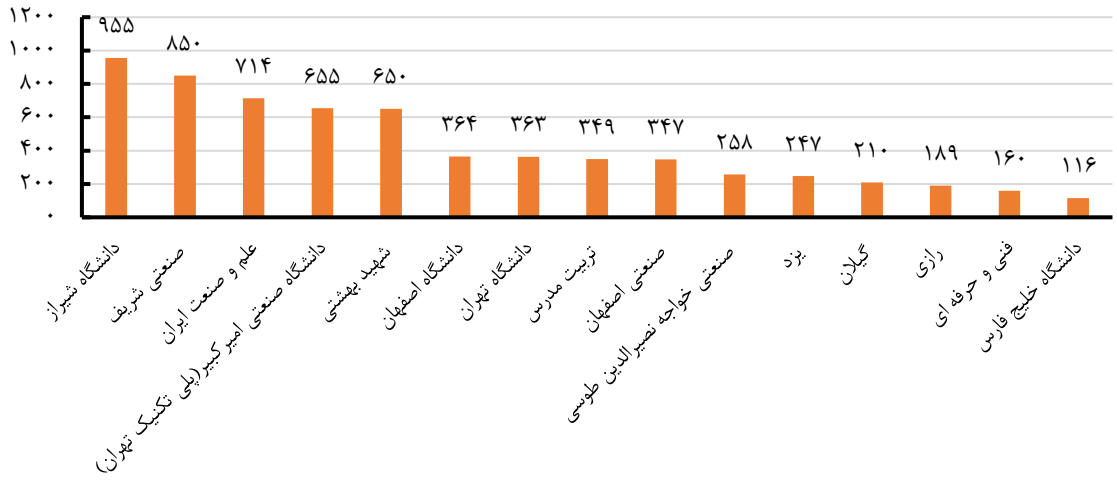


نمودار۲۳: درصد نسبت تعداد پایان نامه های مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

نمودار ۲۳ نشاندهنده نسبت مجموع تعداد پایان نامه های مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی کشور به تفکیک هر سال می‌باشد. همانطور که مشاهده می‌کنید درصد پایان‌نامه‌های مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت مقدار بسیار ناچیزی می‌باشد.

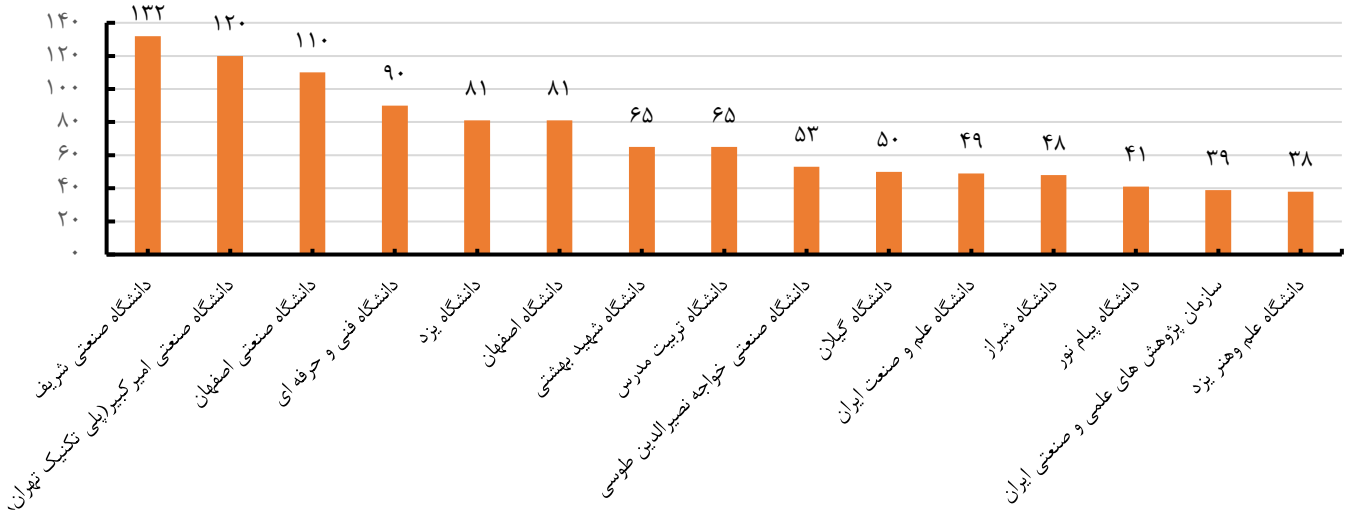
بررسی عملکرد دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال

در این بخش به بررسی اطلاعات قراردادهای دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۹ پرداخته شده است.



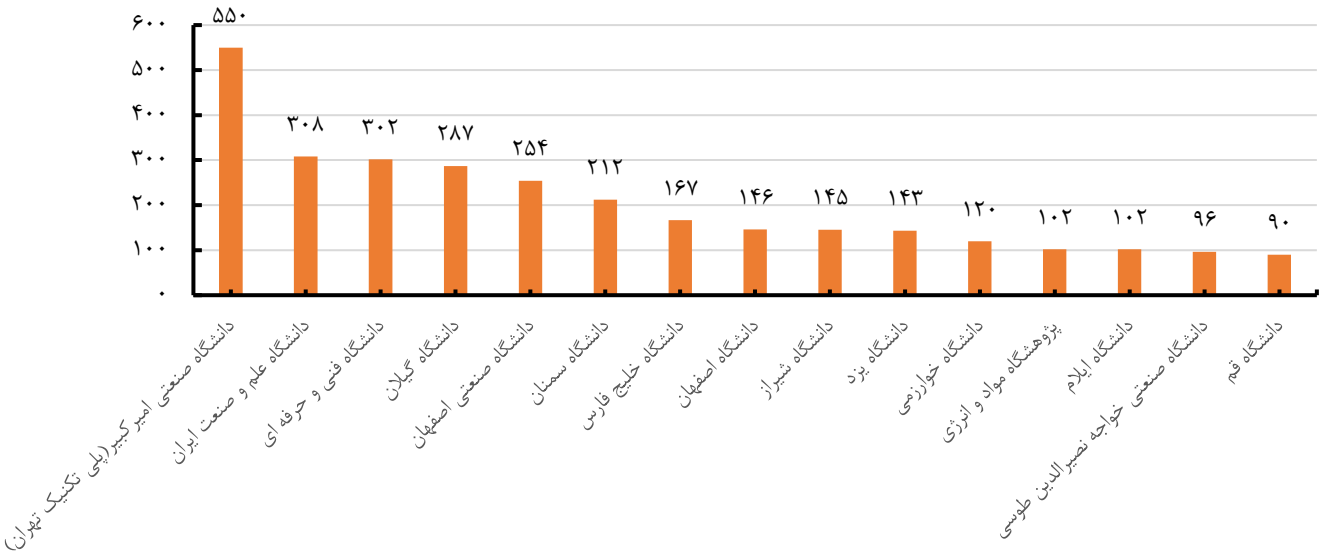
نمودار۲۴: تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

نمودار ۲۴ نشاندهنده تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا دانشگاه‌ها و مراکز آمزش عالی کشور در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار به ترتیب دانشگاه‌های شیراز، صنعتی شریف و علم و صنعت دارای بیشترین تعداد قرارداد در حال اجرا در سال ۹۹ می‌باشند و تعداد کل قراردادهای در حال اجرا در سال ۹۹، ۸۷۱۰ می‌باشد.



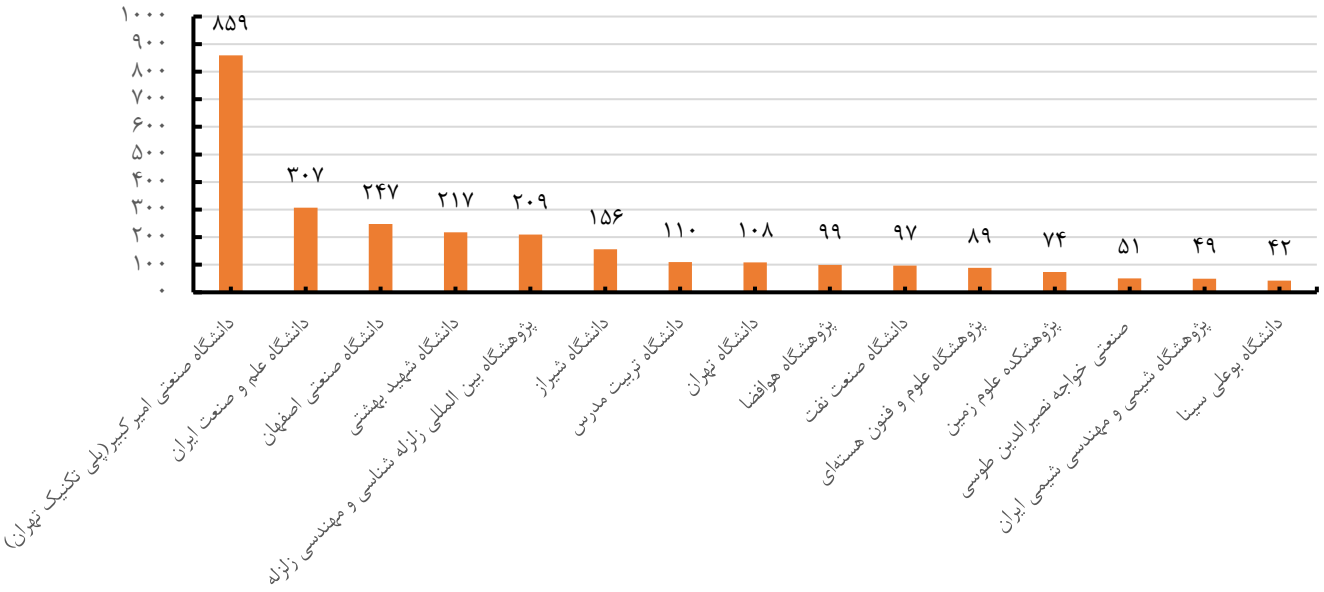
نمودار۲۵: تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت خاتمه یافته در سال اخیر

نمودار ۲۵ نشاندهنده تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور که در سال ۹۹ به پایان رسیده‌اند. براساس نمودار به ترتیب دانشگاه‌های شریف، صنعتی امیرکبیر و دانشگاه صنعتی اصفهان دارای بیشترین تعداد اتمام قراردادها را در سال ۹۹ می‌باشند و تعداد کل قراردادهای خاتمه یافته در سال ۹۹، ۱۹۱۳ می‌باشد.



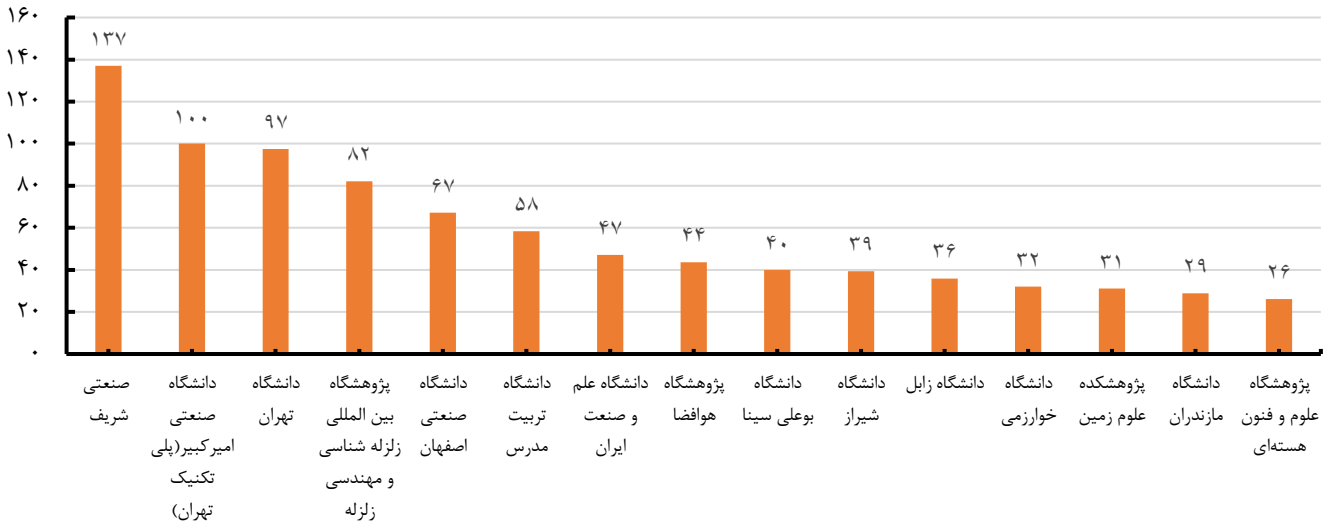
نمودار۲۶: تعداد پیشنهادهای پژوهشی ارائه شده به صنایع و دستگاه‌های اجرایی

نمودار ۲۶ نشاندهنده تعداد پیشنهادهای پژوهشی (پروپوزال) ارائه شده توسط دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی کشور به صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، علم و صنعت و فنی و حرفه ای به ترتیب دارای بیشترین تعداد پیشنهادهای پژوهشی به صنایع و دستگاه‌های اجرایی می‌باشند و تعداد کل پیشنهادهای پژوهشی در سال ۹۹، ۴۶۲۹ می‌باشد.



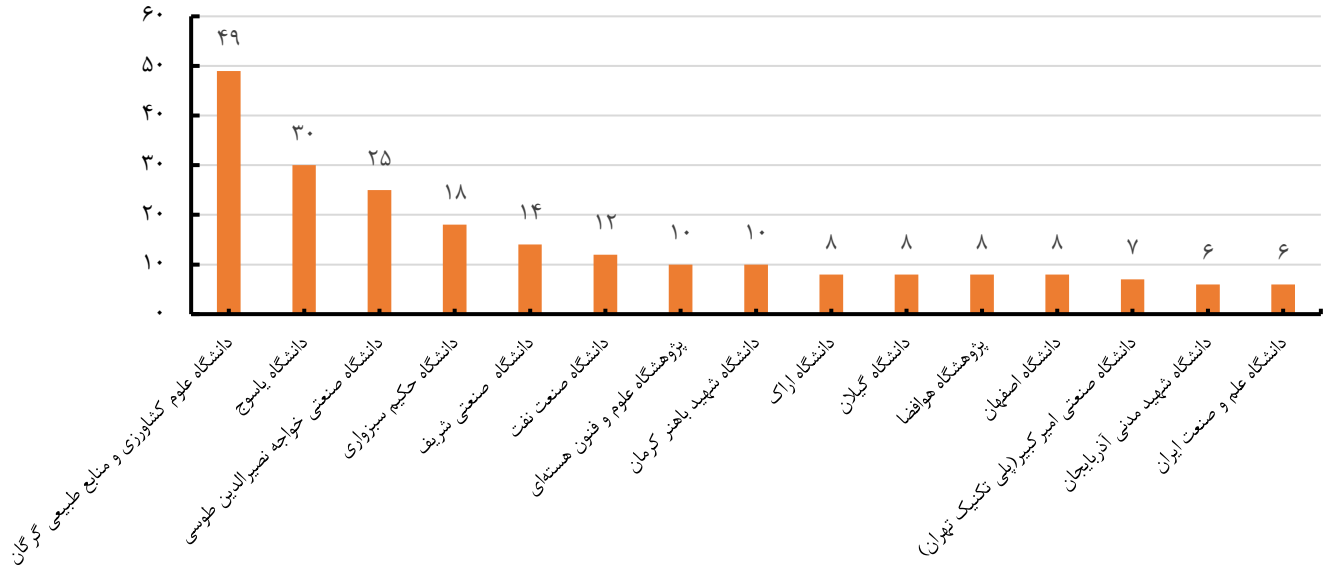
نمودار ۲۷ :مجموع مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در حال اجرا

نمودار ۲۷ نشاندهنده مجموع مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در حال اجرا سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، علم و صنعت و صنعتی اصفهان به ترتیب دارای بیشتر مبلغ قرارداد در حال اجرا در سال ۹۹ می‌باشد و مجموع مبلغ قراردادهای در حال اجرا در سال ۹۹ برابر ۳۱۰۶ میلیارد تومان می‌باشد.



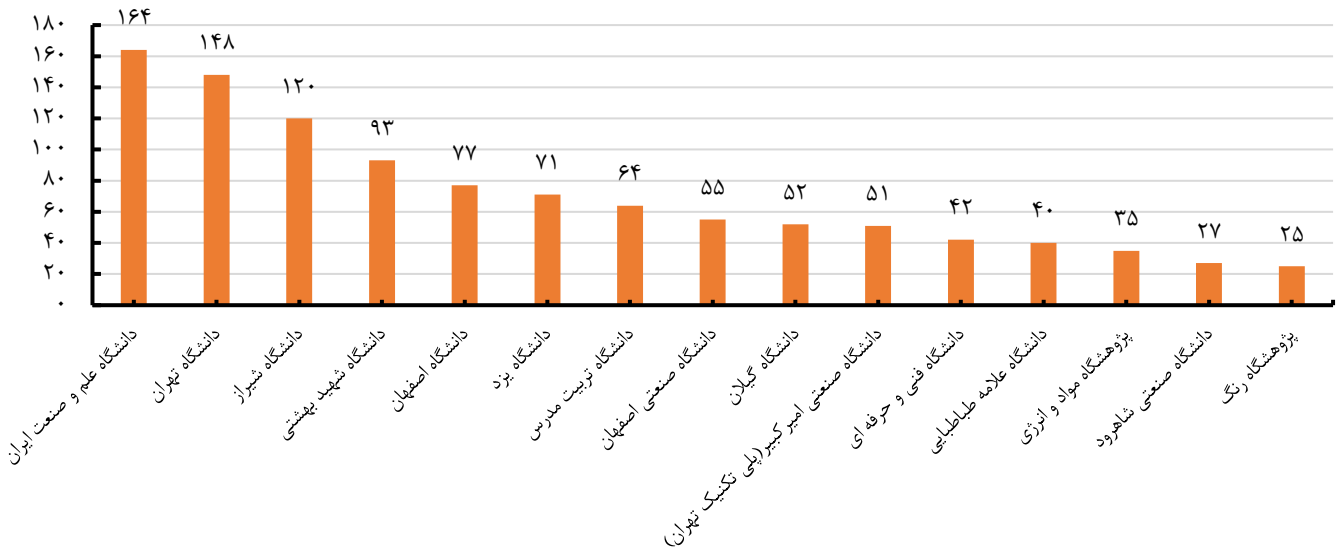
نمودار۲۸: مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت (میلیارد تومان)

نمودار ۲۸ نشاندهنده مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۹۹(میلیارد تومان) توسط دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی می‌باشد. با توجه به نمودار به ترتیب دانشگاه‌های صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر و دانشگاه تهران بیشترین درآمد را از قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۹۹ داشته‌اند و مجموع مبلغ درآمدهای دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۹ برابر ۹۹۷ میلیارد تومان می‌باشد.



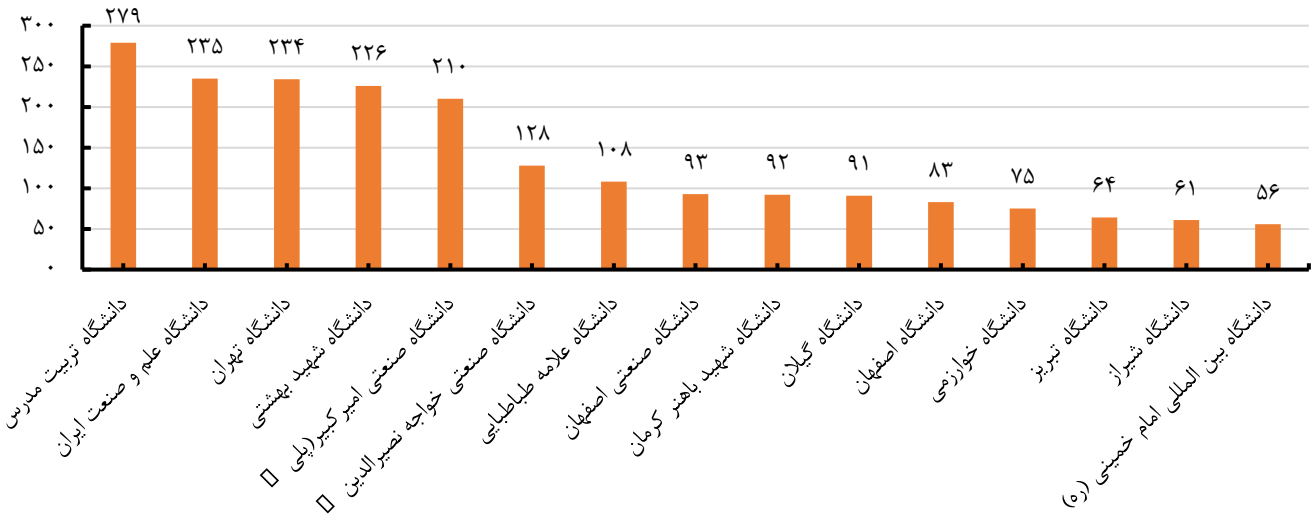
نمودار۲۹: تعداد قراردادها و گرنت‌های بین المللی جذب شده در سال ۹۹

نمودار ۲۹ نشاندهنده تعداد قراردادها و گرنت‌های بین‌المللی جذب شده توسط دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار به ترتیب دانشگاه های علوم کشاورزی و منابع طبیعی گیلان، یاسوج و صنعتی خواجه نصیر طوسی دارای بیشترین تعداد قراردادها و گرنت‌های بین‌المللی جذب شده در سال ۹۹ می‌باشند و تعدادکل قراردادها و گرنت‌های بین‌المللی جذب شده توسط دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۹ برابر ۲۵۴ می‌باشد.



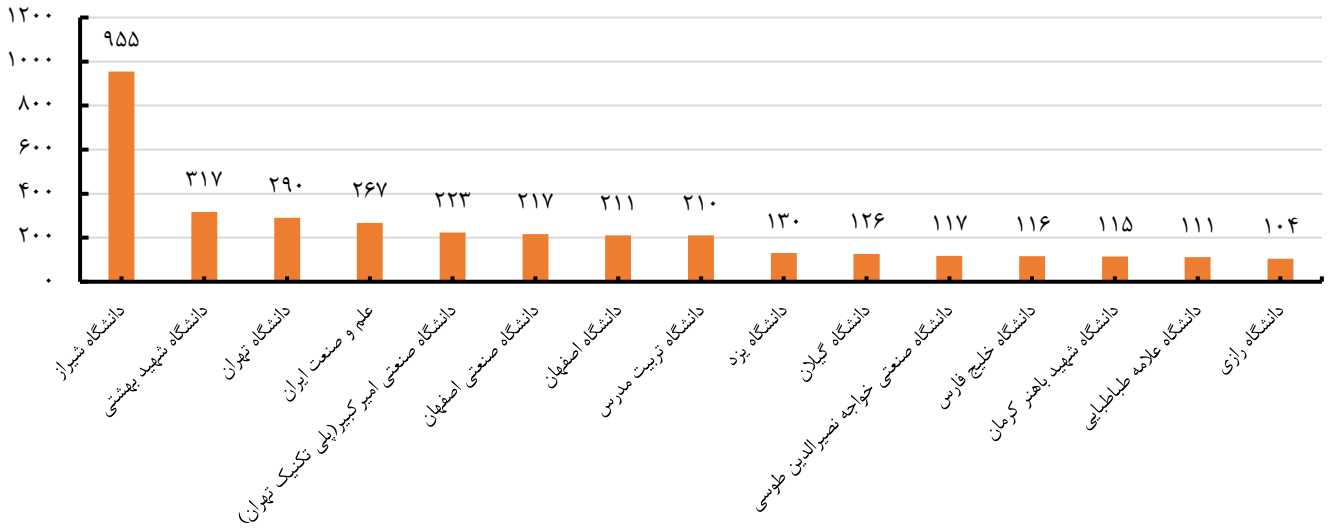
نمودار۳۰: تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت

نمودار ۳۰ نشاندهنده تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی در حال اجرا در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار به ترتیب دانشگاه‌های علم و صنعت ایران، تهران و شیراز دارای بیشترین همکاری با بخش خصوصی می‌باشند و تعداد کل کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای در حال اجرا در سال ۹۹ برابر ۱۶۴۹ می‌باشد.



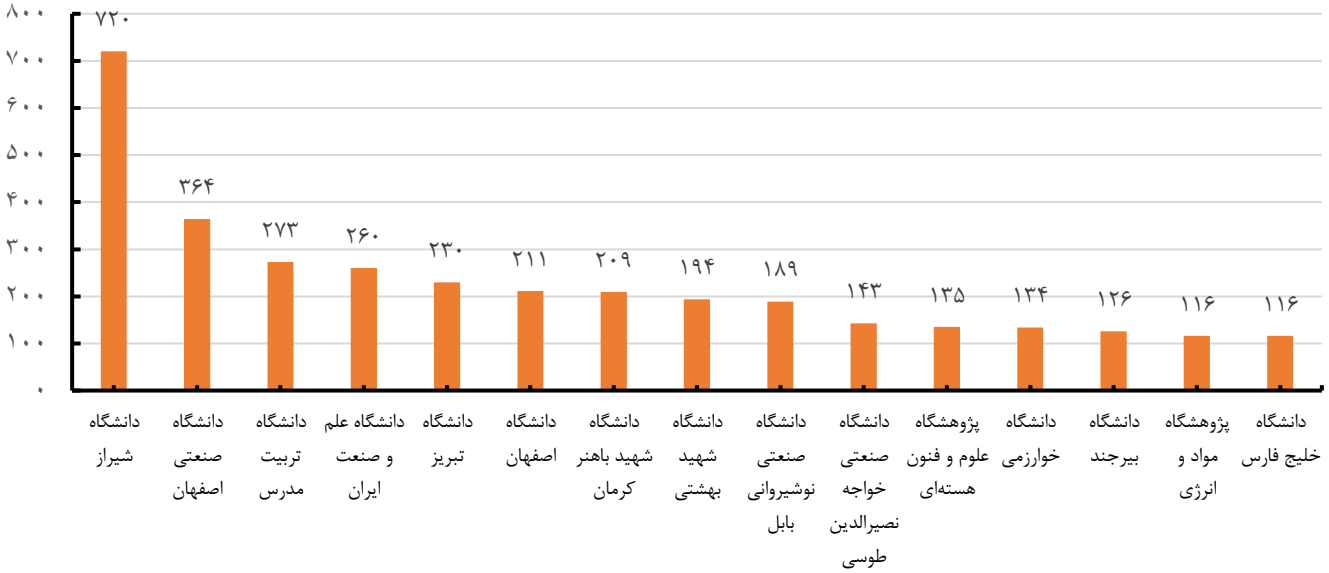
نمودار ۳۱ :تعداد کارفرمایان بخش دولتی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی در حال اجرا

نمودار ۳۱ نشاندهنده تعداد کارفرمایان بخش دولتی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی در حال اجرا در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار به ترتیب دانشگاه‌های تربیت مدرس، علم و صنعت و تهران دارای بیشترین همکاری با بخش دولتی می‌باشند و تعداد کل کارفرمایان بخش دولتی قراردادهای در حال اجرا در سال ۹۹ برابر ۳۲۶۳ می‌باشد.



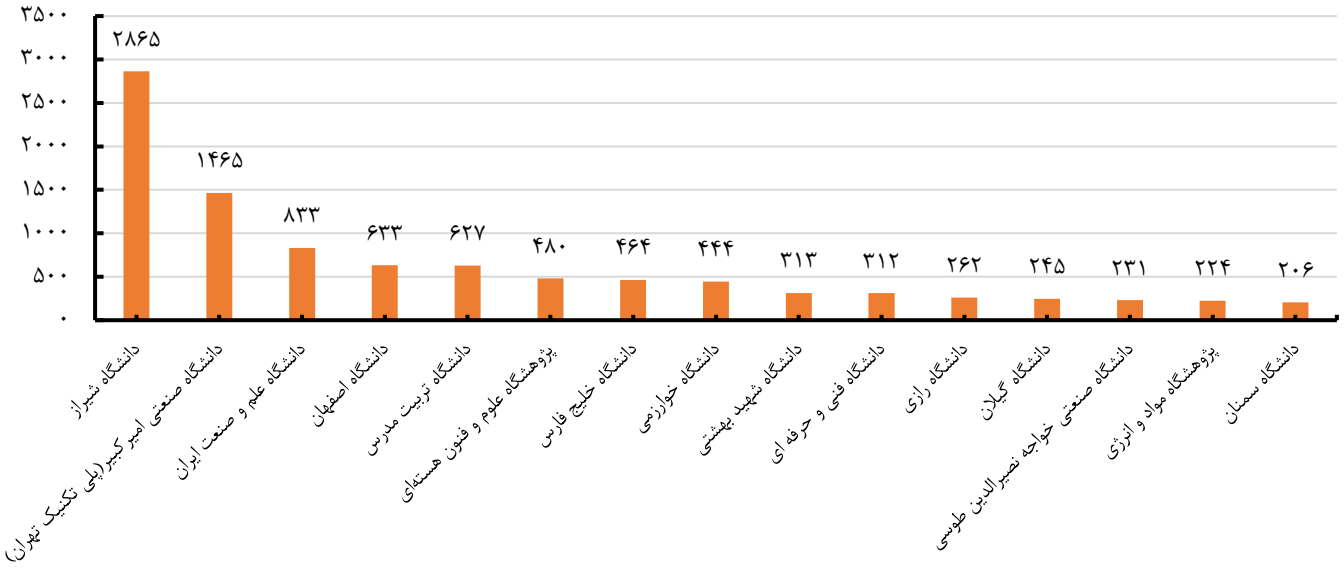
نمودار۳۲:تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت درسال ۹۹(نفر)

نمودار ۳۲ نشاندهنده تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی در حال اجرا در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار به ترتیب دانشگاه‌های شیراز، شهید بهشتی و صنعتی تهران دارای بیشترین مجری می‌باشند و تعداد کل مجریان قراردادهای در حال اجرا در سال ۹۹ برابر ۵۵۵۲ می‌باشد.



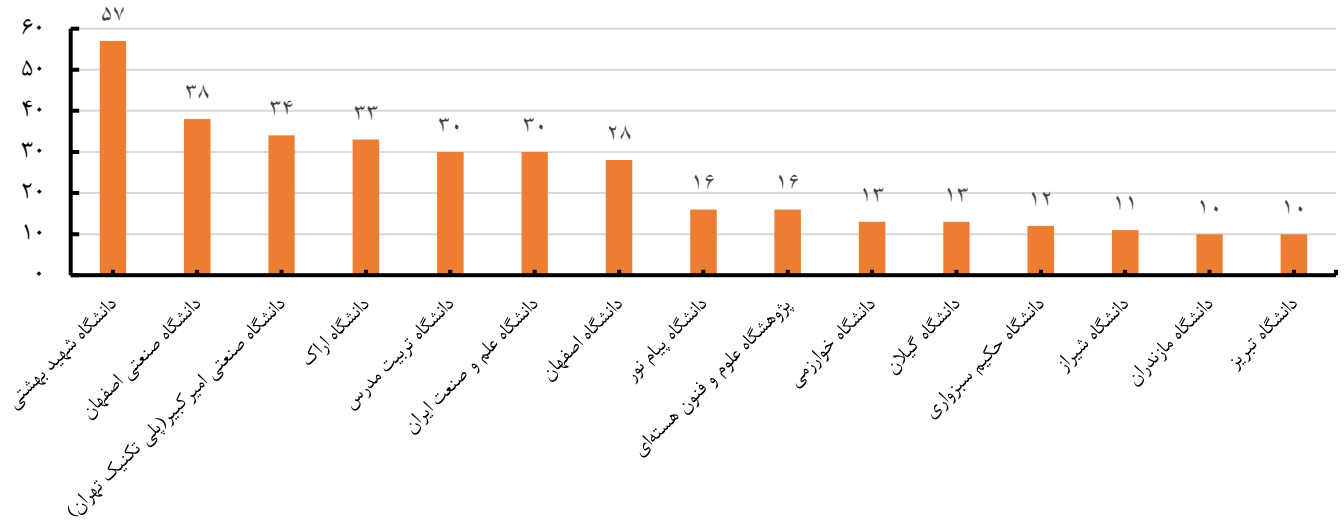
نمودار۳۳: تعداد اعضای هیأت علمی همکار در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا (نفر)

نمودار۳۳ نشاندهنده تعداد اعضای هیأت علمی همکار در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار به ترتیب اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های شیراز، صنعتی اصفهان و تربیت مدرس بیشترین همکاری را با مجریان پروژه‌ها داشته‌اند و تعداد کل همکار در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال ۹۹ برابر ۴۸۷۲ می‌باشد.



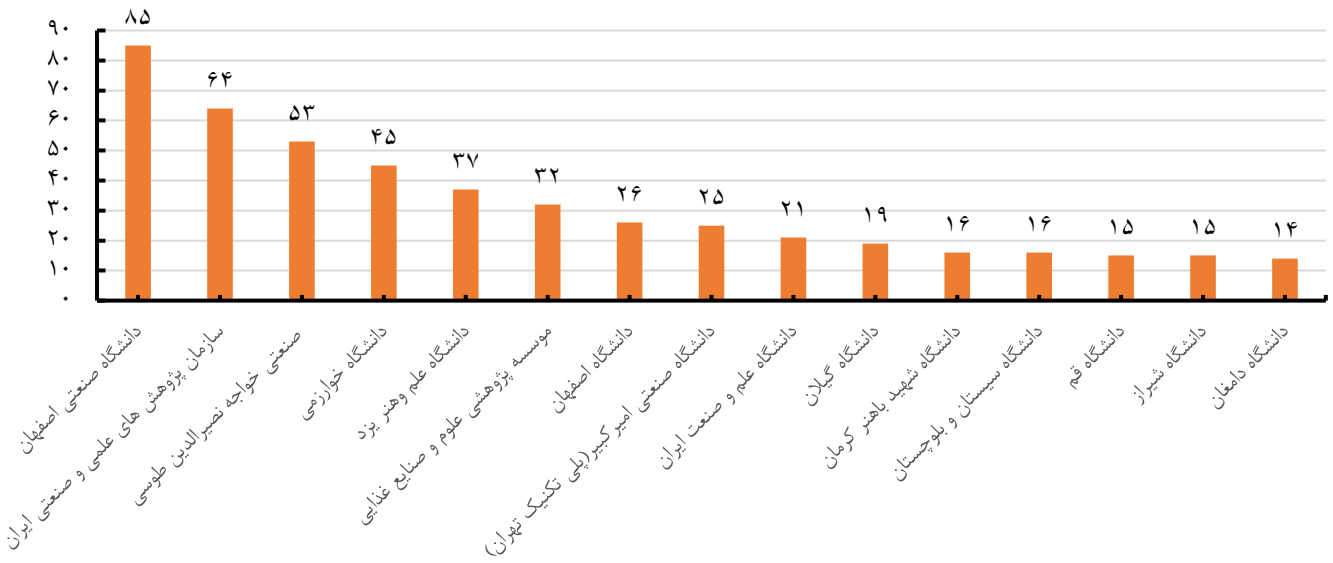
نمودار۳۴: تعداد پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا(نفر)

نمودار۳۴ نشاندهنده تعداد پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی در سال ۹۹ می‌باشد. براساس نمودار دانشگاه‌های شیراز، صنعتی امیرکبیر و علم و صنعت به ترتیب دارای بیشترین پرسنل فعال در قراردادها می‌باشند و مجموع پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا سال ۹۹ برابر با ۱۲۲۰۳ می‌باشد.



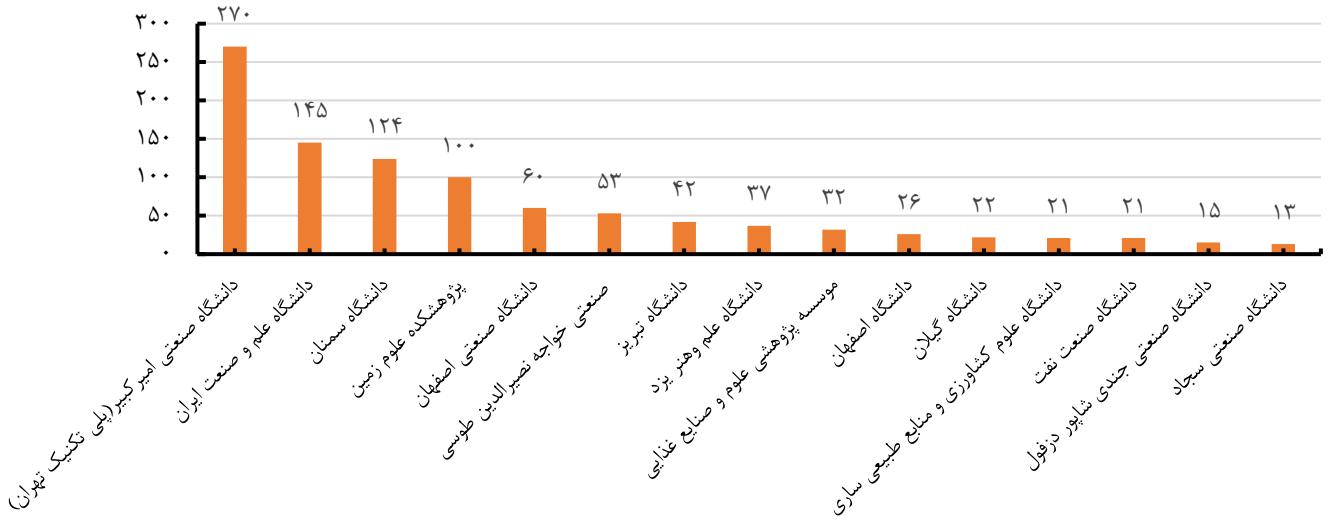
نمودار۳۵: تعداد پذیرش متخصصین بعنوان پسا دکتری در سال ۹۹(نفر)

نمودار ۳۵ نشاندهنده تعداد پذیرش متخصصین بعنوان پسا دکتری در سال ۹۹ می‌باشد. براساس نمودار دانشگاه‌های شهید بهشتی، صنعتی اصفهان و امیرکبیر بیشترین پذیرش متخصصین پسادکتری را داشته‌اند و مجموع پذیرش متخصصین پسادکتری در سال ۹۹ برابر با ۴۳۲ نفر می‌باشد.



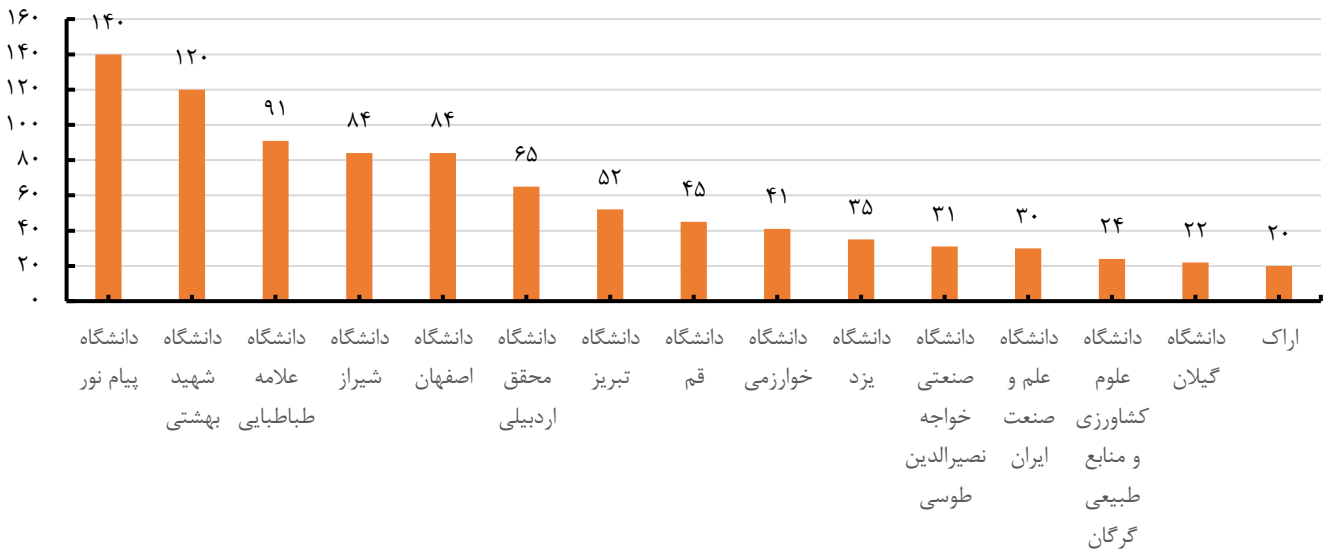
نمودار ۳۶: تعداد پایان‌نامه های تحصیلات تکمیلی مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های اجرایی

نمودار ۳۶ نشاندهنده تعداد پایان‌نامه های تحصیلات تکمیلی مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های اجرایی در سال ۹۹ می‌باشد. براساس نمودار دانشگاه صنعتی اصفهان، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران و دانشگاه دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی بیشترین ارتباط را با صنایع و دستگاه‌های اجرایی کشور داشته‌اند و مجموع پایان‌نامه های تحصیلات تکمیلی مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های اجرایی در سال ۹۹ برابر با ۶۴۶ می‌باشد.



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

نمودار ۳۷ نشاندهنده تعداد پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه در سال ۹۹ می‌باشد. براساس نمودار دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، علم و صنعت ایران و سمنان دارای بیشترین پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت می‌باشد و مجموع تعداد پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت برابر با ۱۱۲۴ می‌باشد.



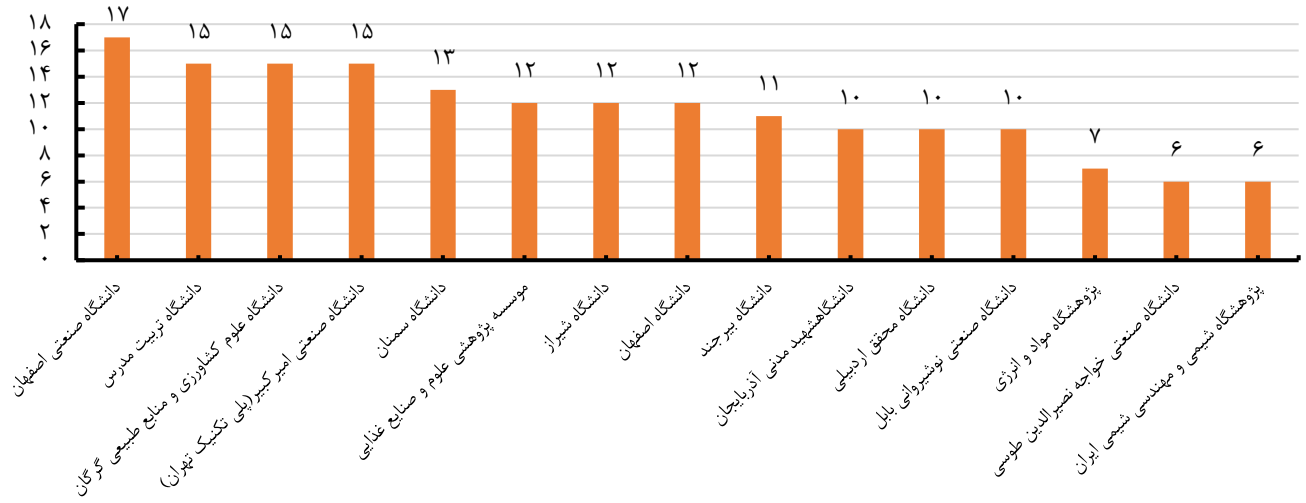
نمودار ۳۸ :تعداد کتاب‌های تألیفی توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور

نمودار ۳۸ نشاندهنده تعداد کتاب‌های تألیفی توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۹ می‌باشد. براساس نمودار اعضاء هیئت علمی دانشگاه‌های پیام نور، شهید بهشتی و علامه طباطبایی دارای بیشترین تألیف کتاب در سال ۹۹ می‌باشد و مجموع تعداد کتاب‌های تالیفی اعضاء هیئت علمی در سال ۹۹ برابر با ۱۳۲۴ می‌باشد.



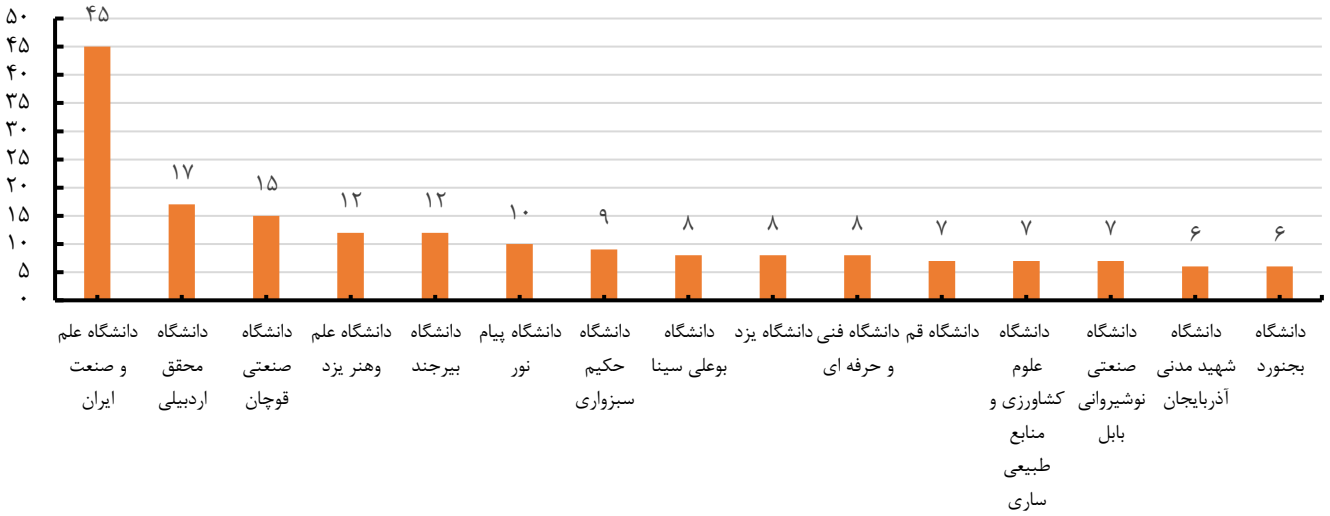
نمودار۳۹: تعداد کتاب‌های ترجمه شده توسط اعضای هیأت علمی

نمودار ۳۹ نشاندهنده تعداد کتاب‌های ترجمه شده توسط اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۹ می‌باشد. براساس نمودار اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، شهید بهشتی و علامه طباطبایی دارای بیشترین کتاب ترجمه شده در سال ۹۹ می‌باشند و در مجموع تعداد ۶۰۹ کتاب توسط اعضای هیئت علمی ترجمه شده است.



نمودار ۴۰: تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی

نمودار ۴۰ نشاندهنده تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۹ می‌باشد. براساس نمودار اعضای هیئت علمی دانشگاه های صنعتی اصفهان، تربیت مدرس و منایع علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان دارای بیشترین ثبت اخراع داخلی بوده‌اند و مجموع تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۹ برابر با ۲۸۸ بوده است.



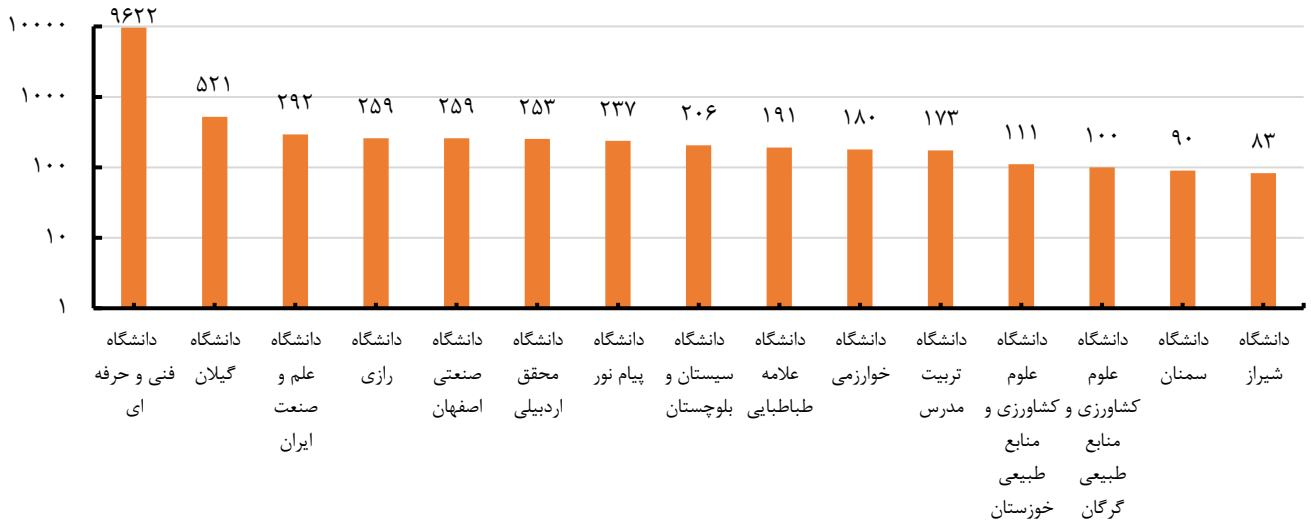
نمودار۴۱: تعداد اعضای هیأت علمی که در سال اخیر از فرصت مطالعاتی درجامعه و صنعت استفاده نموده اند.

نمودار ۴۱ نشاندهنده تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی که در سال ۹۹ از فرصت مطالعاتی اعضاء هیئت علمی درجامعه و صنعت استفاده نموده اند. براساس نمودار اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های علم و صنعت ایران، حکیم محقق اردبیلی و صنعتی قوچان بیشترین استفاده از فرصت‌های مطالعاتی را داشته‌اند و مجموع تعداد اعضای هیأت علمی که در سال ۹۹ از فرصت مطالعاتی درجامعه و صنعت استفاده نموده اند برابر با ۲۶۰ است.



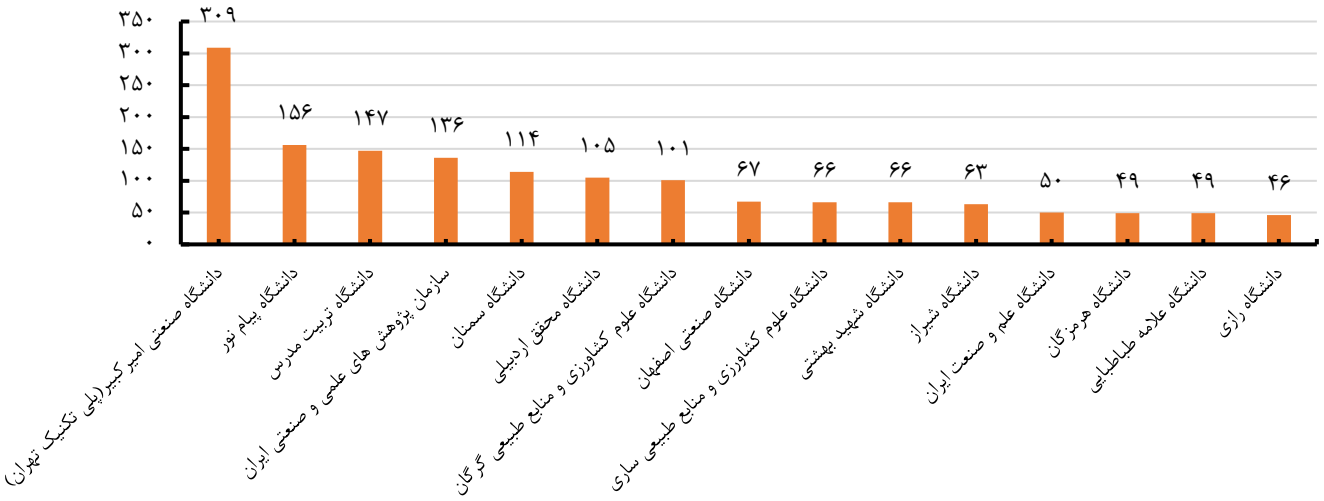
نمودار ۴۲:تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور با صنایع و دستگاه های اجرایی

نمودار ۴۲ نشاندهنده تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور با صنایع و دستگاه های اجرایی در سال ۹۹ می‌باشد. براساس نمودار دانشگاه‌های فنی حرفه‌ای، زنجان و شیراز بیشترین تعداد همایش را در سال ۹۹ برگزار کرده‌اند و مجموع تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور با صنایع و دستگاه های اجرایی در سال ۹۹ برابر با ۱۲۳۶ می‌باشد.



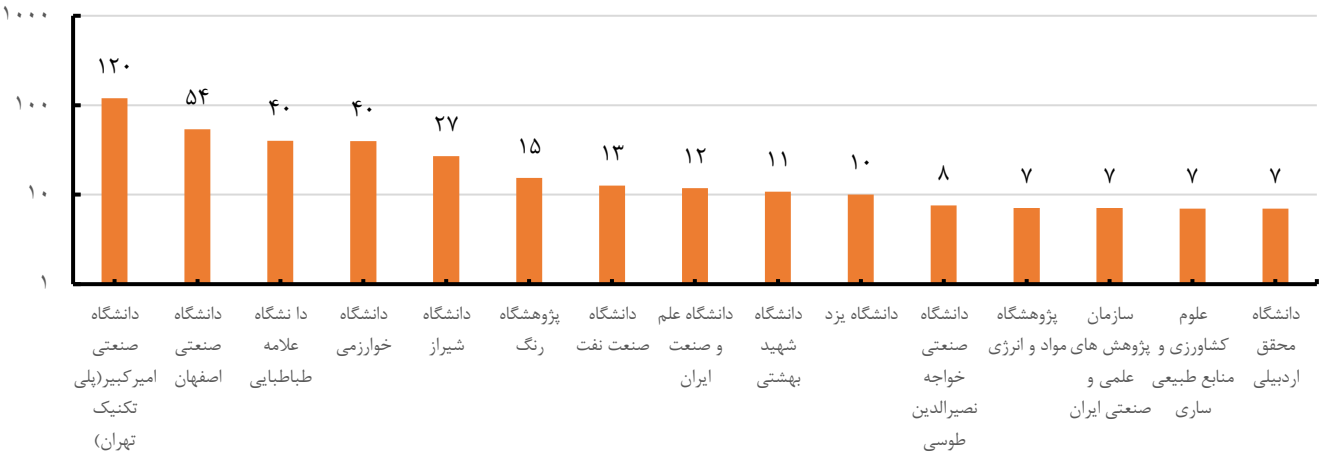
نمودار۴۳: تعداد دوره های مهارت افزایی برگزار شده

نمودار ۴۳ نشاندهنده مجموع تعداد دوره‌های مهارت‌افزایی برگزار شده در سال ۹۹ می‌باشد. براساس نمودار دانشگاه‌های فنی و حرفه ای، گیلان و علم و صنعت ایران بیشترین تعداد دوره‌های مهارت‌افزایی را در سال ۹۹ داشته‌اند و مجموع تعداد دوره‌های مهارت‌افزایی برگزار شده توسط دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۹ برابر ۱۳۸۹۰ می‌باشد.



نمودار۴۴: تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه

نمودار ۴۴ نشاندهنده تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۹ می‌باشد. براساس نمودار دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، پیام‌نور و تربیت مدرس دارای بیشترین واحد فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری ویا مراکز رشد می‌باشد و مجموع تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی در سال ۹۹ برابر با ۲۴۰۱ می‌باشد.



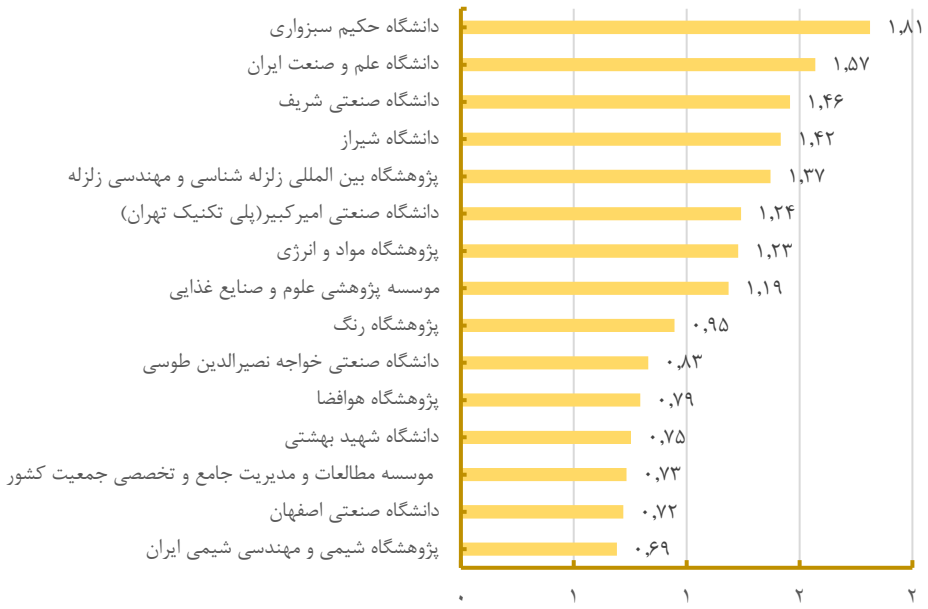
نمودار ۴۵:مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و مراکز آموزش عالی کشور

نمودار ۴۵ نشاندهنده مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۹ می‌باشد. براساس نمودار دانشگاه‌های امیرکبیر، صنعتی اصفهان و علامه طباطبایی دارای بیشترین مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۹ می‌باشد و مجموع مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۹ برابر با ۴۰۷ میلیارد تومان می‌باشد.

بررسی شاخص‌های نسبی

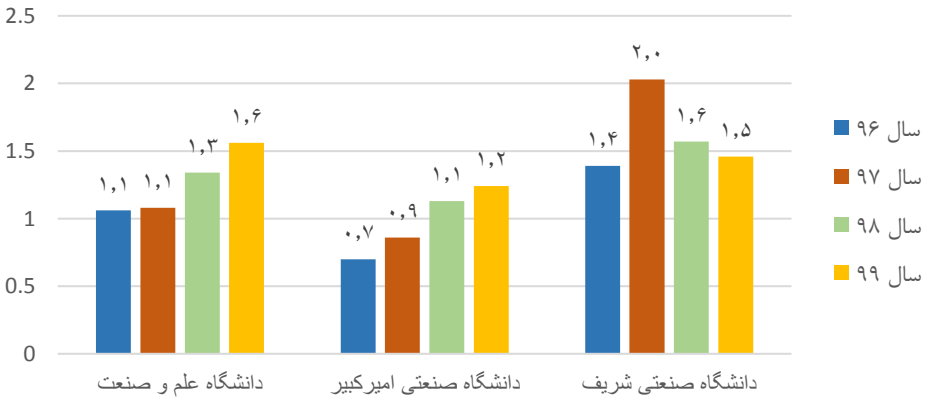
در سال

در این بخش به بررسی عملکرد دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در زمینه شاخص‌های نسبی در سال ۹۹ پرداخته شده است.

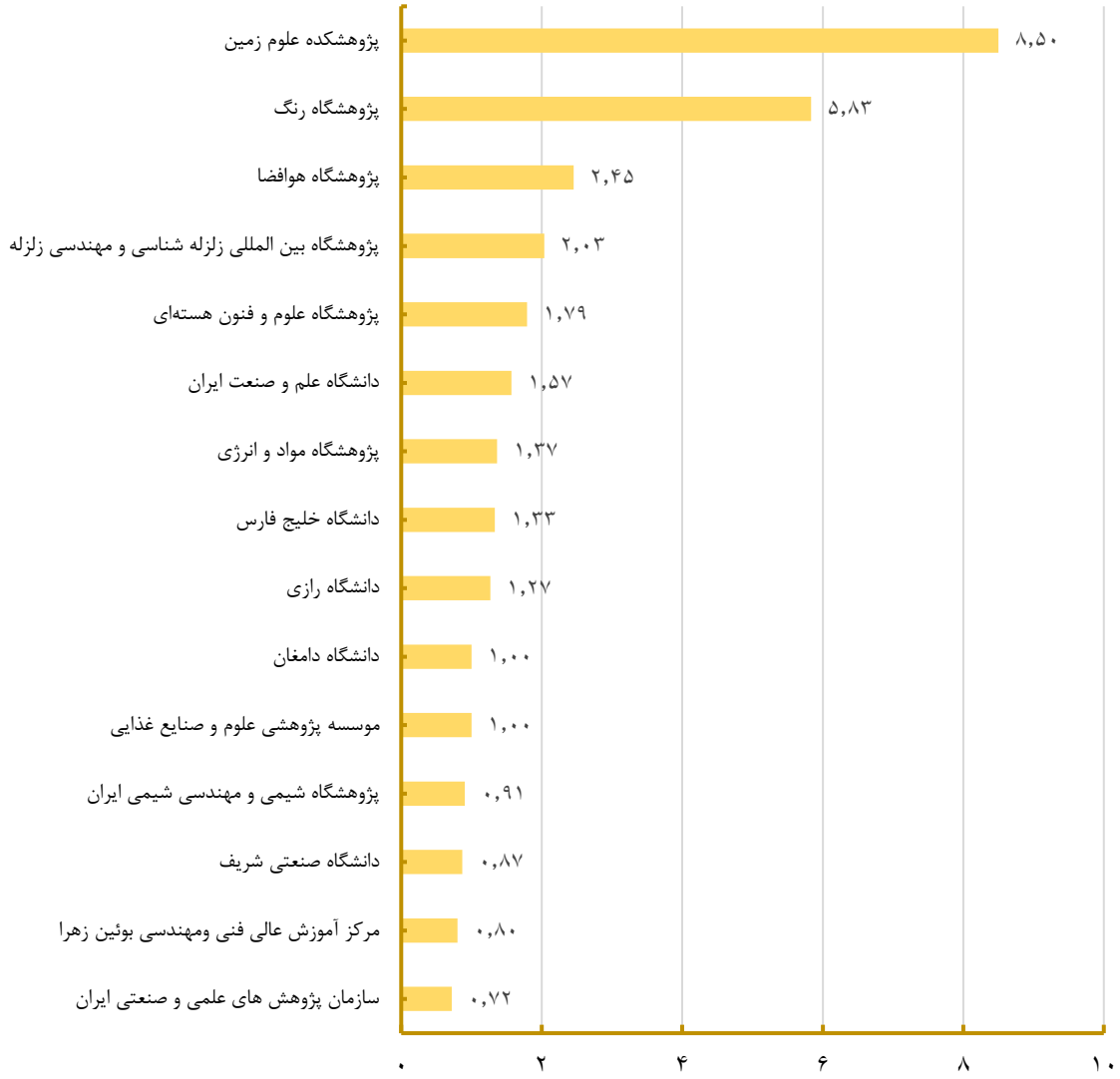


نمودار ۴۶: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی

نمودار ۴۶ نشاندهنده نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۹ می‌باشد. براساس نمودار اعضای هیأت علمی دانشگاه‌های دانشگاه حکیم سبزواری، علم و صنعت ایران و صنعتی شریف بیشترین فعالیت را در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت داشته‌اند و میانگین فعالیت اعضاء هیأت علمی سه دانشگاه برتر در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۹۹ برابر ۲,۸۸ می‌باشد.

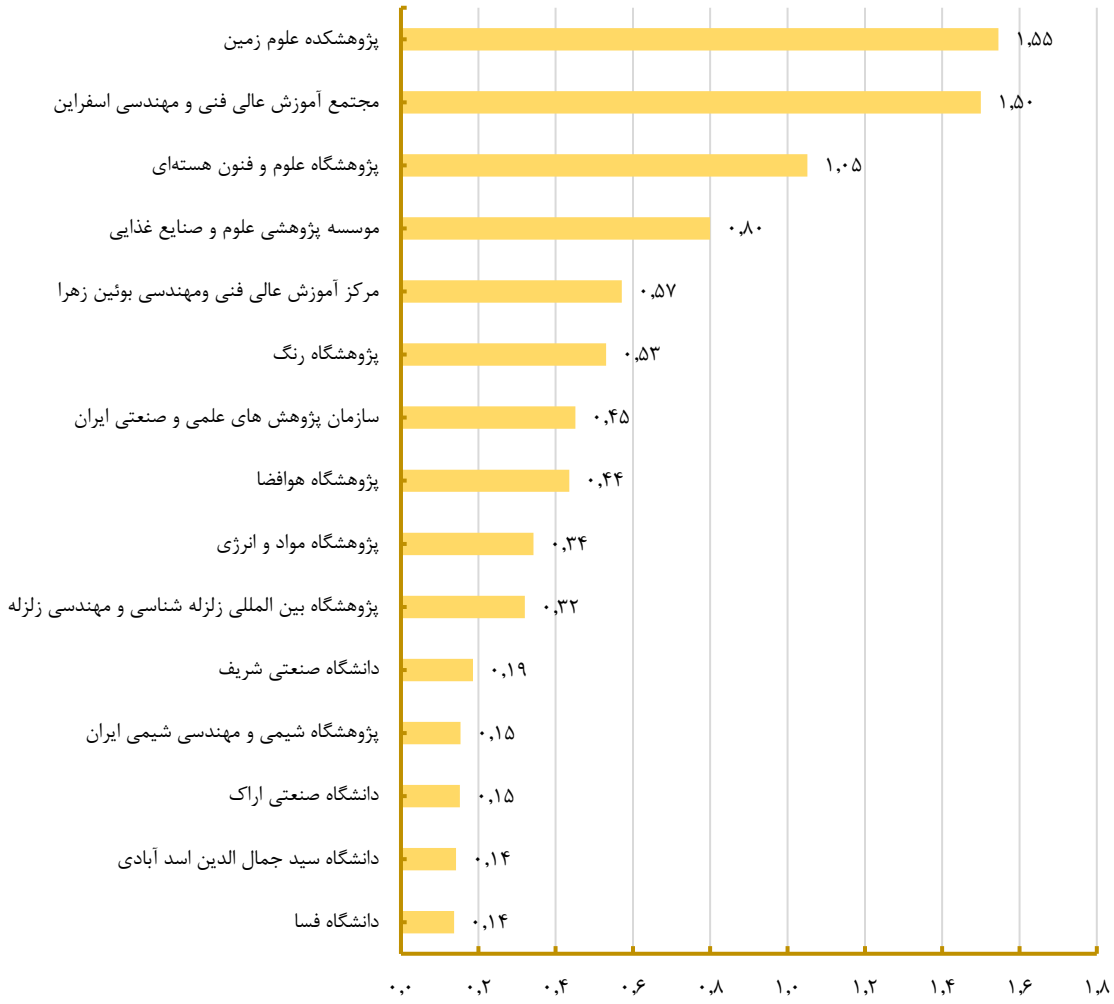


در نمودار ۴۷ به مقایسه نسبت فوق در سال‌های۹۶، ۹۷، ۹۸ و ۹۹ برای سه دانشگاه صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر و علم و صنعت پرداخته شده است.



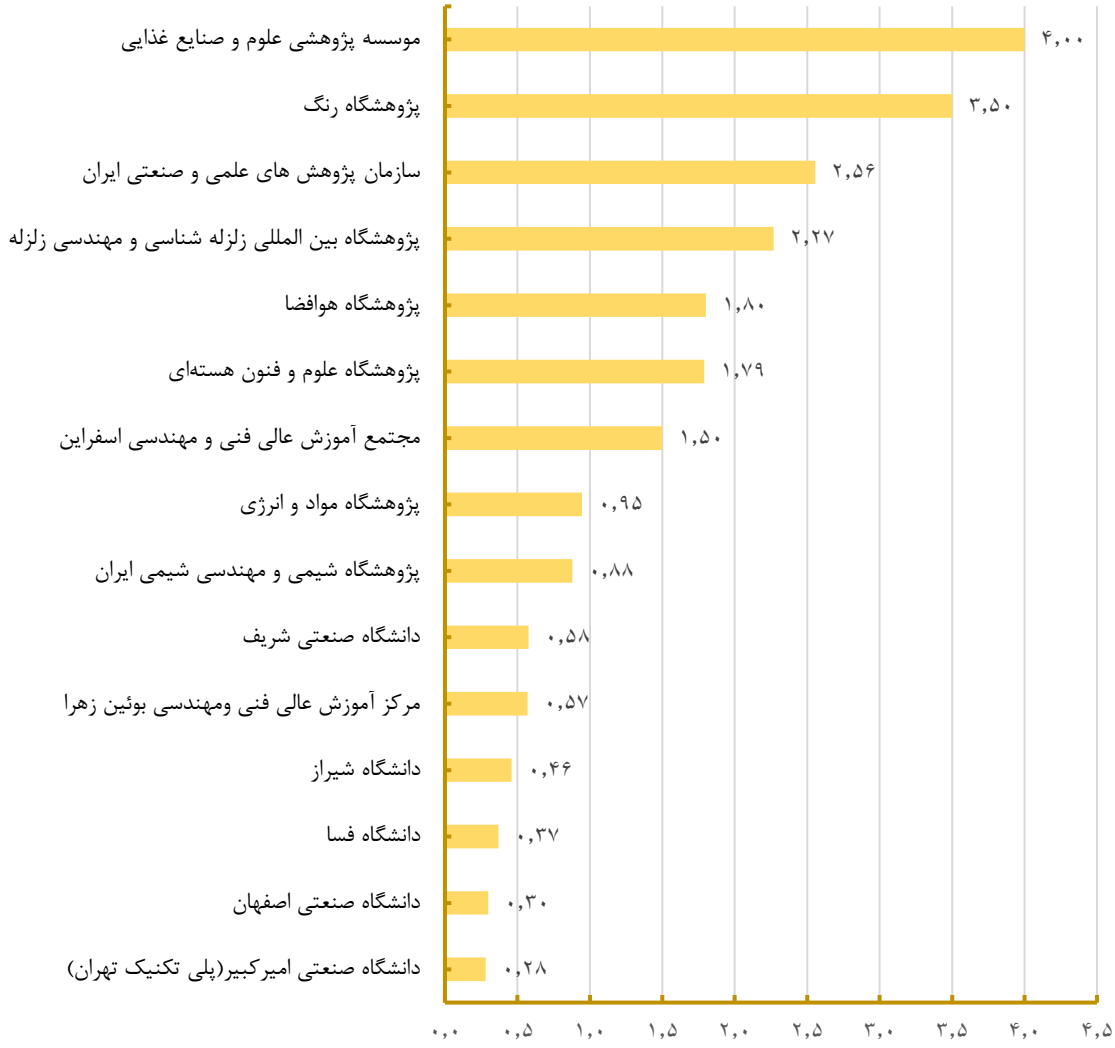
نمودار۴۸: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

نمودار ۴۸ نشاندهنده نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۹ می‌باشد. براساس نمودار پژوهشکده علوم زمین، پژوهشگاه رنگ و پژوهشگاه هوافضا دارای بیشترین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی می‌باشند و میانگین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی برابر ۶می‌باشد.



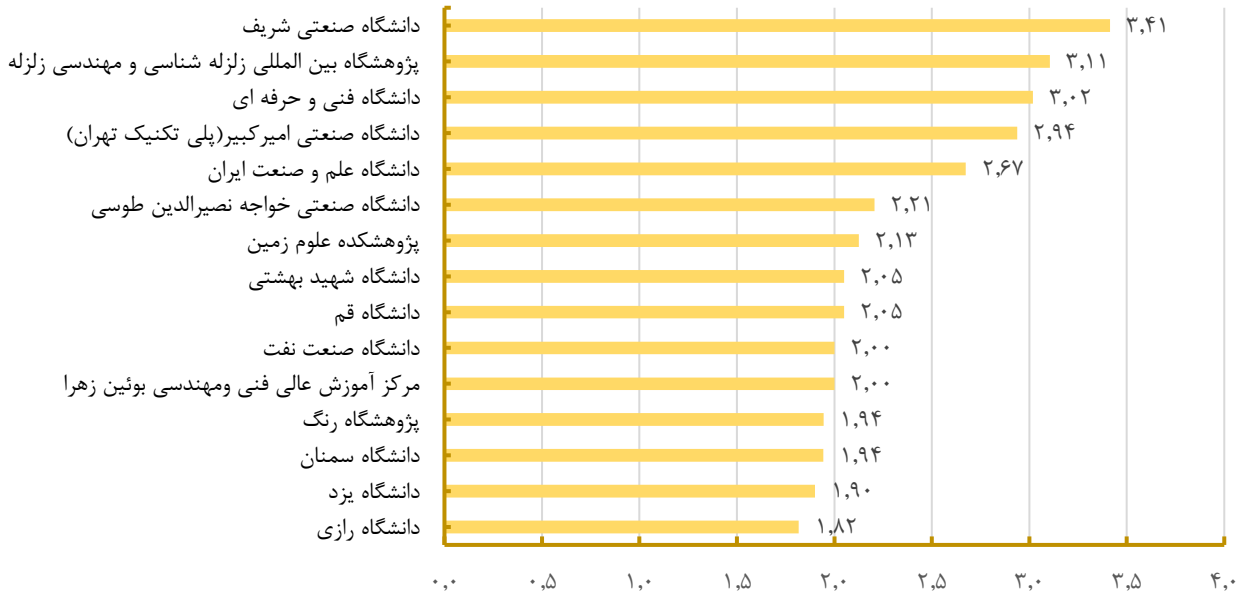
نمودار۴۹: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی

نمودار ۴۹ نشاندهنده نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۹ می‌باشد. براساس این نمودار پژوهشکده علوم زمین، مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین و پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای دارای بیشترین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی می‌باشند و میانگین سه پژوهشگاه برتر در نسبت فوق در سال ۹۹ برابر ۰,۱۴ می‌باشد.



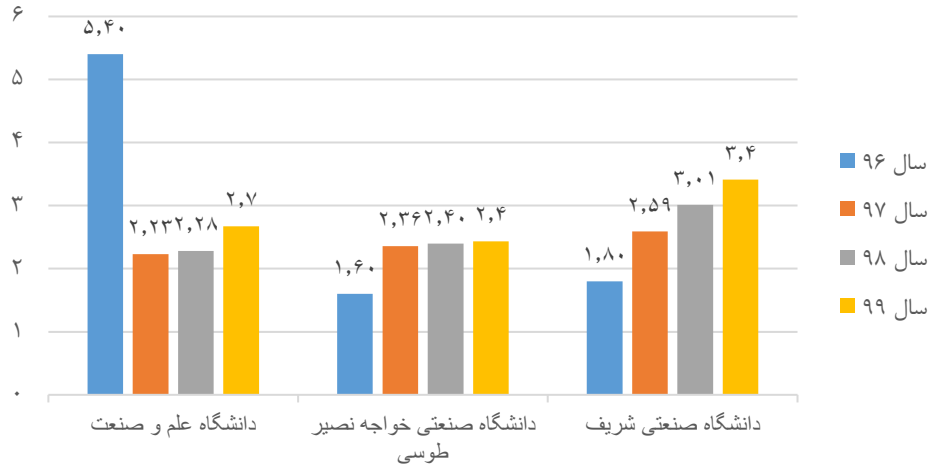
نمودار ۵۰: تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا/تعداد کل دانشجویان پذیرش شده

نمودار ۵۰ نشـــاندهنده نســـبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صـــنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشـــجویان پذیرش شده در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۹ است. براساس نمودار موسسه پژوهشس علوم و صـــنایع غذایی، پژوهشـــگاه رنگ و ســـازمان پژوهش های علمی و صـــنعتی ایران دارای بیشـــترین نســـبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده می‌باشند و میانگین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صـــنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشـــجویان پذیرش شـــده در ســـال ۹۹ برابر ۰,۲۸ است.

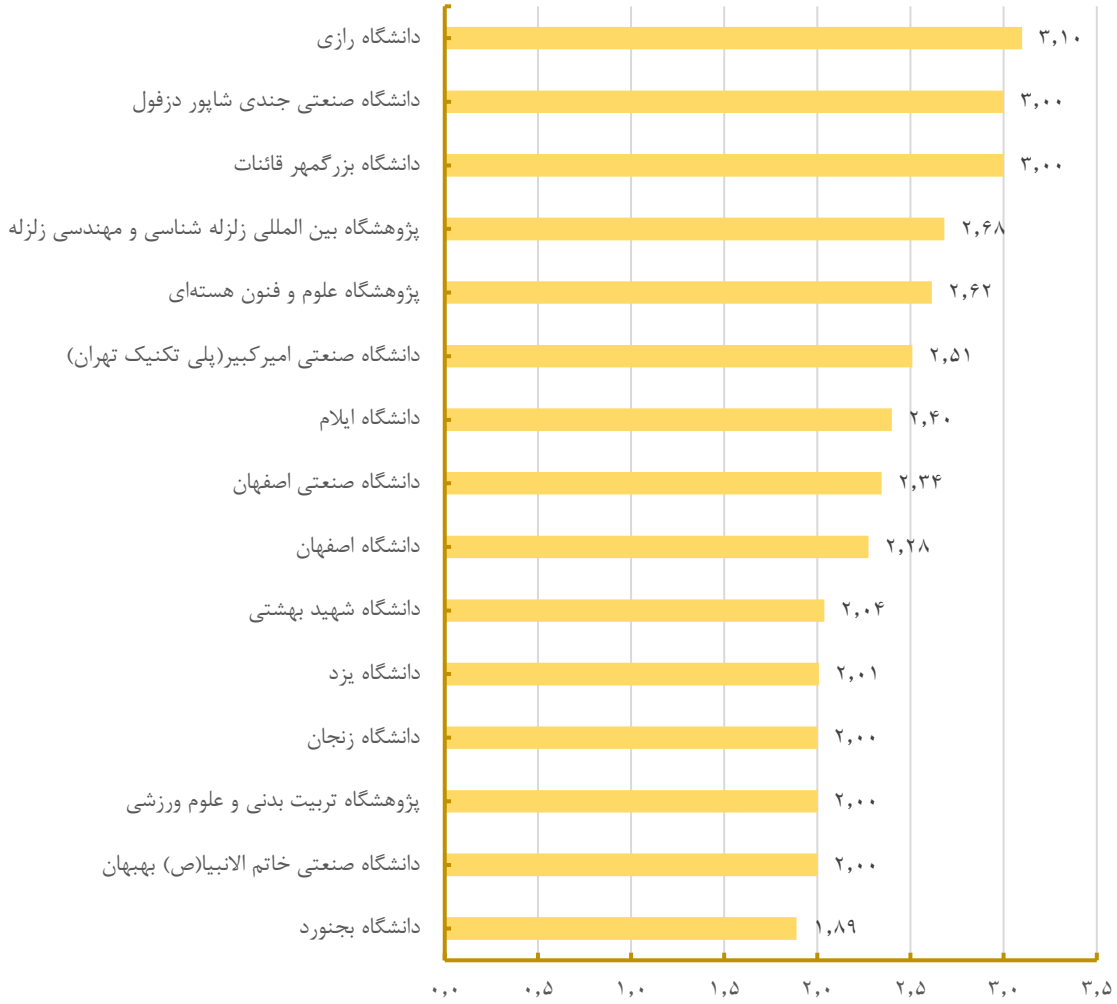


نمودار۵۱: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

نمودار ۵۱ نشاندهنده نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال ۹۹ است. براساس نمودار دانشگاه صنعتی شریف، پژوهشگاه زلزله شناسی، و دانشگاه فنی و حرفه‌ای دارای بیشترین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا می‌باشند و میانگین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا برای سه دانشگاه برتر در سال ۹۹ برابر ۳,۱۷ می‌باشد.

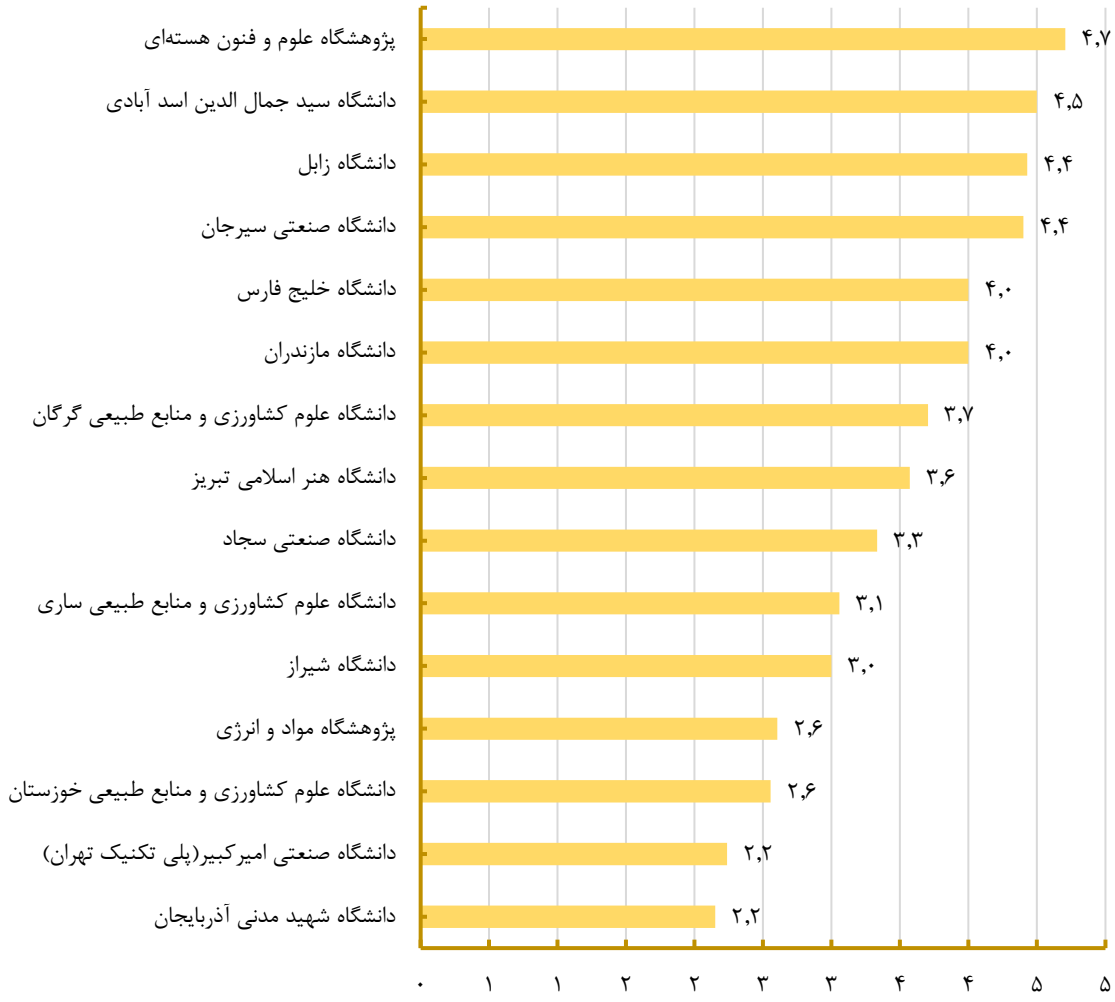


در نمودار ۵۲ به مقایسه نسبت فوق در سال‌های ۹۶، ۹۷، ۹۸و ۹۹ برای سه دانشگاه صنعتی شریف، صنعتی خواجه نصیر و علم و صنعت پرداخته شده است.



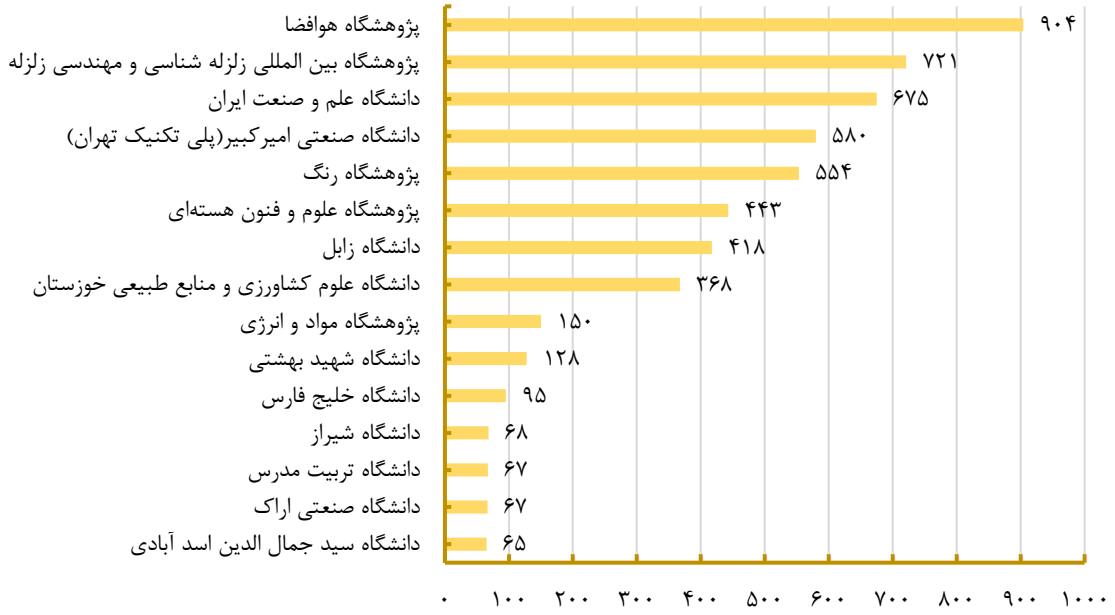
نمودار۵۳: نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

نمودار ۵۳ نشاندهنده نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار دانشگاه رازی، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول و دانشگاه بزرگمهر قائنات دارای بیشترین مقدار شاخص نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال ۹۹ است و میانگین نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال ۹۸ برابر ۳ است.



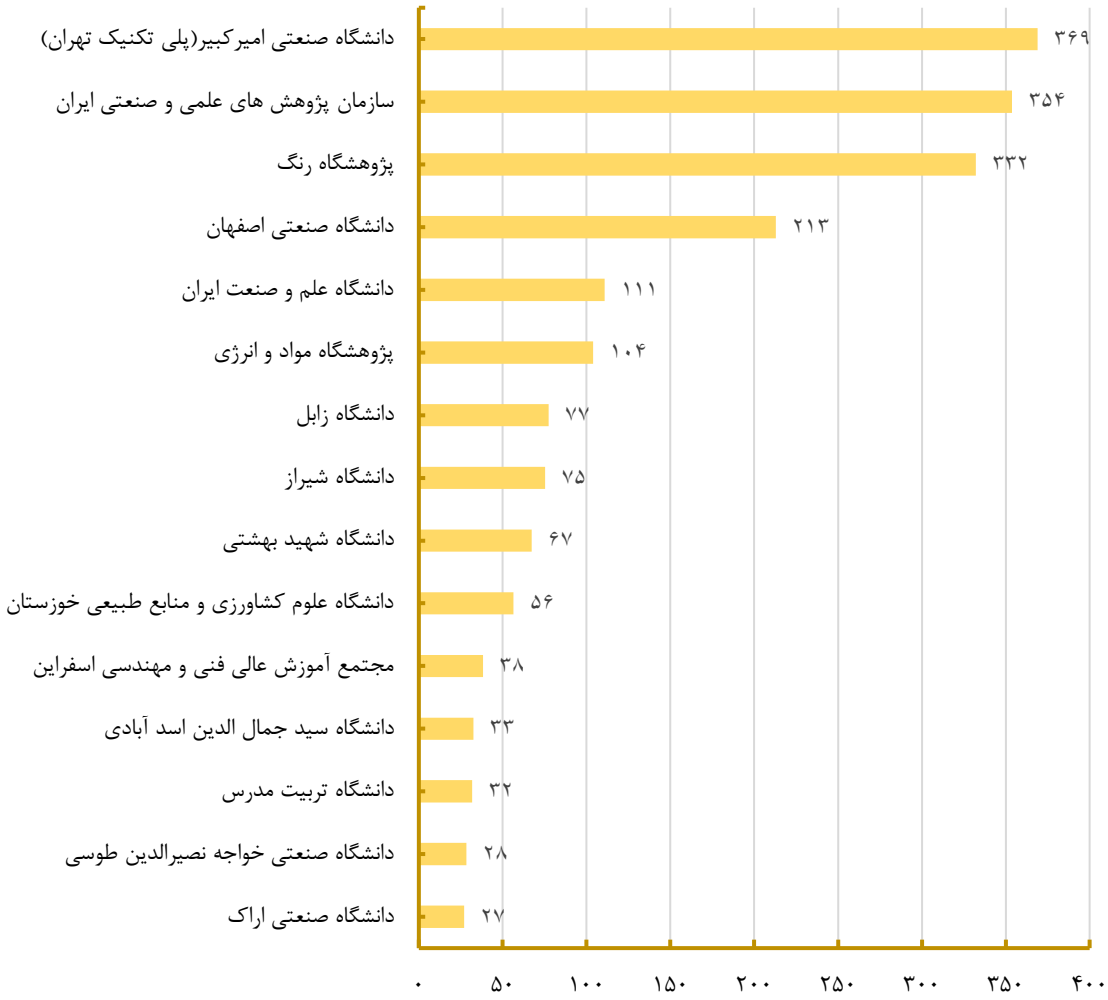
نمودار ۵۴: نسبت تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا به تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

نمودار ۵۴ نشاندهنده نسبت تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا به تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال ۹۹ می‌باشد. براساس نمودار پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، دانشگاه سید جمال الدین اسدآبادی و دانشگاه زابل دارای بیشترین مقدار نسبت تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا به تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال ۹۹ است و میانگین نسبت تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا به تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا سه دانشگاه برتر در سال ۹۹ برابر ۲,۳۱ است.



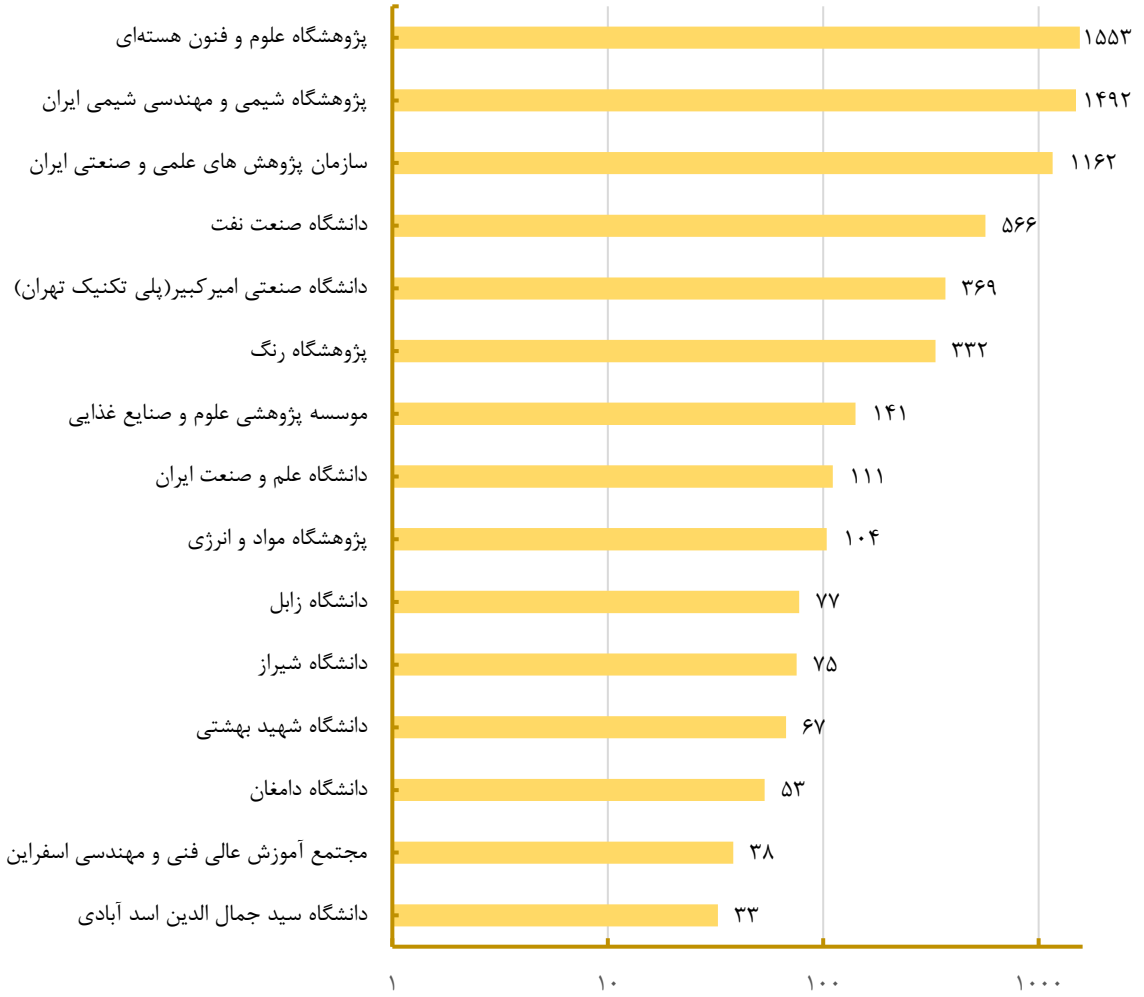
نمودار۵۵: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی (میلیون تومان / نفر)

نمودار ۵۵ نشاندهنده نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۹ است. براساس نمودار پژوهشگاه هوافضا، پژوهشگاه زلزله شناسی و دانشگاه علم و صنعت ایران دارای بیشترین نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۹ است و میانگین نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیأت علمی سه دانشگاه برتر در سال ۹۹ برابر ۷۶۶ است.



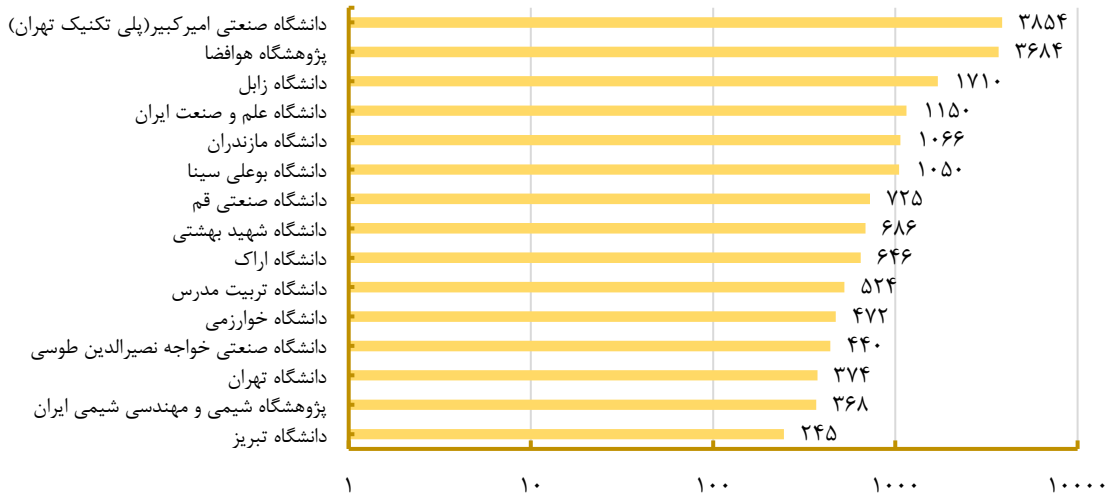
نمودار۵۶: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به دانشجویان تحصیلات تکمیلی (میلیون تومان / نفر)

نمودار ۵۶ نشاندهنده نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار دانشگاه صنعتی امیرکبیر، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران و پژوهشگاه رنگ بیشترین مقدار را در این شاخص نسبی در سال ۹۹ داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی فوق در سال ۹۹ برابر ۳۵۱ بوده است.



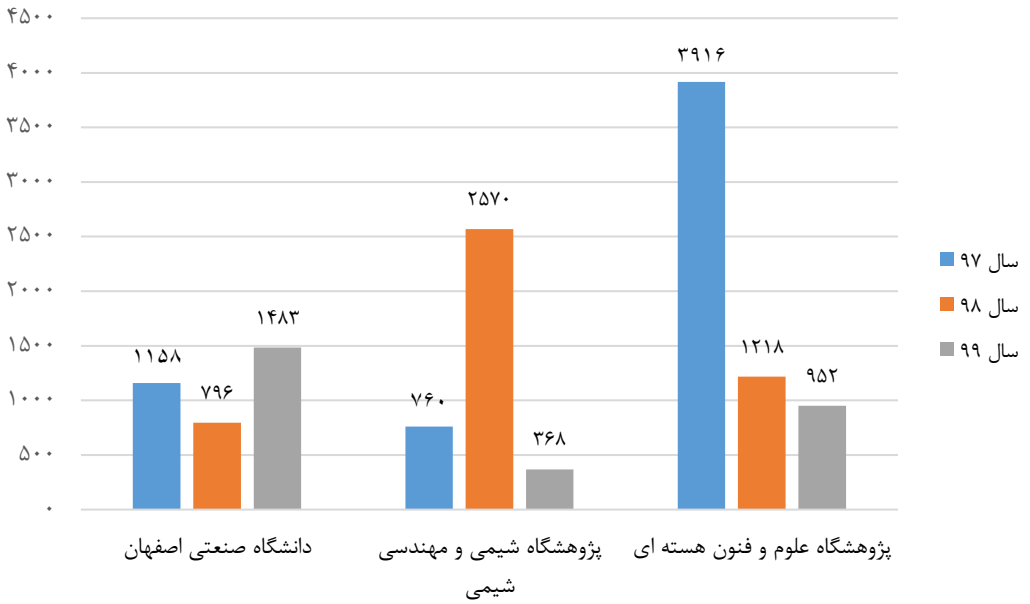
نمودار۵۷: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به دانشجویان پذیرش شده (میلیون تومان / نفر)

نمودار ۵۷ نشاندهنده نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده توسط دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای ،پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، و سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران به ترتیب بیشترین مقدار را در شاخص نسبی فوق داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی برای سه پژوهشگاه برتر در سال ۹۹ برابر ۱۴۰۲ بوده است.

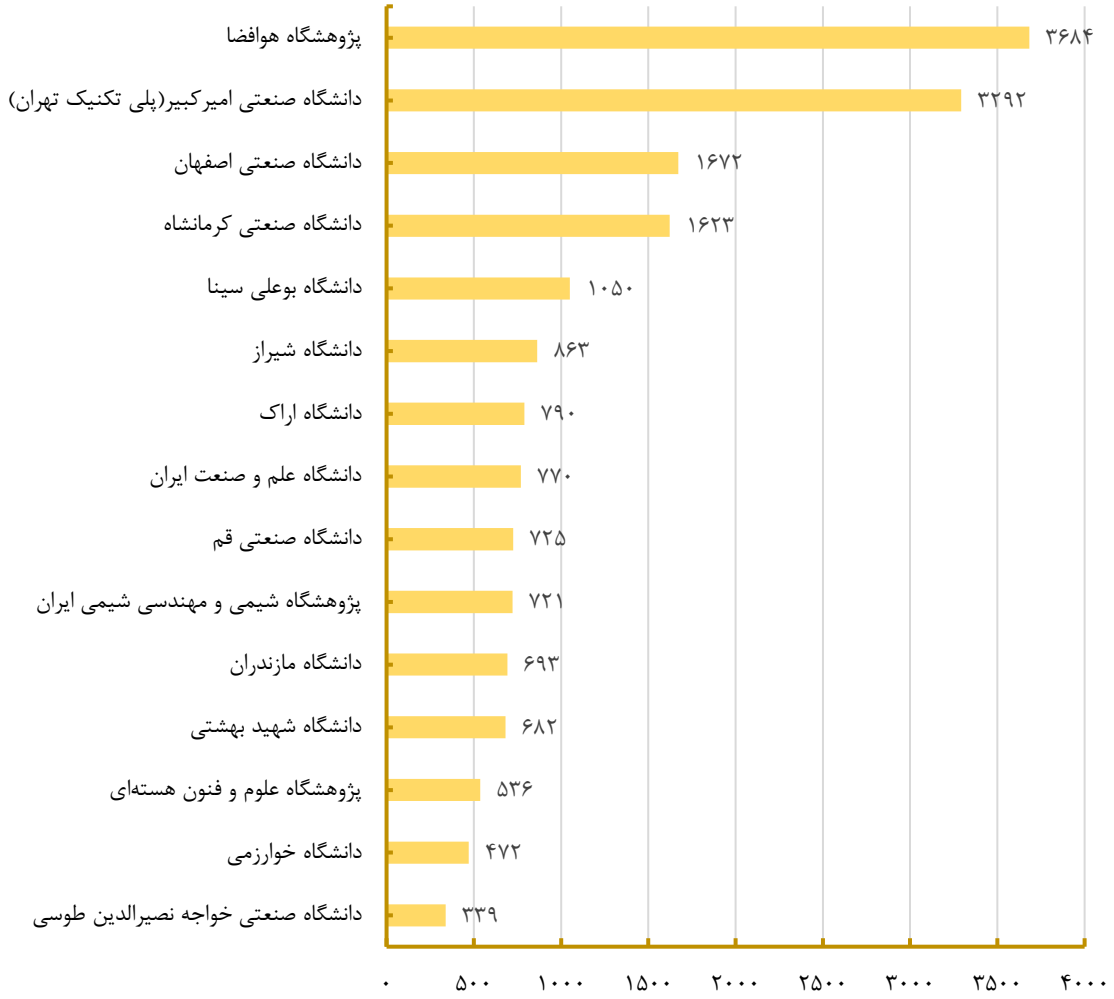


۸: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا(میلیون تومان/ نفر)

نمودار ۵۸ نشاندهنده نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار دانشگاه صنعتی امیرکبیر، پژوهشگاه هوا و فا و دانشگاه زابل به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین نسبت مذکور برای سه پژوهشگاه و دانشگاه برتر در سال ۹۹ برابر ۳۰۸۲ بوده است.

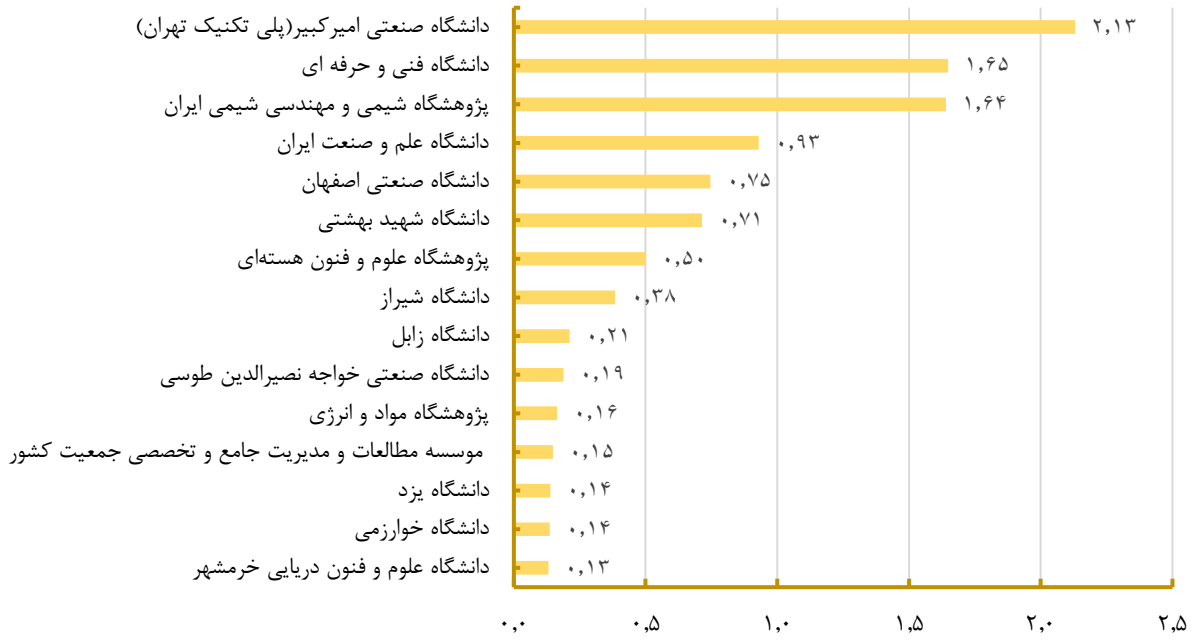


در نمودار ۵۹ به مقایسه نسبت فوق در سال های اخیر برای سه پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی و دانشگاه صنعتی اصفهان پرداخته شده است.



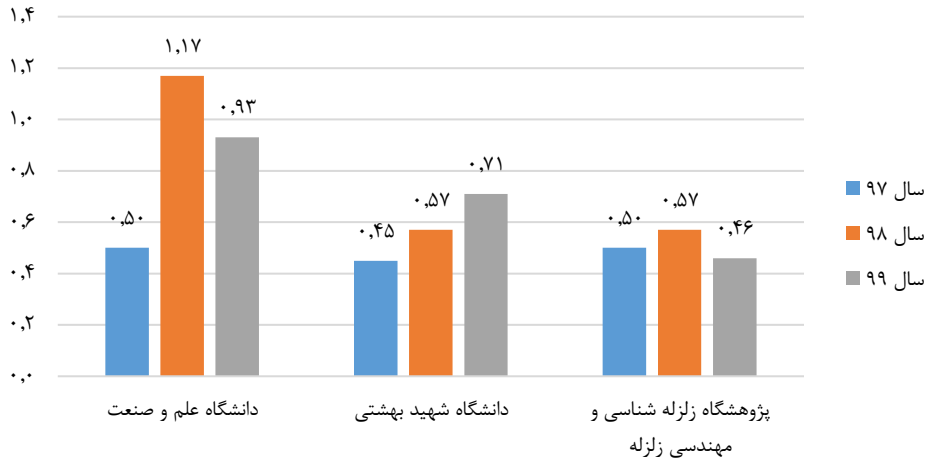
نمودار۶۰: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا(میلیون تومان / نفر)

نمودار ۶۰ نشاندهنده نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل کارفرمایان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار فوق پژوهشگاه هوافضا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک تهران) و دانشگاه صنعتی اصفهان به ترتیب بیشترین مقدار شاخص فوق را در سال ۹۹ داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور برای سه پژوهشگاه و دانشگاه برتردر سال ۹۹ برابر ۲۸۸۲ بوده است.

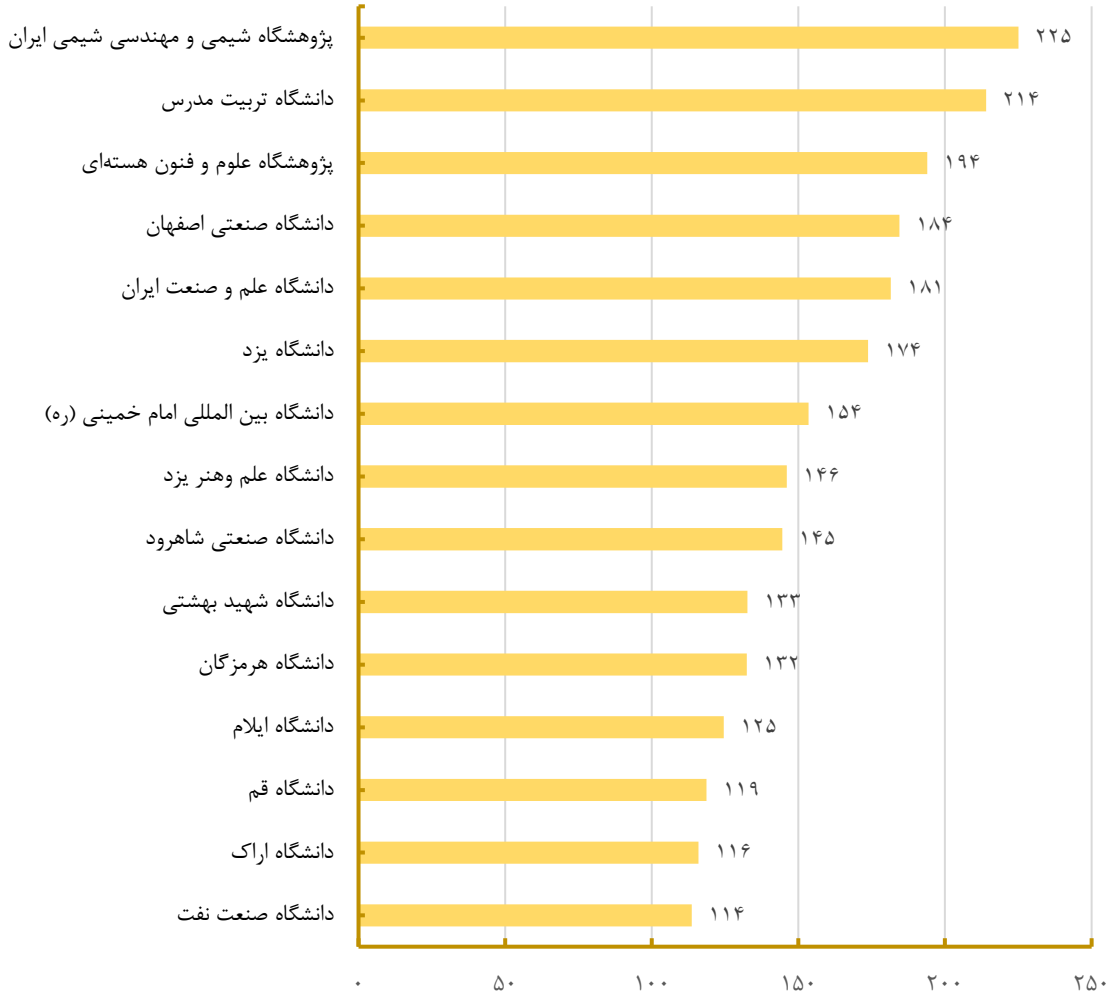


نمودار۶۱: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به بودجه کل دانشگاه(میلیون تومان)

نمودار ۶۱ نشاندهنده نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به بودجه کل دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه فنی و حرفه‌ای و پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران به ترتیب بیشترین مقدار از شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور برای سه دانشگاه و پژوهشگاه برتر در سال ۹۹ برابر ۱,۸ بوده است.

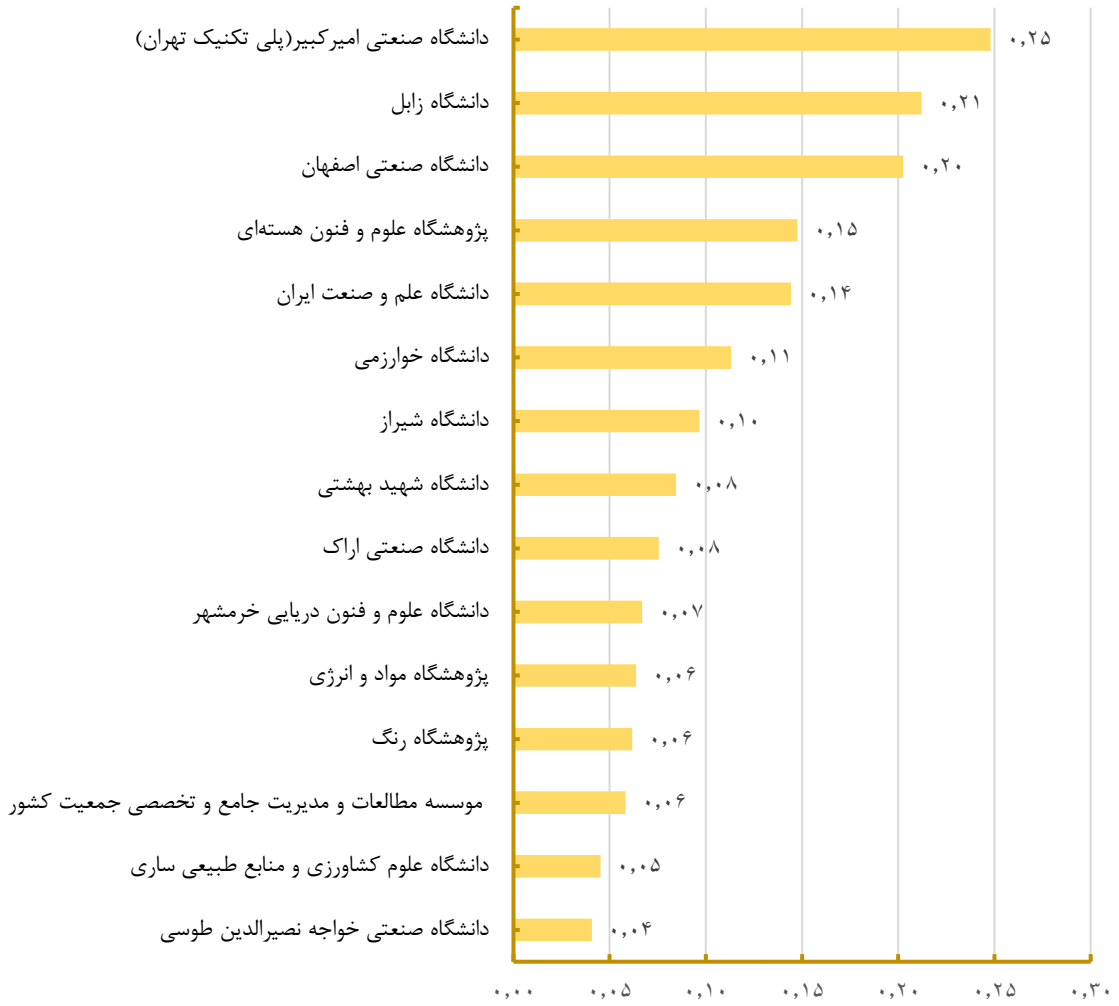


در نمودار ۶۲ به مقایسه نسبت فوق در سال‌های اخیر برای سه پژوهشگاه زلزله شناسی و مهندسی زلزله، دانشگاه شهید بهشتی و دانشگاه علم و صنعت پرداخته شده است.



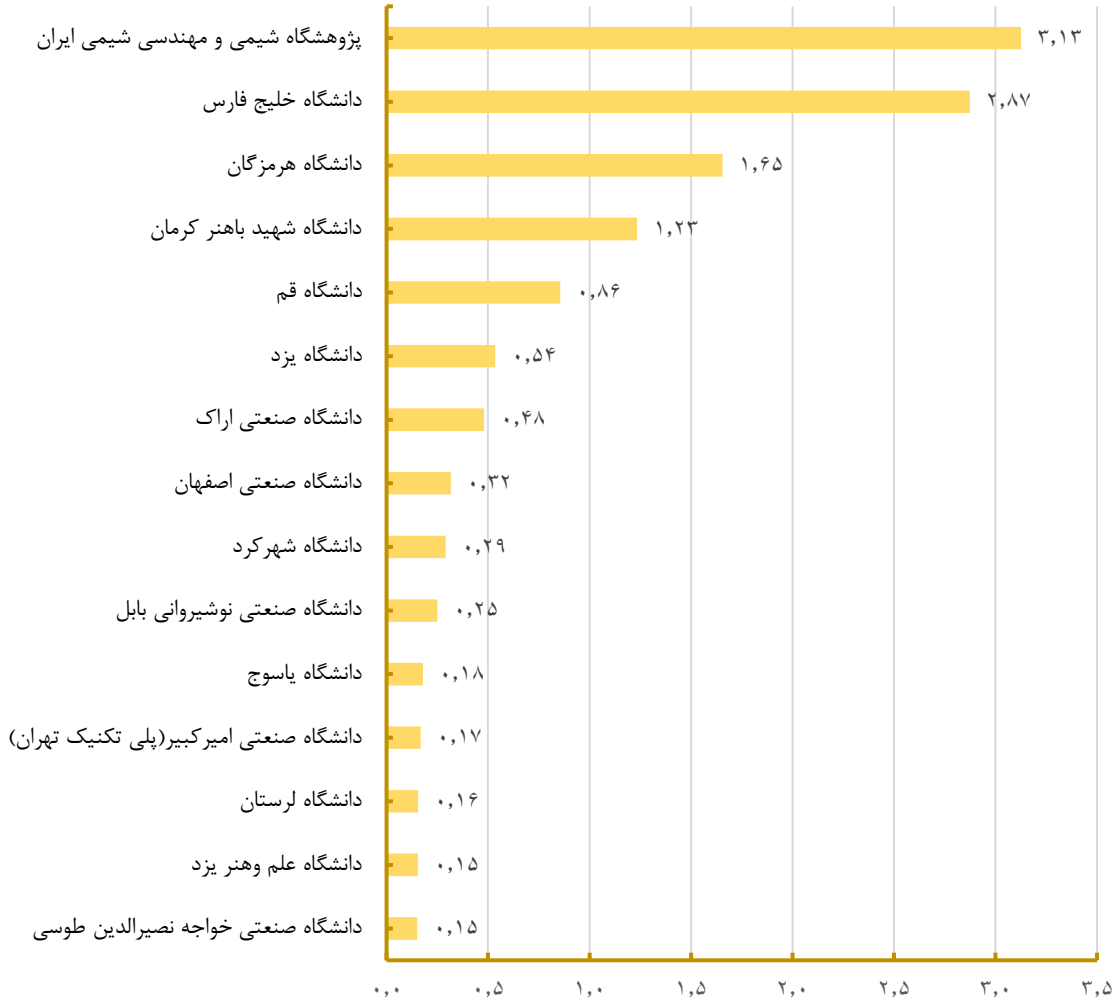
نمودار۶۳: نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به تعداد اعضا هیئت علمی

نمودار ۶۳ نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به تعداد اعضا هیئت علمی در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس و پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور برای سه دانشگاه برتر در سال ۹۹ برابر ۲۱۱ بوده است.



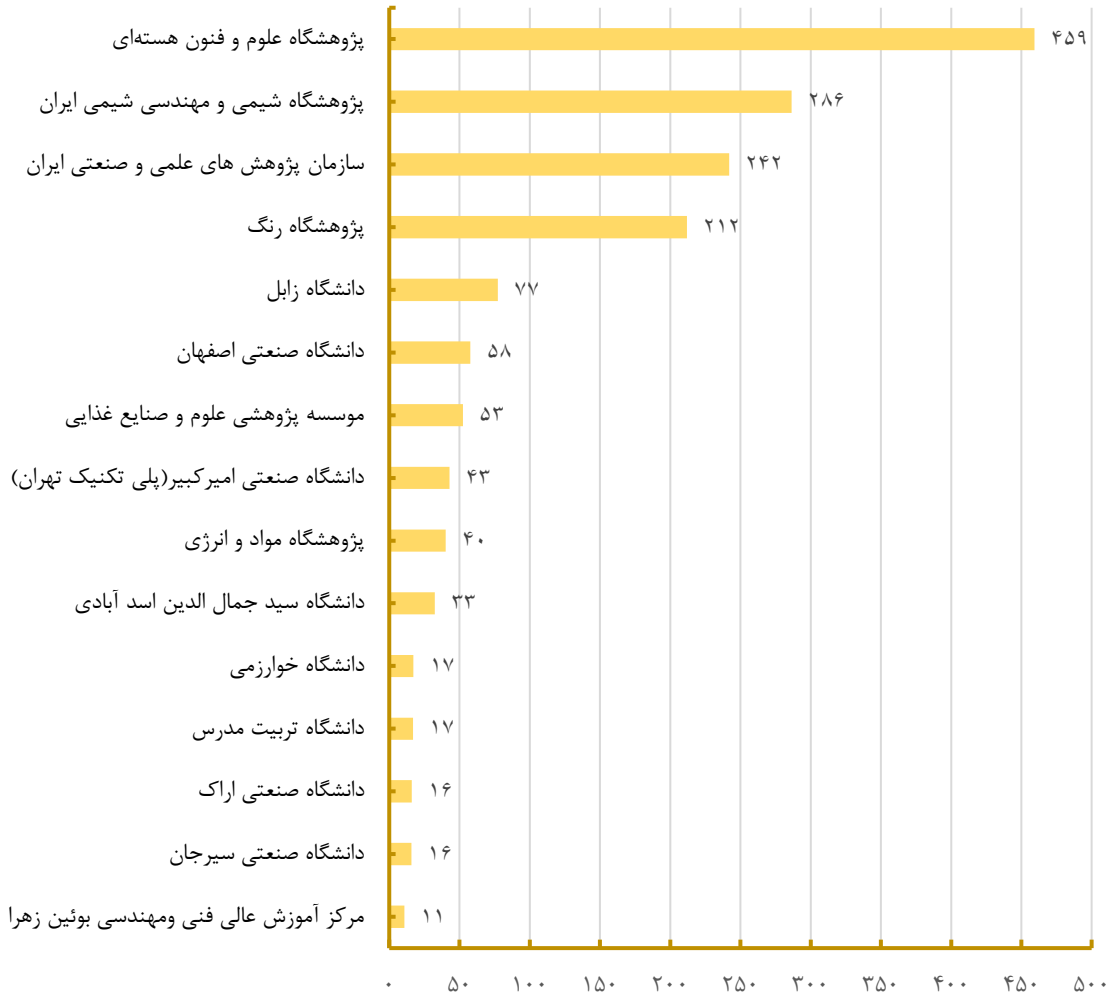
نمودار۶۴: نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیربه بودجه دانشگاه (میلیون تومان)

نمودار ۶۴ نشاندهنده نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیربه بودجه دانشگاه و مراکز آموزش عالی در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار دانشگاه صنعتی امیرکبیر، زابل و صنعتی اصفهان به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور سه دانشگاه برتر در سال ۹۹ برابر ۰,۲۲ بوده است.



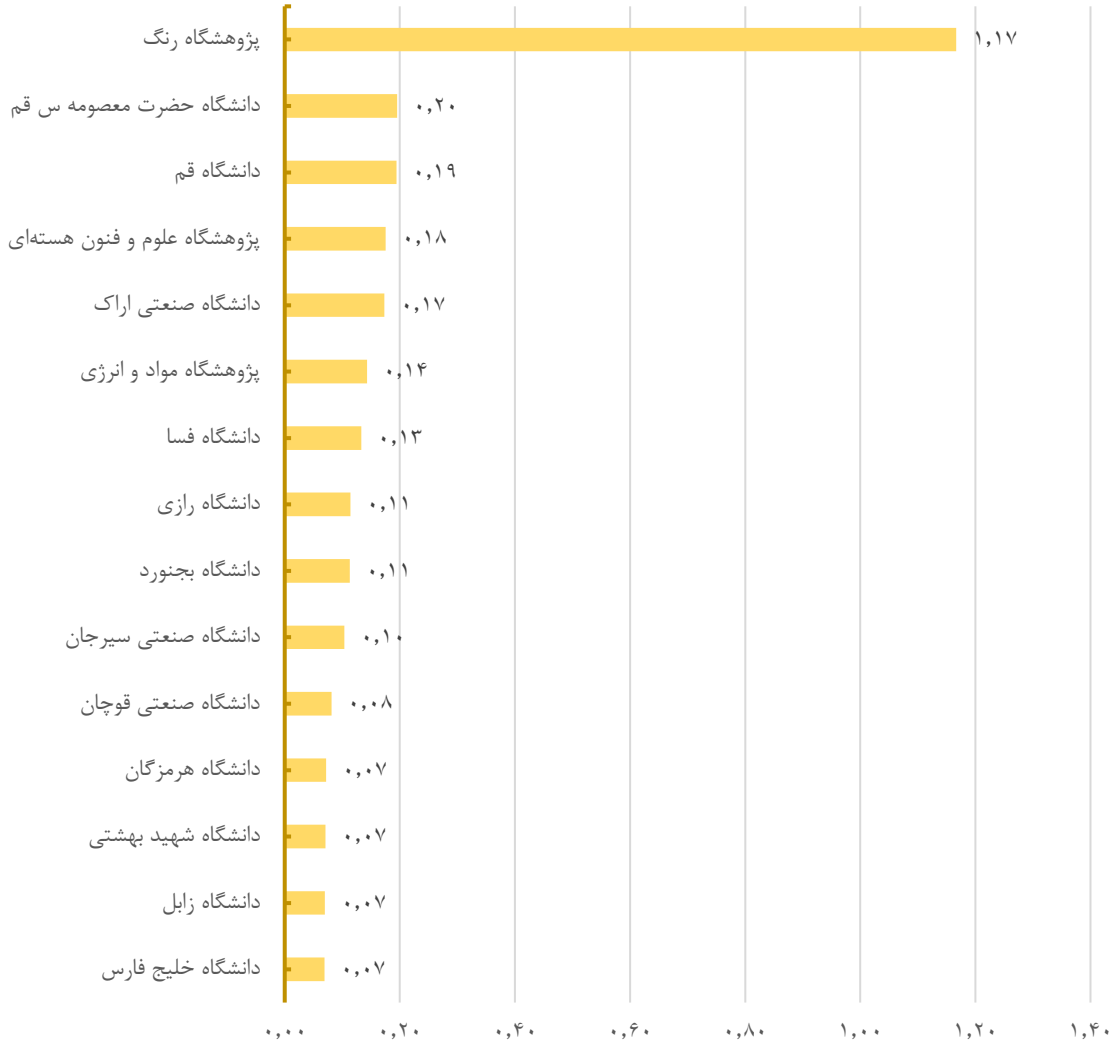
نمودار۶۵: نسبت مبلغ مورد حمایت پایان نامه های تحصیلات تکمیلی در سال ۹۸ به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی(میلیون تومان/جلد)

نمودار ۶۵ نسبت مبلغ مورد حمایت پایان نامه های تحصیلات تکمیلی در سال ۹۹ به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی می‌باشد. با توجه به نمودار پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، دانشگاه خلیج فارس و دانشگاه هرمزگان به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور سه دانشگاه و پژوهشگاه برتر در سال ۹۹ برابر ۲,۵۵ بوده است.



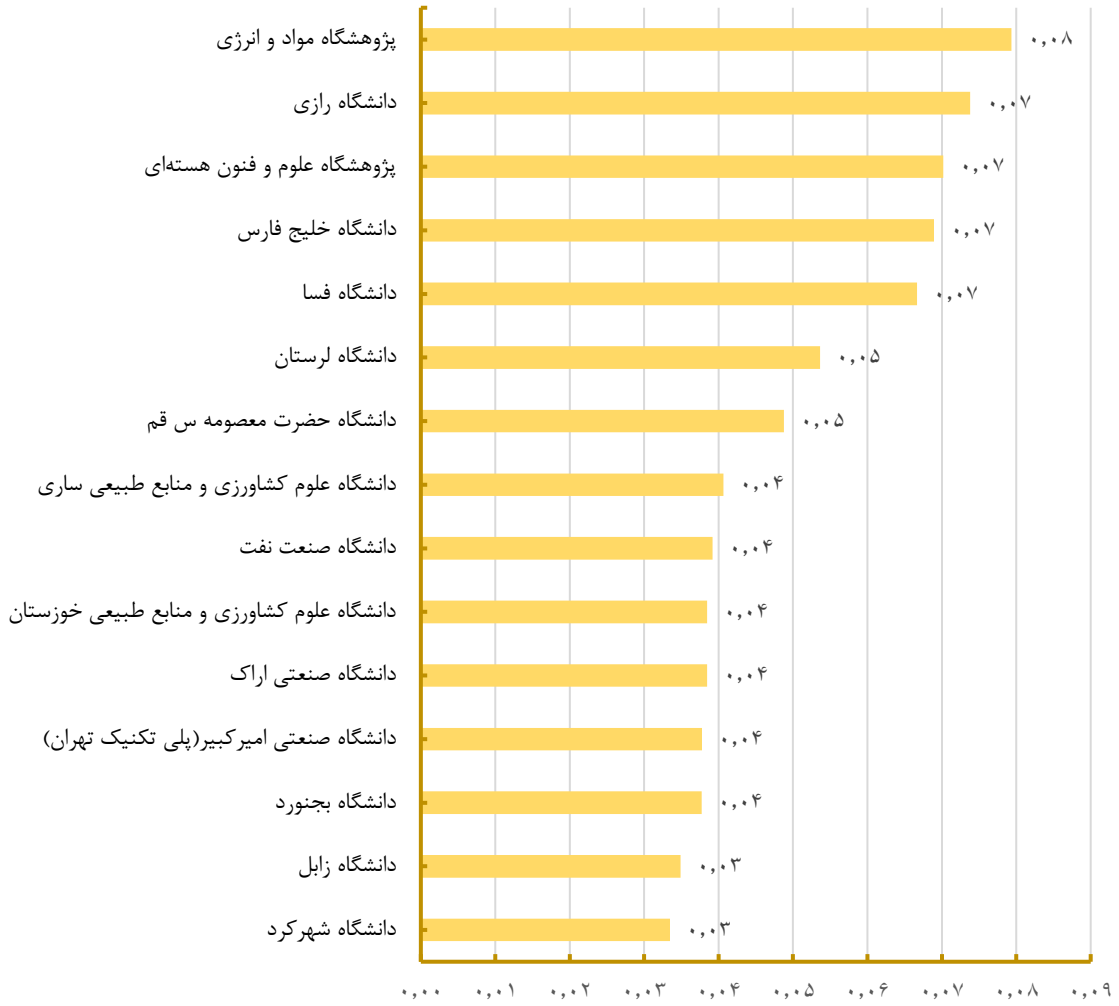
نمودار۶۶: نسبت مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر به تعداد کل دانشجویان پذیرش شده(میلیون تومان/نفر)

نمودار ۶۶ نشاندهنده نسبت مبلغ مورد حمایت پایان نامه های تحصیلات تکمیلی در سال ۹۹ به تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه و مراکز آموزش عالی در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران و سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور در سال ۹۹ برابر ۳۲۹ بوده است.



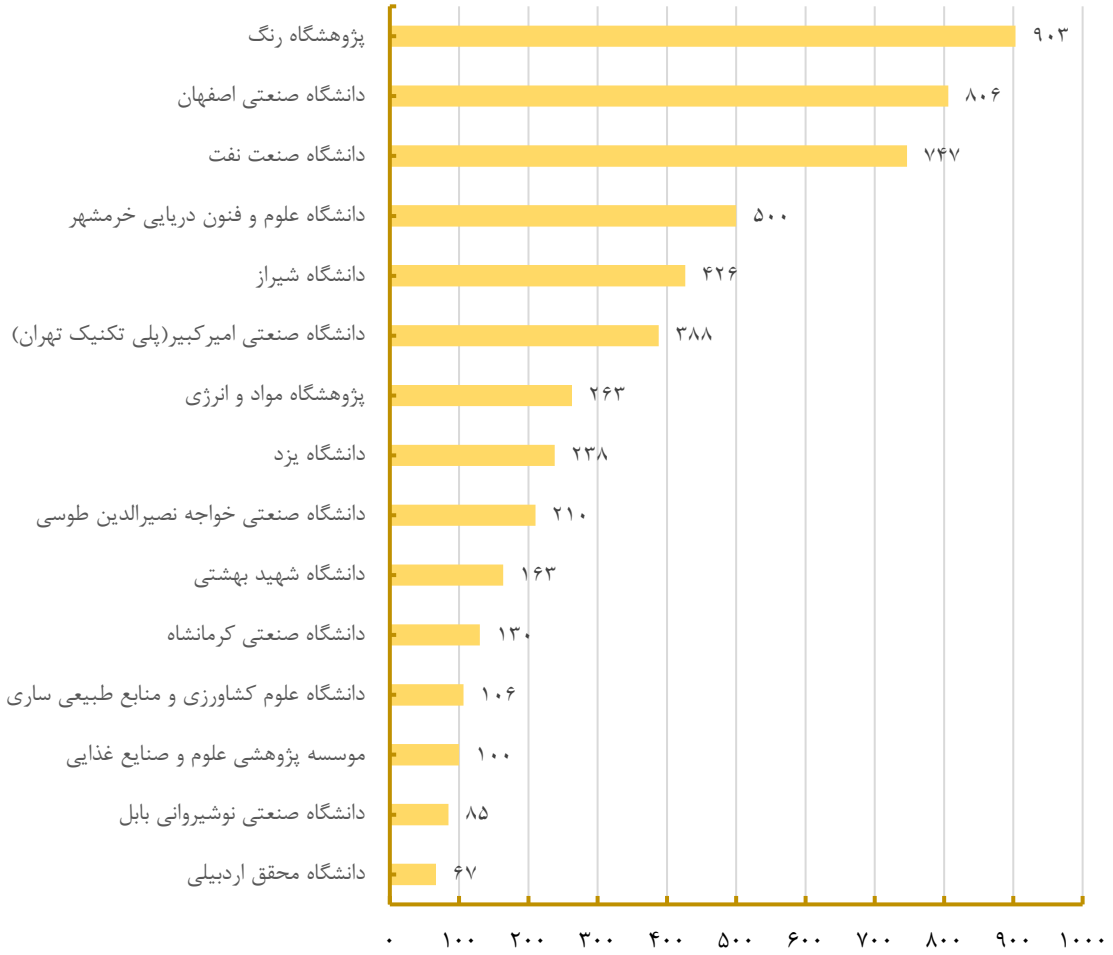
نمودار۶۷: نسبت تعداد کتابهای تألیفی توسط اعضای هیأت علمی به تعداد اعضای هیأت علمی

نمودار ۶۷ نشاندهنده نسبت تعداد کتابهای تألیفی توسط اعضای هیأت علمی به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار پژوهشگاه رنگ، دانشگاه حضرت معصومه و دانشگاه قم به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور برای سه پژوهشگاه و دانشگاه برتر در سال ۹۹ برابر ۰,۵ بوده است.



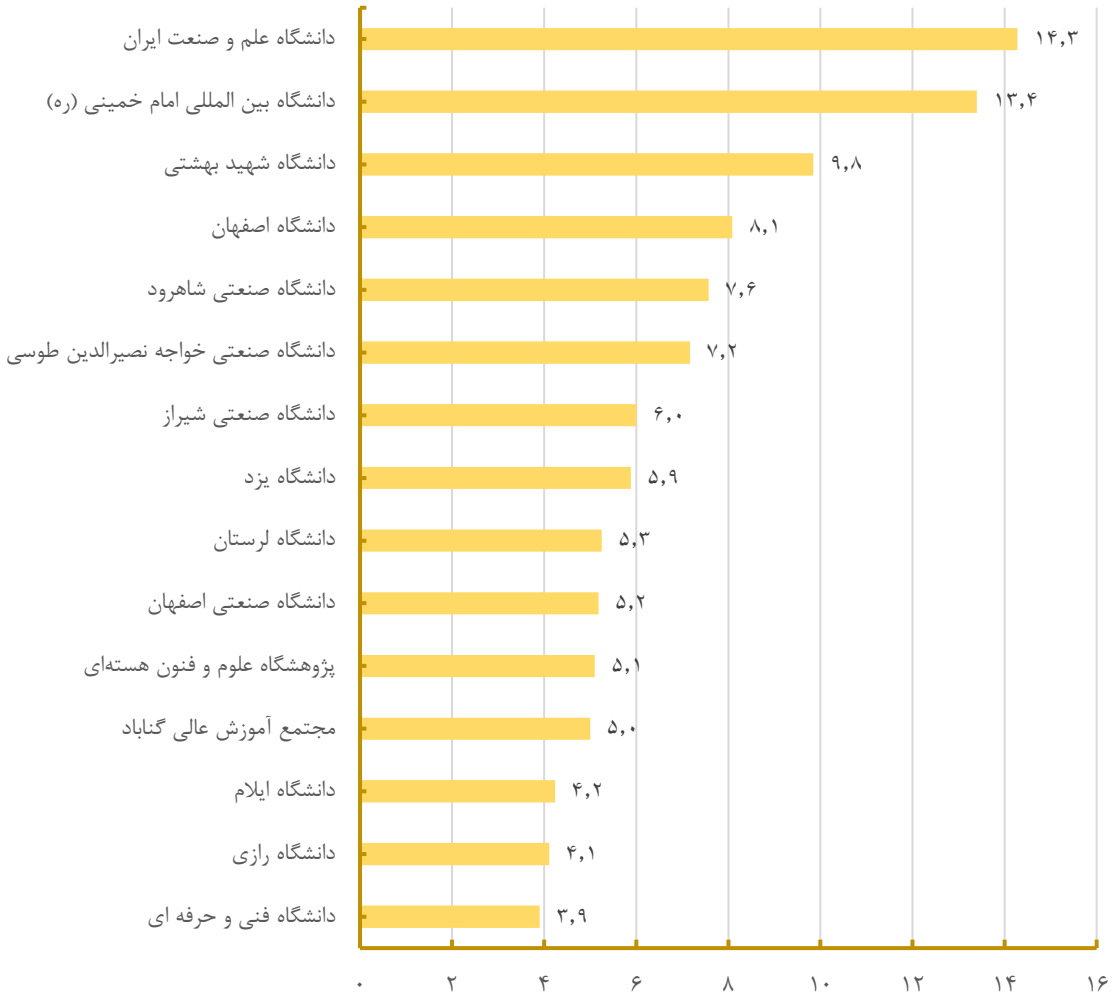
نمودار ۶۸: نسبت تعداد کتابهای ترجمه شده توسط اعضای هیأت علمی به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۹

نمودار ۶۸ نشاندهنده نسبت تعداد کتابهای ترجمه شده توسط اعضای هیأت علمی به تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار پژوهشگاه مواد، دانشگاه رازی و پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور برای سه پژوهشگاه و دانشگاه برتر در سال ۹۹ برابر ۰,۰۷ بوده است.



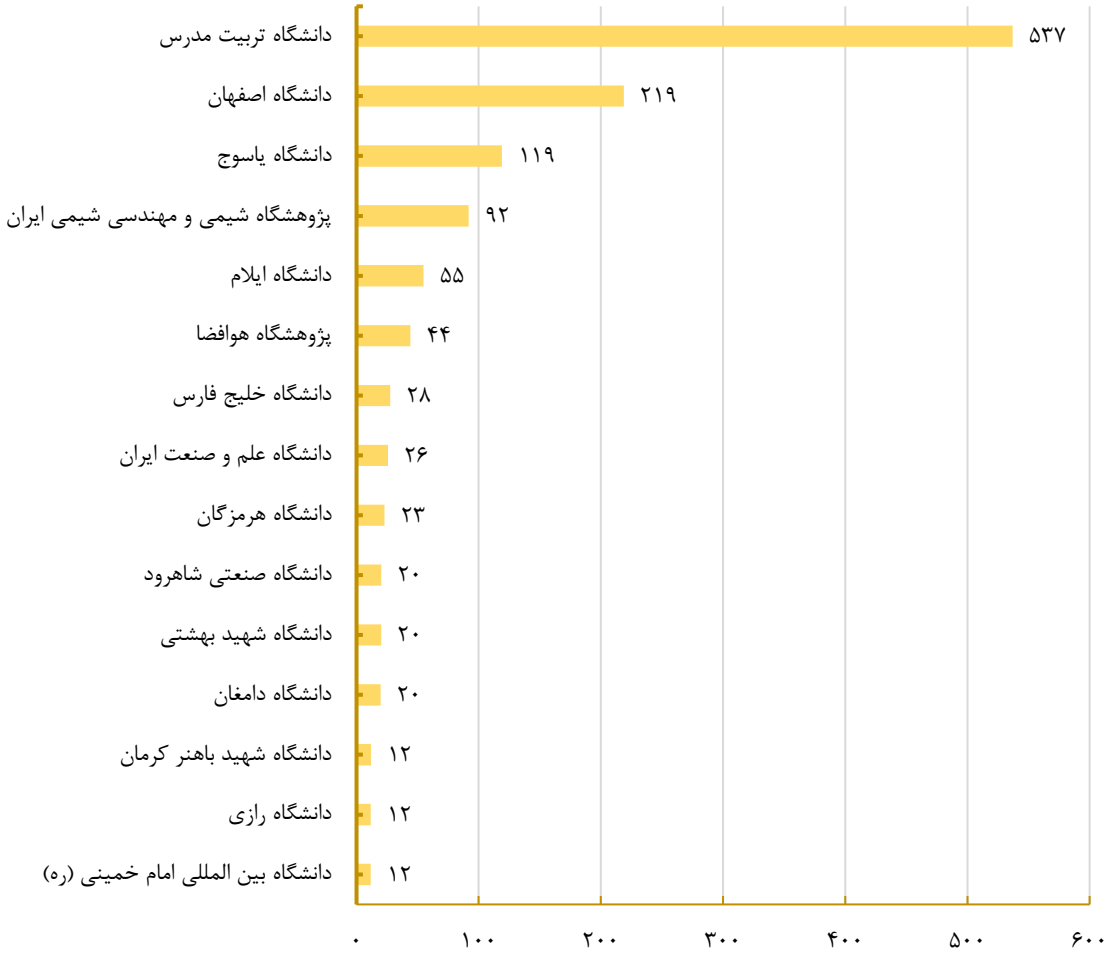
نمودار۶۹: نسبت مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه (میلیون تومان) به تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه

نمودار ۶۹ نشاندهنده نسبت مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه به تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار پژوهشگاه رنگ، صنعتی اصفهان و صنعت نفت به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور برای سه پژوهشگاه و دانشگاه برتر در سال ۹۹ برابر ۸۱۸ بوده است.



نمودار۷۰: تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا/تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه

نمودار ۷۰ نشاندهنده تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا/تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه می‌باشد. با توجه به نمودار دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) و دانشگاه شهید بهشتی به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی مذکور برای سه دانشگاه برتر در سال ۹۹ برابر ۱۲,۵ بوده است.



نمودار۷۱: نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه (میلیون تومان)

نمودار ۷۱ نشاندهنده نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه و پژوهشگاه در سال ۹۹ می‌باشد. با توجه به نمودار دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه اصفهان و دانشگاه یاسوج به ترتیب بیشترین مقدار شاخص نسبی فوق را داشته‌اند و میانگین شاخص نسبی برای سه دانشگاه برتر در سال ۹۹ برابر ۲۹۱ بوده است.

جمع بندی

توسعه همکاری‌های دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با صنعت و دستگاه‌های اجرایی هر روز بیش از پیش اهمیت پیدا می‌کند و لازمه پیشرفت کشور استفاده از پتانسیل‌های علمی موجود خواهد بود. در این مسیر لازم است برنامه‌ها و اقدامات مناسبی هم در حوزه صنعت و هم در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی صورت پذیرد تا همکاری ها و روابط تسهیل گردد. خوشبختانه طی سالیان اخیر این مسائل مورد توجه واقع شده و آمار ارائه شده نشاندهنده بهبود همکاری دانشگاه‌ها و صنایع می‌باشد. در گزارش ارائه شده تعدادی از شاخص‌ها بیان شده و وضعیت دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی مورد تحلیل و بررسی قرارگرفته است. مطمئناً دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی می‌توانند با تحلیل و بررسی شرایط خود و مقایسه آن با سایر دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی، روش‌هایی برای بهبود کیفی و کمی عملکرد خود تدوین و اجرا نمایند. خلاصه‌ای از این موارد در آیین‌نامه ابلاغی ۱۳۹۷/۰۷/۱۰ تحت عنوان "سند الزامات قراردادهای تحقیقاتی موسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری" تدوین گردید و قابل بهره‌برداری است.

جمع‌بندی اطلاعات ۹۵ دانشگاه و مرکز آموزش عالی که اطلاعات خود را ارسال کرده‌اند

ردیف	عنوان شاخص	واحد	آمار سال ۹۸	آمار سال ۹۹
۱	تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	تعداد	۸۴۲۷	۸۷۱۰
۲	تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت خاتمه یافته در سال اخیر	تعداد	۱۷۰۱	۱۹۱۳
۳	تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا که بیش از ۵ سال از شروع آن می‌گذرد	تعداد	۲۹۶۳	۳۹۵۷
۴	تعداد قراردادها و گرنت‌های بین المللی جذب شده در سال اخیر	تعداد	۲۹۰	۲۵۴
۵	تعداد پیشنهادهای پژوهشی (پروپوزال) ارائه شده به صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال اخیر	تعداد	۳۹۳۷	۴۶۲۹
۶	مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	میلیون تومان	۲۱۳۶۶۸۱	۳۱۰۶۸۸۰
۷	مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال اخیر	میلیون تومان	۴۰۰۴۵۷	۹۹۷۴۱۴
۸	مقدار جذب منابع مالی بصورت هدایا و وقف در سال اخیر	میلیون تومان	۵۸۷۵۶	۱۲۹۹۷۰
۹	مبلغ قراردادها و گرنت‌های بین المللی در سال اخیر	دلار	۴۶۶۸۱۰۱	۱۲۰۱۰۷۰۸

۱۰	مبلغ جذب حمایت مالی تحقیقاتی بصورت اعتبار در سال اخیر	میلیون تومان	۱۱۵۳۹۸	۲۲۷۳۲۴
۱۱	تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	نفر	۱۲۹۲	۱۶۴۹
۱۲	تعداد کارفرمایان بخش دولتی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	نفر	۲۵۳۷	۳۲۶۳
۱۳	تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	نفر	۴۶۱۷	۵۵۵۲
۱۴	تعداد اعضای هیأت علمی همکار در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	نفر	۴۸۴۲	۴۸۷۲
۱۵	تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا	نفر	۱۲۶۶۲	۱۲۲۰۳
۱۶	تعداد پذیرش متخصصین بعنوان پسا دکتری	نفر	۵۱۵	۴۳۲
۱۷	تعداد دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه/پژوهشگاه	نفر	۱۷۸۱۵۸	۱۶۹۵۰۱
۱۸	تعداد دانشجویان مقطع دکتری دانشگاه/پژوهشگاه	نفر	۴۱۳۱۷	۳۹۴۲۶
۱۹	تعداد دانشجویان پذیرش شده مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه/پژوهشگاه	نفر	۷۵۱۹۵	۶۸۸۴۹
۲۰	تعداد دانشجویان پذیرش شده مقطع دکتری دانشگاه/پژوهشگاه	نفر	۹۷۳۵	۸۵۲۸
۲۱	بودجه کل دانشگاه/پژوهشگاه	میلیون تومان	۱۲۳۶۱۰۶۲	۱۶۶۸۲۸۰۶
۲۲	تعداد پایان‌نامه های تحصیلات تکمیلی مورد حمایت مالی صنایع یا دستگاه‌های اجرایی	تعداد	۱۰۳۱	۶۴۶
۲۳	تعداد کل پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه/پژوهشگاه	تعداد	۴۲۸۲۲	۴۰۳۷۱
۲۴	مبلغ مورد حمایت پایان نامه های تحصیلات تکمیلی	میلیون تومان	۵۴۱۵۷	۹۷۱۹
۲۵	تعداد پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط با قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه	تعداد	۱۳۴۱	۱۱۲۴

۲۶	تعداد دانشجویانی که در سال اخیر دوره‌های کارآموزی و کارورزی را در خارج دانشگاه گذرانده‌اند	تعداد	۶۳۱۰۵	۶۸۰۱۳
۲۷	تعداد اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه	نفر	۲۳۵۳۷	۲۲۲۹۱
۲۸	تعداد کتابهای تألیفی توسط اعضای هیأت علمی	جلد	۱۴۳۳	۱۳۲۴
۲۹	تعداد کتابهای ترجمه شده توسط اعضای هیأت علمی	جلد	۶۶۶	۶۰۹
۳۰	تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر	تعداد	۳۱۱	۲۸۸
۳۱	تعداد ثبت اختراعات خارجی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه/پژوهشگاه در سال اخیر	تعداد	۳۰۷	۲۳۴
۳۲	تعداد اعضای هیأت علمی که در سال اخیر از فرصت مطالعاتی درجامعه و صنعت استفاده نموده اند.	تعداد	۱۱۴	۲۶۰
۳۳	تعداد آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های آموزشی و پژوهشی دانشگاه/پژوهشگاه	تعداد	۱۳۵۲۸	۱۴۶۱۳
۳۴	تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک با صنایع و دستگاه های اجرایی در سال اخیر	تعداد	۱۱۳۹	۱۲۳۶
۳۵	تعداد تفاهم نامه های همکاری بین دانشگاه ها و پژوهشگاه ها با دستگاه های اجرایی و صنایع در سال اخیر	تعداد	۸۴۷	۱۱۲۵
۳۶	تعداد بازدیدهای علمی و صنعتی گروه های دانشجویی از صنایع و پروژه های در حال اجرای کشور	تعداد	۲۹۴۰	۹۰۵
۳۷	تعداد دوره های مهارت افزایی برگزار شده توسط دانشگاه/پژوهشگاه	تعداد	۶۲۵۱	۱۳۸۹۰
۳۸	تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه	تعداد	۲۲۸۷	۲۴۰۱
۳۹	مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد وابسته به دانشگاه/پژوهشگاه	میلیون تومان	۵۳۲۴۰۴	۴۰۷۶۶۴

باتوجه به اطلاعات گسترده ارائه شده و وضعیت قراردادهای موجود، مناسب است اقدامات و برنامه‌های ذیل در سطح دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی به اجرا گذاشته شود.

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



معاونت پژوهش و فناوری

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

نشانی: شهرک غرب، بلوار خوردین،
خیابان هرمزان، نبش خیابان پیروزان جنوبی

صندوق پستی: ۱۴۶۶۵-۱۵۱۳

کد پستی: ۱۴۶۶۶-۶۴۸۹۱

تلفن: ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۱۷

دورنگار: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۶۲

وب سایت: industry.msrt.ir

معاونت پژوهشی

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

بخش سوم

مهارت‌افزایی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مهارت افزایی

در دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور



معـــاونت پژوهـــش و فنـــاوری
دفتر ارتباط با جـــامعه و صنعت
۱۴۰۰

پیشگفتار

آمارهای موجود درخصوص اشتغال دانش آموختگان و تعداد دانشجویان کشور بیانگر ناکافی بودن نرخ اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی می باشد. عوامل متعددی از جمله بهبود فضای کسب و کار، کاهش تصدی گری دولت و نهادها، استفاده بهینه از بازار کار و نیاز های کشور، مدیریت همکاری های بین المللی و بهبود کیفیت نیروی کار دانش آموخته منجر به حل این مشکل خواهد شد. بهبود نیروی کار دانش آموخته از وظایف نظام آموزشی کشور بوده و عوامل دیگر نیز می بایست مورد توجه نهادهای ذیربط قرار گیرد. چالش‌های موجود در راستای مهارت افزایی و اشتغال فارغ التحصیلان را می توان ناشی از نا همخوانی برنامه ها و متون درسی با نیازهای واقعی بازار کار، عدم وجود مهارت های عمومی و شغلی، کمبود فرصت های تجربی عملی و عدم وجود آمار اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی و نبود زمینه های کاری در جامعه بر شمرد. بدین منظور وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اجرای برنامه های مهارت افزایی در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی، توسعه دوره های کارآموزی، همکاری در تدوین چارچوب نظام صلاحیت حرفه ای و رصد اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی را در برنامه های خود قرار داده است، در راستای اجرای برنامه های فوق تفاهم نامه همکاری با سازمان فنی و حرفه ای به منظور توسعه دوره های مهارتی در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی، طراحی و تعریف دوره های مهارتی متناسب با سطح معلومات دانشجویان، توسعه مراکز جوار دانشگاه و جایگزینی دوره های مهارتی سازمان با دوره های کارآموزی دانشجویان تدوین و اجرایی گردید. همچنین به منظور تشویق دانشجویان به گذراندن دوره های مهارتی که به بهبود وضعیت اشتغال آن ها کمک خواهد کرد تفاهم نامه همکاری با ستاد کل نیروهای مسلح منعقد گردید تا مشمولانی که در دوران دانشجویی در دوره های مهارتی شرکت نمودند امتیاز خدمتی اخذ نمایند. پیمایش اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی نیز در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی در سال ۱۳۹۹ اجرا شد که بیش از ۸۰ دانشگاه آمار اشتغال فارغ التحصیلان خود را اخذ و ارسال نمودند. اقدامات بسیار خوبی نیز در راستای تدوین چارچوب نظام صلاحیت حرفه ای صورت گرفته است. در گزارش حاضر که با هدف ارایه قسمتی از برنامه ها و اقدامات جاری و آتی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در خصوص توسعه دوره های مهارت افزایی تهیه شده است، وضعیت دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی در برگزاری دوره های مهارت افزایی و تجربیات موجود آن ها مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

غلامحسین رحیمی

معاون پژوهش و فناوری

فهرست صفحه

مقدمه ۱

۱-ضرورت..... ۴

۲- اهداف ۶

۳- وضعیت اشتغال دانش آموختگان در ایران ۸

۴- مهارت افزایی و اشتغال پذیری در عرصه بین الملل ۱۳

۵- مهارت افزایی و اشتغال پذیری در دانشگاه های ایران ۳۱

۶- اقدامات دفتر ارتباط با جامعه و صنعت در راستای بهبود ارتباط دانشگاه ها با جامعه و صنعت..... ۳۹

۷- نمودارهای آماری ۵۹

۸- جمع بندی ۶۱

مقدمه

با توجه به رشد سریع تکنولوژی، تغییرات و تاثیرات عمیقی در مسائل اجتماعی و اقتصادی شاهدیم که در نتیجه آن، نیاز های افراد جامعه و مشاغل موجود نیز دچار دگرگونی و تغییر شده است. از جمله این تغییرات در در کشور و عرصه جهانی می توان به وقوع بحران کووید ۱۹ اشاره نمود، به گونه ای که این بحران کلیه پدیده های اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، بهداشتی و در یک کلام سبک زندگی مردم را در کره زمین تغییرداده، بسیاری از مشاغل از بین رفته و مشاغل دیگری جایگزین آنها شده است. بر همین اساس اتخاذ روش هایی که هماهنگ کننده برنامه های دانشگاه‌ها با توسعه فناوری و متضمن تأمین نیروی انسانی ماهر و متخصص مورد نیاز بازار و جامعه باشد، اجتناب ناپذیر است.

با توجه موارد مذکور و حجم بسیار زیاد نیروی کار دانش آموخته، نقش دانشگاه و نهاد آموزش عالی به عنوان یکی از مهمترین نهادهای اصلی عصر حاضر در جهت شناخت و درک توسعه علمی و همچنین توانمند سازی و تربیت نیروی کار تخصصی ماهر، متناسب با نیاز های جامعه و بازار کار برجسته می شود. بر همین اساس، نهاد آموزش عالی با توجه به تغییرات جهانی در عرصه گفتمان علم و فناوری و گذر به اقتصاد دانش محور می بایست بیش از پیش از حمایت، برنامه ریزی و سیاست گذاری هر چه بیشتر دولت و صنعت برخوردار شود و هماهنگ با تغییر در حوزه بومی و بین المللی، رسالت و اهداف خود را باز تعریف نماید. توجه خاصی که در دهه‌های اخیر به آموزش مهارت‌های عمومی و تخصصی خارج از برنامه درسی در دانشگاه‌ها معطوف شده است، حاکی از این حقیقت است که این آموزش‌ها می‌تواند ابزار مهمی در ارتقاء توانمندی دانش آموختگان و نوآوری باشد. با توجه به افزایش ظرفیت های آموزش عالی در سال های اخیر، برنامه ریزی و سیاست گذاری مناسبی در دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور اعمال شده است، به گونه ای که آموزش ها و مهارت های دانش آموختگان دانشگاه ها از رشد کمی و کیفی مناسبی برخوردار شده اند و متناسب با آن شاهد افزایش نسبی اشتغال دانش آموختگان نیز هستیم، همچنین بهبود فضای کسب و کار، استفاده بهینه از بازارکار و نیازهای کشور، مدیریت همکاری های بین الملل و ... می‌تواند عامل مهمی در جهت بهبود وضعیت اشتغال باشد و آموزش عالی کشور نیز در کنار سایر متولیان این عرصه می‌تواند فعالیت های مفیدی را برای توسعه و تقویت مهارت های دانشجویان و بهبود وضعیت اشتغال آنان فراهم نماید.

بر این اساس ساماندهی و توسعه دوره های مهارت افزایی متناسب با بازار کار، ساماندهی کارآموزی دانشجویان، پایش مستمر اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی و ایجاد مراکز هدایت شغلی و کاریابی های تخصصی در دانشگاه ها می‌تواند گام موثری در جهت کاهش شکاف بین حوزه صنعت و دانشگاه و ایجاد زمینه جهت حضور هرچه بیشتر دانش آموختگان آموزش عالی در محیط‌های صنعتی، تجاری و بازار کار باشد. در همین راستا دفتر «ارتباط با جامعه و صنعت» وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از سال ۱۳۹۶ اقدام به ساماندهی و توسعه دوره های مهارت افزایی در دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به عنوان متولیان اصلی در تدوین، ساماندهی و توسعه دوره های مهارت افزایی نموده و به‌طور مستمر وضعیت برگزاری دوره ها و برنامه های اجرا شده در دانشگاه ها را مورد بررسی و ارزیابی قرار می دهد. تا کنون چهار مجلد با عنوان « مهارت افزایی در داشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور» در سال های ۱۳۹۶، ۱۳۹۷، ۱۳۹۸و ۱۳۹۹ چاپ شده است. هدف از تهیه این مجموعه بررسی وضعیت دوره های مهارت افزایی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور، انتقال تجارب دانشگاه های مختلف و همچنین ارایه قسمتی از برنامه‌ها و اقدامات جاری و آتی معاونت پژوهش و فناوری وزارت متبوع است. گزارش حاضر نیز با هدف مذکور و در راستای پایش وضعیت دانشگاه‌ها و مراکز آموزش‌عالی در برگزاری دوره های مهارت افزایی، تجربیات موجود داخلی و بین المللی در حوزه مهارت افزایی، چشم انداز پیش‌رو و بر اساس اطلاعات دریافت شده از مراکز آموزش عالی در بازه زمانی یک ساله از تاریخ فروردین‌ماه ۱۳۹۹ تا اسفند ماه۱۳۹۹ تهیه شده است.

مسلماً با استمرار در روند اجرای این طرح، می‌توان شاهد دستاوردهای مفیدی در عرصه جامعه دانشگاهی بوده و بتدریج تعادل مناسبی بین عرضه و تقاضا و بهبود توانمندی های شغلی در تمامی رشته‌ها در سطح کشور برقرار نماییم. علاوه بر این دستاوردها، ارتباط منسجم دانشگاه‌ها با نیازهای بازارکار می‌تواند به انتقال تجارب آن‌ها منجر شده و نتایج مفیدی را نیز در بر خواهدداشت، همچنین موجب کاهش وقت و هزینه بخش صنعت در جهت سرمایه گذاری مجدد برای نیروی کار خواهد شد.

مجموعه حاضر تحلیل اطلاعات ۷۷ گزارش ارسالی است که از تمامی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور که در تهیه و تنظیم این گزارش همکاری داشته‌اند تشکر و قدردانی می گردد. امید است با همکاری مستمر کلیه دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی شاهد اثر بخشی هر چه بیشتر نتایج این پایش باشیم.

۱–ضرورت

با گذشت زمان و با توجه به تغییر در شرایط و نیاز های جامعه، ماموریت های دانشگاه ها نیز تغییر کرده و بر این اساس لازم است هماهنگی و انطباق بین توانمندی ها، مهارت های فردی و تخصصی دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها با نیاز ها ی بازار کار درکشور بیش از بیش مورد توجه واقع شود. بر همین اساس پایش وضعیت برگزاری دوره‌های مهارت‌افزایی دانشجویان می‌تواند گام مفیدی در جهت برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری موجود در دانشگاه‌ها باشد.

به طور کلی طرح ها و برنامه‌های حوزه آموزش عالی کشور به صورت عمده برآمده از اسناد بالادستی همچون سیاست‌های کلان علم و فناوری، مصوبات شورای عالی انقلاب فرهنگی، مصوبات دولت و برنامه‌های توسعه، سند های چشم انداز و اقتصاد مقاومتی است و با توجه به اهمیتی که بر ضرورت توجه به توانمندسازی دانش آموختگان دانشگاهی بر اساس مهارت‌های ارتباطی و تخصصی هر چه بیشتر احساس می شود، ساماندهی دوره های مهارت آموزی دانشجویان در اسناد بالادستی کشور مورد تاکید قرار گرفته است که از جمله می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- **سیاست‌های کلی اشتغال، ابلاغ شده از سوی مقام معظم رهبری (مدظله العالی):**

  آموزش نیروی انسانی متخصص، ماهر و کارآمد متناسب با نیازهای بازار کار و توأم کردن آموزش و مهارت و جلب همکاری بنگاه های اقتصادی جهت استفاده از ظرفیت آن‌ها؛

- **سند چشم‌انداز ۱۴۰۴، بند ۷۶ برنامه ششم توسعه:**

  افزایش سهم آموزش‌های مهارتی در نظام آموزشی کشور؛

- **برنامه اشتغال فراگیر مصوب ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی؛**

تخصیص منابع و تامین اعتبار مورد نیاز برای طرح های کارورزی، مهارت آموزی در محیط کار واقعی، مشوق های کارفرمایی و ...

- **متناسب‌سازی تحصیل و اشتغال، توسعه دوره‌های کارآموزی و کارورزی در دوره‌های آموزش عالی؛**

نظارت بردوره‌های آموزشی کاربردی برگزار شده در محیط‌های دانشگاهی با رویکرد افزایش اشتغال‌پذیری، رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی بر مبنای میزان اشتغال‌پذیری دانش‌آموختگان و ....

- **قانون نظام جامع آموزش و تربیت فنی، حرفه ای و مهارتی مصوب آذرماه ۱۳۹۶**

گسترش شایستگی حرفه‌ای، ارتقای جایگاه آموزش و تربیت فنی، حرفه‌ای و مهارتی، کاهش فاصله سطح شایستگی نیروی کار کشور با سطح استاندارد جهانی، هماهنگی در سیاستگذاری کلان، مدیریت در برنامه‌ریزی آموزش‌های فنی، حرفه‌ای و مهارتی و تربیت نیروی کار شایسته، نظام آموزش و تربیت فنی وحرفه‌ای و مهارتی

۲– اهداف

در چند دهه اخیر با روند پرشتاب تغییر و دگرگونی در کلیه ابعاد زندگی انسان اعم از فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی، علمی و .. مواجه بوده ایم. بر این اساس لزوم برنامه ریزی برای توانمندسازی افراد جامعه متناسب با کسب و کارها و نیازهای جدید بازار کار بیش از پیش احساس می‌شود.

در سال‌های اخیر و به دنبال تغییرات محیطی و به ویژه دگرگونی در نظام‌های اقتصادی و توسعه علم و فناوری، آموزش عالی با افزایش تقاضای اجتماعی برای حضور دانش‌آموختگان با توانمندی های شغلی بالاتر در بازار کار مواجه شده است. توانمند سازی دانش آموختگان از طریق یادگیری مهارت های کاربردی در دانشگاه ها، ساماندهی دوره های کارآموزی، انتخاب دروس اختیاری تقا ضا محور، افزایش آموزش های آزاد دانشجویان در قالب فوق برنامه و یادگیری های غیررسمی، گام موثری در جهت رشد تفکر انتقادی، مهارت‌های عمومی و تخصصی، حل مساله و در نتیجه افزایش اشتغال و قدرت تحلیل آنان بوده است. همچنین این فعالیت ها، گام موثری در جهت ارتقای صلاحیت‌های دانشجویان پس از فراغت از تحصیل و هنگام ورود به جرگه متقا ضیان کار خواهد بود. بر این اساس برخی از اهداف برگزاری و ساماندهی دوره‌های مهارت افزایی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به شرح زیر است:

- ارتقای مهارت‌های دانش‌آموختگان براساس آموزش مهارت های عمومی و تخصصی روز جامعه، جهت تربیت نیروی متخصص، موثر و کارآمد برای ورود به بازارکار؛

- ساماندهی و توسعه مهارت‌های دانش آموختگان دانشگاهی با توجه به نیازها ی موجود و همچنین تغییر نیازهای مخاطبان و بازارکار در منطقه و عرصه بین الملل؛

- شناخت و همکاری با صنایع و بازار کار موجود در استان‌ها جهت استفاده از توانمندی‌های حرفه ای بخش صنعت و بر اساس برگزاری دوره‌های مشترک با واحدهای صنعتی، دوره‌های کارآموزی و ...؛

- شناخت، نوسازی و تقویت آزمایشگاه‌ها و فناوری‌های موجود در دانشگاه‌ها جهت بازدید و استفاده از آزمایشگاه‌ها، کارگاه‌ها، بازدیدها و عملیات میدانی دستگاه های اجرایی، تحقیقاتی، مراکز رشد و پارک های علم و فناوری و سایر صنایع؛

- ارائه مشاوره های شغلی، آموزشی کسب و کار به منظور بهبود شناخت دانشجویان از حرف و مشاغل؛

- سازماندهی برگزاری دوره های آموزش مهارتی در دانشگاه‌ها و هم افزایی ظرفیت های موجود و برنامه ریزی برای نیازهای آینده و روند رو به رشد صنایع و بازارکار و تسهیل اشتغال بر اساس دوره های متناسب با نیازهای واقعی؛

- تقویت فرهنگ کار و کارآفرینی و تولید ثروت و اشتغال مولد از طریق تعاملات مناسب دانشگاه و صنعت؛

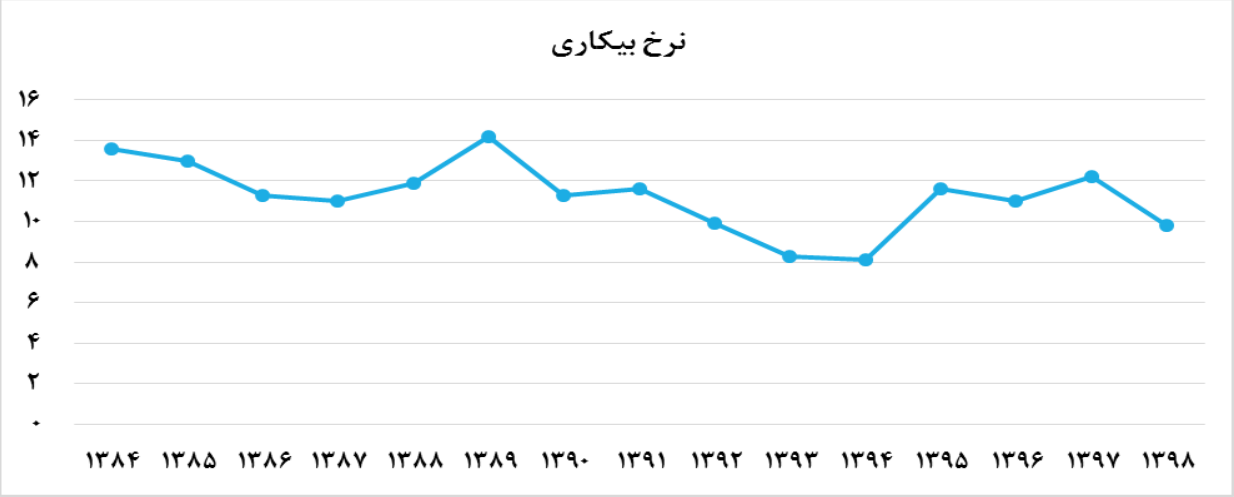
- کاهش هزینه های بکارگیری نیروی‌کار برای بنگاه های اقتصادی کشور از طریق آموزش‌های مهارتی مراکز دانشگاهی و آموزش عالی؛

- آشنایی و شناخت بخش صنعت از دانشگاه‌ها و تبادل نظر پیرامون ساماندهی آموزش‌های مهارتی متناسب و مطلوب نیروی انسانی و افزایش مهارت‌ها برای ایجاد اشتغال روزافزون دانش‌آموختگان دانشگاهی در جهت افزایش نشاط و رضایت از زندگی؛

- ساماندهی و توسعه مهارت های دانش آموختگان بر اساس تغییرات در عرصه جهانی و بین الملل و مدیریت های کسب و کار جدید متناسب بابحران جهانی کووید ۱۹؛

۳- وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان در ایران

طی سال‌های اخیر، موضوع اشتغال در کشور یک موضوع محوری و حائز اهمیت بوده و برنامه‌های مختلفی برای بهبود آن به اجرا گذاشته شده است. یکی از اصلی ترین این برنامه‌ها، توسعه دوره های مهارت‌افزایی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور و تلاش در جهت مشارکت صنایع و دستگاه‌های اجرایی در برگزاری این دوره‌ها است، مسلماً اطلاعات دقیق از وضع موجود می‌تواند ابزار مناسبی برای تصمیم گیری‌ها در این حوزه باشد. از آنجا که یکی از سیاست‌های مهم آموزش عالی بر طبق اسناد بالادستی کمک به افزایش توانمندی های شغلی دانش آموختگان است، برنامه ریزی مناسب در این حوزه براساس رصد اشتغال دانش آموختگان حائز اهمیت می باشد. بر همین اساس وضعیت کلی اشتغال در کشور و دانش آموختگان با توجه به اطلاعات مرکز آمار ایران و پایش های موجود بررسی می‌گردد.



شکل۱ : نرخ بیکاری جمعیت ۱۵ تا ۲۴ سال کشور بر اساس اطلاعات مرکز آمار ایران از سال ۱۳۸۴ الی ۱۳۹۸

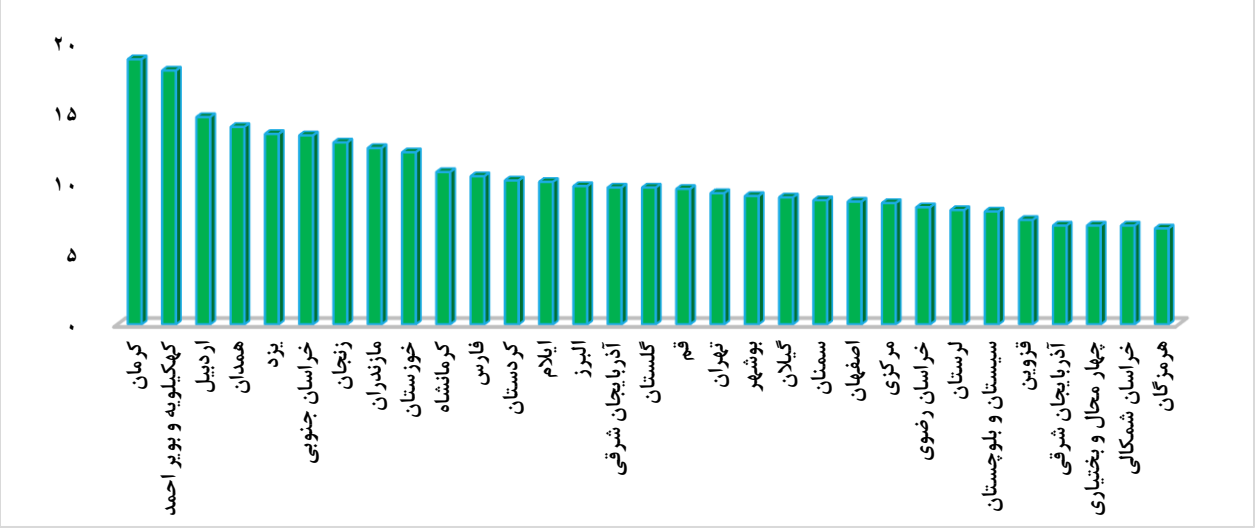
در شکل ۱، نرخ بیکاری که عبارت است از درصد نسبت جمعیت بیکار به جمعیت فعال (شاغل و بیکار)، در دهه‌های ۸۰ و ۹۰ ارائه شده است. همانطور که در شکل ۱، مشاهده می شود نرخ بیکاری وضعیت متفاوتی در سال های مختلف داشته است. در سال ۱۳۸۶ و ۱۳۸۷ نرخ بیکاری در کشور کاهش چشمگیری می‌یابد ولی مجدداً در سال ۱۳۸۹

افزایش می یابد و پس از آن با شیب نزولی مجددا در سال ۱۳۹۵و ۱۳۹۷ افزایش و پس از آن در سال ۱۳۹۸کاهش یافته است. همچنین مشاهده می‌شود که بیشترین نرخ بیکاری مربوط به سال۱۳۸۹ و کمترین میزان نیز مربوط به سال ۱۳۹۴ بوده است. این امر نشان از عدم استمرار برنامه ها و سیاست های مناسب اشتغال در طی سال های مختلف دارد و بر همین اساس ضروری است، استمرار برنامه‌های مدون و اصولی با نگاه به روند افزایشی حجم نیروی انسانی دانش آموخته در معرض ورود به بازار کار مدنظر قرار گیرد.

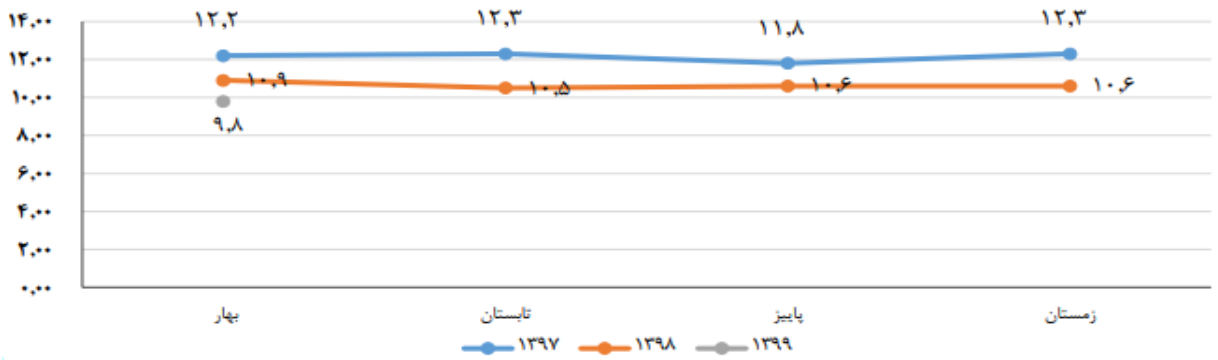
با توجه به نتایج گزارش بررسی نتایج طرح آمارگیری نیروی کار مرکز آمار ایران در بهار ۱۳۹۹، نرخ مشارکت اقتصادی (شاغلان و بیکاران) جمعیت ۱۵ ساله و بیش تر در بهار ۱۳۹۹بدین گونه است که ۴۱,۰ درصد جمعیت در سن کار، از نظر اقتصادی فعال بوده اند. نرخ مشارکت اقتصادی در بین مردان و زنان به ترتیب برابر ۶۷,۹ درصد و ۱۴,۱ درصد می‌باشد. بررسی روند تغییرات نرخ مشارکت اقتصادی کل کشور نشان می دهد که این شاخص نسبت به فصل مشابه در سال قبل ۳,۷ درصد کاهش داشته است که خود نشان دهنده خروج نیروی کار از بازار کار می‌باشد که بیشتر آن را گروه زنان تشکیل می‌دهند. همچنین بررسی نسبت اشتغال، بیانگر آن است که ۳۶,۹ درصد از جمعیت در سن کار شاغل بوده‌اند. این شاخص در بین مردان بیش تر از زنان و در نقاط روستایی بیشتر از نقاط شهری است. بررسی این شاخص نشان‌دهنده آن است که بازار اشتغال نسبت به سال قبل از رونق کمتری برخوردار بوده‌است و نسبت اشتغال به میزان ۲,۹ درصد کاهش یافته‌است. این میزان به ترتیب در مردان و زنان ۳,۳ و ۲,۴ درصد و در مناطق شهری ۲,۶ درصد و مناطق روستایی ۴,۰ درصد کاهش یافته‌است. اما بررسی جمعیت شاغل به تفکیک گروه‌های عمده فعالیت بیانگر آن است که بخش خدمات با ۴۹,۷ درصد بیشترین سهم اشتغال را به خود اختصاص داده و بخش‌های صنعت با ۳۱,۸ و کشاورزی با ۱۸,۶ درصد در رتبه‌های بعدی قرار دارند که جمعیت بخش های صنعت و خدمات در این فصل نسبت به فصل مشابه در سال گذشته به ترتیب معادل ۵,۲ درصد و ۶ درصد رشد منفی

داشته‌اند. بیشترین میزان افزایش جمعیت نیز مربوط به گروه سلامت انسان و مددکاری اجتماعی است که این امر گویای تاثیر بیماری کووید ۱۹

همچنین با توجه به نرخ مشارکت بر اساس تفاوت های استانی، استان های سیستان و بلوچستان و گیلان با ۶,۶ درصد بیشترین کاهش را داشته اند و استان چهارمحال و بختیاری با ۰,۸ درصد بیشترین نرخ مشارکت را دارا بوده اند. این بررسی نشان می دهد در بهار ۱۳۹۹ نسبت به فصل مشابه در سال قبل، نرخ مشارکت ۳۰ استان کشور روند کاهشی داشته است. بیشترین نسبت اشتغال نیز مربوط به استان زنجان و کمترین مربوط به استان سیستان و بلوچستان با ۲۹,۱ درصد می باشد. در رابطه با نرخ بیکاری نیز بیشترین میزان مربوط به استان لرستان با ۲۱,۰ درصد و کمترین نرخ مربوط به استان خراسان جنوبی با ۴,۰ درصد می باشد. همچنین بیشترین کاهش نرخ بیکاری نسبت به سال قبل در استان یزد بوده که از ۱۲,۷ درصد به ۷,۶ درصد رسیده است. به طور کلی کاهش جمعیت شاغل در سال ۱۳۹۹ نسبت به سال قبل به شدت تحت تاثیر شیوع بیماری کووید ۱۹ قرار گرفته است.

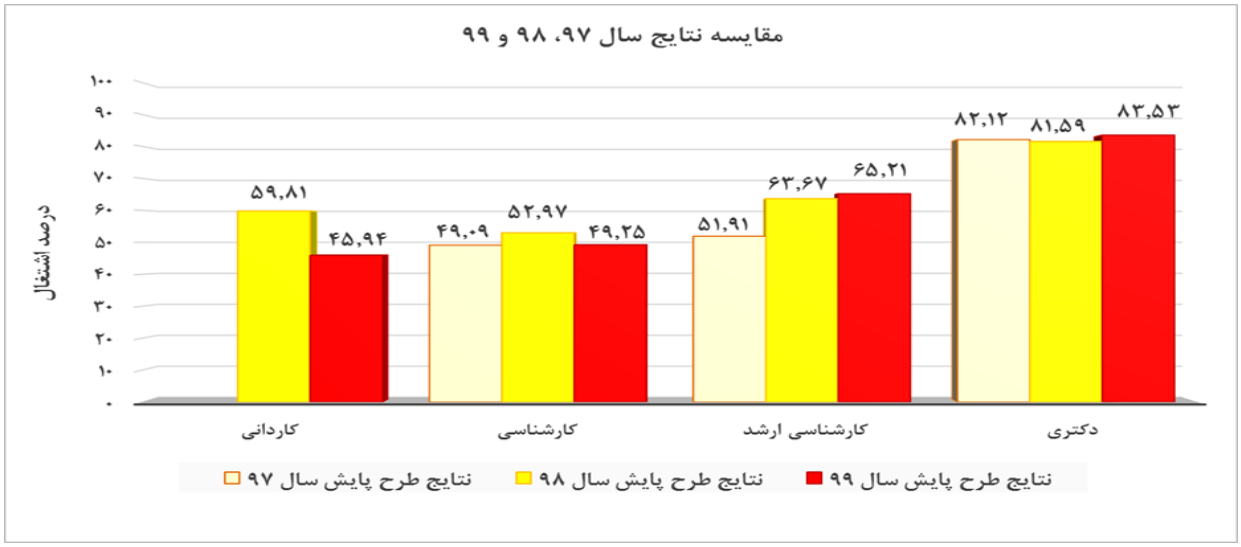


شکل ۲: نرخ بیکاری استانی جمعیت ۱۵تا ۲۴ ساله در زمستان ۱۳۹۹



شکل ۳ : نرخ بیکاری جمعیت ۱۵ تا ۲۴ ساله کشور بر اساس اطلاعات مرکز آمار ایران سال های ۹۷ تا بهار ۹۹

با توجه به شکل ۳ در بهار ۱۳۹۹، ۹,۸ درصد از جمعیت فعال بیکار بوده اند که نرخ بیکاری در بین زنان نسبت به مردان و در نقاط شهری نسبت به روستایی بیشتر بوده است. نرخ بیکاری نسبت به سال قبل نیز در حدود ۱,۱ درصد کاهش داشته است که البته با توجه به سایر شاخص ها در بهار سال ۱۳۹۹ بخش قابل توجهی از جمعیت از بازار کار خارج شده و به جمعیت غیر فعال افزوده شده اند. به همین علت در این حالت کاهش نرخ بیکاری حاکی از شرایط مساعد بازار کار نیست و این مساله به دلیل بحران جهانی بیماری کووید ۱۹ می باشد که جمعیت شاغل کاهش محسوسی یافته است.



شکل ۴: مقایسه میانگین وزنی درصد اشتغال به تفکیک مقطع تحصیلی در کل کشور بر اساس نتایج طرح پایش وزارت علوم در سال های ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹

با توجه به اطلاعات مرکز آمار ایران و همچنین بر اساس نتایج طرح پایش وزارت علوم بالاترین نرخ بیکاری مربوط به مقطع کاردانی و پایین ترین نرخ مربوط به مقطع کارشناسی ارشد و دکتری است که نشان دهنده این امر است که با افزایش مدرک تحصیلی در سطح تحصیلات تکمیلی درصد اشتغال نیز افزایش یافته است . این مساله می تواند به علت تعداد کم دانش آموختگان در مقاطع تحصیلات تکمیلی باشد البته میزان اشتغال دانش اموختگان در دو مقطع کاردانی و کارشناسی نسبت به سال قبل نیز تا حدودی کاهش یافته است که ضروری است نظام آموزش عالی و دانشگاه های کشور برنامه ریزی دقیق تری را در جهت برگزاری دوره های مهارت افزایی و کارآموزی متناسب با بازار کار برای دانش آموختگان داشته باشند.

باتوجه به آمار فوق و همچنین گسترش کمی دانش‌آموختگان و تخصص‌های مختلف مورد نیاز جامعه، بررسی مستمر وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان بسیار ضروری است. مسلما میزان اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها تابع عوامل و شرایط مختلفی است که بسیاری از آن‌ها خارج از حوزه وظایف و برنامه‌های وزارت عتف است، اما ضرورت توسعه توانمندی‌ها، مهارت‌ها و انطباق آموخته‌های دانش‌آموختگان با نیازهای شغلی و حرفه‌ای حائز اهمیت جدی بوده و باید با پایش منظم وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان این موضوع مورد ارزیابی قرار گیرد.

۴– مهارت افزایی و اشتغال پذیری در عرصه بین الملل

سرعت تغییر در مشاغل همگام با روند جهانی شدن و پیدایش فناوری های جدید، بسیار زیاد شده است. این تغییرات در محیط‌های کسب و کار نیز تاثیرگذار بوده‌اند. با توجه به رشد و پیشرفت سال‌های اخیر ماهیت شغل‌ها نیز با سرعت زیادی در حال تغییر است. سرعت این تغییرات با توجه به پاندمی ویروس کووید ۱۹در سال گذشته افزایش بیشتری یافته و این افزایش موجب تغییراتی در مدیریت کسب و کار، مهارت های مورد نیاز برای مشاغل و در نتیجه تغییر در بازارگردیده است. این مساله موجب اقدام کشورها در راستای برنامه ریزی مناسب در جهت توانمند سازی جوانان و دانشجویان متناسب با نیاز های حال و آتی بازار کار گردید.

۴–۱– معرفی برخی از سازمان های بین المللی مرتبط با مهارت افزایی

با توجه به اهمیت بحث توانمند سازی جوانان در عرصه جهانی و بر اساس تغییرات سریعی که امروزه در مشاغل مشاهده می شود، سازمان های مختلف جهانی تغییراتی را در برنامه ها و سیاست های خود در رابطه با مهارت آموزی متناسب با بازار کار ایجاد نمودند. از جمله می‌توان به سازمان "آموزشی، علمی و فرهنگی ملل متحد" (یونسکو) اشاره نمود که به دلیل پیامدهای مخرب شیوع کرونا بر اقتصاد جهانی و افزایش آمار بیکاری، "آکادمی جهانی مهارت‌های شغلی" را با هدف مهارت‌آموزی و ارتقای توان کاریابی راه‌اندازی کرده است. همچنین اعضای ائتلاف جهانی برای آموزش در یونسکو که در ماه مارس به منظور کمک به کشورها در ارائه راهکارهای آموزشی ایجاد شد، عزم خود را برای ارتقای مهارت‌های آموزشی جوانان به ویژه از طریق فراهم کردن دسترسی رایگان و برخط آنان به برنامه‌های توسعه مهارتی جزم کرده و هر یک از اعضا داشته‌های علم و فناوری خود را در آکادمی جهانی مهارت های شغلی به اشتراک خواهند گذارد. در میان این اعضا نام هایی چون "شرکت فناوری آموزشی کورسرا"، "شرکت مهندسی فستو"، "هوآوی"، "شرکت فناوری ای.بی.ام"، "مایکروسافت"، "ای پی ایکس" و نیز "سازمان بین المللی کار"، "سازمان همکاری و توسعه اقتصادی" و "سازمان جهانی مهارت" به چشم می‌خورد.

از دیگر سازمان ها در رابطه با مهارت افزایی می توان به « سازمان جهانی مهارت » اشاره نمود. سازمان بین المللی آموزش های حرفه ای با علامت اختصاری IVTO سازمانی است که از عضویت کشورها و برای ارتقای مهارت ها و آموزش مهارتی به عنوان مهم ترین نیاز بخش صنعت تشکیل شده است. این سازمان با فراخواندن جوانان، مربیان، معلمان و کارکنان سازمان های دولتی و خصوصی برای نیل به استاندارد های بین المللی مهارت در بخش هایی چون تجارت، خدمات، صنعت و ارتقای مهارت در جهان می کوشد تا حرفه آموزی صنعتی را با تکنولوژی های روز همراه نمایند. مهم ترین هدف این سازمان ارتقای تبادل نظر و تجربیات در زمینه آموزش های فنی حرفه ای از طریق مسابقات جهانی، سمینارها و اجلاس های مختلف، توسعه دانش کشورها در زمینه استانداردهای آموزش فنی حرفه ای، تشویق جوانان برای آموختن آموزش های فنی حرفه ای که امکان دسترسی آنها به شغل زیاد می باشد را می توان عنوان نمود. این سازمان ناظر مسابقات جهانی مهارت است. این مسابقات به عنوان مهمترین واقعه بین المللی در زمینه مهارت آموزی هر دو سال یکبار در کشورهای صنعتی برگزار می شود و از اعتبار بالایی برخوردار است. سازمان فوق در سال های اخیر رشد زیادی کرده است و اعضای آن از ۱۸ کشور در سال ۱۹۸۳ به بیش از ۴۰ کشور رسیده و پیش بینی می شود به ۵۰ کشور افزایش یابد که عمده ترین اعضای سازمان کشورهای صنعتی می باشند.

۴-۲- مهارت افزایی و تغییرات شغلی در جهان با توجه به همه گیرشدن ویروس کووید ۱۹

با توجه به تغییرات جهانی و همزمان با شیوع و همه‌گیری ویروس کرونا "مجمع جهانی اقتصاد" اقدام به بررسی مهارت‌های مورد نیاز و چگونگی مدیریت کسب و کارها و مشاغل تا سال ۲۰۲۵ نموده که به طور مختصر در ادامه به آن اشاره می‌گردد.

معرفی ۱۰ مهارت مورد نیاز تا سال ۲۰۲۵

ردیف	ده مهارت مورد نیاز تا سال ۲۰۲۵
۱	تفکر تحلیلی و نوآوری
۲	یادگیری فعالانه و استراتژی‌های یادگیری
۳	حل مسائل پیچیده
۴	تفکر و تحلیل انتقادی
۵	خلاقیت، اصالت و ابتکار
۶	رهبری و تاثیر اجتماعی
۷	استفاده، پایش و کنترل فناوری
۸	طراحی و برنامه نویسی فناوری
۹	تاب آوری، تحمل استرس و انعطاف پذیری
۱۰	استدلال، حل‌مساله و ایده‌پردازی

چشم انداز مشاغلی که با شیوع کووید ۱۹ تا سال ۲۰۲۵ افزایش تقاضا دارند

ردیف	مشاغلی که افزایش تقاضا دارند
۱	تحلیل گران داده و دانشمندان
۲	کارشناسان هوش مصنوعی و یادگیری مصنوعی
۳	متخصصان داده‌های بزرگ
۴	متخصصان اتوماسیون فزایند
۵	متخصصان توسعه کسب و کار
۶	متخصصان استراتژی و بازار یابی دیجیتالی
۷	متخصصان تحول دیجیتالی
۸	تحلیلگران امنیت اطلاعات
۹	توسعه دهندگان نرم افزار و برنامه
۱۰	متخصصان اینترنت اشیاء

چشم انداز مشاغلی که با شیوع کووید ۱۹ تا سال ۲۰۲۵ کاهش تقاضا دارند

ردیف	مشاغلی که کاهش تقاضا دارند
۱	متصدیان ورود اطلاعات
۲	متصدیان حسابداری و دفتر داری و حقوق و دستمزد
۳	منشی های اداری و اجرایی
۴	حسابدار و حسابرس
۵	کارگران کارخانه و کارگران مونتاژ
۶	مدیران اداری و خدمات کسب و کار
۷	مدیران عمومی و عملیات
۸	مکانیک و تعمیر کاران ماشین آلات
۹	متصدیان انبار و نگهداری کالا و مواد
۱۰	کارمندان خدمات و اطلاعات مشتریان

تغییر شکل مدیریت‌های کسب و کار با شیوع ویروس کووید ۱۹ به سمت فعالیت‌های زیر

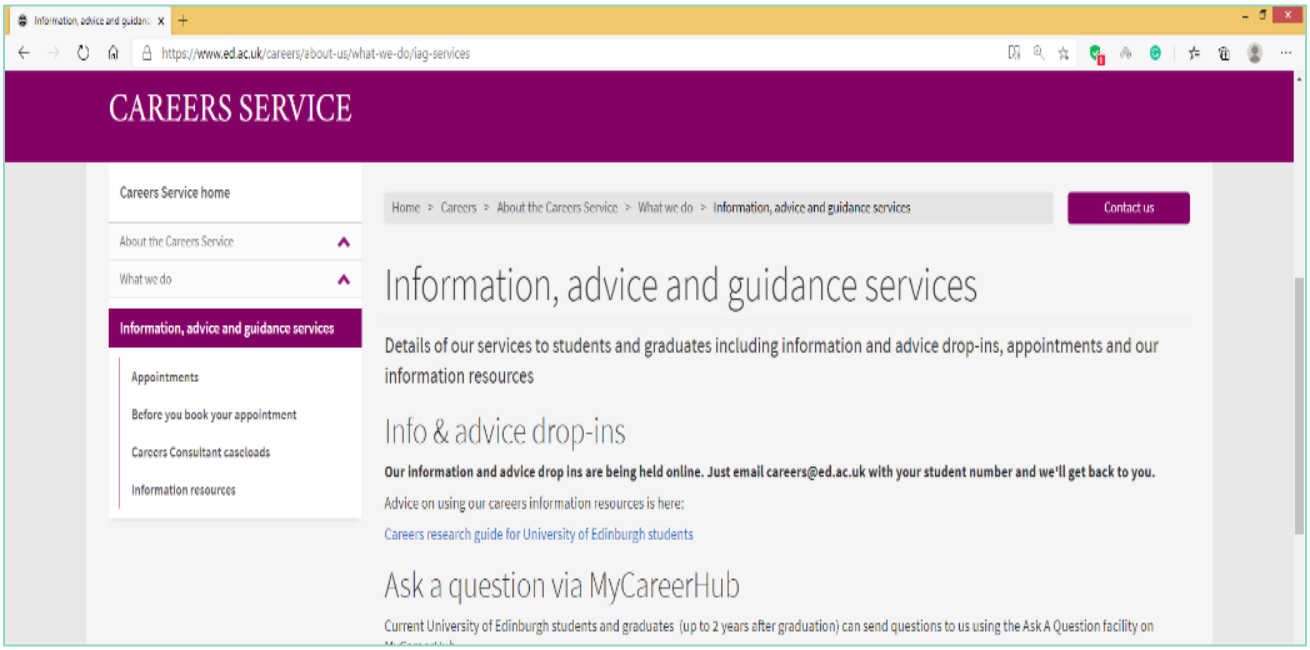




۴-۳- مهارت افزایی و اشتغال پذیری در دانشگاه های بین المللی

با توجه به آنکه تغییر در عرصه جهانی تاثیر بسیار زیادی بر تغییر مشاغل و مهارت های مورد نیاز در حوزه داخلی دارد در ادامه به ذکر تجربه برخی از دانشگاه های جهانی در حوزه مهارت افزایی و اشتغال پذیری اشاره خواهد شد که می تواند در سیاست گذاری این حوزه در سطح ملی و همچنین توسعه برنامه های مرتبط توسط دانشگاه ها موثر واقع شود.

۴-۳-۱-دانشگاه ادینبورگ

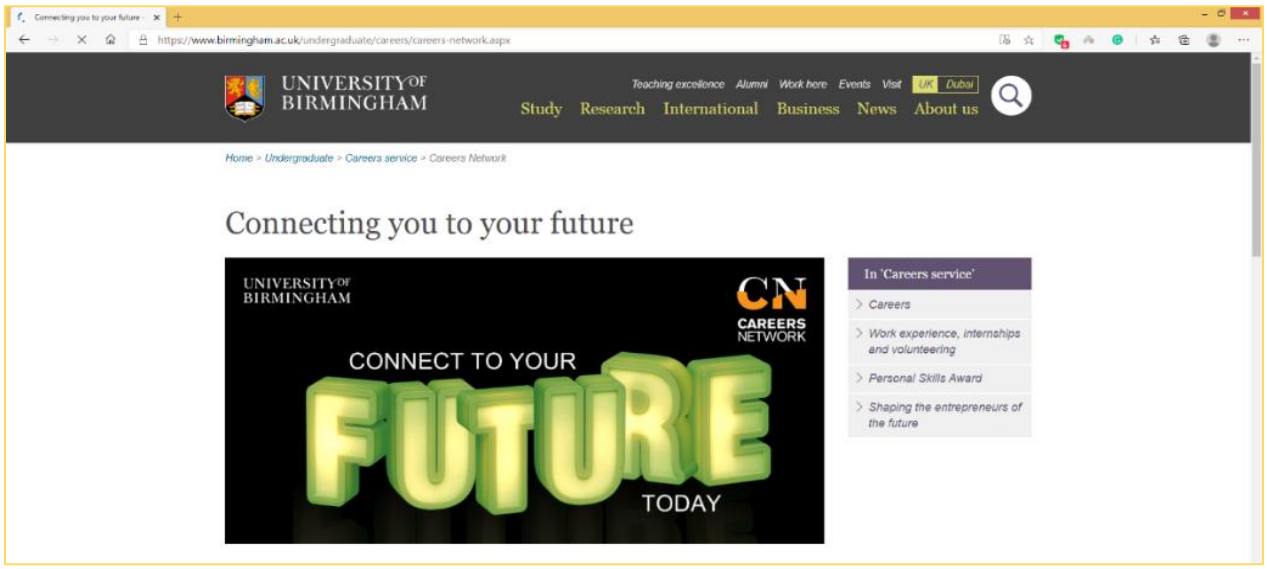


این دانشگاه طیف وسیعی از خدمات پشتیبانی را ارائه می دهد تا نه تنها به نیاز های دانشگاهی، بلکه به نیاز های شخصی متقاضیان کمک کند. متقاضیان در تمام مدت به اعضای دانشگاه و تیم پشتیبانی دانشگاهی دسترسی خواهند داشت. به متقاضیان یک معلم شخصی از درون دپارتمان آن ها اختصاص می یابد که راهنمایی و پشتیبانی علمی را ارائه می دهد. این دانشگاه همچنین یک برنامه پشتیبانی همسالان، راهنمایی در مورد مهارت های مطالعه و یک برنامه دوره کوتاه مدت را برای تقویت پایه مهارت های خود ارائه می دهد. دانشجویان تحصیلات تکمیلی همچنین

می توانند از این دانشگاه برای توسعه دانشگاهی بهره مند شوند که اطلاعات، رویداد ها و دوره های آموزشی را برای پیشرفت مهارت های لازم در طول تحصیلات و آینده متقاضیان فراهم می کند. دانشگاه ادینبورگ بخشی را جهت ارایهٔ اطلاعات، راهنمایی و مشاورهٔ شغلی معین کرده است. در این قسمت دانشجویان می‌توانند درخواست قرار ملاقات با مشاوران را ثبت کنند یا اینکه پرسش‌های حرفه‌ای و شغلی خویش را به‌صورت آنلاین مطرح نمایند. نکتهٔ قابل توجه آن است که فارغ‌التحصیلان دانشگاه می‌توانند تا دو سال پس از زمان فارغ‌التحصیلی پرسش‌های خویش را به‌صورت آنلاین مطرح کنند.

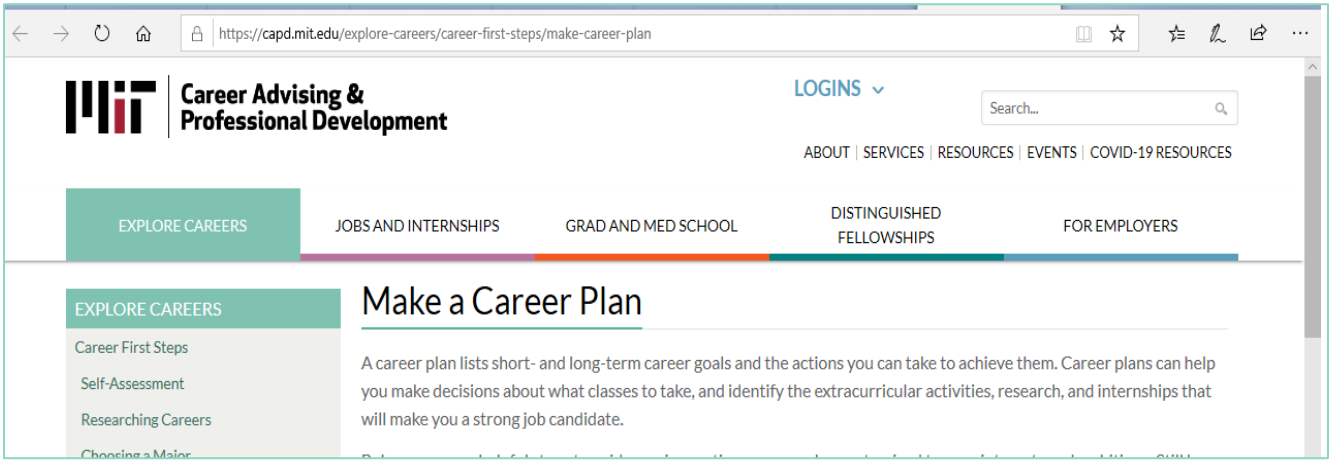
دانشگاه ادینبورگ همچنین مشاورانی را جهت ارائهٔ مشاورهٔ شغلی به دانشجویان خود منصوب کرده‌است. تعداد مشاوران این دانشگاه به گونه‌ای است که دانشجویان می‌توانند جهت گرفتن مشاورهٔ شغلی به مشاور متخصص در آن حوزه مراجعه نمایند. مشاوره‌های دانشگاه ادینبورگ شامل قرارهای دونفره با دانشجویان و برگزاری کارگاه‌های مشاورهٔ شغلی می‌شود. این دانشگاه برای تمامی رشته‌های موجود خود، دست‌کم یک مشاور را در نظر گرفته است. این موضوع امکان دانشجویان برای برقراری ارتباط با مشاور حرفه‌ای و تخصصی را نیز فراهم می‌آورد.

۴-۳-۲-دانشگاه بیرمنگام



دانشگاه بیرمنگام بخشی را در وبسایتش قرار داده که به دانشجویان مشاورهٔ شغلی می‌دهد. دانشگاه بیرمنگام این بخش را شبکهٔ حرفه‌ها نامیده است. هدف این بخش را تضمین موفقیت دانشجویان پس از فارغ‌التحصیلی عنوان کرده‌است. دانشگاه تلاش می‌کند تا در این قسمت اطلاعات، راهنمایی و مشاورهٔ لازم را به نحوی ارائه نماید که دانشجویان گزینه‌های شغلی و مهارت‌های خویش را بشناسند و به موقعیت‌های شغلی آگاهی و دسترسی پیدا کنند. دانشگاه بیرمنگام پنج گروه دانشگاهی متشکل از مشاوران و راهنماهای حرفه‌ای را سامان داده است تا به نیازهای تخصصی و حرفه‌ای دانشجویان پاسخ دهد، همچنین به دانشجویان مشاوره‌های شغلی رودررو، کارگاه و کلاس‌های مشاورهٔ حرفه‌ای را ارائه می‌کند و سعی در کمک‌کردن به آن‌ها در یافتن شغل مورد علاقه‌شان دارد. این مرکز طیف وسیعی از دیگر خدمات استخدامی مانند ارائه‌ی پشتیبانی حضوری توصیه‌های شغلی را ارائه می‌دهد و تیم‌هایی که در هر کالج فعالیت می‌کنند، تخصص حرفه‌ای مربوط به حوزه‌ی تحصیل دانشجو را فراهم می‌کنند. دانشجویان می‌توانند با دریافت گرنت دانشجویی، از طریق تجارب کاری مانند کارورزی و دوره‌های کارآموزی در انگلستان و سایر کشورها به توسعه‌ی تحصیلی خود کمک کنند و با کسبِ جایزه‌ی PSA می‌توانند در رشته‌های رهبری، مدیریت و مهارت‌های زندگی که برای محل کار مدرن ضروری است، اعتبار به دست آورند.

۴-۳-۳- دانشگاه MIT



دانشگاه «ام آی تی» یکی از برترین مراکز تحقیقاتی در سراسر دنیا بوده و همواره در رشته‌های مهندسی نامی شناخته شده در عرصه تحقیقات و فناوری‌های پیشرفته بوده است. هر چند دانشگاه «ام آی تی» به حضور قدرتمند در رشته‌هایی همچون مهندسی و علوم رایانه زبانزد خاص و عام بوده است اما در سال‌های اخیر پیشرفتی چشمگیر در سایر رشته‌ها نیز داشته است به نحوی که در رتبه بندی جدید در بسیاری از حوزه‌ها از جمله اقتصاد، شیمی و زبانشناسی نیز رتبه نخست را به خود اختصاص داده است.

این دانشگاه برنامه هدایت شغلی و گام‌های مهم آن را برای دانشجویان و فارغ‌التحصیلان ارائه می‌کند. یک برنامه شغلی با اهداف شغلی کوتاه مدت و بلند مدت و اقداماتی را که می‌توانید برای دستیابی به آنها انجام دهید، در دسترس خواهد بود. برنامه‌های شغلی این دانشگاه به دانشجویان و فارغ التحصیلان در تصمیم‌گیری دربارهٔ انتخاب دوره‌ها و کلاس‌هایی که در دانشگاه در خصوص هدایت شغلی برگزار می‌شود، کمک می‌کند. در این دانشگاه فعالیت های فوق برنامه شغلی، تحقیق و کارآموزی با این هدف برگزار می‌شود که دانشجویان به این شناخت برسند که شغل مناسب آنها کدام است.

در سایت دانشگاه ۸ مرحله یک برنامه شغلی کارآمد بیان شده است که عبارتند از:

۱. گزینه های شغلی خود را مشخص کنید.

با بررسی علایق ، مهارت‌ها و ارزش‌های خود از طریق ارزیابی خود، لیستی منتخب از گزینه‌های شغلی تهیه کنید. گزینه‌های شغلی خود را با مرور اطلاعات شغلی، تحقیق و گفتگو با متخصصان این حوزه محدود کنید. با بهره‌گیری از تجربیاتی مانند کار داوطلبانه و کارآموزی می‌توانید لیست خود را محدود کنید. دانشجویان MIT می‌توانند برای دسترسی به یک ابزارخود ارزیابی آنلاین وارد سیستم شوند که می‌تواند یک نقطه شروع مفید برای تهیه لیست شغلی مناسب هر فرد باشد.

۲. اولویت بندی کنید.

لیست کردن گزینه‌ها کافی نیست. شما باید اولویت‌بندی را انجام دهید. مهارت‌های برتر شما چیست؟ بیشترین علاقه شما چیست؟ چه چیزی برای شما مهمتر است؟ این که آیا این کار از نظر فکری چالش برانگیز است، مزایای خانوادگی و دوستانه دارد، مکان مناسب دارد، به شما کمک می‌کند تا بدانید چه چیزی برای شما اهمیت دارد. قرارهای ملاقات مشاوره‌ای دانشگاه در انجام این کار کمک می‌کند.

۳. مقایسه کنید.

امیدوار کننده‌ترین گزینه‌های شغلی خود را در برابر لیست مهارت‌های اولویت بندی شده، علاقه‌ها و ارزش‌های خود مقایسه کنید.

۴. عوامل دیگر را در نظر بگیرید.

شما باید عواملی را غیر از ترجیحات شخصی در نظر بگیرید. تقاضای فعلی برای این زمینه چیست؟ اگر تقاضا کم است یا ورود دشوار است، آیا اهل ریسک هستید؟ برای ورود به این شغل چه مدارکی لازم است؟ آیا به آموزش یا آموزش اضافی نیاز دارد؟ انتخاب این گزینه چگونه بر شما و دیگران در زندگی تأثیر خواهد گذاشت؟ مشاوره از دوستان، همکاران و اعضای خانواده را جمع کنید. نتایج و موانع احتمالی را برای هر یک از گزینه نهایی خود در نظر بگیرید.

۵. انتخاب کنید.

مسیرهای شغلی را که برای شما مناسب است انتخاب کنید. اینکه چند مسیر را انتخاب می‌کنید به وضعیت و سطح علاقه شما بستگی دارد. اگر اهل برنامه‌ریزی هستید، ممکن است شناسایی گزینه‌های مختلف بهترین باشد. ممکن است چندین مسیر برای افزایش تعداد فرصت‌های بالقوه بخواهید.

۶. اهداف را تنظیم کنید.

اکنون که گزینه‌های شغلی خود را مشخص کرده‌اید، یک برنامهٔ عملی برای اجرای این تصمیم تهیه کنید. اهداف و

گامهای خاص و محدود برای رسیدن به برنامه خود مشخص کنید. اهداف کوتاه مدت (برای رسیدن به یک سال یا کمتر) و اهداف بلند مدت (که در یک تا پنج سال به دست می آورید) را تعیین کنید.

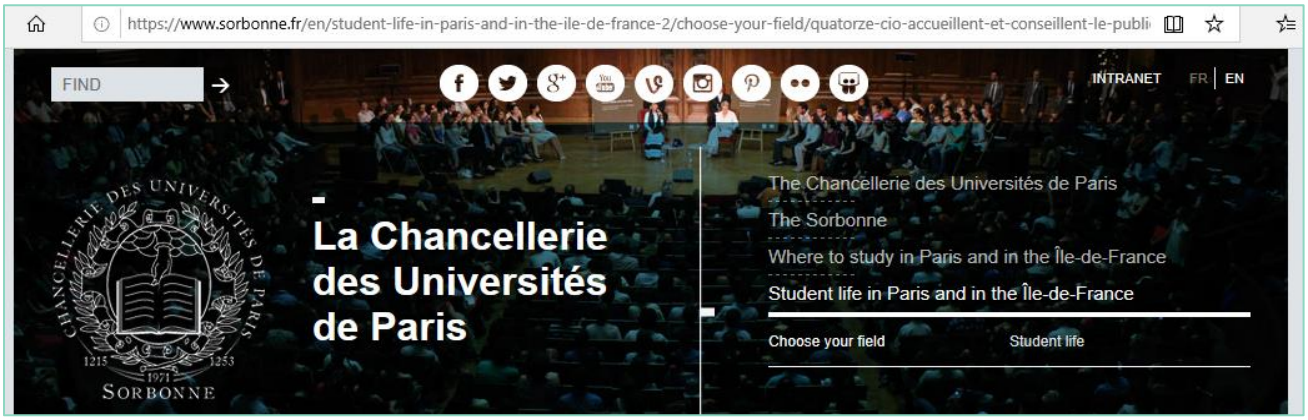
۷. برنامه اقدام شغلی خود را ایجاد کنید.

واقع بینانه بودن در مورد انتظارات و جدول زمانی مهم است. اقدامات عملی خاصی را برای دستیابی به اهداف خود بنویسید و به خودتان کمک کنید تا سازماندهی شوند. آنها را در هنگام تکمیل بررسی کنید، اما اصلاح برنامهٔ عمل شغلی خود را در صورت لزوم انجام دهید اهداف و اولویت‌های شما ممکن است تغییر کند و این کاملاً خوب است.

۸. با یک مشاور شغلی ملاقات کنید.

مشاوران دانشگاه در اینجا برای کمک به شما در تصمیم‌گیری های مؤثر حرفه‌ای هستند. دانشگاه MIT برای صحبت در مورد گزینه‌ها و نگرانی‌های شغلی افراد و قرار ملاقات با متخصصان و مشاوران شغلی برنامه نرم افزاری Handshake در وب سایت خود قرار داده است.

۴-۳-۴- دانشگاه سوربون فرانسه

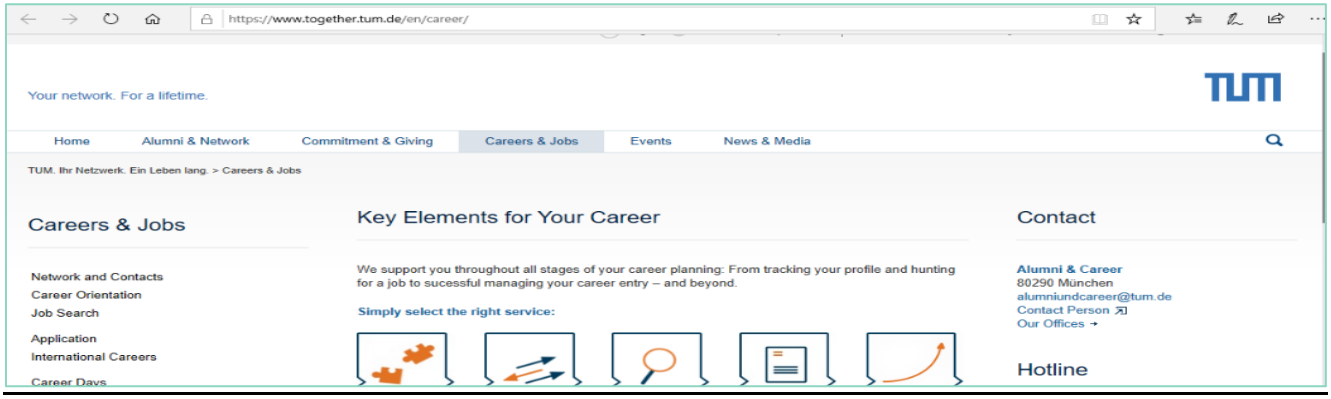


دانشگاه سوربون با دانشگاه های دیگر در سراسر جهان در حوزه های تبادل دانشجو، پروژه های تحقیقاتی و کارگاه های مشترک همکاری می کند. آموزش فناوری و تخصص برای این دانشگاه از الویت های نخستین می باشد که از استارتاپ های آینده دار حمایت می کند. مشارکت های اقتصادی دانشگاه سوربن از شرکت های نوپا گرفته تا شرکت

های بزرگ، تأثیر اقتصادی و اجتماعی تحقیقات خود را بیشتر تقویت می‌کند. دانشگاه سوربون خدمات مشاورهٔ تحصیلی و شغلی را برای دانش آموزان و دانشجویان ارائه می‌کند. این دانشگاه برای دانش آموزان مقطع متوسطه شش مرکز مشاورهٔ شغلی وظیفه خود را برای استقبال از عموم مردم به ویژه دانش آموزان و خانواده هایشان اختصاص داده است. نقش آنها آگاه سازی و مشاوره دانش‌آموزان در مورد مطالعات، دوره های آموزش حرفه‌ای، مدارک تحصیلی و شغلی است. مراکز مشاورهٔ مشاغل نیز در مشاهده و تحلیل تحولات محلی در سیستم آموزشی و بازار مشاغل و همچنین در تهیه اسناد مختصر برای معلمان و دانش آموزان نقش دارند. بخش دیگری از مأموریت آنها ساماندهی مباحث و مباحثه در بین همه شرکای سیستم آموزشی، یعنی والدین، دانش آموزان، تصمیم گیرندگان محلی و بازیگران کلیدی اقتصادی است.

مرکز مشاورهٔ مشاغل برای دانشجویان آموزش عالی، تخصصی است. مرکز مشاورهٔ شغلی سوربون بین دانشگاهی است و مکانی برای مشاوره برای هر دانشجو و فارغ التحصیل در پاریس است. در این مرکز دوازده مشاور حرفه‌ای فعالیت می‌کنند.

۴-۳-۵-دانشگاه فنی مونیخ (آلمان)



دانشگاه فنی مونیخ در "رتبه بندی جهانی اشتغال پذیری دانشگاه" رتبه ششم جهان را دارد. در حین تحصیل نیز شما می‌توانید در دانشگاه به عنوان کار دانشجویی به صورت پاره وقت مشغول به کار شوید و یا در خارج از دانشگاه با توجه

به مهارت های خود بتوانید کسب درآمد داشته باشید. با توجه به ارتباطات گسترده این دانشگاه با مراکز و موسسات مختلف و معتبر، امکان جذب فارغ التحصیلان این دانشگاه بسیار بالا می باشد.

درصفحهٔ خدمات شغلی این دانشگاه اشاره شده است که ما از شما در تمام مراحل برنامه‌ریزی شغلی پشتیبانی می کنیم: از تدوین رزومه و جستجوی یک شغل گرفته تا موفقیت در مدیریت و ورود به مشاغل عالی و فراتر از آن. این خدمات هم برای دانشجویان و هم برای فارغ التحصیلان ارائه می‌شود. یکی از برنامه‌های جالب این دانشگاه برنامهٔ روز شغلی است. روزهای شغلی به دانشجویان و فارغ التحصیلان امکان می‌دهد تا اطلاعات مربوط به طیف گسترده‌ای از موضوعات مربوط به مسیرهای شغلی، برنامه‌های شغلی و ورود به شغل را جمع‌آوری کنند.

۴-۳-۶- دانشگاه توکیو(ژاپن)



دانشگاه توکیو یک دانشگاه تحقیقاتی عمومی است که در توکیو ژاپن واقع شده است. این دانشگاه دارای ۱۰ دانشکده، ۱۵ مدرسه تحصیلات تکمیلی است و حدود ۳۰ هزار دانشجو را ثبت نام می کند که ۲۱۰۰ نفر از آنها دانشجویان بین المللی هستند. دانشگاه توکیو ژاپن با توجه به عملکرد خود بر اساس رتبه بندی qs در رتبه ۲۴ دانشگاه برتر در جهان قرار دارد.

این دانشگاه خدمات پشتیبانی شغلی را برای دانشجویان بین المللی که قصد دارند بعد از فارغ التحصیلی در ژاپن مشغول به کار شوند ارائه می‌دهد، از جمله هدایت و مشاورهٔ شغلی را که در دفتر پشتیبانی شغلی متمر کز کرده است. این دفتر علاوه بر مشاورهٔ شغلی، نشست‌ها، کارگاه ها و رویدادهای شغلی متعددی را برگزار می‌کند که هدف نهایی

آن کمک به دانشجویان برای اشتغال پس از فارغ التحصیلی است. در سایت این دانشگاه خدمات شغلی برای دانشجویان خارجی نیز وجود دارد.

۴-۳-۷- دانشگاه علوم و فناوری هنگ کنگ



دانشگاه علوم و فناوری هنگ کنگ، مرکزی جهت برنامه‌ریزی و توسعه شغلی با هدف ارائه خدمات هدایت و مشاورهٔ شغلی برای دانشجویان و فارغ التحصیلان راه‌اندازی کرده است. در سایت این دانشگاه رویدادهای شغلی به اطلاع دانشجویان رسانده می‌شود و کارگاه‌های رزومه نویسی نیز به دفعات برگزار می‌شود. علاوه براین، خدمات مشاورهٔ شغلی نیز ارائه می‌شود. یکی از نکات جالب در سایت این دانشگاه اخبار به روز فرصت‌های شغلی است. لینک سازمان ها و نهادهای ارائه دهنده خدمات هدایت و مشاورهٔ شغلی نیز در سایت این دانشگاه وجود دارد. گزارش پژوهش رصد اشتغال فارغ التحصیلان نیز در سایت دانشگاه بارگذاری شده است.

۴-۳-۸- دانشگاه ملی کره جنوبی



مرکز توسعهٔ شغلی دانشگاه ملی سئول (CDC) انواع مختلفی از برنامه‌ها و خدمات توسعه شغلی را ارائه می‌دهد تا فرصت‌هایی را برای پیشرفت شغلی شامل پشتیبانی از اشتغال داخلی و خارج از کشور فراهم آورد. در این مرکز مشاورهٔ شغلی از طرف متخصصان و برنامه‌های ارتباط با صنعت ارائه می‌شود. این دانشگاه دوره‌های کوتاه مدت راهنمایی شغلی زیر را برگزار می‌کند.

۱. برنامه‌ریزی شغلی و درک دنیای حرفه‌ای:

یک دوره انتخابی عمومی (۲ واحدی) برای دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد است تا به آنها در تعیین اهداف شغلی و درک خصوصیات دنیای حرفه‌ای کمک کند.

۲. کارورزی جهانی ۱:

یک دوره انتخابی عمومی (۱ واحد) برای دانشجویانی که مایل به شرکت در کارآموزی در یک سازمان داخلی/ بین المللی هستند. این دوره با هدف کمک به دانشجویان در تقویت برنامه‌های کارآموزی با تقویت مهارت‌های عملی مورد نیاز انجام می‌شود.

۳. کارورزی جهانی ۲:

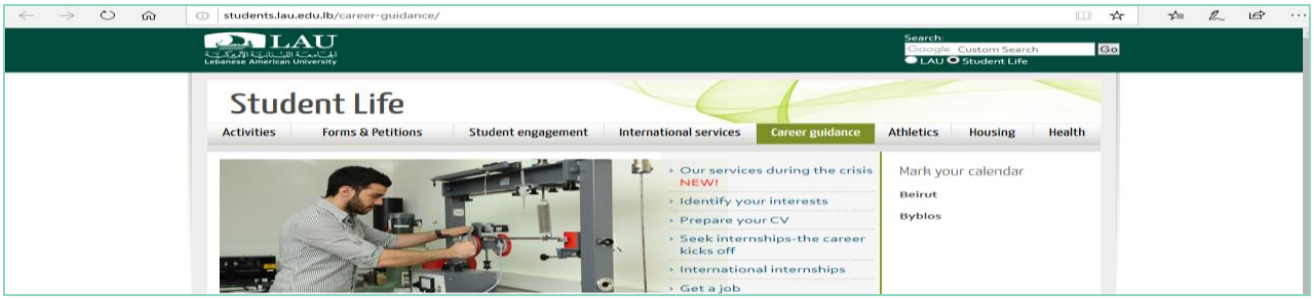
یک دوره بعد از کارآموزی که نه تنها به دانشجویان برای تجربه کاری خود اعتبار علمی می‌دهد بلکه دانشجویان را

ترغیب می‌کند تا تجربه کارآموزی خود را در شرکت‌های جهانی، سازمان‌های بین المللی، موسسات دولتی و غیره مستقر در کره و خارج از کشور با یکدیگر به اشتراک بگذارند.

از دیگر برنامه‌های این دانشگاه می‌توان موارد زیر را نام برد:

- مشاورۀ شغلی
- دوره مربیگری هدایت شغلی
- وبسایت اطلاعات شغلی(کاریابی الکترونیکی)

۴-۳-۹- دانشگاه آمریکایی لبنان



درست همانطور که دانشگاه آمریکایی لبنان در دوران تحصیلات خود فرصت‌های بسیاری را ارائه می‌دهد، به دانشجویان کمک می‌کند بعد از فارغ التحصیلی نیز در مسیر شغلی خود باشند. ماموریت دفتر راهنمایی شغلی این دانشگاه ارائه مشاوره و کمک به دانشجویان و فارغ التحصیلان برای برنامه‌ریزی شغلی است و خدماتی مانند دسترسی به بانکهای اطلاعاتی، اطلاعات به‌روز کارگاههای آموزشی، نوشتن CV و آموزش مصاحبه شغلی ارئه می‌کند که اغلب آنها رایگان است.

اطلاعات مربوط به کارآموزی و همچنین مشاغل پاره وقت و تمام وقت در بازار محلی ، منطقه ای و بین المللی در سایت این دانشگاه به اشتراک گذاشته شده است. علاوه‌براین، دانشگاه یک نمایشگاه سالانه کار برگزار می‌کند که در آن دانشجویان و فارغ التحصیلان می‌توانند با کارفرمایانی که به دنبال مهارت و تجربه آنها هستند ملاقات کنند.

در موضوع یافتن شغل خدماتی که این دانشگاه ارائه می‌کند عبارتند از:

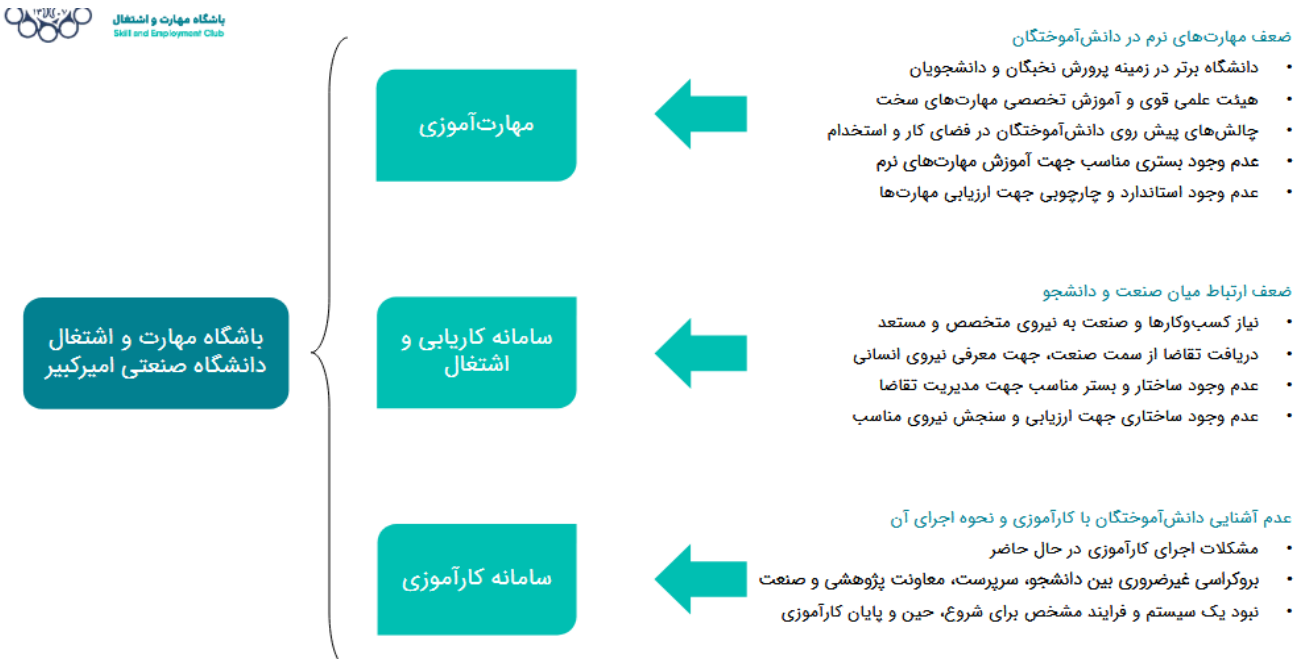
- شبکه سازی
- ایجاد برند برای خود
- امکان شرکت رایگان در نمایشگاه شغلی و کارآموزی
- ایجاد پرتال شغلی شخصی
- شرکت رایگان در مصاحبه‌ها و برنامه‌های استخدامی
- ارائه نکاتی برای مصاحبه موفق

۵– مهارت افزایی و اشتغال پذیری در دانشگاه های ایران

با توجه به تغییرات گسترده در عرصه اجتماع، تغییر مشاغل موجود و همچنین با توجه به حجم گسترده دانش آموختگان دانشگاهی، اهمیت توجه به بحث توانمند سازی دانشجویان بیش از پیش احساس می شود. بر همین اساس دانشگاه های مختلف کشور با توجه به سیاست های موجود آموزش عالی و تاکید آنها بر این امر اقدامات مختلفی را در دستور کار خود قرار داده اند که در ادامه به ارائه برخی از تجارب دانشگاه ها، اشاره خواهد شد.

۵–۱– دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دانشگاه صنعتی امیرکبیر به عنوان یکی از برترین دانشگاه‌های کشور، دارای حجم قابل توجهی از نیروی جوان نخبه بوده که در مسیر مهارت‌آموزی و آغاز مسیر شغلی قرار دارند که بر این اساس دانشگاه اقدام به ایجاد باشگاه مهارت و اشتغال نمود تا افراد شرکت‌کننده در برنامه‌های باشگاه مهارت و اشتغال با تمرکز بر خودآگاهی، به شناخت مناسبی از استعدادهای خود رسیده و برای تبدیل شدن به یک فرد حرفه‌ای در زمینه تحصیل و کار، به یادگیری مهارت‌های نرم و توسعه فردی بپردازند.. باشگاه مهارت و اشتغال در سال ۱۳۹۸ فعالیت خود را آغاز نمود. این مرکز زیر نظر معاونت ارتباط با صنعت دانشگاه، با هسته مرکزی ۴ نفری فعالیت نموده و در محل دانشگاه، مستقر می‌باشد. تمامی امکانات آموزشی دانشگاه، اعم از کلاس‌ها، سالن‌ها، تجهیزات فیلمبرداری، سامانه مجازی دانشگاه و... در دسترس مرکز بوده و علاوه بر نهادهای داخل دانشگاه همچون انجمن‌های علمی و کانون‌ها، با سازمان‌هایی که در وضعیت جذب نیرو قرار دارند، تعامل خوبی برقرار کرده است. باشگاه مهارت و اشتغال از بخش ها ی زیر تشکیل شده است که دلیل توجه به هر بخش نیز عنوان شده است:



بخش مهارت آموزی (کاراوی):

باشگاه مهارت و اشتغال طی فرایندهایی نوین، نیروهای خلاق، مستعد و پرتوان را پرورش می‌دهد تا دغدغه سرمایه انسانی شرکت‌ها و سازمان‌ها را متناسب با اولویت‌ها و نیازهای سازمان، رفع نماید. باشگاه، با درک لزوم پرداختن به مسئله مهارت‌های نرم در کنار آموزش مهارت‌های سخت، از طریق برگزاری رویدادهای مختلف در قالب سمینارها و کارگاه‌های چند روزه تا کمپ‌های چند ماهه، در تلاش بوده است تا بستر مناسبی برای آموزش این مهارت‌ها ایجاد نماید. بر این اساس در طول ۱ سال گذشته ۱۱ رویداد آموزشی در قالب ۱۰ کارگاه و ۱ کمپ (شامل ۵ کارگاه) برگزار شده است و به موضوعاتی از قبیل آشنایی با مهارت‌های نرم، توسعه فردی در مسیر شغلی، خودشناسی و کوچینگ، استخدام و تله‌های استخدامی، مدیریت زمان، گزارش‌نویسی و ارائه موثر، رزومه‌نویسی و مصاحبه، مدیریت مالی فردی و... پرداخته شده است. مجموع تعداد ساعات آموزش در این رویدادها، ۶۰ ساعت می‌باشد که با توجه به شیوع ویروس کووید ۱۹ در سالی که گذشت، به صورت مجازی برگزار گردید، ارتقای سطح مهارت‌های فنی و مهندسی

دانشجویان به منظور آشنایی با تجهیزات و فناوری‌های صنعت و همچنین آشنایی با محیط‌ها و فضاهای کاری، در قالب کارآموزی انجام می‌گیرد.

مهارت های نرم: در این قسمت مهارت هایی که شامل مجموعه تونایی های فردی و دورن فردی می باشند. این مهارت ها شامل مهارت های ارتباطی، تفکر انتقادی، گوش دادن و ... می باشند. این مهارت ها مشخص می کند فرد چگونه با دیگران ارتباط برقرار می کند و یا عکس العمل نشان می دهد.

فرایند آموزش مهارت های نرم:



مهارت های سخت: در این قسمت مهارت هایی که شامل مجموعه ای از توانایی های فنی و دانشی است و فرد را برای کسب مهارت کاربردی برای ورود به یک شغل آماده تر می نماید، آموزش داده می شود. این مهارت ها قابل آزمایش و سنجش بوده و به صورت تخصصی برای هر رشته تحصیلی و گرایش های مرتبط ارائه می شود.




باشگاه مهارت و اشتغال
Skill and Employment Club

کمپ مهارت نرم

یکی از نیازهای اساسی افراد جامعه به‌خصوص افراد آماده به کار و مشغول به کار، در کنار یادگیری مهارت‌های سخت و تخصصی، ارتقاء و فراگیری مهارت‌های نرم می‌باشد. در سوی دیگر کارفرمایان نیز به جهت افزایش بهره‌وری سازمان، علاوه بر مهارت فنی، مهارت ارتباطی افراد را نکته مهمی برای انتخاب آن‌ها می‌دانند.

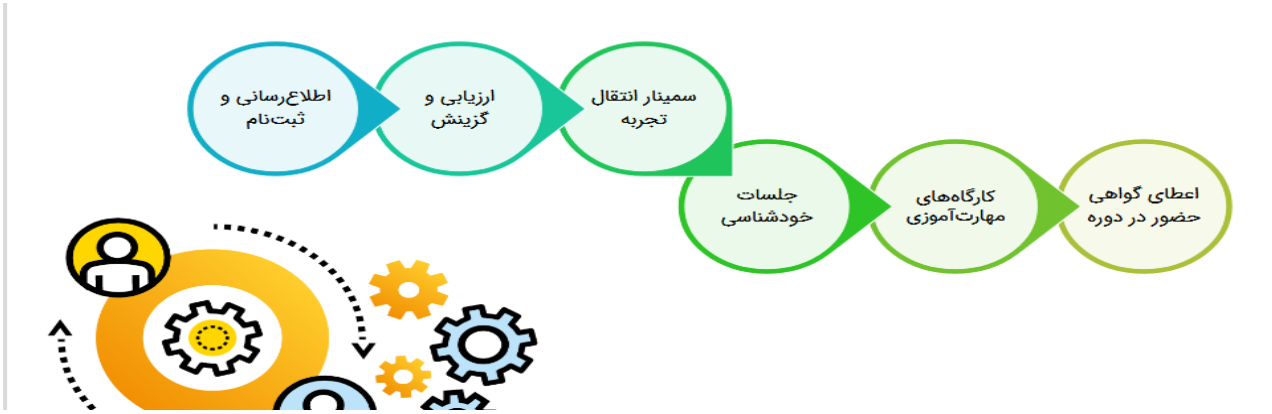
از این رو باشگاه مهارت و اشتغال دانشگاه صنعتی امیرکبیر، به دنبال ایجاد فضایی برای رفع این نیاز مهم برای کارجویان و کارفرمایان، اقدام به طراحی و اجرای رویدادی تحت عنوان کمپ مهارت نرم نموده است.

در این رویداد افراد با شناخت مناسبی که از خود به دست می‌آورند و با کمک مهارت‌های نرمی که به آن‌ها آموزش داده می‌شود، به افرادی حرفه‌ای در ادامه مسیر زندگی و مسیر شغلی خود تبدیل می‌شوند.

کارگاه های کمپ مهارت نرم :



فرایند اجرایی دوره:



۵-۲- دانشگاه علامه طباطبایی

دانشگاه علامه طباطبایی به عنوان تنها دانشگاه تخصصی کشور در حوزه علوم انسانی و اجتماعی، به منظور توانمند سازی و آماده ساختن دانشجویان جهت ورود به بازار کار و افزایش سطح مهارت های تخصصی آنان، طرح مهارت افزایی را از پاییز ۱۳۹۵ در دستور کار خود قرار داده است. در راستای انجام این مهم، دانشگاه علامه در قالب طرح «آمک» اقدام به بحث توانمند سازی دانشجویان و ایجاد هماهنگی بین بخش های «آموزش، مهارت افزایی و کارآموزی » نموده است.

طرح آمک:

این طرح به نام « آمک» از سه کلمه آموزش، مهارت افزایی و کارورزی ساخته شده است. دانشگاه علامه طباطبائی زنجیره آموزش و مهارت افزایی را با حلقه دیگری به نام کارورزی در محیط کار واقعی تکمیل نموده است.



فازهای اجرایی

۱- تشکیل کمیته راهبردی مشترک :

کمیته مشترک راهبردی طرح متشکل از دفتر مهارت افزایی، مرکز کارآفرینی و هدایت شغلی، مرکز رشد و دفتر ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاهی است.

۲- تشکیل خوشه‌های اصلی بازارکار اصلی و کسب و کارهای نوین:

در این فاز تشکیل گروه‌هایی از وزارتخانه‌ها، سازمان‌ها، مؤسسات، شرکت‌ها(دولتی و غیردولتی)، کلینیک‌ها، آموزشگاه‌ها و ... در زمینه‌های مختلف شغلی پیش‌بینی شده است. مرکز کارآفرینی و هدایت شغلی دانشگاه، دفتر ارتباط با صنعت و جامعه و دفتر مهارت افزایی دانشگاه مسئولیت تشکیل این خوشه‌های اصلی بازار کار را برعهده خواهند داشت. مرکز رشد واحدهای فناور علوم انسانی دانشگاه نیز متولی تشکیل خوشه‌های مربوط به کسب و کارهای نوین خواهد بود.

۳- بخش‌بندی بازار، احصاء نیازهای مهارتی و شناخت کارفرمایان کلیدی:

فاز بعدی شناسایی کارفرمایان کلیدی و تعیین نیازهای مهارتی است. در این مرحله با حضور نمایندگان خوشه های تشکیل شده در فاز پیشین، بخش های مختلف بازار کار بر مبنای مهارت های مورد نیاز حوزه علوم انسانی مشخص خواهد شد.

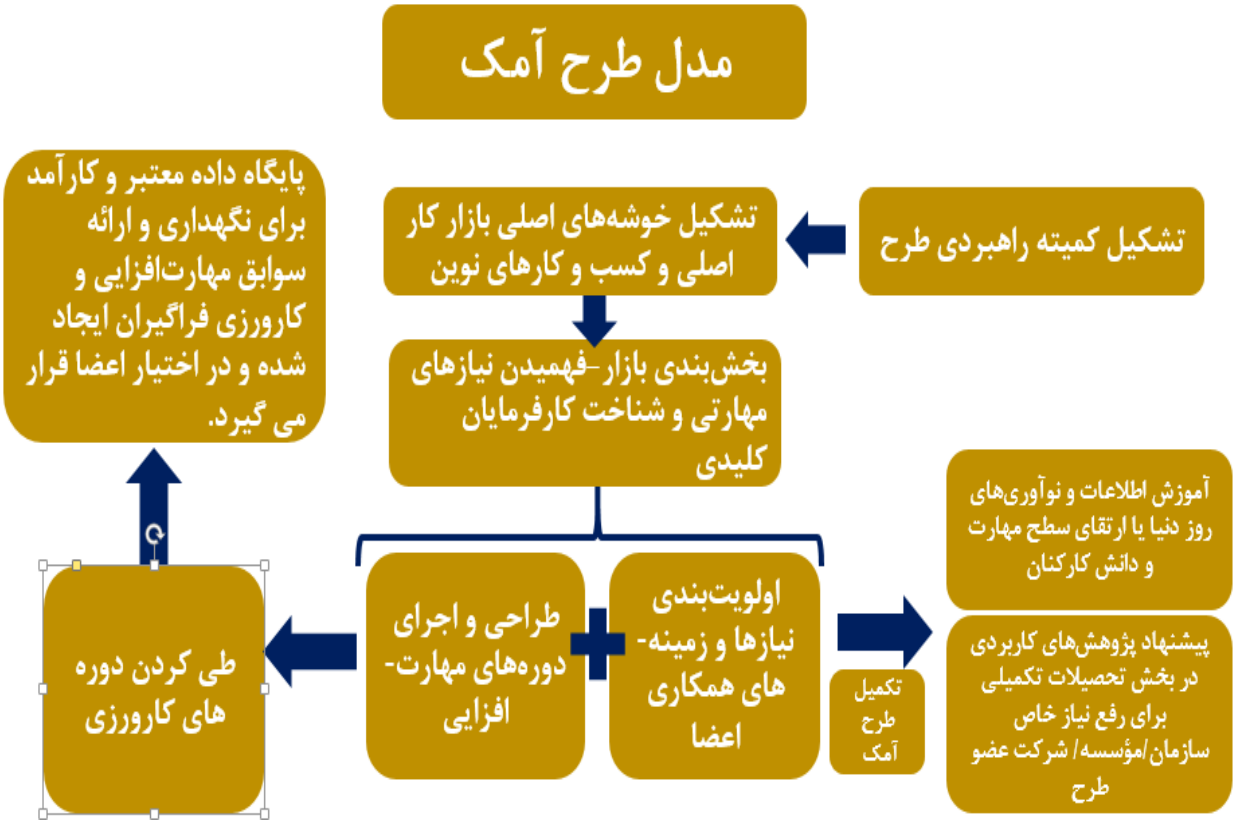
۴- هدف گیری تعیین زمینه های کارورزی:

در این بخش ضمن اولویت‌بندی نیازها و زمینه های همکاری اعضا، دوره های مهارت افزایی طراحی و اجرا خواهد شد. بعد از اتمام دوره، فراگیر به‌صورت کارآموز، دوره کارورزی خود را به مدت مورد توافق طرفین در سازمان/مؤسسه/شرکت عضو طی می نماید. در این بخش هدف، تکمیل فرایند آموزش و مهارت افزایی و کارورزی فراگیر در یک زمینه تخصص و محیط کار واقعی است. در این مرحله بایستی پایگاه داده معتبر و کارآمد برای نگهداری و ارائه سوابق مهارت افزایی و کارورزی فراگیران ایجاد شده و در اختیار اعضا قرار گیرد.

۵- موقعیت‌یابی دانشگاه:

متولی آموزش، مرجع مهارت‌افزایی ومنشاء دانش تحقیق و توسعه دانشگاه در فاز آخر طرح آمک می‌تواند در چند زمینه از پتانسیل ایجاد شده در طرح برای رفع نیازهای اعضا استفاه کند. در وهله اول برای آموزش اطلاعات

و نوآوری های روز دنیا یا ارتقای سطح مهارت و دانش کارکنان و در وهله دوم برای پیشنهاد پژوهش‌های کاربردی در بخش تحصیلات تکمیلی برای رفع نیاز خاص سازمان/مؤسسه/ شرکت عضو طرح.



۵-۳- دانشگاه صنعتی شاهرود

دانشگاه صنعتی شاهرود در راستای توانمند سازی و مهارت افزایی دانشجویان اقدام به ساماندهی دوره های مهارت افزایی در قالب طرحی با عنوان « مهتاب » نمود. این طرح گام موثری در راستای حضور موثر دانش آموختگان آموزش عالی در فضای کسب و کار می باشد. دانشگاه صنعتی شاهرود در راستای توانمند سازی و

مهارت افزایی دانشجویان اقدام به ساماندهی دوره های مهارت افزایی در قالب طرحی با عنوان « مهتاب » نمود. این طرح گام موثری در راستای حضور موثر دانش آموختگان آموزش عالی در فضای کسب و کار می باشد.

بر این اساس در سال ۹۹ دستورالعمل اجرایی برگزاری دوره های مهارت افزایی، توانمند سازی، اشتغال و بهره مندی، به تصویب هیات رییسه دانشگاه رسید. در این طرح توجه به مهارت های عمومی و تخصصی و همچنین مهارت های فردی و فنی و حرفه ای از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. همکاران دانشگاهی این طرح شامل مرکز آموزش های آزاد و مدیریت انجمن های علمی دانشجویان و برون دانشگاهی شامل پارک علم و فناوری استان سمنان و سازمان فنی و حرفه ای است. خروجی انجام این طرح شامل امکان جایگزینی دوره کارآموزی برای دانشجویان مقطع کارشناسی با شرکت در طرح مهتاب، ارائه گواهی نامه معتبر در پایان هر دوره ، معرفی مهارت آموزان ممتاز به مراکز متقاضی نیروی کار و ارائه تسهیلات حمایتی مرکز کسب و کار اشتراکی شاهکار به مهارت آموزان ممتاز می باشد.

فرآیند طرح



۶- اقدامات دفتر ارتباط با جامعه و صنعت در راستای بهبود ارتباط دانشگاه ها با جامعه و صنعت

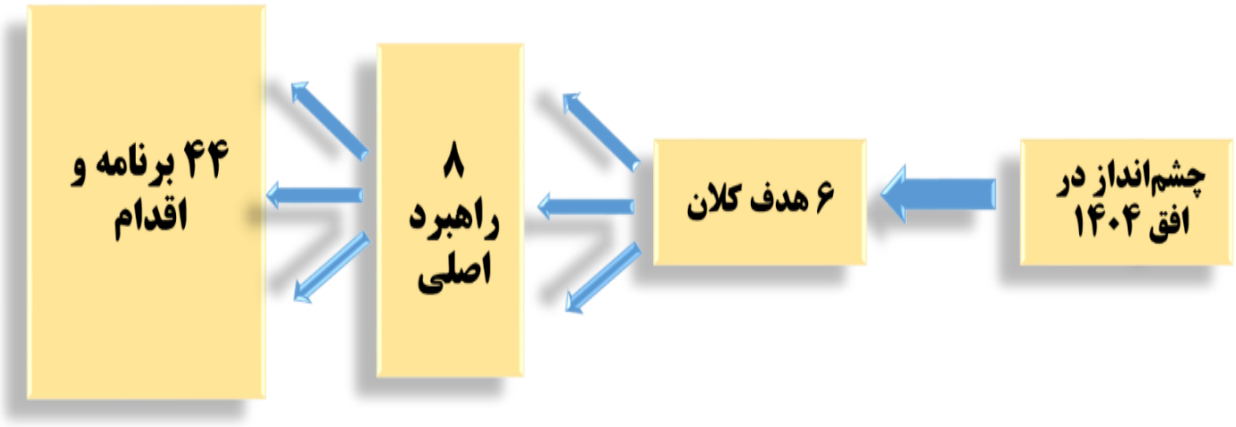
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت در سال های اخیر اقدامات مفید متعددی را در جهت ارتباط هر چه بیشتر دانشگاه با مراکز صنعتی و جامعه انجام داده است که به شرح زیر می باشد:

۶-۱- طرح تحول در همکاری های دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت



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

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



شکل۵: جزئیات طرح تحول در همکاری های دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت

چشم‌انداز طرح:

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

اهداف کلان:

هم‌راستایی برنامه‌ها و تصمیم‌گیری‌ها در وزارت عتف و مراکز تابعه با نیازها و اولویت‌های کشور

افزایش متوسط سالانه ۱۰ درصدی حجم قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت

مشارکت حداکثری اعضاء هیات علمی در رفع نیازهای صنعت و جامعه

اجرای ۲۵ درصد پروژه‌های تحصیلات تکمیلی به صورت مستقیم به سفارش صنعت و جامعه

ساماندهی و ایجاد ساختارهای توانمند برای ارتباط عرضه و تقاضاهای پژوهشی و فناوری

هم‌افزایی کامل مراکز علمی با دستگاه‌های اجرایی جهت شناسایی و رفع نیازها و چالش‌ها

راهبردهای اصلی:

۱. بهبود و اصلاح ساختار، فرآیندها و آئین‌نامه‌های اجرایی

۲. تدوین مشوق‌های مناسب برای دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی، وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی

۳. هدفمند نمودن پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در جهت حل مسائل جامعه و صنعت

۴. ارتقا مهارت‌افزایی و توانمندی دانشجویان و دانش‌آموختگان متناسب با نیازهای جامعه و صنعت در راستای توسعه اشتغال‌پذیری دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها

۵. سازماندهی جهت حضور موثر دانش‌آموختگان در پاسخ‌گویی به نیازهای بازار کار و بهبود بهره‌وری

۶. فرهنگ‌سازی، شناسایی، مستندسازی و ترویج دستاوردها

۷. شناسایی و بهره‌گیری از ظرفیت‌ها، اختیارات، امکانات وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی در جهت تسهیل و توسعه همکاری‌های مشترک

۸. سازماندهی، پایش و ارزیابی همکاری‌ها با جامعه و صنعت

۶-۲- ایجاد مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی در دانشگاه‌ها



یکی از چالش های مهم در نظام آموزش عالی کشور عدم توازن در تامین نیروی انسانی متخصص، نیاز های کشور و اشتغال مناسب دانش آموختگان دانشگاهی است. بر همین اساس و با توجه به رشد تعداد فارغ‌التحصیلان دانشگاهی، تخصصی تر شدن مشاغل و حرکت به سمت کسب و کارها بر پایه‌ی فناوری های پیشرفته و لزوم توسعه و بهره‌وری صنایع کشور، ایجاد مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی امری ضروری می‌باشد. برخی از وظایف و نقش های مرکز هدایت شغلی به شرح زیر می باشد:

خدمات کاریابی (جایابی)	ارائه خدمات مشاوره و هدایت شغلی تخصصی	سامان‌دهی کار پاره‌وقت تخصصی
توسعه و بهبود دوره های کارآموزی	برنامه‌ریزی و توسعه دوره‌های مهارت آموزی (مهارت‌های نرم)	امور مربوط به لغو تعهد خدمت دانش‌آموختگان (آزاد سازی مدرک تحصیلی)
امور مربوط به بیمه بیکاری	برگزاری نمایشگاه های کار	معرفی افراد کارآفرین به مراکز کارآفرینی

شکل۶: وظایف پیشنهادی مرکز مشاوره شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاهی

بدین منظور، برنامه‌ریزی‌های مناسبی جهت ایجاد مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی صورت پذیرفت. پس از بررسی و ارزیابی عملکرد دانشگاه‌ها در حوزه های مرتبط با توانمندسازی و اشتغال پذیری دانشجویان و بر اساس پراکندگی جغرافیایی، در سال ۹۸ و ۹۹ تعداد ۴۰ دانشگاه جهت ایجاد مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی انتخاب و مورد حمایت مالی قرار گرفتند. این مراکز بستری مناسب در جهت رشد آگاهی‌های دانشجویان از ویژگی‌های شخصیتی و علاقمندی‌های فردی، مهارت‌ها و دوره‌های کاراموزی مورد نیاز، آشنایی با نیازها و الزامات بازار کار حال و آینده و همچنین کمک به یافتن شغل مناسب برای دانش‌آموختگان دانشگاهی می باشند. این امر افزایش اشتغال دانش‌آموختگان متخصص دانشگاهی و افزایش امکان ایجاد کسب و کارهای جدید را در بر خواهد داشت.

نشست‌های متعددی نیز در جهت انتقال تجارب دانشگاه‌های مختلف با هدف ایجاد ساختار، وظایف و عملکرد مناسب این مراکز برگزار گردید و اقدامات لازم جهت حمایت مالی از برنامه‌ها و طرح های دانشگاه‌ها در خصوص مهارت افزایی و ارتقای توان اشتغال پذیری دانشجویان صورت گرفته است. همچنین مستنداتی برای راهنمایی و مشاوره هر چه بیشتر مراکز در دانشگاه ها نیز تهیه گردید.

در راستای آشنایی دانشجویان با رشته های مختلف تحصیلی، بازار کار، مهارت های مورد نیاز و همچنین استارتاپ‌های مرتبط با آنها، نشست هایی با مدیریت انجمن های علمی به صورت مجازی برگزار گردید که از جمله آنها می توان به برگزاری نشست انجمن مدیریت ایران و انجمن زراعت و اصلاح نباتات ایران اشاره نمود.

۶-۳- ساماندهی دوره های کارآموزی در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور

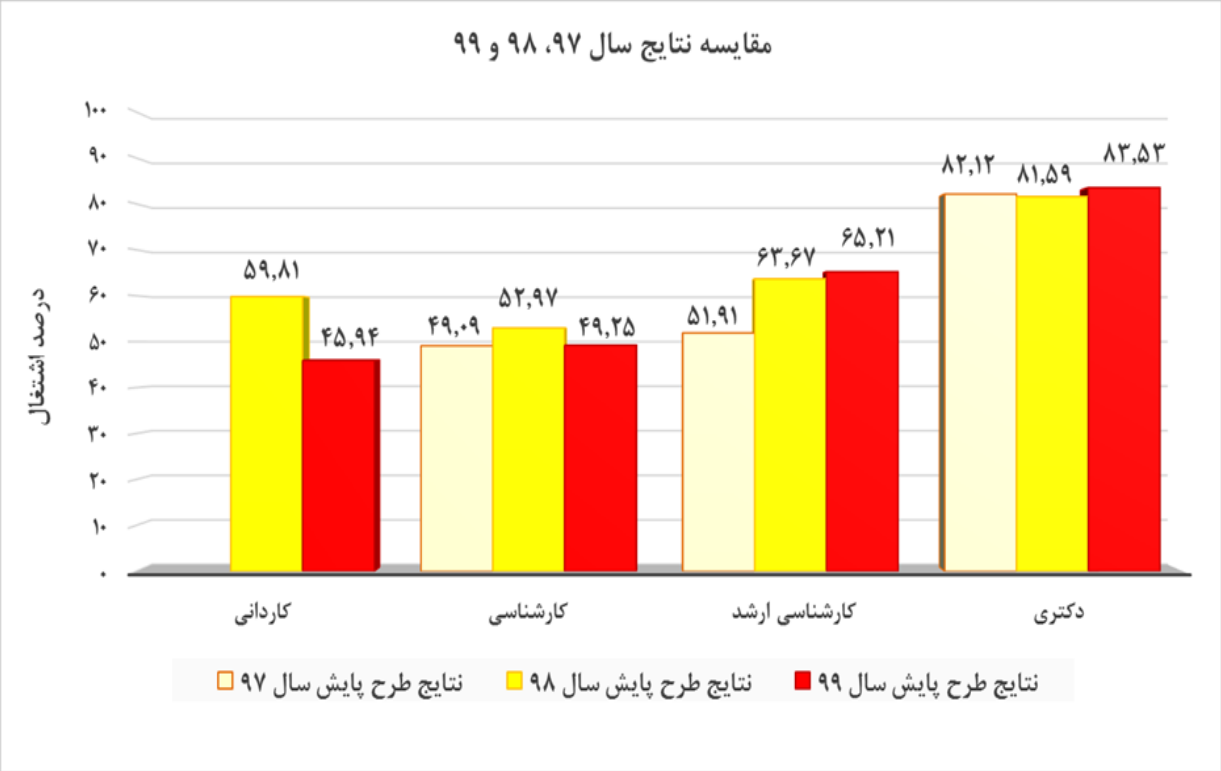


دوره های کارآموزی بخش مهمی از افزایش توانمندی تخصصی و مهارتی دانشجویان محسوب می شود. انجام مناسب این دوره ها مستلزم نظارت و برنامه ریزی دقیق دانشگاه ها از یک سو و مشارکت مناسب صنایع برای ارائه تسهیلات و فرصت های مناسب است. بر این اساس مکاتبات و مذاکرات مختلفی با وزارتخانه ها و دستگاه های اجرایی صورت گرفته است. با توجه به ضرورت برنامه‌ریزی برای توسعه منابع انسانی مورد نیاز طرح‌های توسعه‌ای کشور و توانمندسازی دانشجویان برای ورود به عرصه فعالیت‌های اقتصادی پس از فراغت از تحصیل، ساماندهی دوره‌های کارآموزی بسیار حائز اهمیت می‌باشد. در این برنامه سعی گردید پس از تدوین شاخص‌ها و عوامل مهم در بهبود کیفی دوره‌ها، برگزاری دوره‌های کارآموزی با همکاری صنایع و دستگاه‌های اجرایی ساماندهی گردد. تدوین بسته‌های تشویقی برای صنایع و استادان راهنما برای مشارکت موثر و سازنده در امر کارآموزی و همچنین اصلاح و بررسی نظام کارآموزی براساس استانداردهای بین‌المللی و اجرای آزمایشی در برخی از دانشگاه‌های کشور از دیگر اقدامات این برنامه بوده است. همچنین در جهت ارایه روش های مناسب و اثر بخشی دوره های کارآموزی، تدوین شیوه نامه کارآموزی نیز در دست اقدام می باشد.

۶-۴- رصد اشتغال دانش‌آموختگان در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور

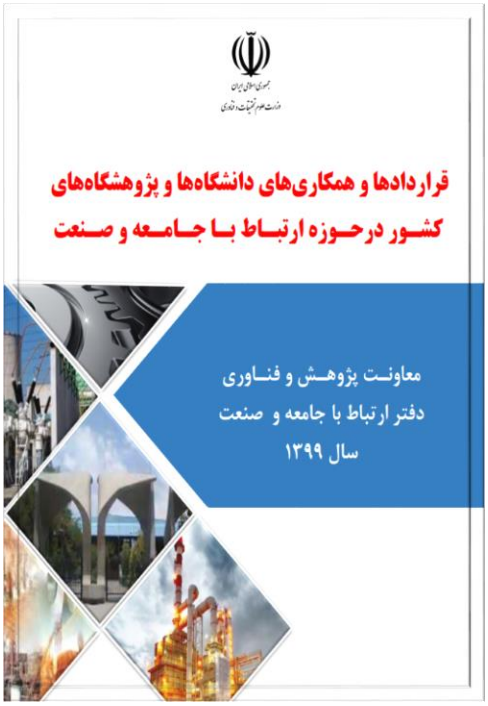
طرح رصد اشتغال فارغ‌التحصیلان دانشگاهی با هدف فرهنگ سازی پایش وضعیت دانش آموختگان در دانشگاه ها و موسسات آموزشی، ایجاد نظام مناسب اطلاع رسانی به ذی نفعان در رابطه با وضعیت اشتغال هر یک از رشته های دانشگاهی، رصد مستمر ظرفیت های محیطی و شرایط بازار کار منطقه ای و شناسایی شکاف دانشی و مهارتی دانش آموختگان و اخذ اطلاعات از سامانه های اطلاعاتی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی صورت گرفته است.

طرح رصد اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی در سال های ۹۷ و ۹۸ و ۹۹ در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با همکاری دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی صورت گرفت.



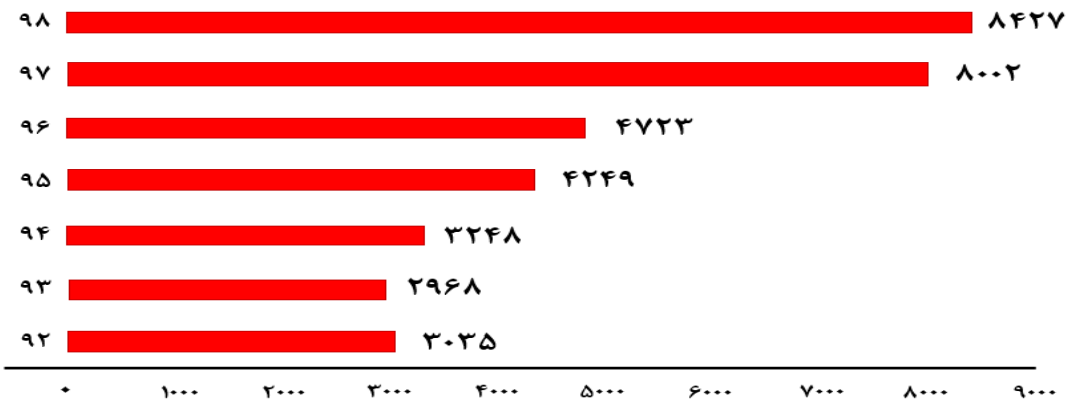
شکل ۷: مقایسه میانگین وزنی درصد اشتغال به تفکیک مقطع تحصیلی در کل کشور بر اساس نتایج طرح پایش وزارت علوم در سال های ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹

۶-۵- پایش قراردادها و همکاری‌های دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور درحوزه ارتباط با جامعه و صنعت

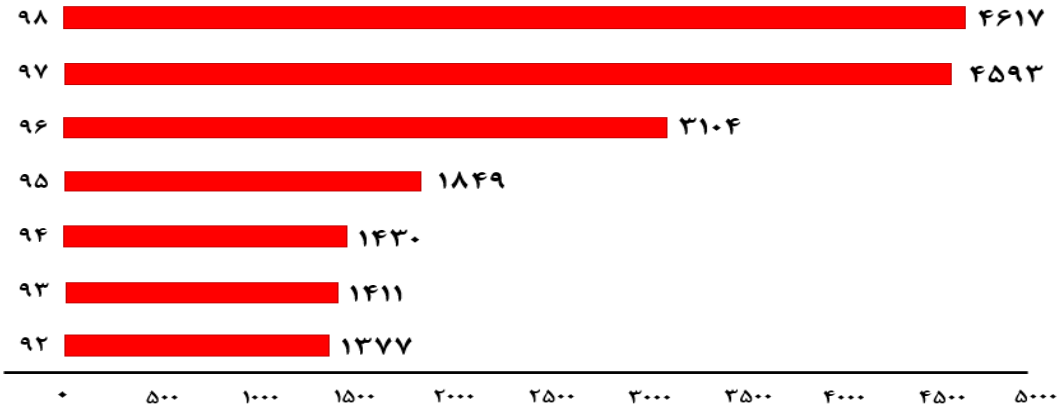


ارتباط میان صنعت و دانشگاه موضوعی است که در سال‌های اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است. آمارهای موجود در خصوص قراردادهای ارتباط صنایع و دستگاه‌های اجرایی با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور خوشبختانه رشد این آمارها را نشان می‌دهد. در سال‌های اخیر تفاهم‌نامه‌هایی میان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سایر 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 به عنوان مجری اصلی این پروژه‌ها نقش تاثیرگذاری در به حرکت درآوردن چرخه‌ی ارتباط با جامعه و صنعت و اقتصاد کشور ایفا کرده‌اند.

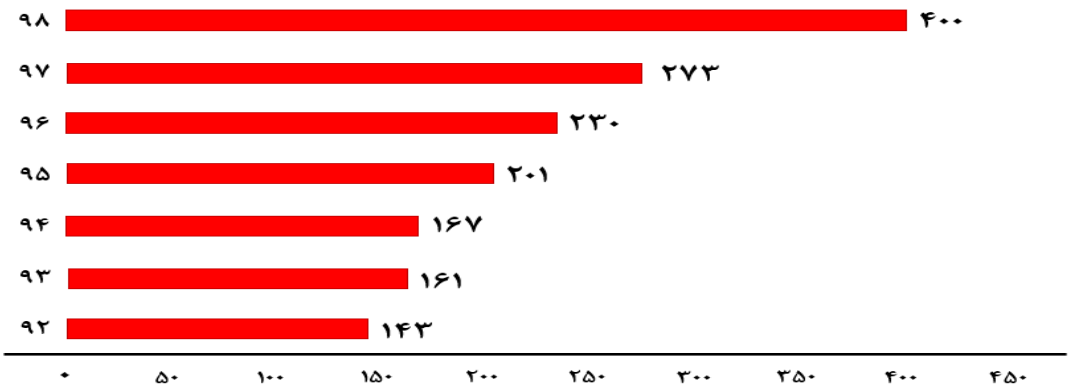
در ادامه گزارشی از آمار مرتبط با قراردادها در سال‌های اخیر ارائه شده است که شاخص‌های مختلف در آن ارایه گردیده‌اند. آمارهای حاصله نشان از کم بودن تعداد قراردادهای کلان دانشگاه‌ها با وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی به نسبت دانشجویان و اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها دارد. به عبارت دیگر هنوز هم از پتانسیل دانشگاه‌ها به خوبی استفاده نشده است و می‌توان انتظار رشد بسیار بیشتری را در آینده داشت.



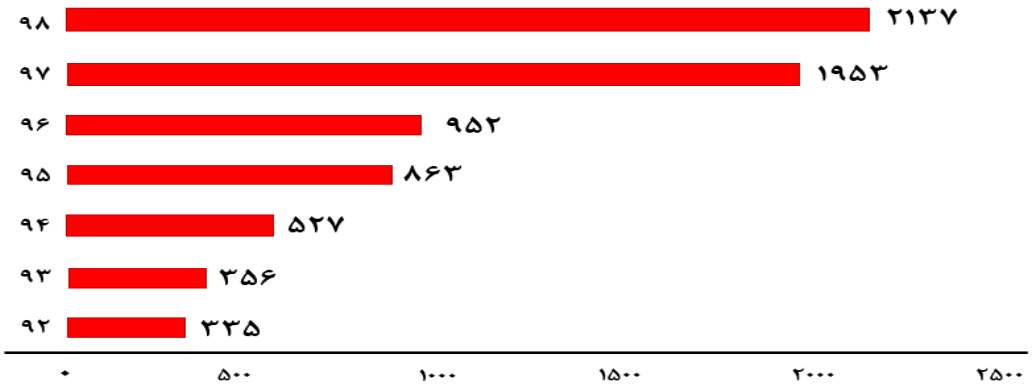
شکل۸: تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا



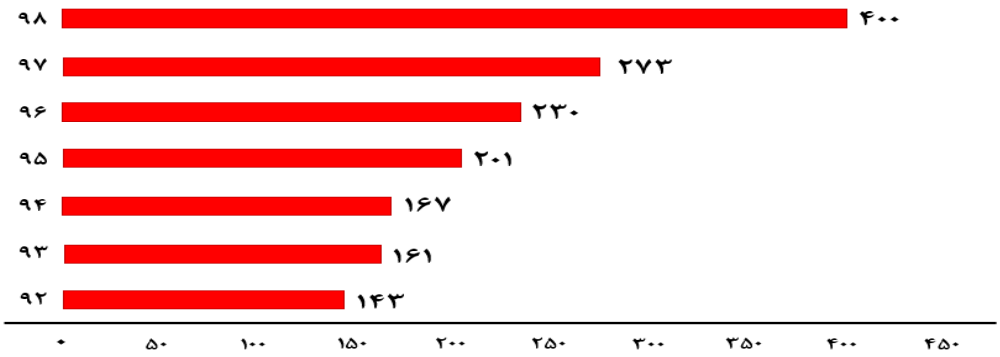
شکل۹ تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا



شکل۱۰: مبلغ جذب شده (درآمد) قراردادهای ارتباط با صنعت (میلیارد تومان)



شکل۱۱: . مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا (میلیارد تومان)

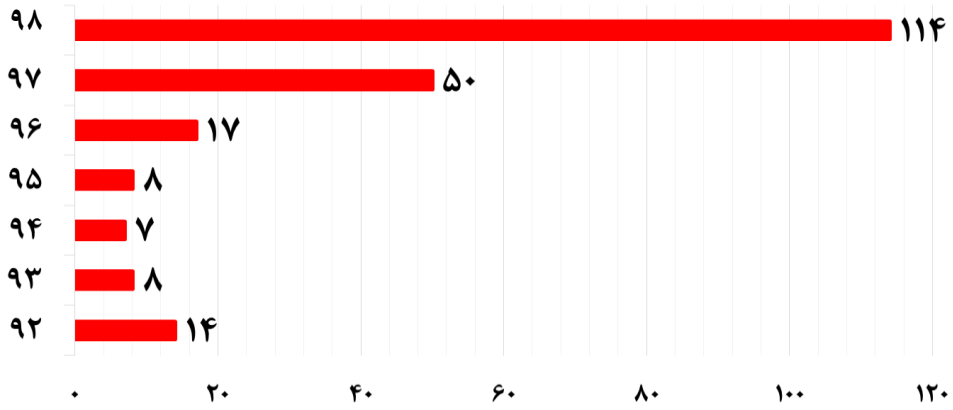


شکل۱۲: مبلغ جذب شده (درآمد) قراردادهای ارتباط با صنعت (میلیارد تومان)

۶-۶- فرصت مطالعاتی اعضای هیـأت علمی دانشگـاه‌ها و موسسات پژوهشـی در جـامعه و صنـعت

فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز علمی در جامعه و صنعت زمینه مناسبی را برای ارتقا توانمندی‌ها و مهارت ایشان در جهت کسب دانش بومی و انتقال یافته‌های پژوهشی به جامعه فراهم می‌سازد. در طی فرصت مطالعاتی، عضو هیئت علمی در واحد عملیاتی دولتی یا غیردولتی (شامل بخش‌های صنعتی، اجتماعی و فرهنگی، اقتصادی، خدماتی و کشاورزی) حضور می‌یابد.

بر اساس آئین نامه این طرح، اساتید با موافقت دانشگاه می‌توانند بین ۳ تا ۶ ماه به واحدهای اقتصادی و صنعتی مأمور شده و در جهت کمک و بهبود کیفی و عملیاتی واحدهای فوق همکاری نمایند.

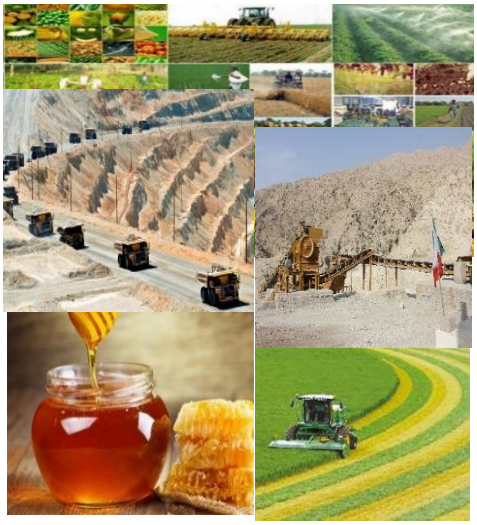


شکل ۱۳: تعداد فرصت مطالعاتی ارتباط با جامعه و صنعت توسط اعضای هیات علمی



شکل ۱۴: سامانه فرصت مطالعاتی اعضاء هیات علمی در جامعه و صنعت

۶-۷- حمـایت از طـرح‌های مـزیت استـانی



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



شکل۱۵: اقدامات انجام شده در راستای طرح‌های مزیت استانی

۶-۸- جـذب امـریه‌های سربـازی ارتبـاط با جـامعه و صنـعت



در راستای تحقق سیاست‌های کلی اشتغال ابلاغ‌شده از سـوی مقام معظم رهبری و تکالیف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در برنامه اشـتغال فراگیر مصـوب ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی، تفاهم نامه همکاری مشترک با ستاد کل نیروهای مسلح با اهداف ارتقاء توانمندی‌های مهارت‌های شغلی و حرفه‌ای مشمولین دانش‌آموختـه دانشـگـاهی، بهره‌منـدی از دانش آموختگان دارای مهارت به عنوان کارکنان وظیفه مأمور در مراکز آموزشـی، پژوهشـی و فناوری امضـا گردید.

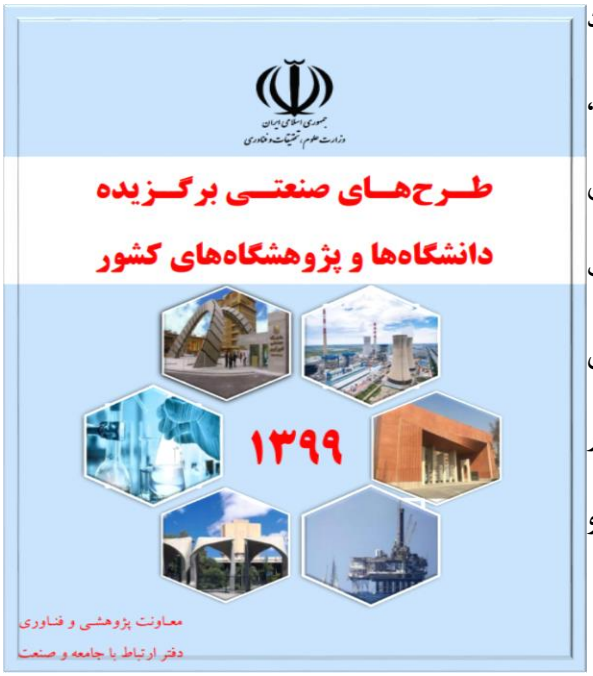


شکل۱۶: فرآیند جذب نیروهای امریه سربازی ارتباط با جامعه و صنعت

جدول ۱: تشریح کامل آمار جذب نیروهای امریه در سال‌های ۹۸ و ۹۹

نام محل	تعداد	مجموع جذب
دانشگاه های معین	۳۱	۱۳۵
دانشگاه‌های بزرگ	۸	۶۹
پژوهشگاه	۱۱	۱۷
دیگر دانشگاه‌ها	۶۵	۸۲
پارک های علم و فناوری	۲۷	۲۶
مجموع	۱۴۲	۳۲۹

۶-۹- شناسایی، ترویج و تقدیر از طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور



نقش پژوهش و فناوری در توسعه جوامع هر روز بیشتر می‌شود و با توجه به نقش‌آفرینی دانشگاه‌ها و صنایع در این موضوع، لزوم ارتباط آن‌ها با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال‌های اخیر بیش از پیش پر رنگ شده است. رفع نیازها و مشکلات صنایع داخلی و بی نیاز کردن آن‌ها از وابستگی‌های خارجی رسالت دانشگاه‌ها در تحقق اقتصاد مقاومتی است. در این مسیر اهمیت مستندسازی و معرفی دستاوردهای دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور بیش از پیش به چشم می آید.

لذا دفتر ارتباط با جامعه و صنعت هر ساله اقدام به شناسایی و تدوین قراردادهای برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها نموده است و مجموعه طرح‌ها و دستاوردهای حاصله را منتشر می‌نماید.

۶-۱۰- دانشمنـــدان برتر در همکـــاری دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت



طی دهه های اخیر روند تحول و پیشرفت در ساختار و فعالیت دانشگاه‌ها و مراکز علمی کشور بسیار قابل توجه بوده است. در راستای تشویق و حمایت از فعالیت اثربخش اعضای هیات علمی، در سال ۱۳۹۹ نسبت به شناسایی و معرفی اعضای هیئت علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت از طریق دانشگاه ها، پژوهشگاه‌ها و دستگاه های اجرایی کشور اقدام شده است که از میان برگزیدگان فوق، تعدادی بعنوان "دانشمندان برتر در همکاری با جامعه و صنعت" معرفی شدند.

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

- مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای
- اجرای قراردادهای پژوهشی تقاضا محور
- ارایه دستاوردهای مهم و موثر در رفع مشکلات کشور
- همکاری با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی
- نقش‌آفرینی موثر در ایجاد و فعالیت شبکه های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار در امور اجتماعی، اقتصادی و صنعتی

۶-۱۱- دومیـــن رویداد الگوها و راهکـــارهای نوین در همکـــاری دانشگـــاه‌ها بـــا جـــامعه و صنـــعت



تغییرات در وضعیت اقتصادی، اجتماعی کشور طی سال‌های اخیر و رشد کمّی و کیفی دانشگاه‌ها در مراکز علمی، ضرورت تدوین روش‌ها و راهکارهای نوین در همکاری متقابل بین دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت را بیش از پیش نمایان نموده است. بر این اساس در راستای توسعه ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت برگزاری دومین رویداد "الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه با جامعه و صنعت" برنامه‌ریزی گردید. این رویداد با هدف شناسایی و تقدیر از ایده‌ها و الگوهای نوین در توسعه و تسهیل ارتباط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت برگزار شد.

ایده‌های نوین و برگزیده در این رویداد می تواند در بهبود همکاریهای بین مراکز علمی و اجرایی موثر واقع شده و بنا به فراخور امکانات و زیرساختهای موجود، در دستور کار جهت اجرایی شدن قرار گیرند. در مرحله اول این رویداد بیش از ۱۰۰ ایده دریافت شد و پس از داوری توسط کمیته داوران ۱۴ ایده برای ارائه به صورت شفاهی انتخاب شد و همچنین ۴۰ ایده برای چاپ در کتاب خلاصه ایده‌ها انتخاب شدند. پس از ارائه ایده‌های انتخاب شده در روز برگزاری رویداد در نهایت ۳ ایده به عنوان ایده برگزیده با داوری نهایی توسط کمیته داوران انتخاب شدند.

۶-۱۲- سامانــه ارتباط جــامعه و صنــعت با دانشگــاه (ساجد)



سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه با هدف ساماندهی فعالیت‌های مرتبط با ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت و تجمیع فعالیت‌های ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت در یک سامانه جامع به وجود آمده است. از قابلیت‌های این سامانه به پایش فعالیت‌ها و عملکردهای مختلف توسط دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور، امکان دریافت گزارش‌های مختلف و متنوع از فعالیت‌های ارتباط با جامعه و صنعت و تسهیل در فرآیند ارسال گزارش‌های عملکرد دانشگاه و پژوهشگاه‌های کشور به وزارت عتف می توان اشاره کرد.

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

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



شکل۱۷: صفحه اصلی سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد)

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

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

۶-۱۳- ساماندهی و توسعه برگزاری دوره های مهارت افزایی در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور

در راستای توانمند سازی و توسعه دوره‌های مهارت افزایی دفتر ارتباط با جامعه و صنعت اقدامات متعددی را انجام داده است که به شرح زیر است:

۶-۱۳-۱- هماهنگی و برگزاری دوره‌های مهارت افزایی با مشارکت صنایع و سازمان‌های تخصصی و انعقاد تفاهم نامه های مرتبط جهت استفاده از ظرفیت‌ها وتوانمندی های آنها و اعطای مشوق به مشارکت کنندگان در دوره‌های مهارتی

صنایع و سازمان‌های تخصصی به منظور ارتقای توان علمی و فنی، آشنایی با فناوری های جدید و رشد و توسعه مراکز خود، نیاز به دانش‌آموختگان با مهارت‌های خاص دارند. بدین منظور وزارت عتف با ساماندهی دوره‌های مهارتی با مشارکت سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی برای دانشجویان در دانشگاه‌ها، علاوه بر اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی به ارتقای فنی واحد عملیاتی کمک می نمایند و بر این اساس هزینه های آموزش نیروها در واحد های صنعتی نیز کاهش می یابد. بر این اساس هر ساله و در جهت ایجاد ارتباط و استفاده از پتانسیل های سازمان های مختلف، مکاتبه هایی با سازمان های مختلف انجام می شود. همچنین جهت استفاده از توانمندی های مراکز تخصصی هم‌جوار، تفاهم نامه ای با سازمان فنی و حرفه ای منعقد گردید که طی آن برگزاری دوره‌های مهارتی و تخصصی به صورت مشترک در دانشگاه ها ساماندهی شد. این همکاری ها بستر مناسبی جهت استفاده دانشجویان از کارگاه های مراکز ثابت و شعب شهری تحت پوشش سازمان آموزش فنی و حرفه ای برای گذراندن دوره های کارورزی و کارآموزی و تدوین روش هایی جهت جایگزینی دوره های مهارتی سازمان بجای بخشی از دوره های کارآموزی دانشجویان فراهم نمود.

همچنین در راستای ایجاد همکاری های مشترک و هم افزایی هر چه بیشتر سازمان ها، تفاهم نامه ای با ستادکل نیروهای مسلح منعقد گردید که بر اساس آن فراگیری مهارت های مختلف توسط دانشجویان به منزله ایجاد

مشوق های لازم برای دانشجویان در نظر گرفته می شود که بر این اساس، دانشجویان قابلیت استفاده از امتیازات خدمتی مناسب را خواهند داشت.

۶-۱۳-۲- ساماندهی و برگزاری دوره های مهارت افزایی در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور

به منظور ارتقای توانمندی های مهارت های شغلی و حرفه ای دانشجویان و دانش آموختگان دانشگاهی، تعریف و برگزاری دوره های مهارت افزایی خارج از برنامه های درسی در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور، بالاخص برگزاری دوره هایی با مشارکت واحد های صنعتی مورد توجه قرارگرفته است. بدین منظور در سال های ۹۶، ۹۷، ۹۸ و ۹۹ اقدام به چاپ کتابچه وضعیت دوره های مهارت افزایی در دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و مراکز آموزش عالی نموده است که کتابچه حاضر اطلاعات وضعیت برگزاری دوره ها را در سال ۱۴۰۰ نشان می دهد.

۶-۱۳-۳- حمایت از طرح های دانشگاه ها در راستای مهارت افزایی و افزایش اشتغال

در راستای افزایش اثر بخشی توانمند سازی و توسعه مهارت افزایی دانشجویان و دانش آموختگان دانشگاهی، حمایت از طرح های مرتبط با مهارت افزایی و اشتغال در دستور کار قرار گرفت که مطابق با آن از طرح های ارسالی ۴۱ دانشگاه حمایت به عمل آمد.

۷- آمار دوره های مهارت افزایی

به منظور بهینه سازی و ساماندهی مهارت های دانشجویان دانشگاه ها و سایر مراکز آموزش عالی، دفتر ارتباط صنعت و دانشگاه وزارت عتف اقدام به پایش وضعیت دوره های مهارت آموزی(عمومی و تخصصی) نمود و با توجه به فرصت محدود، ۷۷ گزارش از دانشگاه ها دریافت گردید که پایه بررسی و تحلیل آماری کتاب حاضر گردید. خلاصه اطلاعات گزارش شده از دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی به صورت جدول زیر تنظیم شده است:

جدول۲: آمار دوره های مهارت افزایی در سال ۱۴۰۰

ردیف	نام دانشگاه/پژوهشگاه	دوره برگزار شده	دوره حضوری	دوره غیر حضوری	دوره تخصصی	دوره عمومی	شرکت کنندگان زن	شرکت کنندگان مرد	تعداد کل شرکت کنندگان	دوره با مشارکت واحد های صنعتی
۱	دانشگاه اصفهان	۱۶۰	۰	۱۶۰	۸۷	۷۴	۵۵۲۴	۲۶۵۲	۸۱۷۶	۰
۲	دانشگاه آزاد اسلامی	۳۹	۱۹	۲۰	۳۰	۹	۶۱۲	۱۸۴	۷۹۶	۰
۳	دانشگاه امیر کبیر	۲۷		۲۷	۱۲	۱۵			۱۱۹۲	
۴	دانشگاه بجنورد	۷۳	۵	۶۸	۳۳	۴۰	۱۷۴۳	۱۶۳۸	۳۳۸۱	۲۵
۵	دانشگاه بزرگمهر قائنات	۱۱	۰	۱۱	۱۰	۱	۱۴۷	۳۳۴	۳۸۱	۰
۶	دانشگاه بوعلی سینا (همدان)	۲۲	۱	۲۱	۲۰	۲	۴۳۰	۷۷۰	۱۲۰۰	۰
۷	دانشگاه بیرجند	۶۶	۰	۶۶	۶۴	۲	۴۲۰	۶۲۹	۱۰۴۹	۲
۸	پژوهشکده علوم زمین	۶	۵	۱	۶	۰	۱۳۰	۲۲۰	۳۷۰	۶
۹	پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی	۳۳	۱۱	۲۲	۲۹	۴	۰	۰	۲۶۵۵	۰
۱۰	پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای	۵۲	۴۱	۱۱	۲۲	۳۰	۱۳۷	۳۶۴	۵۰۱	۲
۱۱	پژوهشگاه مواد و انرژی	۲۰	۱	۱۹	۱۴	۶	۱۱۰	۶۰۰	۷۱۰	۲۰
۱۲	پژوهشگاه هوافضا	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۰	۴۷	۱۱۷	۱۶۷	۴
۱۳	مجتمع آموزش عالی حضرت معصومه	۳۳	۰	۳۳	۱۹	۱۴	۶۴۰	۰	۶۴۰	۰
۱۴	دانشگاه خاتم الانبیاء	۱	۰	۱	۰	۱	۶	۱۴	۲۰	۰
۱۵	دانشگاه خواجه نصیر طوسی	۱۴	۱۰	۴	۱۴	۰	۲۵۰	۴۰۹	۶۵۹	۰
۱۶	دانشگاه خوارزمی	۱۹۵	۰	۱۹۵	۶۰	۱۳۵	۴۸۵۰	۲۳۵۰	۷۲۰۰	۰
۱۷	دانشگاه اراک	۳۰	۰	۳۰	۱۶	۱۴	۳۰۸	۴۸۶	۷۹۴	۲
۱۸	دانشگاه ایت الله بروجردی	۳	۰	۳	۰	۳	۶۲	۸۹	۱۵۱	۳
۱۹	دانشگاه ایلام	۲۱	۴	۱۷	۴	۱۷	۱۷۰	۱۵۷	۳۲۷	۰
۲۰	دانشگاه بناب	۱۵	۵	۱۰	۵	۱۰	۶۰	۲۰۵	۲۶۵	۱۰
۲۱	دانشگاه پیام نور	۱۴۱	۵۹	۸۴	۸۳	۵۸	۲۳۹۹	۱۲۵۸	۳۹۷۱	۲۱
۲۲	مجتمع آموزش عالی تربت جام	۸	۰	۸	۸	۰	۸۰	۱۲۰	۲۰۰	۱
۲۳	دانشگاه تربیت مدرس	۳۷	۴	۳۳	۳۷	۰	۰	۰	۰	۰

۲۴	دانشگاه جهرم	۵۶	۴	۵۲	۴۷	۹	۱۵۹۶	۱۶۸۵	۳۲۸۱	۴
۲۵	دانشگاه جیرفت	۲	۲	۰	۱	۱	۵	۲۳	۲۸	۰
۲۶	دانشگاه خلیج فارس	۳۴	۰	۳۴	۲۱	۱۳	۴۲۳	۱۱۴۴	۱۵۶۷	۱۷
۲۷	دانشگاه دامغان	۷۵	۱	۷۴	۴۰	۳۵	۹۴۳	۱۱۷۶	۲۱۱۹	۰
۲۸	دانشگاه سید جمال الدین اسدآبادی	۳۰	۱۳	۱۷	۶	۲۴	۷۳۱	۴۱۴	۱۱۴۵	۲
۲۹	دانشگاه شهرکرد	۵۱	۱۰	۴۱	۳۷	۱۴	۱۳۳۷	۸۲۰	۲۱۵۷	۱۴
۳۰	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۷۰	۰	۷۰	۱۸	۵۲	۶۸۴	۴۷۱	۱۱۵۵	۰
۳۱	دانشگاه صنعت نفت	۲۵	۰	۲۵	۲۵	۰	۳۹	۳۰۲	۳۴۱	۲۱
۳۲	دانشگاه صنعتی سیرجان	۱۰	۵	۵	۸	۲	۶۱	۱۸۹	۲۵۰	۰
۳۳	دانشگاه صنعتی شریف	۴۴	۴	۴۰	۳۲	۸	۴۸۷	۸۰۲	۱۲۸۸	
۳۴	دانشگاه صنعتی شیراز	۸	۰	۸	۷	۱	۴۲	۱۲۰	۱۶۲	۲
۳۵	دانشگاه صنعتی کرمانشاه	۱۸	۰	۱۸	۱۰	۸	۴۰۹	۴۹۸	۹۰۷	۰
۳۶	دانشگاه صنعتی همدان	۱۱	۰	۱۱	۷	۳	۱۸۰	۲۸۰	۴۶۰	۱
۳۷	دانشگاه علامه طباطبائی	۱۴۷۳	۰	۱۴۷۳	۱۳۳۱	۱۲۷	۰	۰	۷۹۹۶	۵۹
۳۸	دانشگاه علم و صنعت	۲۹۲	۰	۲۹۲	۱۷۲	۱۲۰	۸۳۲۵	۸۷۹۰	۱۷۱۱۵	۰
۳۹	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان	۱۱۱	۰	۱۱۱	۳۱	۸۰	۱۸۸	۲۳۶	۴۲۴	۰
۴۰	دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی	۱۲	۰	۱۲	۷	۵	۲۱۲	۱۶۲	۳۷۴	۱
۴۱	دانشگاه فنی و حرفه ای	۲۸۰۶	۳۵۱	۲۴۵۵	۲۳۵۱	۴۵۵	۲۰۲۶۹	۸۱۰۷۴	۱۰۱۳۴۳	۲۰۸
۴۲	دانشگاه گیلان	۵۲۱	۱۷	۵۰۴	۴۵۸	۶۳	۶۱۹۴	۱۰۶۸۵	۱۶۶۹۹	۳۸۹
۴۳	دانشگاه مازندران	۳۶	۴	۳۲	۷	۲۹	۵۶۰	۶۹۳	۱۲۵۳	۰
۴۴	دانشگاه میبد	۳۷	۲	۳۵	۳۰	۷	۰	۰	۳۳۰۰	۰
۴۵	دانشگاه ولایت	۳۸	۰	۳۸	۳۳	۵	۱۴۶۲	۶۴۲	۲۱۰۴	۱۷
۴۶	دانشگاه هنر	۲۶	۶	۲۰	۶	۲۰	۳۰۰	۳۰۰	۶۰۰	۰
۴۷	دانشگاه هنر اسلامی تبریز	۳۳	۰	۳۳	۳۳	۰	۴۲۹	۲۳۱	۶۶۰	۰
۴۸	دانشگاه یزد	۳۳	۰	۳۳	۲۲	۱۱	۶۴۱	۴۴۴	۱۰۸۵	۱۱
۴۹	دانشگاه رازی	۲۵۹	۰	۲۵۹	۲۵۵	۴	۸۶۹۲	۶۹۰۷	۱۵۶۰۰	۱۲۶
۵۰	دانشگاه زابل	۱۱	۴	۷	۶	۵	۲۷۶	۱۸۴	۴۶۰	۱
۵۱	دانشگاه زنجان	۱۳	۲	۱۱	۱۱	۲	۱۶۶	۲۳۸	۴۰۴	۰
۵۲	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	۱۲	۰	۱۲	۰	۱۲	۰	۰	۳۵۳	۰
۵۳	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۲۰۶	۳۰	۱۷۶	۱۳۱	۷۵	۱۸۱۶	۳۸۹۱	۵۷۰۷	۲۱
۵۴	دانشگاه شهید بهشتی	۵۵	۰	۵۵	۴۲	۱۳	۲۹۸	۷۵۳	۱۰۵۱	۲۵
۵۵	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	۴۷	۱	۴۶	۲۵	۲۲	۵۰۹	۷۱۶	۱۲۲۵	۱۶
۵۶	دانشگاه صنعتی اراک	۶	۰	۶	۲	۴	۱۵	۷۹	۹۴	۰
۵۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۵	۰	۰	۷	۸	۷۴۳	۱۲۵۰	۱۹۹۳	۰
۵۸	دانشگاه صنعتی شاهرود	۱۱	۰	۱۱	۷	۴	۶۹	۱۱۲	۱۸۱	۶
۵۹	دانشگاه صنعتی قم	۹۸	۸	۹۰	۴۰	۵۸	۱۳۵۷	۲۰۳۸	۳۳۹۵	۳
۶۰	دانشگاه صنعتی قوچان	۱۰	۲	۸	۹	۱	۱۱۴	۹۳	۲۰۷	۰
۶۱	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	۵۹	۱۵	۴۴	۳۶	۲۳	۹۱۹	۱۳۹۲	۲۳۱۱	۰

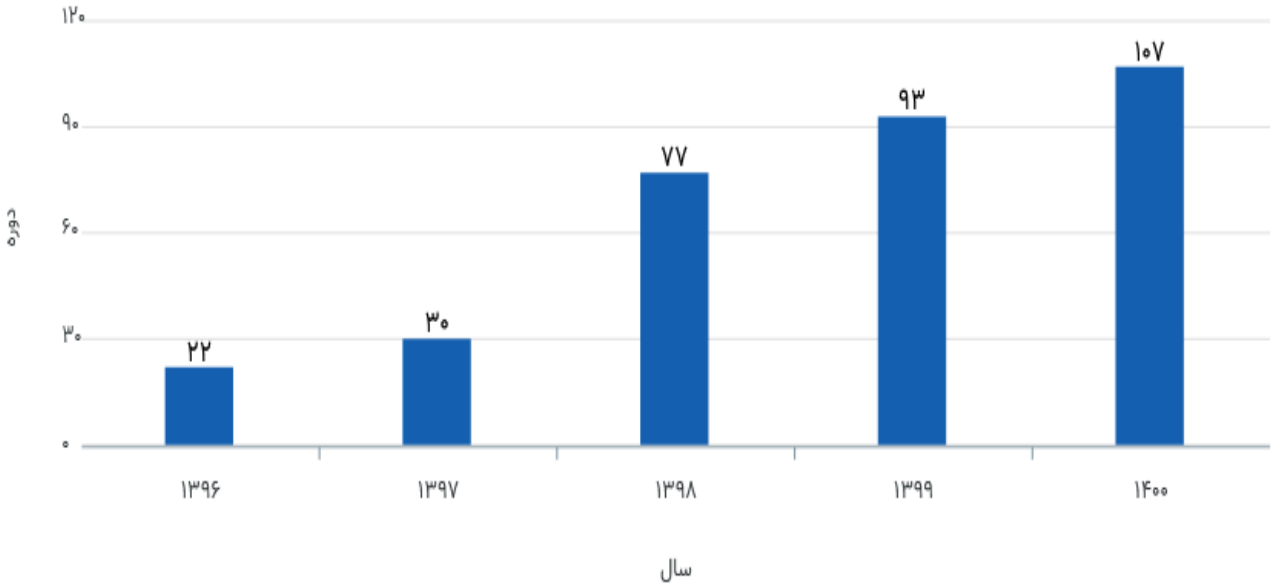
۶۲	دانشگاه علم و هنر یزد	۴۵	۰	۴۵	۴۵	۰	۵۱۵	۴۵۱	۹۶۶	۰
۶۳	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	۱۰	۵	۵	۴	۶	۱۱۹	۸۴	۲۰۳	۴
۶۴	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱۰۰	۱۰	۹۰	۶۶	۳۴	۴۰۸۷	۳۴۰۰	۷۴۸۷	۰
۶۵	دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	۲۰	۰	۲۰	۱۱	۹	۱۴۷	۸۴	۲۳۱	۰
۶۶	مجتمع آموزش عالی فسا	۲۱	۰	۲۱	۱۵	۶	۳۰۰	۴۲۰	۷۲۰	۱
۶۷	دانشگاه قم	۴۹	۰	۴۹	۲۶	۲۳	۸۱۰	۷۲۸	۱۵۳۸	۳
۶۸	دانشگاه گلستان	۵۷	۰	۵۷	۲۹	۲۸	۸۴۹	۱۰۰۲	۱۸۵۱	۷
۶۹	دانشگاه لرستان	۲۸	۸	۲۰	۱۰	۱۸	۲۵۰	۳۵۰	۶۰۰	۰
۷۰	مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین	۴۴	۰	۴۴	۲۷	۱۷	۵۴۶	۱۴۰۸	۱۹۵۴	۴
۷۱	مجتمع آموزش عالی گناباد	۳۵	۰	۳۵	۲۷	۸	۴۵۰	۳۷۹	۸۲۹	۱۱
۷۲	دانشگاه محقق اردبیلی	۱۹۵	۰	۱۹۵	۱۱۹	۷۶	۸۱۲	۶۵۹	۱۴۷۱	۰
۷۳	مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا	۶	۱	۵	۳	۳	۱۹۸	۱۵۷	۳۵۰	۰
۷۴	موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی نقش جهان اصفهان	۱۶	۰	۱۶	۱۱	۵	۴۲۷	۵۶۰	۱۱۵۶	۰
۷۵	موسسه پژوهشی علوم وصنایع غذایی	۴	۱	۳	۴	۰	۲۸	۹	۳۷	۲
۷۶	دانشگاه هرمزگان	۵	۰	۵	۰	۵	۱۱۸	۸۱	۱۹۹	۰
۷۷	دانشگاه یاسوج	۱۷	۰	۱۷	۶	۱۱	۰	۰	۰	۱۰
	جمع	**۸۲۴۵**	**۶۸۲**	**۷۵۶۳**	**۶۲۵۳**	**۱۹۹۲**	**۸۶۶۷۶**	**۱۴۹۵۱۷**	**۲۵۰۷۱۸**	**۱۰۷۸**

۸- نمودار های آماری

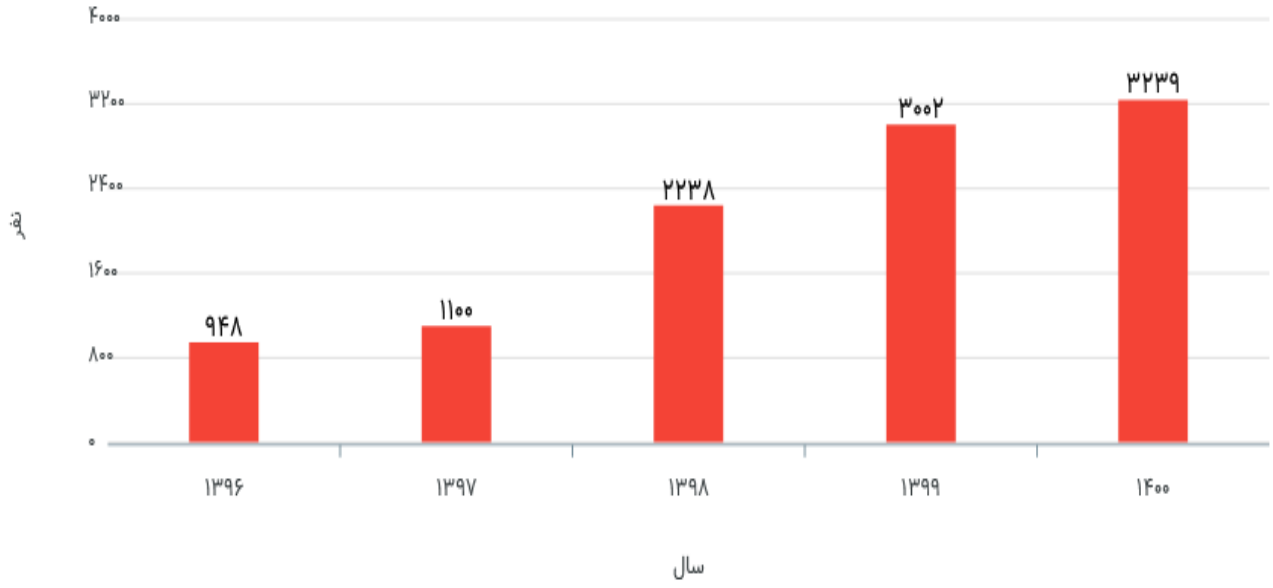
با توجه به اطلاعات دریافت شده از۷۷دانشگاه و مرکز آموزش عالی شاخص‌های مربوط به دوره‌های مهارت‌افزایی مورد بررسی و تحلیل قرار گرفت که برای شناخت روند رشد دوره های مهارت اقزایی در سال‌های اخیر برخی از شاخص‌های اساسی همانند تعداد دوره‌ها، تعداد دوره‌های عمومی و تخصصی، تعداد شرکت‌کنندگان و تعداد دوره‌هایی که با مشارگت واحدهای صنعتی برگزار گردید، مورد بررسی قرار گرفت که به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	وضعیت دوره	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰
۱	میانگین دوره های برگزار شده به تعداد دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	۲۲	۳۰	۷۷	۹۳	۱۰۷
۲	میانگین تعداد شرکت کنندگان در دوره ها به تعداد دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	۹۴۸	۱۱۰۰	۲۲۳۸	۳۰۰۲	۳۲۳۹
۳	میانگین تعداد دوره های برگزار شده مشترک با صنعت به تعداد دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	۲,۵	۶,۵	۴،۵	۹	۱۴
۴	میانگین تعداد دوره های تخصصی برگزار شده به کل دوره های برگزار شده	۱۲	۲۹	۵۱	۵۸	۲۵
۵	میانگین تعداد دوره های عمومی برگزار شده به کل دوره های برگزار شده	۸	۱۵	۲۶	۳۵	۸۰

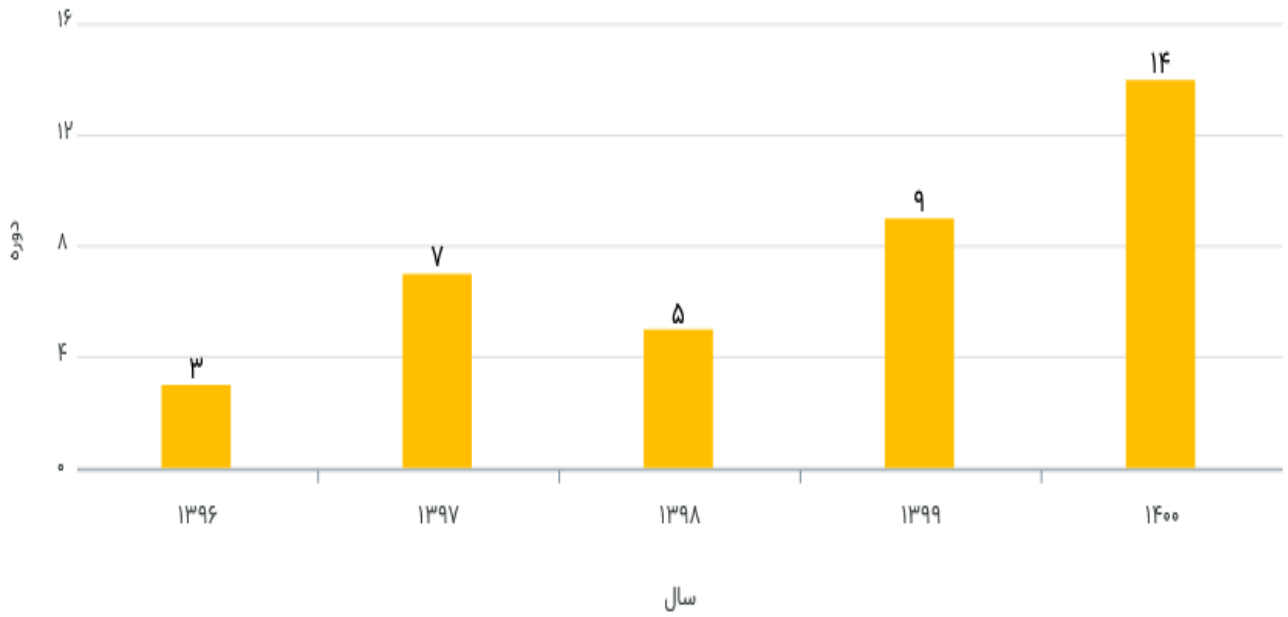
با بررسی اطلاعات دریافتی از دانشگاه ها در سال های اخیر مشخص می شود که توسعه برنامه های مهارت افزایی (عمومی و تخصصی) در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی از سال ۱۳۹۶ افزایش چشمگیری داشته است این امر در حالیست که علی رغم وجود مشکلاتی در برگزاری دوره ها در سال جاری به دلیل پاندمی ویروس کووید ۱۹ همچنان روند مطلوبی را در برگزاری دوره های مهارت افزایی در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی شاهد می باشیم. همچنین با توجه به گزارش های ارسالی میانگین رشد تعداد دوره هایی که با مشارکت واحد های صنعتی برگزار گردیده از ۹ دوره در سال گذشته به ۱۴ دوره در سال جاری افزایش یافته است که نشان دهنده ارتباط هرچه بیشتر و مناسب تر دانشگاه ها با واحد های صنعتی و دستگاه های اجرایی کشور می باشد.



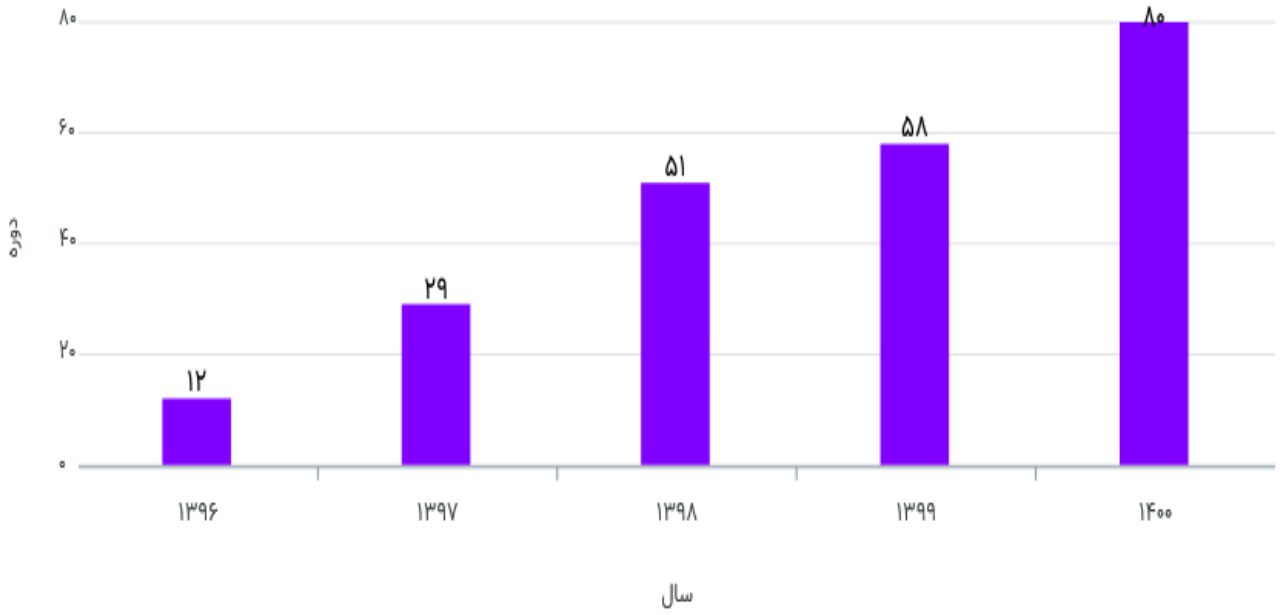
شکل ۲۰: میانگین دوره های برگزار شده در دانشگاه ها در سال های ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹ و ۱۴۰۰



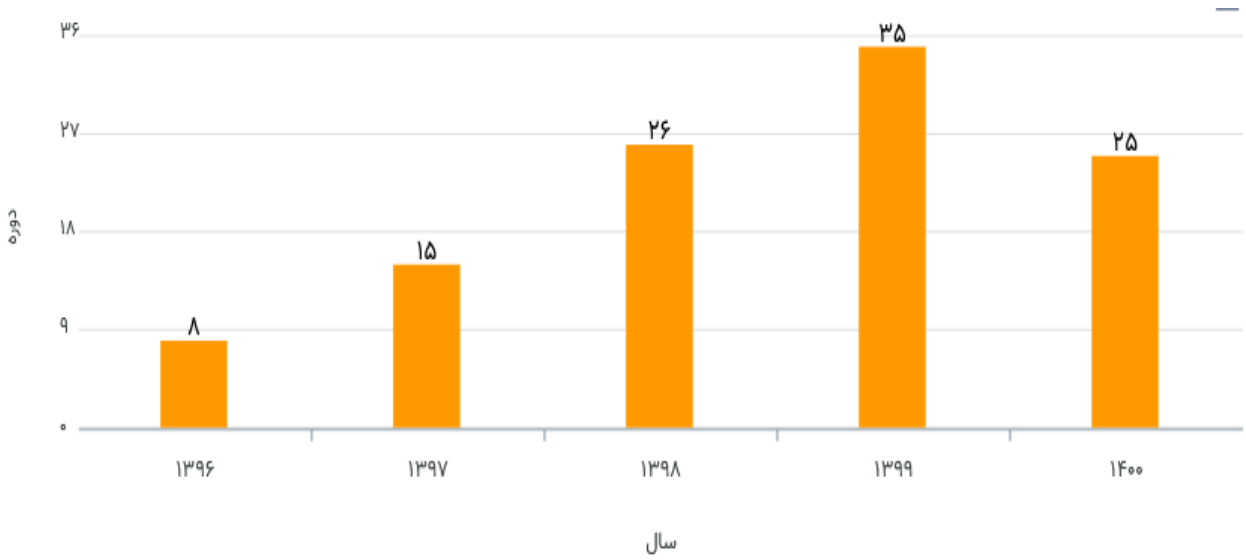
شکل ۲۱: میانگین شرکت کنندگان در دوره ها در سال های ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹ و ۱۴۰۰



شکل ۲۲: میانگین دوره های برگزار شده با مشارکت صنعت در سال های ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹ و ۱۴۰۰

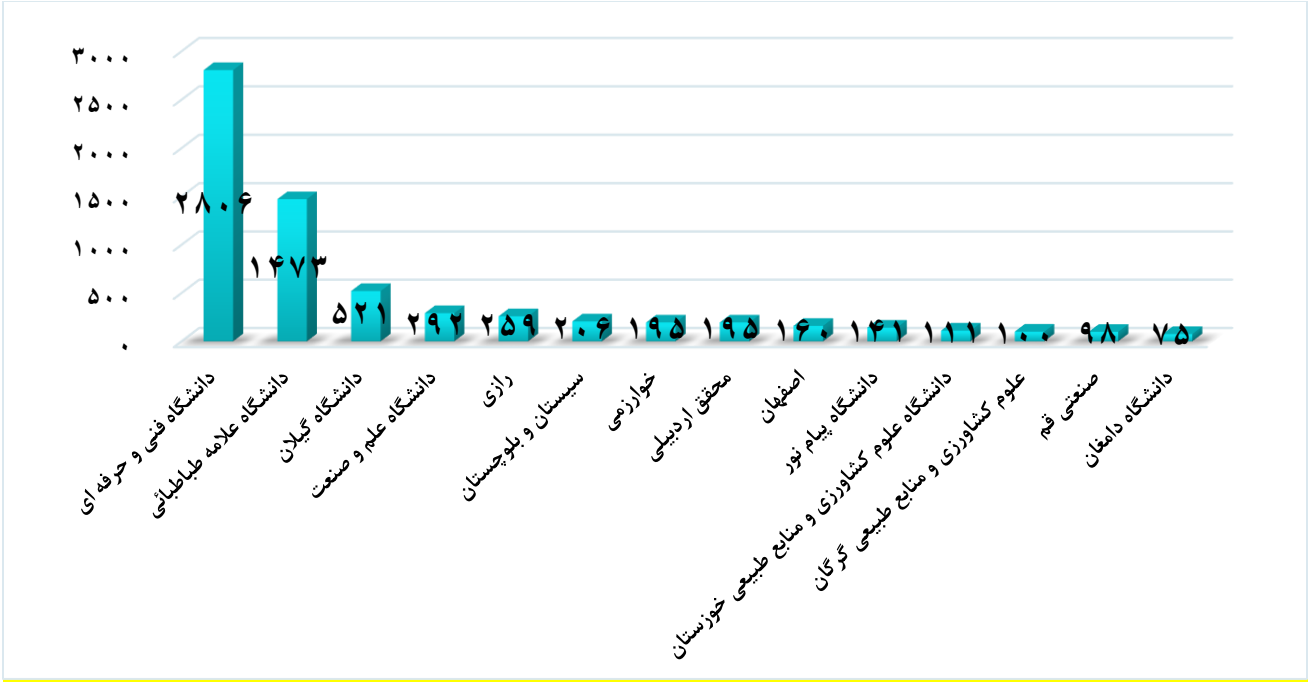


شکل۲۳: میانگین دوره های تخصصی برگزار شده در دانشگاه ها در سال های ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹ و ۱۴۰۰



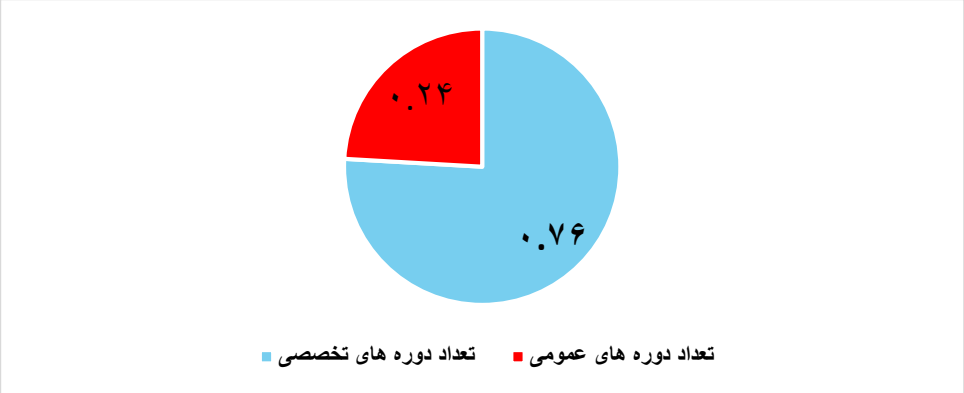
شکل ۲۴: میانگین دوره های عمومی برگزار شده در دانشگاه ها در سال ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹ و ۱۴۰۰

شکل ۲۰تا ۲۴ بررسی و مقایسه میانگین شاخص های اصلی بررسی شده میانگین وضعیت دوره ها ی مهارت افزایی در پنج سال متوالی، سال های ۹۶، ۹۷ و ۹۸، ۹۹ و ۱۴۰۰در هر دانشگاه می باشد. با توجه به اطلاعات دریافتی از دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی شاهد رشد دوره های مهارتی بالاخص دوره های تخصصی در دانشگاه ها می باشیم، البته با توجه به میانگین تعداد دوره های عمومی نیازمند توجه هر چه بیشتر دانشگاه ها به برگزاری دوره های عمومی هستیم. دوره های برگزار شده با واحد های صنعتی نیز از رشد قابل توجهی برخوردار بوده است. این امر نشان دهنده افزایش ارتباطات نهاد دانشگاه، با واحد های صنعتی و اجرایی است که می بایست، با برنامه ریزی دقیق و همراستا با نیاز های کشور توسط نهاد آموزش عالی بستر سازی مناسبی را در جهت رشد هر چه بیشتر ارتباطات دانشگاه، صنعت و جامعه شاهد باشیم.



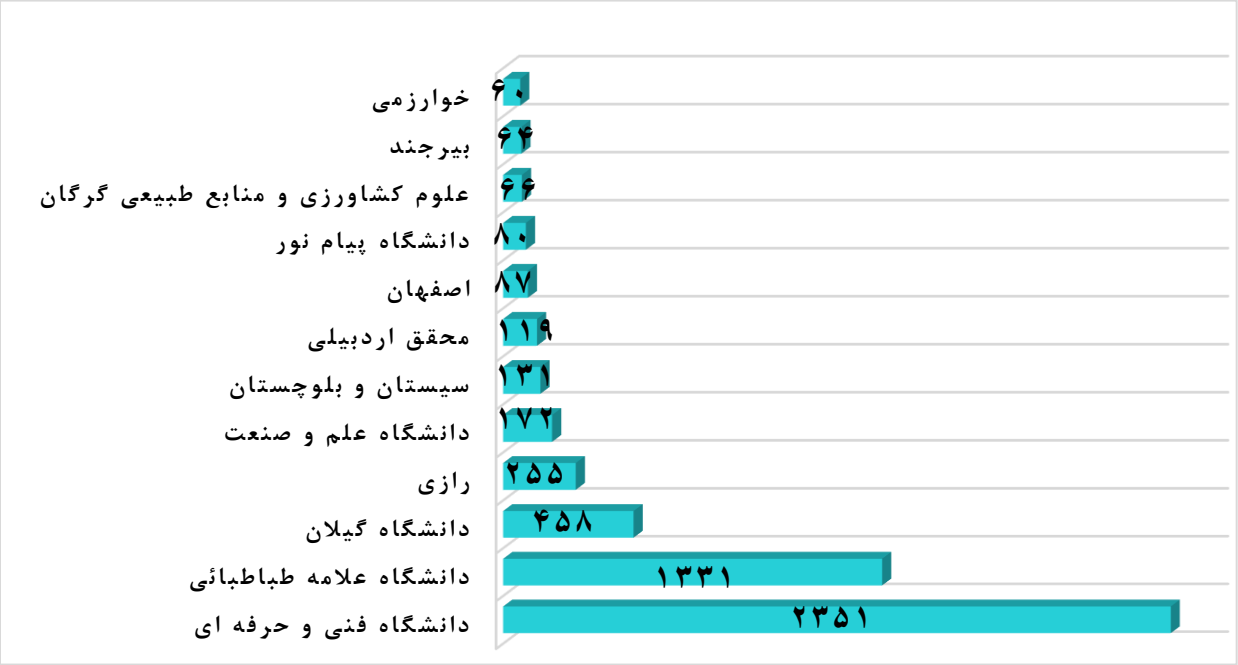
شکل ۲۵: دانشگاه های برتر در برگزاری دوره های مهخارت افزایی در سال ۱۴۰۰

با توجه به شکل ۲۵ بیشترین تعداد دوره های برگزار شده مربوط به دانشگاه های فنی و حرفه ای، علامه طباطبایی، گیلان، علم و صنعت و رازی است. دانشگاه فنی و حرفه ای با توجه به تعداد زیاد مراکز زیر مجموعه خود که در حدود ۱۸۱ مرکز می باشد بیشترین تعداد دوره را به خود اختصاص داده است.



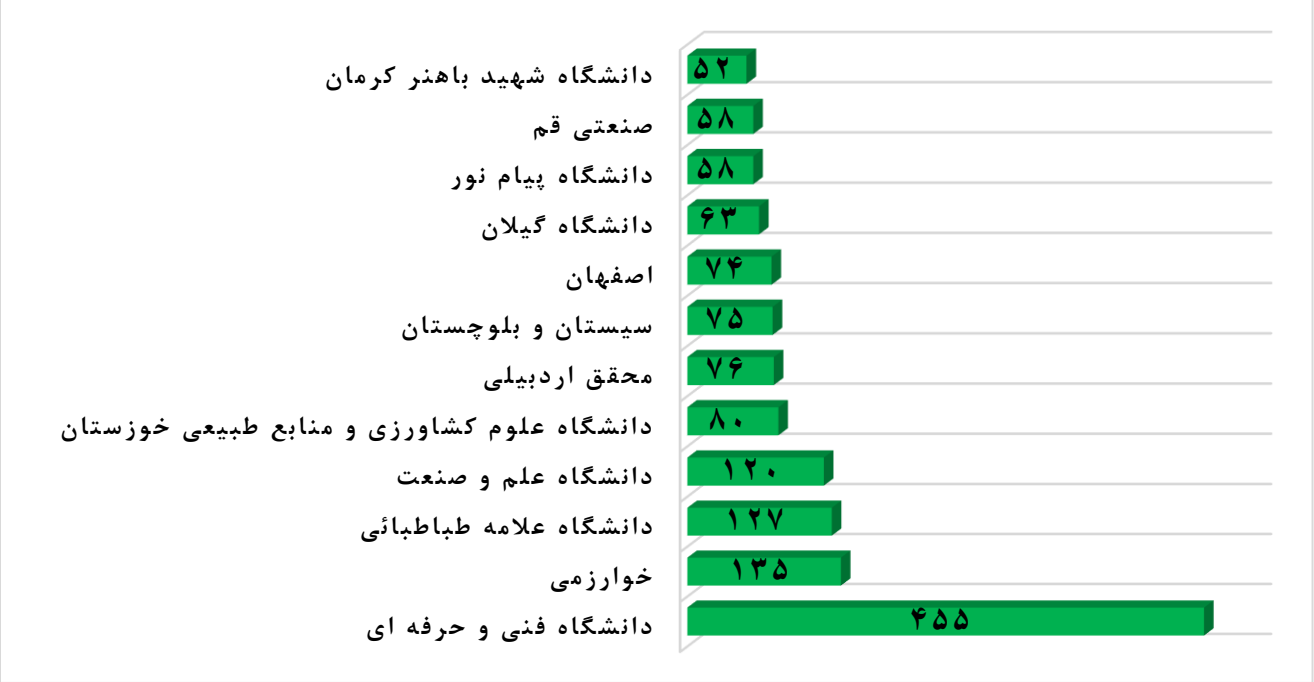
شکل۲۶: درصد دوره های برگزار شده عمومی به تخصصی در سال ۱۴۰۰

بر اساس اطلاعات شکل ۲۶ بیشترین دوره های برگزار شده با میزان ۷۶ درصد مربوط به دوره های تخصصی است. این امر نشان دهنده استقبال اکثریت دانشجویان از دوره های تخصصی با هدف جذب بیشتر در بازار کار و صنعت می باشد. البته با توجه به اهمیت مهارت های عمومی و نرم مسئولین و دست اندرکاران نهاد آموزش عالی می بایست اهتمام و توجه بیشتری را در تدوین و برگزاری دوره های عمومی با کیفیت مطلوب داشته باشند.



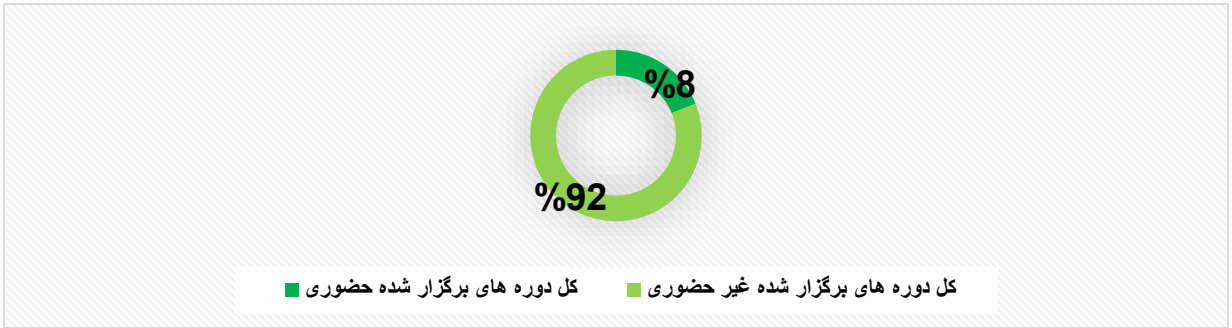
شکل ۲۷: دانشگاه های برتر در برگزاری دوره های تخصصی در سال ۱۴۰۰

با توجه به شکل ۲۷ دانشگاه های فنی و حرفه ای، علامه طباطبایی، گیلان، رازی، علم و صنعت، سیستان و. بلوچستان و... بیشترین دوره تخصصی را برگزار نموده اند. این امر نشان دهنده پراکندگی دوره ها در کلیه دانشگاه های مناطق مختلف ایران می باشد. همچنین دانشگاه فنی و حرفه ای نیز با توجه به حجم و گستردگی مراکز دانشگاهی (۱۸۱ مرکز) دوره های تخصصی بیشتری را نسبت به سایر دانشگاه ها دارا می باشند.



شکل ۲۸: دانشگاه های برتر در برگزاری دوره های عمومی در سال ۱۴۰۰

با توجه به شکل ۲۸ بیشترین دوره ها ی عمومی برگزار شده در دانشگاه های فنی و حرفه ای، خوارزمی، دانشگاه علامه طباطبایی، علم و صنعت، دذانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان و ... می باشد که این امر نشان دهنده توجه این دانشگاه ها به ایجاد ساختار و فرایند مناسب آموزشی برای دوره های مهارتی عمومی می باشد به گونه ای که می توان از طرح "بیست – بیست" دانشگاه خوارزمی و همچنین طرح" آمک" در دانشگاه علامه طباطبایی اشاره نمود.



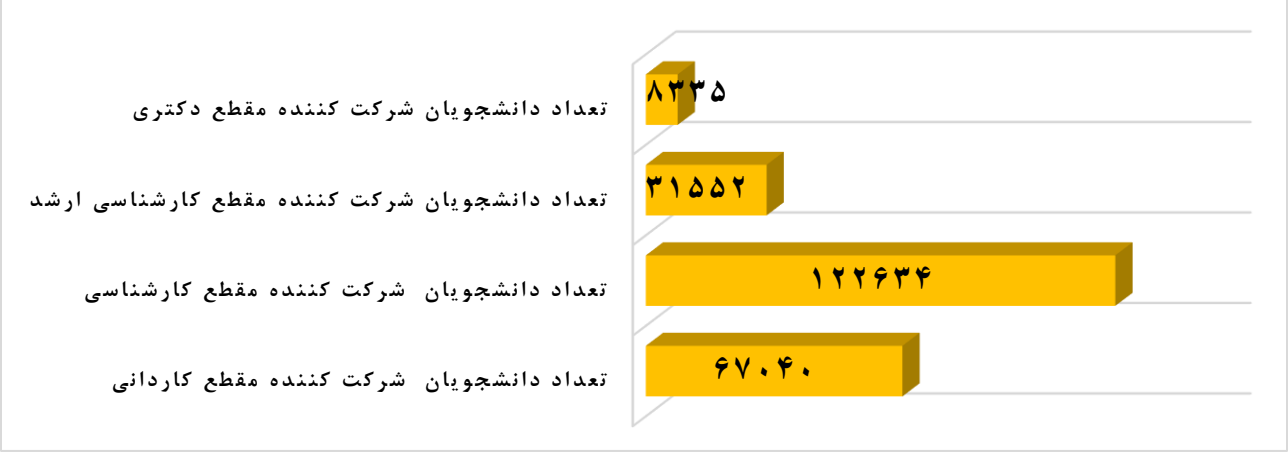
شکل ۲۹: درصد دوره های برگزار شده حضوری به غیر حضوری در سال ۱۴۰۰

با توجه به شکل ۹۲ درصد دوره ها مربوط به دوره های غیر حضوری است، که نسبت به سال قبل افزایش قابل توجهی داشته است و حدود ۸ درصد مربوط به دوره های حضوری است. با توجه به شرایط حال حاضر جامعه و گسترش پاندمی کرونا، نیاز به توجه بیشتر مسوولین دانشگاهی به فراهم نمودن زمینه و بستر مناسب در جهت برگزاری دوره ها به صورت غیر حضوری است.



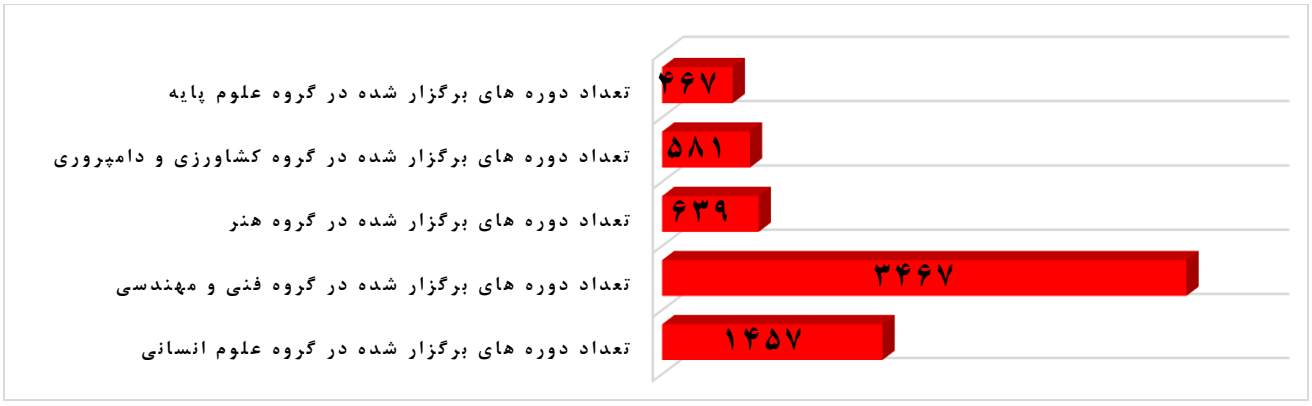
شکل ۳۰: درصد شرکت کنندگان مرد و زن در سال ۱۴۰۰

با توجه به شکل ۳۰ اکثر شرکت کنندگان دوره های مهارتی را در این دوره مردان به خود اختصاص داده اند. این امر در مقایسه با آمار سال قبل نشان از کاهش قابل توجه شرکت کنندگان زن نسبت به مردان می باشد. این امر توجه هر چه بیشتر مسولین و دانشگاه های کشور را نسبت به بررسی دلایل این کاهش و فراهم آوردن بستر مناسب و ایجاد انگیزه در زنان نسبت به شرکت در دوره های مهارتی را نشان می دهد.



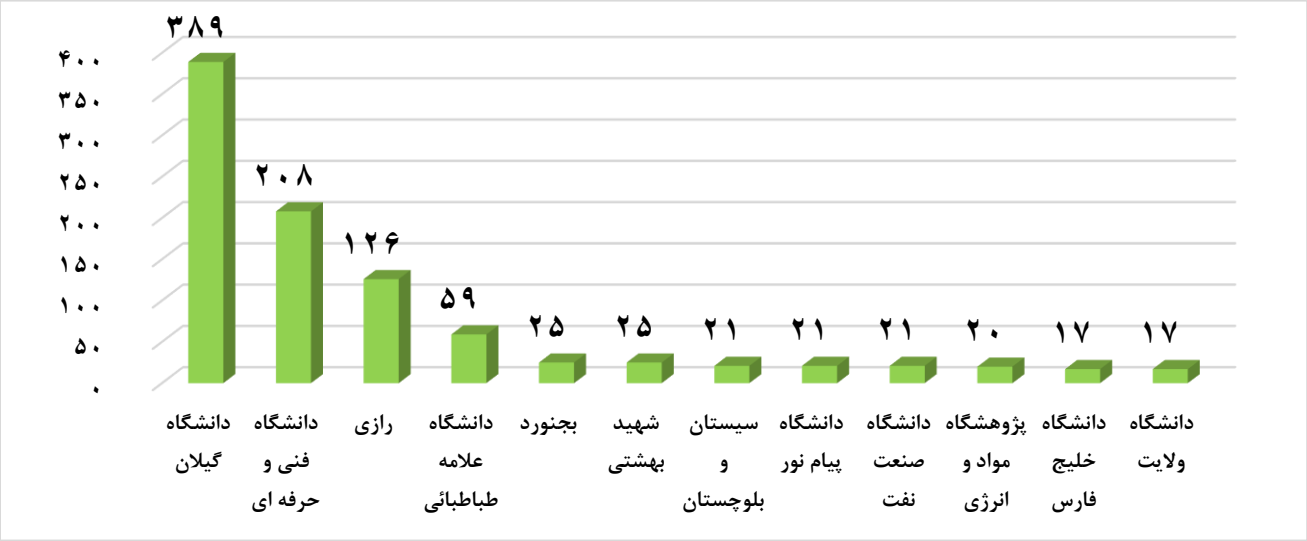
شکل ۳۱: درصد شرکت کنندگان در دوره ها به تفکیک مقطع تحصیلی در سال ۱۴۰۰

بر اساس نمودار فوق اکثر شرکت کنندگان دوره های مهارت آموزی در مقطع کارشناسی و پس از آن کاردانی بوده اند که در مقایسه با دوره گذشته تعداد شرکت کنندگان با مقطع کاردانی نسبت به کارشناسی ارشد رشد قابل ملاحظه ای داشته است. این امر به دلیل دریافت اطلاعات مربوط به دانشگاه فنی حرفه ای است که به دلیل حجم و وسعت مراکز دانشگاهی متعدد (۱۸۱ مرکز) و همچنین تعداد قابل توجه دانشجویان این دانشگاه که اغلب در مقطع کاردانی هستند، می باشد.



شکل ۳۲: درصد دوره های برگزار شده به تفکیک گروه های تحصیلی در سال ۱۴۰۰

یا توجه به شکل ۳۲ بیشترین تعداد دوره های برگزار شده در گروه های فنی و مهندسی، علوم انسانی، هنر،کشاورزی و دامپروری و علوم پایه می باشد که این امر تا حدی بستگی به تعداد دانشجویان در هرگروه بستگی دارد. بر همین اساس برنامه ریزی و برگزاری دوره ها در هر دانشگاه می بایست مطابق با تعداد دانشجویان در هر گروه و متناسب با نتایج رصد اشتغال فارغ التحصیلان و استفاده از تجارب آنها باشد.



شکل ۳۳: دانشگاه های برتر در برگزاری دروه ها با مشارکت واحد های صنعتی در سال ۱۴۰۰

بر اساس شکل ۳۳، دانشگاه های گیلان، فنی و حرفه ای، رازی، علامه طباطبایی، بجنورد، شهید بهشتی و ... بیشترین تعداد دوره با مشارکت واحدهای صنعتی را دارا می باشند. استفاده از تجارب این دانشگاه ها می تواند به عنوان الگوی مناسبی در جهت ایجاد ارتباط بیشتر با واحد های صنعتی در برگزاری دوره ها و همچنین افزایش اشتغال در کشور باشد. همچنین دانشگاه فنی و حرفه ای نیز با توجه به حجم و گستردگی مراکز دانشگاهی (۱۸۱ مرکز) دوره های تخصصی بیشتری را نسبت به سایر دانشگاه ها دارا می باشند.

۹- جمع بندی

دانشگاه ها با توجه به شرایط موجود نقش مهمی در توسعه اقتصادی کشور، افزایش بهره وری واحدهای صنعتی و تجاری، ایجاد و توسعه فناوری های مورد نیاز و ارتقاء مهارت ها و توانمندی شغلی دانش آموختگان ایفا می کنند. بر همین اساس کمک به افزایش و بهبود مهارت های متناسب با نیازهای جامعه یکی از مهمترین ارکان پرورش دانشجویان است. وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با همکاری دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی برنامه ریزی و اقدامات لازم جهت ایجاد بسترهای مورد نیاز دانشجویان را برای کسب مهارت های فردی و شغلی مورد نیاز بازار کار، در طول دوران تحصیل فراهم کرده است. اهم اقداماتی که می بایست در راستای تحقق اهداف فوق و در جهت بهبود دوره های مهارت افزایی دانشجویان مورد توجه قرار گیرند عبارتند از:

۹-۱- ایجاد، توسعه و فعال کردن مراکز هدایت شغلی و کاریابی های تخصصی در جهت ساماندهی دوره های مهارت افزایی متناسب با نیاز بازار کار

با توجه به توسعه علم و فناوری در سال های اخیر، کسب و کارها تخصصی تر شده اند و نیازمند مهارت ها و توانمندی های جدیدی هستند. بر این سال جهت افزایش اشتغال، ایجاد مراکزی آشنا به قوانین و گفتمان دانشگاهی، مراکز اجرایی و صنعتی و بازار کار ضروری به نظر می رسد. در این راستا دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از سال ۱۳۹۸ از ایجاد و توسعه ۴۰ مرکز با عنوان " مرکز هدایت شغلی و کاریابی های تخصصی دانشگاهی" حمایت کرده است. این مراکز می توانند نقش مهمی در استفاده از پتانسیل های دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی و همچنین توسعه و ساماندهی فعالیت های مرتبط در تدوین و برگزاری اثر بخش دوره های مهارتی، ساماندهی و توسعه برنامه های کارآموزی متناسب با بازار کار و همچنین سایر فعالیت های مرتبط با اشتغال ایفا نماید. مسلما

تلاش دانشگاه ها برای شکل دهی و تقویت چنین مراکزی می تواند کمک موثری در بهبود توانمندی های شغلی دانشجویان باشد.

۹-۲- تخصیص بودجه مناسب برای توسعه دوره های مهارت افزایی در دانشگاه ها و سایر مراکز آموزش عالی کشور

در سال های اخیر با توجه به برنامه ها و اقدامات گسترده دانشگاه ها، مهارت افزایی دانشجویان به یکی از دغدغه های اساسی مسئولین دانشگاهی تبدیل شده است. از آنجا که مهارت افزایی دانشجویان ارتباطی مستقیم با آینده شغلی آنها دارد، مناسب است بودجه ای از سوی نهادهای ذی ربط، به منظور توسعه و ساماندهی دوره های مهارت افزایی، کارآموزی و همچنین سایر برنامه ها و طرح های مرتبط مراکز هدایت شغلی و کاریابی های تخصصی در نظر گرفته شود.

۹-۳- تهیه شناسنامه مهارتی از سوی دانشگاه‌ها و مراکز اموزش عالی کشور

تهیه و صدور شناسنامه‌های مهارتی برای دانشجویان از سوی دانشگاه‌ها اقدامی مناسب در جهت تقویت دوره‌های مهارتی و توسعه بیشتر آنها است. بر همین اساس سازمان‌های مختلف متناسب با مهارت های مورد نیاز خود و همچنین عناوین دوره های مهارتی درج شده در کارنامه دانش آموختگان دانشگاهی اقدام به پذیرش نیروهای مورد نیاز می نمایند و همچنین می‌توانند امتیازاتی را برای استخدام شدگان دارای کارنامه مهارتی در نظر بگیرند. این اقدام علاوه بر در نظر گرفتن مشوق های استخدامی، از هزینه کرد مجدد سازمان‌ها برای آموزش استخدام شدگان، جلوگیری خواهد کرد و موجب تسریع در اجرای برنامه‌های ارتقای کیفی سازمان ها، واحدهای صنعتی و بازار کار خواهد شد.

۹-۴- برنامه ریزی و ساماندهی دوره های مهارت افزایی متناسب با نیازهای جامعه و چشم انداز های جهانی و ملی پیش رو

تدوین، ساماندهی و توسعه دوره های مهارتی مناسب با نیاز های دانشجویان، بر اساس تفاوت های رشته های تحصیلی و میزان مشاغل مورد نیاز در بازار کار استانی و منطقه ای و همچنین با توجه به تغییر در شرایط کسب و کارها بر اساس بحران ها و مسایل پیش رو در سطح جهانی و ملی از جمله شیوع و گسترش ویروس کووید ۱۹ از محورهای مهمی است که باید مورد توجه جدی قرار گیرد. پایش وضعیت اشتغال دانش آموختگان و نیازهای بازارکار نقش مهمی در برنامه ریزی و ساماندهی دوره های مهارتی متناسب دارد. در صورت ساماندهی مناسب این فعالیت ها و هماهنگی بین آنها وضعیت اشتغال دانش آموختگان بهبود قابل توجهی خواهد داشت.

۹-۵- برگزاری دوره های مهارتی با مشارکت صنایع، بازار کار و سازمان های تخصصی مرتبط در سطح منطقه و ملی، با در نظر گرفتن شرایط موجود و آتی جامعه

صنایع، بازار کار و سازمان های تخصصی موجود در جامعه با هدف ارتقای توان علمی و فنی و بهبود اقتصاد واحد های صنعتی خود و نیاز بخش صنعت به فناوری های جدید و نوین، نیازمند استفاده از توانمندی دانش آموختگان دانشگاهی می باشند تا به علم روز جامعه دست یابند و از نظر عملی و کاربردی هم توانمندی های لازم برای ورود به عرصه صنعت و بازار کار دارا باشند. بر همین اساس لازم است ارتباط گسترده تری بین دانشگاه ها و واحد های صنعتی ایجاد شود. برنامه ریزی و برگزاری دوره های مهارت افزایی با همکاری سازمان ها و دستگاه های اجرایی موجب ارتباط دانشگاه ها در سطح استان و منطقه با سازمان ها و مراکز تخصصی هم جوار و همچنین افزایش مهارت های شغلی دانش آموختگان متناسب با بازار کار خواهد بود. ضروری است دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی برنامه هایی را در جهت افزایش مشارکت صنایع و واحد های صنعتی در برگزاری دوره های مهارت افزایی تدوین و اجرایی نمایند.

۹-۶- توسعه و بهبود دوره های کارآفرینی و ساختار های فناورانه

دانشگاه ها در جهت توانمند سازی دانشجویان اقدامات متعددی همانند فعالیت های کارآفرینانه، دوره های کارآفرینی-مهارتی و استارت آپ هایی را با همکاری مراکز رشد و پارک های علم و فناوری برگزار می نمایند. ضروری است در راستای انتقال این تجارب و افزایش مهارت افزایی، مستند سازی و ترویج این اقدامات را در دستور کار خود قرار دهند.

۹-۷- همکاری دانشگاه ها با دانشگاه فنی و حرفه ای جهت برگزاری دوره های تخصصی مشترک

امکانات و تجارب گسترده دانشگاه فنی و حرفه‌ای و همچنین سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور در برگزاری دوره های مهارت افزایی فرصت مفیدی را فراهم کرده است ، لذا برنامه ریزی جهت بهره برداری از ظرفیت های سخت افزاری و تجارب اجرایی آنها ضروری است. بر این اساس هماهنگی با دانشگاه فنی و حرفه‌ای و سازمان اموزش فنی و حرفه‌ای کشور ایجاد گردید که از ظرفیت‌های آنها در جهت برگزاری دوره‌های مهارت افزایی در دانشگاه‌ها استفاده می‌شود. بر این اساس همکاری و علم افزایی بین دانشگاه ها و این ساختارهای تخصصی مفید خواهد بود.

۹-۸- برگزاری جشنواره ها و مسابقات مهارتی

برگزاری جشنواره ها و مسابقات با محتوای علمی که در راستای مهارت آموزی باشد و تقدیر از برگزیدان، می تواند آنان را در ارتقاء توانمندی های مهارتی و کشف فرصت های شغلی یاری نماید. در این راستا استفاده از ظرفیت ساختارهای مرتبط با کارآفرینی و مشارکت شرکت های بزرگ صنعتی در تعریف موضوع و محور رویداد ها و مسابقات ضروری خواهد بود.

۹-۹- ساماندهی و افزایش کیفیت دوره های کارآموزی

ساماندهی دوره های کارآموزی با هدف بهبود کیفی دوره ها، برگزاری دوره های کارآموزی با همکاری صنایع و دستگاه های اجرایی، تدوین بسته های تشویقی برای استادان راهنما برای مشارکت موثر و سازنده در امر کارآموزی و همچنین اصلاح و بررسی نظام کارآموزی بر اساس استانداردهای بین المللی جدید بسیار حائز اهمیت می باشد. در این راستا انجام طرح های مرتبط با کارآفرینی و شناسایی فرصت های کسب و کار در منطقه بسیار حائز اهمیت می باشد.

۹-۱۰- رصد اشتغال و ارزیابی بازار کار و جامعه

ایجاد نظام اطلاع رسانی و پیمایش وضعیت اشتغال دانشجویان به منظور شفاف سازی و دستیابی به آمار و اطلاعات در خصوص رشته های آموزشی می تواند در کاهش نرخ بیکاری دانش آموختگان دانشگاهی موثر باشد و گامی در جهت بهبود همکاری های دانشگاه با صنعت و جامعه و برنامه ریزی در راستای آن باشد. ضروری است دانشگاه ها بر اساس پیمایش ها و رصد اشتغال نسبت به برنامه ریزی و توسعه دوره های مهارت آموزی اقدام نمایند. همچنین پایش وضعیت اشتغال به دلیل برقراری ارتباط یا جمعیت فارغ التحصیل و استفاده از تجارب آنها در جهت برنامه ریزی موثر دوره های مهارتی، ساماندهی کارآموزی و سایر برنامه های مرتبط با توانمند سازی دانشجویان و افزایش اشتغال حایز اهمیت است.

۹-۱۱- آشنایی و ترویج صلاحیت حرفه ای

نظام صلاحیت حرفه ای گامی جهت طبقه بندی، توصیف و توسعه صلاحیت هاست که به استاندارد سازی و ارزیابی نتایج یادگیری کمک می نماید. بر همین اساس نیاز به ایجاد اقدامات، سازوکارها و تعاملات نهادی که منجر به ایجاد و توسعه یک صلاحیت می شود، ضروری است. شناسایی و تدوین روش های ایجاد نظام صلاحیت حرفه ای جهت هم

افزایی و هماهنگی بین فعالیت های دانشگاه ها و الزامات حرفه ای مورد نیاز است تا از این طریق به هدفمند شدن آموزش های دانشگاهی و افزایش توان مهارتی دانشجویان کمک نماید.

۹-۱۲- بهبود محتوای آموزشی برنامه های درسی و تغییر بر اساس نیازهای روز جامعه

بهبود محتوای آموزشی برنامه درسی می تواند به افزایش و توسعه مهارت های دانشجویان منجر شود. بر همین اساس توجه به واحد های آموزشی و ساماندهی آن با محتوای مهارت آموزی و اجرای دقیق و کامل بخش های عملی و کارگاهی و همچنین آزمایشگاهی دانشگاه ها، می تواند نقش مهمی در بهبود و توسعه توانمندی های دانشجویان باشد.

۹-۱۳- استفاده از روش های غیر حضوری در برگزاری دوره های مهارت افزایی

استمرار فعالیت های دانشگاه ها در حال حاضر باتوجه به گسترش و همه گیری ویروس کووید ۱۹ منوط به برگزاری دوره ها به صورت غیر حضوری و با استفاده از فناوری های روز جامعه می باشد. این تهدید می تواند توسط دانشگاه ها به یک فرصت در جهت کاهش هزینه ها و همچنین توجه هر چه بیشتر به کیفیت دوره ها و همچنین ارتباط هر چه بیشتر با واحد های صنعتی و بازار کار جهت تهیه دوره های مرتبط برای گروه های مختلف تحصیلی تبدیل شود.

۹-۱۴- توجه به اهمیت برگزاری دوره های عمومی

مهارت های عمومی (نرم) شامل ویژگی‌های شخصیتی و توانایی‌های ارتباطی مورد نیاز برای موفقیت در کار است که نحوه تعامل افراد را در روابطشان با دیگران مشخص می‌کند. این مهارت‌ها دربرگیرنده مهارت‌های بین‌فردی و ارتباطی، مهارت‌های شنیداری، مدیریت زمان و همدلی با دیگران و ... است. مدیران جهت استخدام متقاضیان به‌دنبال افرادی می‌گردند که دارای مهارت های نرم هستند، زیرا این‌گونه افراد در محیط‌های کاری موفق‌ترند. با توجه به نتایج گزارش

های ارسالی از سوی دانشگاه ها، توجه به برگزاری دوره هایی با مهارت های عمومی نسبت به سال قبل کاهش یافته است که این امر ضرورت توجه بیشتر مسولین در دانشگاه ها را به برگزاری دوره های عمومی نشان می دهد.

۹-۱۵-برگزاری نمایشگاه‌های کار حضوری و مجازی

برگزاری نمایشگاه‌های کار گام موثری در معرفی سازمان ها و صنایع و بازارکار به نیروهای دانش آموخته دانشگاهی با هدف جذب نیروی کار با پتانسیل بالا می باشد بر این اساس هر شرکت یا سازمانی نیاز دارد که کارکنان خود را با یک رویکرد جامع و بر اساس توانایی‌ها و علایق آنها استخدام نماید که برگزاری نمایشگاه کار شرایط لازم را برای استخدام بهترین متقاضیان فراهم می آورد. بر این اساس مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی با برقراری ارتباط با سازمان ها و دستگاه اجرایی و بازارکار با یکدیگر ارتباط برقرار نموده و شرایط برگزاری نمایشگاه‌های کار به صورت حضوری و مجازی را برای دانشجویان فراهم می‌آورند به این طریق گام موثری را در جهت افزایش اشتغال نیروی کار دانش آموخته دانشگاهی فراهم می آورند.

حل نقــاط کور بخــش های صــنعت، اقتصاد، کشــاورزی و بخش های گوناگون مدیریتی، حل مشکل پایین بودن بهره‌وری، اسراف در مصرف انرژی، حل معضل بیــکاری و ایجاد اشتغال و حل موضوع صرفه‌جویی ارزی از جــمله منفعت هایی اســت که از ارتباط دانشــگاه و صــنعت حاصل می شــود.

مقام معظم رهبری

معــاونت پژوهــش و فنــاوری

دفتر ارتباط با جــامعه و صنعت

۱۴۰۰

معاونت پژوهشی

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

بخش چهارم

وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

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









معاونت پژوهش و فناوری

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

۱۴۰۰

پیشگفتار

ایجاد نظام اطلاع‌رسانی و آگاهی‌بخشی به ذی‌نفعان در رابطه با وضعیت اشتغال هر یک از رشته‌های دانشگاهی به منظور شفاف‌سازی و آگاهی‌بخشی و همچنین رصد آمار و اطلاعات در خصوص رشته‌های آموزشی می‌تواند در کاهش نرخ بیکاری دانش‌آموختگان دانشگاهی موثر باشد. بدین منظور پیمایش اشتغال فارغ‌التحصیلان دانشگاهی از سال ۱۳۹۷ در معاونت پژوهش و فناوری آغازگردید. بهره‌برداری از نتایج حاصله و تدوین برنامه-های مورد نیاز هر دانشگاه برای بهبود شرایط اشتغال دانش‌آموختگان، استفاده موثر از شبکه دانش‌آموختگان جهت بهبود همکاری‌های دانشگاه با جامعه و صنعت و همچنین ایجاد فرصت‌های شغلی و کارورزی برای دانشجویان از اهداف این برنامه است. در این برنامه دانشگاه‌ها به صورت مستقل از طریق برقراری ارتباط با فارغ التحصیلان به پیمایش وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه خود می‌پردازند که این امر موجب ارتباط بیشتر دانشگاه با جامعه دانش‌آموختگان خواهد بود. از سوی دیگر با هماهنگی‌های به عمل آمده با وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی موسسه برنامه‌ریزی آموزش عالی با رصد اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه‌های کشور بر اساس اطلاعات ثبتی وضعیت کلی اشتغال دانش‌آموختگان را به تفکیک دانشگاه، رشته، مقطع تحصیلی و ... ترسیم می‌نمایند. بررسی اطلاعات از هر دو روش تصویر شفاف‌تری از وضعیت اشتغال دانش آموختگان ارائه می‌کند که می‌تواند به صورت موثر مورد استفاده نهاد آموزش‌عالی و کلیه دانشگاه‌ها قرار گیرد و بر این اساس افزایش اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاهی را موجب گردد.

دکتر غلامحسین رحیمی
معاون پژوهش و فناوری

فهرست **صفحه**

۱- مقدمه ۱

۲-ضرورت ۱۸

۳- اهداف ۲۰

۴- وضعیت موجود ۲۲

۵- تجارب و برنامه های دانشگاه‌های دنیا در حوزه اشتغال افزایی ۲۷

۶- روش اجرا ۳۸

۷-نتایج اجرای پایش ۴۴

۸- جمع بندی ۵۹

۱– مقدمه

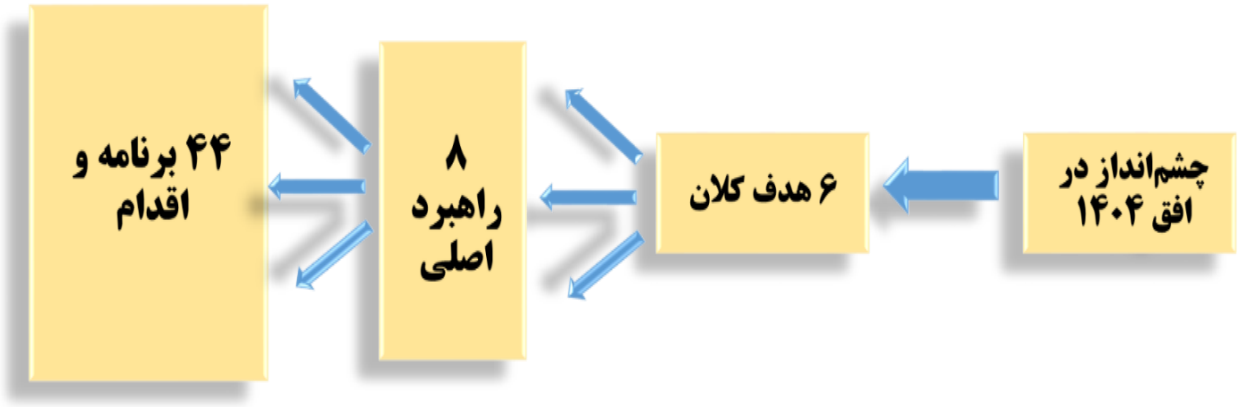
بدون شک منابع انسانی و رشد و توسعه آن، یکی از مهم‌ترین عوامل در تحول و توسعه جوامع بشری محسوب می‌شود. هر اندازه توجه به توانمندسازی نیروی انسانی در طول دوران تحصیل افزایش یابد، بالطبع اثربخشی و اشتغال نیروی کار نیز افزایش چشمگیرتری خواهد داشت. بر همین اساس مباحث مربوط به کیفیت و توانمندی نیروی انسانی و آموزش و اشتغال موثر، همواره از مهمترین دغدغه‌های فکری افراد جامعه و دولت‌های آنها بوده است. در حال حاضر و با توجه به تغییر در فضای کسب و کار، تحولات آموزش عالی و رشد و توسعه کمی موسسات دانشگاهی در چند دهه اخیر، شاهد وجود چالش‌های متعددی در زمینه اشتغال نیروی کار دانش‌آموخته هستیم. از یک سو افزایش تعداد دانش‌آموختگان در سال‌های اخیر، افزایش نیروهای دانشگاهی بیکار و در نتیجه افزایش سرخوردگی، نارضایتی و کاهش تمایل برای ورود به دانشگاه‌ها را در برداشته و از سوی دیگر مسایل و مشکلات اجتماعی و اقتصادی دیگری را نیز برای جامعه به دنبال داشته است. مسلما خط مشی‌ها و رویکردهای حاکم بر نظام آموزش عالی کشور و ضرورت توجه بیشتر به تناسب بین نیازهای بازارکار و توانمندی های شغلی و همچنین مهارت افزایی دانش آموختگان نقش مهمی در افزایش اشتغال دانش آموختگان و همچنین توسعه کشور خواهد داشت. بر همین اساس پایش وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان یکی از مهمترین نیازها و اقداماتی است که در برنامه‌ریزی های علمی، اقتصادی و اجتماعی و توسعه پایدار کشور باید مورد توجه گیرد و به جرات می‌توان گفت برنامه‌های آتی آموزش عالی و نهاد دانشگاهی بدون توجه به نیازهای اقتصادی و تقاضاهای اجتماعی نمی‌تواند بهره‌وری مناسبی در کشور ایجاد نماید.

در این راستا اقدامات متعددی از سوی دفتر ارتباط با جامعه و صنعت صورت پذیرفته که برخی به صورت مستقیم مرتبط با اشتغال افزایی دانشجویان و دانش‌آموختگان دانشگاهی است و سایر اقدامات نیز به منظور بهبود ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت می باشد که در ادامه به آنها اشاره خواهد شد:

۱– ۱– طـرح تحول در همکاری های دانشـگاه‌ها و موسسـات پژوهشی و فنـاوری با جـامعه و صنـعت

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

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



شکل۱: جزئیات طرح تحول در همکاری های دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت

چشم‌انداز طرح:

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

اهداف کلان:

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

راهبردهای اصلی:

۱. بهبود و اصلاح ساختار، فرآیندها و آئین‌نامه‌های اجرایی

۲. تدوین مشوق‌های مناسب برای دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی، وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی

۳. هدفمند نمودن پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در جهت حل مسائل جامعه و صنعت

۴. توسعه ارتقا مهارت‌افزایی و توانمندی دانشجویان و دانش‌آموختگان متناسب با نیازهای جامعه و صنعت در راستای اشتغال‌پذیری دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها

۵. سازماندهی جهت حضور موثر دانش‌آموختگان در پاسخ‌گویی به نیازهای بازار کار و بهبود بهره‌وری

۶. فرهنگ‌سازی، شناسایی، مستندسازی و ترویج دستاوردها

۷. شناسایی و بهره‌گیری از ظرفیت‌ها، اختیارات، امکانات وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی در جهت تسهیل و توسعه همکاری‌های مشترک

۸. سازماندهی، پایش و ارزیابی همکاری‌ها با جامعه و صنعت

۱-۲- ایجاد مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی در دانشگاه‌ها

یکی از چالش های مهم در نظام آموزش عالی کشور عدم توازن در تامین نیروی انسانی متخصص، نیاز های کشور و اشتغال مناسب دانش آموختگان دانشگاهی است. بر همین اساس و با توجه به رشد تعداد فارغ‌التحصیلان دانشگاهی، تخصصی تر شدن مشاغل و حرکت به سمت کسب و کارها بر پایه‌ی فناوری های پیشرفته و لزوم توسعه و بهره‌وری صنایع کشور، ایجاد مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی امری ضروری می‌باشد. برخی از وظایف و نقش های مرکز هدایت شغلی به شرح زیر می باشد:

بدین منظور، برنامه‌ریزی‌های مناسبی جهت ایجاد مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی صورت پذیرفت. پس از بررسی و ارزیابی عملکرد دانشگاه ها در حوزه های مرتبط با توانمند سازی و اشتغال پذیری دانشجویان و بر اساس



شکل۲: وظایف پیشنهادی مرکز مشاوره شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاهی

پراکندگی جغرافیایی، در سال ۹۸ و ۹۹ تعداد ۴۰ دانشگاه جهت ایجاد مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی انتخاب و مورد حمایت مالی قرار گرفتند. این مراکز بستری مناسب در جهت رشد آگاهی‌های دانشجویان از ویژگی‌های شخصیتی و علاقمندی های فردی، مهارت‌ها و دوره‌های کاراموزی مورد نیاز، آشنایی با نیازها و الزامات بازارکار حال و آینده و همچنین کمک به یافتن شغل مناسب برای دانش آموختگان دانشگاهی می‌باشند. این امر افزایش اشتغال دانش‌آموختگان متخصص دانشگاهی و افزایش امکان ایجاد کسب و کارهای جدید را در بر خواهد داشت.

نشست های متعددی نیز در جهت انتقال تجارب دانشگاه های مختلف با هدف ایجاد ساختار، وظایف و عملکرد مناسب این مراکز برگزار گردید و اقدامات لازم جهت حمایت مالی از برنامه ها و طرح های دانشگاه ها در خصوص مهارت افزایی و ارتقای توان اشتغال پذیری دانشجویان صورت گرفته است. همچنین مستنداتی برای راهنمایی و مشاوره هر چه بیشتر مراکز در دانشگاه ها نیز تهیه گردید.

در راستای آشنایی دانشجویان با رشته های مختلف تحصیلی، بازار کار، مهارت های مورد نیاز و همچنین استارتاپ های مرتبط با آنها، نشست هایی با مدیریت انجمن های علمی به صورت مجازی برگزار گردید که از جمله آنها می توان به برگزاری نشست انجمن مدیریت ایران و انجمن زراعت و اصلاح نباتات ایران اشاره نمود.



شکل۳: برخی اقدامات اجرایی مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاهی

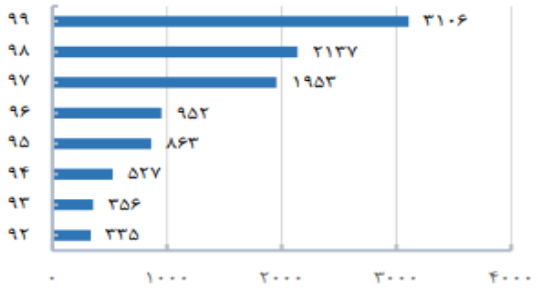
۱-۳- ساماندهی دوره های کارآموزی در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور

دوره‌های کارآموزی بخش مهمی از افزایش توانمندی تخصصی و مهارتی دانشجویان محسوب می شود. انجام مناسب این دوره ها مستلزم نظارت و برنامه ریزی دقیق دانشگاه‌ها از یک سو و مشارکت مناسب صنایع برای ارائه تسهیلات و فرصت های مناسب است. بر این اساس مکاتبات و مذاکرات مختلفی با وزارتخانه ها و دستگاه های اجرایی صورت گرفته است. با توجه به ضرورت برنامه‌ریزی برای

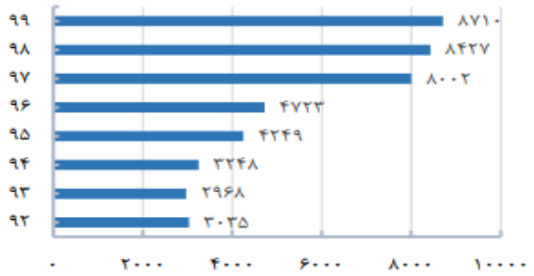
توسعه منابع انسانی مورد نیاز طرح‌های توسعه‌ای کشور و توانمندسازی دانشجویان برای ورود به عرصه فعالیت‌های اقتصادی پس از فراغت از تحصیل، ساماندهی دوره‌های کارآموزی بسیار حائز اهمیت می‌باشد. در این برنامه سعی گردید پس از تدوین شاخص‌ها و عوامل مهم در بهبود کیفی دوره‌ها، برگزاری دوره‌های کارآموزی با همکاری صنایع و دستگاه‌های اجرایی ساماندهی گردد. تدوین بسته‌های تشویقی برای صنایع و استادان راهنما برای مشارکت موثر و سازنده در امر کارآموزی و همچنین اصلاح و بررسی نظام کارآموزی براساس استانداردهای بین‌المللی و اجرای آزمایشی در برخی از دانشگاه های کشور از دیگر اقدامات این برنامه بوده است. همچنین در جهت ارایه روش های مناسب و اثر بخشی دوره های کارآموزی، تدوین شیوه نامه کارآموزی نیز در دست اقدام می باشد.

۱-۴- پایش قراردادها و همکاری‌های دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور درحوزه ارتباط با جامعه و صنعت

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 به عنوان مجری اصلی این پروژه‌ها نقش تاثیرگذاری در به حرکت درآوردن چرخه‌ی ارتباط با جامعه و صنعت و اقتصاد کشور ایفا کرده‌اند. در ادامه گزارشی از آمار مرتبط با قراردادها در سال‌های اخیر ارائه شده است که شاخص‌های مختلف در آن ارایه گردیده‌اند. 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 به خوبی استفاده نشده است و می‌توان انتظار رشد بسیار بیشتری را در آینده داشت.



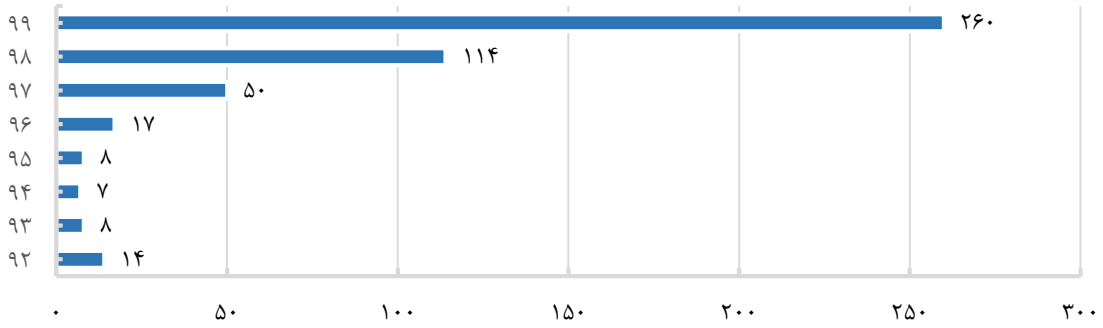
شکل۴: تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا



شکل۵: مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا (میلیارد تومان)

۱– ۵– فرصت مطالعاتی اعضای هیـأت علمی دانشگـاه‌ها و موسسات پژوهشـی در جـامعه و صنـعت

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



شکل۶: تعداد فرصت مطالعاتی ارتباط با جامعه و صنعت توسط اعضای هیات علمی



شکل۷: سامانه فرصت مطالعاتی اعضاء هیات علمی در جامعه و صنعت

۱-۶- حمـایت از طـرح‌های مـزیت استـانی

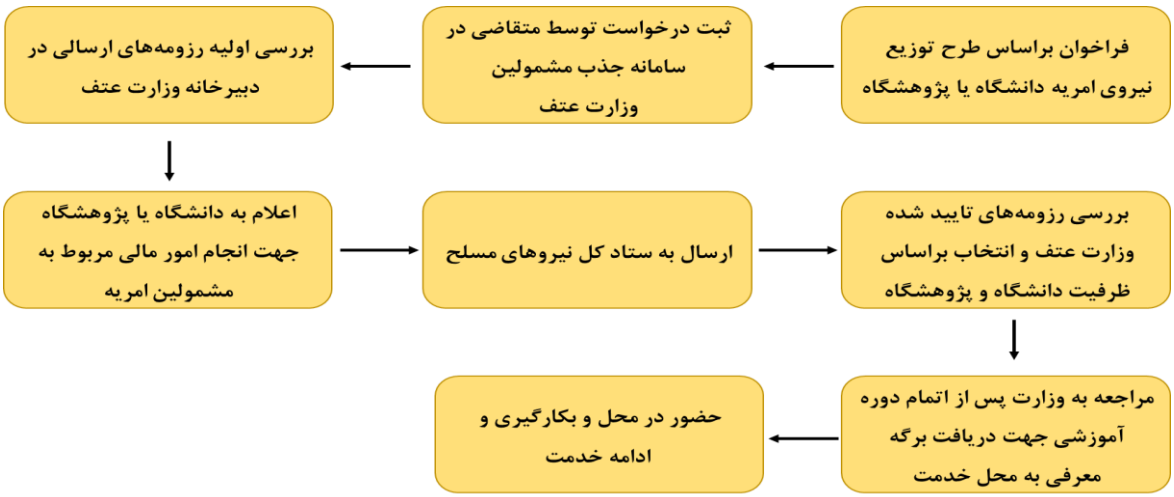
با توجه به اینکه یکی از مهم‌ترین اهداف دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و فناوری کشور، رفع نیازها و چالش‌های اساسی کشور و کمک به تولید و رشد اقتصادی است، انتظار می‌رود که دانشگاهیان و مراکز علمی به این رسالت بیشتر توجه کرده و اقدامات مناسبی به عمل آورند که می‌توان از آن‌ها در جهت اجرای طرح‌های مزیت استانی بهره‌مند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



شکل۸: اقدامات انجام شده در راستای طرح‌های مزیت استانی

۱-۷- جـذب امـریه‌های سربـازی ارتبـاط با جـامعه و صنـعت

در راستای تحقق سیاست‌های کلی اشتغال ابلاغ‌شده از سوی مقام معظم رهبری و تکالیف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در برنامه اشتغال فراگیر مصوب ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی، تفاهم نامه همکاری مشترک با ستاد کل نیروهای مسلح با اهداف ارتقاء توانمندی‌های مهارت‌های شغلی و حرفه‌ای مشمولین دانش‌آموخته دانشگاهی، بهره‌مندی از دانش آموختگان دارای مهارت به عنوان کارکنان وظیفه مأمور در مراکز آموزشی، پژوهشی و فناوری امضا گردید.



شکل۹: فرآیند جذب نیروهای امریه سربازی ارتباط با جامعه و صنعت

جدول۱: تشریح کامل آمار جذب نیروهای امریه در سال ۱۴۰۰

نام محل	تعداد	مجموع جذب
دانشگاه های معین	۳۱	۱۳۵
دانشگاه‌های بزرگ	۸	۶۹
پژوهشگاه	۱۱	۱۷
دیگر دانشگاه‌ها	۶۵	۸۲
پارک های علم و فناوری	۲۷	۲۶
مجموع	۱۴۲	۳۲۹

۱-۸- شناسایی، ترویج و تقدیر از طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور

نقش پژوهش و فناوری در توسعه جوامع هر روز بیشتر می‌شود و با توجه به نقش‌آفرینی دانشگاه‌ها و صنایع در این موضوع، لزوم ارتباط آن‌ها با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال‌های اخیر بیش از پیش پر رنگ شده است. رفع نیازها و مشکلات صنایع داخلی و بی نیاز کردن آن‌ها از وابستگی‌های خارجی رسالت دانشگاه‌ها در تحقق اقتصاد مقاومتی است. در این مسیر اهمیت مستندسازی و معرفی دستاوردهای دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور بیش از پیش به چشم می آید.

لذا دفتر ارتباط با جامعه و صنعت هر ساله اقدام به شناسایی و تدوین قراردادهای برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها نموده است و مجموعه طرح‌ها و دستاوردهای حاصله را منتشر می‌نماید.

۱-۹- برتر در همکـــاری دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت

طی دهه های اخیر روند تحول و پیشرفت در ساختار و فعالیت دانشگاه‌ها و مراکز علمی کشور بسیار قابل توجه بوده است. در راستای تشویق و حمایت از فعالیت اثربخش اعضای هیات علمی، در سال ۱۳۹۹ نسبت به شناسایی و معرفی اعضای هیئت علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت از طریق دانشگاه ها، پژوهشگاه‌ها و دستگاه‌های اجرایی کشور اقدام شده است که از میان برگزیدگان فوق، تعدادی بعنوان "دانشمندان برتر در همکاری با جامعه و صنعت" معرفی شدند.

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

- مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای
- اجرای قراردادهای پژوهشی تقاضا محور
- ارایه دستاوردهای مهم و موثر در رفع مشکلات کشور
- همکاری با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی
- نقش‌آفرینی موثر در ایجاد و فعالیت شبکه های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار در امور اجتماعی، اقتصادی و صنعتی

۱-۱۰- دومیـــن رویداد الگوها و راهکـــارهای نوین در همکـــاری دانشگـــاه‌ها بـــا جـــامعه و صنـــعت

تغییرات در وضعیت اقتصادی، اجتماعی کشور طی سال‌های اخیر و رشد کمّی و کیفی دانشگاه‌ها در مراکز علمی، ضرورت تدوین روش‌ها و راهکارهای نوین در همکاری متقابل بین دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت را بیش از پیش نمایان نموده است. بر این اساس در راستای توسعه ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت برگزاری دومین رویداد "الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه با جامعه و صنعت" برنامه‌ریزی گردید. این رویداد با هدف شناسایی و تقدیر از ایده‌ها و الگوهای نوین در توسعه و تسهیل ارتباط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت برگزار شد.

ایده‌های نوین و برگزیده در این رویداد می تواند در بهبود همکاریهای بین مراکز علمی و اجرایی موثر واقع شده و بنا به فراخور امکانات و زیرساختهای موجود، در دستور کار جهت اجرایی شدن قرار گیرند. در مرحله اول این رویداد بیش از ۱۰۰ ایده دریافت شد و پس از داوری ۱۴ ایده برای ارائه به صورت شفاهی انتخاب شد

و همچنین ۴۰ ایده برای چاپ در کتاب خلاصه ایده‌ها انتخاب شدند. پس از ارائه ایده‌های انتخاب شده در روز برگزاری رویداد در نهایت ۳ ایده به عنوان ایده برگزیده انتخاب شدند.

۱-۱۱- سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد)

سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه با هدف ساماندهی فعالیت‌های مرتبط با ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت و تجمیع فعالیت‌های ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت در یک سامانه جامع به وجود آمده است. از قابلیت‌های این سامانه به پایش فعالیت‌ها و عملکردهای مختلف توسط دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور، امکان دریافت گزارش‌های مختلف و متنوع از فعالیت‌های ارتباط با جامعه و صنعت و تسهیل در فرآیند ارسال گزارش‌های عملکرد دانشگاه و پژوهشگاه‌های کشور به وزارت عتف می توان اشاره کرد.

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

- اطلاعات و پایش قراردادهای ارتباط با صنعت
- مهارت افزایی
- هدایت شغلی و کاریابی تخصصی
- فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت
- رصد اشتغال دانش‌آموختگان
- کارآموزی
- نیازهای پژوهشی صنعتی و کاربردی
- امریه‌های ارتباط با جامعه و صنعت



شکل ۱۰: صفحه اصلی سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد)

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

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

۱-۱۲- توانمند سازی، ساماندهی و توسعه اقدامات مرتبط با اشتغال افزایی

در راستای توانمندسازی، ساماندهی و توسعه اشتغال پذیری دفتر ارتباط با جامعه و صنعت اقدامات متعددی را انجام داده است که به شرح زیر است:

۱-۱۲-۱- هماهنگی و برگزاری دوره‌های مهارت افزایی با مشارکت صنایع و سازمان‌های تخصصی و انعقاد تفاهم نامه های مرتبط جهت استفاده از ظرفیت ها وتوانمندی های آنها و اعطای مشوق به مشارکت کنندگان در دوره های مهارتی

صنایع و سازمان‌های تخصصی به منظور ارتقای توان علمی و فنی، آشنایی با فناوری های جدید و رشد و توسعه مراکز خود، نیاز به دانش‌آموختگان با مهارت‌های خاص دارند. بدین منظور وزارت عتف با ساماندهی دوره‌های مهارتی با مشارکت سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی برای دانشجویان در دانشگاه‌ها، علاوه بر اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی به ارتقای فنی واحد عملیاتی کمک می نمایند و این امر موجب کاهش هزینه های آموزش نیروها در واحد های صنعتی نیز می گردد. بر این اساس هر ساله و در جهت ایجاد ارتباط و استفاده از پتانسیل های سازمان های مختلف مکاتبه هایی انجام می شود. همچنین جهت استفاده از توانمندی های مراکز تخصصی هم‌جوار، تفاهم نامه ای با سازمان فنی و حرفه ای منعقد گردید که طی آن برگزاری دوره‌های مهارتی و تخصصی به صورت مشترک در دانشگاه ها ساماندهی شد. این همکاری ها بستر مناسبی جهت استفاده دانشجویان از کارگاه های مراکز ثابت و شعب شهری تحت پوشش سازمان آموزش فنی و حرفه ای برای گذراندن

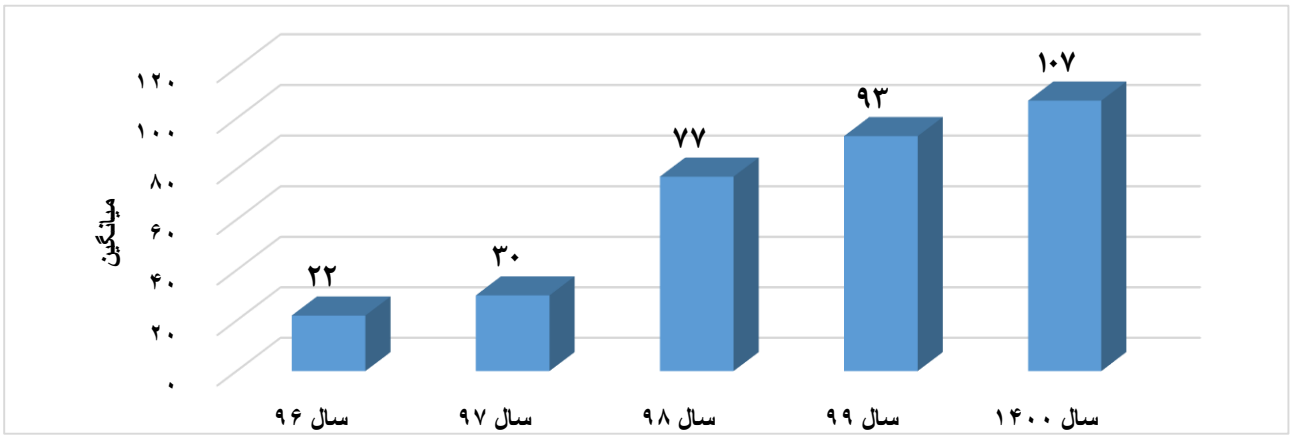
دوره‌های کارورزی و کارآموزی و تدوین روش‌هایی جهت جایگزینی دوره‌های مهارتی سازمان بجای بخشی از دوره‌های کارآموزی دانشجویان فراهم نمود.

همچنین در راستای ایجاد همکاری‌های مشترک و هم افزایی هر چه بیشتر سازمان‌ها، تفاهم نامه ای با ستادکل نیروهای مسلح منعقدگردید که بر اساس آن فراگیری مهارت‌های مختلف توسط دانشجویان به منزله ایجاد مشوق‌های لازم برای دانشجویان در نظر گرفته می‌شود که بر این اساس، دانشجویان قابلیت استفاده از امتیازات خدمتی مناسب را خواهند داشت.

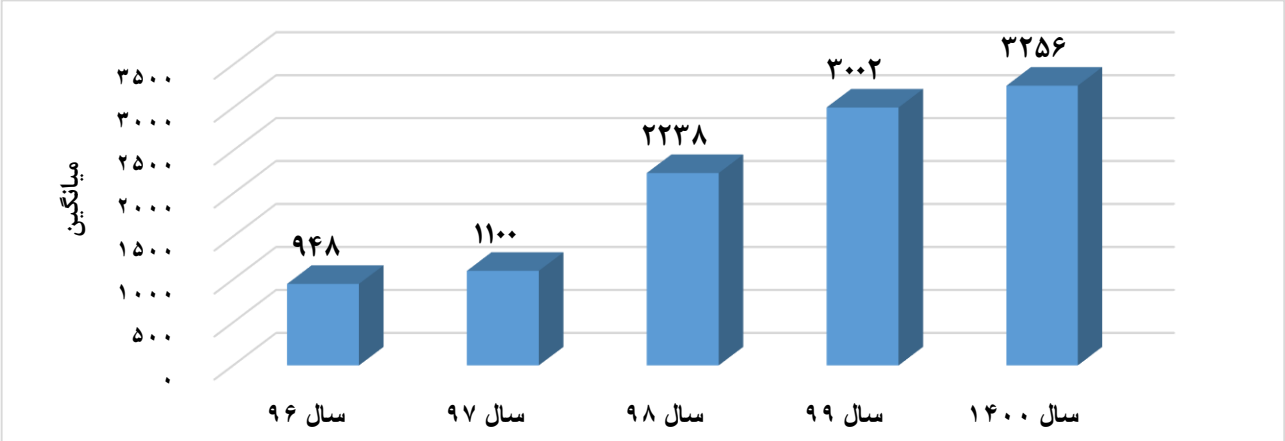
۱-۱۲-۲- ساماندهی و برگزاری دوره های مهارت افزایی در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور

به منظور ارتقای توانمندی های مهارت های شغلی و حرفه ای دانشجویان و دانش آموختگان دانشگاهی، تعریف و برگزاری دوره های مهارت افزایی خارج از برنامه های درسی در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور، به خصوص برگزاری دوره هایی با مشارکت واحدهای صنعتی مورد توجه قرارگرفته است.

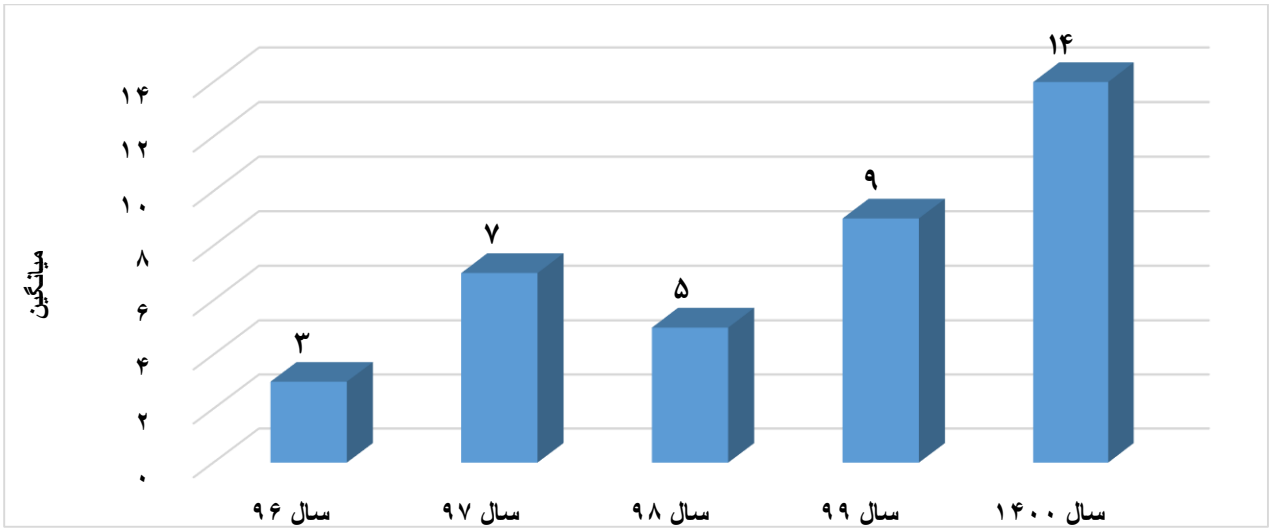
در راستای شناسایی، ساماندهی و رشد و توسعه موثر برگزاری دوره های آموزش مهارتی در دانشگاه ها و همچنین هم افزایی ظرفیت های موجود، پایش وضعیت های دانشگاه ها در سال‌های ۹۶، ۹۷، ۹۸ و ۹۹ اجرا گردید. بر اساس پایش های صورت گرفته، وضعیت دوره های برگزار شده در دانشگاه ها بر اساس تعداد دوره های برگزار شده، نوع دوره، تعداد شرکت کنندگان در دوره، تعداد شرکت کنندگان دوره‌ها به تفکیک مدرک تحصیلی، جنسیت، حضوری ، غیرحضوری بودن و همچنین تعداد دوره های برگزار شده با مشارکت واحد های صنعتی بررسی گردید. همچنین بر اساس نتایج آخرین پایش انجام شده در سال ۱۴۰۰ و مطابق اطلاعات دریافتی از ۷۷ دانشگاه، تعداد دوره های برگزار شده ۸۲۴۵ و تعداد شرکت کنندگان در این دوره در حدود ۲۵۰۷۸۱۸ نفر بوده است. تعداد دوره‌های برگزار شده با مشارکت واحدهای صنعتی نیز در این سال حدود ۱۰۷۸دوره بوده است که نسبت به سال قبل از رشد قابل توجهی برخوردار بوده است.



شکل ۱۱: میانگین دورههای برگزار شده در دانشگاه ها در سال های ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹ و ۱۴۰۰



شکل ۱۲: میانگین شرکت کنندگان در دوره ها در سال های ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹ و ۱۴۰۰



شکل ۱۳: میانگین دوره های برگزار شده با مشارکت صنعت در سال های ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹ و ۱۴۰۰

۱-۱۲-۳-حمایت از طرح های دانشگاه ها در راستای مهارت افزایی و افزایش اشتغال

در راستای افزایش اثر بخشی توانمند سازی و توسعه مهارت افزایی دانشجویان و دانش آموختگان دانشگاهی، حمایت از طرح های مرتبط با مهارت افزایی و اشتغال در دستور کار قرار گرفت که مطابق با آن از طرح های ارسالی ۴۱ دانشگاه حمایت به عمل آمد.

۱-۱۴- ایجاد ساختارهای هدایت شغلی و کاریابی تخصصی در دانشگاه‌ها

یکی از چالش های مهم در نظام آموزش عالی کشور عدم توازن در تامین نیروی انسانی متخصص، نیاز های کشور و اشتغال مناسب دانش آموختگان دانشگاهی است. بر همین اساس و با توجه به رشد تعداد فارغ‌التحصیلان دانشگاهی، تخصصی تر شدن مشاغل و حرکت به سمت کسب و کارها بر پایه‌ی فناوری‌های پیشرفته و لزوم توسعه و بهره‌وری صنایع کشور، ایجاد مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی امری ضروری می‌باشد.

بدین منظور، برنامه‌ریزی‌های مناسبی جهت ایجاد مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی صورت پذیرفت. پس از بررسی و ارزیابی عملکرد دانشگاه ها، در حوزه های مرتبط با توانمند سازی و اشتغال پذیری دانشجویان و بر اساس پراکندگی جغرافیایی، در سال ۹۸ و ۹۹ تعداد۴۰ دانشگاه جهت ایجاد مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی انتخاب و مورد حمایت مالی قرار گرفتند. این مراکز بستری مناسب در جهت رشد آگاهی‌های دانشجویان از ویژگی های شخصیتی و علاقمندی‌های فردی، مهارت‌ها و دوره‌های کاراموزی مورد نیاز، آشنایی با نیازها و الزامات بازارکار حال و آینده و همچنین کمک به یافتن شغل مناسب برای دانش آموختگان دانشگاهی می باشند. این امر افزایش اشتغال دانش‌آموختگان متخصص دانشگاهی و افزایش امکان ایجاد کسب و کارهای جدید را در بر خواهد داشت.

نشست های متعددی نیز در جهت انتقال تجارب دانشگاه های مختلف با هدف ایجاد ساختار، وظایف و عملکرد مناسب این مراکز برگزار گردید و اقدامات لازم جهت حمایت مالی از برنامه ها و طرح های دانشگاه ها در خصوص مهارت افزایی و ارتقای توان اشتغال پذیری دانشجویان صورت گرفته است. همچنین مستنداتی برای راهنمایی و مشاوره هرچه بیشتر مراکز در دانشگاه‌ها نیز تهیه گردید.

در راستای آشنایی دانشجویان با رشته‌های مختلف تحصیلی، بازارکار، مهارت‌های مورد نیاز و همچنین استارتاپ-های مرتبط با آنها، نشست‌هایی با مدیریت انجمن های علمی و به صورت مجازی برگزار گردید که از جمله آنها می توان به برگزاری نشست انجمن مدیریت ایران و انجمن زراعت و اصلاح نباتات ایران اشاره نمود.

۱-۱۵- ساماندهی دوره های کارآموزی در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور

دوره‌های کارآموزی بخش مهمی از افزایش توانمندی تخصصی و مهارتی دانشجویان محسوب می شود. انجام مناسب این دوره‌ها مستلزم نظارت و برنامه‌ریزی دقیق دانشگاه‌ها از یک سو و مشارکت مناسب صنایع برای ارائه تسهیلات و فرصت‌های مناسب است. بر این اساس مکاتبات و مذاکرات مختلفی با وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی صورت گرفته است. با توجه به ضرورت برنامه‌ریزی برای توسعه منابع انسانی مورد نیاز طرح‌های توسعه‌ای کشور و توانمندسازی دانشجویان برای ورود به عرصه فعالیت‌های اقتصادی پس از فراغت از تحصیل، ساماندهی دوره‌های کارآموزی بسیار حائز اهمیت می‌باشد. در این برنامه سعی‌گردید پس از تدوین شاخص‌ها و عوامل مهم در بهبود کیفی دوره‌ها، برگزاری دوره‌های کارآموزی با همکاری صنایع و دستگاه‌های اجرایی ساماندهی گردد. تدوین بسته-های تشویقی برای صنایع و استادان راهنما برای مشارکت موثر و سازنده در امر کارآموزی و همچنین اصلاح و بررسی نظام کارآموزی براساس استانداردهای بین‌المللی و اجرای آزمایشی در برخی از دانشگاه‌های کشور از دیگر اقدامات این برنامه بوده است و در جهت ارایه روش‌های مناسب و اثر بخش دوره های کارآموزی تدوین شیوه‌نامه کارآموزی نیز در دست تدوین می‌باشد.

۱-۱۶-رصد اشتغال دانش‌آموختگان در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور

طرح رصد اشتغال فارغ‌التحصیلان دانشگاهی نیز مطابق با کتاب حاضر به منظور پایش وضعیت اشتغال دانش آموختگان در سه سال متوالی سال های ۹۷ و ۹۸ و ۹۹ صورت گرفته است که کتاب حاضر نیز وضعیت اشتغال دانش آموختگان دانشگا ه ها و مراکز آموزش‌عالی کشور را در سال ۱۴۰۰ مورد بررسی قرار داده است.

بر همین اساس دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور، به عنوان متولیان اصلی آموزش عالی از سال ۱۳۹۷ در پایش اشتغال دانش‌آموختگان فعال شده‌اند تا بتوانند با جمع‌آوری اطلاعات، تصمیم گیری‌های درستی انجام دهند و با توجه به نتایج این پایش، کلیه برنامه های خود را در حوزه آموزش و پژوهش دانشگاه‌ها، در راستای

توانمندسازی دانشجویان با توجه به شاخص‌های مختلف همانند رشته، مقاطع مختلف تحصیلی، جنسیت و ... و همچنین متناسب با نیاز بازار کار قرار دهند. علاوه بر این، با بررسی میزان اشتغال رشته‌های مختلف دانشگاهی توسط هر دانشگاه می‌توان اهمیت و توجه هر چه بیشتر دانشگاه‌ها را به مساله اشتغال‌پذیری، سیاست‌های مناسب مرتبط با پذیرش دانشجو، ایجاد و توسعه رشته‌های جدید، هدفمندی پایان نامه‌ها و رساله‌های دانشجویی متناسب با نیاز بازار و جامعه و همچنین بهبود سایر فعالیت‌های مرتبط با صنعت و مهارت افزایی را رقم زد.

بر اساس این پایش، میزان اشتغال پذیری بر اساس مناطق مختلف پژوهشی و فناوری کشور در دسترس خواهد بود و می توان برنامه‌ریزی مناسب و حمایت هر چه بیشتر دولت و نهادهای سیاست‌گذار در مناطق دانشگاهی با اشتغال پایین تر را دنبال کرد.

مسلماً با استمرار در روند اجرای این طرح، می‌توان شاهد دستاوردهای مفیدی در جامعه دانشگاهی بود و به تدریج تعادل مناسبی بین عرضه و تقاضا و بهبود توانمندی‌های شغلی در تمامی رشته‌ها در سطح کشور برقرار کرد. علاوه بر این دستاوردها، ارتباط منسجم دانشگاه‌ها با دانش‌آموختگان می‌تواند به انتقال تجارب آن‌ها منجر شده و نتایج مفیدی داشته باشد. همچنین بر این اساس، این ارتباطات زمینه‌ساز هم‌افزایی هر چه بیشتر بین فعالان و بازیگران عرصه دانشگاهی خواهد بود. به‌عبارت‌دیگر، جامعه دانش‌آموختگان هر دانشگاه می‌توانند علاوه بر کمک در اجرای مسئولیت‌های اجتماعی دانشگاه‌ها، مرجع مناسبی برای ارزیابی و آسیب شناسی روندها و برنامه های موجود باشند.

بر این اساس، مجموعه حاضر بر پایه تحلیل اطلاعات دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش‌عالی دولتی و غیر دولتی بوده که از تعداد ۶۸ گزارش ارسالی تهیه گردیده است.

از تمامی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش‌عالی کشور که در تهیه و تنظیم این گزارش و پایش وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان همکاری داشته‌اند تشکر نموده و همچنین از موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی که اطلاعات و آمار ثبتی مرتبط با اشتغال را ارائه نمودند، قدردانی می‌گردد. امید است با همکاری مستمر کلیه دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش‌عالی، شاهد اثر بخشی نتایج این طرح در دانشگاه‌ها و مجموعه آموزش عالی باشیم.

۲–ضرورت

تغییرات اساسی در شرایط جامعه و ماموریت‌های دانشگاه ها طی سال‌های اخیر بسیار قابل توجه بوده است. بر این اساس لازم است هماهنگی و انطباق بین تعداد دانش آموختگان دانشگاهی، توانمندی‌های فردی و تخصصی آنها و همچنین تطابق با نیاز های کشور و بازار کار بیش از بیش مورد توجه قرار گیرد.

سیاستگذاری دانشگاهی و آموزش عالی برآمده از اسناد بالادستی همچون سیاست‌های کلان علم و فناوری، مصوبات شورای عالی انقلاب فرهنگی، مصوبات دولت و برنامه های توسعه، سندهای چشم انداز و اقتصاد مقاومتی است. بر همین اساس ضرورت توجه به میزان مشاغل و بازارکار موجود و برنامه‌ریزی بر اساس حجم دانش‌آموختگان و توجه به توانمندی‌های شغلی دانشجویان و دانش‌آموختگان دانشگاهی احساس می شود که این موضوع در اسناد بالادستی کشور مورد تاکید قرارگرفته و از جمله می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- **سیاست‌های کلی اشتغال، ابلاغ شده از سوی مقام معظم رهبری (مدظله العالی):**

آموزش نیروی انسانی متخصص، ماهر و کارآمد متناسب با نیازهای بازار کار و توأم کردن آموزش و مهارت و جلب همکاری بنگاه های اقتصادی جهت استفاده از ظرفیت آن‌ها؛

- **سند چشم‌انداز ۱۴۰۴، بند ۷۶ برنامه ششم توسعه:**

افزایش سهم آموزش‌های مهارتی در نظام آموزشی کشور؛

- **برنامه اشتغال فراگیر مصوب ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی؛**

تخصیص منابع و تامین اعتبار مورد نیاز برای طرح های کارورزی، مهارت آموزی در محیط کار واقعی، مشوق های کارفرمایی و ...

- **متناسب‌سازی تحصیل و اشتغال، توسعه دوره‌های کارآموزی و کارورزی در دوره‌های آموزش عالی؛**

نظارت بردوره‌های آموزشی کاربردی برگزار شده در محیط‌های دانشگاهی با رویکرد افزایش اشتغال‌پذیری،

رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی بر مبنای میزان اشتغال‌پذیری دانش‌آموختگان و ...,

- **قانون نظام جامع آموزش و تربیت فنی، حرفه ای و مهارتی مصوب آذرماه ۱۳۹۶**

گسترش شایستگی حرفه‌ای، ارتقای جایگاه آموزش و تربیت فنی، حرفه‌ای و مهارتی، کاهش فاصله سطح شایستگی نیروی کار کشور با سطح استاندارد جهانی، هماهنگی در سیاستگذاری کلان، مدیریت در برنامه‌ریزی آموزش‌های فنی، حرفه‌ای و مهارتی و تربیت نیروی کار شایسته، نظام آموزش و تربیت فنی وحرفه‌ای و مهارتی

۳- اهداف

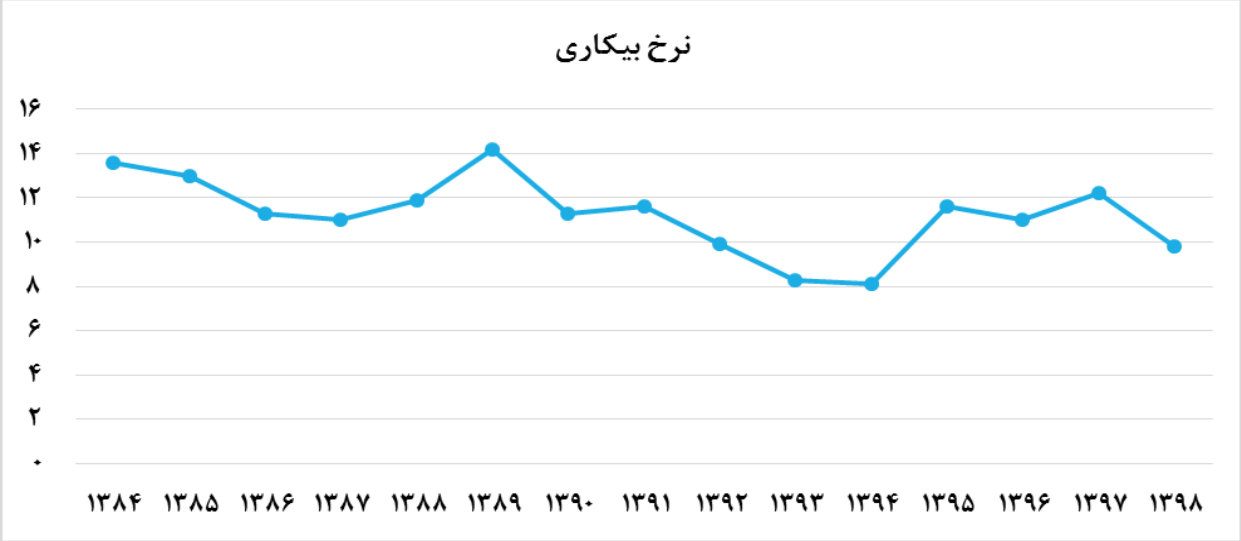
برنامه ریزی مناسب و همراستا با تعداد دانش آموختگان دانشگاهی، رشته های تحصیلی و وضعیت بازار کار، اهمیت پایش سالانه میزان اشتغال دانش‌آموختگان را نشان می دهد. همچنین با اطلاع‌رسانی نتایج حاصل از این پایش به ذینفعان و مدیران مرتبط می‌توان تصمیمات موثری در بهبود مهارت های شغلی، مدیریت پذیرش دانشجو در رشته های مختلف تحصیلی، توسعه رشته های جدید و اشتغال دانش‌آموختگان اتخاذ نمود. مهمترین اهداف پیمایش اشتغال فارغ‌التحصیلان دانشگاهی به شرح ذیل است:

- **فرهنگ‌سازی پایش وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان در دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی؛**
- **ترسیم وضعیت کلی اشتغال و بیکاری فارغ التحصیلان آموزش عالی در رشته ها و مقاطع زمانی مختلف به منظور آگاهی‌بخشی به متقاضیان آموزش عالی؛**
- **تهیه آمار و اطلاعات در خصوص رشته‌های آموزشی مورد نیاز و مازاد بازار کار و ارائه نتایج به مراجع ذیربط؛**
- **شناسایی شکاف دانشی و مهارتی دانش‌آموختگان آموزش عالی در بازار کار و تطبیق برنامه و سیاست های نهاد آموزش عالی متناسب با آن؛**
- **بررسی ابعاد اقتصادی و اشتغالی رشته‌های دانشگاهی در تعامل با دیگر گروه‌ها و کمیته‌های تخصصی وزارت عتف و سایر دستگاه‌های اجرایی مرتبط؛**
- **ایجاد ارتباط منسجم بین دانشگاه‌ها و جامعه فارغ‌التحصیلان در جهت انتقال تجارب و هم‌افزایی فعالیت های دانشگاه‌ها با نیاز های جامعه؛**
- **تدوین برنامه ها و سیاست های نظام آموزش عالی و سایر نهادهای ذیربط در جهت افزایش اشتغال بر اساس واقعیت‌های موجود و چشم انداز پیش روی جامعه؛**
- **جهت گیری نظام ارزشیابی آموزش عالی بر اساس شاخص‌هایی نظیر میزان اشتغال دانشجویان؛**

- ترغیب دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی در جهت شناسایی، تدوین و توسعه دوره های مهارت افزایی مرتبط با رشته‌های آموزشی و متناسب با نیاز بازارکار جهت افزایش اشتغال؛
- توجه دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی به اهمیت توانمندسازی و اشتغال پذیری دانش آموختگان دانشگاهی در جهت افزایش اشتغال، کیفیت زندگی و جامعه سالم، شاد، نوآور و خلاق؛
- توسعه رشته‌های اشتغال و حذف رشته‌های فاقد بازار کار مرتبط؛

۴- وضعیت موجود

طی سال‌های اخیر، موضوع اشتغال در کشور یک موضوع محوری و حائز اهمیت بوده و برنامه‌های مختلفی برای بهبود آن به اجرا گذاشته شده است. مسلماً اطلاعات دقیق از وضع موجود می‌تواند ابزار مناسبی برای تصمیم گیری‌ها در این حوزه باشد. با توجه به آنکه یکی از سیاست‌های مهم نظام آموزش عالی بر طبق اسناد بالادستی کاهش بیکاری است، بر همین اساس نیاز به برنامه‌ریزی مناسب در این حوزه از اهمیت بسیار زیادی برخوردار می‌باشد. بنابراین وضعیت کلی اشتغال در کشور و با توجه به اطلاعات مرکز آمار ایران بررسی می‌گردد.



شکل ۱۴: نرخ بیکاری جمعیت ۱۵ تا ۲۴ رساله کشور به تفکیک فصول بر اساس اطلاعات مرکز آمار ایران

در شکل ۱۴، نرخ بیکاری که عبارت است از درصد نسبت جمعیت بیکار به جمعیت فعال (شاغل و بیکار)، در دهه‌های ۸۰ و ۹۰ ارائه شده است. همانطور که مشاهده می شود نرخ بیکاری وضعیت متفاوتی در سال‌های مختلف داشته است. در سال ۱۳۸۶ و ۱۳۸۷ نرخ بیکاری در کشور کاهش چشمگیری یافته، ولی مجدداً در سال ۱۳۸۹ افزایش می‌یابد و پس از آن تا سال ۱۳۹۴ کاهش‌یافته و در سال ۱۳۹۵و ۱۳۹۷ افزایش و پس از آن در سال ۱۳۹۸کاهش یافته است. همچنین مشاهده می‌شود که بیشترین نرخ بیکاری مربوط به سال۱۳۸۹ و کمترین میزان نیز مربوط به سال ۱۳۹۴ بوده است. این امر نشان از عدم استمرار برنامه‌ها و سیاست‌های مناسب اشتغال در طی

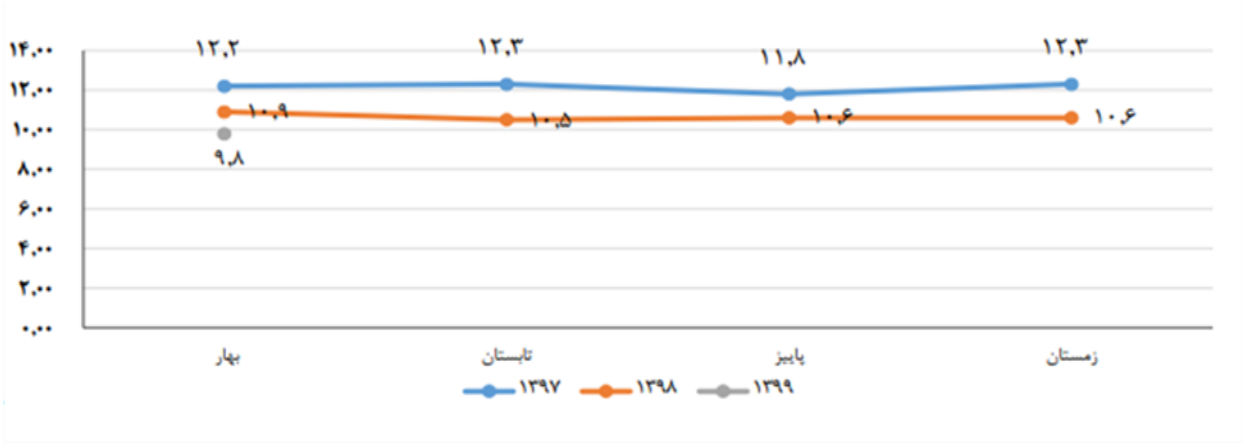
سال های مختلف دارد و بر همین اساس ضروری است، استمرار برنامه های مدون و اصولی با نگاه به روند افزایشی تعداد نیروی انسانی دانش آموخته در معرض ورود به بازار کار مدنظر قرار گیرد.

با توجه به نتایج گزارش بررسی نتایج طرح آمارگیری نیروی کار مرکز آمار ایران در بهار ۱۳۹۹، نرخ مشارکت اقتصادی (شاغلین و بیکاران) جمعیت ۱۵ ساله و بیش تر تکرار شده است. بدین‌گونه است که ۴۱,۰ درصد جمعیت در سن کار، از نظر اقتصادی فعال بوده اند. نرخ مشارکت اقتصادی در بین مردان و زنان به ترتیب برابر ۶۷,۹ درصد و ۱۴,۱ درصد می‌باشد. بررسی روند تغییرات نرخ مشارکت اقتصادی کل کشور نشان می دهد که این شاخص نسبت به فصل مشابه در سال قبل ۳,۷ درصد کاهش داشته است که خود نشان دهنده خروج نیروی کار از بازار کار می‌باشد که بیشتر آن را گروه زنان تشکیل می‌دهند. همچنین بررسی نسبت اشتغال، بیانگر آن است که ۳۶,۹ درصد از جمعیت در سن کار شاغل بوده‌اند. این شاخص در بین مردان بیش تر از زنان و در نقاط روستایی بیشتر از نقاط شهری است. بررسی این شاخص نشان دهنده آن است که بازار اشتغال نسبت به سال قبل از رونق کمتری برخوردار بوده و نسبت اشتغال به میزان ۲,۹ درصد کاهش یافته است. این میزان به ترتیب در مردان و زنان ۳,۳ و ۲,۴ درصد و در مناطق شهری ۲,۶ درصد و مناطق روستایی ۴,۰ درصد کاهش یافته است. اما بررسی جمعیت شاغل به تفکیک گروه های عمده فعالیت بیانگر آن است که بخش خدمات با ۴۹,۷ درصد بیشترین سهم اشتغال را به خود اختصاص داده و بخش های صنعت با ۳۱,۸ و کشاورزی با ۱۸,۶ درصد در رتبه های بعدی قرار دارند که جمعیت بخش های صنعت و خدمات در این فصل نسبت به فصل مشابه در سال گذشته به ترتیب معادل ۵,۲ درصد و ۶ درصد رشد منفی داشته اند. بیشترین میزان افزایش جمعیت نیز مربوط به گروه سلامت انسان و مددکاری اجتماعی است که این امر گویای تاثیر بیماری کووید ۱۹ بر بازار کار کشور بوده است. همچنین بیشترین میزان کاهش جمعیت شاغل مربوط به گروه کارکنان ارایه دهنده خدمات و کارکنان فروش بوده است و در مقابل گروه شغلی تکنسین ها و کمک متخصصان با افزایش جمعیت شاغل مواجه شده‌اند.

همچنین با توجه به نرخ مشارکت بر اساس تفاوت های استانی، استان های سیستان و بلوچستان و گیلان با ۶,۶ درصد بیشترین کاهش را داشته‌اند و استان چهارمحال و بختیاری با ۰,۸ درصد بیشترین نرخ مشارکت را دارا بوده‌اند. این بررسی نشان می‌دهد نرخ مشارکت ۳۰ استان کشور در بهار ۱۳۹۹ نسبت به سال قبل در همین فصل، روند

کاهشی داشته‌است. بیشترین نسبت اشتغال نیز مربوط به استان زنجان و کمترین مربوط به استان سیستان و بلوچستان با ۲۹,۱ درصد می‌باشد. در رابطه با نرخ بیکاری نیز بیشترین میزان مربوط به استان لرستان با ۲۱,۰ درصد و کمترین نرخ مربوط به استان خراسان جنوبی با ۴,۰ درصد می باشد. همچنین بیشترین کاهش نرخ بیکاری نسبت به سال قبل در استان یزد بوده که از ۱۲,۷ درصد به ۷,۶ درصد رسیده است.

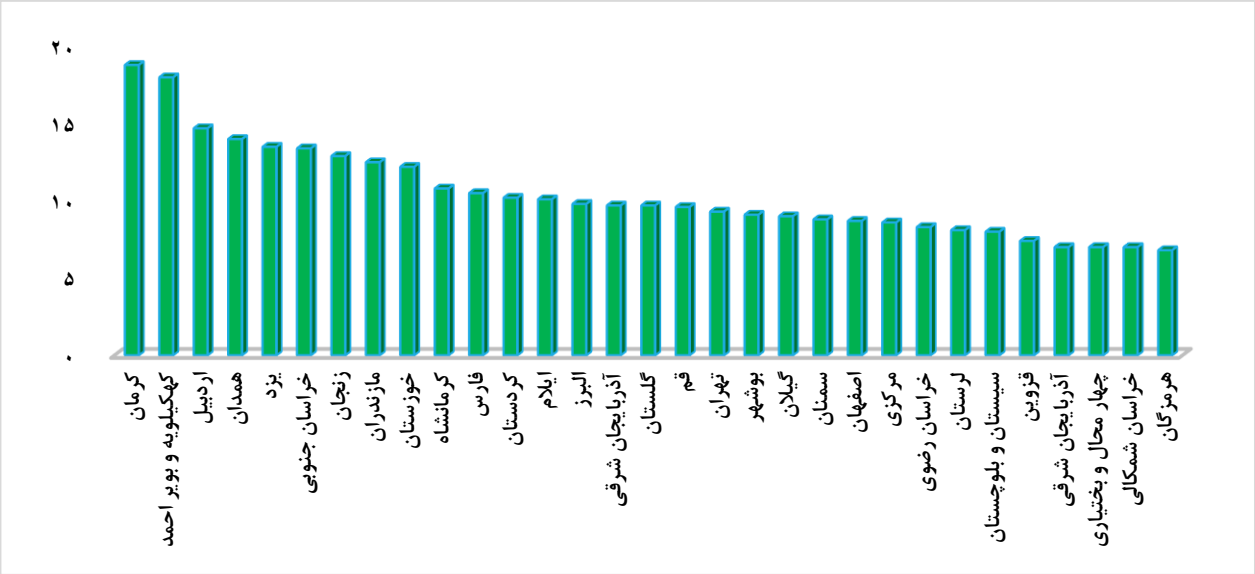
به طور کلی کاهش جمعیت شاغل در سال ۱۳۹۹ نسبت به سال قبل به شدت تحت تاثیر شیوع بیماری کووید ۱۹ قرار گرفته است.



شکل ۱۵: نرخ بیکاری جمعیت ۱۵ سال و بیشتر در فصل های متوالی سال های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹

با توجه به شکل ۱۵، در بهار ۱۳۹۹، ۹,۸ درصد از جمعیت فعال بیکار بوده اند که نرخ بیکاری در بین زنان نسبت به مردان و در نقاط شهری نسبت به روستایی بیشتر بوده است. نرخ بیکاری نسبت به سال قبل نیز در حدود ۱,۱ درصد کاهش داشته است که البته با توجه به سایر شاخص ها در بهار سال ۱۳۹۹ بخش قابل توجهی از جمعیت از بازار کار خارج شده و به جمعیت غیر فعال افزوده شده اند. به همین علت در این حالت کاهش نرخ بیکاری حاکی

از شرایط مساعد بازار کار نیست و این مساله به دلیل بحران جهانی بیماری کووید ۱۹ می‌باشد که جمعیت شاغل کاهش محسوسی یافته است.



شکل ۱۶: نرخ بیکاری جمعیت ۱۵تا ۲۴ ساله زمستان ۱۳۹۹

باتوجه به آمار فوق و همچنین گسترش کمی دانش‌آموختگان و تخصص‌های مختلف مورد نیاز جامعه، بررسی مستمر وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان بسیار ضروری است. مسلما میزان اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها تابع عوامل و شرایط مختلفی است که بسیاری از آن‌ها خارج از حوزه وظایف و برنامه‌های وزارت عتف است اما ضرورت توسعه توانمندی‌ها، مهارت ها و انطباق آموخته‌های دانش‌آموختگان با نیازهای شغلی و حرفه‌ای حائز اهمیت جدی بوده و بایستی با پایش منظم، وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان این موضوع مورد ارزیابی قرار گیرد.

بدین منظور این دفتر اقدام به بررسی و پایش وضعیت اشتغال دانش آموختگان در چهار سال متوالی از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰ نموده و وضعیت اشتغال ۴ سال قبل دانش آموختگان را مورد بررسی قرار داده است تا عملا اطلاعات واقعی تری بدست آمده و فرصت کافی برای کاریابی پس از دوره خدمت سربازی و موارد مشابه لحاظ شده باشد. بر همین اساس کلیه دانش اموختگان دانشگاهی اعم از زن و مرد (مهر ۹۵ الی شهریور ۱۳۹۶) که در این ۴ سال مشغول به کار شده اند، شامل استخدام شدگان در ارگان ها و سازمان های دولتی، فعالین در حوزه مشاغل آزاد و همچنین دانش آموختگانی که در مراکزی خاص مانند نیروهای مسلح به عنوان امریه و سرباز فعالیت دارند به عنوان جمعیت شاغل محسوب می گردند. خوشبختانه در سال ۱۴۰۰ این پیمایش با همکاری گسترده دانشگاه ها و مراکز

علمی کشور انجام شد. با اجرای این پیمایش وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان مشخص شده و می توانند اطلاعات مؤثری در جهت ارزیابی دقیق تر برنامه ها و همچنین تدوین برنامه های جدید در اختیار وزارت علوم، تحقیقات و فناوری قرار دهند.

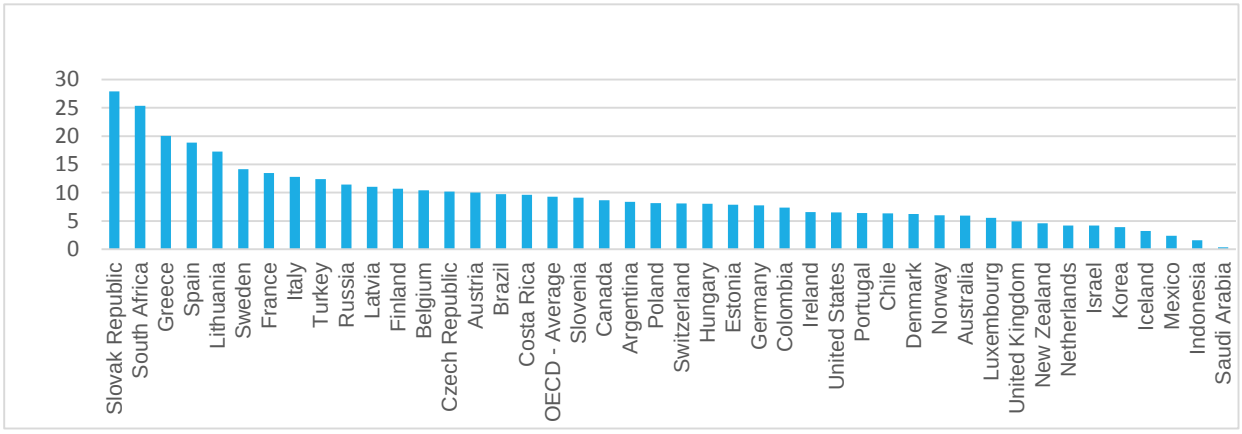
امید است با انجام این طرح، دانشگاه‌ها بتوانند با ارتباط با جامعه دانش‌آموختگان خود که در بخش‌های مختلف جامعه فعال هستند، همکاری‌های مفیدی را آغاز نمایند. این ارتباطات می‌تواند به منظور توسعه کیفی فعالیت دانشگاه‌ها و همچنین هم‌راستا شدن آنها با برنامه و فعالیت‌های ملی و استانی بسیار مفید باشد.

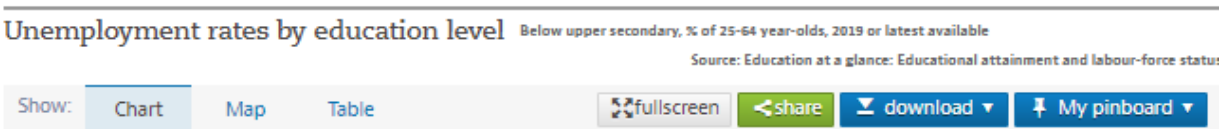
نتایج نشان می دهد که برای کسب اطلاعات دقیق تر و امکان انجام تحلیل های کارشناسی، نیاز به آمارهایی با جزییات بیشتر وجود دارد. از همین رو برای دریافت اطلاعات اشتغال دانش آموختگان در سال ۱۴۰۰ از طریق سامانه ثبتی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی نیز اقدام گردید و برخی از اطلاعات دریافتی از دانشگاه ها مقایسه شدند. البته تفاوت هایی در تعریف جمعیت دانش آموخته شاغل از سوی سامانه ثبتی وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی موجود است که در بررسی و مقایسه آمار دریافتی و تحلیل اطلاعات به آن توجه شده است که به شرح زیر می باشد:

- تعدادی از دانش‌آموختگان که در مراکز خاص مانند نیروهای مسلح مشغول به فعالیت هستند، آمار اشتغال آن‌ها در سامانه ثبت وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی ثبت نمی‌گردد.
- تعدادی از دانش‌آموختگان مشغول به فعالیت درمشاغل آزاد هستند که در سامانه ثبتی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی ثبت نمی‌شوند اما در آمار طرح پایش لحاظ می‌گردند.
- تعدادی از دانش آموختگان که مشغول به تحصیل در مقاطع بالاتر می باشند در سامانه ثبتی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی ثبت نمی گردند.

۵– تجارب و برنامه های دانشگاه های دنیا در حوزه اشتغال افزایی

در سال‌های اخیر، وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان تبدیل به یکی از مهمترین شاخص های عملکردی دانشگاه ها در سراسر دنیا شده است. در بسیاری از کشورها به منظور بهبود این شاخص برنامه‌ها و سیاست‌هایی را به اجرا گذاشته‌اند و بر همین اساس موسسات مختلف اقدام به رتبه بندی کشورها و دانشگاه ها بر اساس شاخص هایی نظیر روش های افزایش کیفیت آموزش، کیفیت تحقیقات، قابلیت جذب در بازار کار و ... نمودند. بر همین اساس مساله اشتغال به عنوان یک شاخص کلیدی در رتبه‌بندی دانشگاه ها لحاظ گردید. از مهمترین مراکز رتبه بندی کشورها در رابطه با ارائه آمار نیروی کار می توان به سازمان همکاری و توسعه اقتصادی Development Organisation for Economic Co-operation and (OECD) و همچنین رتبه‌بندی دانشگاه‌ها به رتبه‌بندی موسسه QS World، موسسه تایمز، دانشگاه شانگ‌های و ... اشاره نمود. که در ذیل اشاره مختصری به آن خواهد شد.



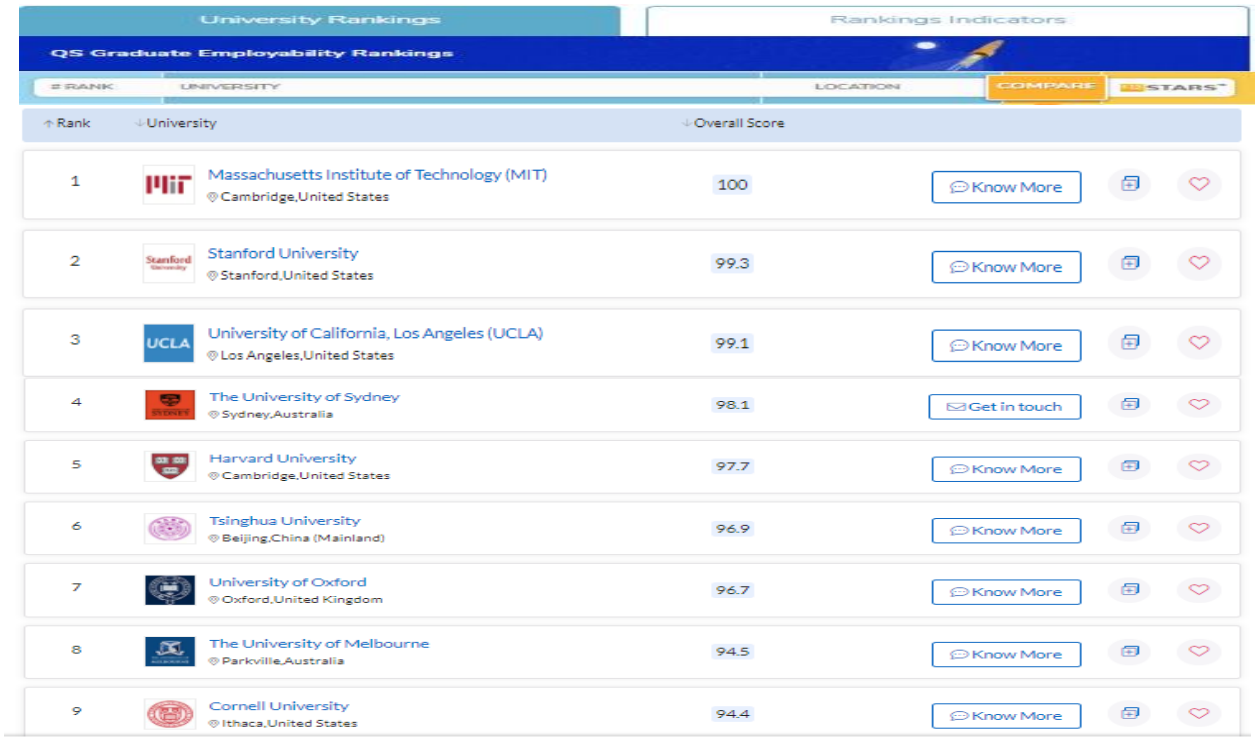


شکل ۱۷: نرخ بیکاری دانش‌آموختگان دانشگاهی در کشورهای منتخب سازمان همکاری و توسعه اقتصادی (OECD) در سال ۲۰۲۰

شکل۱۷، نرخ بیکاری دانش‌آموختگان دانشگاهی در کشورهای منتخب سازمان همکاری و توسعه اقتصادی (OECD) در سال ۲۰۲۰ میلادی را نمایش می‌دهد.

این سازمان اقتصادی بین‌المللی هر ساله، چگونگی وضعیت اقتصادی کشورهای جهان و نیروی کار در آنها را مشخص می سازد. همان‌طور که ملاحظه می‌شود کشور اسلواکی با ۲۷/۹، آفریقای جنوبی با ۲۵/۳، یونان با ۲۰/۰۳ بیشترین نرخ بیکاری و عربستان سعودی با ۰/۳، اندونزی با ۱/۵و مکزیک با ۲/۳و کره کمترین میزان بیکاری را در سطوح دانش آموختگان دارا هستند.

این امر نشان از کاهش نرخ بیکاری دانش آموختگان در کشور های آسیایی و آسیای جنوب شرقی دارد که می‌توان یکی از عوامل آن را تعداد نسبتا کم فارغ التحصیلان در مقایسه با بازارکار گسترده برای دانش‌آموختگان بیان نمود. برخی از کشورها مانند مکزیک در جهت افزایش اشتغال پذیری دانش آموختگان و تشویق توسعه و رقابت پذیری، کمیته‌ای متشکل از نمایندگان دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی، تشکل‌های کارفرمایی و دولت تشکیل داده‌اند که این امر موجب هماهنگی‌های هر چه بیشتر بین نهادهای ذینفع و افزایش اشتغال گردیده است .


University Rankings | Rankings Indicators

QS Graduate Employability Rankings

Rank	University	Overall Score	
1	Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, United States	100	Know More
2	Stanford University, Stanford, United States	99.3	Know More
3	University of California, Los Angeles (UCLA), Los Angeles, United States	99.1	Know More
4	The University of Sydney, Sydney, Australia	98.1	Get in touch
5	Harvard University, Cambridge, United States	97.7	Know More
6	Tsinghua University, Beijing, China (Mainland)	96.9	Know More
7	University of Oxford, Oxford, United Kingdom	96.7	Know More
8	The University of Melbourne, Parkville, Australia	94.5	Know More
9	Cornell University, Ithaca, United States	94.4	Know More

شکل ۱۸: دانشگاه های برتر بر اساس رتبه بندی qs

در شکل۱۸، دانشگاه‌های برتر دنیا در ایجاد فرصت‌های شغلی برای دوره‌های آموزش عالی در سال ۲۰۲۲ در رتبه بندی QS فهرست شده‌اند. این رتبه بندی توسط موسسه (QS) (Quacquarelli Symonds) منتشر می‌شود که تا سال ۲۰۰۹ با همکاری موسسه تایمز رتبه‌بندی‌های خود را منتشر می‌نمود و امروزه رتبه‌بندی خود را با عنوان بهترین دانشگاه‌های جهان منتشر می‌نماید. با توجه به این رتبه بندی دانشگاه‌های ماساچوست، استنفورد، کالیفرنیا و سیدنی جایگاه های اول تا چهارم را دارند.

در این رتبه بندی تعداد ۲۴ کشور اسلامی حضور داشته اند. در میان کشورهای اسلامی کشور مالزی با ۲۲ دانشگاه (با بهترین رتبه ۶۵) و ترکیه با ۲۱ دانشگاه (بهترین رتبه ۵۲۰ -۵۱۱)، و اندونزی با ۱۶ دانشگاه (بهترین رتبه ۲۵۴) بیشترین تعداد حضور را دارند. کشور مالزی بهترین رتبه در بین دانشگاه‌های کشورهای اسلامی را نیز به دست آورده است.

بر اساس این رتبه بندی دانشگاه های صنعتی شریف با رتبه(۳۸۱)، صنعتی امیرکبیر با رتبه ۴۶۵، تهران با رتبه(۵۲۱ – ۵۳۰)، علم و صنعت با رتبه (۵۵۰- ۵۴۱) ، شیراز با رتبه (۸۰۰ – ۷۵۱) و شهید بهشتی با رتبه (۱۰۰۱-۱۲۰۰) ، بالاترین رتبه‌ها را در بین دانشگاه‌های ایران دارا هستند و اکثرا از دانشگاه های بزرگ و معتبر کشور می باشند. در رتبه بندی کیو اس در سال ۲۰۲۲ تمام دانشگاه‌های ایران نسبت به سال گذشته از لحاظ رتبه ارتقا پیدا کرده اند. بر اساس حضور سه دانشگاه صنعتی در این رتبه بندی که نیمی از دانشگاه‌های حاضر را تشکیل می‌دهند و دو دانشگاه اول نیز دانشگاه صنعتی هستند، می توان گفت که دانشگاه‌های صنعتی به نسبت اینکه تعداد آنها از دانشگاه های جامع و علوم پزشکی کمتر است در این رتبه بندی عملکرد بهتری داشته اند. همچنین توجه به انتقال تجارب این دانشگاه ها به سایر مناطق و دانشگاه‌های کوچک اهمیت زیادی در رشد کلیه دانشگاه‌های کشور خواهد داشت.

به طور کلی می‌توان گفت که تمامی دانشگاه‌های برتر در کشورهای صنعتی و پیشرفته حضور دارند، از همین رو می‌توان گفت یکی از الزامات افزایش درصد اشتغال دانش‌آموختگان در کشور، رشد و توسعه صنایع و ایجاد بازار کار مناسب است. بر این اساس ضروری است دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و سایر مراکز آموزش عالی کشور توجه بیشتری

به برنامه‌ریزی‌های مستمر و مناسب در جهت افزایش اشتغال، کیفیت تحقیقات مرتبط با حوزه صنعت و همچنین آموزش های مرتبط با نیازهای بازارکار را در دستور کار خود قرار دهند.

RANKING | SCORES

Rank	Name Country/Region	No. of FTE Students	No. of students per staff	International Students	Female:Male Ratio
1	University of Oxford United Kingdom Enquire	20,774	11.1	41%	46 : 54
2	Stanford University United States Explore	16,223	7.4	23%	44 : 56
3	Harvard University United States	21,261	9.3	25%	49 : 51
4	California Institute of Technology United States	2,238	6.3	33%	36 : 64
5	Massachusetts Institute of Technology United States	11,276	8.4	34%	39 : 61
6	University of Cambridge United Kingdom Enquire	19,370	11.0	38%	47 : 53
7	University of California, Berkeley United States	39,918	19.8	17%	51 : 49
8	Yale University United States	12,910	6.0	20%	50 : 50
9	Princeton University United States	8,091	8.0	23%	46 : 54
10	The University of Chicago United States Explore	14,292	5.9	31%	46 : 54

شکل۱۹ : دانشگاه‌های برتر دنیا در سال۲۰۲۰ از لحاظ ایجاد فرصت های شغلی برای دانش‌آموختگان در رتبه بندی Times

شکل۱۹، دانشگاه‌های برتر دنیا را از لحاظ کیفیت پژوهش، ایجاد فرصت های شغلی و جذب دانشجو نشان می‌دهد. رتبه بندی تایمز یکی از مشهورترین نظام‌های رتبه‌بندی بین‌المللی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی است. شاخص های اساسی سیستم تایمز شامل کیفیت تدریس، کیفیت تحقیقات، میزان اشتغال دانش آموختگان، بنیاد سازمانی دانشگاه، نوآوری‌ها و به اشتراک گذاشتن علوم مختلف است. در این رتبه بندی اهمیت میزان درآمد زایی دانشگاه ها، خصوصا درآمد های صنعتی، ارتباط با بازار کار و صنعت و همچنین میزان اشتغال دانش آموختگان حائز اهمیت می‌باشد.

همانطور که مشاهده می شود در این رتبه بندی دانشگاه‌های آکسفورد، استنفورد و هاروارد جایگاه های اول تا سوم را دارند و این امر نشان دهنده نزدیکی نتایج این رتبه بندی با رتبه بندی QS و برتر بودن دانشگاه های حوزه صنعتی و پیشرفته می‌باشد که برنامه ریزی دقیقی را در نظام مند نمودن و همراهی کلیه سازمان های موجود در جامعه در جهت افزایش اشتغال و بهبود کیفیت زندگی ایجاد نموده‌اند.

مطابق با بررسی های به عمل آمده از دانشگاه‌های ایران دانشگاه علوم‌پزشکی کردستان، صنعتی نوشیروانی بابل، صنعتی شریف، امیرکبیر، علوم پزشکی ایران، علم و صنعت، کاشان، علوم پزشکی مشهد، تهران، علوم پزشکی تهران و صنعتی اصفهان نیز به ترتیب از رتبه ۳۰۱ و بالاتر را در این رتبه بندی کسب نموده اند.

Top 1000 | Methodology | Statistics

World Rank	Institution*	By location: All	National/Regional Rank	Total Score	Score on: Alumni
1	Harvard University		1	100.0	100.0
2	Stanford University		2	74.2	43.8
3	University of Cambridge		1	70.6	79.5
4	Massachusetts Institute of Technology (MIT)		3	69.6	71.4
5	University of California, Berkeley		4	65.8	64.9
6	Princeton University		5	61.1	59.0
7	Columbia University		6	58.6	59.5
8	California Institute of Technology		7	57.7	50.7
9	University of Oxford		2	57.2	48.9
10	University of Chicago		8	54.6	58.7

شکل۲۰: ۱۰ دانشگاه برتر دنیا در سال۲۰۲۰ از لحاظ ایجاد فرصت های شغلی برای دانش‌آموختگان در رتبه بندی shanghai

در شکل ۲۰، ده دانشگاه برتر دنیا در ایجاد فرصت‌های آموزشی و پژوهشی برای دوره‌های آموزش عالی در سال ۲۰۲۰ در رتبه بندی شانگهای نشان داده شده است.

ایده اولیه رتبه بندی دانشگاه های جهان توسط دانشگاه شانگهای جیانگ پایه گذاری شد و بر اساس این نظام رتبه بندی، دانشگاه هایی که دارای جایزه نوبل، پژوهشگران دارای استناد بالا و یا مقاله های منتشر شده در مجله های nature و science هستند در این رتبه‌بندی مورد بررسی قرار می‌گیرند. علاوه بر این دانشگاه‌هایی که دارای تعداد زیادی مقاله‌های نمایه شده در نمایه گسترده استنادی علوم و نمایه استنادی علوم اجتماعی هستند نیز توسط این نظام رتبه‌بندی، مورد ارزیابی قرار می‌گیرند. بر اساس این رتبه بندی دانشگاه های هاروارد، استنفورد و کمبریج تقریبا همانند نظام رتبه بندی موسسه تایمز بالاترین جایگاه ها را به خود اختصاص داده اند.

Academic Ranking of World Universities 2020 Iran

Country Rank	Institution	World Rank
1	University of Tehran	301-400
2-5	Amirkabir University of Technology	501-600
2-5	Sharif University of Technology	501-600
2-5	Tarbiat Modares University	501-600
2-5	Tehran University of Medical Sciences	501-600
6-7	Shahid Beheshti University of Medical Sciences	701-800
6-7	Shiraz University	701-800
8-9	Ferdowsi University of Mashhad	801-900
8-9	University of Tabriz	801-900
10-12	Iran University of Science & Technology	901-1000
10-12	Isfahan University of Technology	901-1000
10-12	University of Guilan	901-1000

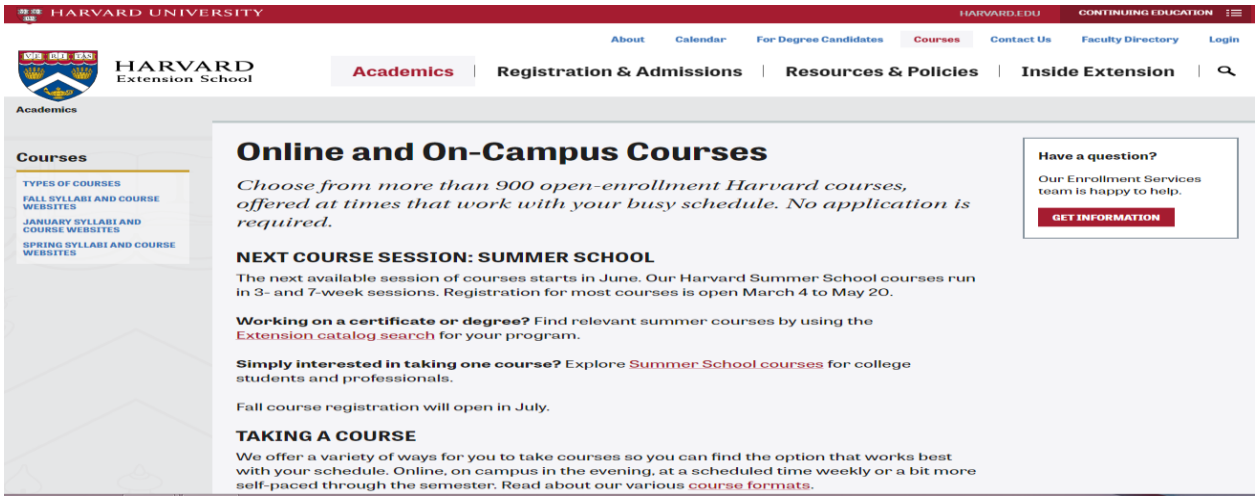
شکل ۲۱ : رتبه دانشگاه های ایران در رتبه بندی سال ۲۰۲۰ shanghai

مطابق با شکل۲۱، دوازده دانشگاه از کشور ایران در این رتبه بندی قرار دارند که به ترتیب شامل دانشگاه تهران، صنعتی امیر کبیر، صنعتی شریف و تربیت مدرس، علوم پزشکی تهران، شهید بهشتی، شیراز، فردوسی مشهد، تبریز، علم و صنعت، صنعتی اصفهان و گیلان است.

بررسی نتایج رتبه بندی های مختلف نشان دهنده آن است که دانشگاه هایی که در کشور های صنعتی و پیشرفته قرار دارند تقریبا در کلیه رتبه بندی ها اعم از رتبه بندی هایی که به شاخص اشتغال اهمیت می‌دهند و همچنین در رتبه بندی هایی که شاخص اساسی آنها چاپ مقالات در نمایه‌های بین المللی است، رتبه های بالاتری را به خود اختصاص داده اند. این بدان معنی است که دانشگاه های برتر دنیا به همان میزانی که به چاپ مقالات در نمایه های بین المللی و توسعه علم اهمیت می دهند به موضوع مهارت افزایی دانشجویان و اشتغال آنها نیز توجه داشته و اقدامات مناسبی را در این خصوص برنامه ریزی و اجرا می‌نمایند.

بر همین اساس و در ادامه به ارائه تجربه و برنامه های برخی از دانشگاه هایی که رتبه بالایی در افزایش اشتغال از طریق توانمند سازی دانشجویان، انجام تحقیقات و پژوهش های ارزشمند در حوزه ارتباط با صنعت و در نتیجه جذب بیشتر دانشجو دارند خواهیم پرداخت.

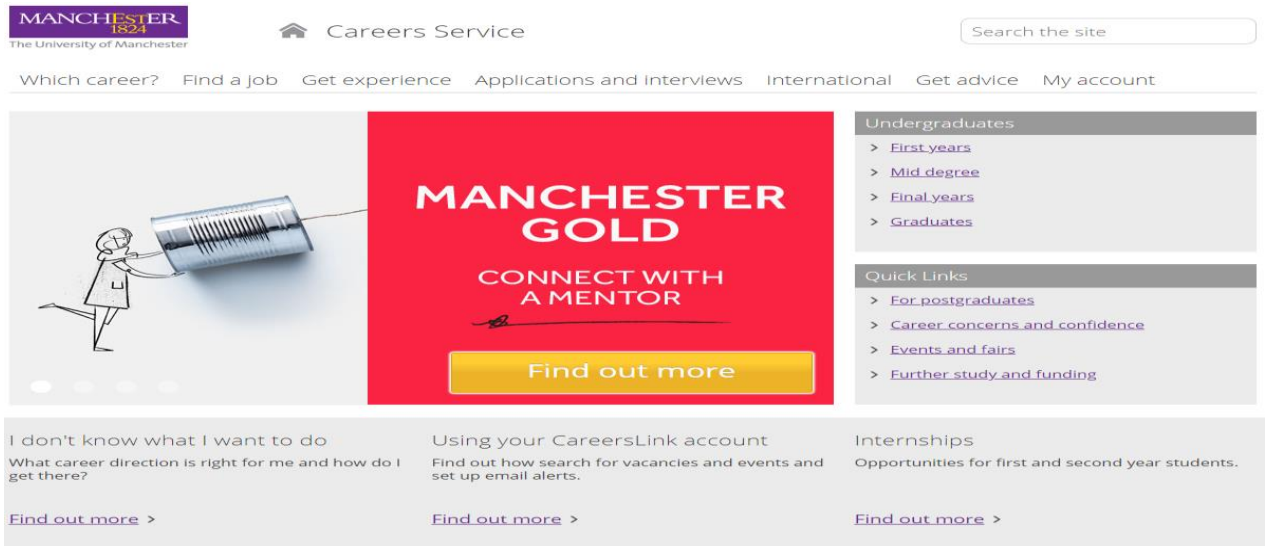
۵-۱- دانشگاه‌هاروارد Harvard



دانشگاه هاروارد یکی از دانشگاه هایی است که در رتبه بندی های مختلف بین المللی دانشگاه های مختلف از رتبه بالایی برخوردار بوده است. این دانشگاه دوره‌های مختلفی را جهت توانمند سازی و اشتغال دانشجویان برگزار می کند که به دو دستهٔ آنلاین و حضوری تقسیم می‌شود. این دوره‌ها چیزی حدود ۱۰۰۰ عنوان را در رشته‌ها و زمینه‌های مختلف شامل می‌شود. برخی از این دوره‌ها مانند تجارت، روزنامه‌نگاری، بازاریابی و غیره خاصیت کاربردی بیشتری دارند و امکان اشتغال محصلین را افزایش می‌دهند.

همچنین این دانشگاه در راستای افزایش اشتغال موثر، برنامه های متعددی را برای آموزش، مشاوره و هدایت شغلی و در نتیجه کاریابی و ورود دانشجویان به بازار کار در نظر گرفته‌است که اغلب این برنامه ها در فصل تابستان ارایه می شود. دانشگاه هاروارد متغیر های تاثیرگذار در شکل‌گیری انتخاب شغلی را در ارتباط با اقتصاد جهانی و به تنوع و حجم موقعیت های در دسترس دانش آموختگان در یک مقطع زمانی خاص در نظر می‌گیرد. با توجه به گزارش های موجود در سامانه حدود ۸۳ درصد از دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد به مدرسه فارغ التحصیلی یا شغلی باز می‌گردند. این بدان معناست که فارغ التحصیلان چند موقعیت شغلی را تجربه می‌کنندکه به آنها کمک می‌نماید تا مهارت هایی را بیاموزند تا برای انتخاب شغل آینده ماهر گردند. بخش دیگری از این سایت به مشاوره شغلی مربوط می‌باشد. مشاوران در دسترس این دانشگاه قرار ملاقات های برنامه ریزی شده افراد را به صورت مجازی از طریق تلفن و یا اسکایپ انجام داده و در این بین علل عدم موفقیت افراد در انتخاب شغل و عدم ورود به بازار کار را نیز بررسی می‌نمایند. این دانشگاه مسیرهای شغلی هر رشته را برای متقاضیان ارائه می‌کند . همچنین یکی از برنامه های جالب این دانشگاه برگزاری دوره‌های تابستانه هدایت و مشاوره شغلی است.

۵-۲ – دانشگاه منچستر Manchester



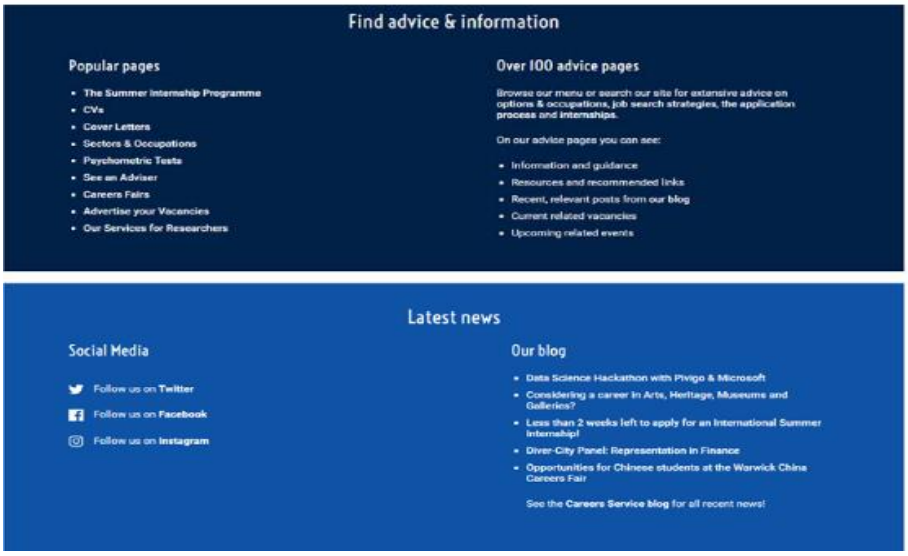
از دیگر دانشگاه‌هایی که دارای رتبه بالا در اکثر رتبه بندی های بین المللی دانشگاهی داشته است، دانشگاه منچستر می باشد. در وبسایت این دانشگاه قسمتی تحت عنوان خدمات شغلی مشخص شده است که بخش‌های مختلفی را در اختیاردانشجویان جدیدالورود، میانهٔ راه، در انتهای راه و فارغ‌التحصیلان قرار می‌دهد. در این سرویس شما

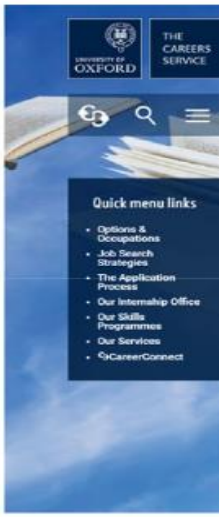
می‌توانید در رابطه با مشاغل اطلاعاتی پیدا کرده، مشاوره گرفته، برای کارآموزی درخواست داده یا در کارگاه‌های مهارت‌آموزی ثبت‌نام کنید. دانشگاه منچستر برای ۱۸ مهارت زیر کارگاه، فستیوال و جشنواره دارد. مهارت‌ها شامل موارد ارائه شده در جدول به شرح زیر می باشد :

۱	قابلیت انطباق	۶	انعطاف‌پذیری	۱۱	مذاکره	۱۶	پژوهش
۲	مهارت‌های تحلیلی	۷	ابتکار	۱۲	شبکه‌یابی	۱۷	کار تیمی
۳	آگاهی تجاری	۸	نوآوری	۱۳	مهارت‌های حسابداری	۱۸	مدیریت زمان
۴	ارتباطات	۹	مهارت‌های آی‌تی	۱۴	سازمان‌دهی		
۵	تصمیم‌گیری	۱۰	رهبری	۱۵	حل مسئله		

همچنین این دانشگاه بخشی را به راهنمایی و مشاوره شغلی اختصاص داده است. در این بخش دانشجویان می توانند قرار ملاقاتی را با مشاوران شغلی ترتیب دهند و ایده های شغلی خود را با او در میان بگذارند. دانشگاه پس از تعیین وقت ملاقات مهم ترین پرسش های شغلی را در این قسمت فهرست بندی می کند. بیشترین سوال دانشجویان آن است که « نمی دانم می‌خواهم چه کاری را انجام دهم؟» مشاوران دانشگاه در برابر این پرسش تلاش می کنند تا ترجیحات، توانایی ها، مهارت ها، نقاط ضعف، قوت و ارزش های دانشجو را برای رسیدن به شغلی مناسب بررسی نماید. دومین پرسش و مساله دانشجویان آن است که « چه شغلی مناسب من است؟» در این بخش مشاوران تلاش می‌کنند تا دانشجویان را با انتخاب ها و استراتژی های مناسب جستجوی شغل آشنا کنند. سومین درخواست دانشجویان کسب تجربه و مهارت های متناسب با شغل می باشد. مساله بعدی روش مناسب موفقیت در مصاحبه های شغلی است که مشاوران پاسخگویی به این سوالات را در برنامه کار خود قرار می‌دهند.

۵-۳- دانشگاه آکسفورد Oxford





از دیگر دانشگاه های معتبر در رتبه بندی های بین المللی می توان به دانشگاه آکسفورد اشاره نمود. در وبسایت این دانشگاه بخشی مجزا به مشاغل اختصاص یافته است. در این بخش عناوینی همانند انتخاب ها و حرفه ها، استراتژی های جستجوی شغل، اداره کارآموزی، برنامه های مهارت افزایی و .... مشاهده می شود.

در بخش مهارت های شغل یابی این دانشگاه ۸ مهارت را به عنوان مهارت های شغل یابی عنوان می نماید که شامل موارد زیر می باشد:

۱	ارتباطات	۴	مدیریت خود	۷	کار تیمی
۲	خلاقیت	۵	قابلیت رهبری	۸	آگاهی های تجاری
۳	ابتکار	۶	برنامه ریزی		

به طور معمول دانشجویانی که در حال تحصیل در آکسفورد هستند، اجازه کار تمام مدت ندارند. با این حال امکاناتی برای دانشجویان فراهم شده است که بتوانند به صورت ساعت‌های محدودی مشغول به انجام شغل‌های دانشجویی

شوند. دانشجویان برای اشتغال به کار دانشجویی نیاز به اخذ مجوز از اساتید خود خواهند داشت. همچنین ممکن است دانشگاه در طول فصل‌های کنفرانس تابستانی مشاغلی را برای دانشجویان خود در نظر بگیرند. مشاغل دانشجویی در آکسفورد امکان اشتغال به کار دانشجویان را در بیش از ۴۰۰ فرصت شغلی کارآموزی تابستانی فراهم می‌کند.

خدمات مشاوره‌ی شغلی آکسفورد این امکان را برای دانشجویان فراهم می‌کند که دانشجویان بتوانند پس از اخذ مدرک تحصیلی بهترین گزینه را برای ورود به بازار کار انتخاب کنند. به عنوان مثال دانشجویان می توانند از مشاوره با افراد فارغ التحصیل این دانشگاه نیز بهره‌مند شوند. جلسات مشاوره ای شامل جلسه‌های ۲۰ دقیقه ای است که با حضور یک مشاور شغلی با تجربه انجام می‌پذیرد. همچنین کارگاه‌های آماده سازی رزومه و آمادگی برای شرکت در مصاحبه‌های شغلی نیز برگزار می‌شود. سالانه حدود ۱۴ نمایشگاه با مضمون اشتغال در آکسفورد برگزار می‌شود. اشتغال به کار نیز از طریق کمک و راهنمایی کارفرمایان محلی و بین المللی بسیاری برای ارائه مشاوره به دانشجویان می باشد. سیستم فرصت های شغلی، اطلاعات مربوط به هزاران فرصت شغلی را در اختیار دانشجویان آکسفورد قرار می‌دهد. دانشجویان آکسفورد می‌توانند بعد از فارغ التحصیلی از دانشگاه و اخذ مدرک تحصیلی وارد بازارکار شوند و در عین حال به خدمات شغلی نیز دسترسی داشته باشند. همچنین به صورت مادام العمر از مشاوره حرفه‌ای در زمینه ی دسترسی به فرصت های شغلی مناسب نیز برخوردار شوند.

۶- روش اجرا

معمولا دانش آموختگان دانشگاهی پس از اتمام تحصیلات مدت زمانی را در جستجوی شغل، گذراندن خدمت سربازی و یا انجام امور مرتبط با فارغ التحصیلی می باشند، بنابراین اشتغال آنها را بلافاصله و پس از فارغ التحصیلی نمی توان به عنوان یک متوسط و یا میانگین مناسب از کل فارغ التحصیلی در نظر گرفت. بر همین اساس در طرح رصد اشتغال دانش‌آموختگان معمولاً وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان ۴ سال قبل به عنوان نمونه آماری مدنظر قرار می‌گیرد، لذا در سال جاری، وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان ۴ سال قبل یعنی دانش‌آموختگان مهر سال ۹۵ الی شهریور سال ۱۳۹۶مورد بررسی قرار گرفته است. به منظور حصول اطمینان از نتایج، لازم است جامعه آماری مناسب برای هر مقطع و رشته در پایش وضعیت لحاظ گردد. لذا از دانشگاه‌ها خواسته شده حداقل ۳۰٪ دانش‌آموختگان هر رشته برای این منظور مورد بررسی قرار گیرند. همچنین دانش‌آموختگان در حال انجام خدمت وظیفه عمومی و فارغ‌التحصیلان در حال تحصیل در مقاطع بالاتر می‌توانند شاغل فرض شوند. به منظور پیمایش اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاهی سال تحصیلی ۹۵-۹۶ از روش زیر برای استحصال نتایج استفاده شده و نتایج حاصل مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است.

- انجام پیمایش توسط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور از طریق تماس مستقیم با دانشگاه ها با دانش‌آموختگان و جمع‌بندی نتایج از طریق فایل اکسل؛
- دریافت اطلاعات ثبتی از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی توسط موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی و تجزیه و تحلیل آنها توسط موسسه؛

در روش اول، دانشگاه اقدام به برقراری ارتباط با دانش‌آموختگان نموده و فرم‌های ارسالی از دانشگاه را تکمیل می‌نماید. سپس نتایج فرم های تکمیل شده به وزارت عتف ارسال و مورد بهره برداری قرار می گیرد. در روش دوم بر اساس اطلاعات سامانه بیمه تامین اجتماعی ثبت شده در وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی برای کد ملی دانشجویان، وضعیت اشتغال آن‌ها مورد بررسی و ارزیابی قرار می‌گیرد. این روش با استعلام سابقه بیمه برای کد

ملی دانش‌آموختگان سال تحصیلی ۹۵-۹۶ توسط موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و دسته بندی آنها بر اساس رشته، دانشگاه و مقطع تحصیلی پایش وضعیت اشتغال صورت می گیرد.

نهایتا بر پایه گزارش‌های دریافتی از دانشگاه‌های کشور و اطلاعات ثبتی، وضعیت اشتغال فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌ها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و برخی از نتایج به صورت نمودار در گزارش حاضر ارائه شده است. آمار و اطلاعات اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه‌های کشور توسط دانشگاه ها بر اساس تکمیل فایل های اکسل مطابق با بند ۶-۱- صورت می پذیرد.

۶-۱- دریافت اطلاعات از طریق ارسال گزارش دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور

جهت مستندسازی طرح رصد اشتغال در دانشگاه‌ها، ابتدا مکاتباتی جهت دریافت اطلاعات اشتغال دانش‌آموختگان

وضعیت اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاه

نام دانشگاه:	تاریخ تکمیل:
کارشناس تکمیل کننده فرم: شماره موبایل: شماره تلفن دفتر: ایمیل:	

دانشگاهی، انجام شد. فرم زیر برای دریافت اطلاعات دانشگاه‌ها مورد استفاده قرار گرفت.**وضعیت اشتغال**

دانش‌آموختگان دوره‌های کاردانی و گروه های مختلف تحصیلی:

ردیف	عنوان رشته تحصیلی	گرایش	علوم انسانی	فنی و مهندسی	علوم پایه	هنر	کشاورزی	دامپزشکی	درصد اشتغال دانش آموختگان	درصداشتغال دانش آموختگان	تعداد کل نمونه جامعه آماری	تعداد کل دانش آموختگان
۱												
۲												
.												

وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان دوره‌های *کارشناسی و گروه های مختلف تحصیلی*:

ردیف	عنوان رشته تحصیلی	گرایش	علوم انسانی	فنی و مهندسی	علوم پایه	هنر	کشاورزی	دامپزشکی	درصد اشتغال دانش آموختگان	درصداشتغال دانش آموختگان	تعداد کل نمونه جامعه آماری	تعداد کل دانش آموختگان
۱												
۲												
.												

وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان دوره‌های *کارشناسی ارشد و گروه های مختلف تحصیلی*:

ردیف	عنوان رشته تحصیلی	گرایش	علوم انسانی	فنی و مهندسی	علوم پایه	هنر	کشاورزی	دامپزشکی	درصد اشتغال دانش آموختگان	درصد اشتغال دانش آموختگان	تعداد کل نمونه جامعه آماری	تعداد کل دانش آموختگان
۱												
۲												
.												

وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان دوره‌های *دکتری و گروه های مختلف تحصیلی*:

ردیف	عنوان رشته تحصیلی	گرایش	علوم انسانی	فنی و مهندسی	علوم پایه	هنر	کشاورزی	دامپزشکی	درصد اشتغال دانش آموختگان	درصد اشتغال دانش آموختگان	تعداد کل نمونه جامعه آماری	تعداد کل دانش آموختگان
۱												
۲												
.												

۶-۲- آمار دریافتی

اطلاعات و آمار حاصل از طرح رصد اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها، با توجه به محدویت زمانی مشخص شده، از تعداد۶۸ دانشگاه، پژوهشگاه و مرکز آموزش عالی دریافت گردید. اسامی ۶۸ موسسه‌ای که همکاری‌های لازم را انجام داده اند، در جدول شماره ۲ اشاره شده است.

جدول ۲ : مراکز آموزش عالی همکار در طرح رصد اشتغال دانش آموختگان سال ۱۴۰۰

ردیف	نام دانشگاه	ردیف	نام دانشگاه
۱	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	۳۵	صنعتی نوشیروانی بابل
۲	دانشگاه اصفهان	۳۶	زنجان
۳	دانشگاه خواجه نصیر طوسی	۳۷	هرمزگان
۴	دانشگاه یاسوج	۳۸	علوم و فنون دریایی خرمشهر
۵	دانشگاه خوارزمی	۳۹	رازی
۶	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۴۰	دانشگاه هنر اسلامی تبریز
۷	دانشگاه قم	۴۱	دانشگاه شهید باهنر کرمان
۸	دانشگاه صنعتی اصفهان	۴۲	دانشگاه پیام نور
۹	دانشگاه بیرجند	۴۳	دانشگاه میبد
۱۰	دانشگاه صنعتی اراک	۴۴	دانشگاه فنی و حرفه ای
۱۱	دانشگاه گلستان	۴۵	دانشگاه علامه طباطبائی
۱۲	دانشگاه صنعتی شاهرود	۴۶	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
۱۳	دانشگاه بوعلی سینا(همدان)	۴۷	دانشگاه دامغان
۱۴	دانشگاه لرستان	۴۸	دانشگاه سید جمال الدین اسدآبادی
۱۵	دانشگاه بجنورد	۴۹	دانشگاه یزد
۱۶	دانشگاه زابل	۵۰	دانشگاه ولایت
۱۷	دانشگاه علم و هنر یزد	۵۱	دانشگاه تربیت مدرس
۱۸	مجتمع آموزش عالی حضرت معصومه (س)	۵۲	دانشگاه گیلان
۱۹	دانشگاه محقق اردبیلی	۵۳	دانشگاه مازندران
۲۰	دانشگاه صنعتی سیرجان	۵۴	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۲۱	دانشگاه اراک	۵۵	دانشگاه هنر
۲۲	مجتمع آموزش عالی گناباد	۵۶	دانشگاه ایت الله بروجردی
۲۳	دانشگاه ایلام	۵۷	علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

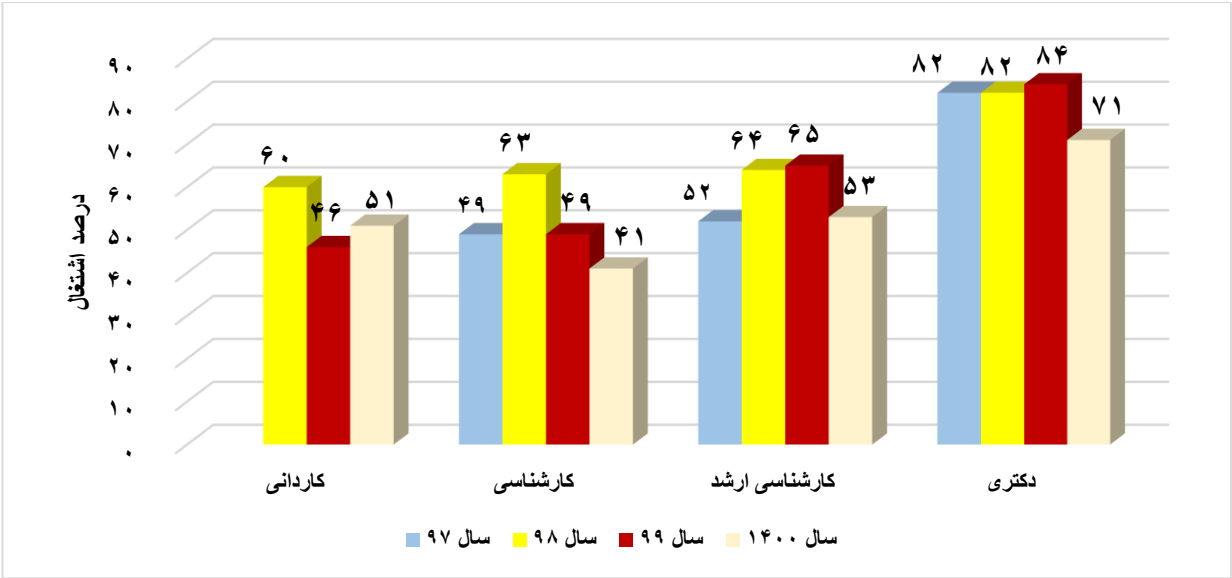
ردیف	نام دانشگاه	ردیف	نام دانشگاه
۲۴	مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا	۵۸	پژوهشگاه مواد و انرژی
۲۵	دانشگاه جیرفت	۵۹	موسسه پژوهشی علوم وصنایع غذایی
۲۶	دانشگاه خلیج فارس	۶۰	دانشگاه صنعتی کرمانشاه
۲۷	پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۶۱	پژوهشگاه رنگ
۲۸	مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین	۶۲	صنعتی قم
۲۹	دانشگاه علم و صنعت	۶۳	دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان
۳۰	دانشگاه تربت جام	۶۴	دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی
۳۱	دانشگاه تبریز	۶۵	موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی نقش جهان اصفهان
۳۲	پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای	۶۶	موسسه اموزش عالی بهار
۳۳	دانشگاه فسا	۶۷	پژوهشگاه هوافضا
۳۴	پژوهشکده علوم زمین	۶۸	دانشگاه جهرم

۷–نتایج اجرای پایش

با توجه به پایش انجام شده در سال ۱۴۰۰، وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان ۴ سال قبل یعنی دانش‌آموختگان مهر سال ۱۳۹۵ الی شهریور سال۱۳۹۶ مورد بررسی قرار گرفته است. لذا از دانشگاه‌ها خواسته شد حداقل ۳۰٪ دانش‌آموختگان هر رشته برای این منظور مورد بررسی قرار گیرند. همچنین دانش‌آموختگان در حال انجام خدمت وظیفه عمومی و فارغ‌التحصیلان در حال تحصیل در مقاطع بالاتر نیز به عنوان شاغل محسوب گردیدند. بر همین اساس تعداد ۶۷گزارش از دانشگاه ها دریافت گردید که در ادامه نتایج به صورت نمودار آمده است. همچنین برای حصول اطمینان برخی از نتایج با آمار ثبتی دریافتی از وزارت کار و رفاه اجتماعی مقایسه گردیدند.

۷ –۱– مقایسه میانگین وزنی درصد اشتغال بر اساس مدرک تحصیلی در سال های ۹۷، ۹۸، ۹۹ و ۱۴۰۰

با استفاده از آمار اخذ شده از کلیه دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی که در سال‌های ۹۷، ۹۸، ۹۹ و ۱۴۰۰در این طرح شرکت نموده و اطلاعات این بخش را نیز تکمیل نموده اند، میانگین وزنی درصد اشتغال کل کشور بر حسب مقطع تحصیلی ترسیم شده است.

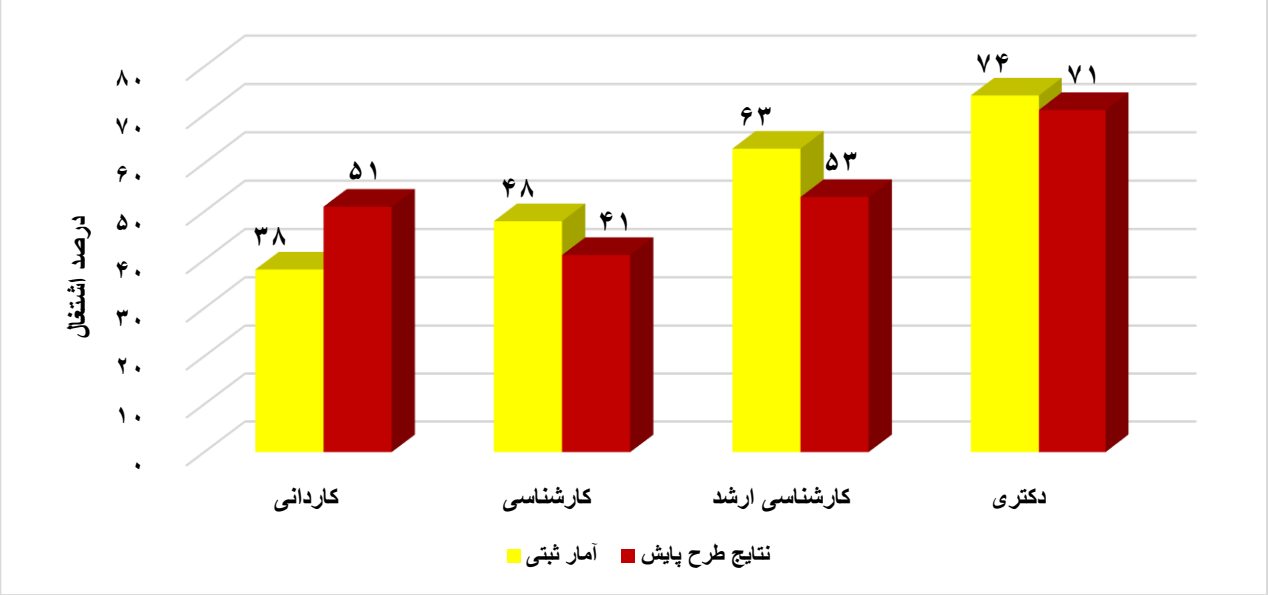


شکل۲۲ : مقایسه میانگین وزنی درصد اشتغال به تفکیک مقطع تحصیلی در کل کشور بر اساس نتایج طرح پایش در سال های ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰

بر اساس شکل ۲۲، بالاترین نرخ بیکاری در سال ۱۴۰۰ مربوط به مقطع کارشناسی و کاردانی است و پایین ترین نرخ بیکاری نیز مربوط به مقطع دکتری و کارشناسی ارشد می باشد. در بدو امر این مساله نشان دهنده آن است که با افزایش مدرک تحصیلی، درصد اشتغال نیز افزایش یافته است، اما نتایج آماری ارسالی نشان دهنده آن است که اکثریت دانش آموختگان به ترتیب از مقاطع کارشناسی، کاردانی، کارشناسی ارشد و دکتری می‌باشند. بر همین اساس درصد های بالای اشتغال در مقاطع مربوط به تحصیلات تکمیلی، می‌تواند به جهت جمعیت کم دانش آموخته در این دو مقطع باشد. همچنین این آمار در مقایسه با سال قبل در کلیه مقاطع به غیر از کاردانی تا حدودی کاهش یافته است که یکی از دلایل آن می تواند مربوط به شیوع و همه گیری ویروس کرونا باشد که نیازمند توجه بیشتری نسبت به برنامه ریزی و سیاست‌گذاری پایدار و اثر بخش کلیه نهاد های مرتبط به مساله اشتغال می‌باشد. همچنین نهاد آموزش عالی نیز باید هماهنگ با سایر نهاد دها، نسبت به توانمندسازی و مهارت افزایی دانش آموختگان متناسب با نیاز بازارکار و حجم جمعیت دانش اموختگان در هر مقطع اقدام نماید.

با توجه به مقایسه نرخ اشتغال نسبت به سال قبل شاهد رشد درصد اشتغال مقطع کاردانی هستیم، این امر می تواند به دلیل ارسال گزارش‌هایی از دانشگاه هایی نظیر دانشگاه فنی و حرفه ای باشد. با توجه به اینکه اکثریت دانش آموختگان این دانشگاه‌ها در مقطع کاردانی مشغول به تحصیل می باشند و اغلب آموزش ها و مهارت ها نیز در این دانشگاه‌ها با رویکرد مهارت‌های کاربردی است، همین امر موجب افزایش اشتغال دانش‌آموختگان مقطع کاردانی شده است که بازار کار بهتری دارد. این نتایج از سویی دیگر نشان دهنده افزایش مشاغل مورد نیاز با دوره های تحصیلی کاردانی در کشور می باشد.

۷ –۲–مقایسه میانگین وزنی درصد اشتغال به تفکیک مقطع تحصیلی بر اساس آمار ثبتی و طرح پایش



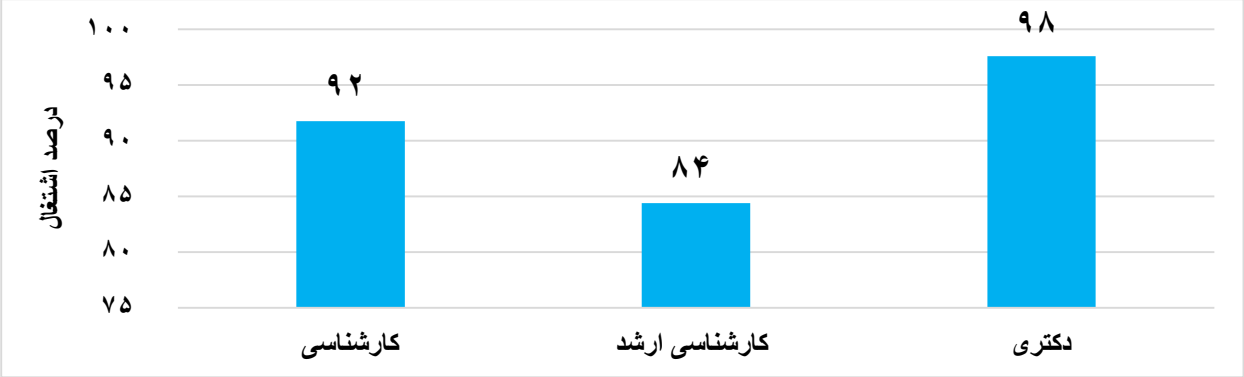
شکل ۲۳: مقایسه درصد اشتغال به تفکیک مقطع تحصیلی در کل کشور بر اساس نتایج طرح پایش و آمار ثبتی در سال ۱۴۰۰

بر اساس شکل ۲۳، در مقایسه‌ای که بین آمار ثبتی و طرح پایش انجام شده است، نتایج تقریبا یکسانی را در میزان اشتغال مقاطع مختلف شاهدیم. با توجه به نتایج طرح پایش بیشترین درصد اشتغال مربوط به دکتری وکارشناسی ارشد است که این امر می تواند به دلیل تعداد کم دانش آموختگان این دو مقطع نسبت به سایر مقاطع باشد.

۷ –۳–مقایسه میانگین وزنی درصد اشتغال برخی از دانشگاه ها به تفکیک مقطع تحصیلی بر اساس طرح پایش



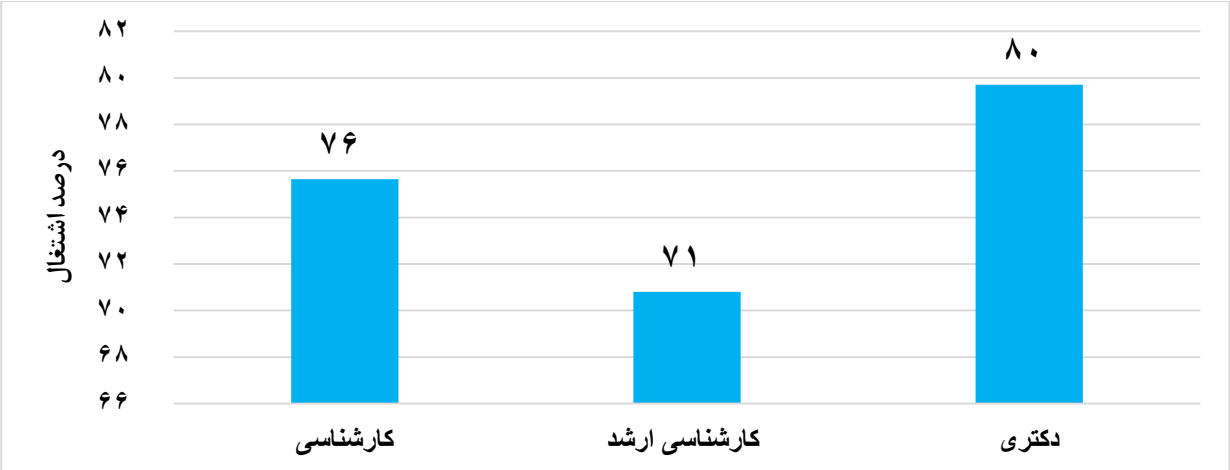
شکل ۲۴ : درصد اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه یاسوج بر اساس نتایج طرح پایش دانشگاه در سال ۱۴۰۰



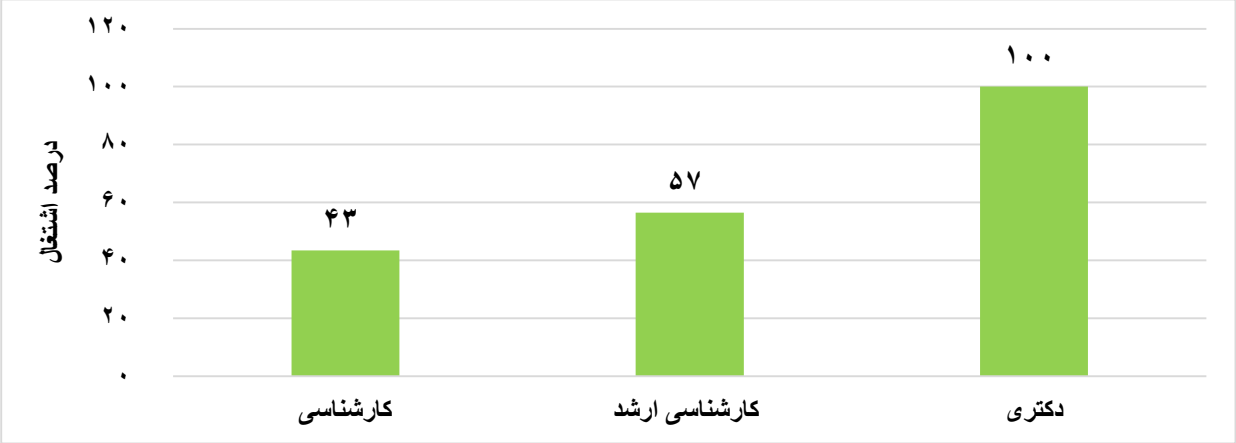
شکل۲۵: درصد اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه خواجه نصیر بر اساس نتایج طرح پایش دانشگاه در سال ۱۴۰۰



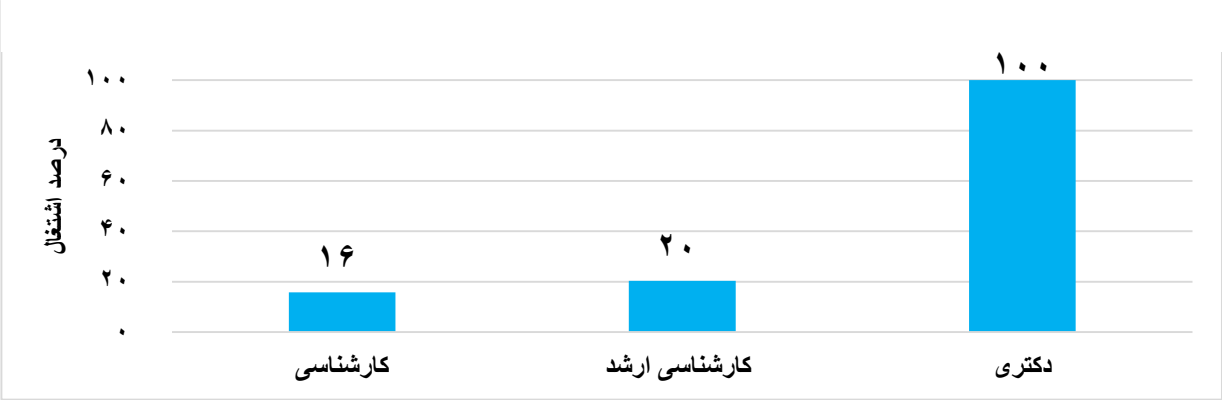
شکل۱۷: درصد اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه هرمزگان بر اساس نتایج طرح پایش دانشگاه در سال ۱۴۰۰



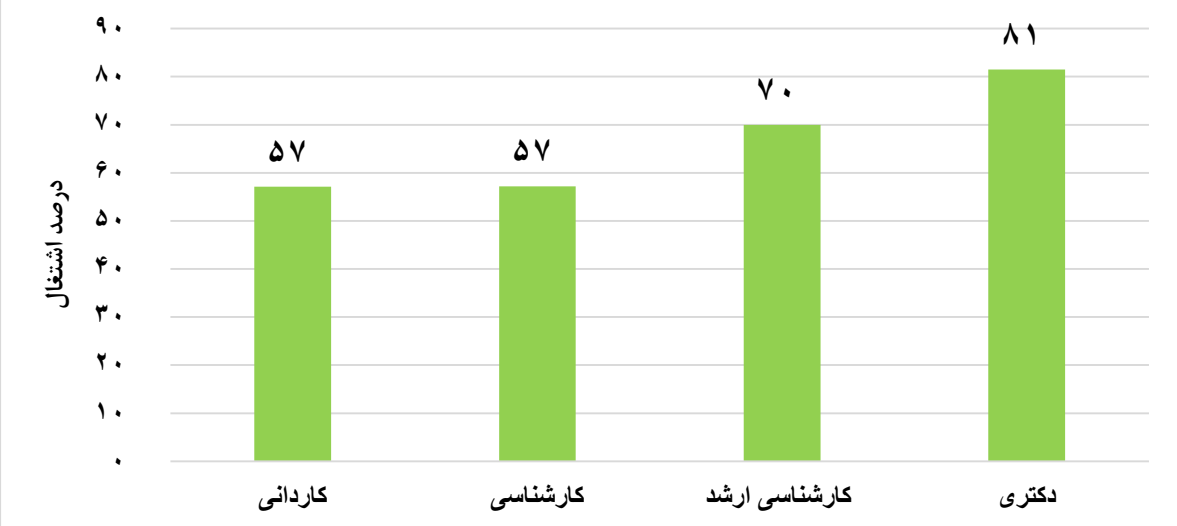
شکل۲۷: درصد اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه خوارزمی بر اساس نتایج طرح پایش دانشگاه در سال ۱۴۰۰



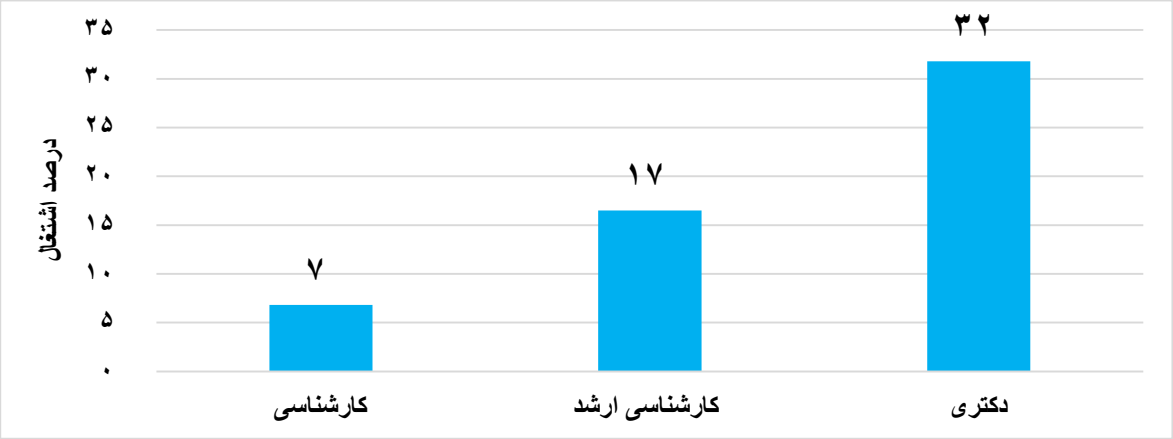
شکل۲۸: درصد اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه گلستان بر اساس نتایج طرح پایش دانشگاه در سال ۱۴۰۰



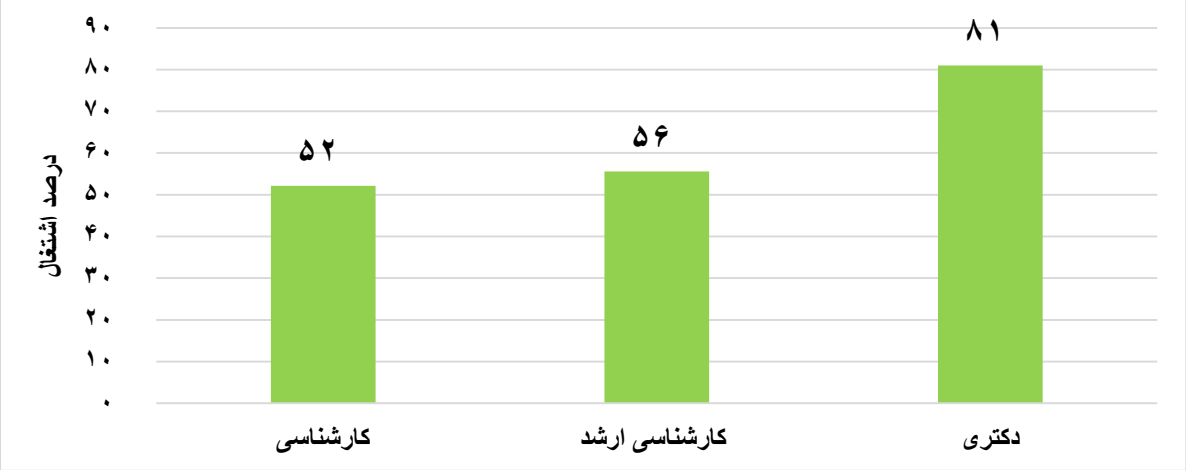
شکل۲۹: درصد اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه دامغان بر اساس نتایج طرح پایش دانشگاه در سال ۱۴۰۰



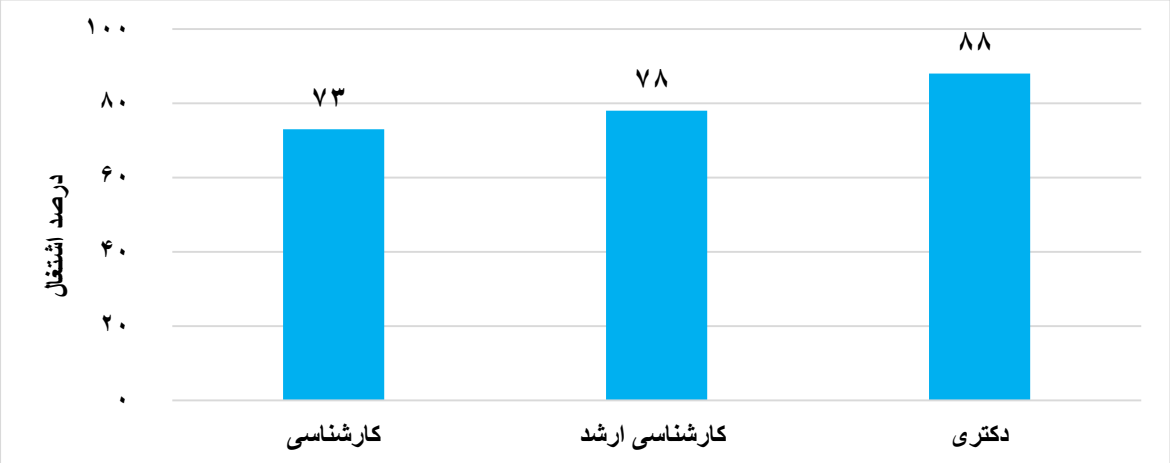
شکل۲۹: درصد اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه دامغان بر اساس نتایج طرح پایش دانشگاه در سال ۱۴۰۰



شکل۳۱: درصد اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه بوعلی سینا بر اساس نتایج طرح پایش دانشگاه در سال ۱۴۰۰



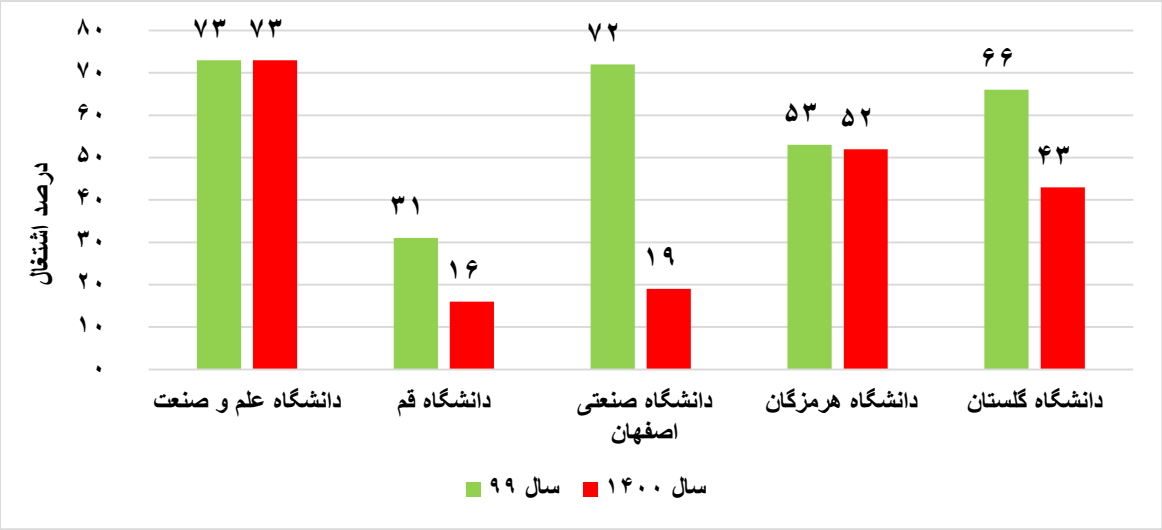
شکل۳۲: درصد اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه شهید مدنی بر اساس نتایج طرح پایش دانشگاه در سال ۱۴۰۰



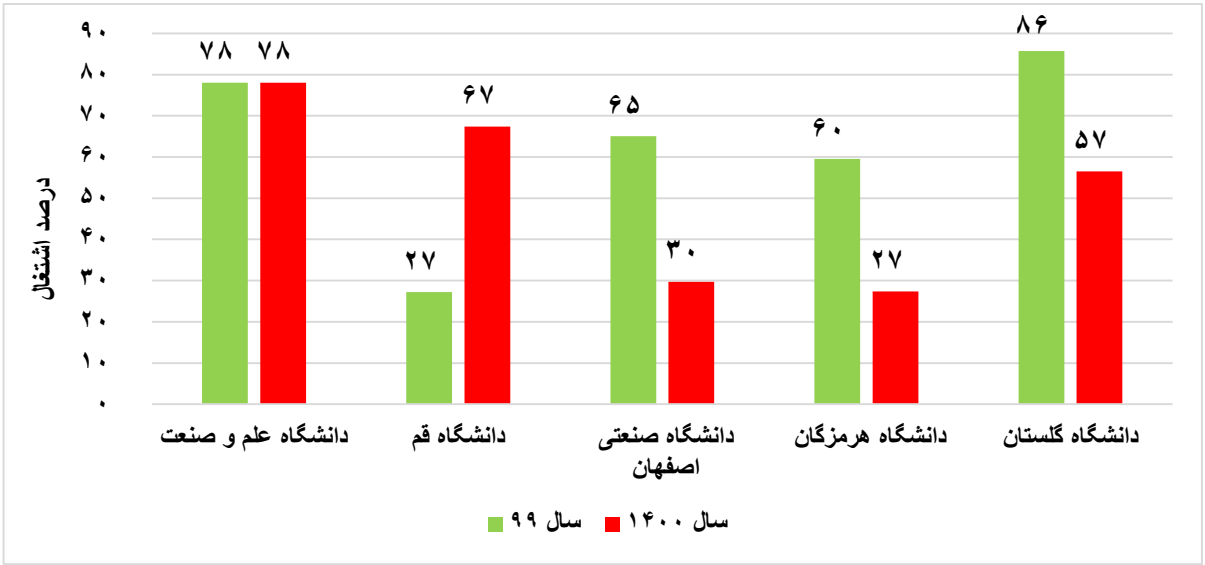
شکل۳۳: درصد اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه علم و صنعت بر اساس نتایج طرح پایش دانشگاه در سال ۱۴۰۰

۷-۴- مقایسه میانگین وزنی درصد اشتغال برخی از دانشگاه ها به تفکیک مقطع تحصیلی در سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰

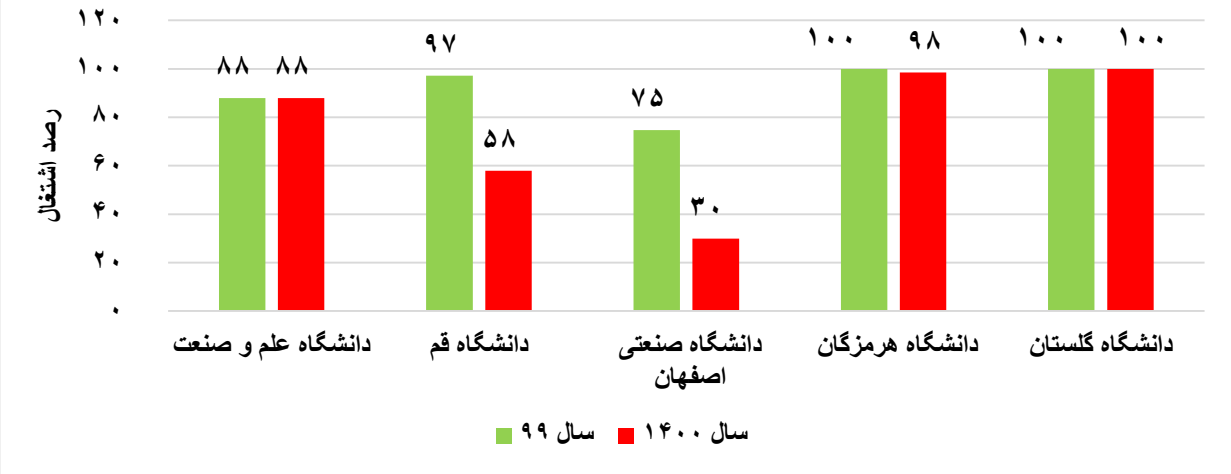
در نمودار ۳۴تا۳۶ درصد اشتغال برخی از دانشگاه ها به تفکیک مقطع تحصیلی (کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری) در دو سال متوالی ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ مقایسه شده است.



شکل۳۴: مقایسه درصد اشتغال دانش‌آموختگان برخی دانشگاه ها در مقطع کارشناسی در سال ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰



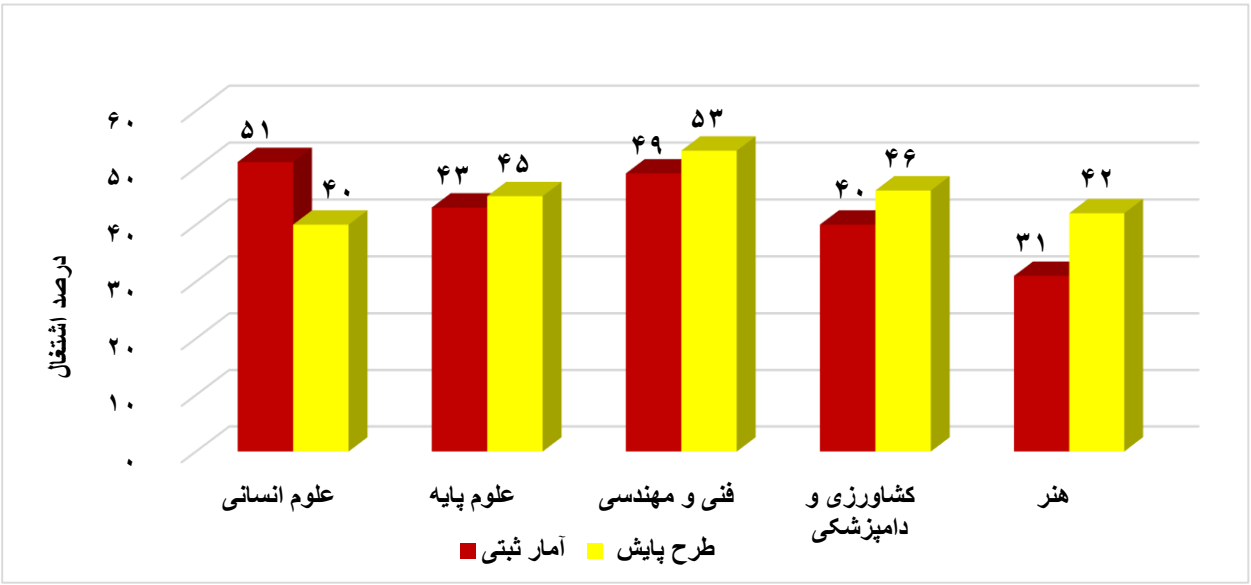
شکل۳۵: مقایسه درصد اشتغال دانش‌آموختگان برخی دانشگاه ها در مقطع کارشناسی ارشد در سال ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰



شکل۳۶: مقایسه درصد اشتغال دانش‌آموختگان برخی دانشگاه ها در مقطع دکتری در سال ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰

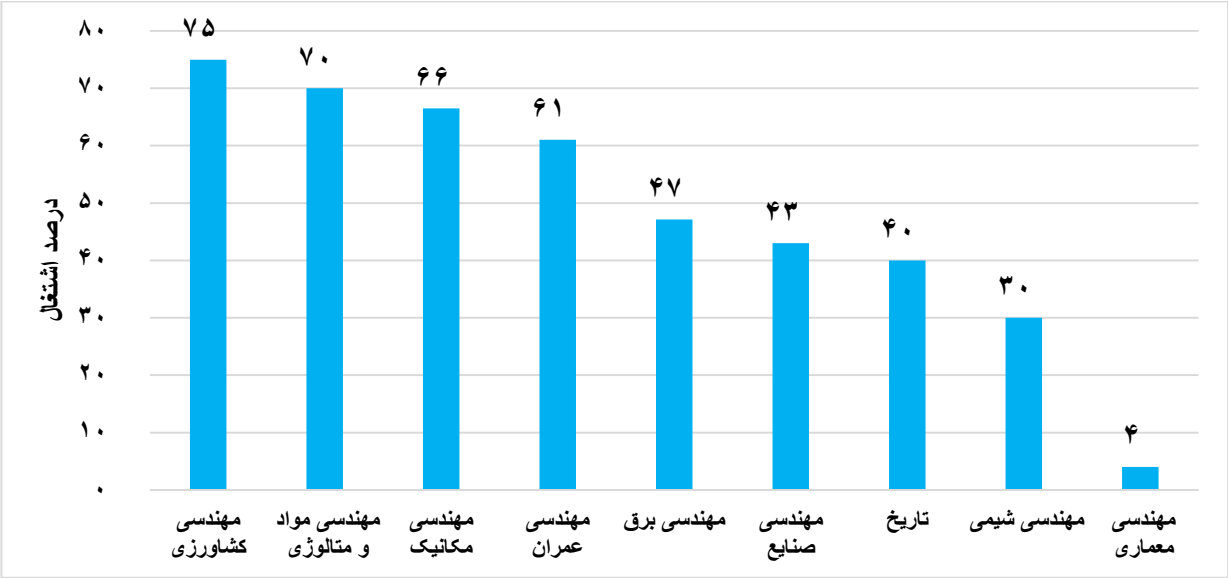
۷ –۵–مقایسه درصد اشتغال دانش آموختگان به تفکیک گروه های تحصیلی بر اساس طرح پایش و آمار ثبتی

به منظور بررسی اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به تفکیک گروه های تحصیلی نمودار شماره ۳۷ رسم گردید و مقایسه ای نیز بین آمار ثبتی و طرح پایش انجام شد. در ادامه در نمودارهای شماره ۳۸تا ۴۱ به ارائه بالاترین میانگین وزنی درصد اشتغال رشته های مختلف در مقاطع مختلف تحصیلی پرداخته شد.



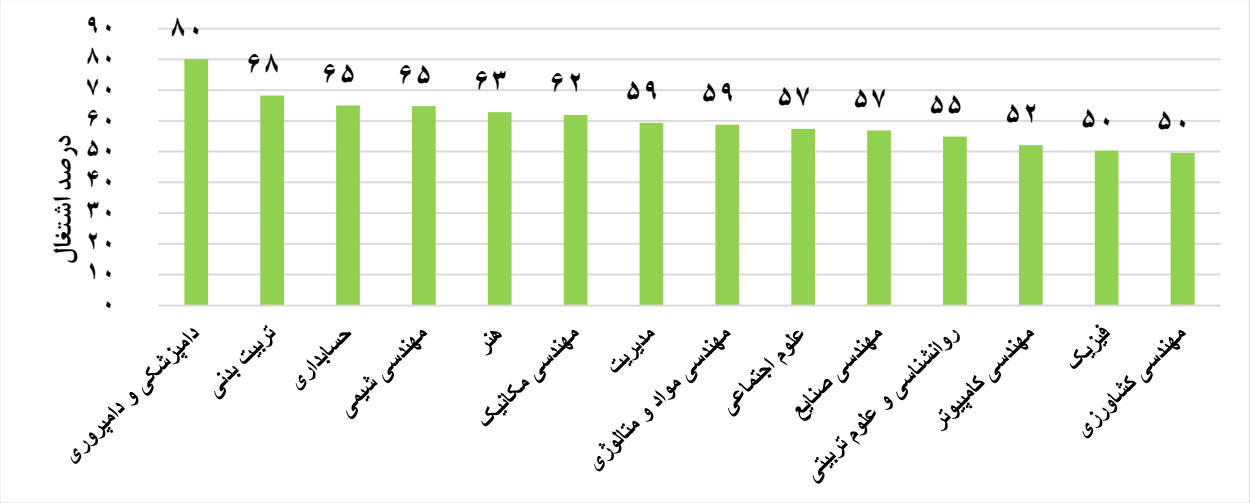
شکل۳۷: مقایسه درصد اشتغال دانش‌آموختگان برخی دانشگاه ها در مقطع دکتری در سال ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰

بر اساس شکل ۳۷، در مقایسه ای که بین آمار ثبتی و طرح پایش انجام شده است، نتایج تقریبا یکسانی را در میزان اشتغال گروه‌های مختلف تحصیلی شاهدیم. بر این اساس بیشترین درصد اشتغال بر اساس طرح پایش به ترتیب مربوط به گروه‌های تحصیلی فنی و مهندسی، کشاورزی و دامپزشکی، علوم پایه، هنر و علوم انسانی است. این در حالیست که گروه علوم انسانی بیشترین تعداد دانش آموختگان را به خود اختصاص داده و پس از آن گروه های فنی و مهندسی، علوم پایه، هنر و کشاورزی و دامپزشکی دارای بیشترین تعداد دانش آموخته هستند. این مساله نشان می دهد که درحال حاضر نیازمند توجه و برنامه ریزی دقیق آموزش عالی در جهت افزایش میزان اشتغال دانش آموختگان گروه های مختلف تحصیلی متناسب با حجم بازارکار، مهارت افزایی و توانمند سازی آنها می باشیم.



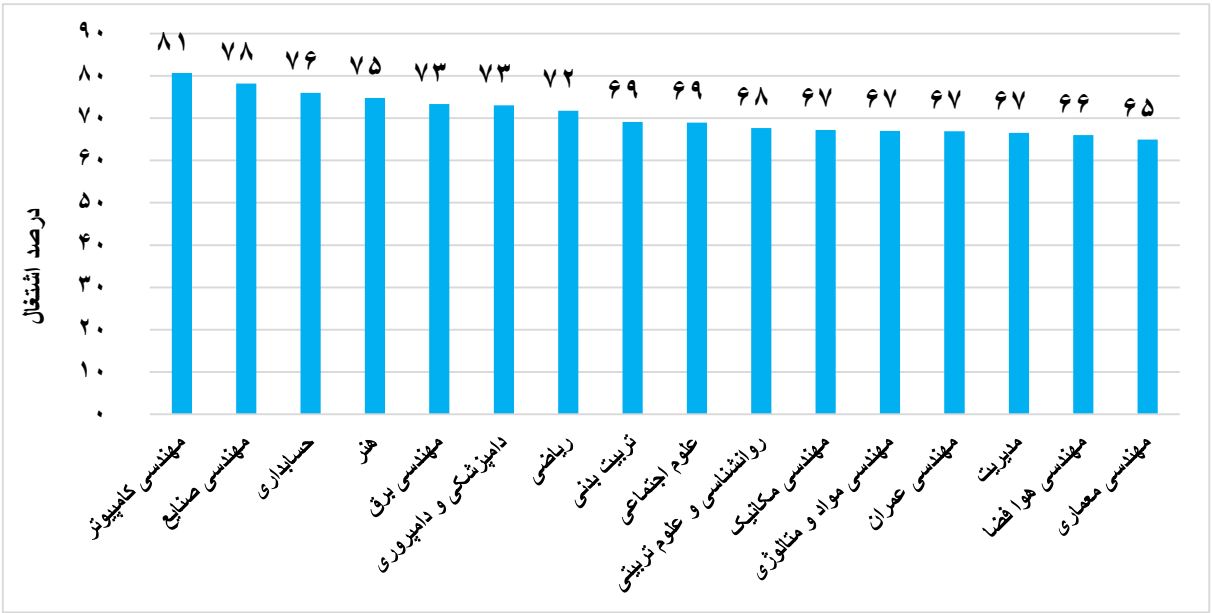
شکل۳۸: بیشترین درصد اشتغال رشته های مختلف در مقطع کاردانی بر اساس طرح پایش در سال ۱۴۰۰

با توجه به شکل ۳۸ بیشترین درصد اشتغال در مقطع کاردانی مربوط به رشته های مهندسی کشاورزی، مهندسی مواد و متالوژی، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران و مهندسی برق است. اکثر رشته های با درصد بالای اشتغال در حوزه فنی و مهندسی و علوم کشاورزی هستند. بیشترین میزان بیکاری در این مقطع نیز مربوط به رشته هایی نظیر علوم قرآنی، تاریخ و مانند آن است که بازار کار مناسبی را در کشور ندارند.



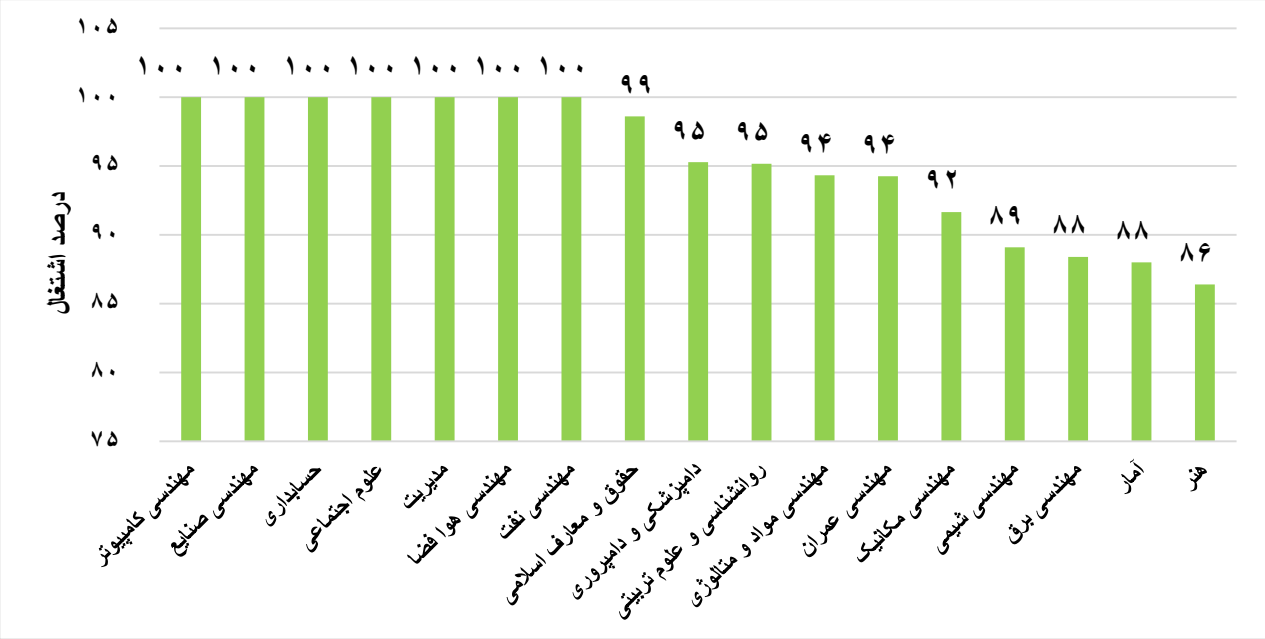
شکل۳۹ : درصد اشتغال رشته های مختلف در مقطع کارشناسی بر اساس طرح پایش در سال ۱۴۰۰

با توجه به شکل ۳۹ بیشترین درصد اشتغال در مقطع کارشناسی مربوط به رشته های دامپزشکی و علوم دامی، تربیت بدنی، حسابداری، مهندسی شیمی، هنر، مهندسی مکانیک، مدیریت و ... می باشد. اکثر رشته های با درصد بالای اشتغال در حوزه فنی و مهندسی و دامپروری و دامپزشکی و علوم انسانی است. همچنین کمترین میزان اشتغال در این مقطع مربوط به رشته های تاریخ، الهیات و حقوق، زیست شناسی و مهندسی منابع طبیعی است.



شکل۴۰: درصد اشتغال رشته های مختلف در مقطع کارشناسی ارشد بر اساس طرح پایش در سال ۱۴۰۰

با توجه به شکل ۴۰ بیشترین درصد اشتغال در مقطع کارشناسی ارشد مربوط به رشته های مهندسی کامپیوتر، مهندسی صنایع، حسابداری، هنر، مهندسی برق و ... می باشد. اکثر رشته های با درصد بالای اشتغال در حوزه فنی و مهندسی و علوم انسانی است. برخی رشته ها مانند حسابداری در دو مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد با درصد بالایی از میزان اشتغال برخوردار بوده اند. بیشترین میزان بیکاری نیز مربوط به شاغلین با رشته های تاریخ، معارف اسلامی و مهندسی منابع طبیعی است.



شکل۴۱: درصد اشتغال رشته های مختلف در مقطع دکتری بر اساس طرح پایش در سال ۱۴۰۰

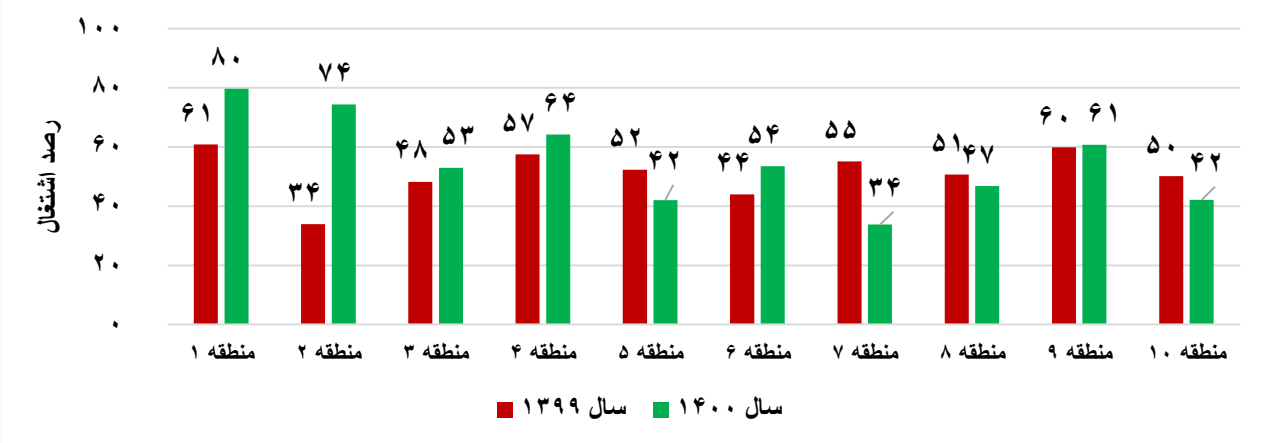
با توجه به شکل ۴۱ بیشترین درصد اشتغال در مقطع دکتری مربوط به رشته‌های مهندسی کامپیوتر، مهندسی صنایع، حسابداری، هنر، علوم اجتماعی، مدیریت و ... می باشد. اکثر رشته های با درصد بالای اشتغال در حوزه فنی و مهندسی و علوم انسانی است. برخی رشته‌ها مانند حسابداری در مقاطع کارشناسی ،کارشناسی ارشد و دکتری و رشته مهندسی کامپیوتر در دو مقطع کارشناسی ارشد و دکتری از درصد بالایی از میزان اشتغال برخوردار بوده‌اند. همچنین کمترین میزان اشتغال نیز مربوط به رشته‌هایی همانند زیست شناسی، مهندسی منابع طبیعی و تاریخ می‌باشد.

۷ –۶–مقایسه میانگین وزنی درصد اشتغال بر اساس مناطق ده گانه پژوهش و فناوری در سال های ۹۹ و ۱۴۰۰

به منظور بررسی اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور بر اساس پراکندگی جغرافیایی و امکانات موجود در مناطق مختلف، در ابتدا نمودار میزان اشتغال دانش آموختگان دانشگاه ها بر اساس مناطق ده‌گانه پژوهش و فناوری کشور (مطابق با جدول۳) ترسیم و سپس در ادامه بیشترین درصد اشتغال برخی از دانشگاه‌ها به تفکیک مقطع تحصیلی رسم گردید.

جدول ۳ : مناطق ده گانه پژوهش و فناوری مصوبه جلسه ۷۷۶ شورای عالی انقلاب فرهنگی

منطقه ۱	استان های البرز و تهران
منطقه ۲	استان های گلستان، گیلان و مازندران
منطقه ۳	استان های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، اردبیل و زنجان
منطقه ۴	استان های قزوین، قم، مرکزی و همدان
منطقه ۵	استان های ایلام، کردستان، کرمانشاه و لرستان
منطقه ۶	استان های اصفهان، چهار محال و بختیاری و یزد
منطقه ۷	استان های بوشهر، فارس و کهکیلویه و بویر احمد
منطقه ۸	استان های سیستان و بلوچستان، کرمان و هرمزگان
منطقه ۹	استان های خراسان جنوبی، خراسان رضوی ، خراسان شمالی و سمنان
منطقه ۱۰	استان خوزستان

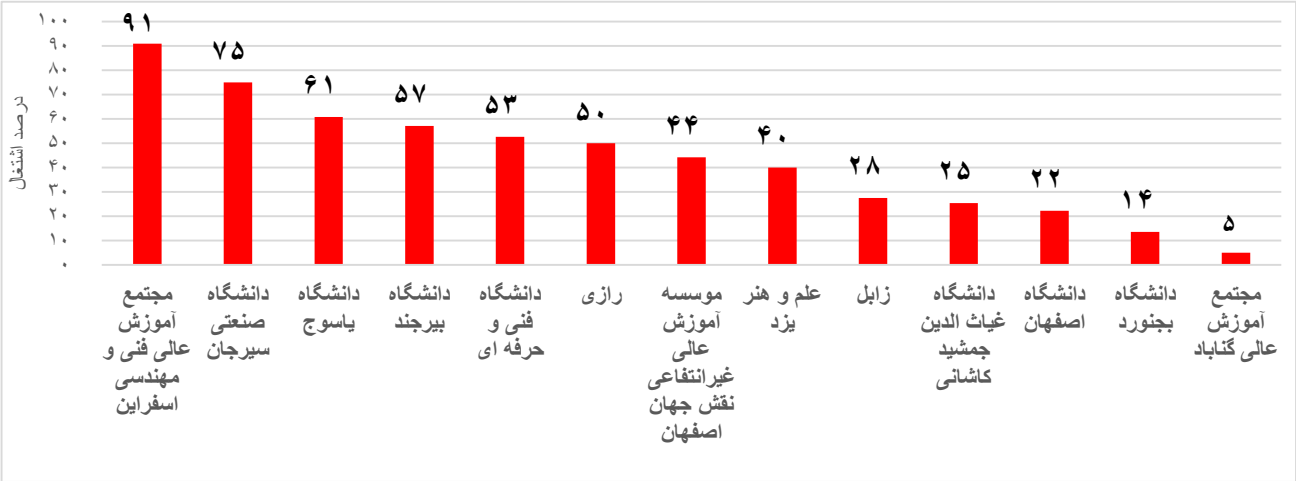


شکل۴۲: مقایسه میانگین وزنی درصد اشتغال به تفکیک مناطق پژوهش و فناوری در کل کشور در سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰

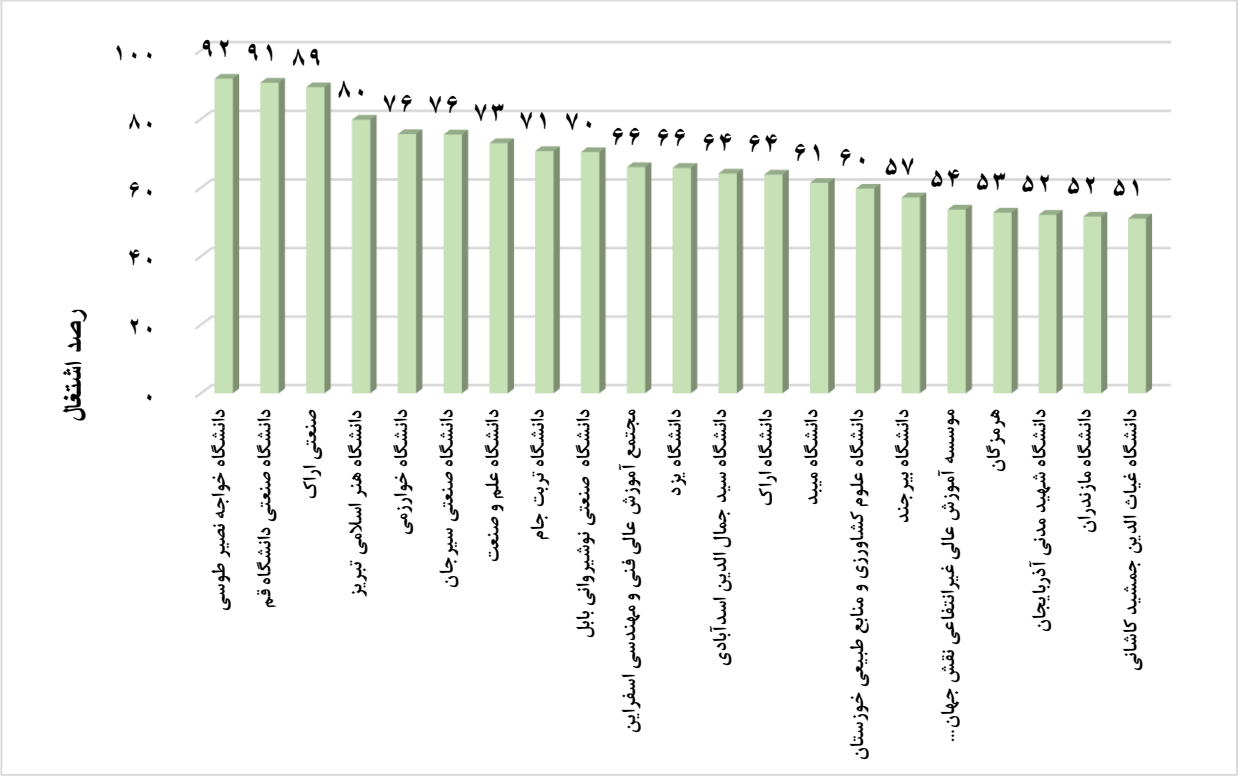
مطابق با شکل۴۲ بیشترین درصد اشتغال به ترتیب مربوط به مناطق ۱، ۲، ۴، ۹ و ... است که نشان دهنده رشد فعالیت‌های مربوط به اشتغال و توانمندسازی و همچنین توجه بیشتر نهاد های سیاست‌گذار به دانشگاه‌های این مناطق می‌باشد. مناطق ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و ۹ در مقایسه با سال گذشته افزایش در میزان اشتغال داشته‌اند. کمترین میزان اشتغال مربوط به منطقه ۷ و دانشگاه‌های مربوط به استان‌های بوشهر، فارس و کهکیلویه و بویر احمد می‌باشد. با توجه به آمار "نرخ بیکاری استانی مرکز آمار" استان "کهکیلویه و بویراحمد" دومین استانی است که درصد بالایی از بیکاری را در کشور دارد. بر همین اساس توجه به برنامه‌ریزی‌های هدفمند و اثر بخش در راستای توانمندسازی و مهارت‌افزایی دانشجویان و دانش‌آموختگان و همچنین حمایت‌های مادی و معنوی کلیه سازمان‌ها و دستگاه‌های ذی‌ربط به دانشگاه‌های مناطق با اشتغال پایین ضرورت دارد.

۷-۷- بررسی دانشگاه ها بر اساس بیشترین میزان اشتغال به تفکیک مقطع تحصیلی

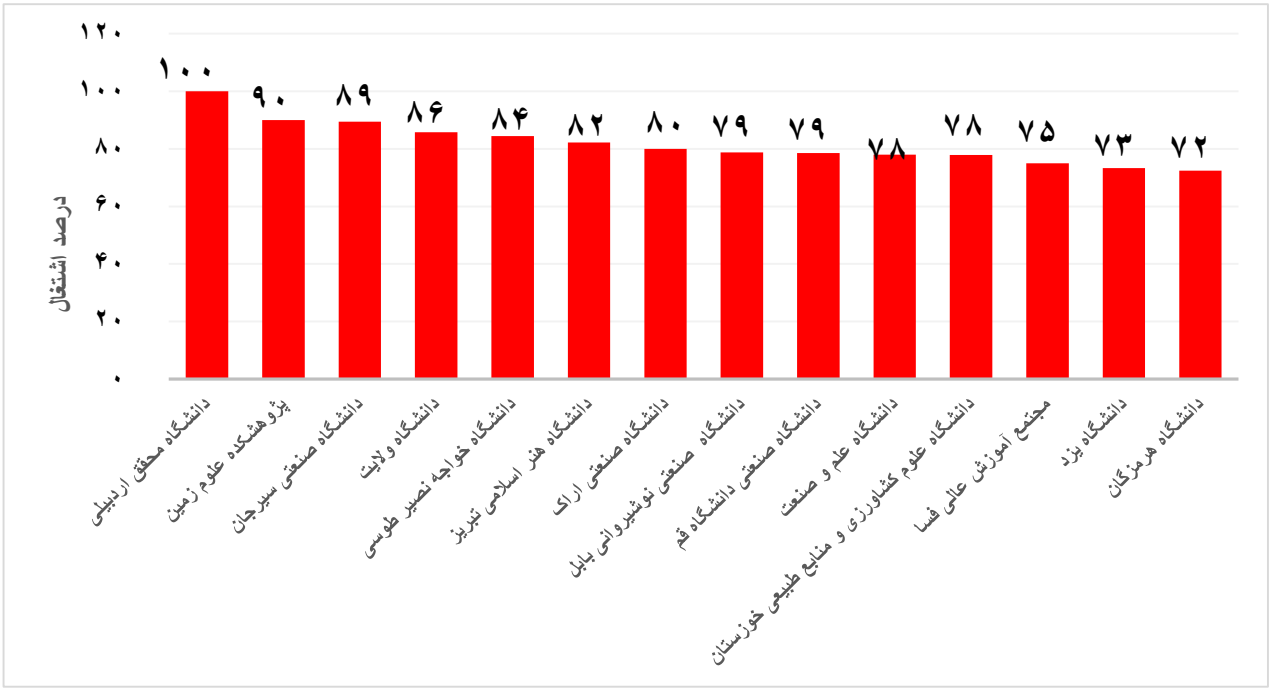
در ادامه شکل های۴۲ الی ۴۹ دانشگاه هایی که بیشترین درصد اشتغال را به تفکیک مقطع تحصیلی در طرح پایش ۱۴۰۰ داشته‌اند، نشان می‌دهد. بیشترین میزان اشتغال در مقطع کاردانی مربوط به مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین، دانشگاه‌های صنعتی سیرجان، یاسوج و بیرجند ودر مقطع کارشناسی دانشگاه های خواجه نصیر، صنعتی قم و صنعتی اراک می‌باشد. همچنین در مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه‌های محقق اردبیلی، پژوهشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی سیرجان، ولایت و خواجه نصیر الدین و در مقطع دکتری دانشگاه‌های محقق اردبیلی، پژوهشکده علوم زمین، هنر اسلامی تبریز و میبد بیشترین میزان اشتغال را دارند.



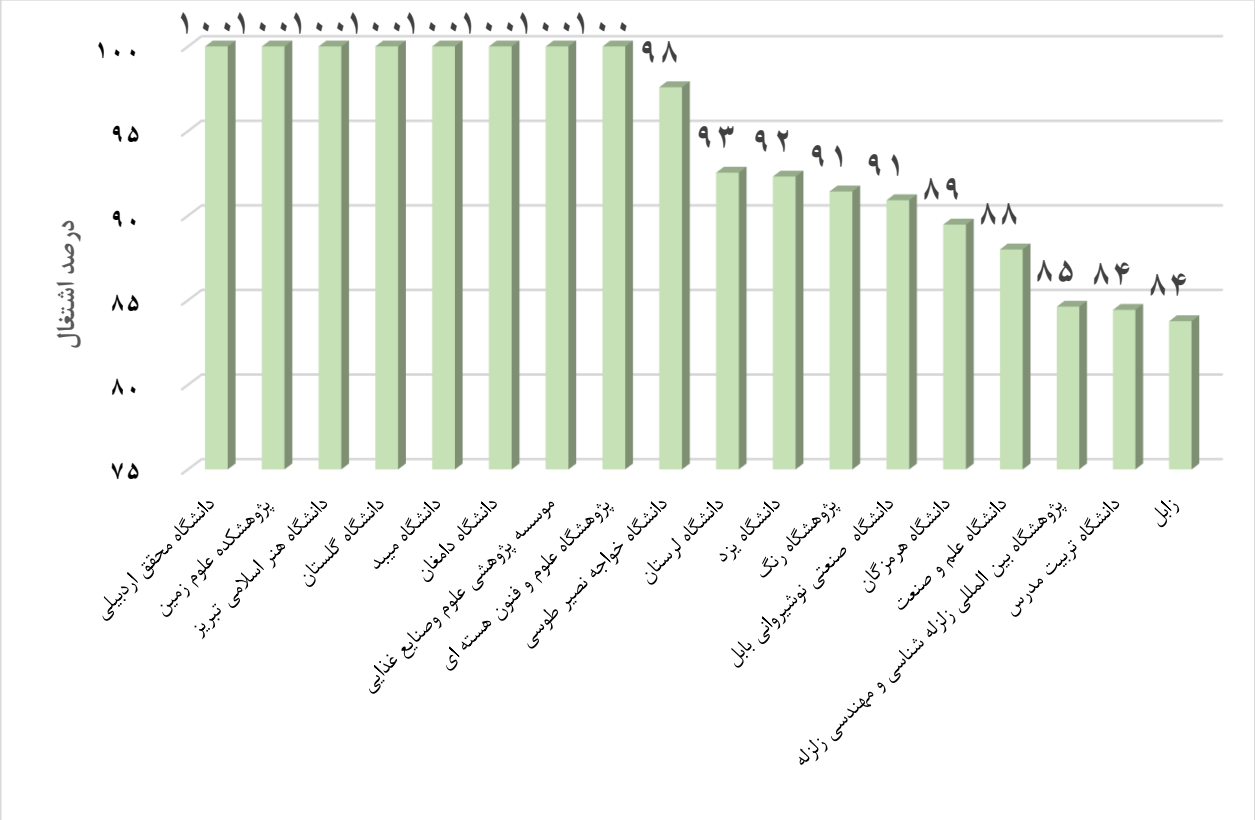
شکل۴۳ : مقایسه درصد اشتغال دانش آموختگان برخی دانشگاه ها در مقطع کاردانی در سال ۱۴۰۰



شکل۴۴ : مقایسه درصد اشتغال دانش آموختگان برخی دانشگاه ها در مقطع کارشناسی در سال ۱۴۰۰



شکل۴۵ : مقایسه درصد اشتغال دانش آموختگان برخی دانشگاه ها در مقطع کارشناسی ارشد در سال ۱۴۰۰



شکل۴۶ : مقایسه درصد اشتغال دانش آموختگان برخی دانشگاه ها در مقطع دکتری در سال ۱۴۰۰



۸– جمع بندی

آگاهی از وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان نظام آموزش عالی کشور نقش مهم و بسزایی در تصمیم‌گیری‌ها و برنامه‌ریزی‌های آینده کشور دارد.گزارش سالانه میزان اشتغال پذیری دانش‌آموختگان هر دانشگاه، پژوهشگاه و موسسه آموزش عالی، می‌تواند نقش تعیین‌کننده ای در هدف گذاری‌های تخصصی آن موسسه، تعداد رشته های تحصیلی مورد نیاز و همچنین تعداد دانشجویان متناسب با آن داشته باشد. بر این اساس می‌توان متناسب با نیازهای بازار اقدام به توانمند سازی و مهارت افزایی دانش‌آموختگان نموده و علاوه بر بهبود برنامه‌ها، با مشاوره‌های شغلی دانشجویان را بسوی بازارکار مناسب هدایت نماید. در راستای انجام این مهم، اقدامات متعددی صورت گرفته و نتایج مفیدی طی سال‌های اخیر حاصل گردیده است. ولی در عین حال اقدامات بیشتر و اثر بخش تری نیز مورد توجه قرار گیرد. برخی از این اقدامات مهم و ضروری عبارتند از:

۸-۱- برنامه ریزی هرچه بیشتر دانشگاه‌ها نسبت به پایش مستمر وضعیت اشتغال دانش آموختگان؛

بر این اساس دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش‌عالی امکان ارزیابی دست‌آوردهایشان را مرتبط با اشتغال افزایی و بر اساس شاخص‌هایی نظیر مقاطع مختلف تحصیلی، گروه های تحصیلی و رشته‌های تحصیلی خواهند داشت. با توجه به نتایج پایش برنامه ریزی و تناسب بین رشته های تحصیلی و ظرفیت پذیرش دانش آموختگان در مقاطع کاردانی و کارشناسی متناسب با بازار کار از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است.

۸-۲- فعال‌سازی و هدفمند نمودن فعالیت های مراکز هدایت شغلی و کاریابی‌های تخصصی در دانشگاه‌ها برای ارائه مشاوره‌های تخصصی مناسب و جهت افزایش اشتغال دانش‌آموختگان؛

با توجه به توسعه علم و فناوری در سال های اخیر، کسب و کارها تخصصی‌تر شده‌اند و نیازمند مهارت ها و توانمندی های جدیدی هستند. بر این سال جهت افزایش اشتغال، ایجاد مراکزی آشنا به قوانین و گفتمان دانشگاهی، مراکز اجرایی و صنعتی و بازار کار ضروری به نظر می رسد. در این راستا دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از سال ۱۳۹۸ از ایجاد و توسعه ۴۰ مرکز با عنوان " مرکز هدایت شغلی و کاریابی های تخصصی

دانشگاهی" حمایت کرده است. این مراکز می توانند نقش مهمی در استفاده از پتانسیل های دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی و همچنین توسعه و ساماندهی فعالیت های مرتبط در تدوین و برگزاری اثر بخش دوره های مهارتی، ساماندهی و توسعه برنامه‌های کارآموزی متناسب با بازارکار و همچنین سایر فعالیت-های مرتبط با اشتغال ایفا نمایند. مسلما تلاش دانشگاه ها برای شکل دهی و تقویت چنین مراکزی می تواند کمک موثری در بهبود توانمندی-های شغلی دانشجویان باشد.

۸-۳- ساماندهی و توسعه دوره‌های مهارت افزایی با کیفیت مطلوب در دانشگاه‌ها مرتبط با رشته‌های تحصیلی، متناسب با بازار کار و بر اساس نتایج حاصله؛

در سال‌های اخیر با توجه به برنامه‌ها و اقدامات گسترده دانشگاه‌ها، مهارت افزایی دانشجویان به یکی از دغدغه‌های اساسی مسئولین دانشگاهی تبدیل شده است که مناسب است از پتانسیل‌های موجود در دانشگاه‌ها نظیر انجمن‌های علمی و کانون‌های دانشگاهی استفاده مطلوب شود. همچنین می‌توان از ظرفیت دانشگاه‌هایی نظیر فنی و حرفه ای و علمی -کاربردی در جهت افزایش مهارت‌های کاربردی دانشجویان بهره‌مندشد. از آنجا که مهارت افزایی دانشجویان ارتباطی مستقیم با آینده شغلی آنها دارد، مناسب است بودجه ای از سوی نهادهای ذی‌ربط، به منظور توسعه و ساماندهی دوره‌های مهارت‌افزایی دانشگاه‌ها در نظر گرفته شود. در ضمن با توجه به نتیجه پایش ضرورت توجه به مهارت‌افزایی دانش آموختگان مقطع تحصیلات تکمیلی ضرورت دارد تا با ایجاد و مدیریت کسب و کارهای تخصصی از بیکاری این دانش‌آموختگان جلوگیری شود و اقدام مناسبی در جهت کارآفرینی نیز صورت پذیرد. همچنین برنامه‌ریزی جهت مشارکت صنایع و دستگاه‌های اجرایی و تشکل‌های بخش خصوصی جهت برگزاری دوره‌های مهارت‌افزایی مشترک در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور نیز می‌تواند به تقویت و گسترش این روند کمک نماید.

۸-۴- توسعه و ساماندهی دوره‌های کارآموزی با کیفیت و نظارت مناسب در دانشگاه‌ها، مرتبط با رشته‌های تحصیلی، متناسب با بازار کار گسترده؛

ساماندهی دوره‌های کارآموزی با هدف بهبود کیفی دوره ها، برگزاری دوره های کارآموزی با همکاری صنایع و دستگاه‌های اجرایی، تدوین بسته‌های تشویقی برای استادان راهنما برای مشارکت موثر و سازنده در امر کارآموزی و همچنین اصلاح و بررسی نظام کارآموزی بر اساس استانداردهای بین‌المللی جدید بسیار حائز اهمیت می باشد. در این راستا انجام طرح‌های مرتبط با کارآفرینی و شناسایی فرصت‌های کسب و کار در منطقه بسیار حائز اهمیت می باشد

۸-۵- برقراری ارتباط مستمر و مستقیم دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها با دانش‌آموختگان دانشگاهی جهت استفاده از تجارب و مشارکت آنها در حوزه اشتغال و برنامه ریزی‌های مرتبط؛

پایش اشتغال دانش‌آموختگان گام مثبتی در جهت افزایش ارتباط دانش آموختگان دانشگاهی با دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی می باشد. بر این اساس می‌توان از تجارب دانش‌آموختگان در جهت افزایش اشتغال دانشجویان آن دانشگاه بهره‌مند شد، همچنین می توان از توان‌مندی‌های آنها در راستای آموزش‌های مرتبط با نیاز بازارکار، مرتبط با رشته‌های تحصیلی و افزایش اشتغال دانشجویان استفاده نمود.

۸-۶- آشنایی دانشگاه ها با نظام های رتبه بندی بین المللی مرتبط با اشتغال و مهارت‌افزایی؛

بر این اساس دانشگاه‌ها با شاخص‌های مرتبط با مهارت‌افزایی و اشتغال زایی در نظام‌های مختلف بین المللی آشنا می‌شوند و با ثبت اطلاعات خود در نظام های رتبه بندی با شاخص های مختلف آشنایی یافته و در راستای افزایش توانمندی‌های خود در مقایسه با سایر دانشگاه های بین المللی اقدام نمایند.

۸-۷- همراستا نمودن اقدامات کلیه سازمان ها و مراکز ذی ربط در کشور در جهت افزایش فرصت‌های شغلی برای اشتغال دانش آموختگان دانشگاهی؛

از آنجا که امروزه مساله اشتغال از اهمیت بسیار زیادی در کشور برخوردار است ضرورت دارد نهادها و مراکز مختلف در سراسر کشور نسبت به رفع موانع کسب و کار و تسهیل در ایجاد فرصت‌های شغلی جدید و مناسب اقدام نمایند

تا بتوان از وجود دانش آموختگان متخصص به عنوان یک فرصت برای توسعه اجتماعی و اقتصادی کشور بهره موثر برد.

امید است بر اساس موارد فوق شاهد بهبود شرایط اشتغال دانش‌آموختگان و توسعه فرصت‌های شغلی در کشور باشیم.

حل نقـــاط کور بخـــش های صـــنعت، اقتصاد، کشـــاورزی و بخش های گوناگون مدیریتی، حل مشکل پایین بودن بهره‌وری، اسراف در مصرف انرژی، حل معضل بیـــکاری و ایجاد اشتغال و حل موضوع صرفه‌جویی ارزی از جـــمله منفعت هایی اســـت که از ارتباط دانشـــگاه و صـــنعت حاصل می شـــود.

مقام معظم رهبری









معـــاونت پژوهـــش و فنـــاوری

دفتر ارتباط با جـــامعه و صنعت

۱۴۰۰

معاونت پژوهشی

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

بخش پنجم

مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

عملکرد مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی در سال ۱۳۹۹








معاونت پژوهش و فناوری
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت
۱۳۹۹

پیشگفتار

توسعه فعالیت‌های دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور موجب افزایش دانش آموختگان دانشگاهی شده و ضروری است برای هماهنگی و اثربخشی این دانش آموختگان در جامعه برنامه‌های مناسبی تدوین شود.

بهره گیری مناسب از دانش آموختگان دانشگاهی در صنایع، مراکز تحقیق و توسعه، واحدهای صنعتی، شرکت های خصوصی و ... می تواند موجب بهبود کسب و کار و توسعه صنعتی و اقتصادی کشور گردد.

در سال‌های اخیر با توجه به رشد تعداد دانش آموختگان دانشگاهی، تخصصی‌تر شدن مشاغل و حرکت به سمت کسب و کارهایی بر پایه فناوری، لزوم توسعه و بهره وری صنایع کشور، ایجاد مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی به منظور برنامه‌ریزی جهت آماده‌سازی و اشتغال مناسب دانش آموختگان دانشگاهی بسیار ضروری به نظر می‌رسد.

اهداف و برنامه های این مراکز توسعه دوره های مهارت افزایی برای افزایش توانمندی‌های شغلی دانشجویان در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور هماهنگی و همکاری جهت برگزاری مناسب دوره های کارآموزی و ارائه مشاوره های شغلی مناسب دانشجویان و دانش آموختگان دانشگاهی می باشد.

بر این اساس معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم تحقیقات و فناوری از سال ۱۳۹۸ اقدام به ایجاد و حمایت از ۴۰ مرکز شغلی و کاریابی تخصصی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور نموده است. گزارش حاضر عملکرد سال ۱۳۹۹ و برنامه‌های آتی مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور می باشد امید است با برنامه‌ریزی‌های مناسب و بهره گیری دانشگاه‌ها از تجارب موفق، شاهد رشد و توسعه این مرکز و اثربخشی بیشتر دانش‌آموختگان در جامعه و صنعت باشیم.

دکتر غلامحسین رحیمی

معاون پژوهش و فناوری

فهرست

نام دانشگاه	صفحه
دانشگاه ارومیه	۱۰
دانشگاه اسفراین	۱۱
دانشگاه اصفهان	۱۲
دانشگاه بیرجند	۱۳
دانشگاه بین‌المللی امام خمینی	۱۴
دانشگاه خاتم‌الانبیاء بهبهان	۱۵
دانشگاه رازی	۱۶
دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱۷
دانشگاه شهرکرد	۱۸
دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱۹
دانشگاه صنعتی اراک	۲۰
دانشگاه صنعتی سیرجان	۲۱
دانشگاه گیلان	۲۲
دانشگاه صنعتی شریف	۲۳
دانشگاه علامه طباطبایی	۲۴
دانشگاه فنی و مهندسی بوئین زهرا	۲۵
دانشگاه لرستان	۲۶
دانشگاه تهران	۲۷

نام دانشگاه	صفحه
دانشگاه هرمزگان	۲۸
دانشگاه گلستان	۲۹
دانشگاه امیرکبیر	۳۰
دانشگاه یزد	۳۲
دانشگاه صنعتی شاهرود	۳۴
دانشگاه بجنورد	۳۶
دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	۳۷
دانشگاه صنعتی اصفهان	۳۸
دانشگاه کردستان	۳۹
دانشگاه محقق اردبیلی	۴۰
دانشگاه ایلام	۴۲
دانشگاه قم	۴۳
دانشگاه صنعتی همدان	۴۴
دانشگاه خلیج فارس	۴۵
دانشگاه یاسوج	۴۶

۱- مقدمه

توسعه فعالیت‌های دانشگاه‌ها و مراکزآموزش عالی باعث افزایش دانش‌آموختگان دانشگاهی شده و ضروری است برای اثربخشی فعالیت های دانش‌آموختگان در جامعه برنامه‌های متنوع و مناسبی تدوین گردد.

با توجه به رشد تعداد دانش‌آموختگان دانشگاهی، اشتغال مناسب آن‌ها یکی از دغدغه‌های اساسی کشور محسوب می‌شود. مسلماً یکی از نکات کلیدی که باید در راستای افزایش اشتغال فارغ-التحصیلان دانشگاهی به آن توجه نمود شناسایی بازار کار مناسب برای دانش‌آموختگان دانشگاهی و همچنین مشاوره و هدایت مناسب دانش‌آموختگان دانشگاهی برای دستیابی به کار، متناسب با توانمندی‌ها و علائق می باشد.

مراکز هدایت شغلی و کاریابی‌های تخصصی در دانشگاه‌ها و مراکز آموش عالی کشور با هدف تسهیل استخدام نیروی کار برای بنگاه‌ها و کاهش هزینه ها برای جویندگان کار تاسیس گردیدند. به عبارتی هدف اصلی این مراکز هماهنگی بیشتر بین عرضه نیروهای متخصص و نیازهای بازارکار بوده و همچنین توسعه دوره‌های مهارت‌افزایی در دانشگاه‌ها، هماهنگی و همکاری در برگزاری دوره‌های کارآموزی، ارائه مشاوره‌های شغلی تخصصی و از دیگر وظایف آن محسوب می‌شود. بر این اساس به عنوان حلقه واسط بین عرضه و تقاضای نیروی کار متخصص عمل می‌کنند. با توجه به رشد تعداد دانش‌آموختگان دانشگاهی، تخصصی تر شدن کار و حرکت به سمت کسب و کارها بر پایه‌ی فناوری، و لزوم توسعه و بهره‌وری صنایع کشور، ضرورت ایجاد این مراکز و اجرای برنامه‌های مختلف برای هدایت شغلی و کاریابی تخصصی ضروری به نظر می‌رسد.

۲- ضرورت

اهم سیاست‌ها و برنامه‌های کلان کشور که ضرورت ایجاد و تقویت مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی را ایجاب می‌نماید عبارتند از:

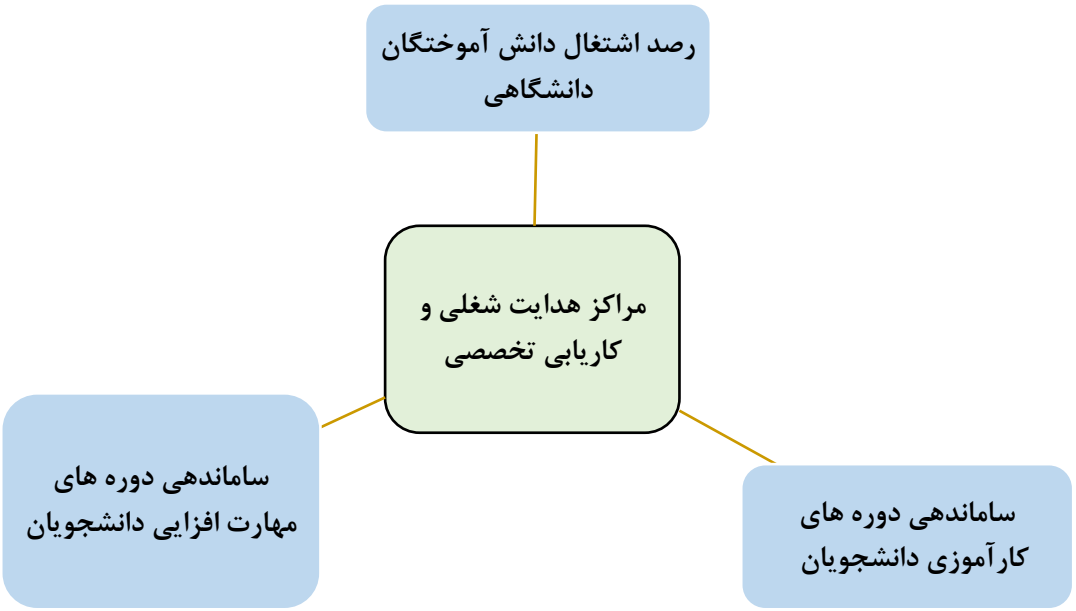
- سیاست های کلی اشتغال ابلاغ شده از سوی مقام معظم رهبری بر اهمیت نقش مهارت افزایی در دانشگاه‌ها
- تاکید برافزایش سهم آموزش های مهارتی در نظام آموزشی کشور در سند چشم انداز ۱۴۰۴، بند ۷۶ برنامه ششم توسعه
- برنامه اشتغال فراگیر مصوب ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی (اقدام به منظور متناسب سازی تحصیل و اشتغال، توسعه دوره های کارآموزی و کارورزی و ...)
- قانون نظام جامع آموزش و تربیت فنی، حرفه‌ای و مهارتی مصوب آذر ماه ۱۳۹۶
- تکالیف ستاد اقتصاد مقاومتی برای توسعه دوره‌های مهارت افزایی، رصد اشتغال فارغ‌التحصیلان دانشگاهی و ایجاد مراکز هدایت شغلی و کاریابی‌های تخصصی در دانشگاه‌ها

در کنار ضرورت های فوق شرایط خاص و ویژه ذیل نیز اهمیت این نیاز را بیشتر از پیش نموده است:

- افزایش تعداد فارغ‌التحصیلان دانشگاهی و تنوع تخصص‌های دانشگاهی
- تخصصی تر شدن کار و حرکت به سمت کسب و کارها بر پایه‌ی فناوری
- عدم ارائه مشاوره‌های تخصصی در دفاتر کاریابی‌های عمومی موجود
- عدم اعتماد واحدهای صنعتی به کاریابی های عمومی برای تامین نیروی کار تحصیلکرده
- توسعه پارک‌های علم و فناوری، مراکز رشد و شرکت های دانش‌بنیان و نیاز آن‌ها به نیروی کار متخصص دانشگاهی
- لزوم ایجاد شناخت مناسب برای دانشجویان از مشاغل و ضرورت‌های شغلی

۳- محورهای مرتبط و خدمات قابل ارائه

با توجه به ساختارهای موجود در دانشگاه‌ها مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی می‌بایست بعنوان یک مجموعه متمرکز ارتباط مناسب بین بخش‌های مختلف ایجاد نموده و فعالیت‌های صورت گرفته در دانشگاه را هدفمند نمایند. این مراکز می‌بایست همکاری‌های لازم با بخش‌های مختلف دانشگاه در راستای توسعه دوره‌های مهارت‌افزایی، برگزاری دوره‌های کارآموزی، همکاری در پایش وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان و ... را برنامه‌ریزی و اجرا نمایند. ارائه مشاوره‌های شغلی، شناسایی بازارکار تخصصی و مناسب از اهداف دیگر این مراکز می‌باشد.



طبیعتاً ساختارها و شیوه‌های متنوعی با توجه به ماموریت‌ها، شرایط و حوزه‌های کاری هر دانشگاه قابل اجرا خواهد بود و ضروری است این شیوه‌ها به صورتی پویا و با توجه به تحولات و تغییرات بازارکار فعالیت‌های دانشگاه را در این حوزه هدفمند و متناسب نماید.

۴- برخی از وظایف پیشنهادی مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاهی



- **ساماندهی و توسعه دوره‌های مهارت آموزی**

این مراکز می‌توانند با توجه به شناخت مشاغل تخصصی و نیازهای صنایع، دوره های مهارت افزایی مورد نیاز را تعریف و اجرا نمایند. این مراکز با تعریف و برگزاری دوره های مهارت افزایی، دانشجویان و دانش آموختگان دانشگاهی را جهت ورود به بازار کار توانمند نموده و راهکار های جذب آن ها را در مشاغل تخصصی افزایش خواهند داد. یکی دیگر از وظایف این مراکز برقراری ارتباط مناسب با بخش های مختلف دانشگاه جهت برگزاری و ساماندهی دوره های مهارت افزایی می باشد. مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی نقش بسزایی در بهبود بهره‌وری نیروی کار و کاهش هزینه‌های بعدی خواهند داشت و عملاً با شناخت مناسب از بازارکار و نیازهای واقعی می‌توانند دوره های مهارت افزایی مناسب را طراحی و با کمک ساختارهای موجود دانشگاه و مراکز خارج از دانشگاه آن‌ها را به اجرا گذارند.

- **ارائه خدمات مشاوره شغلی تخصصی**

یکی از وظایف مهم مرکز، ارائه مشورت‌های لازم به دانشجویان و جویندگان مشاغل تخصصی است. این موضوع باعث می‌شود تا دانشجویان شناخت کافی از بازار کار و مهارت‌های موردنیاز کسب و کار مختلف بدست آورند. در این مراکز دانشجویان و دانش آموختگان با علاقه مندی ها و توانمندی های خود آشنا شده و با کسب مهارت های مورد نیاز می توانند آینده ی شغلی مناسبتری داشته باشند. این مراکز این امکان را فراهم می آورند تا دانشجویان آمادگی لازم جهت ورود به بازار کار را کسب نمایند.

- **ساماندهی و بهبود دوره های کارآموزی**

برنامه‌ریزی برای هدفمندشدن کارآموزی دانشجویان بر اساس نیاز جامعه و صنعت نیز یکی دیگر از جمله وظایف این مراکز باشد. مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی، می توانند با برقراری ارتباط مناسب و مرتبط با صنایع و دستگاه های اجرایی، شهرک های صنعتی ، پارک های علم و فناوری، شرکت های دانش بنیان و... شرایط برگزاری دوره های کارآموزی مرکز را برای دانشجویان فراهم آورند. ضروری است که این مراکز هماهنگی های لازم با دیگر ساختار های دانشگاه ها جهت برگزاری دوره های کارآموزی انجام دهند. برگزاری دوره های مهارت افزایی مناسب قبل از کارآموزی، و انتخاب محل کارآموزی مناسب و انجام امور کارآموزی هدفمند می تواند موجب توانمندی دانشجویان و درنتیجه اشتغال آن ها گردد.

- **خدمات کاریابی (جایابی)**

مناسب است مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاهی اقدامات لازم جهت جایابی تخصصی دانشجویان و دانش آموختگان بر اساس مشاغل تخصصی را برنامه ریزی و اجرا نمایند. ارائه این خدمت و تاثیر عمده‌ای در جلب اعتماد صنایع به این مراکز جهت شناسایی و بکارگیری نیروی متخصص دارد. در جهت تحقق این امر لازم است این مراکز ارتباط نزدیکی با صنایع، تشکل‌های بخش خصوصی، اتاق های بازرگانی، شهرک‌های صنعتی، پارک های علم و فناوری، شرکت‌های دانش‌بنیان برقرار کنند و فرصت‌ها و نیازهای را شناسایی و دسته‌بندی نمایند. مراکز با این کار به نحو شایسته‌ای خدمات کاریابی و جایابی شغلی را می‌توانند انجام دهند. بنابراین علاوه بر اینکه نیازهای نیروی کار و دانشجویان را در ارتباط با شغل برطرف می سازند، تعامل دوسویه و سازنده‌ای میان جامعه و صنعت را با دانشگاه‌ها برقرار خواهند نمود.

- **سامان‌دهی کار پاره‌وقت تخصصی**

بسیاری از دانشجویان رشته‌های مختلف همزمان با تحصیل به کار نیمه وقت و پاره‌وقت نیز می‌پردازند و دلایل مختلفی برای اشتغال در این نوع کار دارند. دانشجویان می‌توانند از این طریق بازار کار تخصصی را بهتر بشناسند و تجربه کاری مناسبی کسب کنند تا پس از فارغ‌التحصیلی با تجربه و مهارت عملی وارد بازار کار شوند. به عبارتی برخی دانشجویان از همان دوره دانشجویی به فکر آمادگی برای اشتغال هستند.

همچنین پروژه‌های مختلف دانشگاهی و قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت جاری نیازمند همکاری و مشارکت دانشجویان خواهد بود و این امور از طریق مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی قابل هماهنگی است.

- **امور مربوط به لغو تعهد خدمت دانش‌آموختگان**

لغو تعهد خدمت دانش‌آموختگان مراحل متعددی دارد که برخی مراحل آن از طریق دانشگاه و برخی نیز از طریق وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی صورت می گیرد. برخی از اطلاعاتی که برای لغو تعهد خدمت مانند سابقه بیمه و ... نیاز است از طریق دفاتر کاریابی قابل انجام خواهد بود. مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاهی می توانند در صورت علاقمندی حوزه آموزش دانشگاه این قسمت از فعالیت‌ها را نیز انجام دهند.

- **امور مربوط به بیمه بیکاری**

یکی دیگر از فعالیت هایی که این مراکز می توانند در صورت تمایل آن را پیگیری نمایند، فعالیت های مربوط به بیمه ی بیکاری است.

۵– اقدامات انجام شده

در راستای ایجاد و توسعه «مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی در دانشگاه‌ها» اقدامات به شرح ذیل صورت گرفته است:

- بررسی اقدامات دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در خصوص مباحث مرتبط با اشتغال دانشجویان و دانش‌آموختگان دانشگاهی؛
- انتخاب ۴۰ دانشگاه و مرکز اموزش عالی کشور جهت ایجاد و راه‌اندازی مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی براساس توانمندی و پراکندگی جغرافیایی؛
- حمایت مالی و پشتیبانی از ۴۰ دانشگاه جهت ایجاد و راه‌اندازی مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی؛
- برگزاری جلسات مشترک جهت ارائه تجارب و الگوهای موفق دانشگاه‌ها؛
- تدوین محتوای مورد نیاز جهت ایجاد و راه‌اندازی مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی در دانشگاه‌های کشور؛
- اخذ ۴۱ برنامه در خصوص توسعه دوره‌های مهارت‌افزایی و اشتغال‌پذیری دانشجویان؛
- حمایت مالی از برنامه‌ها و طرح‌های دانشگاه‌ها در خصوص مهارت‌افزایی و ارتقای توان اشتغال‌پذیری دانشجویان؛
- پایش و هماهنگی مستمر جهت افزایش کارایی و گسترش فعالیت های مراکز فوق؛
- هماهنگی با سازمان‌ها، نهادها و دستگاه‌های اجرایی برای حمایت و همکاری با مراکز فوق؛

گزارش عملکرد مراکز

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه ارومیه

امکانات و زیر ساخت ها

دانشگاه ارومیه با هدف افزایش توانمندی‌ها و افزایش اشتغال دانش‌جویان اقدام به ایجاد مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی نموده است . در این راستا فضای فیزیکی و دفتری به مساحت ۹۵ متر مربع (اتاق جلسات به مساحت ۷۰ متر مربع و اتاق دفتری به مساحت ۲۵ متر مربع) با تجهیزات مناسب برای این مرکز در نظر گرفته شده است. همچنین این مرکز دارای ۳ نفر کارشناس برای کلیه امور مربوطه می‌باشد و جهت مشاوره و هدایت شغلی به دانشجویان نیز از ۱۰ مشاور زبده و ماهر بهره مند می گردد.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- ارتباط با شرکت های فعال در شهرک های صنعتی و اخذ نیازمندی های شغلی
- تعریف دوره های توانمند سازی و مهارتی و برگزاری ۱۰ دوره مهارتی و ۲۰ دوره توانمند سازی و کارآفرینی
- تدوین شیوه های ارزیابی استعداد و توانمند سازی دانشجویان و جوانان جویای کار
- پیگیری اخذ مجوز مرکز
- همکاری و هماهنگی با انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- ادامه برنامه های قبلی
- اجرای ارزیابی های استعداد سنجی
- برگزاری دوره های کارورزی-مهارت افزایی و کارآفرینی

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
سید جعفر زنوزی	۰۴۴-۳۳۴۴۴۴۲۵	sj.zonozi@gmail.com

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه اسفراین

امکانات و زیر ساخت ها

همجواری دانشگاه اسفراین با صنایع بزرگ کشور همچون مجتمع صنعتی اسفراین، لوله گستر، فولاد کیمیای صبا، آذین فورج، سیمان سبزوار، فولاد سبزوار، پتروشیمی بجنورد و چندین مجموعه بزرگ دیگر، ضرورت مهارت افزایی ، توانمندسازی و نیز معرفی نیروی کار متخصص این صنایع توسط نظام آموزشی در دانشگاه را بیش از پیش توجیه می کند. لذا شرکتی با سهامداری اعضای هیات علمی دانشگاه با نام بهراد کارگستر مهرگان رادمان تاسیس گردید. در حال مذاکره و رایزنی جهت تخصیص فضایی مناسب جهت برگزاری دوره های تخصصی مهارت افزایی و توانمندسازی و همچنین نهایی کردن لیست دوره های ضروری و مناسب جهت دانشجویان رشته های مختلف مهندسی هستیم. با توجه به برنامه ریزی های صورت گرفته امید است که فعالیت شرکت به صورت رسمی از اول ماه خرداد ۱۴۰۰ آغاز گردد. برخی از برنامه های پیش از آغاز به کار شرکت شامل موارد ذیل می باشد :مذاکره با صنایع همجوار جهت اعلان نیازهای ضروری نیروی کار در بدو ورود به این صنایع، نهایی کردن لیست دوره های مهارت افزایی جهت آماده سازی دانشجویان به منظور معرفی به صنایع، ارایه پروپوزال و نهایی کردن طرح مهتاب (مهارت افزایی، توانمندسازی، اشتغال و بهره مندی) به دانشگاه و جایگزین سازی دوره کارآموزی با این طرح و جذب یکنفر نیروی ثابت شرکت و همچنین تخصیص فضایی جهت فعالیت های شرکت از دیگر فعالیت‌های این مرکز می‌باشد.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- ثبت شرکت
- برگزاری مجمع سالیانه شرکت
- برگزاری جلسات متعدد پیرامون برنامه ریزی و تبیین اهداف
- تبیین و نگارش پیش نویس دوره های مهارت افزایی، توانمندسازی، اشتغال و بهره مندی
- مذاکره شفاهی با ریاست دانشگاه پیرامون تخصیص فضایی مناسب جهت فعالیت های شرکت
- برگزاری جلساتی با مدیران صنایع همجوار در راستای برگزاری دوره های مشترک

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- مذاکره با صنایع همجوار جهت اعلان نیازهای ضروری نیروی کار در بدو ورود به این صنایع
- تدوین، توسعه و ساماندهی دوره های مهارت افزایی جهت آماده سازی دانشجویان به منظور معرفی به صنایع
- اجرایی کردن طرح مهتاب (مهارت افزایی، توانمندسازی، اشتغال و بهره مندی) و جایگزین سازی دوره کارآموزی با این طرح
- توسعه پرسنل مرکز و فضاهای مرتبط

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
دکتر جواد اسماعیل زاده	۰۵۸۳۷۲۶۶۵۳۱	j_es٦٥@yahoo.com

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه اصفهان

امکانات و زیر ساخت ها

دفتر مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه اصفهان در معاونت پژوهشی دانشگاه مستقر می باشد که دارای امکانات لازم یک دفتر شامل شبکه ، تلفن و سیستم کامپیوتر و... می باشد. جهت انجام جلسات و برگزاری همایش ها و کارگاهها از امکانات دانشگاه استفاده می شود. مدیر مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی با مدرک دکترای رشته اقتصاد و کارشناس دفتر با مدرک لیسانس

مدیریت آموزشی در این دفتر در راستای رسالتی که برعهده دارند فعالیت می نمایند.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- تدوین و اجرای برنامه‌های ارتقاء توانمندی‌های رشد مسیرشغلی دانشجویان دانشگاه اصفهان و دیگر دانشگاه‌ها، سازمان‌ها و مؤسسات متقاضی در قالب کارگاه، کلوپ شغلی، کافه شغلی و دوره‌های آموزشی با مشارکت مرکز آموزش‌های آزاد
- شناسایی و سنجش قابلیت‌ها، رغبت‌ها، توانایی‌ها و ارزش‌های مسیر شغلی دانشجویان
- تدوین کارگاه‌های عملی برای افزایش مهارت‌های اشتغال‌پذیری
- اعطای گواهینامه رشد مسیر شغلی به متقاضیان
- ارائهٔ خدمات علمی- مشورتی به استادان درخصوصِ اشتغال‌پذیری دانشجویان
- ارائهٔ خدمات راهنمایی تحصیلی و شغلی به دانشجویان
- مشارکت در ایجاد پایگاه انتخاب رشته برای ورود به دوره‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد، و دکتری زیر نظر CDC
- حمایت معنوی از پژوهش‌های تخصصی و پایان‌نامه‌های دانشجویی در زمینهٔ فعالیت‌های مسیر شغلی و اشتغال‌پذیری و انتشار نشریات علمی مرتبط
- ایجاد آزمایشگاه مهارت‌های مسیر شغلی و اشتغال‌پذیری
- ایجاد کتابخانه تخصصی مسیر شغلی و گردآوری مجموعه‌ای از کتب، مقالات، پایان‌نامه‌ها و فیلم‌های آموزشی
- آموزش دوره‌های مربیگری مسیر شغلی و اهدای صلاحیت‌نامه مربیگری مسیر شغلی
- نیاز به نیروی انسانی معرفی شده به شرکتها و سازمانها در سال ۹۹ حدودا ۱۰۰ نفر
- برگزاری مدرسه تابستانه اشتغال پذیری، کارگاه تربیت مشاور انتخاب رشته، انتخاب رشته خردمندانه، کلوپ شغلی مجازی، دوره های بعدی مدرسه اشتغال پذیری در حال اجرا
- برگزاری وبینار دانشجویی برای رشته ها فنی و مهندی و کامپیوتر و وبینار اشتغال پذیری از افسانه تا واقعیت، از فکر تاعمل«ویژه مدیران»
- برگزاری کارگاه‌های مهارت‌افزایی در سطح دانشگاه: برگزاری ۷۲۸۲ نفرساعت معادل با ۳۱۴۲ نفر دوره
- برگزاری دوره های فنی و حرفه ای به صورت غیر حضوری به میزان ۴۱۹۰۰ نفر ساعت معادل با ۳۱۶ نفر دوره در سال جاری
- برگزاری کارگاه هدایت شغلی وکاریابی(راهنمایی دانشجویان جهت ارتقای شغلی برای ورود به بازار کار)
- انعقاد تفاهم‌نامه با اداره کل فنی و حرفه‌ای استان اصفهان و برگزاری ۴۱۹۰۰ نفرساعت معادل با ۳۱۶ نفر دوره
- انعقاد تفاهم‌نامه در خصوص برگزاری دوره‌های مهارت‌افزایی

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- هدایتگری کلیه فعالیتهای مرتبط با مرکز در سطح دانشگاه در سامانه مرکزهدایت شغلی و کاریابی تخصصی
- راه اندازی سایت مرکزهدایت شغلی و کاریابی تخصصی
- تهیه و تدوین اساس نامه و شیوه نامه و تفاهم نامه مرکز
- اخذ مجوز کاریابی
- برگزاری وبینار دانشجویی برای کلیه رشته ها به تفکیک دانشکده

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
دکتر لیلا ترکی	۰۳۱-۳۷۹۳۳۱۹۲	

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه بیرجند

امکانات و زیر ساخت ها

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه بیرجند با هدف افزایش توانمندی‌های دانشجویان در جهت ورود به بازار کار و صنایع مرتبط ایجاد گردید. این مرکز مستقر در کلینیک تخصصی کسب و کار کارخانه نوآوری دانشگاه بیرجند می باشد. سامانه جامع کاریابی تخصصی در اسفند ماه سال جاری مورد بهره‌برداری قرارگرفت. همچنین این مرکز دارای وب سایت vira-cn.ir می‌باشد و هم اکنون با آدرس industry_clinic@ فعالیت مناسبی در شبکه‌های اجتماعی دارد.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- برگزاری دوره های مهارت افزایی متناسب با نیاز های بازار کار
- در مرحله پایانی اخذ مجوز کاریابی از اداره کار و تعاون استان خراسان جنوبی
- همکاری با بیش از ۲۰ مشاور با تخصص‌های مختلف و ارائه مشاوره به تمامی کسب و کارهای تحت پوشش
- مشاوره در حوزه‌های مدل کسب و کار، طرح کسب و کار، دیجیتال مارکتینگ، بیمه، مالیات، حقوقی، روش‌های تامین مالی، بازاریابی، رابط کاربری، روانشناسی و حوزه تخصصی نرم افزار، برق، مواد و متالوژی، معدن

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

هدف گذاری بر این اصل استوار است که شرکت‌ها زمانی که در مسیر رشد قرار بگیرند به دنبال افزایش نیروی کار تخصصی و ماهر خواهند گشت تا بتوانند در بازار رقابتی موجود قدرت مانور و ماندگاری بیشتری را داشته و خلاقیت و چابکی به تیم خود بیافزایند لذا قصد داریم ضمن رفع دغدغه‌های کسب و کارها و بهره گیری از تیم مجرب مشاوره و افراد موفق در زمینه مانتورینگ باعث بالا بردن کارایی کسب و کارها در استان شده که این امر باعث افزایش درخواست کسب و کار برای استفاده از افراد فارغ التحصیل تخصص محور که دارای پتانسیل بالایی می‌باشند فراهم می‌شود. در همین راستا اهداف ترسیم شده به صورت زیر خواهد بود:

- تحت پوشش قرار دادن شرکت‌های پذیرش شده تحت دوره‌های مانتورینگ و استفاده از افراد موفق و صاحب نظر که به عنوان منتور کسب و کار را به تعالی برسانند.
- برگزاری دوره‌هایی در زمینه توانمندسازی کسب و کار با توجه به عارضه یابی صورت گرفته شده به مانند آموزش نرم افزار Comfar، بازاریابی، روش‌های مذاکره، دوره‌های دیجیتال مارکتینگ، دوره مالیات و آشنایی با قوانین مالیات، آشنایی با قوانین بیمه و روابط بین کارفرما و نیروی کار
- پوشش فارغ التحصیلان برای پیدا نمودن کار در زمینه رشته تحصیلی و تخصص خود البته با توجه به سطح بندی و هدف گذاری سالانه

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
محسن نیلی ثانی		Mohsen.Nili۸۹@Gmail.com

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه بین المللی امام خمینی

امکانات و زیر ساخت ها

مساله ابهام در آینده شغلی و بیکاری یا مهاجرت دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاهی ، به یکی از چالش های اصلی کشور تبدیل شده است. این مساله علاوه بر بروز بسیاری از چالش های اجتماعی، منجر به ایجاد مسائلی برای اکوسیستم فناوری از جمله کمبود نیروی متخصص و باانگیزه شده است. در همین راستا معاونت پژوهشی دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره) به منظور کمک به نقش آفرینی موثر دانشجویان در اکوسیستم نوآوری و فناوری و طراحی مسیرآینده شغلی و حرفه ای براساس استعدادها و ویژگی های هر فرد، اقدام به راه اندازی دفترهدایت شغلی و کاریابی تخصصی در تیرماه ۱۳۹۹ کرده است. این مرکز با مدیریت خانم منیرشالبافان با مدرک دکترای تخصصی شیمی و با ۵ نفرکادر پرسنلی در حوزه مدیریت – کارآفرینی – مشاوره شغلی - کامپیوتر و گرافیک مشغول فعالیت می باشد. دفتر مستقر در مرکز رشد دانشگاه دارای امکانات و زیرساخت های مورد نیاز می باشد و سایت این دفتر در سال ۱۴۰۰ راه اندازی خواهد شد(درحال حاضر وبلاگ و کانال تلگرامی برای اطلاع رسانی فعالیت های در حال انجام ، فعال می باشد).

این مرکز موفق به همکاری و جلسات مشترک با بنیاد نخبگان استان قزوین- مرکز رشد دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره) – پارک علم و فناوری قزوین- شرکت شهرک های صنعتی استان قزوین- اداره استاندارد- بسیج علمی اساتید و دانشجویان –سازمان بسیج مهندسین – شرکت ها و کارخانه های فعال تولیدی و خدماتی استان قزوین- سازمان صنعت و معدن استان قزوین- سازمان فنی و حرفه ای استان قزوین و ... در زمینه شناسایی فرصت های شغلی و معرفی فعالیت های مرکز شده است.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- برگزاری دوره های مهارت افزایی نرم (مدیریت زمان- مدیریت استرس –مهارت های نوشتاری –رزومه ویسی و مکاتبات اداری – مهارت آداب معاشرت در کسب وکار –مهارت های مصاحبه- مهارت تیم سازی و کار تیمی –مهارت های ارائه اثرگذار و خلاق – مهارت خلاقیت و نوآوری – دوره های انگیزشی در دوران تحصیلی) بصورت وبینار در بستر اسکای روم با حضور ۱۰۰ نفر شرکت کننده آنلاین در هر دوره برگزار شده است.
- برگزاری نمایشگاه آنلاین کار ۱۰ روزه با شرکت ۲۶ واحد صنعتی ، ۷۲ موقعیت شغلی برای گروه های مهندسی، علوم پایه و علوم انسانی و دریافت ۹۵۶ رزومه در تاریخ ۱۵ آذرماه ۱۳۹۹
- مشاوره آنلاین یک ماه برای رزومه نویسی و مصاحبه دانشجویان
  برگزاری جلسات مشترک به واحدهای صنعتی جهت شناسایی فرصت های شغلی (۳۰ جلسه)
- برگزاری جلسات شناسایی نیازهای فناورانه در شهرک صنعتی کاسپین قزوین
- مشاوره آنلاین کارشناس مشاوره شغلی
- ساماندهی دوره کارآموزی دانشگاه در زیرساخت جدید
- پیگیری دریافت مجوز کاریابی تخصصی با اداره کار استان قزوین
- ایجاد وبلاگ و کانال تلگرامی جهت اطلاع رسانی فعالیت مرکز

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- دریافت مجوز کاریابی تخصصی
- برگزاری طرح توانمند سازی دانشجویان دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) بر اساس ۴ کمپ با تیم مدرسان با تجربه و همکاری با بهترین موسسات مورد تایید معاونت علمی ریاست جمهوری ، طراحی و اجرا خواهد شد.
- برگزاری نمایشگاه آنلاین کار دانشگاه بین المللی امام خمینی (۳ بار درسال)
- ارائه خدمات کاریابی تخصصی و مشاوره شغلی
- خدمات جایابی ویژه دوره کارآموزی دانشجویان دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)
- برگزاری تورهای مهارتی دوره های کارآفرینی
- .برگزاری وبینارهای داستان سرایی افراد موفق به تفکیک رشته های تحصیلی
- عارضه یابی رزومه های دانشجویان مطابق با نیازهای درخواستی کارفرمایان از صنعت و برگزاری دوره های مهارت سخت شناسایی شده

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
	۰۲۸- ۳۳۹۰۱۴۷۵	sm.abtahi@sci.ikiu.ac.ir

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه خاتم‌الانبیاء بهبهان

امکانات و زیر ساخت ها

با توجه به وجود مرکز کارآفرینی و مرکز ارتقاء شایستگی حرفه‌ای دانشجویان (SCD) در دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء و بدلیل وجود همپوشانی و تعامل میان فعالیت‌های این مراکز با مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی، جهت صرفه جویی در فضا و هزینه، دفتر مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی به طور مشترک با دفتر مرکز کارآفرینی واقع در ساختمان جوار دانشگاهی در دانشگاه فعالیت دارد. لذا فضای فیزیکی و تجهیزات اداری برای این مرکز وجود دارد. سایر امکاناتی که برای ارائه خدمات مشاوره از راه دور بطور اختصاصی مورد نیاز است (مانند کامپیوتر اختصاصی مرکز، وبکم، هدست و ...) در حال خریداری می باشد. همچنین جهت برگزاری وبینارهای مشاوره شغلی از سامانه آموزش مجازی دانشگاه استفاده می‌شود.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- برگزاری هفت وبینار مشاوره شغلی در خصوص معرفی رشته‌ها و فرصت‌های اشتغال آن‌ها با هدف معرفی مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی به دانشجویان و آشنایی دانشجویان ورودی جدید با و رشته های تحصیلی از بدو پذیرش در دانشگاه:
  - وبینار آشنایی با آینده شغلی و بازار کار در رشته علوم و مهندسی جنگل ۹۹/۰۹/۲۲
  - وبینار معرفی رشته مهندسی مکانیک: آموزش، فرصت‌های شغلی و چالش‌ها، ۹۹/۰۹/۲۳
  - وبینار معرفی رشته علوم و مهندسی محیط زیست، ۹۹/۰۹/۲۳
  - وبینار معرفی رشته مهندسی طبیعت، ۹۹/۰۹/۲۴
  - وبینار آشنایی با رشته آمار، آینده شغلی و بازار کار آن در ایران و جهان، ۹۹/۰۹/۲۴.
  - وبینار معرفی رشته مهندسی عمران، ۹۹/۰۹/۲۶ .
  - وبینار طراحی HIT در سیستم‌های سلامت (معرفی رشته مهندسی کامپیوتر و کاربرد آن در حوزه پزشکی)، ۹۹/۰۹/۲۶.
- معرفی مرکز و مجموعه فعالیت‌های آن به گروه‌های آموزشی دانشگاه و اخذ برنامه‌های آنها.
- ارسال نامه به اداره صنعت، معدن وتجارت شهرستان جهت معرفی مرکز و دعوت به ارسال نیازهای شغلی

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- ادامه اطلاع رسانی وجود مرکز به ذینفعان و پیگیری اخذ نیازهای شغلی دستگاه‌های اجرایی استان و منطقه، شهرک‌های صنعتی، شرکت های دانش بنیان و تشکل های بخش خصوصی.
- ادامه و توسعه ارائه خدمات مشاوره و هدایت شغلی به دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاه.
- ساماندهی و اطلاع رسانی فرصت های شغلی به دانشجویان با تشکیل گروه‌ها و کانال‌های اطلاع رسانی در فضای مجازی و پورتال دانشگاه.
- راه اندازی صفحه اختصاصی مرکز در پورتال دانشگاه و قرار دادن آن در برنامه راه اندازی سامانه جامع مدیریت طرح کارآفرینی دانشگاه.
- گسترش همکاری با دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه در خصوص هدایت دانشجویان در گذراندن دوره های کاراموزی هدفمند.
- ادامه برگزاری وبینارهای کارآفرینی و هدایت شغلی و اجرای برنامه های تدوین شده در سال ۹۹ در این راستا (به ازای هر گروه آموزشی در هر نیمسال حداقل یک وبینار).
- معرفی بسته‌های مهارتی گروه های آموزشی که در طرح جامع کارافرینی دانشگاه (جاک) آمده است، به دانشجویان و هدایت آنها.
- برگزاری نمایشگاه کار.
- اقدام به دریافت مجوز رسمی کاریابی تخصصی.

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
فاطمه آهوز	۰۶۱۵۲۷۳۲۸۸۲	ahouz@bkatu.ac.ir

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه رازی

امکانات و زیر ساخت ها

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه رازی با توجه به بیکاری موجود در منطقه و ضرورت توجه به افزایش مهارت‌ها و توانمندی‌های دانشجویان در جهت افزایش اشتغال آنان، ایجاد گردید. این مرکز دارای یک اتاق اداری تجهیز شده و کارشناس مستقل می باشد همچنین در حال حاضر برای سایر نشست‌ها و رویدادهای مرتبط نیز از سالن آمفی تئاتر برگزاری رویداد و سالن آمفی تئاتر دانشگاه استفاده می شود.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- حمایت از پایان نامه های کارشناسی ارشد در راستای نیازهای استان
- برگزاری دوره ها و کارگاه های مهارت افزایی با همکاری سازمان فنی و حرفه ای استان
- برگزاری دوره های مهارت شغلی و کاریابی و کارافرینی
- تخفیف ویژه به دانشجویان شرکت کننده در دوره های مهارتی و آزاد
- حمایت از دانشجویان شرکت کننده در دوره های مرکز با جایگزینی آن با تعدادی از ساعات کارآموزی
- برگزاری دوره های مهارتی به عنوان پیش نیاز کارآموزی با دعوت از مجربین و متخصصین صنعت
- ایجاد فرم کارآموزی و لزوم امضای آن توسط استاد راهنما جهت دریافت مشاوره قبل از اعزام به کارآموزی
- صدور گواهی پایان دوره معتبر دانشگاهی برای دوره های مهارتی
- راه اندازی و شروع به کار مرکز مهارت آموزی و مشاوره شغلی (TMC) با همکاری سازمان فنی و حرفه ای در دانشگاه
- تقویت و فعال سازی مرکز شغلی و کاریابی دانشگاه
- برگزاری وبینارهای تخصصی در حوزه های کارآفرینی و اقتصاد
- نشر به روز آمارها، اخبار، توانمندی ها و دستاوردها
- تهیه گزارش ها و کلیپ های تبلیغی و ترویجی از فعالیت ها و دستاوردهای مرکز
- در اختیار قرار دادن فضای اشتراکی به دانشجویان و صاحبان ایده در محل مرکز
- انعقاد تفاهم نامه و ایجاد همکاری با اداره کل فنی و حرفه ای استان و کانون کارآفرینان استان
- برگزاری کارگاه های تخصصی مجازی با مشارکت صاحبان کسب وکار استان
- ارائه گزارشی از عملکرد مرکز در جلسه مجازی برگزار شده توسط وزارتخانه

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- حمایت از پایان نامه های کارشناسی ارشد
- برگزاری نشست های تخصصی
- برگزاری کارگاه های تخصصی
- برگزاری دوره های آموزشی مهارت های نرم (شخصیتی)
- انعقاد تفاهم نامه همکاری
- تهیه کلیپ های ترویج، تبلیغی
- راه اندازی مشاوره آنلاین در سایت دانشگاه
- اخذ نیازهای شغلی از بازار کار در سطح استان
- برگزاری دوره های مهارت شغلی و مهارت افزایی

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
دکتر مهدی طلایی	۰۸۳- ۳۴۲۷۴۶۱۶	m.talaei@razi.ac.ir

دانشگاه سیستان و بلوچستان

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه سیستان و بلوچستان

امکانات و زیر ساخت ها

دانشگاه سیستان و بلوچستان با توجه به تعداد زیاد دانشجویان و نیاز به نیروهای فعال و ماهر دانش‌آموخته جهت فعالیت در بخش‌های مختلف علمی و صنعتی و بهره‌وری مناسب ایجاد گردید. این مرکز با اختصاص فضایی در حدود ۶۰ مترمربع دارای درب ورود و خروج مستقل به بیرون دانشگاه می باشد. امکان برگزاری جلسات به تعداد ۱۰ نفر با اختصاص دستگاه ویدئوپروژکتور و پرده نمایش وجود دارد. مرکز دارای تجهیزات ارتباطی مناسب است و امکان برقراری ارتباط خارج از ساعات اداری با مراجعین نیز مهیا است. همچنین هماهنگی جهت استفاده از سالن اجتماعات دانشکده مهندسی در مجاورت مرکز با ظرفیت ۱۰۰ نفر برای برگزاری جلسات نیز امکانپذیر می باشد.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- فراهم ساختن فضای مستقل برای استقرار مرکز
- انتخاب یک شرکت فعال بخش خصوصی برای مشارکت در راه اندازی و بهره برداری از مرکز
- تجهیز مرکز برای شروع فعالیت
- افتتاح مرکز در بهمن ماه ۱۳۹۹
- برگزاری چند جلسه با شرکت شهرک های صنعتی استان و انجام بازدید از شهرک های صنعتی زاهدان و چابهار در خصوص نیازهای بازار کار و مهارت های مورد نیاز برای جذب فارغ التحصیلان

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- برگزاری جلسات با اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی برای دریافت مجوز کاریابی
- ایجاد صفحه اینترنتی مرکز
- برگزاری اولین نمایشگاه کار استان
- برگزاری دوره های مهارت آموزی مطابق با نیازهای احصا شده از بازار کار

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
سیدامیراسعد فاطمی	۰۵۴۳۱۱۳۶۲۳۸	des@usb.ac.ir

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه شهرکرد

امکانات و زیر ساخت ها

دانشگاه شهرکرد با توجه به نیاز دانشگاه و منطقه به نیروهای ماهر متناسب با نیازهای تخصصی اقدام به ایجاد مرکز هدایت شغل و کاریابی تخصصی نمود. این مرکز دارای اتاقی مجزا جهت انجام امر مربوط به هدایت شغلی و کاریابی می‌باشد که دارای تجهیزات مناسب ارتباطی و همچنین پرسنل اداری متخصص می باشد.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- افتتاح مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی
- طراحی سامانه فرصت های شغلی در صنعت و جامعه
- طراحی سامانه دریافت رزومه دانشجویان و فارغ التحصیلان کارجو
- افتتاح مدرسه کارآفرینی
- طراحی سامانه سنجش استعداد و هدایت شغلی
- انجام مراحل ابتدایی برگزاری نمایشگاه کار در اسفند ماه سال جاری با همکاری صنایع مهم استان
- برگزاری چندین کارگاه آموزشی در زمینه های مختلف کارآفرینی و اشتغال
- طراحی سایت مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه به آدرس : https://vwork.sku.ac.ir/ec/۱۴۰
- اعلام فراخوان جهت انتخاب شرکت مجری برنامه های مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی، بررسی رزومه، انجام مصاحبه و انتخاب شرکت واجد شرایط

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- برگزاری دوره های مهارت افزایی و کارآفرینی جهت دانشجویان و فارغ التحصیلان
- اخذ نیازهای شغلی صنایع استان
- دریافت رزومه متقاضیان استخدام و معرفی آنها به مراکز شغلی و هدایت تحصیلی
- سنجش استعداد شغلی دانشجویان و ارائه مشاوره شغلی به آنها
- برگزاری نشست های کارآفرینی با همکاری صنایع
- بررسی نیازهای آموزشی صنایع و برگزاری دوره های آموزشی مورد نیاز آنها
- برگزاری بازدیدها مجازی از صنایع و شرکتهای کارآمد استان

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
دکتر سید حسن نوربخش	۰۳۸۳۲۳۲۱۶۲۴	

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه شهید باهنر کرمان

امکانات و زیر ساخت ها

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه شهید باهنر کرمان با هدف افزایش اشتغال نیروی دانش‌آموخته دانشگاه ایجاد گردید. این مرکز دارای یک ساختمان تخصصی شامل سه اتاق به شرح زیر می با شد:

- اتاق یک (مخصوص دوره های تئوری): ۲۰ عدد صندلی دسته دار، یک صندلی و میز استاد،۵ عدد میز، یک دستگاه کامپیوتر و پروژکتور و تخته هوشمند
- اتاق شماره ۲ (مخصوص دوره های عملی): ۹دستگاه کامپیوتر، ۱۱ عدد میز، ۱ عدد میز و صندلی استاد، دستگاه پروکتور و تخته هوشمند
- اتاق شماره ۳ (اداری): میز و صندلی اداری یک عدد، کامپیوتر یک دستگاه ، پرینتر یک دستگاه، صندلی اداری ۳ عدد

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- برگزاری ۲۸ دوره در سال ۹۹
- برگزاری ۴۷ دوره با همکاری تولید محتوای الکترونیکی دانشگاه (آتما)
- تعداد دوره های عمومی برگزار شده در سال ۹۹: ۸
- تعداد دوره های تخصصی برگزار شده: ۲۰
- عقد تفاهم نامه - تفاهم نامه همکاری مشترک بین دانشگاه شهید باهنر کرمان و انجمن صنفی کاریابی های استان کرمان
- ارایه فرصت های شغلی در سایت دانشگاه به آدرس https://mtire.uk.ac.ir/forsatshoghli
- معرفی نهمین نمایشگاه آنلاین کار به آدرس talantcoach.ir به دانشجویان و انجمن های علمی

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- برگزاری دوره های تخصصی با همکاری سازمان فنی و حرفه ای استان
- برگزاری دوره ها و کارگاه های آموزشی مهارت های نرم شامل حل مسئله، مدیریت و کنترل استرس، کنترل خشم و غیره

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
ندا مهرآیین	۰۳۴-۳۱۳۲۳۰۷۲	research@uk.ac.ir

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه صنعتی اراک

امکانات و زیر ساخت ها

با توجه به طرح برنامه پیشنهادی ۱۴ بندی مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی ابلاغی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در جلسات حوزه معاونت آموزشی و پژوهش دانشگاه با ریاست محترم دانشگاه، فضایی با حدود ۶۴۸ متر مربع جهت استفاده در امر هدایت شغلی اختصاص پیدا کرد . بعد از اختصاص فضای فیزیکی مناسب با حوزه ارتباط با جامعه و صنعت، با اعتبار اختصاص از طرف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و بخشی از اعتبارات داخلی حوزه بخشی از اقلام مورد نیاز خریداری و بخش دیگر نیز در دست اقدام جهت خرید می باشد .

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

اخذ نیازهای شغلی دانشجویان : با هدایت مدیریت ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه با اخذ نظرات اساتید محترم گروه های آموزشی و کارشناسان حوزه با توجه به اخذ نیازهای شغلی دانشجویان، تهیه و تدوین تقویم توانمندسازی دانشجویان صورت گرفت. این تقویم حاوی دوره های تخصصی و عمومی در راستای مهارت افزایی دانشجویان می باشد . مرحله اول اجرای برنامه های مهارت افزایی در نیم سال دوم سال تحصیلی جاری در حال ثبت نام و برگزاری می باشد .

تهیه تقویم توانمندسازی دانشجویان: فرم رزومه تخصصی دانشجویان تهیه و تدوین و در کارتابل و سامانه خاص اخذ رزومه تخصصی بارگذاری گردید تا بدینوسیله از یکسو توانایی و مهارت تخصصی دانشجویان اخذ شود و از سوی دیگر نیازها و موارد درخواست آنها ثبت گردد.

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- اجرایی شدن تقویم توانمدسازی دانشجویان تا پایان شهریور سال ۱۴۰۰
- برگزاری نمایشگاه کار با همکاری و هماهنگی دانشگاه ها، ادارات و نهادهای همسو در دانشگاه

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
دکتر حمید قاسمی	۰۸۶۳۳۴۰۰۲۱۲	hamid.ghasemi@arakut.ac.ir

دانشگاه صنعتی سیرجان

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه صنعتی سیرجان

امکانات و زیر ساخت ها

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی سیرجان با هدف توجه به توانمندسازی دانشجویان و ارتباط نزدیک و مستمر با مراکز صنعتی و بازار کار درجهت افزایش اشتغال آنها ایجاد گردید. این مرکز دارای فضایی مربوط به دفتر مرکز و همچنین تجهیزات مناسب اداری و ارتباطی است.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- ارسال نامه به صنایع بزرگ و دارای ساختار (حدود ۱۰ شرکت منطقه ای) توسط دفتر هدایت شغلی در بحث کارآموزی جهت افزایش ظرفیت پذیرش کارآموزان از دانشگاه صنعتی سیرجان و عدم موافقت با حضور دانشجو در مراکزی که عدم جدیت آنها در بحث کارآموزی اثبات شده است
- دریافت فایل رزومه مهارتی از دانشجویان در شرف فارغ التحصیلی و دانش آموختگان گذشته توسط دفتر هدایت شغلی با هدف معرفی به صنایع متقاضی (گردآوری بیش از ۵۰ رزومه مهارتی در طول حدود ۲ ماه)
- در یافت درخواست نیروی کار و معرفی تعدادی از افراد دارای مهارت به سه شرکت منطقه در طول سال ۹۹
- ارسال نامه به شرکت های منطقه (۲ شرکت) جهت معرفی نیازهای مهارتی خود در رشته های تحصیلی مختلف جهت برنامه ریزی بهتر دفتر هدایت شغلی برای دوره های مهارتی
- راهنمایی دانشجویان جهت شرکت در آزمون های شخصیت شناسی آنلاین توسط دفتر هدایت شغلی برای شناخت بیشتر نسبت به وضعیت رفتاری خود و اقدام در جهت تغییر الگوهای رفتاری نامناسب برای محیط های کاری
- درخواست از شرکت های گهر زمین و توسعه آهن و فولاد گل گهر جهت تهیه ساز و کار پذیرش دانشجویان کارشناسی جهت ورود به شرکت و تعریف موضوع پروژه کارشناسی در قالب برنامه های دفتر هدایت شغلی تا در صورت موفقیت، از دیگر شرکت ها نیز این درخواست مطرح گردد تا میزان آشنایی دانشجویان با صنایع حین تحصیل افزایش یابد
- برگزاری ایده شو کسب و کار حوزه IT با اهدا جوایز ممتاز به برگزیدگان از سوی صنعت و استقرار انان در مرکز رشد
- برگزاری ایده شو حوزه صنعت با اهدا جوایز ممتاز به برگزیدگان از سوی صنعت و استقرار انان در مرکز رشد
- برگزاری جلسات معرفی مرکز رشد و پارک علم و فناوری و جذب دانشجویان در مراکز نوآوری، رشد و پارک علم و فنآوری
- رایزنی جهت جذب دانشجویان ممتاز در صنعت بدون مصاحبه
- درخواست اعلان دوره های مهارتی مورد نیاز صنعت
- برگزاری دوره های مهارتی زیر نظر سازمان فنی-حرفه ای
- استقرار مرکز هدایت شغلی و مهارت آموزی سازمان فنی-حرفه ای در دانشگاه
- معرفی دانشجویان جهت کارورزی در صنعت علاوه بر کارآموزی
- حمایت از شرکت های نوپا دانشجویان و جذب خدمات دانشگاه توسط آنان مانند پشتیبانی سامانه درس افزار، راه اندازی پرتال دانشگاه، تعمیر دستگاه های ماشین ابزار، ...
- تشویق اعضای هیات علمی به مشارکت دادن دانشجویان در طرح های تحقیقاتی ارتباط با صنعت
- حمایت از هسته های فناور دانشجو محور

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی کارآفرین کارآمد کاسپین دانشگاه گیلان

امکانات و زیر ساخت ها

دانشگاه گیلان در راستای افزایش میزان اشتغال دانش آموختگان دانشگاهی اقدام به ایجاد مرکز هدایت شغلی وکاریابی تخصصی با عنوان کارآفرینی کار آمد کاسپین نمود. اختصاص دفتر مناسب، تجهیزات دفتری و اداری، اطلاع رسـانی، تهیه و تامین برخی ملزومات بنا به تشـخیص مدیر کارآفرینی و فناوری، هماهنگی های اداری با واحدهای مختلف دانشگاه و جامعه و صنایع، فراهم سازی محیط همایشی، کارگاهی و آموزشی (در صورت نیاز) از اقدامات این مرکز می باشد.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- اقدام به ثبت شرکت و اخذ مجوز کاریابی از هیات فنی مربوطه در اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان
- اقدام (در شرف / بررسی حقوقی و استعلام حراست) به انعقاد قرارداد (فاز یک) ایجاد و توسعه مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه گیلان

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- برقراری ارتباط اولیه و رایزنی های لازم جهت اخذ نیازهای شغلی دستگاه‌های اجرایی، شهرکهای صنعتی، شرکت‌های دانش بنیان، پارکهای علم و فناوری و ...جهت ارایه به دانشجویان و دانش آموختگان دانشگاه گیلان
- آمادگی به منظور ساماندهی اطلاع رسانی فرصت‌های شغلی جهت بهره‌مندی مناسب دانشجویان دانشگاه از فرصت های اشتغال و کارآموزی
- هدف اجرای برنامه های آموزشی و مهارتی با محوریت کارآفرینی و کسب و کار
- برنامه ریزی جهت تعامل بیشتر باصنایع به منظور برگزاری نمایشگاه های کار

- نکته: مراتب فوق در حال حاضر به صورت همکاری خارج از قرارداد بوده که نوعاً به جهت تعاملی که تیم کاری شرکت مذکور با دانشگاه داشته و دارند فرآیند امور مرکز در حال اجرایی است که یقیناً پس از انعقاد قرارداد و اختصاص بودجه مصوب فرآیند اجرایی و اداری نظام مند و در چارچوب دستورالعمل مراکز هدایت شغلی و کاریابی انسجام بیشتری خواهد یافت.

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
امیر حسین حسین زاده	۰۱۳۳۳۶۹۱۱۰۵	amirhosseinhzm@gmail.com

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه صنعتی شریف

امکانات و زیر ساخت ها

مرکز کارآفرینی دانشگاه صنعتی شریف در راستای ایجاد تعامل و ارتباط هرچه بیشتر حوزه آموزش عالی با بازارهای کار تخصصی و فراهم نمودن بستری مناسب جهت افزایش اشتغال دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف و همچنین جهت اخذ نیازهای شغلی و موقعیت‌های کارآموزی صنایع و سازمان‌ها، اقدام به راه‌اندازی مرکز کاریابی شریف نموده است. مرکز کاریابی شریف به عنوان تنها کاریابی رسمی دانشگاه صنعتی شریف از مهرماه ۱۳۹۹ فعالیت خود را آغاز کرده است.

مخاطبین این مرکز شامل عرضه کنندگان فرصت شغلی(نهادها، سازمان‌ها، شرکت‌ها و موسسات دولتی و غیردولتی) و متقاضیان فرصت شغلی (دانشجویان و فارغ التحصیلان جویای کار و متقاضیان موقعیت‌های کارآموزی دانشگاه صنعتی شریف) می باشند.

این مرکز با هدف انجام کاریابی تخصصی برای دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف، تامین موقعیت‌های مناسب کارآموزی برای دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف، کارآموزی منجر به اشتغال و ایجاد پایگاه داده‌ای از مهارت‌ها و دوره‌های آموزشی عمومی و تخصصی گذرانده شده توسط دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف از بدو ورود به دانشگاه ایجاد گردید.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- دریافت موقعیت‌های شغلی از شرکت‌ها و سازمان‌ها و رزومه تحصیلی و شغلی از دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاه
- برگزاری آزمون‌های شخصیت شغلی، مشاوره شغلی و آماده‌سازی برای اق مصاحبه برای کارجویان
- انجام کاریابی تخصصی و معرفی کارجویان به شرکت‌ها وسازمان‌ها با بیشترین تناسب با موقعیت‌های شغلی ارائه شده
- برگزاری رویدادهای مرتبط با کاریابی مانند معرفی موقعیت‌های شغلی شرکت‌ها و نمایشگاه کار
- معرفی دانشجویان دانشگاه به شرکت‌ها و سازمان‌ها جهت گذراندن دوره کارآموزی
- برگزاری دوره‌های مهارتی و آموزشی مورد نیاز:مهارت‌های نرم، توسط مدرسه اشتغال شریف و مهارت‌های تخصصی توسط انجمن‌های علمی دانشکده‌ها و دفاتر مجتمع خدمات فناوری ...
- افتتاح مرکز
- اطلاع‌رسانی گسترده به سازمان‌ها و موسسات دولتی و غیر دولتی
- اطلاع‌رسانی گسترده به دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف
- ثبت حدود ۱۵۰ رزومه کارجویان دانشگاه صنعتی شریف
- برگزاری نمایشگاه کار
- اخذ فرصت‌های شغلی حدود ۶۰ شرکت معتبر
- ثبت حدود ۱۳۰ نیاز شغلی در سایت مرکز
- انجام جلسات مشاوره شغلی (شامل آزمون‌های شخصیت شغلی و جلسات کوچینگ)

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- گسترش اطلاع‌رسانی به سازمان‌ها
- گسترش سایت مرکز
- برگزاری نمایشگاه کار
- برگزاری دوره‌های مهارت افزایی مطابق نیاز کارفرمایان
- برگزاری نشست‌های معرفی مرکز کاریابی در دانشکده های دانشگاه
- گسترش فعالیت‌های اتاق فکر دانشجویی
- برگزاری جلسات نیازسنجی شغلی (پرسش و پاسخ)

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
دکتر مجتبی موحدی	۶۶۱۶۶۳۳۵	m_movahedi@sharif.edu

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه علامه طباطبایی

امکانات و زیر ساخت ها

با عنایت به برنامه وزارت عتف برای ایجاد و توسعه مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه ها و اعلام آمادگی اولیه دانشگاه علامه طباطبائی، فضای فیزیکی حدود ۱۶۰ متر در یکی از واحدهای دانشگاه در ساختمان مرکز رشد واحدهای فناور علوم انسانی شماره ۲ واقع در دهکده المپیک به این امر اختصاص یافت و تجهیز آن نیز به جهت فیزیکی در حال اتمام می باشد. این مرکز دارای دو بخش اداری و فضای برگزاری رویدادها می باشد که به دلیل همه گیری ویروس کرونا و عدم حضور و مراجعه دانشجویان، ارائه خدمات آموزشی و دانشجویی به صورت مجازی از تاریخ ۹۹/۰۹/۲۶ و همزمان با هفته پژوهش، از طریق پلتفرم سامانه اشتغال دانشگاه ارائه خدمات به دانشجویان و دانش آموختگان مقاطع مختلف مختلف تحصیلی صورت می پذیرد.

لازم به ذکر است این سامانه با مشارکت شرکت ایران تالین گام طراحی و پیاده سازی شده و از طریق نشانی atu.talentcoach.ir قابل دسترس می باشد.

برخی از امکانات سامانه به شرح ذیل می باشد: امکان ایجاد رزومه حرفه‌ای برای دانشجویان، ایجاد و اطلاع رسانی فرصت‌های شغلی از طرف شرکت‌های مختلف، بررسی فرصت‌های شغلی توسط دانشجویان و ارسال رزومه به شرکت‌ها، امکان اطلاع رسانی زمان مصاحبه شغلی از طریق پیامک و برگزاری مصاحبه شغلی به شکل ویدیویی، اطلاع رسانی و ثبت نام مدارس کسب و کار و اشتغال دانشگاه و اطلاع رسانی فرصت

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

با توجه به شیوع بیماری کرونا، در حال حاضر تمرکز ارائه خدمات بصورت مجازی و با مشارکت شرکت ایران تلنت بوده است که عمده خدمات ارائه شده از طریق راه اندازی سامانه اشتغال دانشگاه در حال انجام است.

- اختصاص فضای فیزیکی به مرکز
- راه اندازی وب سایت مرکز
- اخذ فرصت های شغلی از بخش های دولتی و خصوصی به صورت مداوم
- اطلاع رسانی فرصت های شغلی
- برگزاری نمایشگاه کار
- برگزاری دوره های آموزشی آشنایی با بازار کار، رزومه نویسی و غیره....

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- پیگیری جهت مجوز از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
- گسترش خدمات مشاوره و هدایت شغلی
- برگزاری دوره های آموزشی و مهارتی
- اخذ فرصت های شغلی به صورت مستمر از بخش های دولتی و خصوصی
- اطلاع رسانی مستمر فرصت های شغلی به دانشجویان و دانش آموختگان
- برگزاری نمایشگاه کار آنلاین
- توسعه و ساماندهی دوره‌های مهارت افزایی
- برگزاری مدرسه اشتغال عمومی

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
خانم حاتمی	۴۸۳۹۵۶۵۱	

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه فنی و مهندسی بوئین زهرا

امکانات و زیر ساخت ها

با توجه به قرار گیری مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا درشهرستان بوئین زهرا که دارای ۴ شهرک صنعتی بزرگ می باشد، هدایت شغلی و کاریابی تخصصی می تواند نقش مهمی در افزایش اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاهی دارا باشد. این واحد دارای فضایی در مرکز آموش فنی و مهندسی بویین زهرا می‌باشد. تعداد پرسنل شاغل در این واحد ۳نفر می باشند که شامل مدیر واحد و ۲کارشناس است. همچنین در راستای برگزاری و ساماندهی بهتر دوره‌های مهارت‌افزایی، این مرکز با سازمان فنی و حرفه ای شهرستان بوئین زهرا همکاری و تفاهم نامه همکاری امضا کرده است.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- رصد اشتغال فارغ التحصیلان : رصد فارغ التحصیلان مرکزآموزش عالی فی ومهندسی بوئین زهرا به طور پیوسته در حال انجام می باشد.
- اعلام فرصت های شغلی: پیگیری فرصت های شغلی از صاحبان صنایع و سازمان ها و معرفی آنها به فارغ التحصیلان و پیگیری جذب آنها
- هماهنگی با سازمان ها و صنایع مختلف جهت ساماندهی دوره های کار آموزی
- برگزاری دوره های آموزش تخصصی با توجه به نیاز دانش آموختگان و صنایع

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- راه اندازی سامانه هدایت شغلی مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا
- برگزاری نمایشگاه کار مجازی
- توسع و ساماندهی دوره‌های مهارت‌افزایی

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
دکتر سمیرا سادات مرتضوی	۰۲۸۳۳۸۹۴۳۹۱	MORTAZAVI.MANAGEMENT@GMAIL.COM

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه لرستان

امکانات و زیر ساخت ها

با توجه به تعداد زیاد فارغ‌التحصیلان و توانمندسازی مناسب دانشجویان متناسب با نیازهای بازرکار منطقه، دانشگاه لرستان اقدام به ایجاد مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی نموده است. این مرکز دارای فضای اداری و آموزشگاهی به مساحت ۹۰ مترو دفتر مرکز هدایت شغلی و کاریابی مناسب برای هماهنگی برای برگزاری دوره‌ها و نیز فعالیت‌های مرتبط می‌باشد.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- دریافت مجوز مرکز مشاوره در حوزه تخصصی خدمات از اداره کل کار، تعاون و رفاه اجتماعی
- دریافت مجوز فضای کاری مشترک از اداره کل کار، تعاون و رفاه اجتماعی
- برقراری ارتباط با شرکت شهرک های صنعتی و پارک علم و فناوری جهت مشارکت در برگزاری دوره‌های مهارت‌افزایی و کاراموزی
- عقد قرارداد ارزیابی ۳۵ واحد فناور مرکز رشد شهرستان خرم آباد وابسته به پارک علم و فناوری
- ارائه مشاوره به تیم های کسب و کار دانشجویی دانشگاه لرستان
- برگزاری کارگاه تحت عنوان نقش مدل کسب و کار مبتنی بر نوآوری باز در توسعه محصول و خدمات و مدیریت ریسک کسب و کار
- طراحی مدل مفهومی سامانه محک من و مرکز کشف استعداد دانشگاه لرستان. این سامانه از ۵ دپارتمان مهارت و شبکه‌سازی، آموزش، استعدادیابی، معرفی تجربه‌های ملی و جهانی و دپارتمان سرمایه‌گذاری تشکیل شده است.
- برگزاری کارگاه های مدیریت سرمایه(مشاوره به تیم QuantaFina (کوآنتافاینا)دانشگاه لرستان در چهارمین دوره‌ی لیگ ستارگان بورس)، تیم QuantaFina دانشگاه لرستان از دانشکده علوم پایه با مشاوره شرکت هم ارزش آفرینان رابین در اولین دوره حضور خود در این مسابقات، از بین ۱۸۰ تیم حاضر در این دوره، بین ۵۰ تیم برتر این مسابقات قرار گرفت.

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- طراحی و پیاده سازی سامانه محک من: جهت استفاده حداکثری از ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های دانشگاه لرستان و با توجه به شیوع بیماری کرونا در سال ۱۳۹۹، سامانه محک من با اهداف ذکر شده در قسمت پیشین طراحی و مراحل پیاده سازی آن با همکاری مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه در حال بررسی است.
- تعامل سازنده با دیگر دانشگاه های سطح استان
- تعامل سازنده با اداره صنعت، معدن و تجارت استان لرستان، شرکت شهرک های صنعتی، اداره کل کار، تعاون و رفاه اجتماعی و اتاق بازرگانی
- شبکه سازی با اساتید دانشگاه، دانشجویان و صنعت

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
فاطمه خالقی هرسینی	۰۶۶۳۳۳۱۰۷۳۷	info@qrabin.com

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه تهران

امکانات و زیر ساخت ها

مرکز توسعه اشتغال و کاریابی دانشگاه تهران با هدف ارائه خدمات حرفه‌ای حوزه اشتغال و ارائه راهکارهای توسعه شغلی ویژه کارجویان و کارفرمایان با خدماتی متمایز و کاربردی همزمان با اولین نمایشگاه کار دانشگاه تهران در آبان ماه ۱۳۹۸ شروع به فعالیت نموده است.

کلیه خدمات مرکز بصورت کاملا آنلاین و تعاملی در یک پلتفرم به‌روز و حرفه‌ای طراحی و پیاده‌سازی شده است و این مرکز در حال اخذ مجوزات لازم و استقرار در یک ساختمان مجزا می‌باشد. تیم فنی و برنامه‌نویسی این مرکز شامل برنامه نویسان جوان و حرفه‌ای هستند که تجربه کافی در زمینه راه‌اندازی و پیاده‌سازی پلتفرم‌های مختلف در حوزه های مربوطه را دارند. آدرس مرکز توسعه اشتغال و سامانه کاریابی دانشگاه تهران www.TalentWay.ir می‌باشد.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- الگوبرداری و بررسی پلتفرم‌های مشابه داخلی و خارجی با رویکرد توسعه‌ای
- راه‌اندازی پلتفرم وبینارها و کلاس‌های آنلاین
- توسعه پلتفرم مهارت‌آموزی و دوره‌های آنلاین
- انعقاد تفاهم‌نامه بابرخی مراکز آموزشی آنلاین معتبر
- پیاده‌سازی و ساخت برخی دوره های آموزشی کاربردی
- برگزاری نمایشگاه کار آنلاین
- تبلیغات و معرفی سامانه به سازمانها و دانشجویان

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- نیازسنجی دانشی و مهارتی برای رشته های مختلف دانشگاه
- برگزاری وبینارها و کارگاه‌های آموزشی آنلاین و کاربردی مهارت‌محور
- برگزاری نمایشگاه کار بصورت حضوری و آنلاین
- راه‌اندازی کانون‌های ارزیابی و توسعه آنلاین برای سازمان‌ها و شرکت‌ها
- برگزاری سمینارهای شغلی
- برگزاری مسابقات با محوریت کیس و چالش های سازمانی
- برگزاری آنلاین لیگ های کسب و کاردانشجویی
- انعقاد قرارداد همکاری با سازمانهای مرتبط با گروههای مختلف شغلی
- افزایش و تکمیل بانک رزومه
- استفاده از تکنولوژی های نوین برای بهبود ارزیابی افراد و رزومه ها متناسب با نیاز سازمانها

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
رحیم محمدرضائی	۰۴۱۳۱۴۵۲۳۵۹	r_mohammadrezaei@yahoo.com

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه هرمزگان

امکانات و زیر ساخت ها

با توجه به اینکه تعداد دانش آموختگان دانشگاهی افزایش یافته و تخصص‌های دانشگاهی متنوع شده است و از سوی دیگر تخصصی تر شدن کار و حرکت به سمت کسب و کارها بر پایه فناوری، ارائه نشدن مشاوره های تخصصی در دفاتر کاریابی، توسعه پارک های علم و فناوری، مراکز رشد و شرکت‌های دانش بنیان همچنین نیاز آن‌ها به نیروی کار متخصص دانشگاهی، ضرورت ایجاد ساختار یا نهادی در دانشگاه‌ها با عنوان مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی را بیش از پیش نشان می‌دهد. علاوه بر این، ایجاد شناخت مناسب برای دانشجویان از مشاغل و نیازهای شغلی منجر به برنامه ریزی و اقدامات لازم جهت راه اندازی و توسعه مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاهی شده است. با توجه به شرایط حساس منطقه و جایگاه مهم و استراتژیک استان هرمزگان، بهره گیری از روش‌های علمی و توجه به ظرفیت‌های استان به ویژه در بعد سرمایه انسانی و جوانان تحصیل‌کرده به توسعه بر بستر اقتصاد مقاومتی و رشد درون زا و برون نگر، ضروری است و بر این امر مهم تاکید شود. مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه هرمزگان فعالیت خود را از مهرماه سال ۱۳۹۹ به صورت رسمی آغاز نمود، پس از تکمیل فضای کاری و نیروی انسانی با توجه به شناخت پتانسیل و ظرفیت استان با دیگر نهادهای دولتی و خصوصی همکاری نموده است. عمده فعالیت‌های این مرکز تاکنون با پارک علم و فناوری هرمزگان و اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان هرمزگان بوده که در همین راستا برنامه‌های

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- ارتقا سامانه جامع فارغ‌التحصیلان دانشگاه هرمزگان
- همکاری در تدوین طرح رصد جامع اشتغال استان هرمزگان
- برگزاری نمایشگاه مجازی کسب و کار دانشجویی
- برگزاری کارگاه آشنایی با مفاهیم کسب و کار
- برگزاری کارگاه مدل بوم کسب و کار
- برگزاری وبینار فرصت‌های شغلی
- برگزاری وبینار اکوسیستم کارآفرینی استان هرمزگان (راهکارها و چالش‌ها)
- بازدید دانشجویان از شرکت‌های دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری هرمزگان
- معرفی فارغ التحصیلان دانشگاهی به شرکت‌ها و صنایع جهت اشتغال (هرمز برکه، تحفه، ستاره نفت خلیج فارس، شهید قربانی، سوپرپایپ اینترنشنال قشم، خرما بن جنوب، صنایع دریایی شهید محبوبی)
- مشاوره شغلی و تحصیلی به دانشجویان
- اطلاع رسانی از طریق فضای مجازی د رجهت معرفی مرکز و اطلاع رسانی برنامهها
- برگزاری جلسات با نهادهای دولتی و خصوصی
- ارتباط موثر جهت انتقال تجربیات با دانشگاه علمی کاربردی بندرعباس

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- توسعه و ساماندهی دوره‌های مهارت افزایی
- برگزاری سلسله نشست‌های کارآفرینی با موضوع داستان کارآفرینی
- تهیه و تدوین عناوین دوره‌های مهارتی متناسب با نیازهای بازارکار تخصصی استان هرمزگان
- پیگیری اخذ مجوز کاریابی از اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان هرمزگان
- برگزاری ایده شو کارآفرینی و کسب و کار

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
دکتر طالب زارعی	۰۷۶۳۳۷۱۱۰۵۵	talebzarei@hormozgan.ac.ir

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه گلستان

امکانات و زیر ساخت ها

استان گلستان از نقطه نظر تنوع در فرصت‌های شغلی به دلیل عدم توسعه‌یافتگی صنعتی جزو استان‌های محروم کشور به حساب می‌آید. با توجه به این محدودیت و همچنین تنوع رشته‌های تحصیلی دانشگاه گلستان، نیاز به طراحی تخصصی مسیر هدایت شغلی جهت فرصت‌سازی و فرصت‌یابی شغلی برای دانش‌آموختگان دانشگاه گلستان به شدت احساس می‌شود. مجوز مرکز هدایت شغلی دانشگاه گلستان در سال ۱۳۹۸ صادر گردید و از آن سال فعالیت‌ها و اقدامات متنوعی در راستای کارآفرینی و طراحی مسیر شغلی دانشجویان و دانش‌آموختگان در قالب برگزاری کارگاه، وبینار، طراحی پلتفرم‌ها و شبکه‌های اطلاع‌رسانی صورت گرفته است. از لحاظ سخت‌افزاری یک دفتر به مساحت تقریبی ۲۰۰ متر مربع تجهیز و دو کارشناس به منظور پیگیری امورات دفتر در نظر گرفته شده است.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- برگزاری دوره‌های مهارت افزایی
- انعقاد تفاهم‌نامه و قرارداد همکاری با شرکت IranTalent به منظور راه‌اندازی:
  - شبکه دانش‌آموختگان دانشگاه گلستان به نشانی http://gu.talentcoach.ir
  - پلتفرم هدایت شغلی و کاریابی دانشگاه گلستان به نشانی http://gu.talentcoach.ir
- رفع نواقص و مشخص کردن ساز و کار اجرای طرح مدرسه اشتغال شریف با همکاری پارک علم و فناوری گلستان
- ساماندهی دوره‌های کارآموزی و ایجاد سامانه کارآموزی
- پایش اشتغال دانش‌اموختگان دانشگاه

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- ارتقای کیفیت برگزاری دوره‌های کارآموزی با همکاری با شرکت IranTalent و طرح TalentCoach مورد حمایت معاونت علمی ریاست جمهوری
- برگزاری کارگاه‌های هدایت شغلی تخصصی متناسب با نیازهای هر رشته
- افزایش شمار ارگان‌ها و شرکت‌های ثبت شده در سامانه کاریابی تخصصی دانشگاه
- پایش برخط و مستمر وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان با استفاده از سامانه طراحی شده
- انعقاد قرارداد همکاری با افراد خبره در زمینه هدایت شغلی جهت ارائه مشاوره‌های مربوطه به دانشجویان
- برگزاری جلسات هم‌اندیشی با فعالین حوزه کسب و کار استان
- برگزاری دوره‌های توانمندسازی فنی دانشجویان و دانش‌آموختگان و ایده‌شو در حوزه‌های فناورانه
- جهت‌دهی موضوعی فعالیت‌های پژوهشی دانشجویان مقاطع تحصیلات تکمیلی مبتنی بر نیازهای جامعه و صنعت
- برگزاری تورهای مجازی واحدهای صنعتی فعال استان

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
محمد مقصودلو	۰۱۷-۳۲۲۲۰۳۷۹	mo.maghsoudloo@gu.ac.ir

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

امکانات و زیر ساخت ها

دانشگاه صنعتی امیرکبیر به عنوان یکی از برترین دانشگاه‌های کشور، دارای منبع عظیمی از نیروی جوان نخبه بوده که در مسیر مهارت‌آموزی و آغاز مسیر شغلی قرار دارند. از این رو هدایت این نیروی عظیم با ارائه خدمات مناسب، می‌تواند اثرات بسیار مفیدی در شکوفایی دانشجویان و همچنین بازار کار کشور ایجاد نماید.

این مجموعه با هدف ایجاد بستری جهت بهبود مهارت‌ها، پرورش استعدادها و توسعه اشتغال شکل گرفته است. افراد شرکت‌کننده در برنامه‌های باشگاه مهارت و اشتغال با تمرکز بر خودآگاهی، به شناخت مناسبی از استعدادهای خود رسیده و برای تبدیل شدن به یک فرد حرفه‌ای در زمینه تحصیل و کار، به یادگیری مهارت‌های نرم و توسعه فردی خواهند پرداخت.

باشگاه مهارت و اشتغال در سال ۱۳۹۸ فعالیت خود را آغاز نمود. این مرکز زیر نظر معاونت ارتباط با صنعت دانشگاه، با هسته مرکزی ۴ نفری فعالیت نموده و در محل دانشگاه، مستقر می‌باشد.

همچنین تمامی امکانات آموزشی دانشگاه، اعم از کلاس‌ها، سالن‌ها، تجهیزات فیلمبرداری، سامانه مجازی دانشگاه و... در دسترس مرکز بوده و علاوه بر نهادهای داخل دانشگاه همچون انجمن‌های علمی و کانون‌ها، با سازمان‌هایی که در وضعیت جذب نیرو قرار دارند، تعامل خوبی برقرار کرده است.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- ساماندهی دوره‌های مهارت‌افزایی: باشگاه مهارت و اشتغال طی فرایندهایی نوین، نیروهای خلاق، مستعد و پرتوان را پرورش می دهد تا دغدغه سرمایه انسانی شرکت‌ها و سازمان‌ها را متناسب با اولویت‌ها و نیازهای سازمان، رفع نماید. باشگاه، با درک لزوم پرداختن به مسئله مهارت‌های نرم در کنار آموزش مهارت‌های سخت، از طریق برگزاری رویدادهای مختلف در قالب سمینارها و کارگاه‌های چند روزه تا کمپ‌های چند ماهه، در تلاش بوده است تا بستر مناسبی برای آموزش این مهارت‌ها ایجاد نماید.

همچنین ایجاد ارتباط مناسب میان صنعت و نیروی کار آموزش‌دیده، یکی دیگر از دغدغه‌های باشگاه مهارت و اشتغال بوده است که در این جهت، دو سامانه کارآموزی (همصدا) و کاریابی (کاراوِی) به ارائه خدمات شغلی به کاربران، علی‌الخصوص دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاه صنعتی امیرکبیر پرداختند. در طول ۱ سال گذشته ۱۱ رویداد آموزشی در قالب ۱۰ کارگاه و ۱ کمپ (شامل ۵ کارگاه) برگزار شده است و به موضوعاتی از قبیل آشنایی با مهارت‌های نرم، توسعه فردی در مسیر شغلی، خودشناسی و کوچینگ، استخدام و تله‌های استخدامی، مدیریت زمان، گزارش‌نویسی و ارائه موثر، رزومه‌نویسی و مصاحبه، مدیریت مالی فردی و... پرداخته شده است. مجموع تعداد ساعات آموزش در این رویدادها، ۶۰ ساعت می‌باشد که با توجه به شیوع ویروس کووید ۱۹ در سالی که گذشت، به صورت مجازی برگزار گردید.

- ساماندهی دوره‌های کارآموزی: ارتقای سطح مهارت‌های فنی و مهندسی دانشجویان به منظور آشنایی با تجهیزات و فناوری‌های صنعت و همچنین آشنایی با محیط‌ها و فضاهای کاری، در قالب کارآموزی انجام می‌گیرد.

سامانه کارآموزی دانشگاه موسوم به سامانه همصدا، با حذف بروکراسی‌های آزاردهنده در زمینه ارتباط دانشجو و صنعت، سیستم اتوماسیون مناسبی را برای ارتباط آسان و سریع میان دانشجو و صنعت ایجاد نموده است و سالانه حدود ۱۷۰۰ نفر، این دوره را با بهره‌گیری از خدمات سامانه همصدا انجام می‌دهند.

- کاریابی: در قالب سامانه کاریابی نیز، حدود ۱۲۰۰ نفر از دانشجویان و فارغ‌التحصیلان از خدمات کاریابی استفاده می‌کنند؛ تاکنون حدود ۲۵۰ آگهی شغلی در این سامانه ثبت شده است و ۴۲۰ رزومه از این طریق برای سازمان‌ها ارسال گردیده است.

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

باشگاه مهارت و اشتغال با پشتوانه فعالیت‌هایی که تاکنون انجام داده و تجارب ارزشمندی که در زمینه مهارت‌آموزی و هدایت شغلی به دست آورده است، در سال پیش رو، قصد ارائه خدمات متنوع و موثرتری را دارد که در ادامه و به صورت خلاصه به آن‌ها اشاره می‌نماییم:

- برگزاری کارگاه‌های تخصصی ماهانه در زمینه آموزش مهارت‌های نرم
- برگزاری ۴ کمپ مهارت نرم با هدف آموزش مهارت‌های کاربردی و یکپارچه
- برگزاری رویدادهایی با محوریت انتقال تجربه‌های شغلی و کاربرد مهارت‌های نرم
- اصلاح سایت و اضافه کردن خدماتی همچون انواع تست‌های خودشناسی و ارائه مشاوره‌های مرتبط به کاربران
- ارائه فرصت‌های شغلی متنوع به مخاطبان و ایجاد دسترسی مناسب و آسان برای سازمان‌ها به جهت ارائه بهتر موقعیت‌های شغلی
- ارائه خدمات کاریابی مکمل همچون ایجاد سرویس رزومه‌ساز آنلاین با رعایت قواعد رزومه‌نویسی
- تولید انواع محتوای آموزشی به شیوه‌های متنوع و اثرگذار و ارائه آن‌ها در بسترهای اطلاع‌رسانی مرکز همچون سایت‌ها و شبکه‌های اجتماعی

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
محمد مقصودلو	۰۱۷-۳۲۲۲۰۳۷۹	mo.maghsoudloo@gu.ac.ir

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه یزد

امکانات و زیر ساخت ها

با توجه به تعداد زیاد فارغ‌التحصیلان دانشگاه یزد و سایر دانشگاه‌های استان از یک سو و حجم زیاد نیاز واحدهای تولیدی و خدماتی به نیروی کار ماهر و متخصص از سویی دیگر، ایجاد مرکزی به منظور هدایت شغلی و پرورش مهارت‌های عمومی و اختصاصی دانشجویان و دانش‌آموختگان جهت ارتقای توان اشتغال‌پذیری ایشان و احصای نیاز جامعه و صنعت استان یزد امری ضروری به نظر می‌رسد.

در دانشگاه یزد فضایی در حدود ۳۰۰ متر مربع شامل دفتر مدیریت مرکز، دفتر کارشناس و مراجعین مرکز، اتاق کنفرانس و کلاس‌های آموزشی به مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی اختصاص یافته است. علاوه بر آن فضای کار اشتراکی شامل شتاب-دهنده‌های کسب و کار در مجموعه‌ی هدایت شغلی دانشگاه یزد قرار دارد. این مرکز امکانات و تجهیزات اداری مطلوبی برای کارشناس مرکز و محل مراجعین در نظر گرفته است. علاوه بر کلاس‌های مجهز به امکانات آموزشی، بالغ بر ۲۰ سیستم رایانه جهت برگزاری دوره‌های مربوط به شبکه‌های رایانه‌ای فراهم گردیده است. ریاست دفتر کارآفرینی و ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه یزد به عنوان مدیر مرکز و کارشناس دفتر ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه و همچنین یک نفر از نیروهای امریه‌ی دانشگاه به عنوان کارشناسان این مرکز منصوب شده‌اند. اگرچه برنامه‌ها و فعالیت‌های مرکز به طور جدی دنبال می‌شوند لیکن به دلیل شیوع ویروس کووید ۱۹ این مرکز به طور رسمی افتتاح نشده است.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- **پیگیری امور مربوط به اخذ مجوز:** به منظور اخذ مجوز کاریابی تخصصی از وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی، یکی از شرکت‌های کاریابی مستقر در پردیس فناوری دانشگاه یزد (شرکت بارمان) به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری معرفی شد و جهت رفع دغدغه‌های همکاری با شرکت خصوصی، با رایزنی‌های انجام شده مقرر گردید یکی از اعضای هیات علمی دانشگاه یزد به هیات مدیره شرکت اضافه گردد. هم اکنون فعالیت‌های کاریابی مرکز هدایت شغلی دانشگاه یزد از طریق شرکت مذکور در حال پیگیری و انجام می‌باشد.
- **ارائه آموزش‌های مهارتی به دانشجویان و دانش‌آموختگان متناسب با نیازهای واقعی صنایع استان:** بدین منظور پرسشنامه‌ای برای نیازسنجی شغلی صنایع طراحی شده و با همکاری کمیسیون‌های تخصصی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان یزد و صنایع منتخب استان تکمیل گردید سپس اولویت‌های شغلی صنعت استان استخراج و بر اساس آن برنامه‌ریزی شد. به منظور گسترش فعالیت‌های این مرکز به دیگر دانشگاه‌های استان، طی جلسه‌ای از طریق مرکز علم و کار استان (متشکل از اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان، دانشگاه یزد و ۷ دانشگاه دیگر استان یزد) برنامه‌های مرکز هدایت شغلی دانشگاه یزد عنوان گردید و مقرر شد دیگر دانشگاه‌ها نیز در اطلاع‌رسانی دوره‌های مهارتی و معرفی فرصت‌های شغلی به دانشجویان و دانش‌آموختگان همکاری نمایند. همچنین با توجه به ابلاغ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مبنی بر همکاری با دانشگاه فنی و حرفه‌ای، طی جلسه‌ای با حضور رئیس دفتر ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه یزد و ریاست دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان مقرر گردید با توجه به ظرفیت‌های این دانشگاه در حوزه تجهیزات آموزشی مهارتی و دانشجویان ماهر، همکاری گسترده‌ای در هدایت شغلی دانشجویان و دانش‌آموختگان صورت پذیرد. از دیگر ارگان‌هایی که برای همکاری با مرکز هدایت شغلی مذاکره و هماهنگی شده است می‌توان به شرکت شهرک‌های صنعتی استان، نظام مهندسی استان، سازمان فنی و حرفه‌ای استان، سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات استان، شرکت‌های خصوصی مانند الکتروکویر یزد، نمایندگی مجتمع فنی تهران، سرام پخش و ... اشاره نمود. دوره‌های مهارتی متعددی در دانشگاه یزد با همکاری شرکت‌های خصوصی و با استفاده از زیرساخت و اساتید شرکت‌های مذکور بر اساس اولویت‌های نیاز صنایع برنامه‌ریزی و انجام شده است نظیر دوره‌های برنامه‌نویسی و PHP، حسابداری، دیجیتال مارکتینگ و غیره.

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه یزد برنامه‌های گسترده‌ای به منظور توسعه خدمات به دانشجویان، دانش‌آموختگان و صنایع استان یزد در دستور کار دارد که به شرح ذیل می‌باشد:

- استقرار سامانه هدایت شغلی: دانشگاه یزد هم‌اکنون در حال مذاکره با چند شرکت خصوصی به منظور استقرار سامانه‌های هدایت شغلی و رصد اشتغال دانش‌آموختگان می‌باشد که شرکت‌های مذکور طرح‌های خود را ارائه نموده و طرح‌ها در کارگروه فناوری اطلاعات و خدمات رایانه‌ای دانشگاه یزد در حال ارزیابی می‌باشد.
- برگزاری نمایشگاه کار: علی رغم مذاکره با چند نهاد دولتی و شرکت خصوصی در سال ۱۳۹۹، به دلیل شرایط حاد استان یزد در شرایط کرونایی امکان برگزاری نمایشگاه کار به صورت حضوری میسر نگردید. یکی از اقدامات مهم مرکز هدایت شغلی دانشگاه یزد در سال ۱۴۰۰ با توجه به استقرار سامانه هدایت شغلی، برگزاری نمایشگاه کار به صورت مجازی می‌باشد.
- افتتاح مرکز هدایت شغلی: با توجه به نظرات مسئولین دانشگاه، افتتاح مرکز هدایت شغلی به صورت حضوری در اولویت قرار دارد که تا کنون به دلیل شرایط شیوع ویروس کووید ۱۹ میسر نبوده است لیکن با تدابیر اندیشیده شده، پیش‌بینی می‌شود مرکز هدایت شغلی دانشگاه یزد با حضور مسئولین استان در اوایل سال ۱۴۰۰ افتتاح شود.
- تفاهم نامه: تفاهم‌نامه‌ای میان اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان، مرکز علم و کار، شرکت شهرک‌های صنعتی استان و سازمان فنی و حرفه‌ای استان در حال انعقاد می‌باشد که مرکز هدایت شغلی دانشگاه یزد به عنوان دبیرخانه‌ی آن تعیین شده است و مهم‌ترین محورهای همکاری شامل هدایت شغلی دانشجویان، دانش‌آموختگان و رفع نیازهای منابع انسانی صنایع استان می‌باشد.
- دوره‌های مهارت افزایی: دوره‌های مهارتی دانشگاه یزد تنها شامل آموزش ابتدایی نبوده و زمانی که دانشجویان و دانش‌آموختگان مشغول کار می‌شوند نیز مورد پایش قرار می‌گیرند و چنانچه نیاز به آموزش‌های مهارتی بیشتر باشند، آموزش‌های لازم صورت می‌گیرد.
- طرح‌ریزی هدایت شغلی و مهارت‌افزایی: یکی از برنامه‌های کلان مرکز هدایت شغلی دانشگاه یزد در سال‌های آتی، رفع نیاز شغلی واحدهای تولیدی و خدماتی در بلند مدت می‌باشد بدین معنا که ابتدا نیازهای واحد متقاضی نیروی کار دریافت می‌گردد. سپس با توجه به نیازهای شغلی واحد متقاضی جهت برگزاری دوره‌های مهارتی برنامه‌ریزی شده و برای آموزش نیروهای متخصص در دانشگاه-های استان فراخوان ارسال می‌شود. شرکت می‌تواند نیازهای شغلی چند سال آینده‌ی خود را اعلام نماید و با انعقاد توافق‌نامه و با همکاری متخصصین مشغول به کار در شرکت مذکور، جهت پرورش نیروهای ماهر مورد نیاز شرکت، اقدام شود. به طور مثال مرکز هدایت شغلی در حال انعقاد توافق‌نامه‌ای با یک شرکت خصوصی می‌باشد که تا سال ۱۴۰۵ جذب تعداد ۱۵۰ نفر نیرو را در برنامه‌های خود دارد که مقرر شد با اعلام نیازهای شغلی خود و با همکاری متخصصین خود شرکت، افراد مورد نظر، آموزش دیده و در شرکا استخدام شوند.
- مدل هدایت شغلی: کاربینی: با توجه به تفاهم‌نامه دانشگاه یزد و اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان، ابتدا جهت بازدید دانشجویان از شرکت‌های مربوط به رشته‌های تحصیلی با هدف درک محیط واقعی کار و شناخت توانمندی و علایق خود برنامه‌ریزی می‌گردد. سپس پیش از شرکت در دوره‌های مهارتی، دوره‌های استعداد سنجی و خودشناسی برگزار می‌گردد تا دانشجویانی که برای تصدی مشاغل مورد نظر مناسب هستند وارد دوره‌های مهارتی شوند.

  استعداد سنجی: متقاضیان شرکت در دوره‌های مهارتی مورد استعداد سنجی قرار گرفته و بر اساس توانمندی‌ها و علایق شخصی مورد مشاوره و هدایت شغلی قرار می‌گیرند.
- دوره‌های مهارت‌افزایی: با توجه به مهارت‌های مورد نیاز جامعه و صنعت، دانشجویان در دوره‌های مهارتی عمومی و اختصاصی شرکت می‌نمایند.
- استفاده از خدمات مرکز نوآوری و شتابدهی دانشگاه
- پرونده شغلی: یکی از اقدامات آینده دانشگاه یزد، تشکیل پرونده شغلی برای دانشجویان مشابه پرونده آموزشی می‌باشد به طوری که از بدو ورود دانشجو دانشگاه جهت مهارت آموزی و هدایت شغلی دانشجو برنامه‌ریزی و اقدام گردد.

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
دکتر محسن هادی‌زاده	۰۳۵-۳۸۲۱۰۶۴۱	industry@offices.yazd.ac.ir

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه صنعتی شاهرود

امکانات و زیر ساخت ها

یکی از راهبردهای اصلی مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاهی طرح تحول ارتقا مهارت افزایی و توانمندی دانشجویان و دانش آموختگان متناسب با نیازهای صنعت و جامعه و توسعه اشتغال پذیری دانش آموختگان است. به عبارتی هدف اصلی این مراکز راهنمایی کاریابی شغلی است به این معنا که به عنوان حلقه واسط بین عرضه و تقاضای نیروی کار متخصص عمل می‌کنند. لذا با توجه به رشد تعداد فارغ‌التحصیلان دانشگاهی، تخصصی تر شدن کار و حرکت به سمت کسب و کارها بر پایه‌ی فناوری، توسعه مراکز رشد و شرکت‌های دانش بنیان و لزوم توسعه و بهره‌وری صنایع کشور، ضرورت ایجاد این مراکز و اجرای برنامه‌های مختلف برای هدایت شغلی و کاریابی تخصصی ضروری به نظر می‌رسد. مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه صنعتی شاهرود با حمایت وزارت عتف، به عنوان **اولین و تنها مرکز کاریابی تخصصی دانشگاهی استان سمنان** راه اندازی و فعالیت خود را با تمرکز بر ارائه خدمات به دانشجویان و فارغ التحصیلان در راستای بهبود ارتباط صنعت و دانشگاه و آماده سازی افراد برای ورود به بازار کار از اسفندماه ۱۳۹۸ آغاز نموده است. دفتر و فضای تخصیص داده شده برای مرکز در جنب معاونت پژوهشی دانشگاه با فعالیت دو پرسنل در این مجموعه در نظر گرفته شده است. از مهم‌ترین برنامه‌های این مرکز می‌توان به برگزاری دوره‌های توانمندسازی، مهارت آموزی و کارآفرینی برای گروه‌های مختلف و ارائه خدمات جامع کاریابی و در نهایت معرفی افراد توانمند به سازمان‌ها و واحدهای صنعتی اشاره کرد. این مرکز همچنین خدمات ارزنده‌ای را به واحدهای متقاضی نیروی کار شامل معرفی افراد مستعد و توانمند جهت استخدام در آن واحد، توانمندسازی و ارائه آموزش‌های تخصصی لازم به افراد کارجو متناسب با نیاز واحد صنعتی موردنظر و ارائه برنامه توسعه فردی در جهت بهبود عملکرد افراد ارائه می‌دهد. کارفرمایان و واحدهای صنعتی متقاضی نیروی کار و نیز افراد کارجو می‌توانند با مراجعه به صفحه این مرکز در سایت دانشگاه و با تکمیل و ارسال اطلاعات خود از این خدمات استفاده نمایند. مراکز و ساختارهای موجود در دانشگاه که در امور مربوط به هدایت شغلی و کاریابی تخصصی فعال می‌باشند:

- اداره امور فناوری، تجاری سازی و کارآفرینی دانشگاه صنعتی شاهرود
- فضای کار اشتراکی و کاریابی شاهکار با همکاری شتاب دهنده کشوری آواتک
- شتاب دهنده دانشگاه صنعتی شاهرود مستقر در جنب معاونت پژوهشی در حال راه اندازی و تجهیز و نیازمند حمایت ملی و کلان

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- تعیین و تجهیز مکان مناسب برای فعالیت و استقرار پرسنل
- اطلاع رسانی به سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان، استانداری، فرمانداری، شهرداری، پارک‌های علم و فناوری و تعداد زیادی از واحدهای صنعتی استان سمنان و پیگیری و دریافت پاسخ
- انجام تبلیغات میدانی در راستای اطلاع رسانی تأسیس مرکز در تمامی مراکز و شهرک‌های صنعتی استان سمنان
- هماهنگی و مکاتبه با اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان سمنان جهت پیگیری اخذ مجوز رسمی راه اندازی مرکز از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
- اطلاع رسانی تأسیس مرکز به فارغ التحصیلان، دانشجویان و اعضای هیئت علمی تمامی دانشگاه‌ها در سطح منطقه‌ای و استان سمنان
- آماده‌سازی صفحه مرکز کاریابی در سایت دانشگاه و نیز راه اندازی کانال مرکز در فضای مجازی با عضویت بیش از ۵۵۰ کارجو
- آماده سازی فرم های مربوطه جهت استعلام فرصت های شغلی از کارفرما و آماده‌سازی فرم های درخواست تقاضای کارجویان
- هماهنگی با دستگاه های اجرایی، واحدهای صنعتی، شرکت های دانش بنیان، پارک های علم و فناوری استان جهت استعلام فرصت های شغلی (تمام وقت/پاره وقت)، راه‌اندازی و آماده‌سازی دوره‌های کارآموزی و کارورزی موردنیاز و اطلاع رسانی مناسب به دانشجویان و فارغ التحصیلان
- ثبت و دریافت تعداد بیش از ۷۰۰ نفر درخواست کار ارسالی توسط کارجویان در تمامی مقاطع و رشته های فنی مهندسی و علوم پایه و نیز تعداد ۲۳۸ نیروی کار مورد تقاضا از طرف ۲۸ واحد صنعتی استان و معرفی ۲۲۵ کارجو متناسب با درخواست صنایع تاکنون
- برگزاری تعداد ۱۲ دوره مهارت افزایی آموزشی-تخصصی برگزار شده در راستای آشناسازی و فضاسازی بازار کار
- تدوین و بررسی اولیه دستورالعمل اجرایی برگزاری دوره‌های مهارت‌افزایی، توانمندسازی، اشتغال و بهره‌مندی (مهتاب)
- هماهنگی با مرکز مشاوره دانشگاه جهت ارائه خدمات جامع مشاوره و هدایت آموزشی- شغلی
- برگزاری جلسه مشترک با مرکز فنی حرفه‌ای جهت معرفی دوره‌های فنی به منظور جایگزینی بخشی از دوره کارآموزی با دوره‌های آموزشی مهارتی در مراکز فنی حرفه‌ای
- در نظر گرفتن دوره‌های کارورزی، کارآموزی، کسب مهارت و مهارت آموزی در راستای تأمین نیازهای شغلی تخصصی موردنیاز استان با معرفی اساتید کارآزموده از جانب صنعت و یا دانشگاه و با همکاری مرکز آموزش های آزاد دانشگاه

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- تصویب دستورالعمل اجرایی برگزاری دوره‌های مهارت‌افزایی، توانمندسازی، اشتغال و بهره‌مندی (مهتاب)
- پیگیری جهت صدور مجوز رسمی راه اندازی مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه صنعتی شاهرود از اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان سمنان
- جایگزینی بخشی از دوره کارآموزی با دوره‌های آموزشی مهارتی در مراکز فنی حرفه‌ای در راستای بهره‌وری مفید و کسب تجربه و مهارت‌های عملی لازم جهت ورود دانشجو به بازار کار
- توسعه و تقویت مهارت‌های عملی و سخت‌افزاری دانشجو متناسب با نیازهای شغلی استان در راستای تأمین نیروی متخصص مورد نیاز مربوطه در سازمان‌ها و صنایع
- امکان معرفی و جذب کارآموزان توانمند و حرفه‌ای آموزش دیده تحت نظر اساتید برتر به شرکت‌ها و صنایع در پایان هر دوره مهارت افزایی
- توسعه و ساماندهی تخصصی مرکز مشاوره صنعتی و هدایت شغلی
- برگزاری مسابقات طرح و ایده در زیرمجموعه مرکز شتاب دهنده دانشگاه (شتاب دهنده شاهکار)
- برنامه ریزی جهت برگزاری بازدیدهای دوره‌ای از کارخانه‌جات، صنایع و مشاغل مختلف در راستای آشنایی کامل دانشجویان از فضای اشتغال
- ساماندهی و برنامه ریزی جهت برگزاری نمایشگاه کار با حضور صنایع مختلف استان
- طراحی و تدوین سامانه جامع مستقل و مشخص برای انجام کلیه امور مرکز کاریابی تخصصی دانشگاهی
- برگزاری دوره‌های مشاوره‌ای شغلی عمومی- تخصصی و نیز جلسات فردی و گروهی جهت آشنایی هر چه بیشتر کارجویان با فضای بازار کار همراه با دعوت از کارآفرینان و صنعتگران برتر جهت ارائه راهکارهای ورود به بازار کار

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
دکتر علی اکبر حسنی	۰۲۳۳۲۳۰۰۳۳۰	karafarini@shahroodut.ac.ir

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه بجنورد

امکانات و زیر ساخت ها

در حال حاضر مکانی به دفتر مشاوره شغلی و برگزاری کارگاههای آموزشی اختصاص داده شده است که به طور مشترک با مرکز نوآوری دانشگاه استفاده می گردد. همچنین شرکت دانشگاهی توسعه فناوری در دانشگاه مستقر می‌باشد که پس از دریافت مجوز کاریابی فعالیت خود را آغاز خواهد کرد.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- ایجاد لینک مرکز هدایت شغلی در سایت گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه
- پیگیری به منظور اختصاص سهمیه امریه دانشگاه به مرکز هدایت شغلی در سال ۱۴۰۰
- پیگیری و اخذ موافقت به منظور اختصاص فضای فیزیکی مجزا به مرکز هدایت شغلی در سال ۱۴۰۰
- مراجعه به شرکت‌های فعال در شهرک‌های صنعتی و اخذ نیاز شغلی و اطلاع رسانی به دانش‌آموختگان
- برقراری امتیاز پژوهشی برای دوره‌های اینترنشیپ به منظور تخصصی کردن دوره‌های کارآموزی و ایجاد انگیزه در دانشجویان و اعضای هیات علمی
- برقراری ارتباط و تعامل با سازمان بسیج دانشجویی و معرفی حداقل ۳ طرح دانشجویی جهت اخذ حمایت مالی که حداقل یکی از طرح‌ها در مرحله عقد قرارداد می‌باشد
- صدور معرفی‌نامه‌های آشنایی با محیط کار به منظور آشنایی تدریجی دانشجویان با محیط کاری حین تحصیل
- برگزاری وبینارهای مجازی با سازمان‌های تخصصی به منظور آشنایی دانشجویان با نیازهای واقعی محیط کار
- برگزاری وبینار مجازی با موسسه تبادلات آکادمیک آلمان در ایران برای دانشجویان به منظور آشنایی با حمایت‌ها و فرصت‌های پژوهشی و تحصیلی کشور آلمان
- برگزاری ۸۸۰ نفر ساعت دوره مهارت افزایی

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- بهبود کمی و کیفی دوره‌های مهارت افزایی
- اختصاص فضای فیزیکی مجزا برای مرکز هدایت شغلی و تجهیز آن
- اختصاص نیروی انسانی مجزا برای مرکز هدایت شغلی
- طراحی لوگو و سربرگ به منظور ایجاد هویت مستقل برای مرکز هدایت شغلی
- پیگیری عملیاتی شدن مرکز کاریابی تخصصی دانشگاه
- فعال‌سازی انجمن فارغ‌التحصیلان دانشگاه به منظور برقراری و حفظ ارتباط با دانش‌آموختگان
- سامان‌دهی دوره‌های کارآموزی و کارورزی به منظور افزایش بهره‌وری دوره‌ها
- برقراری ارتباط و تعامل با مراکز هدایت شغلی فعال در منطقه
- برقراری ارتباط و تعامل با سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی استان به منظور آگاهی از ظرفیت‌های ایجاد اشتغال، کسب درآمد، حمایت‌ها و تسهیلات و نیازهای تخصصی
- برقراری ارتباط با انجمن‌های علمی دانشجویی به منظور اخذ نیازهای تخصصی هر رشته به منظور ارایه آموزش‌های تخصصی اشتغال

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
دکتر علی اکبر حسنی	۰۲۳۳۲۳۰۰۳۳۰	karafarini@shahroodut.ac.ir

دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

امکانات و زیر ساخت ها

مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان با هدف افزایش توان اشتغال‌پذیری دانش‌آموختگان و دانشجویان در ساختمان پردیس دانشگاه واقع شده است. این مرکز که دارای متراژ واقعی ۳۰۰ متر مربع می‌باشد، دارای فضای کار اشتراکی، اتاق مشاوره و اتاق مدیریت و اتاق جلسات می‌باشد که در حال حاضر دارای یک کارشناس و یک مدیر می‌باشد. برای تسهیل امور این مرکز، سامانه معرفی نیازهای شغلی سازمان ها، صنایع و شرکت ها ایجاد شده است که همه نیازهای شغلی در این سامانه بارگذاری و در معرض عموم قرار می‌گیرد. همچنین در این سامانه امکان ارائه خدمات مشاوره‌ای به دانشجویان و دانش-آموختگان نیز وجود دارد. با توجه به شرایط کرونائی، بیشتر امور مرکز در سال جاری به صورت مجازی بوده و این مرکز همکاری ویژه‌های در برگزاری دوره‌های مهارتی دانشگاه دارد.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- ثبت شرکتی با نام راهبرد بنیان پیشه آذربایجان و انجام اقدامات لازم برای هبه ۴۹ درصد از سهام شرکت بنام دانشگاه
- مکاتبه با شرکت های و موسسات استان جهت معرفی نماینده و همکاری با مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی
- برگزاری رویدادهای مجازی در خصوص مشاوره شغلی و کارآفرینی
- همکاری مرکز در برگزاری دوره های مهارتی دانشجویان و دانش آموختگان
- همکاری مرکز در برگزاری دوره های کارآموزی
- تدوین راهکارهایی برای ارتباط مداوم گروه ها و دانشکده ها با دانش آموختگان
- بررسی و آسیب شناسی درصد اشتغال پایین در برخی از رشته ها
- ارائه بیش از ۲۰۰ ساعت مشاوره شغلی به دانشجویان در نیمسال اول
- احصا و معرفی بیش از ۱۰۰ عنوان نیاز شغلی صنایع و سازمان ها به دانشجویان
- برگزاری بیش از ۳۰ دوره مهارتی با همکاری مرکز در نیمسال اول

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- اخذ مجوز رسمی از وزارت کار و رفاه اجتماعی
- راه اندازی بخش علوم انسانی
- راه اندازی بخش کاریابی تخصصی ویژه اشتغال زنان
- برگزاری رویدادهای مشترک با انجمن های صنفی استان در خصوص معرفی مرکز و توسعه سطح همکاری
- عقد تفاهم نامه با شرکت ها و صنایع در خصوص ارائه خدمات مشاوره شغلی به کارفرمایان
- بازدیدهای دانشجویی از شرکت ها با هدف آشنایی با نیازهای شغلی و مهارتی آنها از نزدیک
- اقدام رسمی برای کاریابی (جایابی) به صورت پاره وقت و تمام وقت
- ارائه خدمات جامع اشتغال شامل بیمه بیکاری، آزاد سازی مدرک تحصیلی و ...
- برگزاری نمایشگاه های کار به صورت حضوری و مجازی

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
رحیم محمدرضائی	۰۴۱۳۱۴۵۲۳۵۹	r_mohammadrezaei@yahoo.com

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه صنعتی اصفهان

امکانات و زیر ساخت ها

این مرکز به منظور توانمندسازی دانشجویان با فضای مناسب شامل ۳ اتاق با امکانات اداری نظیر میز کار، کامپیوتر و سایر لوازم اداری، این مرکز به منظور توانمند سازی دانشجویان با ۳ نفر نیروی انسانی کارشناسی و ۱ نفر کارشناس کاریابی ایجاد گردید.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- افتتاح مرکز با حضور رئیس دانشگاه
- اطلاع رسانی به دستگاه های اجرایی استان، صنایع، شهرک های صنعتی، شرکت های دانش بنیان، پارک های علم و فناوری، واحد های صنفی و تشکل های بخش خصوصی
- اخذ نیاز های صنعت و جامعه و اطلاع رسانی به ذینفعان فارغ التحصیلان، دانشجویان و اعضای هیات علمی
- ارائه خدمات مشاوره شغلی و بازار کار
- تدوین برنامه جامع جهت ساماندهی دوره های کارآموزی و مهارت افزایی

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- برنامه ریزی جهت افتتاح مرکز با حضور و یا بصورت مجازی مدیران ارشد استانی
- در حال رایزنی و برنامه ریزی با صنایع بزگ استان در خصوص برگزاری نمایشگاه کار
- تدوین برنامه جامع در خصوص توسعه استانی و حتی منطقه ای مرکز

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
دکتر فتحیان پور	۰۳۱۳۳۹۱۲۲۹۹	tico@of.iut.ac.ir

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه کردستان

امکانات و زیر ساخت ها

این مرکز به منظور افزایش اشتغال و ساماندهی مهارت ها و توانمندی های دانشجویان دانشگاه کردستان، با در نظر گرفتن یک فضای مستقل و همچنین تجهیزات مناسب ایجاد گردید.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- تعیین مدیر مرکز
- گرفتن اطلاعات فارغ التحصیلان از آموزش کل دانشگاه
- فراهم کردن مقدمات تهیه سایت برای جمع آوری اطلاعات و طبقه بندی دانش آموختگان
- تلاش و جستجو برای پیدا کردن نیازمندیهای صنعت به نیروی انسانی
- معرفی کردن تعدادی از دانش آموختگان به شرکت سوئیس رز زیر مجموعه گروه صنعتی گلرنگ برای کار در شهرهای اربیل، رانیه و سلیمانیه کردستان عراق

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- تکمیل کادر اداری مرکز
- گرفتن مجوز کاریابی از وزارت کار
- معرفی مرکز به مراکز اجرایی و صنعتی در سطح استان، منطقه و کشور
- تهیه وب سایت مرکز
- اخذ نیازهای باز کار و آپلود آن در وب سایت مرکز
- پایش کلیه فارغ التحصیلان دهه ۹۰ و رتبه بندی آنها
- برگزاری کلاسهاس مهارت آموزی برای دانش آموختگان

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
امیر رشیدی	۳۳۶۶۲۴۵۸	RSI@uok.ac.ir

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه محقق اردبیلی

امکانات و زیر ساخت ها

این مرکز با فضا و امکاناتی نظیر اتاق مناسب برای دفتر مرکز، تجهیزات اداری اعم از میز، صندلی، تلفن، رایانه، کمد (امکانات موجود نسبتاً مستعمل)، فضاهای مشترک موجود در دانشگاه از جمله اتاق جلسه و ...، اعضای هیأت علمی متخصص و علاقمند در حوزه مشاوره و کارآفرینی، نیروهای انسانی متخصص، کارشناس و با انگیزه در جهت همکاری به منظور تقویت و توسعه‌ی بستر مرتبط با کارآفرینی و هدایت شغلی، ارتباط مناسب با واحدهای مرتبط دانشگاه از جمله معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی و معاونت فرهنگی اجتماعی دانشگاه در اجرای برنامه‌ها و پیگیری اهداف مشترک و ارتباط مناسب با واحدهای صنعتی، تولیدی و خدماتی و دستگاه‌های اجرایی استان در دانشگاه محقق اردبیلی ایجاد گردید.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- ارائه درس اختیاری مبانی کارآفرینی برای دانشجویان مقطع کارشناسی به‌منظور آشنایی بیشتر دانشجویان با اصول کارآفرینی و روش‌های کسب و کار بعد از فارغ‌التحصیلی (در سال ۹۹ به تعداد ۵ کلاس و ۲۴۹ نفر و در ۶ سال اخیر به تعداد ۵۰ کلاس و ۱۹۴۰ نفر دانشجو)
- برگزاری مستمر کارگاه‌ها و وبینارهای آموزشی برای دانشجویان در راستای ترویج فرهنگ کارآفرینی و آشنایی بیشتر با روش‌های کارآفرینی و کسب و کار در جامعه (۸ مورد در سال ۹۹)
- راه‌اندازی مرکز مشاوره خدمات کارآفرینی و تعاون با همکاری اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان اردبیل در دانشگاه برای ارایه مشاوره تخصصی به دانشجویان و فارغ‌التحصیلان
- فراهم کردن بستر برای متقاضیان کارآموزی جهت جایابی از طریق سامانه ملی کارآموزی و پیگیری ثبت نیازهای کارآموزی واحدهای تولیدی و دستگاه‌های اجرایی استان در سامانه
- تأمین نیروی متخصص مورد نیاز واحدهای تولیدی استان با عقد تفاهم‌نامه و پیگیری جذب فارغ‌التحصیلان دانشگاه در آن واحدها (معرفی حدود ۱۷۰ نفر به شرکت‌های آرتاویل تایر، ابزارسبلان، آرتاجوجه، الکترونیک پردازش سبلان و جذب بیش از ۵۰ نفر از فارغ‌التحصیلان دانشگاه در آن واحدها در سال ۹۹)
- دریافت نیازهای شغلی دستگاه‌های اجرایی و واحدهای تولیدی استان و اطلاع‌رسانی به دانشجویان و دانش‌آموختگان
- ارایه دروس مهارتی به دانشجویان کارشناسی ورودی ۹۷ و به بعد در تمامی رشته‌های تحصیلی
- برگزاری دوره‌های مهارت‌افزایی توسط واحدهای مختلف دانشگاهی و انجمن‌های علمی مشتمل بر ۲۹۸ دوره (۱۹۹ دوره تخصصی و ۹۹ دوره عمومی) برای ۸۱۴۶ نفر از دانشجویان در سال ۹۹
- راه‌اندازی سامانه آموزش‌های مجازی LMS مخصوص دوره‌های مهارتی آزاد در دانشگاه و تدریس دوره‌های مهارتی بر اساس سرفصل‌های تأیید شده در جلسه شورای آموزشی و مهارتی دانشگاه و ارایه گواهی معتبر

- نیازسنجی از صنعت استان جهت تعریف یا تدوین دوره‌های مهارت‌افزایی
- رصد اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه در قالب (در سال ۹۹: ثبت نام ۵۸۸ نفر از دانش اموختگان (۵۰۹ غیرشاغل و ۷۹ شاغل) در سامانه پیمایش دانش آموختگان آموزش عالی موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی به دنبال ارسال پیامک به آنان از طرف دانشگاه)
- تبیین مراحل ایجاد شرکت‌های دانش‌بنیان و واحدهای فناور جهت تبدیل ایده به محصول با همکاری مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه و پارک علم و فناوری استان
- پیگیری اجرای آیین‌نامه ارتقای توان اشتغال‌پذیری دانشجویان و فارغ‌التحصیلان از طریق معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
- پیگیری‌های لازم برای شناسایی شرکت واجد صلاحیت با مدیریت یکی از اعضای هیأت علمی دانشگاه برای همکاری در راه‌اندازی و ایجاد مرکز.
- امضای تفاهم‌نامه با دانشگاه پیام نور و علوم پزشکی جهت برگزاری دوره‌های آزمایشگاهی
- امضای تفاهم‌نامه با سازمان فنی و حرفه ای جهت برگزاری دوره‌های مهارتی و آزاد

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- استمرار برنامه‌ها و فعالیت‌های جاری با قوّت بیشتر
- افتتاح رسمی مرکز هدایت شغلی و کارآفرینی تخصصی با همکاری اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان و یکی از شرکت‌های صلاحیت‌دار
- ایجاد سامانه مجازی مشاوره کارآفرینی با استفاده از امکانات نرم‌افزاری و نیروی کارشناسی زبده دانشگاه.
- سامان‌دهی امور کارآموزی با تأکید بیشتر بر بهره‌گیری از سامانه ملی کارآموزی و ترجیحاً یکی از سامانه‌های طراحی شده دانشگاه‌های پیشرو در صورت عدم رفع نواقص سامانه ملی کارآموزی
- تهیه راهنمای تولید محتوا برای کلاسهای عملی و آزمایشگاهی

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
دکتر مهدی داوری	۰۴۵۳۱۵۰۵۳۲۰	Mdavari@uma.ac.ir

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه ایلام

امکانات و زیر ساخت ها

مرکز هدایت شغلی و کاریابی دانشگاه ایلام جهت توسعه و بهبود نگرش، دانش و مهارت کارآفرینانه دانشجویان، تبدیل ایده به یک فعالیت شغلی پایدار، کمک به حفظ و پایداری فعالیت‌های نوپای کارآفرینی در صحنه رقابت اقتصادی و توسعه فعالیت‌های دانش‌بنیان در واحدهای صنعتی و خدماتی و کشاورزی است.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- شناسایی نیازها، مسائل و مشکلات بازار کار مرتبط با رشته‌های تحصیلی مختلف
- شناسایی صلاحیت‌های مورد نیاز دانشجویان و دانش‌آموختگان برای ورود به بازار کار
- طراحی و برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی عمومی کسب و کار و کارآفرینی
- طراحی و برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های فنی و تخصصی براساس نیاز رشته‌های تحصیلی مختلف
- کمک در جهت برگزاری دروس عملی نظیر کاروزی و کارآموزی با رویکرد کارآفرینانه
- ارائه خدمات تخصصی مشاوره شغلی و بازار کار به دانشجویان و دانش‌آموختگان دانشگاه
- شناسایی و معرفی جویندگان کار فاقد مهارت به مراکز مهارت آموزی نظیر فنی و حرفه‌ای و علمی- کاربردی
- برگزاری همایش‌های عمومی کاریابی با حضور کارآفرینان و صنعتگران برتر جهت ارائه راهکارهای ورود به بازار کار
- برگزاری جشنواره‌ها و مسابقات ایده‌پردازی و تشخیص فرصت‌های کارآفرینی
- هماهنگی با سازمان آموزش فنی‌حرفه‌ای به منظور توسعه دوره‌های مهارتی- آموزشی متناسب با نیازهای بازار کار

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

مرکز هدایت شغلی و کاریابی دانشگاه ایلام اقدام به طراحی دوره‌های آموزشی زیر جهت برگزاری در بهار ۱۴۰۰ نموده است. همچنین، این مرکز در جهت طراحی سایت زمان‌دهی و هدایت شغلی و کاریابی به صورت آنلاین و حضوری برای علاقمندان در سال ۱۴۰۰ اقدام خواهد کرد.

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه قم

امکانات و زیر ساخت ها

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه قم در فضای مستقل اختصاصی دایر گردیده و تجهیزات اداری و ارتباطی مورد نیاز فعالیت این مرکز تهیه و تجهیز گردیده است. استفاده از ظرفیت‌های آموزشی حضوری و سامانه‌های آموزشی مجازی دانشگاه برای توانمندسازی دانشجویان دانشگاه در امر اشتغال‌پذیری فراهم گردیده است. همچنین وب سایت مستقل مرکز در زیردامنه اختصاصی به آن از دامنه دانشگاه در حال راه‌اندازی می‌باشد.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- فرایندهای اجرایی مرکز طراحی شده و در حال تکمیل می‌باشد.
- با مطالعات و بررسی‌های میدانی انجام شده، زیرساخت یک پایگاه اطلاعاتی از نهادهای دولتی و صاحبان کسب و کارهای خصوصی فعال استان تهیه شده و در حال تکمیل می‌باشد.
- مذاکرات و مکاتبات اخذ نیازهای جذب نیرو در برخی از مراکز شناسایی شده که منجر به اخذ ۲۹ درخواست نیرو شده است.
- اطلاع‌رسانی به دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی جهت ارسال رزومه و توانمندی‌های تخصصی
- جذب مشاوران داخل دانشگاهی و خارج از دانشگاه برای ارایه مشاوره به دانشجویان
- برگزاری نشست مشاوره برای دانشجویان متقاضی جهت توانمندسازی ایشان در جلسه مذاکره با کارفرما، کسب توانمندی تخصصی و ...
- همکاری در معرفی کارآموزان به صنایع و شرکتهای مرتبط با رشته تحصیلی و توانمندی دانشجویان
- همکاری در برگزاری دوره‌های توانمندسازی دانشجویان

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- تکمیل فرایندهای اجرایی مرکز و تدوین کاربرگها و پرسشنامه‌های مربوطه
- شناسایی مراکز همکار در داخل و خارج دانشگاه و عقد تفاهم‌نامه جهت استفاده از ظرفیت‌های ایشان در موضوع ماموریت مرکز
- فراخوان عمومی و جذب نیازهای نیروی کار متخصص در سازمان‌ها و شرکتهای استان
- برگزاری دوره‌های توانمندسازی دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاه در حوزه اشتغال‌پذیری
- ایجاد بانک اطلاعاتی از مراکز دولتی و خصوصی که امکان جذب نیروی متخصص دارند.
- برگزاری نشست‌های معرفی مرکز در شهرک‌های صنعتی استان
- برگزاری نمایشگاه کار
- تکمیل بانک اطلاعاتی کارشناسان و مشاوران جهت رفع نیازهای مشاوره‌ای دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی
- ایفای نقش فعال در معرفی دانشجویان در درس کارآموزی به مراکز مرتبط با رشته تحصیلی ایشان

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
وحید شیخ الاسلامی	۰۲۵۷۷۴۲۲۹۲	

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه صنعتی همدان

امکانات و زیر ساخت ها

مرکز هدایت شغلی و کاریابی دانشگاه صنعتی همدان با هدف افزایش اشتغال دانش آموختگان دانشگاهی ایجاد گردید.این مرکز دارای فضایی اداری مستقل و همچنین امکانات مناسب می باشد.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- انعقاد تفاهم نامه همکاری با شرکت اشراف هگمتانه کیهان جهت معرفی وجذب فارغ التحصیلان دانشگاه به بازار کار مرتبط با رشته تحصیلی
- برگزاری جلسه با مسؤلین دفتر ارتباط با صنعت اداره کل فنی و حرفه ای استان همدان جهت برگزاری دوره‌های مهارت افزایی و مذاکره جهت حضور منظم نماینده ایشان در مرکز
- هماهنگی جهت استقرار نماینده اداره کار در مرکز جهت معرفی نیازهای شغلی استان به دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاه و ارائه مشاوره
- مذاکره با شرکت عملیاتی انتقال گاز منطقه ۷ ایران جهت حضور منظم نماینده ایشان درمرکز

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- برگزاری دوره‌های مهارت افزایی و مشاوره شغلی برای دانشجویان و فارغ التحصیلان
- مذاکره با شرکت‌های دیگر جهت حضور نمایندگان آنها در مرکز
- برگزاری دوره‌های آموزشی

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
دکتر سید محمد مهدی موسوی	۰۸۱-۳۸۴۱۱۵۱۶	

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه خلیج فارس

امکانات و زیر ساخت ها

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه خلیج فارس دارای دو اتاق مجزا جهت استقرار واحد فناور تیم فنی و پشتیبانی وبسایت و واحد هدایت شغلی و مشاوره، امکانات دفتری و اداری برای هر دو واحد فناور، تخصیص هاست و امکانات مورد نیاز سرور مجازی برای پیاده سازی وبسایت می باشد.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

- اقدام در جهت طراحی پلتفرم ارائه خدمات کاریابی با برون سپاری به یکی از واحدهای فناور مرکز رشد
- برگزاری دوره مسیر رشد هوشمند سازی و علوم داده (هشت دوره مهارت افزایی)
- برگزاری ۱۰ کارگاه ترویجی در راستای ارتقای مهارتهای فردی و کارآفرینی
- اخذ مجوز توسط واحد فناور ارائه دهنده خدمات

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- افتتاح رسمی مرکز هدایت شغلی و کاریابی
- ارائه خدمات وبسایت مرکز به تمامی دانشجویان استان در مرحله ی اول توسعه
- برگزاری دوره های ترویجی و مهارت افزایی
- برگزاری رویداد کارآفرینی در حوزه مشاوره در خرداد ماه ۱۴۰۰
- برگزاری رویداد ترویجی تاسیس شرکتهای تعاونی
- برگزاری تورهای مجازی یا حضوری بازدید از صنایع مختلف

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
فرشته بیات	۰۲۵۷۷۴۲۲۹۲	bayat@pgu.ac.ir

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی دانشگاه یاسوج

امکانات و زیر ساخت ها

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی با هدف افزایش اشتغال دانش آموختگان دانشگاهی ایجاد گردید. این مرکز دارای ساختمان اداری، میز، صندلی،کامپیوتر، چاپگر، فایل کتابخانه، تلفن و سایر زیرساخت های مورد نیاز می باشد.

اقدامات و فعالیت های انجام شده در سال ۱۳۹۹

مکاتبه اداره کل کار، تعاون و رفاه اجتماعی و پیگیری مکرر در خصوص دادن مجوز تاسیس و راه اندازی مرکز هدایت شغلی تخصصی در دانشگاه یاسوج.

اعلام شفاهی اداره کل کار، تعاون و رفاه اجتماعی استان مبنی بر دادن مجوز به شرکتهای خصوصی و عدم دادن مجوز به دانشگاه به دلیل دولتی بودن.

مکاتبه با ریاست محترم دانشگاه و طرح موضوع در هیات رئیسه دانشگاه (مقرر شد طی فراخوان به اعضای محترم هیات علمی اعلام گردد که در صورت تمایل مرکز را در داخل دانشگاه راه اندازی نمایند.)

مکاتبه با اعضای محترم هیات علمی در خصوص اعلام آمادگی جهت تاسیس و یا مشارکت در تاسیس مرکز هدایت شغلی تخصصی در دانشگاه (در دونوبت فراخوان زده شد.)، که تا کنون کسی اعلام آمادگی ننموده است.

برنامه های آتی (سال ۱۴۰۰)

- ادامه پیگیری از طریق هیات رئیسه و ریاست محترم دانشگاه تا حصول نتیجه (که متعاقبا ماحصل گفتگوها به استحضار خواهد رسید.)
- استقرار مرکز هدایت شغل و کاریابی تخصصی در دانشگاه
- تدوین نقشه راه و دامنه فعالیتهای مرکز در دانشگاه و اخذ مجوزهای لازم.

نام مدیر مرکز	شماره تماس	آدرس پست الترونیکی
دکترعبدالرسول پورانفرد	۰۷۴-۳۱۰۰۱۴۱۴	r.pouranfard@yu.ac.ir

۶- جمع بندی

هدایت شغلی و کاریابی تخصصی در بسیاری از دانشگاه های معتبر دنیا و همچنین برخی از دانشگاه های کشور مورد توجه جدی قرارگرفته و ضروری است دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی بیش از پیش به این موضوع توجه نموده و اقدامات و برنامه های مناسبی را جهت ارائه مشاوره های لازم و کمک به اشتغال دانشجویان و دانش آموختگان دانشگاهی داشته باشند. شفاف نمودن اطلاعات بازار کار، تلاش در جهت افزایش مهارت های عمومی و تخصصی دانشجویان و دانش آموختگان، هماهنگی در فعالیت های مرتبط با مشاوره های شغلی از جمله مهمترین فعالیت هایی است که دانشگاه های دنیا در این حوزه انجام گیرد.

با عنایت به مطالب فوق ضروری است مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی در دانشگاه ها در راستای افزایش توانمندی دانشجویان و دانش آموختگان موارد ذیل را مورد توجه قرار دهند:

۱- اقدامات لازم جهت هماهنگی و هم افزایی بین بخش های مختلف در دانشگاه، جهت توسعه دوره های مهارت افزایی، ساماندهی و بهبود دوره های کارآموزی، پایش وضعیت اشتغال دانش آموختگان دیگر فعالیت های مرتبط صورت گیرد.

۲- برنامه ریزی های جامع جهت توسعه و برگزاری دوره های مهارت افزایی صورت پذیرد. مراکز می توانند باتوجه به نیازهای شغلی استان و مهارت های مورد نیاز مراکز صنعتی نسبت به تعریف و برگزاری دوره های مهارت افزایی اقدام نمایند. همچنین می توانند برخی دوره ها را با مشارکت واحد های صنعتی برگزار نموده و از اساتید صنعتی جهت برگزاری این دوره ها استفاده نمایند.

۳- مناسب است دانشگاه فضایی مناسب را برای مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی اختصاص داده و با اطلاع رسانی گسترده میان دانشجویان، دانش آموختگان و اعضای هیئت علمی فعالیت های مرتبط ساماندهی و مدیریت شوند.

۴- به صورت مستمرنیازهای شغلی صنایع و دستگاه های اجرایی استان، شرکت های صنعتی استان، شرکت های دانش بنیان، پارک های علم و فناوری و... جهت ارائه به متقاضیان شناسایی و به طور مناسب به دانشجویان و دانش آموختگان اطلاع رسانی گردند.

۵- مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی می بایست بر اساس وضعیت بازار و توانمندی های مهارتی متقاضیان نسبت به ارائه مشاوره های شغلی اقدام نموده و دانشجویان و دانش آموختگان را در مسیر دستیابی به شغل مناسب هدایت و راهنمایی نمایند.

۶- مناسب است این مراکز با اقدامات لازم جهت بهره مندی مناسب دانشجویان از دوره های کار آموزی و امکان کسب تجربه کافی در محیط کار را فراهم آورند. همچنین ضروری است که این مراکز با برقراری ارتباطی مناسب با صنایع و دستگاه های اجرایی جهت افزایش کیفیت دوره های کارآموزی و جایابی مناسب دانشجویان هماهنگی

معاونت پژوهش و فناوری

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

نشانی: تهران، شهرک قدس، بلوار خوردین خیابان هرمزان، نبش خیابان پیروزان جنوبی

صندوق پستی: ۱۴۶۶۵-۱۵۱۳

کد پستی: ۱۴۶۶۶-۶۴۸۹۱

تلفن: ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۱۷

دورنگار: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۶۲

وب‌سایت: industry.msrt.ir

معاونت پژوهشی

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

بخش ششم

طرح‌های برگزیده صنعتی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور

۱۴۰۰

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

طرح‌های صنعتی برگزیده
دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور



معاونت پژوهشی

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

پیشگفتار

نقش پژوهش و فناوری در توسعه جوامع هر روز بیشتر می‌شود و با توجه به نقش‌آفرینی دانشگاه‌ها و صنایع در این موضوع، لزوم ارتباط آن‌ها با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال‌های اخیر بیش از پیش پر رنگ شده است. رسالت اصلی دانشگاه‌ها در تحقق اقتصاد مقاومتی به دو بخش تقسیم می گردد، بخش مهمی از اقتصاد مقاومتی زمانی تحقق می‌یابد که اقتصاد کلان کشور به تدریج بر بنیان دانش نهاده شود، یعنی دانشگاه‌ها باید به تدریج سهم بیشتری از توسعه اقتصادی متکی به علم ایفا نمایند. همچنین تحقق این امر دانشگاه‌ها را از گزند نوسانات مختلف در امان نگه داشته و می‌تواند پیشرفت واقعی آن‌ها را رقم زند.

رفع نیازها و مشکلات صنایع داخلی و بی نیاز کردن آن‌ها از وابستگی‌های خارجی بخش دوم رسالت دانشگاه‌ها در تحقق اقتصاد مقاومتی است. هر دو مورد ذکر شده تنها از طریق گسترش منطقی و هدفمند ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت امکان‌پذیر است. در این مسیر اهمیت مستندسازی و معرفی دستاوردهای دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور بیش از پیش به چشم می‌آید. لذا دفتر ارتباط با جامعه و صنعت هر ساله اقدام به شناسایی و تدوین قراردادهای برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها نموده است و مجموعه طرح‌ها و دستاوردهای حاصله را منتشر می‌نماید. در سال جاری با توجه به پیگیری‌های صورت گرفته درحدود ۱۵۰ طرح از دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری جمع‌آوری شده که ماحصل آن در مجموعه حاضر تدوین شده است. طرح‌ها و دستاوردهای ارائه شده تنها گوشه‌ای از هزاران طرح پژوهشی جاری در دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور هستند که امید است افزایش یافته و به تدریج در کشور مورد بهره‌برداری قرار گیرند.

پیمان صالحی

معاون پژوهشی

فهرست

فهرست

نام دانشگاه	نام طرح	صفحه
دانشگاه صنعتی کرمانشاه	شناسایی نقاط پرتصادف جاده های برون شهری حوزه استحفاظی استان کرمانشاه، تجزیه و تحلیل تصادفات و ارائه راهکار	۹
دانشگاه اراک	بررسی وضعیت زیست محیطی شهر مهاجران	۱۰
	پیکربندی بهینه دینامیکی شبکه فشار برق متوسط شهرستان اراک در بستر GIS وDIgSILENT	۱۱
مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین	مطالعه، طراحی و ساخت دبیسنج های ارزان قیمت با هدف توسعه مدیریت منابع آبی در شرکتهای آب و فاضالب روستایی	۱۲
دانشگاه اردکان	مدلسازی بیمارستان برکت از لحاظ انرژی	۱۳
	تولید تجاری کنجاله گوار به منظور جایگزینی با کنجاله سویا به عنوان خوراک دام و طیور	۱۴
دانشگاه اصفهان	پی جویی و شناسایی ذخایر لیتیم ایران	۱۵
	ساخت قطب نمای دیجیتال	۱۶
	بررسی تاثیر مداخله توانمندسازی سرپرستان بر افزایش مهارتهای سرپرستی و عملکرد آنان	۱۷
دانشگاه ارومیه	پروژه ملی ارزیابی آسیب پذیری و ارتقا ی تاب آوری شبکه توزیع فشار متوسط مناطق در معرض ریزگردهای نمکی	۱۸
	روش نوین آبیاری نهال ها و بوته های کشت شده برای جلوگیری از گرد و غبار در حاشیه دریاچه ارومیه	۱۹
دانشگاه ایلام	طراحی و ایجاد سامانه های اطلاعات مکانی GIS مناطق با آبیاری تحت فشار استان ایالم	۲۰
	تدوین سند آمایش علم و فناوری استان ایالم	۲۱
دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)	طراحی و ساخت دستگاه های اندازه گیری فلوی سوخت مایع و گاز در نازل توربین هایGE- F۹	۲۲
دانشگاه بزرگمهر قائنات	طرح پژوهشی طراحی یک سامانه اطلاعاتی جامع و داده محور برای نیروگاه سیکل ترکیبی شهید کاوه قاین	۲۳
دانشگاه بجنورد	سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی	۲۴
	مطالعه و بروز رسانی سند آمایش استان خراسان شمالی	۲۵
دانشگاه پیام نور	طراحی فناوری تولید نان مسطح بدون گلوتن	۲۶
	آمایش سرزمینی (تعیین محدوده های خدمت)کتابخانه های عمومی استان گلستان (طرح ملی)	۲۷
دانشگاه تفرش	تحقیق و پژوهش و مطالعات ژئوالکتریک به روش مقاومت الکتریکی و پالریزاسیون القایی	۲۸
دانشگاه تخصصی فناوریهای نوین آمل	مطالعه جامع برای بازیابی باتری های لیتیومی مصرف شده	۲۹
	مطالعه، تحقیق، طراحی و ساخت یک دستگاه تردمیل ضدجاذبه توانبخشی با قابلیت غلبه بر فشار ناشی از وزن واقعی افراد دچار ناتوانی و یا دارای آسیب دیدگی در زانو	۳۰
دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	مقایسه خوردگی و شرایط بهره برداری بین نیروگاه های دارا ی برج خنک کن هلر و نیروگاههای دارا ی برج خنک کن Acc	۳۱
دانشگاه تبریز	به هنگام سازی نقشه های آماری و لایه های اطلاعات مکانی شهرستان استان آذربایجان شرقی فاز سوم طرح زیرساخت اطلاعات مکانی استان اذربایجان شرقی	۳۲
	اخذ خدمات پژوهشی در زمینه واکنش فوری به حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب پذیری های فضای تبادل اطلاعات (آپای دانشگاه تبریز)	۳۳
	بررسی آلودگی آبخوان در اثر نشت احتمالی پساب کارخانه کاوه سودا (مراغه)، شناسایی منشاء آلودگی و تعیین میزان گسترش آن و ارائه روش های کنترل و پاکسازی	۳۴

فهرست

نام دانشگاه	نام طرح	صفحه
دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان	تهیه دستورالعمل مقاوم سازی لرزه ای پست های زمینی در محدوده شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان	۳۵
دانشگاه جهرم	جایابی بهینه سوئیچ های های در حالت عادی بسته و در حالت عادی باز (نقاط مانوری) شبکه های توزیع و بازیابی شبکه بعد از رخداد خطا (مطالعه موردی: شرکت توزیع نیروی برق استان فارس)	۳۶
دانشگاه خلیج‌فارس	تعیین طول عمر ترانسفورماتورهای توزیع مورد بهره برداری در شرایط فنی-آزمایشگاهی و ارائه راهکارهای عملی جهت افزایش طول عمر	۳۷
	سیاست گذاری در مدیریت بحران فراگیری ویروس کرونا در ایران: بکارگیری رویکرد پویایی بر پایه آشوب	۳۸
دانشگاه صنعتی اصفهان	ایجاد سیستم های WACS و WAPS بر اساس سیستم WAMS برق منطقه ای اصفهان	۳۹
	پژوهش و امکان سنجی توسعه فناوری دستگاه پیچش گرم جهت طراحی محصولات فولادی	۴۰
	طراحی، ساخت و راه اندازی ایستگاه های هواشناسی ساحلی سامانه VTS بندر شهید رجایی - سایت هلر و هرمز	۴۱
دانشگاه صنعتی همدان	ربات میکروب زدایی و ضد عفونی هوشمند (کرونا) و...	۴۲
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	تدوین فهرست انتشار آآلاینده های هوای کلان شهر کرج و ارزیابی سیاستهای کاهش انتشار	۴۳
	تدوین دانش فنی تولید سیال تکمیل چاه های نفت و گاز	۴۴
	تحلیل پایداری دیواره شمال شرقی- شرقی معدن سنگ آهن چادرملو	۴۵
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	سیستم داده برداری و جعبه سیاه ارتعاشات	۴۶
	تدوین دانش فنی، طراحی، ساخت و تست توپکهای هوشمند HR TFI- ، EGPو ارتقاء توپک هوشمند MFL به MFL-HR برای خطوط ۳۰	۴۷
	قرارداد پژوهشی کاربردی در ارزیابی و بهسازی لرزهای ساختمانهای آسیب دیده از زلزله در استان کرمانشاه	۴۸
دانشگاه آیت ا... العظمی بروجردی)ره)	انجام مطالعات ترافیک ی شاهد شهر از قبیل مطالعات ساماندهی ترافیک محور شهریار به ادران - مطالعات تابلو های هدایت مسیر معابر - اصالح هندسی تقاطعات	۴۹
دانشگاه خوارزمی	مطالعات مدیریت زیست محیطی(EMP) کارخانه تولید کنسانتره و گندله آهن شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد	۵۰
	مطالعات تحقیقاتی و پژوهشی تدوین نظام استقرار برنامه عملیاتی ملی ایمنی راه های کشور	۵۱
	کپسوله کردن ویتامین E و پرویتامین B۵ با پروتئین های جوانه گندم، شیر و آلبومین به منظور افزایش پایداری و جذب آن ها در شامپو	۵۲
دانشگاه زابل	امکان سنجی پرورش آرتمیا در آبهای ژرف	۵۳
فردوسی مشهد	ارائه مدل بومی توسعه و بهبود اشتغال زنان استان	۵۴
	تبیین زمینه ها، عوامل و موانع اجتماعی - فرهنگی موفقیت تعاونی ها در ایران و ارائه راهبردها و راهکارهای اجتماعی و مدل های ترویجی_تبلیغی	۵۵
دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	بررسی و شناسایی ظرفیت های توسعه گردشگری ساحلی و دریائی در بنادر منتخب استان خوزستان	۵۶
دانشگاه فردوسی مشهد	استفاده از تراشه آسفالتی در طرح مخلوط های آسفالتی	۵۷
دانشگاه قم	انجام خدمات مشاوره پژوهشی «شبیه‌سازی تاثیر واحدهای نمک‌زدایی بر شوری در خلیج فارس و دریای عمان	۵۸

فهرست

نام دانشگاه		صفحه
دانشگاه کوثر بجنورد	تهیه برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستایی استان خراسان شمالی به تعداد سی و چهار(۳۴)روستای هدف دهستانهای سیوکانلو و جرگالن	۵۹
دانشگاه زنجان	کسب دانش فنی، طراحی و بومی سازی تولید فیلتراسیون نوین عوامل شیمیایی با فناوریMof	۶۰
	مطالعه، ارائه راهکار و ارزیابی اثرات زیست محیطی محل انباشت فیلتر کیک های حاصل از شهرک روی زنجان	۶۱
دانشگاه سجاد	طراحی و ساخت دستگاه تونل شوی قابل حرکت بر روی خطوط ریلی شرکت بهره برداری قطارشهری مشهد	۶۲
دانشگاه سیستان و بلوچستان	طرح مطالعاتی مدیریت، حفاظت، آماده سازی و مرمت پایگاه میراث فرهنگی محوطه تاریخی بمپور	۶۳
دانشگاه حکیم سبزواری	تحلیل راهکارهای افزایش میزان عمر نسوز کاری دمپرهای هوای ثالثیه	۶۴
دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	پایش کیفیت آب در مخازن خصوصی آب شهر تبریز	۶۵
دانشگاه شهرکرد	اجرای برنامه عمل حفاظت و مدیریت کرکس مصری، خرس قهوه ای و پلنگ	۶۶
دانشگاه شهید بهشتی تهران	ساخت هادی پر ظرفیت مغز کامپوزیت هیبریدی با ساختار نانو قابل استفاده در خطوط انتقال و فوق توزیع	۶۷
	نظارت، هماهنگی و ارزیابی مطالعه سیاهه انتشار آلودگی هوای شهرهای تبریز، اهواز، شیراز، اراک، کرج و ارزیابی شهر مشهد	۶۸
	پژوهش، تحقیق و توسعه سامانه های نرم افزاری در حوزه تلکام	۶۹
دانشگاه صنعتی شاهرود	تحقیق و پژوهش و مطالعات ژئوالکتریک به روش مقاومت الکتریکی و پلاریزاسیون القایی	۷۰
صنعتی نوشیروانی بابل	طراحی و ساخت مبدل انرژی امواج با توان ۷۰۰ وات بر مبنای ایده ی مبدل هزارپا در ابعاد نیمه صنعتی جهت نصب در ساحل دریای مازندران	۷۱
دانشگاه صنعتی شریف	نوآوری در سکوی خدمات هوش مصنوعی (وایز) و دستیار هوشمند تحلیل تصاویر پزشکی (آی مد)	۷۲
	طراحی و توسعه سامانه رمزارز همراه	۷۳
صنعتی خاتم االنبیاء بهبهان	ریزپهنه بندی خطر زمین لرزه در شهر اهواز با در نظر گرفتن اثرات جهت داری نزدیک گسل	۷۴

فهرست

نام دانشگاه	نام طرح	صفحه
دانشگاه صنعتی اراک	طراحی و پیاده سازی سیستم واسط الکترونیکی و درایو سرو موتورهای مغناطیس دایم دستگاه CNC	۷۵
دانشگاه علم و صنعت ایران	سامانه یکپارچه مدیریت آزمایشگاه (سیما)	۷۶
دانشگاه گنبد کاووس	نمونه سازی تانسیومتر و مینی تانسیومتر خاک در دو نوع آنالوگ و هوشمند	۷۷
علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان	تدوین سند پایداری معیشت روستایی و عشایری استان خوزستان	۷۸
دانشگاه گلستان	اخذ خدمات پژوهش ی در زمینه واکنش فور ی به حوادث و پی شگی ری از تهدیدات و آسیب پذیری های فضای تبادل اطلاعات	۷۹
دانشگاه گنبد کاووس	پمپ جریان محوری با پروانه داخلی	۸۰
دانشگاه علامه طباطبائی	برآورد هزینه ناشی از حضور سازمان ها، نهادها و ارگان ها در شهر تهران و تأثیر آن بر هزینه های سرمایه ای و چگونگی جبران آن در بودجه ملی	۸۱
	تدوین الگوی نظارت و ارزیابی بیست و ششمین نمایشگاه بین المللی قرآن کریم	۸۲
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	چارچوب جامع طبقه بندی مناطق تحت حفاظت در ایران بر اساس طبقه بندی IUCN و متمم آن: دستورالعمل تهیه طرح مدیریت مناطق تحت حفاظت	۸۳
	کاربرد روش های کشت مخلوط به منظور افزایش دوره رویشی پوشش گیاهی در اراضی نیمه خشک	۸۴
دانشگاه علم و صنعت ایران	طراحی و ساخت سامانه ثبت و پردازش سیگنال های الکتریکی مغزی جهت استخراج مولفه های شناختی	۸۵
دانشگاه فنی وحرفه ای	احداث مزرعه عمودی هیدروپونیک با استفاده از انرژی	۸۶
دانشگاه هنر اسلامی تبریز	تحلیل و ارزیابی پیاده روهای شهری تبریز (نمونه موردی بافت مرکز شهر تبریز)	۸۷
دانشگاه هنر شیراز	فصل چهارم کاوش باستان شناسی در تپه پوستچی	۸۸
دانشگاه ولی عصر رفسنجان	کنترل عملکرد سلولهای فلوتاسیون در مجتمع مس شهربابک	۸۹

فهرست

نام دانشگاه	نام طرح	صفحه
دانشگاه هنر	طرح جامع مطالعاتی مفهومی- کاربردی پژوهش های بین رشته ای موسیقی	۹۰
دانشگاه یزد	آسیب شناسی توسعه صنعتی استان یزد و آینده نگاری آن در افق ۵۰ ساله	۹۱
	تدوین معماری تطبیقی و برنامه توسعه فناوری اطلاعات شرکت برق منطقه ای یزد	۹۲
دانشگاه یاسوج	طراحی، نصب و راه اندازی پکیج تصفیه پساب بیمارستان شهید جلیل یاسوج	۹۳
علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	پهنه بندی نقاط سیل خیز و امکان سنجی مدیریت سیلاب در سطح حوزه ها ی تحت پوشش استان مازندران	۹۴
دانشگاه علم و صنعت ایران	طراحی، تحلیل پایداری و برنامهریزی تولید معدن روباز بزرگ سرب و روی کوشک	۹۵
دانشگاه بیرجند	پرعیار سازی فیزیکی کانسنگ آبرفتی مونازیت مروست	۹۶
دانشگاه محقق اردبیلی	اجرای طرح استقرار مدیریت بهره وری در اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان اردبیل	۹۷
	کاوش باستان شناختی قلعه قیزیل قیه احمد بیگلو مشگین شهر	۹۸
دانشگاه ملایر	طراحی زیر سیستم کوره پرس ایزواستاتیک داغ و ساخت قطعه ریدوم نیترید سیلیسیوم	۹۹
دانشگاه کردستان	حذف بار متمرکز و تشخیص عملکرد جزیره ای سیستم بر اساس مطالعات فرکانس با استفاده از داده های	۱۰۰
	مطالعات تدوین برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستایی	۱۰۱
	انجام خدمات مطالعات نمونه برداری کیفی آب و لیمنولوژی طرح بلبر (ساختگاه نی آباد)	۱۰۲
دانشگاه گیلان	برنامه آمایش علم و فناوری استان گیلان	۱۰۳
	تدوین برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستایی استان گیلان (موضوع جزء ۱ بند الف ماده ۲۷ قانون برنامه ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی)	۱۰۴
	مطالعه و بررسی روشهای تصفیه فاضلاب بهداشتی کشتی ها قبل از تخلیه به دریا	۱۰۵
دانشگاه تربت حیدریه	طراحی و ساخت آنالیزور قابل حمل گاز	۱۰۶
دانشگاه علوم انسانی و هنر حضرت معصومه س قم	ارائه چارچوبی برای ورود دختران دانشجو به حوزه کسب وکارهای نوپا	۱۰۷
	آسیب شناسی نقش دانشگاه های تک جنسیتی دخترانه در نظام آموزش عالی	۱۰۸

فهرست

نام دانشگاه	نام طرح	صفحه
دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول	بررسی فنی و اقتصادی تبدیل شبکه توزیع سنتی به شبکه هوشمند با قابلیت انعطافپذیری بالا	۱۰۹
	سیستم تله آلارمینگ انکوباتور	۱۱۰
دانشگاه لرستان	ارزیابی فنی و اقتصادی تبدیل لوکوموتیوهای مانوری دیزل الکتریکی به هیبرید الکتریکی	۱۱۱
دانشگاه هرمزگان	تهیه داده های پایه گسل مکران در دریای عمان و پهنه خشکی مکران	۱۱۲
دانشگله تربیت مدرس	بررسی وضعیت ساخت و ساز ساختمانهای شهری در مناطق مختلف شهرتهران و ارائه پیشنهاداتی جهت ارتقاء کیفیت	۱۱۳
دانشگله تربیت مدرس	بررسی وضعیت ساخت و ساز ساختمانهای شهری در مناطق مختلف شهرتهران و ارائه پیشنهاداتی جهت ارتقاء کیفیت	۱۱۴
	بررسی میزان تاثیر روش های مختلف، در جهت افزایش میزان موفقیت باروری در بیماران نابارور پژوهشگاه رویان: کارآزمایی	۱۱۵
	مطالعه طراحی سیستم پیشبینی وضعیت ترافیک و ایمنی محورهای برونشهری با بهرهگیری از داده های سامانه های هوشمند	۱۱۶
دانشگله دامغان	انجام خدمات پی جوئی و اکتشاف عمومی در محدوده های شمالی و جنوبی پهنه اکتشافی بم	۱۱۷
مجتمع آموزش عالی گناباد	بهینه سازی سیستم نیازسنجی آموزشی مشاغل و شاغلین سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران (شرح وظایف پست های سازمانی) – طر ح برگزیده ملی	۱۱۸
دانشگاه شهید چمران اهواز	تعیین و تامین نیاز زیست محیطی تالاب های خوزستان (شادگان، هورالعظیم، بامدژ، شیمبار، میانگران و بندون)	۱۱۹
	پژوهش و تحقیقات طرح جامع ساماندهی و اسکان روستاهای در حریم رودخانه و در معرض سیل ۱۳۹۸ استان خوزستان	۱۲۰
	طراحی و تدوین مدل تاب آوری و آسیب پذیری استان خوزستان در شرایط تحریم	۱۲۱
دانشگاه شیراز	انجام خدمات فنی مطالعه و بررسی دلایل افزایش سولفید هیدروژن در میدان گازی شانول	۱۲۲
	انجام خدمات فنی مطالعه و بررسی دلایل افزایش سولفید هیدروژن در میدان گازی شانول	۱۲۳
	تحلیل ذینفعان و شبکه های اجتماعی و سازمانی حوزه آبخیز گرگان رود استان گلستان (طرح کلی ملی مدیریت جامع حوزه های آبخیز)	۱۲۴
دانشگاه مازندران	طراحی و ساخت دستگاه پرتابل تصفیه بیولوژیک شیرابه	۱۲۵
	طراحی سامانه جامع مدیریت وکنترل هوشمند نوار ساحلی استان مازندران با هدف پیشگیری از غرق شدگی، حوادث دریایی و راهنمای گردشگران	۱۲۶
دانشگاه تهران	تدوین قانون ملی فضایی ایران	۱۲۷
	مطالعه پارامترسازی تابش و همرفت و پیاده سازی آنها در هسته دینامیکی توسعه یافته برای مدلسازی گردش کلی جو	۱۲۸
	مطالعه پژوهش و بررسی فرآیندها و توسعه سامانه هوشمند جامع امور گمرکی	۱۲۹
دانشگاه صنعتی سهند تبریز	مطالعات زمین‌شناسی ساختمانی و زمین ساخت سنوزوئیک در شمال‌غرب حوضه ایران مرکزی با تاکید بر زیر حوضه‌های نئوژن (الیگومیوسن)	۱۳۰
دانشگاه بوعلی سینا	برنامه های واکسیناسیون و تست-کشتار فشرده در گاوداری صنعتی و اثر آن بر بروسلوز	۱۳۱

فهرست

نام پژوهشگاه	نام طرح	صفحه
پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	طراحی و تولید محیط انتقال ویروسی Medium Transport Virus (VTM) نمونه های کوید-۱۹ برای رفع بخشی از نیاز کشور	۱۳۲
	تولید افزودنی پروبیوتیک مورد استفاده در خوراک طیور گوشتی	۱۳۳
پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	تولید رنگ تایر مورد استفاده در کارخانه های تایر سازی، در مقیاس صنعتی	۱۳۴
	دستگاه مخلوط کن داخلی	۱۳۵
پژوهشگاه رنگ	بررسی و بهینه سازی فرآیند اصلاح سطح لوله توسط محلول های پایه سریم در مقیاس صنعتی با هدف بهبود خواص چسبندگی، ضدخوردگی و کاهش نرخ جدایش کاتدی سیستم های پوششی پلی اتیلن سه لایه و اپوکسی پیوندی گداختی دو لایه (Epoxy Bonded Fusion Dual)FBE)	۱۳۶
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)	تدوین برنامه بازاریابی پایگاه اصالت سنجی کالا (پاس) بر پایه نیازمندی های کسب وکار	۱۳۷
	تحلیل سیستمی و طراحی سیاست های ارتباط صنعت ودانشگاه در ایران	۱۳۸
پژوهشگاه مواد و انرژی	تولید نانوپوشش آنتی وایرال کروناویروس (کوید- ۱۹)جهت استفاده در ماسک و البسه	۱۳۹
	تهیه فرمولاسیون مشابه داروی آبراکسان	۱۴۰
پژوهشگاه هوافضا	تعیین مشخصه های آیرودینامیکی ناپایای هواپیمای جت آموزشی به روش تجربی نوسان اجباری و پلانجینگ	۱۴۱
موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی	طراحی و ساخت خشک کن هیبریدی زرشک	۱۴۲
	پکیج تولید نوشیدنی گرم، شکلات و نبات فراسودمند	۱۴۳
پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران	طراحی و آماده سازی سیستم های رآکتوری پیوسته برای فرآیند کاتالیستی تبدیل متانول به الفین های سبک اتیلن و پروپیلن (فرآیند MTO)	۱۴۴
	ساخت ماده موثره داروی سیس پلاتین	۱۴۵
سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	تولید تجاری رویان گوسفند به روش لقاح آزمایشگاهی	۱۴۶
	ارزیابی کمی و کیفی آب و فاضلاب های صنعتی و غیرصنعتی، فناوری های موجود و کاربرد آنها در تصفیه آب و فاضلاب های شرکت پالایش گاز پارسیان	۱۴۷

فهرست

نام سازمان	نام طرح	صفحه
وزارت نفت	تکمیل طراحی و ساخت و دریافت گواهینامه‌های استاندارد فلوکامپیوتر custody transfer گازی	۱۴۸
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	تولید ماده مؤثره رمدیسیویر برای درمان بیمارن مبتلا به کرونا	۱۴۹
وزارت نیرو	مشارکت در تدوین دانش فنی، ساخت و تولید دستگاه آنالیزور به روش جذب تفاضلی SO۲, NO, CO۲, CO ...بالدرنگ گازهای	۱۵۰
وزارت ارتباطات	پژوهش،طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ با ظرفیت ۱۸۰ترافلاپس	۱۵۱
قوه قضاییه	تنقیح و اصالح قوانین و مقررات مربوط به ثبت اسناد و امالک کشور	۱۵۲
سازمان محیط زیست	مطالعه و راه اندازی شبکه پایش غبار	۱۵۳
وزارت کار و رفاه اجتماعی	ارزیابی فعالیت‌های کارآفرینی در کشور بر اساس مدل دیده‌بان جهانی کارآفرینی۱۳۹۷	۱۵۴
وزارت امور اقتصادی و دارایی	آسیب شناسی نظام تأمین مالی در ایران و ارائه مسائل آن	۱۵۵
سازمان اداری و استخدامی کشور (معاونت توسعه منابع و پشتیبانی)	شناسایی، مستندسازی و بهبود فرایندهای معاونت توسعه منابع و پشتیبانی و حوزه ریاست سازمان	۱۵۶
وزارت صنعت، معدن تجارت	جذب طلا و نقره از محلول سیانیدی توسط مواد گرافنی و امکان سنجی جایگزینی به جای کربن فعال	۱۵۷
وزارت جهاد کشاورزی	بهبود راندمان پروتکل تولید رویان گاو دو منظوره	۱۵۸
بانک مرکزی	قرارداد پژوهشی برگزاری چالش هوش مصنوعی امیرکبیر	۱۵۹
وزارت آموزش و پرورش	طرح ملی پایش اثربخشی شبکه شاد مدارس	۱۶۰

مقدمه

مقدمه:

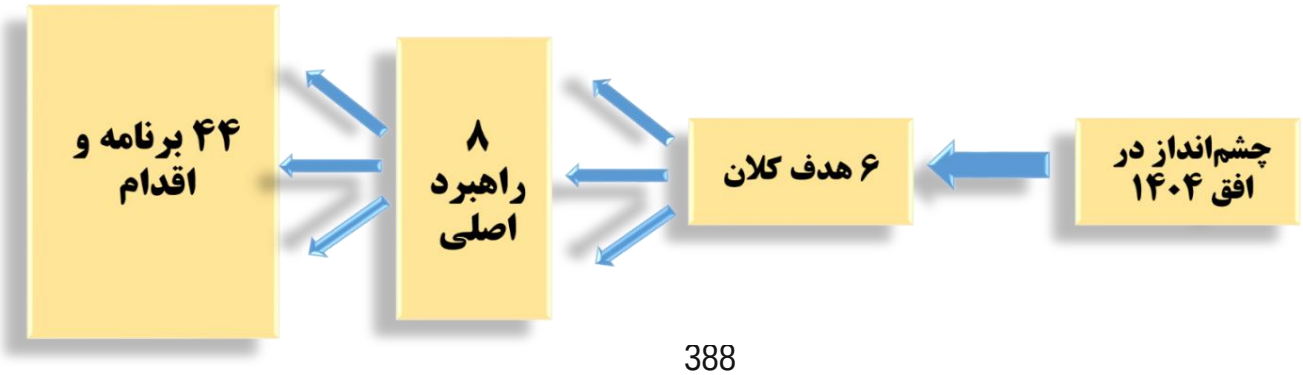
همکاری میان بخش های صنعتی و دانشگاه ها بدون شک یکی از زمینه هایی است که در همه کشور ها مطرح بوده و می تواند تاثیری تعیین کننده در اقتصاد و صنعت کشور داشته باشد. لذا برقراری ارتباط منسجم و سازمان یافته بین صنایع و دانشگاه ها یکی از نیاز های اساسی کشور می باشد. این ارتباط به دانشگاه ها کمک می کند تا فعالیت های آموزشی و پژوهشی خود را هم راستا با نیاز های جامعه و صنعت نموده و متخصصان و پژوهشگرانی را پرورش دهند که بهع معنای واقعی بتوانند نیاز های صنعت را برآورده نمایند. خلاصه ای از فعالیت ها برنامه ها و اقدامات معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بیان می گردد.

طـرح تحول در همکاری های دانشـگاه‌ها و موسسـات پژوهشی و فنـاوری با جـامعه و صنـعت



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

طرح تحول همکاری‌های دانشگاه و موسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت شامل ۶ هدف کلان، ۸ راهبرد اصلی و ۴۴ اقدام اجرایی است که ضمن انسجام بخشیدن به اقدامات، برنامه‌ای جامع برای ارتقاء و توسعه ارتباط دانشگاه‌ها با صنعت و جامعه است.



چشم‌انداز طرح:

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

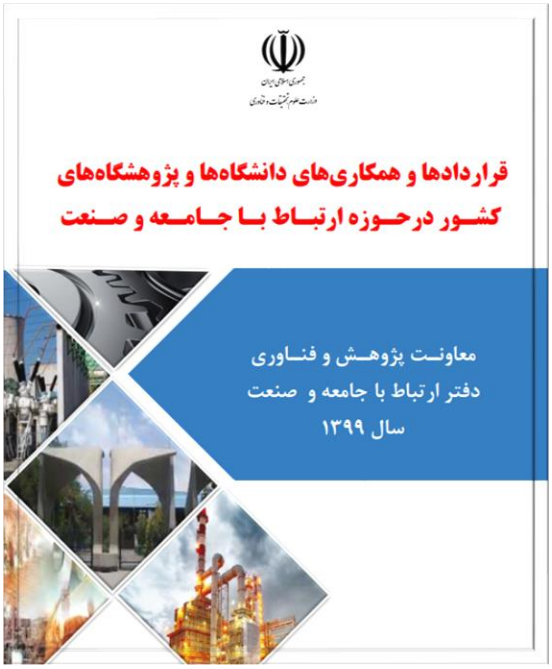
اهداف کلان:

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

راهبردهای اصلی:

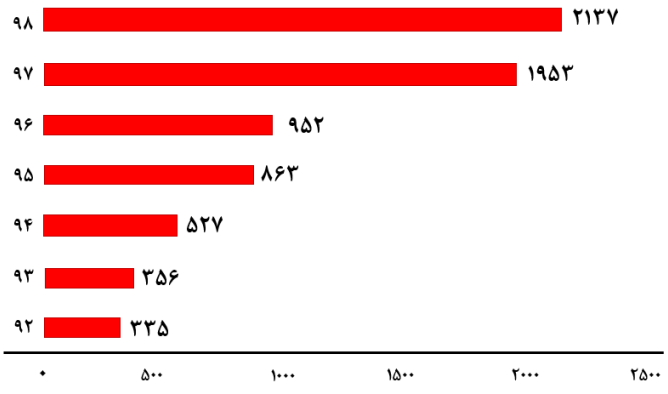
- بهبود و اصلاح ساختار، فرآیندها و آئین‌نامه‌های اجرایی
- تدوین مشوق‌های مناسب برای دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی، وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی
- هدفمند نمودن پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در جهت حل مسائل جامعه و صنعت
- ارتقا مهارت‌افزایی و توانمندی دانشجویان و دانش‌آموختگان متناسب با نیازهای جامعه و صنعت در راستای توسعه اشتغال‌پذیری دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها
- سازماندهی جهت حضور موثر دانش‌آموختگان در پاسخ‌گویی به نیازهای بازار کار و بهبود بهره‌وری
- فرهنگ‌سازی، شناسایی، مستندسازی و ترویج دستاوردها
- شناسایی و بهره‌گیری از ظرفیت‌ها، اختیارات، امکانات وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی در جهت تسهیل و توسعه همکاری‌های مشترک
- سازماندهی، پایش و ارزیابی همکاری‌ها با جامعه و صنعت

پایش قراردادها و همکاری‌های دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور درحوزه ارتباط با جامعه و صنعت

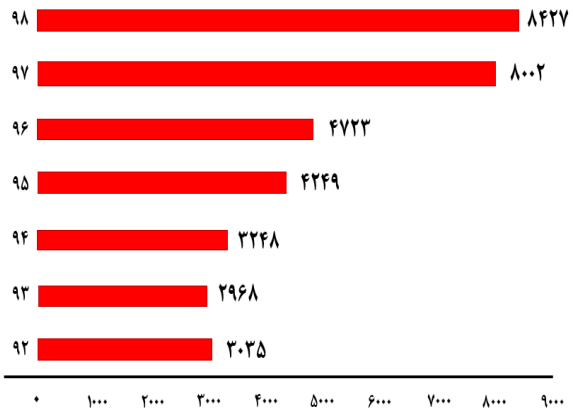


ارتباط میان صنعت و دانشگاه موضوعی است که در سال‌های اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است. آمارهای موجود در خصوص قراردادهای ارتباط صنایع و دستگاه‌های اجرایی با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور خوشبختانه رشد این آمارها را نشان می‌دهد. در سال‌های اخیر تفاهم‌نامه‌هایی میان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سایر 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 به عنوان مجری اصلی این پروژه‌ها نقش تاثیرگذاری در به حرکت درآوردن چرخه‌ی ارتباط با جامعه و صنعت و اقتصاد کشور ایفا کرده‌اند.

در ادامه گزارشی از آمار مرتبط با قراردادها در سال‌های اخیر ارائه شده است که شاخص‌های مختلف در آن ارایه گردیده‌اند. 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 به خوبی استفاده نشده است و می‌توان انتظار رشد بسیار بیشتری را در آینده داشت.

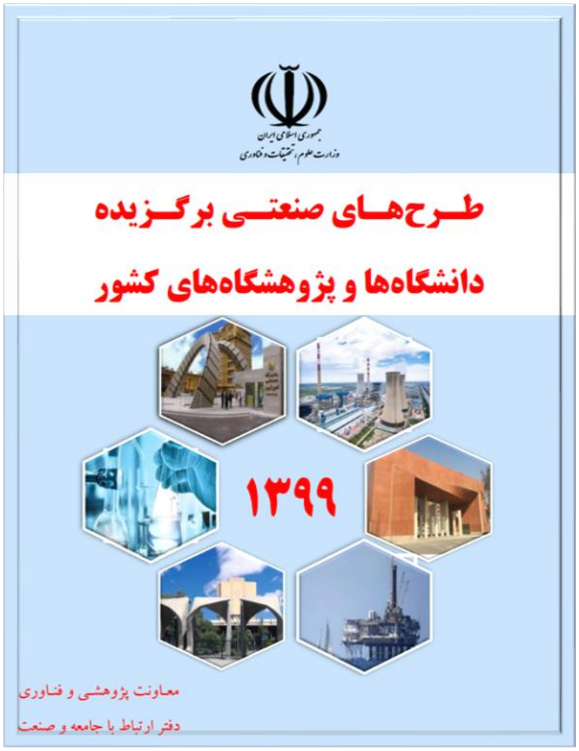


شکل۱. مبلغ قرادادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا (میلیارد تومان)



شکل۲. تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه در حال اجرا

شناسایی، ترویج و تقدیر از طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور

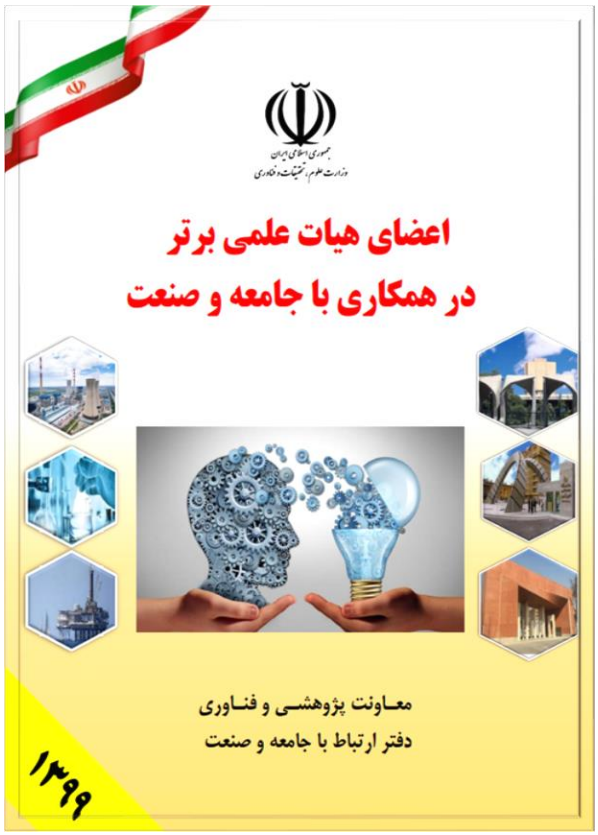


نقش پژوهش و فناوری در توسعه جوامع هر روز بیشتر می‌شود و با توجه به نقش‌آفرینی دانشگاه‌ها و صنایع در این موضوع، لزوم ارتباط آن‌ها با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال‌های اخیر بیش از پیش پر رنگ شده است. رفع نیازها و مشکلات صنایع داخلی و بی نیاز کردن آن‌ها از وابستگی‌های خارجی رسالت دانشگاه‌ها در تحقق اقتصاد مقاومتی است. در این مسیر اهمیت مستندسازی و معرفی دستاوردهای دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور بیش از پیش به چشم می‌آید.

لذا دفتر ارتباط با جامعه و صنعت هر ساله اقدام به شناسایی و تدوین قراردادهای برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها نموده است و مجموعه طرح‌ها و دستاوردهای حاصله را منتشر می‌نماید.

در سال جاری با توجه به پیگیری‌های صورت گرفته نزدیک به ۱۲۰ طرح از دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها وزارت علوم، تحقیقات و فناوری جمع‌آوری شده که در ادامه تعدادی از این طرح‌ها آورده شده است.

دانشمنـــدان برتر در همکـــاری دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت



طی دهه های اخیر روند تحول و پیشرفت در ساختار و فعالیت دانشگاه‌ها و مراکز علمی کشور بسیار قابل توجه بوده است. در راستای تشویق و حمایت از فعالیت اثربخش اعضای هیات علمی، در سال ۱۳۹۹ نسبت به شناسایی و معرفی اعضای هیئت علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت از طریق دانشگاه ها، پژوهشگاه‌ها و دستگاه‌های اجرایی کشور اقدام شده است که از میان برگزیدگان فوق، تعدادی بعنوان "دانشمندان برتر در همکاری با جامعه و صنعت" معرفی شدند.

در همین راستا کتابی تحت عنوان اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت به چاپ رسیده است که سوابق و دستاوردهای مهم این اعضای هیات علمی در آن تشریح شده است. امید است با همت این عزیزان مسیر همکاری‌های اثربخش دانشگاه‌ها هر روز گسترده‌تر گردد.

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

- مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای
- اجرای قراردادهای پژوهشی تقاضا محور
- ارایه دستاوردهای مهم و موثر در رفع مشکلات کشور
- همکاری با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی
- نقش‌آفرینی موثر در ایجاد و فعالیت شبکه های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار در امور اجتماعی، اقتصادی و صنعتی

دومیـــن رویداد الگوها و راهکـــارهای نوین در همکـــاری دانشگـــاه‌ها بـــا جـــامعه و صنـــعت



تغییرات در وضعیت اقتصادی، اجتماعی کشور طی سال‌های اخیر و رشد کمّی و کیفی دانشگاه‌ها در مراکز علمی، ضرورت تدوین روش‌ها و راهکارهای نوین در همکاری متقابل بین دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت را بیش از پیش نمایان نموده است. بر این اساس در راستای توسعه ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت برگزاری دومین رویداد "الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه با جامعه و صنعت" برنامه‌ریزی گردید. این رویداد با هدف شناسایی و تقدیر از ایده‌ها و الگوهای نوین در توسعه و تسهیل ارتباط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت برگزار شد.

ایده‌های نوین و برگزیده در این رویداد میتواند در بهبود همکاریهای بین مراکز علمی و اجرایی موثر واقع شده و بنا به فراخور امکانات و زیرساختهای موجود، در دستور کار جهت اجرایی شدن قرار گیرند. در مرحله اول این رویداد بیش از ۱۰۰ ایده دریافت شد و پس از داوری توسط کمیته داوران ۱۴ ایده برای ارائه به صورت شفاهی انتخاب شد و همچنین ۴۰ ایده برای چاپ در کتاب خلاصه ایده‌ها انتخاب شدند. پس از ارائه ایده‌های انتخاب شده در روز برگزاری رویداد در نهایت ۳ ایده به عنوان ایده برگزیده با داوری نهایی توسط کمیته داوران انتخاب شدند. در ادامه به ۳ ایده برگزیده اشاره خواهد شد.

سامانــه ارتباط جــامعه و صنــعت با دانشگــاه (ساجد)

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



شکل۲۲. صفحه اصلی سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد)

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

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

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

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

طرح‌های برگزیده
دانشگاه‌ها

شناسایی نقاط پرتصادف جاده های برون شهری حوزه استحفاظی استان کرمانشاه، تجزیه و تحلیل تصادفات و ارائه راهکار

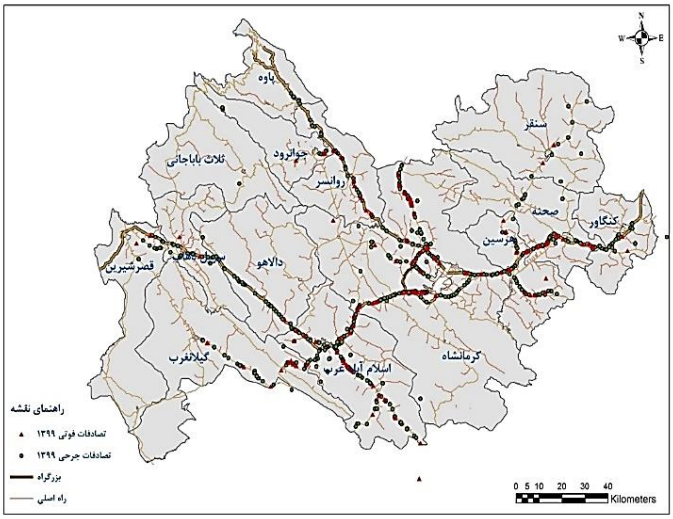
نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی کرمانشاه	مهندسی	شیده احتشام راد
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان کرمانشاه	۱۳۹۹/۰۱/۳۰	۱۴۰۰/۰۳/۱۳

شرح مختصر طرح

تعداد متوفیان حوادث رانندگی در کشور به ازای هر صدهزار نفر ۱۹.۰۶ و برای استان کرمانشاه ۲۳.۵۶ است. در راه‌های برون‌شهری استان هر ۲۲ ساعت یک نفر کشته و هر دو ساعت بیش از یک نفر مجروح می شوند. به دلیل کمبود اعتبارات موجود، هزینه‌کرد صحیح منابع برای بیشترین اثرگذاری ضروری است. در این این پژوهش، ابتدا آمار در حوزه‌های نحوه ثبت، وضع موجود شبکه و تحلیل جریان بررسی گردید. بیش از ۷۰۰۰ رکورد، هر یک مشتمل بر ۲۰ آیتم مربوط به سال‌های ۱۳۹۷، ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ مورد بازبینی و اصلاح قرار گرفت. سپس داده‌های تحلیل و فاکتورهای اثرگذار بر تصادفات شناسایی شد. ۸۵ درصد تصادفات فوتی/جرحی ناشی از سرعت غیرمجاز(۴۰ درصد)، عدم توجه به جلو(۲۵درصد)، انحراف به چپ(۱۰ درصد) و خواب آلودگی(۱۰ درصد) بوده است. در بخش سوم، ضمن بازدیدهای کارشناسی روزانه و شبانه از ۲۰ محور(حدود ۱۰۰۰ کیلومتر راه اصلی و بزرگراهی) مشکلات عمومی هر محور و نقاط پرتصادف شناسایی گردید و به طور همزمان راهکارهای بلند مدت و کوتاه مدت رفع نقص ارائه گردید. در بخش آخر، ۲۳ محور و همچنین ۱۰۷ نقطه بر اساس شاخص های مناسب، اولویت‌بندی گردید. در پایان نیز فرم هایی جهت رصد و نظارت بر نحوه عملکرده موثر طراحی و پیشنهاد گردید.

دستاوردهای ویژه

حدود ۷۰۰۰ رکورد تصادفات در دوره سه ساله ۱۳۹۷و۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ بازبینی و ضمن تکمیل لایه GIS شبکه بزرگراهی و راه اصلی، لایه توزیع تصادفات تهیه گردید. کاستی‌های محورها و علل شکل‌گیری تصادفات در نقاط پرحادثه شناسایی و راهکارهای رفع آن ارائه شد. ۲۳ محور و ۱۰۷ نقطه جهت اقدام اولویت‌بندی شده و فرم های پایش تصادفات تنظیم گردید.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

توسعه اپلیکیشن ثبت اطلاعات تصادفات، ارائه گزارش‌های تصویری، نموداری و جدولی متناسب با نیاز مخطبان و تصمیم‌گیران ذیربط به منظور جلوگیری از خطاهای حین ثبت، ورود به رایانه و تجمیع و بی‌اثرکردن اختلاف نظرها و ناهمکاری‌های بین‌سازمانی در تهیه گزارش‌های صادقانه.

بررسی وضعیت زیست محیطی شهر مهاجران

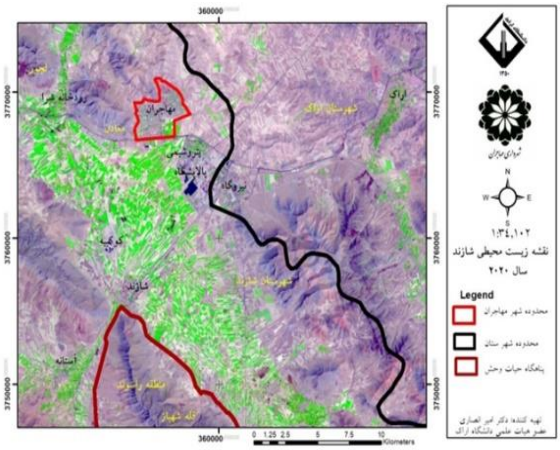
نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه اراک	کشاورزی و محیط زیست	امیر انصاری
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شهرداری مهاجران	۱۳۹۹/۵/۱۲	۱۳۹۹/۱۰/۱۲

شرح مختصر طرح

شهر مهاجران بعنوان اولین شهر جدید در استان مرکزی بنا شد، و مطابق اصول شهرسازی و معماری احداث شده است. هدف این مطالعه ارزیابی مقدماتی وضعیت زیست محیطی شهر مهاجران می‌باشد. این مطالعه با استفاده از رویکرد تحلیل چند معیاره (MCDA)، روش ANP، نرم افزار Super Decisions با ۸ گزینه،۷ معیار و ۱۸ زیر معیار انجام شد. معیارها شامل انرژی و دی اکسیدکربن، پسماند و بازیافت، کیفیت هوا، آلودگی صدا و آلودگی نوری، مدیریت زیست محیطی، حمل و نقل، کاربری زمین و ساختمان(فضای سبز)، آب و فاضلاب می‌باشند. ارزیابی معیارها از طریق بازدید میدانی، دریافت اطلاعات از ارگانها و همچنین مصاحبه با مردم شهر، توزیع پرسشنامه آنلاین، تفسیر و مقایسه تصاویر ماهواره ای سالهای ۲۰۰۰ با ۲۰۲۰ منطقه، تعیین ضرایب انتشار آلاینده‌های ناشی از مصرف گاز طبیعی شهر مطابق EPA انجام شد. ارزیابی معیارها با روش ANP نشان می‌دهد وزن معیار کاربری زمین و ساختمان(۰.۲۲) و فاضلاب(۰.۱۸) بیشتر از ۵ معیار دیگر است. وزن زیر معیار سرانه فضای سبز (۰.۲۵) و دسترسی به شبکه فاضلاب (۰.۱۵) بیشتر از سایر زیر معیارها می باشد. منطقه ۲ با وزن (۰.۱۶۲) سبزترین و منطقه ۴ با وزن (۰.۰۷۹) کمترین سبزی را نسبت به سایر مناطق شهر مهاجران هستند.

دستاوردهای ویژه

۱- کمک به ارتقاء شهر مهاجران بعنوان شهر سبز و انتخاب این شهر در سال ۱۳۹۹ بعنوان شهر سبز در سازمان حفاظت محیط زیست کشور
۲- تعیین جایگاه و وضعیت شهر مهاجران براساس شاخص های شهر سبز
۳- دستیابی به شاخص های زیست محیطی توسعه پایدار شهری
٤- انطباق فعالیتهای شهرداری در سطح شهر با شاخص های شهر سبز



برنامه آتی جهت توسعه آتی

۱. اصلاح روشهای موجود و ارائه راهکارهای نوین زیست محیطی
۲. اولویت بندی مشکلات زیست محیطی شهر مهاجران
۳. بهبود مدیریت زیست محیطی پسماندها و ارائه شیوه نوین بازیافت پسماند شهر مهاجران

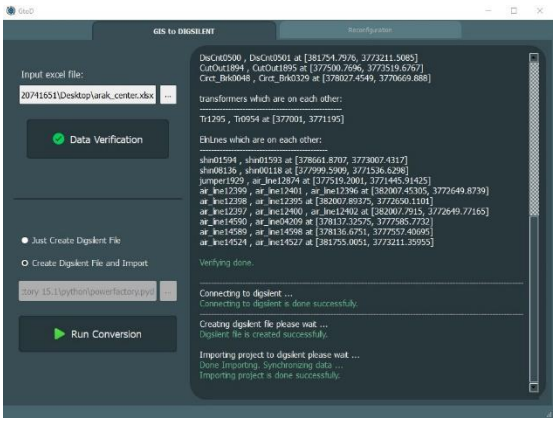
پیکربندی بهینه دینامیکی شبکه فشار برق متوسط شهرستان اراک در بستر DIgSILENT و GIS

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه اراک	فنی مهندسی	دکتر علی اصغر قدیمی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	۱۳۹۹/۸	۱۴۰۰/۸

شرح مختصر طرح

پیکربندی بهینه شبکه‌های توزیع با تغییرات ساختار شبکه‌های توزیع و باز و بست کلیدها و اتصال نقاط مانور به منظور بهبود شاخص‌های شبکه توزیع مانند کاهش تلفات، تعادل ولتاژ، افزایش نفوذ منابع تولید پراکنده به دست می‌آید. با افزایش حضور منابع تولید پراکنده در شبکه‌های توزیع، تولید متغیر منابع تولید تجدید پذیر، تغییرات دینامیکی بار، مسائل توسعه شهری، اضافه شدن بارهای نقطه‌ای، ایجاد شرایط بحرانی در شبکه توزیع، تعویض بخشی از تجهیزات مانند سیم‌ها، تعمیرات دوره‌ای شبکه و احداث پست جدید در شبکه توزیع ساختار شبکه‌های توزیع نیازمند انعطاف پذیری بیشتری می‌باشند تا بتوانند به این تغییرات پاسخ بدهند. تاکنون روش‌های مختلفی برای پیکربندی بهینه شبکه‌های توزیع پیشنهاد شده است. با این وجود، اکثر روش‌ها از پیکربندی استاتیکی با ثابت در نظر گرفتن تقاضای بار در طول پیکربندی استفاده کرده‌اند. در حالی که در واقعیت تقاضای بار و خروجی منابع تولید پراکنده در شبکه‌های توزیع به طور پیوسته در حال تغییر می‌باشند. در برخی از شرایط تغییرات پیوسته بار و خروجی منابع تولید پراکنده سبب خارج شدن پارامترهای شبکه از محدوده استاندارد خود می‌شوند، از این رونیاز به پیکربندی بهینه دینامیکی شبکه از اهمیت بسیاری برخوردار می‌باشد. پیکربندی دینامیکی شبکه تغییرات ساختار توپولوژیکی شبکه توزیع توسط بهره‌بردار توزیع با تغییرات وضعیت کلیدها به طور اتوماتیک یا دستی می‌باشد.

دستاوردهای ویژه



پروژه تجاری سازی شده است. نرم افزار طراحی و توسعه داده شده است که قابلیت انتقال شبکه برق فشار متوسط شهرستان اراک را از سامانه GIS به نرم افزار DIgSILENT و انجام محاسبات بازآرایی بر روی این شبکه را دارا می‌باشد. و همچنین نتایج محاسبات را برای استفاده کارشناسان توزیع به سامانه GIS باز می‌گرداند. از دیگر قابلت‌های این نرم افزار تشخیص و اصلاح ایرادات شبکه در سامانه GIS است. در تست‌های انجام شده، صحت عملکرد این نرم افزار توسط کارشناسان شرکت توزیع نیروی برق تأیید شده است.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

بازاریابی جهت یافتن مشتری های بیشتر و افزودن قابلیت انتقال شبکه فشار ضعیف از GIS به DIgSILENT و همچنین انجام سایر محاسبات فنی از قبیل جایابی بهینه کلید و ...

مطالعه، طراحی و ساخت دبی‌سنج های ارزان قیمت با هدف توسعه مدیریت منابع آبی در شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین	مکانیک	مرتضی سعادت طَرقی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی	۱۳۹۷/۱۰/۰۱	۱۴۰۰/۰۴/۰۱

شرح مختصر طرح

مدیریت منابع آب همواره به عنوان یک راهکار در مواجه با این چالش مطرح گردیده است. واضح است که تعیین مقدار آب مصرف شده همواره امکان‌پذیر است. همچنین همواره مقدار آب تولیدی از آب مصرف شده به شکل قانونی بیشتر است. پس با مشخص بودن دقیق مقدار آب حاصل شده می‌توان مدیریت دقیقتری بر منابع آبی داشت، مقادیر تلفات را مشخص و در راستای کاهش آن تلاش نمود. عمده‌ترین روش تعیین مقدار آب حاصل شده استفاده از دبی‌سنجها در تاسیسات آبرسانی می‌باشد. اما مشکل در قیمت بالای دبی‌سنجها است. همچنین تعداد زیاد تاسیسات آبرسانی در شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی (حداقل هر روستا را می توان یک تاسیسات آبی در نظر گرفت) مشکل تامین دبی‌سنجها را با توجه به قیمت بالای آن، چندین برابر می کند. با توجه به مشکلات اقتصادی کشور به نظر می‌رسد که تامین این مقدار دبی‌سنج برای کل تاسیسات کشور تا سال‌های سال امکان پذیر نباشد. انتظار می‌رود که با نتایج حاصل از این پژوهش، گام‌های سریعتری در مدیریت منابع آبی کشور برداشته شود. چرا که هدف اصلی این پژوهش ساخت دبی‌سنجهایی است که قیمت آن کمتر از نمونه‌های خارجی و موجود در بازار و با همان دقت، می‌باشد.

دستاوردهای ویژه



طراحی و ساخت دبی سنج‌های نیمه پرتابل ابتکاری که با استفاده از یک نرم افزار موبایل مقدار دبی عبوری از خطوط انتقال آب را با دقت قابل قبول تعیین می نماید. لازم به ذکر است که مفهوم دبی سنج نیمه پرتابل تا کنون در جهان مشاهده نگردیده است و از نظر قیمت حدود ۵۰٪ از موارد مشابه خارجی ارزانتر می‌باشند.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

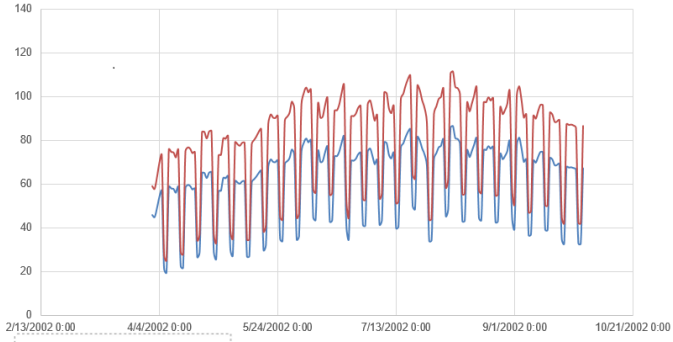
نصب دبی سنج های ساخته شده در پروژه های شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی و بررسی عملکرد و در صورت تایید تولید صنعتی دبی‌سنج‌های ساخته شده با هدف مدیریت منابع آب کشور.

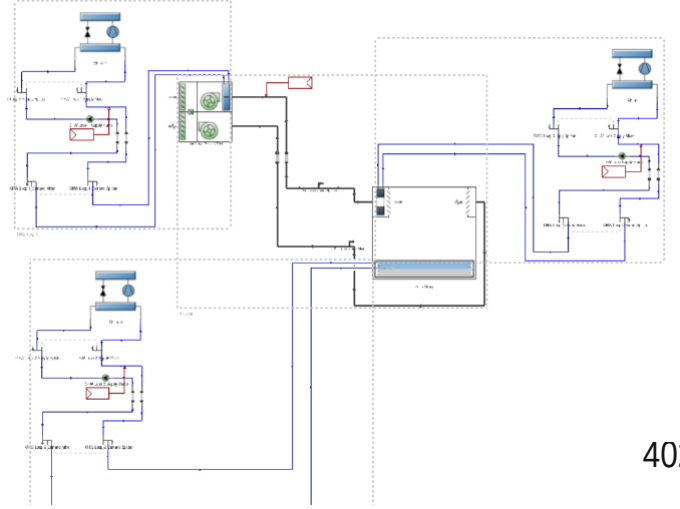
مدلسازی بیمارستان برکت از لحاظ انرژی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه اردکان	فنی و مهندسی	مینا علاف زاده
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت تکوین رسانه	۱۳۹۹/۱۲/۵	۱۴۰۰/۰۴/۹

شرح مختصر طرح

کنترل هوشمند بیمارستان ها رویکرد جدیدی است که منجر به بهینه سازی در مصرف انرژی می گردد. با بررسی فضاهای مختلف بیمارستانی از منظر نیازمندی به کنترل هوشمند و شناسایی روش ها، تجهیزات و پروتکل های مناسب جهت مانیتورینگ و هوشمندسازی بیمارستان انجام می پذیرد. قبل از اجرای هوشمندسازی ساختمان، می توان با مدلسازی قسمت های مختلف و کوپل کردن تمام سیستم های سرمایش و گرمایش، نتایج حاصل از هوشمندسازی را به تصویر کشید و ایده های لازم جهت اجرای بهتر هوشمندسازی و مصرف کمتر انرژی ارائه نمود. در این طرح با استفاده از نرم افزار دیزاین بیلدر سیستم سرمایش بیمارستان برکت (شامل هواساز، پنل سرمایش سقفی و سرمایش از کف) مدلسازی شد و با در نظر گرفتن برنامه ریزی در قسمت های مختلف بیمارستان با توجه به نوع کاربری هر فضا، نمودار تغییرات دما و انرژی در فضاهای مختلف برای تمام روزهای ۶ ماه اول سال مورد بررسی قرار گرفت. جهت اعتبارسنجی نتایج حاصل ابتدا بارهای محاسبه شده با نتایج حاصل از کریر مقایسه گردید و در ادامه با استفاده از بخش CFD در نرم افزار دیزاین بیلدر کلیه پارامترهای تاثیرگذار بر سرمایش تابشی جهت ارائه نمودار یکنواخت دما به دست آمد .





دستاوردهای ویژه

نتایج حاصل نشان دهنده ضعف نرم افزار کریر در مدلسازی سیستم های تابشی و توانایی نرم افزار دیزاین بیلدر در این زمینه بود. همچنین کاهش میزان مصرف انرژی و استهلاک سیستم ها در مقایسه با طراحی اولیه، با توجه به استفاده از سیستم کنترل و برنامه ریزی در سیستم های سرمایشی به خوبی نشان داده شد .

برنامه آتی جهت توسعه آتی

به توجه به تجارب به دست آمده، در ادامه مدلسازی ساختمان های مختلف با کاربری های متفاوت جهت بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش هزینه ها انجام خواهد شد.

تولید تجاری کنجاله گوار به منظور جایگزینی با کنجاله سویا به عنوان خوراک دام و طیور

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه اردکان	دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی	دکتر حیدر مفتاحی زاده
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
بنیاد ملی نخبگان	آذرماه ۱۳۹۹	مرداد۱۴۰۰

شرح مختصر طرح

برای رشد و پرورش دام و طیور نیاز به مواد غذایی حاوی پروتئین است تا اسیدهای آمینه ضروری آنها تأمین گردند. این نیازمندی به پروتئین در برخی از گروهها مانند دامهای جوان و با تولید شیر بالاتر، بیشتر است. منابع پروتئین حیوانی منابعی گران قیمت هستند که استفاده از آنها در تغذیه دامها مرسوم نیست و به همین دلیل بهتر است رویکردی مبنی بر استفاده از کنجالهها و بقایای گیاهی برای تأمین پروتئین استفاده شوند. کنجاله سویا به عنوان یکی از اصلیترین ترکیبات در جیره غذایی دام و طیور، در طی سالهای گذشته از کشورهای حوزه آمریکای جنوبی وارد کشور میشود و از مهمترین دغدغههای واحدهای تولیدی دامداری، تهیه نهادههای دامی و به ویژه کنجاله سویا می باشد.

در این پروژه کنجاله گوار به عنوان مناسب ترین جایگزین کنجاله سویا معرفی و مستعد تولید در حجم زیاد در داخل کشور معرفی شده است .کنجاله گوار در دام سنگین (گاو و گوساله)، دام سبک (گوسفند و بز)، طیور (شتر مرغ و بلدرچین) به صورت ۱۰۰ درصد جایگزین کنجاله سویا شد و نتایج نشان داد که این امکان وجود دارد که با توسعه کاشت گوار در داخل کشور، کنجاله گوار به عنوان جایگزین کنجاله سویا در خوراک دام و طیور استفاده گیرد.

دستاوردهای ویژه

خروجی این طرح، دستیابی به فرمولاسیون تولید کنجاله گوار مورد استفاده در خوراک دام می باشد که در چندین پایلوت نیمه صنعتی مورد استفاده قرار گرفت و نتایج قابل قبولی گرفته شد.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

برنامه های آتی، توسعه کاشت گوار به منظور تامین کنجاله گوار، راه اندازی خطوط تولید کنجاله گوار و بررسی استفاده از کنجاله گوار در سایر ماکیان نظیر جوجه مرغ و .. می باشد.



پی جویی و شناسایی ذخایر لیتیم ایران

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه اصفهان	علوم- گروه زمین شناسی	دکتر میثم تدین
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
-	۳۰ شهریور ۱۳۹۹	۱۴ شهریور ۱۴۰۰

شرح مختصر طرح

مهمترین منابع لیتیم دنیا شورابه‌ها، مجموعه‌های پگماتیتی و رسوبات تبخیری هستند که بر همین اساس مناطق دارای مجموعه‌های فوق در نقاط مختلف ایران مورد بررسی و نمونه برداری قرار گرفت. ابتدا پس از شناسایی موقعیت دریاچه های آب شور، پگماتیت‌ها و واحد های نئوژن تبخیری در ایران، به بررسی و پردازش تصاویر ماهواره‌ای Landsat و ETM+ این محدوده‌ها به منظور تهیه نقاط مناسب جهت نمونه برداری میدانی پرداخته شده است. لازم به ذکر است تعداد محدودی از نمونه‌های شورابه از میادین نفتی جنوب ایران و چشمه‌های آب شور نیز جهت پتانسیل سنجی نیز مورد آنالیز قرار گرفته‌اند. به منظور نمونه برداری از شورابه‌ها ابتدا به کمک اطلاعات گردآوری و پردازش تصاویر ماهواره، سرزمین‌هایی که دارای ترک‌های نمکی بزرگ و همچنین کاملا پوشیده از نمک هستند شناسایی گردید. در پیمایش صحرایی، به وسیله چکش زمین شناسی و بیلچه تا عمق هفتاد سانتی متر الی یک متر را گودبرداری تا زمانی که قطره‌های شورابه نمایان شود و سپس در ظروف استریل پلی اتیلن جمع آوری شدند. در مجموع تعداد ۷۹ نمونه از شورابه‌ها برداشت و همچنین تعداد ۷۴ نمونه از پگماتیت‌ها و تعداد ۱۲۸ نمونه از رسوبات تبخیری نئوژن گسترده در ایران تهیه و مورد تجزیه شیمیایی قرار گرفت.

دستاوردهای ویژه

نتایج آنالیزهای ژئوشیمیایی ICP و Flame photometry صورت گرفته بر روی نمونه‌های دارای پتانسیل حضور لیتیم از جمله شورابه‌ها، پگماتیت‌ها و سنگ‌های تبخیری ایران، حاکی از این است که شورابه‌ها نسبت به سایر نمونه‌ها پتانسیل بالاتری دارند. به ترتیب غلظت، لیتیوم در نمونه‌های شورابه‌ای گاوخونی، خور، جندق، کویر حاج علی قلی و جنوب دریاچه نمک دارای بیشترین پتانسیل هستند.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

به کارفرما پیشنهاد بررسی‌های زمین شناسی تفصیلی و تهیه نقشه و نمونه برداری‌های دقیق بر روی پنج شورابه پتانسیل دار مذکور مناسب استحصال لیتیوم ارائه شده است و در حال طرح نویسی و مذاکره با آن شرکت هستیم.



ساخت قطب‌نمای دیجیتال

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه اصفهان	عمران و حمل و نقل	مهران ستاری
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
-	۱۳۹۹/۰۳/۲۱	۱۴۰۰/۰۳/۱۰

شرح مختصر طرح

سنسورهای تعیین موقعیت و جهت یکی از نیازهای اساسی هدایت سکوهای متحرک از قبیل انواع خودروها و... میباشد. قابلیت توسعه سخت افزاری و نرم افزاری اینگونه سنسورها، بدلیل تجاری بودن، اغلب با محدودیت‌هایی همراه است. در این پروژه، طراحی و ساخت قطب نمای دیجیتال خود کالیبره، با احتساب انوع تصحیحات، صورت گرفته است. امکان توسعه و تلفیق با انواع سنسورها، نویز پائین، پایداری، دقت، قابلیت اعتماد و نرخ بالا در اندازه گیری زاویه بین راستای شمال حقیقی و مسیر متحرک در سرعت‌های مختلف، از مشخصه‌های بارز این محصول می‌باشد. لازم به ذکر است قیمت سنسور مشابه خارجی بدون امکان توسعه، نزدیک به ۵۰۰ دلار بوده که با توجه به قیمت تمام شده در این طرح، ۳۰۰ دلار بازاء هر دستگاه، صرفه جویی ارزی خواهد شد.

دستاوردهای ویژه

از ابتدای اجرای این طرح (حدود یکسال) با تولید بیش از ۱۴۰ دستگاه ضمن رفع نیاز صنایع مختلف به خرید خارجی، موجب صرفه جویی اقتصادی نزدیک به ۴۲ هزار دلار گردیده است.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

تولید و فروش سالانه ۳۰۰ دستگاه در داخل کشور، ورود به بازارهای بین المللی، افزایش پایداری سنسور و تلفیق آن با سایر سنسورهای تعیین موقعیت و ناوبری از جمله برنامه های آتی میباشد.

بررسی تاثیر مداخله توانمندسازی سرپرستان بر افزایش مهارتهای سرپرستی و عملکرد آنان

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه اصفهان	علوم تربیتی و روانشناسی	دکتر هاجر براتی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
پتروشیمی خوزستان	۱۳۹۸/۰۶/۱۲	۱۴۰۰/۰۱/۲۲

شرح مختصر طرح

پژوهش شامل طرح شبه‌آزمایشی با پیش‌آزمون و پس‌آزمون و اعمال مداخله چندجانبه روی ۲۵ بعد شامل آموزش‌های کارگاهی در زمینه اصول سرپرستی و مدیریت، مسئله یابی و برنامه ریزی، انگیزش و ایجاد تعهد در کارکنان، انتخاب و گزینش کارکنان، آموزش کارکنان، ارزشیابی عملکرد، روشهای کاهش غیبت، حوادث و کارهای ناقص و بی‌کیفیت، روش‌های حل تعارض و تضاد بین کارکنان، هوش هیجانی و نحوه پرورش آن در خود، بازخود و روش‌های بازخورد دادن، مهارتهای برقراری ارتباط موثر، تکنیک‌های خلاقیت، مهارت‌های کار تیمی، هدفگذاری، روش‌های تشویق وتنبیه و ارائه تقویت، کاهش استرس و مدیریت خشم، مثال های موردی و تمرین های کاربردی بوده که روی ۸ نفر از مدیران میانی شرکت پتروشیمی خوزستان به میزان ۴۳۲ نفر ساعت اجرا شده است. همچنین مشاوره تلفنی در مورد اجرایی کردن آموخته‌ها به صورت عملی به شرکت کنندگان در دوره به‌صورت هفتگی و به ازاء هر نفر ۱۵ دقیقه و به‌میزان ۱۲۰ تماس طی مدت چهار ماه اجرای قرارداد ارائه شد. نتایج حاصل از تحلیل داده‌ها از طریق نرم افزار آماری SPSS نشان داد که مداخله اثر بخش بوده و نمره میانگین هر ۲۵ بعد، بعد از مداخله افزایش چشم‌گیر داشته است.

دستاوردهای ویژه

۱-بهبود مهارتهای مدیریت و سرپرستی

۲- بهبود عملکرد سرپرستی

۳-طراحی بسته آموزشی مداخله توانمندسازی همه جانبه مدیریتی مبتنی بر روانشناسی سرپرستان



برنامه آتی جهت توسعه آتی

گسترش طرح و اجرای بسته آموزشی مداخله توانمندسازی همه جانبه مدیریتی مبتنی بر روانشناسی سرپرستان روی سایر مدیران سطح میانی، مدیران عالی، سرپرستان صف و ستاد در سازمان محل اجرا و سایر سازمان‌ها و صنایع

پروژه ملی ارزیابی آسیب‌پذیری و ارتقای تاب‌آوری شبکه توزیع فشار متوسط مناطق در معرض ریزگردهای نمکی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه ارومیه	مهندسی برق و کامپیوتر	دکتر توحید غنی‌زاده بلندی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت توانیر-شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی	۱۳۹۸/۰۸/۱۸	۱۳۹۹/۱۲/۱۶

شرح مختصر طرح

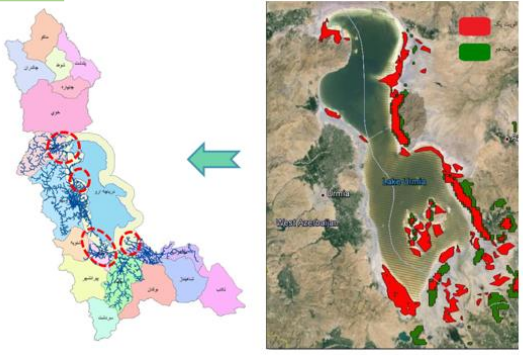
با توجه به خشک شدن دریاچه ارومیه و ایجاد کانون‌های گرد و غبار نمکی در بستر و حریم آن امکان وقوع طوفان‌های نمکی افزایش یافته به طوریکه شبکه‌های توزیع برق در معرض این ریزگردها آسیب‌پذیری بالایی نسبت به خاموشی گسترده دارند. در این پروژه، با شناسایی کانون‌های ریزگردهای نمکی در حاشیه دریاچه ارومیه، نقاط آسیب پذیر شبکه شامل مقره‌ها در مقابل ریزگردهای نمکی مشخص می‌شود. ابتدا مطالعات تاب‌آوری استخراج و مدل‌سازی منحنی شکنندگی انواع مقره‌های آسیب‌پذیر در مقابل ریزگردهای نمکی برای اولین بار در کشور توسط روش‌های آزمایشگاهی در آزمایشگاه فشارقوی دانشگاه تهران بررسی و یک منحنی سه بعدی برای مدل‌سازی منحنی شکست بر حسب ترکیب رطوبت، ریزگرد نمکی و احتمال شکست ارائه گردید و به عنوان ورودی مطالعات تاب آوری مورد استفاده قرار گرفت. سپس الگوریتمی جدید و جامع جهت توسعه شبکه به منظور بهبود تاب‌آوری، با در نظر گرفتن قیود بهره‌برداری و با هدف بهبود شاخص‌های ارزیابی تاب‌آوری شبکه پیشنهاد می‌شود. ارائه انوع راهکارهای عملی قابل اجرا با استفاده از آنالیز هزینه-فایده و با بهره‌گیری از نرم افزار کامفار اولویت‌بندی می‌شوند و یک سیستم حفاظتی تاب آور متناسب با راهکارهای ارائه شده ارائه می‌گردد تا تاب آوری شبکه ناشی از عملکرد بی‌مورد رله‌های حفاظتی آسیب نبیند.

دستاوردهای ویژه

- استخراج دستورالعمل ملی ارزیابی و آسیب‌پذیری شبکه‌های توزیع برق در مناطق در معرض ریزگردهای نمکی و ابلاغ به شرکت‌های توزیع
- استخراج و ارسال یک مقاله Q۱
- استخراج منحنی های احتمال شکست مقره ها بر حسب ترکیب رطوبت و ریزگردهای نمکی برای اولین بار در دنیا.
- انتخاب به عنوان طرح برتر توسط شرکت توزیع برق آذربایجان غربی

برنامه آتی جهت توسعه آتی

با توجه به تغییر شرایط آب و هوایی و گسترش خاموشی های ناشی از حوادث طبیعی نظیر سیل، طوفان، زلزله، برف سنگین و .... ارزیابی و تقویت تاب آوری شبکه توزیع در مقابل سایر حوادث طبیعی نیز قابل انجام است.



(الف) (ب)

نقاط آسیب پذیر شبکه توزیع فشارمتوسط استان آذربایجان غربی درحاشیه دریاچه ارومیه در مقابل ریزگردهای نمکی الف) کانون های ریزگرد شناسایی شده حاشیه اطراف دریاچه ارومیه با استفاده الگوریتم محلی بازیابی عمق اپتیکی توسعه داده شده برای محدوده بررسی، با استناد به شاخص شدت ریزگرد-فراوانی وقوع. (رنگ قرمز: کانون های با اولویت اول، رنگ سبز: کانون های الویت دو) ب) شناسایی نقاط آسیب پذیر روی نقشه GIS

روش نوین آبیاری نهال‌ها و بوته‌های کشت شده برای جلوگیری از گرد و غبار در حاشیه دریاچه ارومیه

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه ارومیه	کشاورزی	کامران زینال زاده و بهنام حبیب زاده آذر
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان آذربایجان غربی	۱۳۹۹/۰۸/۲۴	۱۴۰۰/۰۵/۲۴

شرح مختصر طرح

از سال ۱۳۹۳، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری، پروژه های نهال کاری در بستر خشک شده دریاچه ارومیه را بعنوان مهمترین پروژه مصوب ستاد احیا دریاچه ارومیه برای مقابله با گرد و غبار و تثبیت ریزگردها اجرا می نماید. در این پروژه های ملی، آبیاری بوته های کشت شده مشکل جدی می باشند. در شرایط فعلی، آبیاری توسط تانکرهایی با صرف نیروی کارگری و هزینه بسیار بالا، نیاز مستمر به دستگاه نظارت و پیمانکار برای کنترل و تامین آب، تلفات بالای آب، تشدید شور شدن سطح خاک و تخریب خاک در اثر تردد لاستیک تراکتورها انجام می شود. در این تحقیق یک روش نوین آبیاری زیرسطحی سفالی ارائه گردید که می تواند نیاز آبی گیاهان کشت شده را با راندمان بالا و بصورت خودکار بدون نیاز به حضور مستمر ماشین آلات و نیروی کارگری و بدون نیاز به سیستم پمپ و برق تامین نماید. به این منظور طرح مطالعاتی در سطح یک هکتار در منطقه مرنگلو در حاشیه دریاچه ارومیه با نصب سفال های طراحی شده در ۱۲ تیمار شامل ۴ فشار کارکرد مختلف سفال (۱۰،۲۰، ۳۰ و ۴۰ سانتیمتر) در سه خط آبیاری (۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ متر) اجرا و آبیاری خودکار در طول یک فصل آبیاری در سال ۱۳۹۹ کنترل گردید.

دستاوردهای ویژه

ایده این تحقیق می تواند تحول بسیار زیادی در کشت موفق نهال ها و بوته ها در مناطق بیابانی که امکان دسترسی مستمر را ندارند، ایجاد نماید. در این طرح با کاهش مصرف آب به ۳۰ درصد نسبت روش موجود، تامین آب بطور مطمئن و خودکار، با کمترین نیروی انسانی، بدون نیاز به پمپاژ و برق برای فصل آبیاری ۱۳۹۹ انجام گردید.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

این طرح، ایده بسیار خوبی در خود دارد. با این وجود برای رسیدن به مرحله صنعتی شدن و پایین آوردن قیمت تمام شده اتصالات و سهولت اجرا، نیاز به مطالعات تکمیلی روی سفال و اتصالات آن می باشد.



استفاده از رزین در بخش فوقانی سفال ها برای آببندی و استحکام

طراحی و ایجاد سامانه های اطلاعات مکانی (GIS) مناطق با آبیاری تحت فشار استان ایلام

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه ایلام	کشاورزی	محسن توکلی
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
سازمان جهاد کشاورزی استان ایلام	۱۳۹۸/۰۸/۲۱	۱۳۹۹/۰۸/۲۰

شرح مختصر طرح

در دهه‌ی اخیر به سبب گسترش تکنولوژی‌های رایانه‌ای و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی امکان نگهداری بروز داده‌های زمین مرجع و نیز امکان ترکیب مجموعه‌ی داده‌های مختلف به گونه‌ای موثر فراهم آمده است. پروژه سیستم آبیاری تحت فشار استان ایلام در دهه ۸۰ به صورت موردی در اراضی کشاورزی آغاز اجرا شد. در این مقطع زمانی، به دلیل عدم وجود دستگاه GPS و سایر تجهیزات، امکان برآوردی دقیق از اراضی کشاورزان وجود نداشته است. به همین دلیل اطلاعات و همچنین کروکی زمین‌ها به صورت دستی ثبت می‌شده است.

در این راستا اگرچه برای اکثر پروژه‌ها نقشه وجود داشته و دارد اما این آمار و اطلاعات از بایگانی و استاندارد مشخصی پیروی نگرده و تنوعی از فرمت‌های مختلف نقشه در این طرح‌ها در مدیریت آب و خاک جهاد کشاورزی بوجود آمده است. از طرف دیگر اهمیت موضوع کارشناسان معاونت آب و خاک وزارت را وادار به تهیه مدلهای مفهومی برای اراضی با آبیاری تحت فشار نموده و برنامه منسجمی برای ساماندهی داده های مکانی در استانها تدوین نموده اند. لذا با توجه به ضرورت‌های ذکر شده، پروژه حاضر با هدف ساماندهی داده‌ها و تطبیق آنها با استانداردهای موجود در جهان و کشور ما برای حدود ۱۰۰۰ طرح در استان ایلام اجرا شده است. پروژه طی سه مرحله اجرا و به تصویب و تأیید سازمان جهاد کشاورزی استان ایلام و معاونت آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی رسیده است. در مرحله اول تمامی اسناد و مدارک سخت افزاری و نرم افزاری موجود در مدیریت و شهرستانها جمع آوری و وارد سامانه شدند. در مرحله بعد عمده طرحها مورد بازدید میدانی قرار گرفته و نواقص اطلاعات تکمیل شدند. سپس تمامی این اطلاعات بر اساس مدلهای مفهومی تعریف شده وارد سامانه اطلاعات مکانی تشکیل شده با استفاده از نرم افزار ArcGIS از پایگاه داده ایجاد شده خروجیهای مختلف دریافت و در اختیار کارفرما قرار گرفته است.

اهمیت و ارزش پروژه زمانی بارزتر می شود که تاکنون بسیار از طرحهای اجرا شده به دلیل نبود اطلاعات دقیق دوباره اجرا شده و با توجه به تسهیلات دولتی که به اینگونه طرحها پرداخت می شود، خسارتهایی را به سیستم وارد کرده است. بنابراین با استقرار سامانه ایجاد شده در شهرستانها و مرکز استان، طرحهای درخواستی جدید پس از مکان یابی و عدم تداخل با سایر طرحها، وارد مرحله اجرا خواهد شد.

انجام طرح فوق باعث تسهیل کار کارشناسان شده و سایر واحدهای تابعه نیز تمایل خود را برای اجرای سامانه فوق اعلام نموده اند.

دستاوردهای ویژه

سامانه های اطلاعات مکانی بر اساس مدل مفهومی ابلاغی، ایجاد و بر پایه نرم افزارهای مرتبط بر روی سرور و رایانه کارشناسان و مدیران آب و خاک استان ایلام و همچنین معاونت آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی بارگزاری شده و در حال حاضر مورد استفاده قرار می گیرد.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

انجام تمام پروژهای مرتبط با زمین در معاونتهای مختلف سازمان جهاد کشاورزی مانند معاونت باغبانی، زراعت، امور اراضی و ... در سطح استانی و در صورت امکان ملی

تدوین سند آمایش علم و فناوری استان ایلام

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه ایلام	علوم انسانی	همایون مرادنژادی
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
استانداری ایلام	۱۳۹۸/۰۸/۲۱	۱۳۹۹/۰۸/۲۰

شرح مختصر طرح

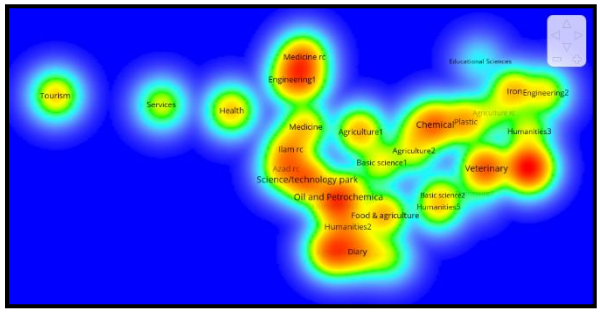
این پژوهش با هدف تدوین سند علم و فناوری در استان ایلام و با بهره¬گیری از روش¬شناسی توصیفی و در سه مرحله انجام شده است. در مرحله نخست برای بررسی وضعیت مزیت نسبی بخش¬های اقتصادی استان براساس شاخص¬های درنظر گرفته شده برای هر بخش، از اطلاعات آمارگیری نفوس و مسکن استان (۱۳۹۵)، آمارگیری بخش کشاورزی (۱۳۹۳)، برنامه آمایش استان (۱۳۹۷) و آمارهای بخش صنعت و معدن، گردشگری، خدمات و درمان استفاده نموده است. در مرحله دوم، براساس اطلاعات نهادهای علم و فناوری استان و مشارکت تعداد ۱۲ نفر از خبرگان مراکز آموزش عالی و فناوری استان، وضعیت ارتباط نهادهای علم و فناوری با نهاد بازار بررسی شده است. انتخاب خبرگان به صورت هدفمند بوده است. در این بخش از پژوهش، گراف¬های مجاورت و ماتریس مشابهت، با استفاده از نرم¬افزار VOS Viewer محاسبه و ترسیم شده است. در مرحله سوم براساس نتایج مرحله اول و دوم پژوهش برای تدوین و انتخاب راهبردهای مناسب توسعه علم و فناوری، در ابتدا با استفاده از مدل SWOT به بررسی عوامل درونی (نقاط قوت و ضعف) و عوامل بیرونی (فرصت¬ها و تهدیدها) پرداخته شده و سپس براساس امتیازهای بدست آمده، راهبردهای مورد نظر در زمینه توسعه علم و فناوری استان ایلام تدوین شده است. مشارکت کنندگان این مرحله از پژوهش ۲۲ نفر از خبرگان نهادهای علم و فناوری و بازار استان بودند که به صورت هدفمند مورد مطالعه قرار گرفتند. در این مرحله روایی پرسشنامه به تایید چهار نفر از اعضای هیت علمی دانشگاه ایلام رسید. پایایی داده¬ها نیز به تایید مشارکت کنندگان در پژوهش رسید.

دستاوردهای ویژه

بررسی وضعیت مزیت نسبی نهاد بازار نشان داد که بخش کشاورزی در استان ایلام دارای مزیت مطلق است. نتایج بررسی وضعیت ارتباط نهادهای علم و فناوری با نهاد بازار نیز نشان داد که در نهاد علم ۷ زیربخش دارای ارتباط زیاد، ۴ زیربخش ارتباط متوسط و ۹ زیربخش نیز دارای ارتباط کم با نهاد بازار بودند. در نهاد فناور استان نیز ۴ زیربخش دارای ارتباط متوسط و ۲ زیربخش دارای ارتباط کم با نهاد بازار بودند. نتایج پژوهش نشان داد که نهاد¬های علم و فناوری دارای کمترین ارتباط با بخش گردشگری هستند و این بخش در زیست بوم نظام نوآوری استان بسان یک جزیره از سایر بخش¬ها دورافتاده است

برنامه آتی جهت توسعه آتی

به صورت کلی، مبنای سناریو خوش‌بینانه، حرکت مطلوب دو نهاد علم و فناور به سوی بازار و تغییر از وضعیت موجود به وضعیت مطلوب مد نظر است



نقشه چگالی کلی نهادها در استان ایلام براساس تعداد کل ارتباطات

طراحی و ساخت دستگاه‌های اندازه گیری فلوی سوخت مایع و گاز در نازل توربین های GE-F۹

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)	فنی مهندسی	پرویز اسدی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
نیروگاه شهید رجایی قزوین (شرکت مدیریت تولید برق شهید رجایی)	فرودین ۱۳۹۹	شهریور ۱۴۰۰

شرح مختصر طرح

نازل سوخت در یک توربین به عنوان قلب آن بوده و سوخت مورد نیاز را جهت احتراق به داخل توربین هدایت می کند. در یک توربین تعدادی نازل سوخت رسان نصب می شود، به عنوان مثال در توربین‌های GE-F۹ نیروگاه شهید رجایی قزوین ۱۴ عدد نازل دور تا دور توربین نصب می گردد. این نازلها دوگانه سوز بوده و سوخت مایع (گازوئیل) و سوخت گازی مصرف می کنند و می‌بایست به لحاظ حجم (دبی) سوخت‌رسانی با دقت بالایی با یکدیگر همسان باشند. علاوه بر این می‌بایست زاویه پاشش سوخت و الگوی پاشش طبق استاندارد بوده تا محل تشکیل شعله در نازل‌های مختلف همسان بوده و مانع از نوسان حرارتی و مکانیکی در داخل توربین شود.

عدم بالانسینگ سبب افزایش لرزش توربین، آسیب شدید به اجزای مختلف توربین، کاهش شدید بازه زمانی تعمیرات اساسی، کاهش راندمان، افزایش مصرف سوخت و افزایش قابل توجه آلودگی هوا خواهد شد.

جهت بالانسینگ فلوی سوخت در نازل‌ها، پیشتر آنها را به کشورهای اروپایی ارسال می‌کردند. در کنار هزینه‌های هنگفتی که برای نیروگاه‌ها تحمیل می‌شد، از زمان اعمال تحریم‌ها امکان ارسال و تحویل مجدد نازل‌ها با مشکلات دوچندان روبه‌رو شده است. اکنون با هزینه تنها یک دهم هزینه ارسال به کشورهای خارجی و پس از ۲ سال پژوهش، سامانه‌های "اندازه‌گیری و بالانسینگ فلوی سوخت مایع و گاز در نازل توربین‌های GE-F۹" در دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) با همکاری نیروگاه شهید رجایی قزوین، طراحی و ساخته شده است.



دستاوردهای ویژه

این دو دستگاه پارامترهای مختلف سوخت رسانی مایع و گاز را در یک نازل اندازه‌گیری نموده و با نرم‌افزار پردازش کننده ویژه، چیدمان بهینه نازل‌ها برای سِت ۱۴ تایی را ارائه می‌کند.

این سامانه‌ها قابلیت تست نازل انواع توربین‌ها و موتور جت را داشته و علاوه‌بر تامین نیاز داخلی، امکان صادرات و تامین نیاز کشورهای خارجی را نیز دارد.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

ارتقا قابلیت دستگاه، افزایش پارامترهای مورد اندازه‌گیری و تطابق با انواع مختلف نازل‌های مورد استفاده در توربین‌ها، موتور جت و کوره‌های دقیق صنایع فولاد و غیره در کنار اخذ استانداردهای جهانی از جمله برنامه‌های آتی می‌باشند.

طرح پژوهشی طراحی یک سامانه اطلاعاتی جامع و داده محور برای نیروگاه سیکل ترکیبی سیکل ترکیبی شهید کاوه قاین

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه بزرگمهر قائنات	فنی و مهندسی	سید مجتبی بنائی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
نیروگاه سیکل ترکیبی شهید کاوه قاین	۱۳۹۶/۰۸/۰۱	۱۳۹۹/۰۱/۲۶

شرح مختصر طرح

طراحی و پیاده سازی یک سامانه جامع اطلاعاتی برای نیروگاه سیکل ترکیبی شهید کاوه قاین به نحوی که هم نیازهای فعلی نیروگاه درآن دیده شود و هم بستر اطلاعاتی فراهم شده، بتواند پذیرای اتصال سایر نرم افزارها و نیازهای داده ای آتی نیروگاه باشد.

از طرفی با طراحی انباره داده نیروگاه و پیاده سازی یک سیستم هوش تجاری، بهبود و ارتقاء فرآیندهای تصمیم گیری در سطوح مدیریتی و کارشناسی صورت گیرد.



دستاوردهای ویژه

در این پروژه با طراحی یک ساختار مقیاس پذیر و طراحی یک سامانه نرم افزاری سرویس گرا، بستری برای قرار گرفتن تمامی نرم افزارهای مورد نیاز نیروگاه های کشور فراهم شد. در حال حاضر در این بستر، بالغ بر ده نرم افزار کاربردی نیروگاهی قرار گرفته که در حال توسعه و تکمیل است .

برنامه آتی جهت توسعه آتی

در فاز بعدی پروژه، توسعه سرویس های این سامانه انجام خواهد شد به گونه ای که تمامی نیازمندیهای اطلاعاتی یک نیروگاه بتواند از طریق این نرم افزار سرویس دهی شود.

سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه بجنورد	هنر	دکتر علی‌اصغر پیله‌ور
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی	۱۳۹۸/۱۲/۲۷	۱۴۰۰/۰۳/۱۲

شرح مختصر طرح

موضوع طرح :تهیه برنامه توسعه اقتصادی و اشتغال‌زایی روستایی استان خراسان شمالی در ۳۲ روستای هدف دهستان‌های سنگر در شهرستان فاروج و دهستان بام در شهرستان اسفراین از توابع استان خراسان شمالی

شرح مختصر: توسعه و اشتغال‌زایی در مناطق روستایی کشور یکی از ضرورت‌های اقتصادی، اجتماعی، آمایشی و امنیتی است که در قانون برنامه ششم توسعه در اولویت قرارگرفته و در حال اجراست. محور کار توجه به اقتصاد مقاومتی مورد تأکید رهبر معظم انقلاب با رویکرد تقویت وضعیت اشتغال و بهبود معیشت جمعیت نواحی روستایی و نیز قانون برنامه ششم توسعه برای توانمندسازی روستاییان در قالب مهارت‌آموزی، بهره‌گیری از دانش بومی و مشارکت مردمی در حوزه اشتغال‌های خُرد ۳۲ روستای هدف طرح با جمعیت ۸۲۶۷ نفر در دو دهستان سنگر و بام در خراسان شمالی بوده است.

اهداف طرح : ۱-- شناخت علمی و تحلیل راهبردی مزیت‌ها، توانمندی‌ها و تنگناهای اساسی تحلیل موانع و محدودیت‌های اشتغال و کارآفرینی روستایی ۲- بسترسازی جهت رفع تنگناها و بهره‌مندی از توانمندی‌های توسعه ۳-ارائه چشم‌انداز اشتغال‌زایی روستایی ۴- یکپارچه‌سازی، هدفمندکردن و تعیین اولویت‌های سرمایه‌گذاری‌های اقتصادی و اشتغال‌زایی ۶- تقویت ظرفیت‌های موجود و ایجاد ظرفیت‌های جدید با تاکید بر تکمیل زنجیره ارزش ۷- تقویت زمینه‌های مشارکت روستاییان در فرایند اشتغال‌زایی پایدار روستایی

دستاوردهای ویژه

نتایج کمی: ۱- اشتغال‌زایی برای ۸۴۱ نفر در دهستان بام و ۶۷۴ نفر در دهستان سنگر ۲- تعیین اقدامات اقتصادی (ایجاد صندوق اعتباری)، حقوقی – نهادی (اعطای مجوز)، آموزشی و اجتماعی (برگزاری گارگاه تخصصی توانمندسازی)، زیرساختی- خدماتی (تکمیل پروژه‌های کانال‌کشی به مزارع، حمل و نقل روستایی و...)

نتایج کیفی: افزایش میزان رضایت، متنوع‌سازی مشاغل، تقویت کارآفرینی، افزایش بهره‌وری، توانمندسازی جوانان و زنان، مشارکت گروه‌های کم درآمد در فرایند اشتغال‌زایی



برنامه آتی جهت توسعه آتی

تهیه برنامه اشتغال‌زایی و توسعه اقتصادی ۲۶ روستا در ۲ دهستان قوشخانه در شهرستان شیروان و دهستان فاروج در شهرستان فاروج با ارایه طرح کاربردی و قابل اجرا در روستاهای هدف برنامه ششم توسعه در خراسان شمالی

مطالعه و بروز رسانی سند آمایش استان خراسان شمالی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه بجنورد	فنی مهندسی	دکتر هاشم وحدانی
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی	۱۳۹۶/۰۴/۰۳	۱۳۹۹/۰۹/۱۱

شرح مختصر طرح

در این طرح، راهبردهای تدوین شده در سند آمایش استان خراسان شمالی با استفاده از روش پویایی سیستم ها (System Dynamics) مورد بررسی و کنکاش قرار گرفته و اثرات سناریوهای مختلف توسعه‌ای بر شاخص‌های عمده اقتصادی از جمله تولید ناخالص منطقه‌ای و اشتغال بررسی شده است. بدین ترتیب بستری فراهم شده است تا بتون اثرات تصمیم‌گیری و پیاده‌سازی راهبردهای توسعه‌ای در بخش‌های مختلف تشکیل‌دهنده‌ی اقتصاد استان را پیش‌بینی و باعث تسهیل در فرایند تصمیم‌گیری و تدوین راهبردهای آتی شد. مبنای اصلی تشکیل مدل ارائه شده، جدول ۲۷ بخشی داده- ستاده استانی است که از جداول داده- ستانده ملی استخراج شده است.

دستاوردهای ویژه

- استخراج جدول داده- ستانده استانی ۲۷ بخشی از جداول داده- ستانده ملی به روش منطقه‌ای سازی تعدیل شده (CHARM)

- استفاده از روش پویایی سیستم‌ها برای برقرای ارتباطات دینامیکی بین مولفه‌های اصلی اثرگذار بر اقتصاد استان

-امکان شبیه‌سازی آثار حاصل از پیاده‌سازی همزمان سناریوهای مختلف توسعه‌ای بر مولفه‌هایی چون رشد اقتصادی استان و اشتغال‌زایی



برنامه آتی جهت توسعه آتی

بازنگری در ساختار مدل شبیه‌سازی ارائه شده و توسعه‌ی بیشتر ارتباطات دینامیکی با فرض دسترسی به داده‌های گسترده‌تر و دقیق‌تر از بخش‌های مختلف ۲۷ گانه‌ی اقتصاد استان

طراحی فناوری تولید نان مسطح بدون گلوتن

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه پیام نور	فنی و مهندسی	بهزاد ناصحی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت صنایع پخت مشهد	۱۳۹۹/۹/۲۰	۱۴۰۰/۱/۲۰

شرح مختصر طرح

در حال حاضر مصرف نان تهیه شده از آرد گندم به طور گسترده رایج می باشد، اما برخی افراد به دلیل ابتلا به بیماری سلیاک، در حسرت خوردن چنین نانی هستند. مصرف طولانی فراورده‌های غلاتی مانند گندم، چاودار و جو، به دلیل گلوتن‌شان در سلیاکی‌ها سبب آسیب‌دیدگی پرزهای روده کوچک و اختلال در جذب آهن، اسیدفولیک، کلسیم و ویتامین‌های محلول در چربی می‌شود که باعث یبوست، کم خونی، دردهای شکمی، خستگی، ناباروری، پوکی استخوان و در موارد پیشرفته سرطان روده می‌گردد. تقریبا حدود یک درصد جوامع انسانی مبتلا به سلیاک و ۶ درصد نیز حساس به گلوتن هستند، علاوه بر این مبتلایان به سندرم روده‌ی تحریک پذیر، ام اس، اوتیسم و کودکان بیش فعال نیز با مصرف محصولات بدون گلوتن، کیفیت زندگی بهتری خواهند داشت. در حال حاضر به دلیل عدم امکان تولید صنعتی نان مسطح، این فرآورده با قیمت بسیار بالایی به دست این بیماران می‌رسد. هدف این پژوهش صنعتی، طراحی فناوری تولید نان مسطح بدون گلوتن بود.





دستاوردهای ویژه

کسب دانش فنی تولید نان مسطح بدون گلوتن

برنامه آتی جهت توسعه آتی

افزایش مدت ماندگاری این فرآورده

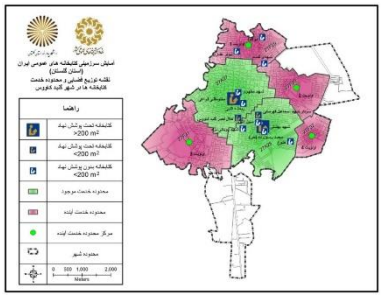
آمایش سرزمینی (تعیین محدوده های خدمت)
کتابخانه های عمومی استان گلستان (طرح ملی)

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه پیام نور	علوم اجتماعی	صادق برزگر
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
نهاد کتابخانه های عمومی کشور	۱۳۹۸/۸/۱۵	۱۳۹۹/۸/۱۵

شرح مختصر طرح

موضوع طرح، آمایش سرزمینی کتابخانه‌های عمومی استان گلستان (به عنوان بخشی از طرح ملی آمایش کتابخانه‌های عمومی ایران) می‌باشد که بر اساس آن به تعیین محدوده‌های خدمت کتابخانه‌های عمومی استان گلستان پرداخته شده است.

در این طرح محدوده خدمت موجود کتابخانه‌های عمومی شهرها و روستاهای استان گلستان تعیین شده و زیربنای مورد نیاز هر محدوده خدمت با توجه به جمعیت تحت پوشش مشخص گردیده است. همچنین برای دسترسی مطلوب شهروندان به کتابخانه‌ها، در شهرهایی که شرایط لازم را بر اساس استانداردها داشته‌اند، محدوده خدمت آینده پیشنهاد شده است. در نهایت بر اساس ضوابط و دستورالعمل منطبق با مرز دهستانی، وضعیت هر یک از دهستان‌ها بر اساس اولویت دریافت کتابخانه به تفکیک هر شهرستان مشخص شده است. طرح مورد نظر با انجام آمایش سرزمینی انواع کتابخانه‌های عمومی استان گلستان توانسته است اطلاعات تمامی کتابخانه‌های عمومی استان گلستان را گردآوری و روزآمد کند و ضمن مشخص کردن اولویت‌های تأسیس کتابخانه‌های جدید در مناطق مختلف، امکانات و تجهیزات توسعه‌ای لازم برای تداوم خدمات کتابخانه‌های عمومی استان را بر اساس ویژگی‌های جغرافیایی و پراکندگی جغرافیایی آن مناطق مشخص کند.

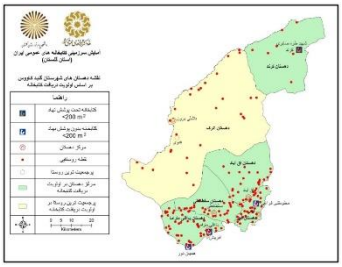


دستاوردهای ویژه

ارزیابی توزیع فضایی کتابخانه‌های عمومی استان گلستان براساس ظرفیت‌های موجود شهرها و روستاهای استان

پیاده سازی و اصلاح دستورالعمل و ضوابط تعیین محدوده های خدمت کتابخانه‌های عمومی استان

ارائه الگوی مناسب در مکان یابی محدوده های خدمت کتابخانه های عمومی استان گلستان با استفاده از نرم افزار GIS و شبکه عصبی فازی



تحقق عدالت اجتماعی در توزیع و توسعه مکانی کتابخانه های عمومی استان

برنامه آتی جهت توسعه آتی

مکانیابی دقیق کتابخانه های عمومی جدید در محدوده های خدمت مشخص شده

ارائه الگوی یکپارچه گری طرح های فرهنگی در محدوده های خدمت مشخص شده، بر اساس ویژگی های جمعیتی آن محدوه خدمت.

تحقیق و پژوهش و مطالعات ژئوالکتریک به روش مقاومت الکتریکی و پلاریزاسیون القایی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه تفرش	مهندسی برق	محمدرضا میوه
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	۱۳۹۹/۰۸/۲۴	۱۴۰۰/۰۵/۲۴

شرح مختصر طرح

با حرکت شبکه های قدرت از ساختار سنتی به رقابتی، منابع تولید پراکنده نقشی اساسی را در شبکه های توزیع ایفا می نمایند. یکی از مهمترین قابلیت های منابع مقیاس کوچک، امکان بهره برداری جزیره ای آنها در شرایط بحران به منظور تغذیه بارهای حساس می باشد. با این وجود، بهره برداری جزیره ای از شبکه های توزیع برق به کمک منابع تولید پراکنده، نیازمند حل مشکلات حفاظتی و کنترلی می باشد. همچنین به دلیل جدید بودن موضوع بهره برداری جزیره ای شبکه های توزیع در کشور، تاکنون دستورالعملی از سوی توانیر برای آن تدوین نشده است. با گسترش منابع تولید پراکنده در شبکه توزیع برق استان مرکزی ضروری است تا رویکرد این شرکت در قبال عملکرد جزیره ای شبکه به کمک منابع تولید پراکنده در مواجهه با شرایط بحران بررسی شده و دستورالعمل های کنترلی و حفاظتی مورد نیاز آن تدوین گردد. با توجه به وجود یک نیروگاه تولید همزمان برق/حرارت در فیدر ۱۰۳ شبکه توزیع شهرستان خمین، هدف این پروژه تعیین الزامات و استانداردهای حفاظتی و کنترلی مورد نیاز این فیدر و نیروگاه مستقر در آن و در نهایت بهره برداری عملی آن به صورت جزیره ای به کمک واحد تولید پراکنده مستقر در آن می باشد.

دستاوردهای ویژه

تعیین الزامات کنترلی و حفاظتی مورد نیاز یک فیدر شبکه توزیع و همچنین منابع تولید پراکنده مستقر در آن به منظور عملکرد جزیره ای

کنترل ولتاژ و فرکانس عملی یک فیدر شبکه توزیع در شرایط جزیره ای به کمک منبع تولید پراکنده مستقر در آن

تامین بارهای حساس شبکه توزیع در شرایط بحران و حوادث طبیعی مانند سیل، طوفان و زلزله

برنامه آتی جهت توسعه آتی

ریزشبکه یکی از مباحث جدید در شبکه های توزیع می باشد که انرژی الکتریکی آن با منابع تولید پراکنده تأمین می شود. برنامه آتی این پروژه، طراحی یک ریزشبکه واقعی در فیدر مورد نظر با اضافه کردن واحدهای تجدیدپذیر نظیر توربین بادی و سلول های خورشیدی و بهره برداری آن در دو مد کاری متصل شبکه و جزیره ای می باشد.



مطالعه جامع برای بازیابی باتری‌های لیتیومی مصرف شده

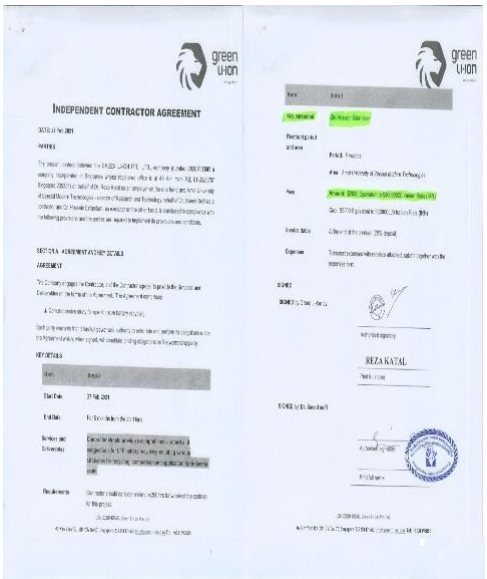
نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین آمل	مهندسی فناوری‌های نوین	دکتر حسین اسفندیان
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
----	۱۳۹۹/۱۲/۹	۱۴۰۰/۸/۱۰

شرح مختصر طرح

بازگردانی باتریها لیتمی از دیدگاههای مختلف نظیر مقدار زیاد باتریهای مصرفی، اهمیت زیست محیطی باتریهای مصرفی و منابع موجود در باتریهای مصرفی دارای اهمیت می‌باشد. هدف اصلی از اجرای این طرح عبارت است از مروری بر جایگاه فناوری‌های بازیابی باتری‌ها در مقیاس صنعتی است. این قرارداد بخشی از فاز مطالعاتی پروژه ای است که شرکتGREEN LI-ION PTE. LTD از دولت سنگاپور گرفته است و توسط عضو هیات علمی دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل دکتر حسین اسفندیان انجام شده است. در سایر بخش های دیگر این پروژه (فاز مطالعاتی) امکان همکاری با شرکت هست و همچنین امکان حضور دکتر حسین اسفندیان به عنوان عضوی از از تیم عملیاتی و تحقیقاتی شرکت در فاز عملیاتی پروژه شرکتGREEN LI-ION PTE. LTD در کشور سنگاپور می

دستاوردهای ویژه

دستاورد این پروژه انجام یکی از فازهای مطالعاتی پروژه صنعتی شرکت GREEN LI-ION PTE. LTD کشور سنگاپور بوده است. همچنین امکان ارتباط موثر و نزدیک تر دکتر حسین اسفندیان با این شرکت به وجود امده است. امکان بومی سازی فرایند پیشرفته بازیابی باتری های لیتیمی در کشور ایران می باشد.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

در ادامه همکاری صحبت هایی جهت انجام فازهای مطالعاتی دیگر پروژه کل شرکت GREEN LI-ION PTE. LTD انجام شده است و حتی شرکت مذکور امادگی فراهم کردن شرایطی برای حضور فیزیکی دکتر حسین اسفندیان را دارا می باشد.

مطالعه، تحقیق، طراحی و ساخت یک دستگاه تردمیل ضدجاذبه توانبخشی با قابلیت غلبه بر فشار ناشی از وزن واقعی افراد دچار ناتوانی و یا دارای آسیب دیدگی در زانو

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	مهندسی مکانیک	علی رحمانی هنزکی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت بازآفرین	شهریور ۹۸	۱۴۰۰شهریور

شرح مختصر طرح

هدف از این طرح، مطالعه و امکان سنجی ساخت تردمیل کاهنده وزن می باشد. این تردمیل با استفاده از فشار تفاضلی وزن کاربر را کم کرده و نیروی وزن که به مفصل زانو وارد می شود را کاهش می دهد. این دستگاه دارای کاربرد ورزشی و درمانی است و مناسب برای ورزشکارانی که در میادین ورزشی دچار آسیب می شوند، کسانی که عمل زانو انجام می دهند، کسانی که دچار ناتوانی حرکتی هستند و سالمندان بسیار مفید و ضروریست. این دستگاه دارای یک محفظه بسته انعطاف پذیر است و کاربر داخل آن قرار گرفته و از طریق شلوارک مخصوصی که پوشیده نسبت به محیط ایزوله می شود. سپس دستگاه با یک الگوریتم کنترل شده و دقیق فشار داخل محفظه را افزایش داده تا بی وزنی کامل را برای کاربر ایجاد نماید. سپس کاربر می تواند درصد کاهش وزن مناسب خود (بنابر توصیه فیزیوتراپ) را انتخاب کند و دستگاه تنظیمات مورد نظر را انجام می دهد. سپس کاربر می تواند با بدون نگرانی از آسیب های وارد به زانوی خود به تمرین بپردازد.اگرچه ایده استفاده از فشار تفاضلی برای این منظور توسط ناسا برای فضانوردان مطرح گردید، اما، طراحی و ساخت کامل این دستگاه توسط تیم مجری انجام گرفته است.



دستاوردهای ویژه

در این طرح با موفقیت دانش فنی ساخت تردمیل ضدجاذبه با قابلیتهای منحصر بفرد بدست آمد و یک دستگاه از آن ساخت شد.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

در ادامه همکاری صحبت هایی جهت انجام فازهای مطالعاتی دیگر پروژه کل شرکت GREEN LI-ION PTE. LTD انجام شده است و حتی شرکت مذکور امادگی فراهم کردن شرایطی برای حضور فیزیکی دکتر حسین اسفندیان را دارا می باشد.

مقایسه خوردگی و شرایط بهره برداری بین نیروگاههای دارای برج خنک کن هلر و نیروگاههای دارای برج خنک کن ACC

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	مهندسی مواد و علوم میان‌رشته‌ای	آقای دکترحسن جعفری
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت مادر تخصصی تولید برق حرارتی و پژوهشگاه نیرو	۱۳۹۷/۱۲/۲۷	۱۴۰۰/۰۶/۳۱

شرح مختصر طرح

به علت کمبود منابع آبی در کشور، رویکرد کارفرمایان پروژه‌های ساخت نیروگاهی به سمت استفاده از سیستمهای خنک‌کننده خشک متمایل شده است. بنابراین دو سیستم خنک‌کننده خشک هلر و ACC از جایگاه ویژه‌ای برخوردار گشته‌اند و یافتن درک درست از برتری فنی و اقتصادی هر یک سیستم‌های فوق جهت بهره‌گیری در ساخت نیروگاه از اهمیت بالایی برخوردار است.

در این تحقیق دو سیستم خنک‌کننده خشک هلر و ACC از نقطه نظر فنی، اقتصادی و شرایط بهره‌برداری مورد بررسی و مقایسه قرار گرفتند. در ادامه شرایط بهره‌برداری و مطالعات میدانی انجام گرفته در سیستم‌های خنک‌کننده خشک نیروگاه‌های پایلوت (نیروگاه سیکل ترکیبی شهید رجایی و نیروگاه بخار طوس) ارائه گردیدند. در ادامه، خوردگی در سیستم‌های خنک‌کننده خشک مورد بررسی قرار گرفته و رفتار خوردگی مواد مختلف بکار رفته در آن در شرایط بهره‌برداری این سیستم‌های خنک‌کننده مورد مطالعه قرار گرفته و عوامل تأثیرگذار در خوردگی و وضعیت خوردگی در نیروگاه‌های پایلوت ارائه گردیدند.

دستاوردهای ویژه

روش‌های مختلف کنترل و پیشگیری از خوردگی در سیستم‌های خنک‌کننده خشک و همچنین سیستم مناسب، که همان سیستم خنک‌کننده هلر است برای کشور عزیزمان پیشنهاد گردید.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

از آنجایی که نتیجهٔ تحقیق، تعیین‌کنندهٔ نوع سیستم خنک‌کننده هلر در ساخت نیروگاه بعدی در کشور است لذا برنامهٔ آتی توسط کارفرما یعنی شرکت مادر تخصصی تولید برق حرارتی تعیین می‌شود.

به هنگام سازی نقشه های آماری و لایه های اطلاعات مکانی شهرستان استان آذربایجان شرقی فاز سوم طرح زیرساخت اطلاعات مکانی استان اذربایجان شرقی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه تبریز	برنامه ریزی و علوم محیطی	بختیار فیضی زاده
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازما مدیریت و برنامه ریزی استان آذربایجان شرقی	خرداد ۱۳۹۷	تیرماه ۱۴۰۰

شرح مختصر طرح

طرح مذکور فاز سوم از طرح زیر ساخت اطلاعات مکانی استان آذربایجان شرقی می باشد. در دو فاز قبلی نسبت به شناسایی و نیازسنجی اطلاعات مکانی مورد استفاده در دستگاه های اجرایی استان اقدام شده و انواع داده های مورد نیاز به همراه استانداردهای لازم برای تولید، آماده سازی و بروزرسانی و همچنین تبادلات داده ای در سطح ۸۵ دستگاه های اجرایی شامل انواع سازمانها، ادارات و شرکتها در سطح استان تهیه شده بود. در ادامه در این فاز نسبت به جمع آوری، آماده سازی، استانداردسازی و تکمیل این اطلاعات در قالب بانک های اطلاعاتی اقدام شده و همچنین برای تبادلات داده ای سامانه ای با بهره گیری از WebGIS در قالب ژئوپرتال برنامه نویسی تولید و راه اندازی شد. این ژئوپورتال متناسب با نیازهای دستگاه های اجرایی استان تهیه شده است و این امکان را فراهم می آورد که دستگاه های اجرایی استان ضمن ارائه اطلاعات مکانی خود در این سامانه با لحاظ حقوق مالکیتی، داده های مورد نیاز خود از سایر دستگاه ها را با حذف بروکراسی اداری دریافت نمایند. این طرح نقش مهمی در توسعه پایدار استان داشته و این امکان را فراهم می اورد که فرایند بروکراسی و سلیقه ای دسترسی به داده های مورد نیاز دستگا های اجرایی کشور به شکل چشم گیری کاهش یا حذف شده و سازمانها بتوانند در کمترین زمان اطلاعات مورد نیاز خود برای اهداف مدیریتی، تصمیم گیری و روزمره را از این ژئوپورتال دریافت نمایند.

دستاوردهای ویژه

طرح مذکور در تسریع امور اداری، کاهش و حذف برخوردهای سلیقه ای در ارائه اطلاعات به جهت تعیین داده ای های سازمانی متناسب با اصول اجرایی کشور و تعریف آنها در بستر ژئوپرتال، کاهش بروکراسی و اثربخشی دستگاه های اجرایی، تسریع امور سازمانها، افزایش صحت و دقت تصمیمات، جلوگیری از تصرفات به اراضی ملی نقش مهمی داشته است و در حال حاضر با توسعه آن در سطح استان دستگاه اجرایی بیشتر هر روزه به این سیستم اضافه می شوند.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

این طرح در واقع بخشی از طرح اطلاعات مکان محور کشور می باشد که در تمامی برنامه های توسعه چهارم، پنجم، ششم مد نظر دولتها بوده منتها تا به امروز به جهت مسائل و مشکلات ناشی از آن اجرا نشده بود. در حال اضر این طرح در سطح استان اذربایجان شرقی به شکل پایلوت اجرایی و عملاتی شده است. دستورالعملها، برنامه ها ، استانداردهای و ژئوپرتال تولید شده برای اجرای طرحهای SDI سایر استانها به شکل مستقیم قابل اسفاده می باشد. پیرو مذاکرات سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان با سازمان نقشه برداری و برنامه بودجه کشور نتایج و دست آوردهای این طرح برای راه اندازی زیرساخت داده ای سایر استانها و کشور مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

اخذ خدمات پژوهشی در زمینه واکنش فوری به حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب پذیری های فضای تبادل اطلاعات (آپای دانشگاه تبریز)

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه تبریز	مهندسی برق و کامپیوتر	مینا زلفی لیقوان
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان فناوری اطلاعات	۱۴۰۰/۳/۱۹	۱۴۰۰/۳/۱۹

شرح مختصر طرح

رصد و پایش فضای تبادل اطلاعات کشور به منظور شناسایی و ارائه راهکارهای علمی در خصوص مقابله سریع با تهدیدات امنیتی مذکور و مقابله با نفوذ و سرقت اطلاعات حیاتی هدف اصلی این طرح می باشد.

دستاوردهای ویژه

از جمله دستاوردهای این طرح کشف و شناسایی بیش از پنجاه مورد تهدید افشای اطلاعات در سامانه های مورد استفاده در سطح کشور می باشد. ضمنا روی بیش از صد سامانه در این طرح تست نفوذ انجام شده است.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

پیاده سازی ابزارک های تست نفوذ

طراحی و راه اندازی SIEM با بهره مندی از هوش مصنوعی

بررسی آلودگی آبخوان در اثر نشت احتمالی پساب کارخانه کاوه سودا (مراغه)، شناسایی منشاء آلودگی و تعیین میزان گسترش آن و ارائه روش های کنترل و پاکسازی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه تبریز	علوم طبیعی	عبدالرضا واعظی هیر
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت صنایع شیمیایی کاوه سودا	۱۳۹۸/۰۴/۲۶	۱۳۹۹/۱۲/۲۸

شرح مختصر طرح

کارخانه کاوه سودا به عنوان بزرگترین واحد تولید کننده کربنات سدیم در کشور می باشد در شهر مراغه و در فاصله ۳۰ کیلومتری از دریاچه ارومیه واقع شده است. بخشی از پساب این کارخانه که حاوی مواد معدنی و نمک می باشد در حوضچه های خاکی ذخیره و تبخیر می شود. سالهاست تاثیر پسابهای این کارخانه بر آلودگی آبخوان منطقه محل بحثها و مناقشات اجتماعی و زیست محیطی فراوان بوده است. دانشگاه تبریز در قالب یک طرح پژوهشی با همکاری اساتید برجسته از دانشگاههای استان اقدام به بررسی این موضوع نمود. نتایج این پژوهش نشان داد که در اثر نشت از کف حوضچه ها از یک طرف و شکسته شدن یکی از حوضچه ها در دو مرحله منجر به آلودگی آبخوان منطقه شده است.

- آلودگی ایجاد شده صرفاً از نوع افزایش شوری آب زیرزمینی و یونهای شورکننده نظیر سدیم، سولفات و کلر می باشد و سایر پارامترها نظیر عناصر سنگین، نیترات و فسفات و آمونیاک زیر حد مجاز می باشد. - بخشی از شوری آبخوان منطقه منشاء زمین شناسی داشته و در اثر تخلیه سطحی و زیرسطحی آبهای هیدروترمال و تراورتن ساز به آبخوان منطقه صورت گرفته است.

راهکارهای پیشنهادی برای علاج بخشی و پاکسازی آلودگی ها: ۱- لاینینگ لاگون ها بویژه لاگونهای تبخیری ۲- ایجاد پرده آب بند در امتداد خط نشت حوضچه ها ۳- اجرای طرح تغذیه مصنوعی برای کاهش شوری آب زیرزمینی ۴- راه اندازی خط تولید کربنات کلسیم برای مصرف ۴۰ درصد پساب تولیدی کارخانه

دستاوردهای ویژه



۱-تعیین سهم کارخانه و سهم زمین شناسی منطقه در شوری آبخوان ۲-تعیین نوع آلاینده ها، منشاء و گسترش آلودگی ۲-پایان داده به مناقشات اجتماعی و زیست محیطی منطقه۳ - جلوگیری از تعطیلی یک واحد صنعتی مهم با ۲۰۰۰ نفر نیروی انسانی ۴-مجاب نمودن صنعت آلاینده به قطع منشاء آلودگی و شروع عملیات پاکسازی ۵-انجام یک پروژه تحقیقاتی با مشارکت ۴ دانشگاه

برنامه آتی جهت توسعه آتی

در فاز دوم پروژه یک مطالعه مدیریت محیط زیست (EMP) بر روی کارخانه انجام شد و هم اکنون فاز سوم پروژه آغاز شده است که در آن آبخوان آلوده منطقه با استفاده از سیستم تغذیه مصنوعی حوضچه ای پاکسازی خواهد شد یعنی با هدایت روانابهای مازاد به حوضچه های تغذیه مصنوعی، آبخوان منطقه رقیق سازی خواهد شد.

تهیه دستورالعمل مقاوم سازی لرزه ای پست های زمینی در محدوده شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان	مهندسی عمران و نقشه برداری	احسان نوروزی نژاد فرسنگی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت توزیع نیروي برق شمال استان کرمان + توانیر	۱۳۹۸ / ۱ / ۳۱	۱۳۹۹ / ۵ / ۳۰

شرح مختصر طرح

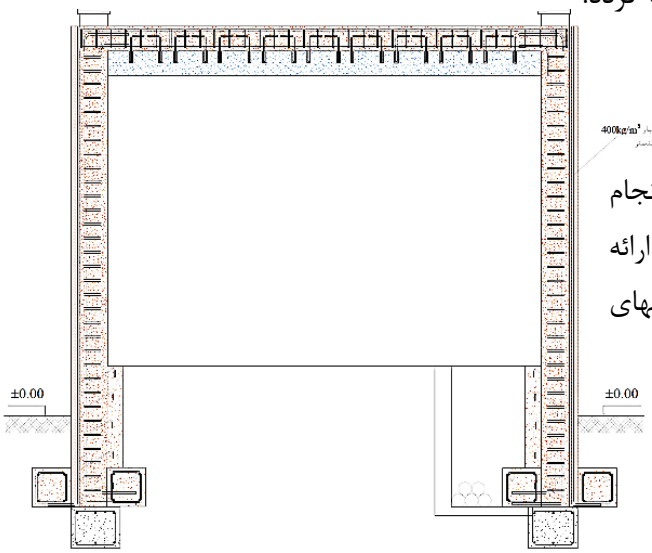
اهمیت کاهش خطرپذیری سازه ها و شریان های حیاتی کشور و همچنین ایجاد آمادگی مقابل سوانح، با هدف کاهش انواع خسارات بر کسی پوشیده نیست از این رو ضرورت تسریع در روند بهسازی و مقاوم سازی پست های زمینی ضروری است. در این راستا لازم است آموزش و ارتقای سطح اطلاعات مرتبط با مخاطرات و نحوه صحیح و علمی مواجه با آن در دستور کار قرار گیرد. در این خصوص یکی از برنامه ها می تواند ترویج و اصلاح رویکرد طراحی و بهسازی از طریق تدوین ضوابط، دستورالعمل ها و معیارهای فنی -تخصصی مرتبط با حوزه فعالیت بخش های مختلف کشور باشد.

در همین راستا تهیه دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای فنی و راهنمای مقاوم سازی پست های زمینی به عنوان یکی از پر تکرارترین مولفه های سامانه برق رسانی به عنوان هدف در دستورکار قرار گرفته است.

به طور مشخص این دستورالعمل با هدف شفاف سازی و بـا رویکـرد ایجاد تسـریع در عملیـات طراحـی و اجرای بهسازی، همچنین کاهش احتمال خسارت ها و هزینه های ناشی از تـاخیر در عملیـات بهسـازی تـدوین گردیده است.

دستاوردهای ویژه

جلد اول- تهیه دستورالعمل کنونی که تمرکز آن بر ایجاد وحدت رویه در ساختار کلی ارزیابی و رویکردهای بهسازی پست های توزیع، برنامه ریزی شده است و امید است که شروع یک حرکت مهم محسوب گردد.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

جلد دوم- تهیه تفسیر دستورالعمل براساس انجام تحقیقات وسیع تر و انجام آزمونهای سازگار با وضعیت اجزای مختلف پست های موجود و همچنین ارائه مراحل بهسازی تعدادی پروژه پایلوت، جهت شفاف سازی فرآیند، اعم از بخشهای مطالعاتی و جزئیات اجرایی که در تفسیر منعکس میگردد.

جایابی بهینه سوئیچ های های در حالت عادی بسته و در حالت عادی باز (نقاط مانوری) شبکه های توزیع و بازیابی شبکه بعد از رخداد خطا (مطالعه موردی: شرکت توزیع نیروی برق استان فارس)

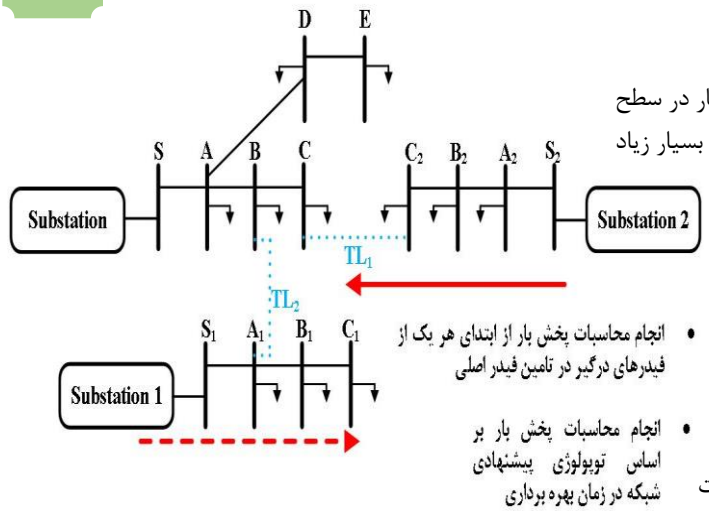
نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه جهرم	فنی و مهندسی	محسن زارع
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت توزیع نیروی برق استان فارس	مهر ۱۳۹۹	مهر ۱۴۰۰

شرح مختصر طرح

این پروژه به طراحی یک نرم افزار جهت جایابی بهینه کلیدهای اتوماسیون در شبکه های توزیع اختصاص داشت. پیچیدگی شبکه های توزیع قیود فراوانی را به مسئله جایابی بهینه کلید تحمیل می کند. از طرفی ویژگی های شبکه های توزیع موجود در کشور موجب می شد تا فرمول بندی مسئله مرتبط با آنها با آنچه که در مقالات نیز آمده متفاوت باشد. از این رو در این پروژه در گام اول تحقیق مناسبی جهت فرمول بندی مسئله انجام شد که نتیجه آن یک فرمول بندی جدید بود که نه تنها مطالعات مقالات پیشین را پوشش می داد که کاملا با شبکه های توزیع داخلی منطبق بود. در نهایت این نرم افزار آماده سازی و بر روی شبکه های تست استاندارد و شبکه های داخلی با موفقیت تست شد. از جمله ویژگی های آن در نظ گرفتن حالت های مانور شبکه، محاسبات پخش بار، کلیدهای در حالت عادی باز است که همگی در قالب یک مسئله بهینه سازی خطی مدل سازی شده است. این نرم افزار پس از اینکه مورد تایید دفتر هوشمند سازی توانیر قرار گرفت در شرکت های توزیع مختلف کشور مورد استفاده قرار گرفته است.

دستاوردهای ویژه

منطبق با شبکه های داخلی، ساده سازی شبکه ها به صورت اتوماتیک (برای اولین بار در سطح شرکت های توزیع)،مدل سازی قیود کامل بهره برداری از شبکه های توزیع، سرعت بسیار زیاد نرم افزار جهت مطالعات گسترده



برنامه آتی جهت توسعه آتی

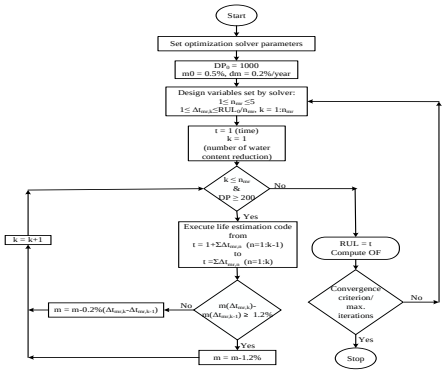
مدل سازی و فرمول بندی یک مسئله جدید جهت انجام مطالعات محاسبات قابلیت اطمینان شبکه و جایابی بهینه کلید بر روی فیدرهای توزیع یک شهرستان به صورت یکباره و فرمول بندی مسئله گسترش شبکه های توزیع، همگی آماده شده اند.

تعیین طول عمر ترانسفورماتورهای توزیع مورد بهره برداری در شرایط فنی– آزمایشگاهی و ارائه راهکارهای عملی جهت افزایش طول عمر باقیمانده

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه خلیج فارس	دانشکده مهندسی سیستم های هوشمند و علوم داده	حامد گرگین پور
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر	۱۳۹۷/۱۰/۱۹	۱۳۹۹/۱۲/۲۹

شرح مختصر طرح

موضوع افزایش قابلیت اطمینان و کاهش تعداد و زمان خاموشی‌ها که منتج به افزایش سطح رفاه عمومی و افزایش رضایت مندی مشترکان می‌شود، روز به روز در شرکت‌های توزیع از اهمیت و اولویت بالاتری برخوردار می‌شود و هزینه بسیار کلانی سالانه به این منظور تخصیص داده می‌شود. ترانسفورمرها یکی تجهیزات اصلی شبکه توزیع بوده و بخش عمده‌ای از سرمایه گذاری را به خود اختصاص می‌دهند. سوختن یک ترانسفورمر سبب افزایش هزینه بهره برداری، افزایش انرژی توزیع نشده و کاهش قابلیت اطمینان سیستم می‌شود. در این پژوهش، محاسبه طول عمر باقیمانده ترانسفومرهای توزیع استان بوشهر با استفاده از محاسبه تحلیلی درجه پلمیریزاسیون انجام شد. در روند انجام این کار بسیار پیچیده، از روش های یادگیری ماشین برای تخمین جریان بار ترانسفورمر در ساعات مختلف شبانه روز و دما و رطوبت هوا استفاده شد. در آلگوریتم پیشنهادی از داده‌های واقعی بارگذاری ترانسفورمر و اطلاعات سازنده و آلگوریتم هوشمند تخمین عدم تعادل بار برای محاسبه دمای نقطه داغ استفاده شده است. در ادامه آلگوریتمی برای تعیین زمان‌های مناسب انجام تصفیه فیزیکی روغن پیشنهاد گردید که هدف آن حداکثر کردن طول عمر باقیمانده و کاهش هزینه‌های سرویس و نگهداری بوده و برای هر ترانسفورمر تحت بهره برداری با ترانسفورمرهای دیگر متفاوت است.



دستاوردهای ویژه

- روش جدید محاسبه بار یک ترانسفورمر بر مبنای یادگیری ماشین
- روش جدید محاسبه جریان نول یک ترانسفورمر بر مبنای یادگیری ماشین
- اصلاح روابط محاسبه دمای نقطه داغ ترانسفورمر بر مبنای داده های اندازه گیری واقعی
- آلگوریتم جدید محاسبه طول عمر یک ترانسفورمر توزیع
- آلگوریتم محاسبه زمان های بهینه تصفیه فیزیکی روغن یک ترانسفورمر توزیع بسته به شرایط بارگذاری و محیط نصب و نوع تجاری روغن مورد استفاده
- دستورالعمل انتخاب، بهره برداری و سرویس و نگهداری ترانسفورمرهای توزیع استان بوشهر

برنامه آتی جهت توسعه آتی

طراحی و نوشتن نرم افزار محاسبه طول عمر ترانسفورمرهای توزیع و برنامه ریزی تعمیرات پیشگیرانه-پیش گویانه

سیاست‌گذاری در مدیریت بحران فراگیری ویروس کرونا در ایران: بکارگیری رویکرد پویایی بر پایه آشوب

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه خلیج فارس	دانشکده کسب و کار و اقتصاد	خداکرم سلیمی فرد
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	۱۳۹۷/۷/۱۹	۱۳۹۹/۱۲/۹

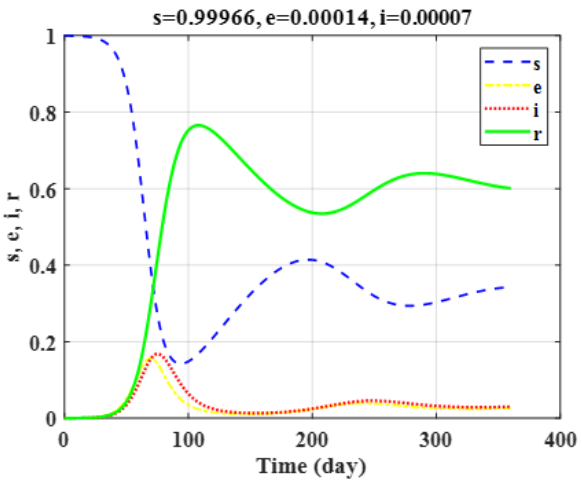
شرح مختصر طرح

بحران همه‌گیری کرونا و در پی آن بیماری کووید-۱۹ مردم جهان و دولت‌ها را با چالش‌های روبرو ساخت. دولت ایران مداخلات غیردارویی را برای ریشه کن کردن این بیماری بکار بست. برای ارزیابی اثربخشی سیاستها، مرگ پیش و پس از مداخلات بررسی شد و نرخ بازتولید آلودگی در سناریوهای گوناگون واکاوی شد. مدل کلی SEIR برای پویایی همه گیری استفاده شد. بسته به میزان پیروی مردم از مداخلات، اثربخشی هر مداخله بررسی شد. برای شبیه‌سازی رفتار مدل، از روش پویایی سیستم‌ها بهره گرفته شد. نقطه تعادل بدون بیماری و نقطه تعادل محلی محاسبه گردید. از نظریه آشوب، برای حل دستگاه معادله برای نقطه‌های تعادل استفاده شد. بر اساس یافته‌های تجربی، تاثیر شرایط آغازین بر نقطه تعادل بدون بیماری و نقطه تعادل محلی بررسی گردید. با استفاده از نرخ بازتولید آلودگی شمار افراد آلوده بی‌نشانه واکاوی شد. با استفاده از شبیه‌سازی شمار افراد آلوده پیش‌بینی گردید. برونداد پیش‌بینی نشان داد که اوج شمار افراد آلوده در روزهای میانی خرداد ماه و روزهای آغاز تیر ماه ۱۴۰۰ رخ خواهد داد. اگر دولت به قرنطینه کامل ادامه می داد می‌توانست همه گیری را برطرف کند. قرنطینه سخت امکان میداد که پیامدهای مداخلات در موجهای جدید اثربخش باشد. یافته‌ها نشان داد که برای کاهش شمار شهروندان آلوده در اوج بیماری، افزون بر مداخلاتی مانند بستن کسب و کارها، استفاده اجباری از ماسک، قرنطینه خانگی، و فاصله گذاری اجتماعی، مایه‌کوبی شهروندان باید هر چه زدوتر انجام شود و گرنه موج آینده بیماری می‌تواند پیامدهای شگرف درمانی، اقتصادی، و اجتماعی داشته باشد.

دستاوردهای ویژه

۱) مقاله Predicting the dynamical behavior of COVID-۱۹ epidemic and the effect of control strategies چاپ شده در Chaos Solitons Fractals

۲) مقاله Analysis of Non-Pharmaceutical Interventions Impacts on COVID-۱۹ Pandemic in Iran در ژورنال Nonlinear Dynamics



ایجاد سیستم های WACS و WAPS بر اساس سیستم WAMS برق منطقه ای اصفهان

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی اصفهان	برق و کامپیوتر	محمد اسماعیل همدانی گلشن
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
برق منطقه ای اصفهان	آذر ۱۳۹۶	آذر۱۳۹۹

شرح مختصر طرح

سیستم WAMS برپایه واحدهای اندازه گیری فازوری شکل می گیرد. با داشتن این سیستم می توان بصورت بر خط پایداری سیستم قدرت راپایش کرد. هدف این پروژه پیشنهاد عملگر ها و آلگوریتم هایی برای پایش پایداری زاویه ای روتور، پایداری فرکانس و پایداری ولتاژ سیستم برپایه اندازه گیری های فازوری است.

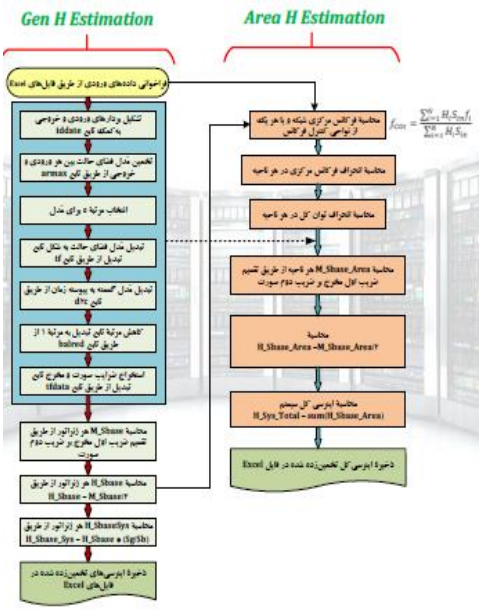
در ابتدا با بررسی مراجع متعدد، موضوع پروژه از نظر تحقیقات دانشگاهی و پیاده سازی های عملی مورد مطالعه قرا گرفت و کلیه اقدامات انجام شده در دنیا در گزارش اول تدوین شد. سپس در طی گزارش های دوم تا چهارم به ترتیب با بررسی مراجع مرتبط، عملگرها و الگوریتم های مربوط به پایداری ولتاژ، پایداری فرکانس و پایداری سنکرون توسعه داده شد و عملکرد آن روی شبکه های تست و شبکه برق منطقه ای اصفهان نشان داده شد. در نهایت فلوچارت برنامه های ایجادشده و دستورالعمل های مربوط به آنها در گزارش نهایی تجمیع و طی جلسات متعدد به کاربر معرفی شده از طرف کارفرما آموزش و تحویل داده شد.

دستاوردهای ویژه

هزینه بسیار زیادی در برق منطقه ای اصفهان برای ایجاد سیستم WAMS انجام شده که بخشی از آن مربوط به خرید و نصب PMU ها و بخش دیگر مربوط به معماری نرم افزاری سیستم است. هزینه به نسبت کمتری هم برای برنامه های کاربردی صرف شده است. با توجه به محدود بودن این برنامه های کاربردی، نتایج حاصل از این پروژه برنامه های متعدد کاربردی در حوزه پایش انواع پایداری ها در اختیار کاربر قرار می دهد به نحوی که عملا ارزش افزوده سیستم WAMS ایجاد شده بشدت افزایش می یابد. ویژگیهای برجسته دستاوردها:

- جامعیت عملگر ها و الگوریتم توسعه یافته
- امکان پایش همه انواع پایداری ها
- مبانی تئوری قوی حمایت کننده از الگوریتم های ایجاد شده
- آموزش و تحویل برنامه ها طی جلسات متعدد به کاربر

فلوچارت بخش اول: تخمین اینرسی براساس تغییرات تصادفی بار



برنامه آتی جهت توسعه آتی

پیاده سازی نهایی عملگرها و الگوریتم ها در مرکز پایش فازوری برق منطقه ای اصفهان و تطبیق آنها با محدودیت های فعلی در زمینه تعداد کم PMU های نصب شده.

پژوهش و امکان سنجی توسعه فناوری دستگاه پیچش گرم جهت طراحی محصولات فولادی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی مواد	محمد رضا طرقی‌نژاد
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
شرکت فولاد مبارکه	بهمن ۱۳۹۷	بهمن ۱۳۹۹

شرح مختصر طرح

یکی از مراحل مهم تولید فولاد، نورد داغ است که قادر است تختال فولادی را به کلاف تبدیل نماید. فرایند نورد داغ بر خواص مکانیکی و ریزساختاری فولاد نقش به سزایی دارد. به منظور دست‌یابی به فولادی با خواص مکانیکی و ریزساختاری استاندارد، نیاز است تا پارامترهای نورد داغ شامل دماهای پیشگرم، خشن‌کاری و نهایی، نیروهای نورد، میزان کرنش در مراحل خشن کاری و نهایی، نرخ کرنش در هر قفسه نورد و نیز نرخ سرد کردن ورق در بستر خنک‌کاری و نیز دمای کلاف‌پیچی تحت کنترل قرار گیرند.

با استفاده از آزمون پیچش داغ امکان اعمال فرایندهای ترمومکانیکی استانداردکه لازم است در قفسه‌های مختلف نورد روی فولاد اعمال شود، فراهم می‌گردد.

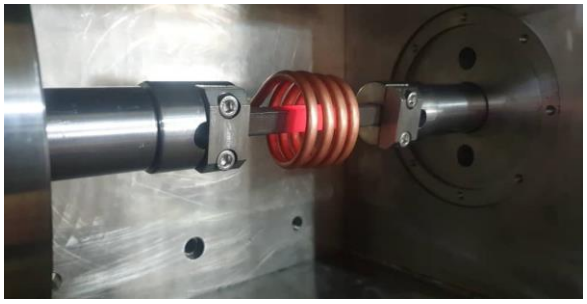
دستگاه پیچش گرم ساخته شده در پژوهشکده فولاد نسبت به نمونه‌های خارجی مشابه، دارای نرخ کرنش بالاتری است و قادر است تا دماهای بالای ۱۶۰۰ درجه سانتی گراد نمونه را گرم کند و سپس در محیط‌های مختلف آب، هوا و مخصوطی از آب و هوا نمونه را کونچ نماید.

لذا با طراحی و شبیه‌سازی فرایندهای ترمومکانیک نورد داغ توسط این دستگاه، می توان ادعا کرد انقلابی در طراحی و توسعه فولادهای نوین در شرکت فولاد مبارکه اصفهان رخ داده است.

دستاوردهای ویژه

طراحی و ساخت دستگاه پیچش گرم با قابلیت انجام تست:

بدون محدودیت کرنش - با نرخ کرنش‌های ۰.۰۰۰۱ تا ۳۰ بر ثانیه - تا حداکثر گشتاور ۵۰ نیوتن متر - سرعت بالای پیچش (۳۰۰۰RPM) - در نرخ گرمایش $^{\circ}C/min$ ۵۰ - کونچ سریع و لحظه‌ای با آب، گاز و مخلوط آب و گاز ($^{\circ}C/sec$ ۲۰۰) - انجام تست‌های چندین پاسه



برنامه آتی جهت توسعه آتی

در ادامه ساخت این دستگاه، ساخت دستگاه فشار داغ هم در دستور کار است تا بتوان مجموعه‌ای توانمند برای طراحی گریدهای مختلف فولادی را در پژوهشکده فولاد دانشگاه صنعتی اصفهان فراهم نمود

طراحی، ساخت و راه اندازی ایستگاه های هواشناسی ساحلی سامانه VTS بندر شهید رجایی– سایت هلر و هرمز

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی اصفهان	پژوهشکده علوم و فناوری زیردریا	سعید شعبانی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان، بندر شهید رجایی	۱۳۹۹/۰۵/۲۳	۱۳۹۹/۱۲/۲۷

شرح مختصر طرح

در این طرح ایستگاه های هواشناسی موجود در سامانه VTS بندرهای هرمز و هلر استان هرمزگان،که ساخت شرکت Aanderaaکشور نروژ بوده، با یک نمونه ایستگاه هواشناسی که در پژوهشکده زیردریای دانشگاه صنعتی اصفهان مناسب برای شرایط آب و هوایی دریایی در بنادر و جزایر طراحی و ساخته شد، جایگزین گردید.

نکته قابل توجه اینکه ایستگاه هواشناسی دریایی ساخت دانشگاه باید با سایر تجهیزات سخت افزاری شبکه بندر با رابط سخت افزاری مناسب متصل و سازگار شود. همچنین فرمت داده های خروجی ایستگاه جایگزین با یک میان افزار مناسب به فرمت داده نرم افزار انتقال، پردازش و نمایش داده موجود که به نام تجاری (SYATR) و ساخت کشور فرانسه می باشد، تبدیل گردد.

مراحل انجام طرح :

۱- طراحی و ساخت سنسورهای هواشناسی آب بند مناسب شرایط سخت دریا

۲- طراحی و ساخت رابط سخت افزاری برای سازگار کردن ایستگا ه ساخت دانشگاه با سامانه سخت افزاری فرانسوی

۳- تدوین میان افزار مبدل داده با نرم افزار SYTAR

۴- آزمون صحت عملکرد حلقه سخت افزار- نرم افزار

دستاوردهای ویژه



۱- جایگزینی ایستگاه های هواشناسی سامانه VTS بنادر کشور با ایستگاه ساخته شده در دانشگاه صنعتی اصفه

۲- جلوگیری از خروج ارز برای خرید ایستگاه های هواشناسی ساخت خارج

۳- تدوین میان افزار مبدل داده ایستگاه جدید به سامانه SYTAR شبکه VTS بندر

۴- ایجاد برند "پایش داده های هواشناسی دریایی" برای دانشگاه

برنامه آتی جهت توسعه آتی

۱- جایگزینی ایستگاه های هواشناسی سازمان هواشناسی استان اصفهان با ایستگاه ساخت دانشگاه

۲- جایگزینی ایستگاه های هواشناسی خشکی و دریایی سازمان هواشناسی کشور و شرکت نفت فلات قاره ایران با ایستگاه ساخت دانشگاه

۳- دریافت استانداردهای بین المللی و جذب تقاضای بخشی از بازار ایستگاه های هواشناسی کشورهای همسایه

ربات میکروب زدایی و ضد عفونی هوشمند (کرونا و...)

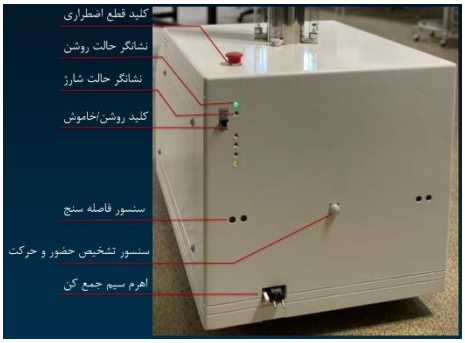
نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی همدان	مهندسی برق	هادی دلاوری
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
بنیاد ملی نخبگان	۹۹/۹/۱	۱۴۰۰/۰۵/۳۱

شرح مختصر طرح

یکی از بهترین روش‌های مورد تایید توسط سازمان جهانی غذا و دارو جهت مبارزه با خانواده کرونا ویروس‌ها ضد عفونی کردن محیط با استفاده از اشعه UV می‌باشد. ربات ضد عفونی کننده UVD با وزن ۶۰ کیلوگرم و طول موج اشعه ۲۵۳/۷ nm با پوشش ضد عفونی کننده ۳۶۰ درجه دارای قابلیت کنترل از راه دور با ارتباط تصویری با استفاده از تلفن همراه یا کامپیوتر به صورت WiFi می‌باشد. این ربات در حین تشخیص مانع با فاصله ۴۰Cm، حرکت خود را در جهت مانع توسط سنسورهای فراصوتی متوقف می‌کند و در این حالت حرکت تنها در یک جهت امکانپذیر است تا زمانی که مانع برطرف شود و تمام حرکات در دسترس خواهند شد. سایر قابلیت های این ربات شامل: تشخیص حضور افراد به منظور حفظ سلامت در برابر اشعه فرابنفش، تشخیص موانع موجود در مسیر و توقف اتوماتیک ربات، ارسال تصاویر بر روی گوشی موبایل و ایستگاه پرستاری، کاهش قابل ملاحظه هزینه ها با طراحی های تخصصی و دقیق و سیستم هشدار روشن شدن لامپ ها در محیط می‌باشد.

دستاوردهای ویژه

استفاده از سنسورهای تشخیص حضور انسان و قطع اتوماتیک لامپ‌ها، فناوری IOT برای کنترل از راه دور ربات، کاهش قابل ملاحظه هزینه ها، طراحی و استفاده از ستون UV به عنوان رفلکتور و کاهش هزینه ها، طراحی و برنامه نویسی جهت حرکت دقیق ربات در معابر با وسعت بسیار محدود، سیستم قطع اضطراری و سیستم حفاظت در برابر اتصال کوتاه



برنامه آتی جهت توسعه آتی

ثبت اختراع محصول تولید شده

ثبت شرکت دانش بنیان و تولید این محصول و محصولات مشابه

شرکت در نمایشگاه های مختلف و عرضه محصول به مشتریان بالقوه

تدوین فهرست انتشار آلاینده‌های هوای کلان‌شهر کرج و ارزیابی سیاست‌های کاهش انتشار

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	مهندسی مکانیک	عبدالرضا اوحدی همدانی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان حفاظت محیط زیست	تیرماه ۱۳۹۷	تیرماه ۱۴۰۰

شرح مختصر طرح

در هوایی که تنفس می کنیم آلاینده های مختلفی وجود دارند که هر کدام از منبع خاصی به اتمسفر منتشر شده اند. عوامل انتشار آلاینده‌ها به طور کلی به دو دسته طبیعی و انسانی تقسیم می شوند. عوامل انسانی نیز به دو دسته منابع ساکن منابع متحرک تقسیم می گردند. منابع ساکن شامل واحدهای صنعتی ، گرمایش منازل و اماکن عمومی، نیروگاه‌ها، پالایشگاه‌ها، فرودگاه‌ها، ایستگاه‌های راه آهن و پمپ بنزین‌ها و ... می شوند. منابع متحرک نیز شامل انواع مختلف خودروهای سبک و سنگین و موتورسیکلت ها هستند. در این پروژه بر اساس میزان فعالیت هر یک از منابع الاینده تخمین میزان انتشار آلاینده‌های منتشره از هریک از منابع ذکر شده صورت پذیرفت. بر اساس نتایج حاصل می‌توان به سهم انتشار هر منبع در بین کل منابع پی‌برد. در نتیجه با شناسایی سهم منابع مختلف در انتشار آلاینده‌ها، محاسبه هزینه‌های خسارت اجتماعی ناشی از آلودگی هوا، سیاست‌گذاری جهت تعیین اهداف راهبردی و کمی سازی سناریوهای کاهش آلودگی هوا صورت پذیرفت.

دستاوردهای ویژه

-تدوین فهرست انتشار آلاینده‌ها با تفکیک زمانی ۱ ساعت و تفکیک مکانی ۵۰۰ در ۵۰۰ متر برای سال ۱۳۹۶ در کلانشهر کرج.

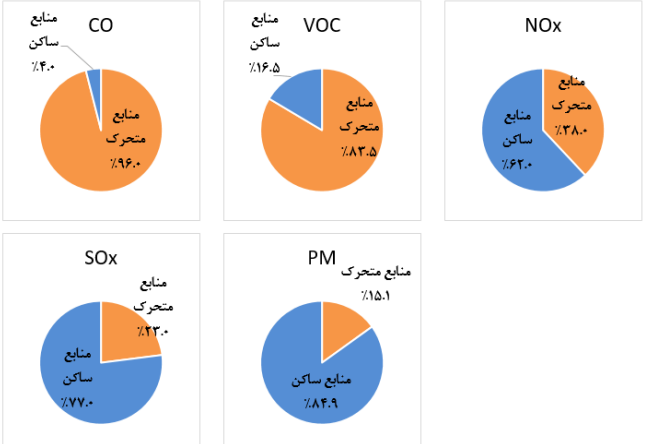
- مشارکت در ایجاد سامانه ملی سیاهه انتشار کلانشهرهای کشور.

- تدوین سیاست‌های کاهش آلودگی هوای کلانشهر کرج و اولویت بندی سیاست‌ها بر اساس تحلیل هزینه-فایده

برنامه آتی جهت توسعه آتی

-به روز رسانی سیاهه انتشار کلانشهر کرج برای سال ۱۴۴

- توسعه سامانه ملی سیاهه انتشار با هدف مدلسازی غلظت آلاینده‌های منتشره با لحاظ داده‌های هواشناسی.



تدوین دانش فنی تولید سیال تکمیل چاه‌های نفت و گاز

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	مهندسی نفت	احسان خامه چی
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
شرکت توسعه پترو ایران	۱۳۹۸/۹/۲۶	۱۳۹۹/۶/۱۷

شرح مختصر طرح

یکی از این چالش‌های اساسی تولید از میادین نفت و گاز کشور استفاده از یک سیال تکمیل مناسب می باشد. پارامترهایی که باعث سخت‌تر شدن انتخاب سیال تکمیل چاه می‌شود شامل: صرفه اقتصادی، در دسترس بودن منابع اولیه ساخت سیال، خوردگی پایین و سازگاری با محیط‌زیست می‌باشد. این طرح درباره فرمولاسیون سیال شفاف و با چگالی بالا به‌عنوان سیال تکمیل چاه‌های نفت و گاز می‌باشد. این سیال برای اولین بار با استفاده منابع موجود در داخل کشور و به صورت کاملاً نوین، اقتصادی، مهندسی‌شده و تحت شرایط دمایی ویژه ساخته‌شده است. این فرمولاسیون که دارای خصوصیات مناسبی می‌باشد برای عملیات تولید و تکمیل چاه‌های نفت و گاز ضروری است. ازجمله خصوصیات مهم این سیال می‌توان به چگالی بالای سیال، نقطه بلوری و میزان خوردگی پایین، شفاف، pH مناسب و سازگار با محیط‌زیست اشاره کرد. دانشگاه موفق به تولید سیال تکمیل با دانسیته ۱۰۶pcf شده است که قبل از این میسر نبوده است و جهت استفاده از سیال های با وزن بالای ۸۵pcf مجبور به واردات بوده ایم که قیمت هر بشکه وارداتی بسته به کیفیت و دانسیته آن عددی بین ۶۰۰ تا ۱۲۰۰ دلار می باشد. هر چاه حدود ۱۰۰۰ بشکه از این سیال جهت تکمیل نهایی خود نیاز دارد.

دستاوردهای ویژه

- اخذ گواهی‌نامه ثبت اختراع جهت حفظ منافع مالی و معنوی سیال نهایی از سازمان ثبت‌اسناد و املاک کشور
- اخذ گواهی اعتبارسنجی اختراع از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- اخذ کلیه تأییدیه‌های فنی از پژوهشگاه صنعت نفت
- امضای تفاهم نامه و قرارداد محرمانگی سه جانبه بین دانشگاه، شرکت توسعه پتروایران و صنایع دفاع جهت تولید صنعتی

برنامه آتی جهت توسعه آتی

- طراحی و ساخت سیال در مقیاس صنعتی با مشارکت دانشگاه، شرکت توسعه پتروایران و صنایع دفاع
- احداث واحد تولیدی جهت تولید صنعتی با مشارکت دانشگاه، شرکت توسعه پتروایران و صنایع دفاع
- تجاری‌سازی و صادرات محصول نهایی با مشارکت دانشگاه، شرکت توسعه پتروایران و صنایع دفاع



تحلیل پایداری دیواره شمال‌شرقی– شرقی معدن سنگ‌آهن چادرملو

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران)	مهندسی معدن	دکتر سجّاد افرائی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت معدنی و صنعتی چادرملو	۱۳۹۹/۲/۳۰	۱۳۹۹/۴/۳۰

شرح مختصر طرح

مسئله ناپایداری دیواره‌ها (شیروانی‌ها) در معادن روباز به ویژه هنگامی که ارتفاع دیواره افزایش می‌یابد یا توده‌سنگ‌های دربرگیرنده مقاومت مطلوبی ندارند، چالش بزرگی قلمداد می‌شود. با ناپایداری و شکست توده‌سنگ‌های دربرگیرنده، ممکن است میلیون‌ها تن سنگ به صورت آوار به طرف پایین و کف کاواک معدن سرازیر شده و علاوه بر مدفون شدن تجهیزات پرشمار و بسیار گران‌قیمت استخراج، موجب مرگ نیروهای کاری و مسدود و متوقف شدن طولانی‌مدت (گاه تا چندسال) عملیات معدنکاری گردد. معدن چادرملو واقع در استان یزد، یکی از بزرگترین ذخایر سنگ‌آهن و معادن بزرگ‌مقیاس کشور است که مطابق برنامه‌ریزی تولید، سالیانه به ترتیب ۱۵ و ۴۵ میلیون تن کانسنگ و باطله برداشت می‌شود. در ابتدای سال ۱۳۹۹ و در دیواره شمال‌شرقی- شرقی این معدن، شکاف‌ها و ترک‌های سراسری- عمیق کششی رویت شد. این مسئله در کنار داده‌های پایشی مرتبط با تغییرشکل‌ها و همگرایی‌های دیواره یادشده که مشرف به سنگ‌شکن غول‌پیکر و در عین حال حساس شرکت بود، حکایت از ناپایداری بسیار محتمل و لزوم انجام مطالعات تحلیل پایداری داشت. علیرغم بزرگی و پیچیدگی دیواره، این مطالعات در کوتاه‌ترین زمان ممکن و با اتخاذ رویکرد برداشت‌های میدانی و مدلسازی و شبیه‌سازی‌های ژئومکانیکی (با بهره‌گیری از ابررایانه‌ها) انجام و راهکار لازم برای پایداری مطمئن دیواره ارائه شد.

دستاوردهای ویژه

بر اساس تحلیل‌های انجام‌شده، ریزش بزرگ‌مقیاس (با ارتفاع احتمالی ۱۳۵ متر) قطعی تشخیص داده شد و پیش‌بینی گردید که در صورت عدم پایدارسازی و شکست، آواری با تناژ برآوردی ۸ میلیون تن سرازیر خواهد شد. این شکست بزرگ‌مقیاس قطعاً موجب توقف چندماهه تولید، نیاز به باطله-آواربرداری طولانی‌مدت و نهایتاً ضرر چند صد میلیارد تومانی شرکت در نتیجه از بین رفتن تجهیزات و توقف تولید می‌گردید. با باربرداری حدوداً یک میلیون تنی از پله‌های فوقانی در محدوده صفحه محتمل لغزش، دیواره پایدار شد و تغییرشکل‌ها به مقدار قابل قبولی کاهش یافت.



تصاویر شکاف و ترک‌های کششی عمیق روی دیواره معدن سنگ‌آهن چادرملو که حکایت از بحرانی بودن شرایط شیروانی و نیاز فوری به راهکار برای پایداری داشت.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

پس از پایدارسازی دیواره، پروژه پایش، رفتارنگاری و مدلسازی دائمی رفتار دیواره در معدن چادرملو در دستور کار قرار گرفت. پیشنهادات فنی برای انجام فاز دوم مطالعات داده شده است.

سیستم داده برداری و جعبه سیاه ارتعاشات

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	مهندسی هوافضا	دکتر محمدعلی نوریان
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
صنایع هوافضا	تیرماه ۹۹	اسفند ۹۹

شرح مختصر طرح

این دستگاه با دریافت و ذخیره سازی اطلاعات سنسورهای مختلف یک سامانه شامل ۱۲ کانال سنسورهای ارتعاشی، ۴ کانال استاتیک و ۲ کانال سریال، داده ها را در یک حافظه بدون محدودیت ذخیره سازی کرده و از کارت حافظه در برابر شوک و ضربه های با دامنه بالا و همچنین شرایط محیطی سنگین (طبق استاندارد MIL-STD-۸۱۰) محافظت می نماید. فرکانس داده برداری ۱۵ kHz با دقت ۱۶ بیت و نوع داده برداری هم زمان (Simultaneous) از ویژگی های این محصول است. در طراحی دستگاه قابلیت ماژولاریتی لحاظ شده است و سیستم دارای رابط گرافیکی مناسب جهت مدیریت فرآیند داده برداری است. از این دستگاه می توان جهت ثبت محیط ارتعاشی محصولات مختلف هوافضایی و یا پایش وضعیت سیستم های حساس صنعتی استفاده کرد.

دستاوردهای ویژه

محصول با کیفیت جهت داده برداری ارتعاشی با فرکانس بالا با کابردهای خاص نظامی و صنعتی که در رده کالاهای تحریمی قراردارد.

محصول با قابلیت تحمل شوک و ضربه های با دامنه بالا و تحمل شرایط محیطی سنگین طبق استاندارد MIL-STD-۸۱۰

برنامه آتی جهت توسعه آتی

بازاریابی و تولید محتوا برای معرفی هرچه بهتر محصول

تجهیز و آماده سازی خط تولید محصول

طراحی نمونه های خصوصی سازی شده برای کاربرد های خاص



تدوین دانش فنی، طراحی، ساخت و تست توپک‌های هوشمند HR-TFI، EGP و ارتقاء توپک هوشمند MFL به HR-MFL برای خطوط ۳۰

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	مهندسی برق	حمید رضا تقی راد
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
مدیریت پژوهش و فناوری، شرکت ملی گاز ایران	۱۳۹۴/۰۴/۲۴	۱۳۹۹/۰۷/۰۲

شرح مختصر طرح

سالانه حجم بسیار زیادی از خطوط لوله گاز و نفت کشورمان به منظور بازرسی به شرکت های توپک رانی خارجی واگذار می شودو هزینه بسیار زیادی را به کشور تحمیل می کند. به منظور توسعه این فناوری در کشور با همت شرکت گاز ایران نقشه راه مناسبی تدوین شده است و مرحله اول آن با طراحی و ساخت توپک هوشمند MFL به اجرا در آمده است. در این پروژه مرحله دوم توسعه فناوری با تدوین دانش فنی، طراحی، ساخت و تست میدانی توپک‌های هوشمند HR-TFI و EGP برای خطوط ۳۰ اینچ مورد اقدام اجرایی قرار گرفته است. توپک هوشمند MFL از فناوری نشت فلوی مغناطیسی استفاده می شود که با ساختار طراحی شده امکان تعیین ترک های و خوردگی های طولی در داخل و خارج لوله‌های استاندارد انتقال نفت و گاز را امکان پذیر می سازد. این ارزیابی با استفاده از توپک TFI تکمیل می شود که در آن ترک ها و خوردگی های شعاعی در لوله های انتقال مورد ارزیابی دقیق قرار می گیرد. توپک هوشمند EGP هندسه طولی و عرضی لوله های انتقال، محل اتصالات و تغییر شعاع احتمالی آن را به صورت دقیق مساحی و گزارش می نماید.

دستاوردهای ویژه

- طراحی و ساخت توپک هوشمند MFL، TFI و EGP
- توسعه بومی فناوری تعیین ترک ها و خوردگی های لوله های انتقال نفت و گاز
- فناوری نشتی شار مغناطیسی MFL و TFI



برنامه آتی جهت توسعه آتی

- طراحی و ساخت توپک های هوشمند در سایز های مختلف دیگر خط لوله
- توسعه فناوری طراحی و ساخت انواع دیگر توپک های هوشمند
- بومی سازی فرایند توپک رانی منظی خطوط لوله نفت و گاز در کشور

قرارداد پژوهشی کاربردی در ارزیابی و بهسازی لرزه‌ای ساختمان‌های آسیب‌دیده از زلزله در استان کرمانشاه

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	مهندسی عمران	مصطفی زین‌الدینی، سید بهرام بهشتی اول
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	۱۳۹۶/۱۲/۱۵	۱۳۹۹/۰۶/۰۳

شرح مختصر طرح

زلزله سال ۱۳۹۶ ازگله کرمانشاه تفاوت ماهوی با زلزله‌های قبلی ایران داشت. این زلزله عمدتا ساختمان‌های اصطلاحاً نوساز یا مهندسی‌ساز را هدف قرار داد. با توجه به افزایش سهم ساختمان‌های مهندسی‌ساز در سطح کشور زلزله‌های آتی نیز بیشتر این قبیل ساختمانها را هدف خواهند گرفت. یک جنبه مثبت فراوانی ساختمان‌های مهندسی‌ساز آن بود که تلفات جانی به نحو محسوسی نسبت به زلزله‌های مشابه قبلی کاهش داشت. با این حال تعداد زیادی از ساختمانها در اثر زلزله آسیب‌های شدید و ماندگار سازه‌ای و غیرسازه‌ای تجربه کردند. در بیش از ۷۰ درصد ساختمان‌ها شدت این آسیب‌ها در حدی نبود که نیاز به تخریب کامل و بازسازی سازه باشد ولی عموماً لازم بود قبل از بهره‌برداری مقاوم‌سازی شوند. نحوه و تنوع آسیب ساختمان‌های مهندسی‌ساز، و درنتیجه راهکارهای ارزیابی استحکام و روش‌های مقاوم‌سازی، با زلزله‌های قبلی متفاوت بود .

تا آن زمان هیچ دستورالعمل فنی ملی برای مقاوم‌سازی ساختمان‌های آسیب‌دیده در زلزله‌های کشور تدوین نشده و طرح مقاوم‌سازی این ساختمان‌ها به‌صورت موردی انجام می شد. در سطح بین‌المللی هم مدارک فنی اندکی با موضوع تحلیل رفتار و مقاومت باقیمانده ساختمان‌های آسیب دیده در زلزله وجود دارد که اکثراً قابل تعمیم به سازه‌های متداول داخلی نیستند. به این دلایل مسئولین بازسازی ساختمان‌های آسیب‌دیده در زلزله کرمانشاه تصمیم گرفتند ارزیابی، تحلیل و ارائه طرح مقاوم‌سازی این دسته از ساختمان‌ها را به مجامع دانشگاهی واگذار نمایند تا دسته‌بندی این تجارب مبنای تدوین دستورالعمل‌های بومی برای این موضوع حیاتی قرار گیرند. طی یک قرارداد پژوهشی ارزیابی لرزه‌ای و طرح مقاوم‌سازی تعدادی از این ساختمان‌ها برعهده دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی قرار گرفت.

دستاوردهای ویژه

- شناسایی و دسته بندی چالش‌های ارزیابی استحکام لرزه‌ای و مقاوم‌سازی ساختمانهای مهندسی‌ساز فلزی و بتنی آسیب دیده در زلزله
- ارائه راهکارهایی برای مدل‌سازی تاثیرات زلزله قبلی بر روی رفتار عناصر نیرو-کنترل و تغییرشکل-کنترل در تحلیل رفتار سازه آسیب دیده در زلزله و سازه مقاوم‌سازی شده
- به‌کارگیری BRB همگرا به‌صورت گسترده
- بهسازی اتصالات با استفاده از BRB زانوییتوپک هوشمند EGP و مساحی دقیق هندسه لوله های انتقال نفت و گاز

برنامه آتی جهت توسعه آتی

سازمان برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست‌جمهوری تهیه راهنمای تعمیر ساختمان‌های آسیب‌دیده پس از زلزله را در سال ۱۳۹۹ در دستور کار خود قرار داده است. دانشگاه تجربیات خود در ارائه طرح و تعمیر ساختمان‌های آسیب‌دیده پس از زلزله ازگله کرمانشاه برای تدوین این راهنما به مشارکت گذاشته است و تا تکمیل و نهایی شدن این راهنما همکاری خود را ادامه خواهد داد.

انجام مطالعات ترافیکی شاهد شهر از قبیل مطالعات ساماندهی ترافیک محور شهریار به ادران– مطالعات تابلو های هدایت مسیر معابر – اصلاح هندسی تقاطعات

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه آیت ا... العظمی بروجردی(ره)	فنی و مهندسی	شهاب حسن پور
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شهرداری شاهد شهر	۱۳۹۸/۱۲/۲۵	۱۴۰۰/۴/۱

شرح مختصر طرح

در این طرح ابتدا انواع تابلوهای هدایت مسیر ارائه و کاربرد هریک شرح داده خواهد شد، سپس با توجه به اهمیت منطقه مورد بررسی، وضعیت معابر و به ویژه مشخصات معابر شریانی در سطح کلی بیان می شود .در بخش بعد، تابلوهای موجود در سطح معابر شریانی بررسی می شود و با توجه به مطالعات انجام گرفته و اصولی که جهت هدایت مسیر بایستی رعایت شود و نظرات کارشناسی، مشکلات تابلوهای هدایت مسیر موجود بررسی خواهد شد. در نهایت با رعایهت اصول جانمایی و روش صحیح ارائه مقاصد، جانمایی تابلوهای هدایت مسیر در سطح معابر شریانی ارائه میگردد.

دستاوردهای ویژه

ساماندهی ترافیک محور شهریار به ادران

ساماندهی سطح ایمنی معابر

اصلاح هندسی تقاطعات و میادین

برنامه آتی جهت توسعه آتی

تکمیل مطالعات ایمن سازی و آرام سازی کلیه معابر سطح شهر

مطالعات مدیریت زیست محیطی (EMP)کارخانه تولید کنسانتره و گندله آهن شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد

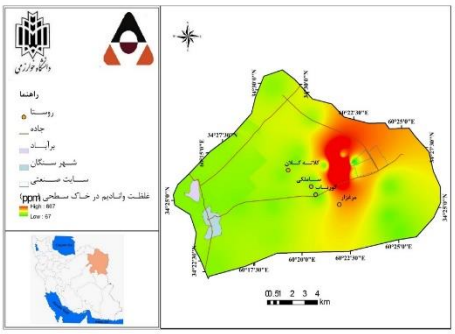
نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه خوارزمی	علوم زیستی	مهرداد هادی پور دهشال
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد	۱۳۹۷/۱۰/۰۳	۱۳۹۹/۱۰/۳

شرح مختصر طرح

صنایع معدنی از مهمترین مسیرها در رسیدن به توسعه پایدار است. مهمترین اصل در رسیدن به توسعه پایدار از طریق گسترش بخش معدن و صنایع معدنی، توجه همزمان به سه اصل اقتصادی، زیست محیطی و اجتماعی است. برنامه مدیریت زیست‌محیطی (EMP)برای تبدیل مقررات اثرات زیست‌محیطی (EIA)به اقدامات عملی توسعه یافته است. در این راستا مجموعه معادن فعال سنگ آهن سنگان یکی مجموعه های بزرگ تولید سنگ آهن کشور است که نقش مهمی در توسعه اقتصادی، اجتماعی، زیرینایی و سیاسی کشور دارد. با توجه به بهره برداری فاز اول کارخانه تولید کنسانتره آهن، تهیه برنامه مدیریت زیست‌محیطی تولید کنسانتره آهن و تولید گندله آهن در دستور شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد قرار گرفت. هدف از تهیه گزارش برنامه مدیریت زیست‌محیطی توسط شرکت علاوه بر پیاده سازی EMP در مجموعه صنعتی ، کمک به توسعه پایدار منطقه بویژه کمک به توسعه اقتصادی، بهداشتی و اجتماعی و امنیت پایدار این خطه محروم کشور بوده است. از اینرو در گزارش تهیه شده، آلودگی خاک، آب و غبار و ارزیابی ریسک در خارج از محدوده طرح صنعتی این شرکت، تا شهر سنگان به منظور تصمیم گیری در مدیریت پکپاچه زیست محیطی کل منطقه نیز مورد بررسی قرار گرفته است.

دستاوردهای ویژه

- بررسی مخاطرات طبیعی و انسانی ناشی از فعالیت معدنکاری و فرآوری سنگ آهن شرق کشور
- مطالعه و بررسی پیامدهای زیست‌محیطی در مراحل معدنکاری تا پایان فرآوری و ارائه روش‌های کاهش و رفع مشکلات زیست‌محیطی در مناطق معدنی وواحدهای صنعتی مربوطه



نمودار جعبه‌ای ضریب غنی‌شدگی عناصر در نمونه‌های رسوب حوضچه‌های باطله

برنامه آتی جهت توسعه آتی

- اجرای برنامه های EMP برای هریک از واحدهای فعال در منطق
- اجرای طرح جامع EMPهمراه با برنامه پایش و برمبنای توسعه پایدار برای محدوده صنعتی و معدنی سنگان برای توسعه پایدار شرق کشور و تعامل با کشور همسایه (افغانستان)

مطالعات تحقیقاتی و پژوهشی تدوین نظام استقرار برنامه عملیاتی ملی ایمنی راه‌های کشور

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه خوارزمی	فنی و مهندسی	آقای دکتر محسن فلاح زواره
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
معاونت حمل و نقل وزارت راه و شهرسازی	۱۳۹۸/۰۹/۱۳	۱۳۹۹/۰۹/۱۳

شرح مختصر طرح

به موجب آیین‌نامه مصوب هیأت وزیران، کمیسیون ایمنی راههای کشور به منظور هماهنگ‌سازی تصمیمات و سیاستگذاریهای لازم در جهت ارتقای سطح ایمنی راههای کشور و بهره‌برداری بهینه از امکانات موجود، به ریاست مقام عالی وزارت راه و شهرسازی فعالیت می‌کند. هدف از این طرح، تقویت جایگاه این نهاد ملی راهبر، از طریق ارائه شواهد، تحلیلها و بررسی‌های علمی جهت کمک به تصمیم‌سازی بوده است. بخشهای مختلف پروژه شامل تدوین جایگاه مطالعات فاز استقرار برنامه عملیاتی ملی ایمنی راه‌های کشور در چارچوب سیستم مدیریت ایمنی راه‌ها، انتخاب شاخص های عملکرد ایمنی و پیمایش وضعیت جمع آوری اطلاعات ایمنی راه‌های کشور، و تعیین استان های دارای حداقل کیفیت داده ها برای انجام مدل‌سازی، ارائه بهترین روال‌های معمول، بسترسازی جهت استقرار سیستم پایش و اثرسنجی در نظام مدیریت ایمنی راه کشور، تحلیل آمار و اطلاعات ایمنی راه و ارتقای بررسی عمقی تصادفات جاده‌ای، همسو با تشکیل نهاد مستقل بررسی سوانح و ایمنی حمل بوده است. همچنین با توجه به همزمانی انجام پروژه با طراحی مداخلات پروژه شاخص مدیریت سرعت در راههای کشور که با حمایت دفتر سازمان بهداشت جهانی در ایران و همچنین دبیرخانه کمیسیون ایمنی راههای کشور در دست انجام بود، بخشهای مختلف این دو پرژه با یکدیگر مرتبط گردیده است.

دستاوردهای ویژه

انجام تحلیل‌های آماری دوره‌ای از وضعیت ایمنی راه در استانهای مختلف کشور و ارائه گزارشهای دوره‌ای، پایش وضعیت ایمنی راه در استانهای مختلف کشور، مشارکت در طرح برنامه و برنامه ریزی مدیریت سرعت در کریدورهای منتخب استانهای اصفهان، خراسان رضوی و مرکزی با هدف افزایش مطابقت رانندگان از محدودیتهای سرعت ایمن، مشارکت در انجام بررسی‌های عمقی تصادفات منتخب

برنامه آتی جهت توسعه آتی

ارتقای کیفیت و کمیت داده‌های مورد نیاز برای تحلیل ایمنی، توسعه داشبورد پایش و ارزیابی، توسعه نظام بودجه‌ریزی ایمنی بر اساس عملکرد، توسعه ساختار تحقیق و توسعه در ایمنی راه، ارائه خدمات تخصصی در حوزه آموزش و ترویج مدیریت ایمنی راه‌ها

کپسوله کردن ویتامین E و پرویتامین B۵ با پروتئین های جوانه گندم، شیر و آلبومین به منظور افزایش پایداری و جذب آن ها در شامپو

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه خوارزمی	علوم زیستی	آقای دکتر مهدی علی‌جانیان‌زاده
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت صنعتی و بازرگانی صحت	۱۳۹۸/۰۶/۰۲	۱۳۹۹/۰۶/۰۲

شرح مختصر طرح

در این طرح پژوهشی ویتامین E و پرویتامین B۵ با پروتئین‌های جوانه گندم، شیر و آلبومین که در شامپوها مورد استفاده قرار می‌گیرند، کپسوله شدند و میزان پایداری ویتامین‌ها و اثرگزاری آن‌ها مورد بررسی قرار گرفت. که نتایج طرح نشان داد که پایداری ویتامین‌ها افزایش پیدا می‌کند اما پرویتامین B۵ کپسوله شده با پروتئین‌های جوانه گندم و آلبومین ترکیب بسیار خوبی را ایجاد کردند و توانسته بود تمام تست‌های پایداری حرارتی، برودتی، محیطی و مکانیکی مورد نظر شرکت صحت را به خوبی پاس کند و همچنین بهبود شانه‌پذیری موها در حالت خیس و خشک این محصولات در مقایسه با محصولاتی که در آن‌ها از پرویتامین B۵ به تنهایی استفاده شده، مشهود بوده است. همچنین با مقایسه کارایی (شانه‌پذیری و ایجاد براقیت و شفافیت) بین محصولاتی که حاوی پرویتامین B۵ کپسوله شده با پروتئین جوانه گندم و محصولاتی که حاوی پرویتامین B۵ کپسوله شده با پروتئین آلبومین، مشخص شد محصولات حاوی پرویتامین B۵ کپسوله شده با پروتئین جوانه گندم، بهبود معنادارتری را نشان می‌دهند.

دستاوردهای ویژه



نتایج طرح نشان داد که پایداری ویتامین‌ها افزایش پیدا می‌کند اما پرویتامین B۵ کپسوله شده با پروتئین‌های جوانه گندم و آلبومین ترکیب بسیار خوبی را ایجاد کردند و توانسته بود تمام تست‌های پایداری حرارتی، برودتی، محیطی و مکانیکی مورد نظر شرکت صحت را به خوبی پاس کند و همچنین بهبود شانه‌پذیری موها در حالت خیس و خشک این محصولات در مقایسه با محصولاتی که در آن‌ها از پرویتامین B۵ به تنهایی استفاده شده، مشهود بوده است. همچنین با مقایسه کارایی (شانه‌پذیری و ایجاد براقیت و شفافیت) بین محصولاتی که حاوی پرویتامین B۵ کپسوله شده با پروتئین جوانه گندم و محصولاتی که حاوی پرویتامین B۵ کپسوله شده با پروتئین آلبومین، مشخص شد محصولات حاوی پرویتامین B۵ کپسوله شده با پروتئین جوانه گندم، بهبود معنادارتری را نشان می‌دهند.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

قرار شد شرکت صحت در مراحل بعدی از نتایج این طرح در اصلاح خط تولید خود استفاده کند.

امکان سنجی پرورش آرتمیا در آبهای ژرف سیستان

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه زابل	تالاب بین المللی هامون	عبدالعلی راهداری
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت پرلوک پردیس پارسه	۱۳۹۹/۰۴/۰۱	۱۴۰۰/۰۷/۳۰

شرح مختصر طرح

با توجه به اینکه نخستین چاه ژرف تحقیقاتی کشور ایران در منطقه سیستان حفر شده است و برخی ویژگی های آن با سایر آبهای شور داخلی و دریایی تفاوت دارد، در این مطالعه، قابلیت آبهای استحصالی از چاه ژرف شماره یک سیستان جهت تکثیر و پرورش آرتمیا و ریزجلبک ها بررسی شد.

دستاوردهای ویژه



با تغییر ترکیب نمک در اثر افزودن نمک‌های طبیعی) مانند نمک زهکش-های اراضی کشاورزی، به آب استحصالی از چاه ژرف سیستان، قابلیت پرورش آرتمیا فراهم می شود. همچنین، ریزجلبک‌های *Dunaliella salina* و *D. tertiolecta* در این آب قابل پرورش می باشند که کاربردهای مهم صنعتی و دارویی دارند.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

بهینه سازی بیوتکنیک تکثیر و پرورش آرتمیا و ریزجلبک ها در آب ژرف و شناسایی گونه های مناسب و دارای ارزش اقتصادی برای پرورش به ویژه در پساب حاصل از شیرین سازی آب

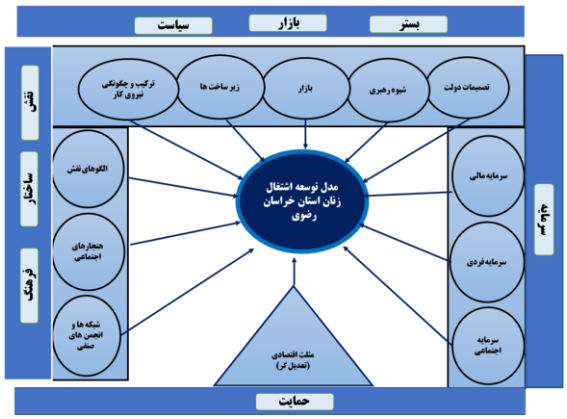
ارائه مدل بومی توسعه و بهبود اشتغال زنان استان

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه فردوسی مشهد	علوم اداری و اقتصادی	آذر کفاش پور
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
دفتر امور بانوان و خانواده استانداری خراسان رضوی	۱۳۹۸	۱۳۹۹

شرح مختصر طرح

هدف از این مطالعه، طراحی، تبیین و ارائه مدل بومی توسعه و بهبود اشتغال زنان استان خراسان رضوی می‌باشد. رویکرد تحقیق در اینپژوهش ترکیبی و مبتنی بر مدل والاس که ابتدا با اتخاذ رویکرد قیاسی داده‌های اولیه را از ادبیات تحقیق و خبرگان و به روش فرا تلفیق پالایش و بدست آمد. ابزار گردآوری اطلاعات کیفی؛ مصاحبه نیمه ساختار یافته و روش نمونه گیری؛ گلوله برفی هدفمند بوده و جهت تحلیل داده‌ها از روش تحلیل محتوای تلخیصی استفاده شد. در این مرحله مدل ثانویه با استفاده از ابعاد و مولفه‌های مستخرج طراحی گردید. پرسشنامه ساختار یافته در بین اعضای نمونه که شاغلان زن در دو بخش دولتی و خصوصی در سه رسته صنعت و خدمات و کشاورزی و در خوشه‌های مختلف شغلی در مشهد و شهرستان‌ها و روستاهای استان خراسان رضوی توزیع نمود. به‌منظور تجزیه و تحلیل داده‌های کمی از تحلیل همبستگی پیرسون برای محاسبه‌ی ضرایب همبستگی مرتبه‌ی صفر و مدل‌یابی معادله‌ی ساختاری برای بررسی برازش الگوی معادله‌ی ساختاری با داده‌های جمع‌آوری‌شده و تحلیل عاملی استفاده شده است.

دستاوردهای ویژه



- ابعاد احصا شده مدل بومی توسعه و بهبود اشتغال زنان استان خراسان رضوی عبارتند از :

سیاست دولت- شیوه رهبری- سرمایه مالی- الگوهای نقش- هنجارهای اجتماعی - زیر ساخت‌ها- نیروی کار- شبکه‌ها و انجمن‌های صنفی- بازار- سرمایه فردی-سرمایه اجتماعی

و نتایج نشان داد که مولفه هنجارهای اجتماعی، با ۳/۲۲۳ درصد دارای بیشترین میانگین از بین سایر مولفه‌های اثر گذاربوده‌اند.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

طراحی مدل اختصاصی دیگری برای مشاغل نوین که نیازمند زیرساخت‌های اینترنتی می‌باشند.

از روش دلفی احصا نظرات صورت گیرد و مدل شهری و روستایی به تفکیک گردد.

رویکرد کارآفرینانه مدل پررنگ تر شود و مدل‌های استارتاپی نیز در مدل استفاده نمایند.

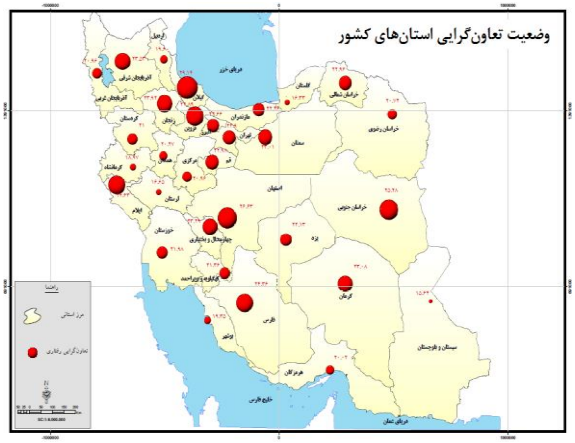
تبیین زمینه‌ها، عوامل و موانع اجتماعی – فرهنگی موفقیت تعاونی‌ها در ایران و ارائه راهبردها و راهکارهای اجتماعی و مدل‌های ترویجی_تبلیغی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
فردوسی مشهد	ادبیات و علوم انسانی	مجید فولادیان
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی – معاونت امور تعاون	۱۳۹۹/۰۹/۱۰	۱۴۰۰/۰۱/۲۳

شرح مختصر طرح

یکی از برساخت‌های موجود از ارزش‌های اخلاقی ایرانیان "نداشتن روحیه همکاری نزد ایرانیان" است. این برساخت را می‌توانیم با بالا بودن روحیه فردگرایی منفی و ضعف در کار گروهی و نداشتن نتیجه مطلوب در روندهای حاصل از کارگروهی توصیف کنیم. تاثیر وجود این برساخت را نیز می‌توان در وهله اول در عدم تمایل به کار گروهی و فعالیت اقتصادی گروهی و تعاونی و در وهله دوم در عدم موفقیت بنگاه‌های تعاونی در ایران دید. پژوهش حاضر می‌کوشد زمینه‌ها، عوامل و موانع اجتماعی- فرهنگی موفقیت تعاونی‌ها در ایران را تبیین کند. برای این مهم به انجام چند فاز تحقیقاتی و اجرایی نیاز است. با توجه به اهداف متفاوتی که در این تحقیق دنبال خواهد شد، از مطالعات اسنادی و میدانی استفاده خواهد شد. بدین‌صورت‌که در بررسی الگوهای موفق تعاونی در ایران و جهان و فراتحلیل تحقیقات موجود از روش اسنادی – کتابخانه‌ای استفاده شد. در بخش مطالعات میدانی از روش‌های چندگانه کمی و کیفی برای بررسی موضوع استفاده شد. در روش کمی از روش تحلیل ثانویه داده‌های موجود و در روش کیفی از مصاحبه عمیق و تحلیل روایت‌پژوهی استفاده شد. در نهایت از این رهگذر و مبتنی بر نتایج بدست آمده، به ارائه راهکارها و راهبردهای ترویج الگوی تعاونی در ایران پرداخته‌ایم.

دستاوردهای ویژه



- شناسایی الگوهای موفق تعاونی در ایران و جهان
- تبیین تغییر و تحولات تعاون‌گرایی در ایران
- شناسایی زمینه‌ها و موانع شکل‌گیری بنگاه‌های تعاونی از منظر دینی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و قانونی.
- شناسایی و واکاوی فرازوفرودها و تجارب زیسته تعاون‌گران موفق در ایران
- شناسایی نقاط ضعف، نقاط قوت؛ تهدیدها و فرصت‌های موجود در شکل‌گیری بنگاه‌های تعاونی

برنامه آتی جهت توسعه آتی

ارائه استراتژی‌ها و راهبردهای ترویج الگوی تعاونی در ایران در قالب؛ "استراتژی‌های رقابتی (S-O)"، "استراتژی‌های بازنگری (W-O)"، استراتژی‌های تنوع (S-T) و استراتژی‌های تدافعی (W-T) ترویج الگوی تعاونی.

بررسی و شناسایی ظرفیت های توسعه گردشگری ساحلی و دریائی در بنادر منتخب استان خوزستان

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	اقتصاد و مدیریت	دکتر همایون یوسفی - دکتر محمد امین کوه بر
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان بنادر و دریانوردی - تهران	۱۳۹۷/۱۱/۳۰	۱۳۹۹/۱۲/۱۲

شرح مختصر طرح

به منظور جذب گردشگران ساحلی و دریایی ایجاد زیرساخت‌های گردشگری دریایی از جمله رستوران‌ها، تورها، و تفریحات دریایی، جت اسکی، ماهیگیری، هتل‌های دریایی، اسکله‌های تفریحی، شناورهای گردشگری مناسب، در منطقه آزاد اروند موثر بوده و این امر نیاز به برنامه‌ریزی منسجم و مشارکت بخش خصوصی را می طلبد .سواحل اروندرود،.. ظرفیت بالقوه‌ای دارد که می‌توان با بهره‌گیری از آن رونق گردشگری در راستای توسعه اشتغالزایی پایدار ایجاد نمود.

با توجه به پیشنهاد تاسیس ۱۲ ایستگاه گردشگری ساحلی و دریایی، کاربری ساخت اسکله های مورد نیاز جهت پهلو دهی شناورهای مسافربری، قایق های تفریحی (روئینگ، پاراشوت یا پاراسیلینگ، و ...) در نقاط تعیین شده بهتر است که مورد توجه قرار گیرد. در مجاورت پهنه مستعد ذکر شده، ساخت پیست های دوچرخه سواری و سایت های مخصوص ماهیگیری، فلای برد، جت اسکی، غواصی، و ... در ایستگاه های گردشگری ساحلی و دریایی مذکور می بایست اختصاص داده شود. پهنه ساحلی مربوط به پارک های همجوار رودخانه های کارون و بهمنشیر مکان مناسبی جهت ساخت رستوران های دریایی در مجاورت ایستگاه های گردشگری ساحلی و دریایی می باشد. مکان های اقامتی سنتی برای گردشگران همانند مضیف، اکولوژ (اقامتگاه وابسته به طبیعت)،کمپ های توریستی در نخلستان ها در پهنه روستاهای همجوار رودخانه بهمنشیر از قبیل روستای منیخ، روستای شلهه، روستای طور بخاخ، و .... بهتر است که به منظور بوم گردی استفاده شود.

شرح دستاورد های ویژه

یکی از منابع درآمدزایی و اشتغالزایی مستقیم و غیرمستقیم که می تواند بنادر آبادان و خرمشهر را متحول نماید، سرمایه گذاری بر روی گردشگری ساحلی و دریایی است، همچنین توسعه مسافرت با کشتی به بنادر داخلی و حوزه خلیج فارس باعث رونق بنادر جنوبی ایران می گردد. تکمیل پروژه گردشگری ساحلی و دریایی موجب توسعه زیرساخت های گردشگری در بنادر مورد مطالعه می گردد.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

با راه اندازی طرح گردشگری ساحلی و دریایی در بنادر آبادان و خرمشهر نه تنها موجب درآمدزایی و اشتغالزایی قابل توجه ای می گردد بلکه تفریحات ورزشی دریایی شادی و شور نشاط برای مردم منطقه آزاد اروند را به ارمغان خواهد آورد.

استفاده از تراشه آسفالتی در طرح مخلوط های آسفالتی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
فردوسی مشهد	مهندسی	سید علی صحاف
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
معاونت فنی و عمران شهرداری مشهد	اسفند ۹۷	اسفند ۹۹

شرح مختصر طرح

بازیافت آسفالت فناوری مفید و اثر بخشی جهت کاهش هزینه های تولید مخلوط های آسفالتی و جلوگیری از دپو تراشه‌های آسفالتی و آلودگی محیط زیست می باشد. در سراسر کشور و حتی سایر نقاط دنیا، تاکنون جهت بازیافت تراشه آسفالت در مقیاس کارخانه، استفاده از ۳۰ درصد تراشه آسفالت و در بازیافت درجا (در محل) استفاده از ۷۰ درصد تراشه آسفالتی مورد توجه قرار گرفته است. در پروژه حال حاضر، درصد های مورد استفاده جهت بازیافت کارخانه ای و درجا به ترتیب به استفاده از میزان ۵۰ و ۹۰ درصد تراشه آسفالتی افزایش پیدا کرده است. نتایج عملکردی نشان داد که استفاده از جوانساز انتخاب شده جهت احیای مجدد تراشه‌های آسفالتی عملکرد بسیار مطلوبی داشته و هیچگونه نگرانی بابت عمر خدمت دهی مشاهده نمی‌گردد. همچنین با استفاده از بازیافت تراشه های آسفالت به میزان ۵۰ و ۹۰ درصد، باعث کاهش هزینه های تولید مخلوط های آسفالتی به ترتیب به میزان ۴۰ و ۸۰ درصد می‌گردد. لذا صرفه جویی اقتصادی ناشی از پروژه بازیافت تراشه‌های آسفالتی همواره مورد توجه متصدیان راه بوده و بصورت روز افزون در حال گسترش در تمامی شهرهای ایران می باشد.

دستاوردهای ویژه

با توجه به نرخ تورم موجود در ایران، پیشنهاد مشاور، خرید تجهیزات بازیافت درجا توسط کارفرمای محترم می باشد. به طور مثال چنانچه طرح بازیافت ۹۰ درصدی تراشه ها طبق طرح پیشنهادی این مطالعات انجام شود، سالانه ۱۰۰ میلیارد ریال (طبق قیمت سال۹۸) فقط در مشهد صرفه جویی شده و بازگشت سرمایه خرید تجهیزات به سرعت انجام خواهد پذیرفت. با توجه به تورم فزاینده موجود در ایران، اجاره تجهیزات در بلند مدت، بر هزینه های کارفرما افزوده و احتمال غیراقتصادی بودن طرح، محتمل است.این محصول در تصفیه خانه شماره ۱ شرکت آب و فاضلاب اهواز مرحله تست را با موفقیت گذرانده است و آماده بهره برداری می باشد.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

- مطالعات عملکردی میدانی آسفالت بازیافت شده پس از اجرای در معابر شهری
- مطالعه روی سایر مواد جوانساز (احیا کننده) قیر پیر شده در بازیافت تراشه ها
- بررسی تاثیر مواد افزودنی پلیمری بر روی مخلوط آسفالتی بازیافت سرد
- مقایسه عملکردی میدانی بین بازیافت درجا و بازیافت کارخانه ای تراشه های آسفالتی



دپوی تراشه‌هاي آسفالتي برداشت شده از يكي از معابر مشهد

انجام خدمات مشاوره پژوهشی «شبیه‌سازی تاثیر واحدهای نمک‌زدایی بر شوری در خلیج فارس و دریای عمان»

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه قم	فنی و مهندسی	رضا کمالیان
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو	۹۹/۰۵/۰۱	۹۹/۱۰/۰۱

شرح مختصر طرح

شبیه‌سازی تاثیر واحدهای نمک‌زدایی بر شوری در خلیج فارس و دریای عمان- این قرارداد در راستای انجام قسمتی از قرارداد ارزیابی وضعیت موجود و توسعه آتی واحدهای نمک زدایی در خلیج فارس و دریای عمان بوده و هدف از انجام آن شبیه‌سازی تاثیر واحدهای نمک‌زدایی بر شوری در خلیج فارس و دریای عمان با شرح خدمات: تهیه گزارش روش شناسی انجام مطالعات، بررسی مطالعات و تحقیقات مرتبط انجام شده قبلی و شبیه‌سازی عددی هیدرودینامیک سه بعدی جریان خلیج فارس، تنگه هرمز و شمال دریای عمان می باشد.

دستاوردهای ویژه

شبیه‌سازی عددی هیدرودینامیک سه بعدی جریان خلیج فارس، تنگه هرمز و شمال دریای عمان برای تعیین الگوی جریان مقابل سواحل کشور و تبادل آب میان خلیج فارس و دریای عمان - تنظیم شرایط مرزی مناسب برای مدل‌سازی تاثیر جزر و مد- ایجاد و بهینه سازی شبکه‌های حل یکپارچه و دو تکه (خلیج فارس و تنگه هرمز، دریای عمان و تنگه هرمز)

برنامه آتی جهت توسعه آتی

ادامه شبیه سازی سه بعدی و پهنه بندی

تهیه برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستایی استان خراسان شمالی به تعداد سی و چهار(۳۴) روستای هدف دهستان‌های سیوکانلو و جرگلان

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه کوثر بجنورد	علوم انسانی	دکتر رمضانعلی نادری مایوان
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان خراسان شمالی	۱۳۹۸/۱۲/۲۷	۱۳۹۹/۱۲/۲۷

شرح مختصر طرح

تهیه برنامه توسعه اشتغال‌های خرد روستایی در شهرستان‌های راز و جرگلان و شیروان استان خراسان شمالی که با توجه به شاخص‌های اعلام شده از سوی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی، در ۳۴ روستا از دهستان‌های جرگلان شهرستان راز و جرگلان و سیوکانلو در شهرستان شیروان، مطالعه انجام شد. هدف از انجام این طرح احصاء فرصت‌های شغلی با توجه به پتانسیلها و مزیت‌های نسبی موجود در هر یک از روستاها و اولویت‌بندی اشتغال‌های روستایی با توجه به مدل‌های توسعه روستایی و ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های موجود در روستا، نظرات مردم، نظرات کارشناسان خبره و نظرات دست‌اندرکاران در حوزه اشتغال‌های روستایی که نتیجه آن برای هر روستا نوع اشتغالی که می تواند در آنجا مزیت نسبی و صرفه اقتصادی و استمرار شغل داشته باشد، تدوین گردید.



دستاوردهای ویژه

تهیه برنامه اشتغال‌های خرد روستایی به صورت مجزا و اولویت‌بندی آن‌ها براساس نوع پتانسیل‌های موجود در روستا و حمایت‌های بخش دولتی سرمایه گذاری موثر در آن ها که در نتیجه منجر به تهیه چند برنامه اشتغال‌زایی برای هر روستا گردید.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

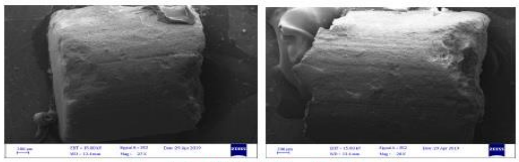
انجام و راه‌اندازی اولویت‌های مشخص شده در طرح که می‌توانند زمینه اشتغال‌زایی خرد روستایی را در روستاها به عهده بگیرند.

کسب دانش فنی، طراحی و بومی سازی تولید
فیلتراسیون نوین عوامل شیمیایی با فناوری MOF

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه زنجان	علوم، گروه شیمی	دکتر سیاوش نوروزی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
مطابق با قرار داد	اردیبهشت ماه ۱۳۹۷	آذر ماه ۱۳۹۹

شرح مختصر طرح

در این پژوهش بر مبنای چارچوبهای فلز-آلی (MOF)، فناوری نوینی جهت تخریب عوامل شیمیایی مضر طراحی و اثبات شده است. بدین منظور ابتدا انواع چارچوبهای فلز-آلی بررسی و کاربردهای آنها عنوان شده است و سپس امکان به کارگیری دسته ای از این ترکیبات در تخریب گازهای مضر شیمیایی بررسی شده است. باتوجه به اینکه مواد قابل کاربرد در صنایع مختلف مشخصه هایی بسیار متفاوت از مواد آزمایشگاهی دارند، مدیای پایدار و قابل استفاده در صنعت به روشهای مختلف ساختاردهی، طراحی و ساخته شده و در آزمونهای کیفی در کاربرد مد نظر، مورد بررسی و تأیید قرار گرفته است. نتایج بررسیها نشان داده است که مدیای طراحی شده در این پژوهش توانایی کاربرد در طراحی انواع فیلترها را داشته و در یک مقایسه کاربردی توانسته بیش از ۳ برابر(در مقایسه با مشابه تجاری) در حذف مولکولهای گاز هدف از مخلوط، مؤثر واقع شود. همچنین نمونه‌های پودری این مواد توانسته اند در مقیاس میکرولیتر حذف کامل و عدم خروج گاز شبیه ساز را تضمین نمایند. مطالعات نمونه‌های واقعی در آزمایشگاههای کنترل کیفی صنعت و آزمونهای نمونه‌های آزمایشگاهی در دانشگاه زنجان طراحی و اجرا گردیده است. در آنالیز مواد و بسترها از تکنیکهای SEM، BET، XRD، TGA، FT-IR، GC، IGC استفاده شده است.



تصاویر میکروسکوپ الکترونی MOF ساختار دهی شده

دستاوردهای ویژه

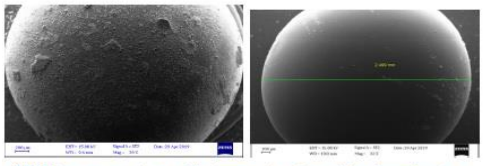
حذف مولکولهای گازی هدف از مخلوط مورد نظر.



روش تهیه اجزای ستون(گوی و لایه نشانی با MOF) و نصب آن در دستگاه کروماتوگرافی گازی

برنامه آتی جهت توسعه آتی

با توجه به صنعتی بودن طرح پژوهشی ، برنامه های آتی و توسعه ای، با درخواست صنعت قابل اجرا و پیگیری می باشد.



تصاویرمیکروسکوپ الکترونی گوی های شیشه ای قبل و بعداز پوشش دهی با MOF

مطالعه، ارائه راهکار و ارزیابی اثرات زیست محیطی محل انباشت فیلتر کیک‌های حاصل از شهرک روی زنجان

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه زنجان	مهندسی	دکتر داود مرادخانی
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
شرکت بهین فرآور زنجان (متولی پسماندهای شهرک تخصصی روی)	۱۳۹۹/۵/۱	۱۳۹۹/۸/۳۰

شرح مختصر طرح

پسماندهای شهرک روی استان زنجان جزو ۵ چالش زیست محیطی است. این شهرک در ۵ کیلومتری زنجان بوده و پسماند بیش از ۶۰ کارخانه در اطراف شهر رها گشته است. بر اثر وزش باد و توزیع ریزگردها، بر اثر بارندگی و حلالیت فلزات سنگین در آب های سطحی و نهایتاً آب های زیر زمینی و همچنین نزدیکی به زمین های کشاورزی، شاهد آلودگی در حوزه آب، خاک و هوا در اطراف می‌باشیم. سالانه بین نیم الی یک میلیون تن بر تناژ این پسماندها افزوده می‌گردد.

آزمایشات استاندارد TCLP بر روی پسماندهای موجود انجام گردیده است. حدود ۸ میلیون تن پسماند رها شده است. نتایج آزمایشات نشان داد که غلظت عناصر سرب، روی، نیکل، کادمیم، منگنز و کلسیم بسیار بیشتر از حد مجاز آب‌های سطحی می‌باشد. از نظر محیط زیستی این پسماندها جزء پسماندهای بسیار خطرناک طبقه بندی می‌گردند.

طراحی علمی و مهندسی لندفیل جهت نجات زنجان از گزند این آلودگی مهمترین هدف طرح بوده و سعی شده با مدیریت و اجماع علوم نسبت به حل معضل توسط دانشگاه ارائه راهکار شود.

دستاوردهای ویژه

- تدوین نقشه راه جامع مدیریت و فرآوری پسماندهای صنعت سرب و روی
- ارزیابی استاندارد رفتار پسماندها بروش تستهای آژانس بین المللی حفاظت محیط زیست
- تبدیل پسماند به ترکیب دوستدار محیط زیست
- تدوین اسناد مهندسی پایه
- طراحی دپو و بررسی نحوه پوشش دهی پسماند نهایی
- بررسی امکان تبدیل دپو به ساختار زیست محیطی با پوشش گیاهی



پسماند در مجاورت شهرک صنعتی و باغات سمت راست

برنامه آتی جهت توسعه آتی

تدوین دانش فنی بازیابی عناصر با ارزش
طراحی مهندسی پایه
تبدیل پسماند به ترکیبی پایدار جهت رهاسازی در طبیعت
ارزش نهفته پسماند ۸ میلیون تنی قدیمی، بالغ بر ۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال میباشد. دانشگاه زنجان توان علمی و پایلوت مهندسی دارد.

طراحی و ساخت دستگاه تونل‌شوی قابل حرکت بر روی خطوط ریلی شرکت بهره‌برداری قطارشهری مشهد

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه سجاد	مهندسی برق مهندسی مکانیک و صنایع	دکتر ایمان احدی اخلاقی دکتر سعید کهربائی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت بهره‌برداری قطارشهری مشهد	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۳۹۹/۱۲/۲۶

شرح مختصر طرح

گرد و غبار ناشی از تردد پرشمار ناوگان خطوط مترو به شدت بر سلامت مسافران و کارکنان این سیستم تاثیر نامطلوب دارد. همچنین ذرات فلزی ناشی از وقوع پدیده سایش ریل و چرخ قطار بر سلامت و عمر مفید تجهیزات الکتریکی موجود در تونل‌ها و مسیر اثر گذار است. لذا به منظور انجام نظافت منظم تونل‌ها دستگاه تونل‌شوی خودکار با هدف شستشوی خودکار، سریع و دقیق دیواره‌ها و کف تونل‌های حمل و نقل ریلی، طراحی و ساخته شد (نمونه مشابه داخلی و خارجی برای آن وجود ندارد). این دستگاه تونل‌شوی با قرارگیری بر روی ترولی، امکان حرکت در مسیر ریلی توسط درزین را دارد. در این دستگاه، از یک سیستم رباتیک هوشمند (شش بازوی رباتیک، هر کدام مجهز به سه نازل در دو طرف دستگاه) به منظور تنظیم خودکار فاصله نازل‌های پاشش آب تا دیواره‌های تونل و همچنین تنظیم جهت آن‌ها استفاده شده است. همچنین برای شستشوی کف تونل از یک بازوی رباتیک، مجهز به پانزده نازل، با چیدمان و جهاتی هدفمند، بهره گرفته شده است. این دستگاه با بالا بردن سرعت و کیفیت شستشوی تونل‌های زیرزمینی، نه تنها منجر به افزایش تعداد دفعات شستشو در سال می‌شود، بلکه به طور قابل توجهی میزان مصرف آب را نیز کاهش می‌دهد.

دستاوردهای ویژه

۱) بهره‌گیری از سنسورهای مادون قرمز و جک‌های رباتیک حامل نازل‌های شستشو به منظور تنظیم فاصله تا دیواره‌ها و جهت پاشش آب
۲) بهره‌گیری از سنسورهای آلتراسونیک تشخیص‌دهنده مانع در طول مسیر (در نظر گرفتن عدم آسیب به تجهیزات حساس برقی و سیگنالینگ)

برنامه آتی جهت توسعه آتی

۱) شستشوی سقف تونل
۲) اضافه نمودن مجموعه‌ای از فرچه‌های مکانیکی به دستگاه جهت پاک کردن ذرات فلزی ناشی از سایش چرخ/ریل قبل از شستشو
۳) مذاکره برای فروش محصول به سایر شهرها (شیراز و تبریز)
۴) صادر کردن محصول



طرح مطالعاتی مدیریت، حفاظت، آماده‌سازی و مرمت
پایگاه میراث فرهنگی محوطه تاریخی بمپور

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
سیستان و بلوچستان	هنر و معماری	محسن کیهان‌پور
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی	۱۳۹۹/۰۱/۰۱	۱۳۹۹/۱۲/۲۹

شرح مختصر طرح

مطالعه و امکان‌سنجی و آماده سازی پلان مدیریتیِ حفاظت و مرمت پایگاه میراث فرهنگی و گردشگری بمپور موضوع این پژوهش است، که با توجه به جایگاه خاص مجموعه‌بمپور شاملِ: قلعه‌بمپور، محوطه پیش‌از تاریخی و باغ‌خالصه، در دستور کار وزارت میراث فرهنگی قرار گرفته و دانشگاه سیستان و بلوچستان به عنوان مجری پژوهش مذکور را به انجام رساند.

در این طرح افزون بر جمع آوری تمامی پژوهش‌های پیشینِ صورت گرفته در این رابطه و ایجاد بانکِ‌اطلاعاتی، با تهیه جدول‌های مطالعات و برنامه‌ریزی استراتژیک راهبردی و SWOT اقداماتِ ممکنِ فرارو، مورد ارزیابی قرار گرفته و با توجه به اسناد فرادستی و برنامه‌های کلان استان نسبت به فرآیند ارزیابی، حفاظت، مرمت، احیاء و پلانِ‌مدیریت در رابطه با بناهایِ تاریخی و محوطه ارزشمند پیش از تاریخ پیرامون، اقدام گردید. در این بین برخی اقدامات حفاظت و مرمت و نیز آماده‌سازی سایت گردشگری بر اساس مطالعات صورت گرفته، توسط میراث فرهنگی استان و نظارت دانشگاه صورت پذیرفت.

از جمله این موارد؛ استحکام‌بخشی جبهه شرقی دیوار قلعه‌بمپور، مرمت و احیاء کوشک‌ها و ساختمان تاریخی انبار غلات در باغ خالصه و آماده‌سازی بسترهای مورد نیاز گردشگری و ایجاد فضای تولید و عرضه صنایع دستی و هنرهای سنتی بود.



دستاوردهای ویژه

- تهیه سند راهبردی در پژوهش‌های آتی و اولویت‌بندی اقداماتِ اجرایی آتی.
- آماده‌سازی بستر در ایجادِ کارگاه‌های تولید و عرضه محصولات صنایع‌دستی و فرهنگی.
- آغاز حرکت فرهنگیِ تقویتِ هویت ملّی(ایرانی) با تبیینِ خطوط و پیوستگیِ فرهنگی.
- در صورت حمایتِ ارگان‌های ذینفع و ذی‌نفوذ، اشتغال‌زایی در بخش‌های گردشگری تاریخی، بوم‌گردی و طبیعت‌گردی.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

- تکمیل بخش‌های مغفول و اولویت دوم در پلان مدیریت.
- تهیه‌ی طرح جامع حفاظت و مرمت آثار و باغ‌خالصه.
- تهیه‌ی طرح جامع گردشگری در محدوده پروژه در بخشِ میراث، طبیعت(کویر) و بوم‌گردی با نگاهِ معیشتِ پایدار.

تحلیل راهکارهای افزایش میزان عمر نسوز کاری دمپرهای هوای ثالثیه

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
حکیم سبزواری	فنی و مهندسی	یدالله علی نیا - محسن تقی زاده - عباس احسانی سرشت - احسان اعتمادی - امیر رضا عسکری
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
شرکت سیمان لار سبزوار	۱۳۹۹/۱۰/۰۳	۱۴۰۰/۰۴/۲۰

شرح مختصر طرح

هدف از این پروژه بررسی تحلیلی عوامل ایجاد خرابی‌های فوق، بازطراحی و ارائه‌ی راهکارهای عملیاتی جهت افزایش عمر دمپر می‌باشد. به‌گونه‌ای که عمر این دمپرها حداقل به شش ماه افزایش یابد. با توجه به عملکرد دمپرهای مورد استفاده شرکت سیمان سبزوار و همچنین طرح های ارایه شده توسط شرکت های سازنده این نوع دمپرها، به نظر می رسد دمپر به عنوان یک ساختار کامپوزیتی مشتمل بر سازه فولادی به عنوان حمال و پر کننده بتی به عنوان مسدود کننده جریان می باشد. با این حال، ترکیب این جزء باید به گونه ای صورت پذیرد که منتهی به خرابی یکدیگر نشود. در نهایت یک راه حل سریع به منظور کاهش سطح تنش های ترموالاستیک به وجود آمده در دمپر موجود، باز طراحی سازه به گونه ای صورت می پذیرد که امکان تغییر شکل حرارتی اجزاء سازه به صورت مستقل و آزادانه فراهم باشد. در نهایت دو نوع دمپر با نام¬های "دمپر هوای ثالثیه آجری" و "دمپر هوای ثالثیه با بلوک¬های بتنی" طراحی شد. طراحی جدید باید مبتنی بر مفهوم استقلال در تغییر شکل اجزای سازنده دمپر باشد.

شرح دستاورد های ویژه

۱-عمر کاری دمپر طراحی شده به بیش از دو برابر عمر دمپر سابق افزایش یافته است.

۲-هزینه اجرای طرح فعلی ۳۰٪ کمتر از طرح سابق می باشد.

۳-احتمال جدایش کلی دمپر از مجموعه بالابرنده و همچنین انسداد مسیر حرکت آن به طور قابل ملاحظه ای کاهش یافته



دمپر بتنی چپ(پس از ساخت) راست: پس از شش ماه سرویس دهی

برنامه آتی جهت توسعه آتی

به منظور افزایش قابلیت اطمینان مجموعه دمپر و افزایش عمر کاری آن به حداقل ۱۲ماه، اصلاح طراحی اولیه مبتنی بر عملکردسازه طی یک دوره کارکرد ۸ماهه مد نظر می باشد. اصلاحات شامل تغییرات در هندسه و مواد سازنده دمپر است.





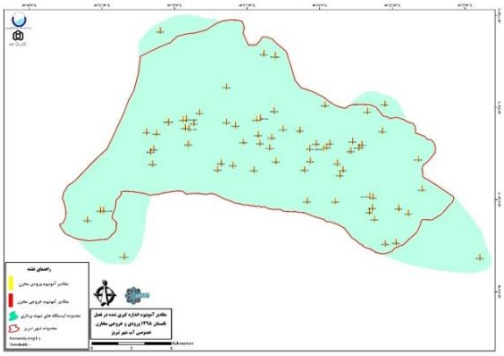
پایش کیفیت آب در مخازن خصوصی آب شهر تبریز

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	علوم پایه	دکتر علیرضا امانی قدیم
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی	۱۳۹۸/۴/۳۱	۱۳۹۹/۱۰/۷

شرح مختصر طرح

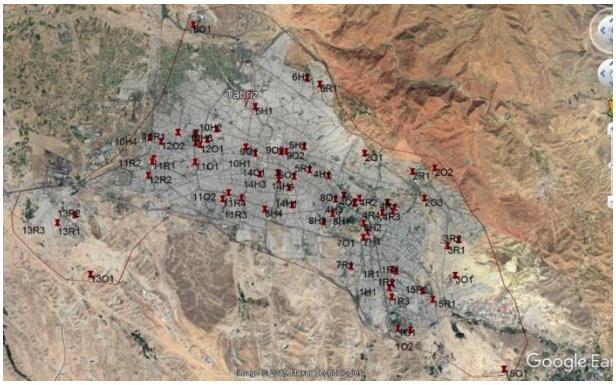
در این طرح پژوهشی کیفیت آب مخازن خصوصی شهر تبریز به صورت جامع مورد بررسی قرار گرفته است. کیفیت مخازن بیمارستان‌ها، رستوران‌ها، شرکت‌ها و مکان‌های خصوصی می‌تواند بر روی سلامتی گستره زیادی از مردم تاثیر گذار باشد. لذا در این طرح نمونه برداری،آزمایش و آنالیزهای لازم بعمل آورد و نتایج آن در اختیار نهادهای ذی صلاح قرار داده شد.

شرح دستاورد های ویژه



با توجه به اینکه کیفیت آب تحویلی شرکت‌های آب و فاضلاب به مشتریان میتواند به دلیل ذخیره در مخازن خصوصی ذخیره آب مستقر در واحدهای مسکونی، اداری و تجاری تغییر نماید، هدف اصلی این طرح بررسی تاثیر نوع مخارن در کیفیت آب و ارزیابی کلی وضعیت ۷۰ مخزن خصوصی در شهر تبریز می‌باشد. نتایج طرح نشان دادند که پارامترهای تعیین کننده کیفیت آب در این هفتاد مخزن در اثر ذخیره از حد استاندارد عبور ننموده اند، هرچند تغییراتی مشاهده شد.

برنامه آتی جهت توسعه آتی



-افزایش تعداد مخازن تحت پایش

-تدوین دستورالعمل جهت شستشو مداوم و نگهداری مخازن

اجرای برنامه عمل حفاظت و مدیریت کرکس مصری، خرس قهوه‌ای و پلنگ

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه شهرکرد	منابع طبیعی و علوم زمین	آقای دکتر محمدرضا اشرف‌زاده
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
اداره کل حفاظت محیط زیست استان کرمانشاه	۱۳۹۷/۰۸/۳۰	۱۳۹۹/۰۶/۳۱

شرح مختصر طرح

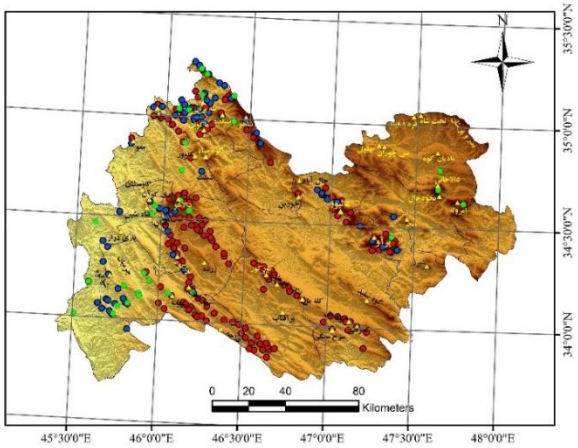
در چند سال اخیر، مدیریت تعارض بین جوامع محلی و حیات وحش به ویژه گونه‌های در خطر انقراض به یکی از چالش‌های اساسی در زیست‌شناسی حفاظت تبدیل شده است. در طرح حاضر، شناسایی زیستگاه‌ها و تعیین مناطق پرتعارض و نقاط حادثه‌خیز جاده‌ای برای گونه‌های خرس قهوه‌ای، پلنگ و کرکس مصری مورد توجه قرار گرفت. با استفاده از پژوهش‌های میدانی و پیشینه موجود، به ترتیب تعداد ۱۵۶، ۶۹ و ۳۶ نقطه حضور برای خرس قهوه‌ای، پلنگ و کرکس مصری در محدوده مورد مطالعه گردآوری شد. مهمترین متغیرهای موثر بر حضور گونه‌ها در سراسر محدوده مورد مطالعه تعیین شدند. ساختار و نگرش جوامع محلی از لحاظ اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، شبکه عوامل موثر بر تعارض بین هر کدام از گونه‌ها و جوامع محلی و کارایی شبکه مناطق حفاظت شده در حفاظت از گونه‌های مورد مطالعه تعیین شدند. مناطق داغ تعارض بین گونه‌ها و جوامع محلی و مناطق پرخطر جاده‌ای مدل‌سازی شدند. در نهایت، چهارچوب اجرایی برنامه عمل حفاظت از گونه‌های هدف تدوین شد.

دستاوردهای ویژه

۱- تعیین پراکنش و شناسایی زیستگاه‌های مطلوب جمعیت‌های در خطر انقراض گونه‌های کرکس مصری، خرس قهوه‌ای و پلنگ

۲- شناسایی مناطق پرتنش از لحاظ تعارضات بین جوامع محلی و گونه‌های مورد مطالعه و تعیین نقاط حادثه‌خیز از نظر تلفات جاده‌ای

۳- تدوین چهارچوب اجرایی برنامه عمل حفاظت گونه‌های مورد مطالعه



برنامه آتی جهت توسعه آتی

۱- همکاری با کارفرمای طرح جهت اجرای گام‌های تدوین شده در چهارچوب برنامه عمل حفاظت از گونه‌های هدف مطالعه

۲- توسعه همکاری با سازمان حفاظت محیط زیست به منظور تدوین و اجرای برنامه عمل حفاظت گونه‌های بومی و در خطر انقراض در سراسر کشورتوسعه سیستم مدیریت تأمین یکپارچه

ساخت هادی پر ظرفیت مغز کامپوزیت هیبریدی با ساختار نانو قابل استفاده در خطوط انتقال و فوق توزیع

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه شهیدبهشتی	مکانیک و انرژی	خسرو رحمانی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت برق منطقه ای تهران	۹۵/۳/۲۵	۹۸/۴/۲۶

شرح مختصر طرح

اولین بار در سال ۲۰۰۵، هادی مغز کامپوزیتی تحت عنوان هادی ACCC (Aluminum Conductor Composite Core) توسط شرکت آمریکایی CTC جایگزین هادی مغز فولادی در خطوط انتقال برق گردید. از جمله مزایای این هادی می توان به استحکام مکانیکی بیش از دو برابر، ٪ ۷۰ سبکتر، تا دو برابر جریان‌دهی بیشتر، کاهش شکم‌دهی، تحمل دمایی تا °C ۱۷۰ و کاهش تلفات ۴۰ درصدی نسبت به هادی مغز فولادی اشاره نمود. در این هادی از مغز کامپوزیت هیبریدی دو لایه‌ای شامل مغز داخلی از جنس کامپوزیت اپوکسی-الیاف کربن و روکش عایقی از جنس کامپوزیت اپوکسی-الیاف شیشه استفاده شده که رشته‌های آلومینیومی نیز با سطح مقطع ذوزنقه‌ای به دور آن تابانده شده‌اند.

مشکل نصب خطوط جدید انتقال در شهرهای بزرگ با توجه به قیمت زمین و تأمین حریم خطوط، لزوم ارتقاء خطوط با جایگزینی هادی پرظرفیت و کاهش تلفات شبکه از جمله دلایل تدوین تکنولوژی ساخت هادی ACCC در این پروژه بوده است. تولید نیمه‌صنعتی هادی ACCC با ساختار نانو، بهبود خواص حرارتی، الکتریکی، مکانیکی و خوردگی مغز هادی نسبت به نمونه خارجی، افزایش جریان هادی از حدود ۶۰۰ آمپر در هادی مغز فولادی خط kV ۲۳۰ به ۱۲۵۰ آمپر بدون تغییر در وزن و افزایش دکل از نتایج طرح بوده است.

شرح دستاورد های ویژه

- طراحی و ساخت دستگاه پالتروژن برای ساخت مغز
- ساخت مغز کامپوزیت هیبریدی هادی با ساختار نانو
- انجام آزمون‌های خواص پلیمری، مکانیکی، خوردگی و الکتریکی
- ساخت نمونه به ابعاد هادی هاوک خط **kV** ۲۳۰ و انجام آزمون جریان-دما
- افزایش ٪ ۱۰ تحمل دمایی، استحکام مکانیکی ٪ ۲۰ و ٪ ۱۲ جریان عبوری نسبت به نمونه امریکایی



برنامه آتی جهت توسعه آتی

- تجاری سازی ساخت مغز هادی
- همکاری با شرکت‌های هادی‌ساز به عنوان تأمین‌کننده مغز هادی
- جایگزینی مغز چند رشته‌ای به جای مغز تک رشته

نظارت، هماهنگی و ارزیابی مطالعه سیاهه انتشار آلودگی هوای شهرهای تبریز، اهواز، شیراز، اراک، کرج و ارزیابی شهر مشهد

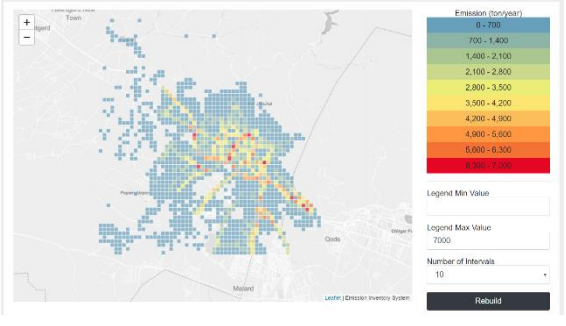
نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه شهیدبهشتی	علوم محیطی	یوسف رشیدی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
دانشگاه تهران	۹۷/۸/۲۰	۹۹/۸/۲۰

شرح مختصر طرح

سیاهه انتشار، به عنوان یکی از اجزای اصلی در این چرخه مدیریت کیفیت هوا، ابزاری ضروری در زمینه اتخاذ تصمیمات و اقدامات کاهش آلودگی هوا می باشد. در واقع، با استفاده از سیاهه انتشار می توان بصورت علمی منابع آلاینده اصلی منطقه را شناسایی کرده و این منابع را از لحاظ مقادیر انتشار آلایندگی، کمی سازی و اولویت بندی نمود. فهرست یا سیاهه انتشار (emission inventory) شامل مجموع ه‌ای از داده ها است که انتشار آلایندگی های مختلف را از منابع گوناگون به تفکیک مکانی و زمانی بیان کند. هدف از توسعه سیاهه انتشار، کمی سازی مقادیر آلایندگی تولیدی از منابع مختلف، شناسایی و اهمیت سنجی و مقایسه منابع مختلف برای آلایندگی های گوناگون، تولید مقادیر اولیه مورد نیاز برای مدل های پراکنش آلودگی هوا و مدل های عددی فتوشیمیایی درشت یا ریز مقیاس و اجرا و اثرسنجی سناریوهای مختلف کاهش آلودگی هواست. سیاهه انتشار، به عنوان بخشی از سیستم مدیریت کیفیت هوا، مهم‌ترین ابزار علمی و مدیریتی شناخت و کاهش آلودگی هواست. بدون سیاهه انتشار، برنامه ریزی برای کاهش آلودگی هوا کاملا بی هدف است. سیاهه انتشار، اهداف کیفی را به اهداف کمی تبدیل کرده و پایش اثربخشی برنامه های کاهش آلودگی هوا را میسر می‌سازد.

شرح دستاورد های ویژه

۱) طراحی سامانه ملی تحت وب سیاهه انتشار
۲) قابلیت محاسبه سیاهه انتشار تمامی منابع آلاینده و قابل استفاده برای تمامی شهرهای کشور
۳) استاندارد سازی محاسبات سیاهه انتشار منابع آلاینده برای کل کشور (ثابت و متحرک)
۴) طراحی بومی و منطبق با شرایط فعلی کشور و پایگاه های اطلاعاتی موجود
۵) قابلیت تعریف و ارزیابی سناریوهای کاهش آلودگی هوا
۶) قابلیت بروزرسانی آسان سیاهه انتشار و بررسی روند تغییرات انتشار سال‌های مختلف متاثر از اقدامات اجرایی
۷) امکان تجمیع، نگه داری و گزارش‌گیری از بانک های اطلاعاتی ارزشمند در تصمیم سازی آلودگی هوا



برنامه آتی جهت توسعه آتی

۱) توسعه مطالعات و سامانه به سایر شهرهای کشور
۲) استفاده از روش‌های اندازه‌گیری برای محاسبات ضرایب انتشار
۳) توسعه سامانه سیاه انتشار آلاودگی هوا به سایر آلاینده‌ها
۴) تهیه نسخه سبک برای ارایه به صنایع بزرگ کشور

پژوهش، تحقیق و توسعه سامانه‌های نرم‌افزاری در حوزه تلکام

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه شهیدبهشتی	مهندسی و علوم کامپیوتر	دکتر محمود نشاطی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت به‌پرداز سامانه همراه اول	فروردین ۱۳۹۹	اسفند ۱۳۹۹

شرح مختصر طرح

شرکت‌های تلکام (مانند همراه اول، ایرانسل و ...) نیاز به نرم‌افزارهای متعددی در حوزه مدیریت مشترکین، تحلیل داده، تحلیل اطلاعات بیومتریک، پلتفرم‌های ارائه خدمت دیجیتال و ... دارند. در این پروژه از پتانسیل دانشگاه بهشتی در تحقیق و توسعه و استفاده از فناوری‌های جدید، برای این نرم‌افزارها استفاده شده است.

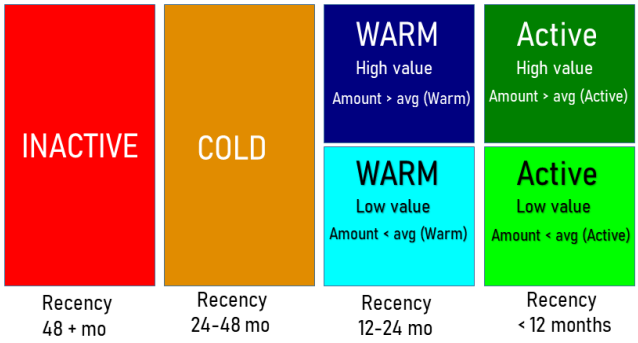
	inactive	cold	warm low value	warm high value	active low value	active high value
inactive	0.993	0.000	0.000	0.000	0.006	0.001
cold	0.506	0.467	0.000	0.000	0.022	0.004
warm low value	0.000	0.941	0.000	0.000	0.002	0.002
warm high value	0.000	0.882	0.000	0.000	0.047	0.047
active low value	0.000	0.000	0.599	0.131	0.254	0.016
active high value	0.000	0.000	0.000	0.318	0.068	0.614

شرح دستاورد های ویژه

۱ - تولید سوپر اپلیکیشن با قابلیت پلتفرم باز جهت ارائه خدمات دیجیتال

۲- ممیزی و بهبود فرایندهای تست خودکار نرم‌افزار

۳- دسته‌بندی مشترکین با رویکرد RFM



برنامه آتی جهت توسعه آتی

نرم‌افزار ها و خدمات ارائه شده در این پروژه قابلیت ارائه به سایر شرکت‌های تلکامی فعال را دارد. از سویی تحقیق و توسعه انجام شده در این پروژه می‌تواند منجر به تولید محصولات تجاری در سایز بالا شود.

تحقیق و پژوهش و مطالعات ژئوالکتریک به روش مقاومت الکتریکی و پلاریزاسیون القایی

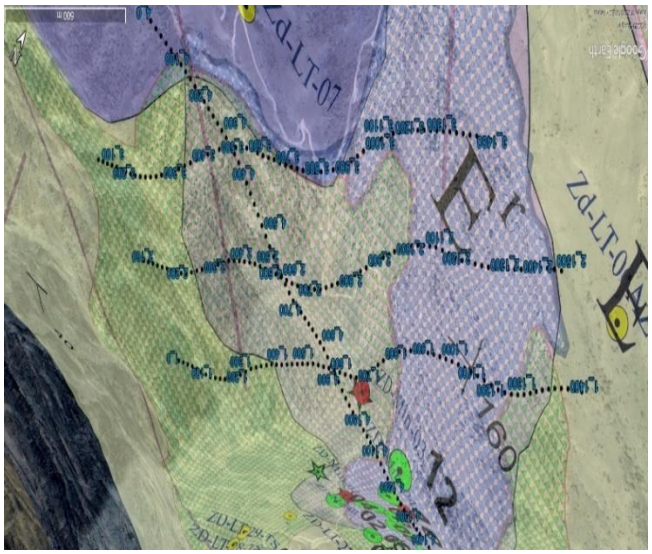
نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی شاهرود	مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک	محمد عطایی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (ص)، هلدینگ تخصصی صنعت و معدن، موسسه معدن	۱۳۹۹/۰۸/۱۷	۱۴۰۰/۰۲/۱۷

شرح مختصر طرح

محدودهٔ مس زاغدره در جنوب‌شرقی شهرستان بافت قرار دارد. مطالعات ژئوالکتریک در این محدوده در چهار پروفیل به طول تقریبی ۱۴۰۰ تا ۱۵۲۰ متر به تعداد ۳۸۱۷ ایستگاه به روش *IP & RS* انجام گردید. سه پروفیل اول تقریبا موازی یکدیگر و با آزیموت ۴۲ درجه و پروفیل چهارم به صورت متقاطع با سه پروفیل قبلی و با آزیموت ۹۸ درجه بوده اند. پروفیل های ۱، ۳ و ۴ با آرایش پل – دایپل با فواصل الکترودی ۲۰ و ۴۰ متر و پروفیل ۲ علاوه بر آرایش پل – دایپل با فواصل الکترودی ۲۰ و ۴۰ متر، با آرایش دایپل – دایپل با فواصل الکترودی ۲۰ متر نیز برداشت شده است. به دلیل قرارگیری پروفیل ها بر روی سنگ‌های آتشفشانی همراه با سیلیس بالا، مقاومت ویژه بر روی مقاطع بالا می‌باشد. احتمال وجود دو نوع کانی زایی، یکی کانی زایی پراکنده در متن سنگ با سیلیس بالا و یا نواحی کانی‌زایی استوک ورکی در محدوده داده می‌شود. بی‌هنجاری‌های بارپذیری مرکزی پروفیل ها که دارای وسعت زیاد و مقاومت ویژه بالا هستند، احتمال کانی زایی استوک ورکی آنها بالاتر بوده و احتمال اینکه بی هنجاری های بارپذیری در مراکز پروفیل های یک و دو ارتباطی به هسته کانی‌زایی سولفیدی داشته باشند، بالاست.

دستاوردهای ویژه

احتمال وجود دو نوع کانی زایی، یکی کانی زایی پراکنده در متن سنگ با سیلیس بالا و یا نواحی کانی‌زایی استوک ورکی در محدوده داده می‌شود. بی‌هنجاری‌های بارپذیری مرکزی پروفیل ها که دارای وسعت زیاد و مقاومت ویژه بالا هستند، احتمال کانی زایی استوک ورکی آنها بالاتر است.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

در صورتی که نتایج حفاری ها بر پیش بینی های ژئوفیزیکی منطبق باشد می توان عملیات ژئوفیزیک را به سمت شرق ادامه داد و برداشت‌ها با فواصل پروفیلی کمتر و همچنین چند مقطع عمودی نیز ادامه یابد .

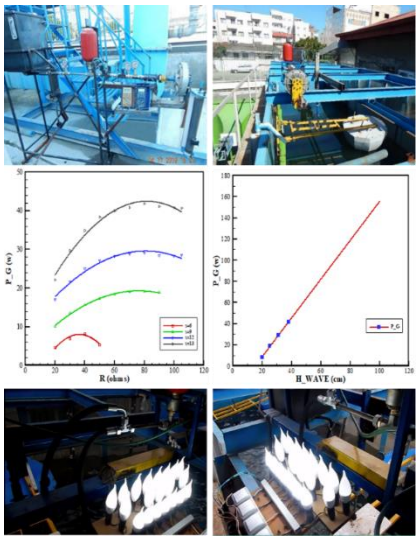
طراحی و ساخت مبدل انرژی امواج با توان ۷۰۰ وات بر مبنای ایده‌ی مبدل هزارپا در ابعاد نیمه‌صنعتی جهت نصب در ساحل دریای مازندران

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
صنعتی نوشیروانی بابل	مهندسی مکانیک	روزبه شفقت
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
استانداری استان مازندران	۱۳۹۸/۱۲/۵	۱۴۰۰/۲/۲۰

شرح مختصر طرح

دریای مازندران یکی از منابع غنی انرژی‌های تجدیدپذیر است. مبدل‌های انرژی امواج حرکت نوسانی امواج را به‌حرکت چرخشی برای تولید برق تبدیل می‌کنند. از میان مبدل‌های مختلف، مبدل موج هزارپا گزینه‌ای مناسب برای دریای مازندران است. استاندارد EMEC، برای صنعتی‌سازی یک مبدل امواج، ۵ فاز را شامل نمونه‌های کوچک آزمایشگاهی تا نمونه‌ی نهایی توصیه می‌نماید. مبدل توسعه‌یافته در این طرح، ۴ فاز ابتدایی را طی نموده است. در فازهای اول و دوم شرایط دریا استخراج و یک مدل ۱:۲۰ ساخته شد. بدین منظور پس از مطالعه‌ی ۱۲ نقطه‌ی ساحلی، ساحل بابلسر به‌عنوان گزینه‌ی نهایی انتخاب و آزمون‌ها تحت شرایط امواج این ساحل برای تأیید عملکرد در استخر موج انجام شدند. فازهای سوم و چهارم (طرح حاضر) به‌ترتیب شامل بررسی عملکرد مدل ۱:۳ در آزمایشگاه و ارزیابی عملکرد در شرایط واقعی دریا در چهار گام تحقیقاتی مطالعات الگوبرداری، شبیه‌سازی و تحلیل، مطالعات آزمایشگاهی و آزمون‌های میدانی نمونه‌ی نیمه‌صنعتی تعریف شد. اسکله‌ای تحقیقاتی برای انجام آزمون‌های میدانی در دریا نصب شد. نتایج آزمون‌های میدانی عملکرد سامانه را تأیید کردند؛ به‌گونه‌ای که تحت اثر شرایط دریا، هرکدام از بویه‌های مبدل به‌تنهایی تا ۲۵۰ وات توان تولید نمود. لذا مزرعه‌هایی از مبدل‌های هزارپا درصدی از مشکلات کمبود برق استان و کشور را برطرف می‌نمایند.

دستاوردهای ویژه



دریای مازندران یکی از منابع غنی انرژی‌های تجدیدپذیر است. مبدل‌های انرژی امواج حرکت نوسانی امواج را به‌حرکت چرخشی برای تولید برق تبدیل می‌کنند. از میان مبدل‌های مختلف، مبدل موج هزارپا گزینه‌ای مناسب برای دریای مازندران است. استاندارد EMEC، برای صنعتی‌سازی یک مبدل امواج، ۵ فاز را شامل نمونه‌های کوچک آزمایشگاهی تا نمونه‌ی نهایی توصیه می‌نماید. مبدل توسعه‌یافته در این طرح، ۴ فاز ابتدایی را طی نموده است. در فازهای اول و دوم شرایط دریا استخراج و یک مدل ۱:۲۰ ساخته شد. بدین منظور پس از مطالعه‌ی ۱۲ نقطه‌ی ساحلی، ساحل بابلسر به‌عنوان گزینه‌ی نهایی انتخاب و آزمون‌ها تحت شرایط امواج این ساحل برای تأیید عملکرد در استخر موج انجام شدند. فازهای سوم و چهارم (طرح حاضر) به‌ترتیب شامل بررسی عملکرد مدل ۱:۳ در آزمایشگاه و ارزیابی عملکرد در شرایط واقعی دریا در چهار گام تحقیقاتی مطالعات الگوبرداری، شبیه‌سازی و تحلیل، مطالعات آزمایشگاهی و آزمون‌های میدانی نمونه‌ی نیمه‌صنعتی تعریف شد. اسکله‌ای تحقیقاتی برای انجام آزمون‌های میدانی در دریا نصب شد. نتایج آزمون‌های میدانی عملکرد سامانه را تأیید کردند؛ به‌گونه‌ای که تحت اثر شرایط دریا، هرکدام از بویه‌های مبدل به‌تنهایی تا ۲۵۰ وات توان تولید نمود. لذا مزرعه‌هایی از مبدل‌های هزارپا درصدی از مشکلات کمبود برق استان و کشور را برطرف می‌نمایند.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

با توجه نتایج قابل قبول فاز نیمه‌صنعتی، بلوغ فناوری به‌دست آمده است. مبدل از نظر سرمایه‌گذاری، تعمیر و نگه‌داری و بازگشت سرمایه با نمونه‌های تجدیدپذیر موجود رقابت می‌کند. باتوجه‌به طرح توسعه، گام بعدی سرمایه‌گذاری به‌منظور تجاری‌سازی نیروگاه امواج است.

نوآوری در سکوی خدمات هوش مصنوعی (وایز) و دستیار هوشمند تحلیل تصاویر پزشکی (آی مد)

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی شریف	مهندسی کامپیوتر	حمیدرضا ربیعی
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۱۳۹۹/۰۲/۰۱	۱۳۹۹/۱۱/۰۱

شرح مختصر طرح

به‌کارگیری هوش‌مصنوعی در تجزیه و تحلیل کلان‌داده ها و ارایه خدمات هوشمند در حوزه های مختلف علمی و کاربردی، روند روز افزونی به خود گرفته است.. لذا، یکپارچه‌سازی این دو مفهوم یعنی کلان‌داده ها و هوش مصنوعی در قالب یک پلتفرمِ منسجم ضرورتی است انکارناپذیر. اهداف کلان توسعه‌ی سکوی وایز به عنوان پلتفرم پردازش کلان‌داده‌ها مبتنی بر هوش مصنوعی، عبارتند از:

- کمک به سازمان‌های مختلف در مسیر تحول دیجیتال در بهره‌مندی آسان و سریع از قدرت هوش مصنوعی
- استفاده پلتفرم از رایانش ابری برای استقرار مجموعه‌ی متنوعی از برنامه‌ها و خدمات کاربردی مبتنی بر هوش مصنوعی

جهت اثبات کارآیی پلتفرم وایز، دستیار هوشمند تحلیل تصاویر پزشکی (آی مد) بر روی این پلتفرم توسعه یافته است. کمبود رادیولوژیست به نسبت جمعیت در ایران ضرورت ایجاد چنین بستری را مشخص‌تر می‌نماید. تصاویر پزشکی بیمار که در سیستم پکس (PACS) ذخیره شده و سپس سامانه آی مد با استفاده ازالگوریتم‌های هوش مصنوعی نوآورانه شبکه های عمیق تفسیر پذیر، بیماری را تشخیص داده و هشدارهایی به پزشک و رادیولوژیست خواهد داد. سامانه آی مد با موفقیت در تشخیص بیماری کوید ۱۹ و تخمین حجم نواحی درگیر، با دقت بالای ۹۶ درصد و حساسیت بالای ۹۸ درصد در حال استفاده در مراکز درمانی می باشد.

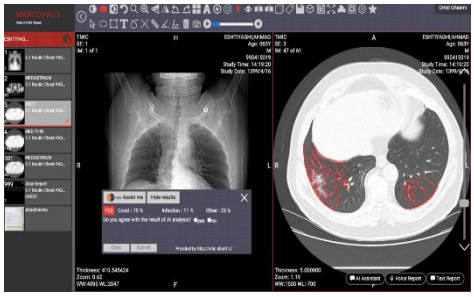
دستاوردهای ویژه

- طراحی بر مبنای رویکرد پلتفرمی و ابری
- تحلیل بی‌درنگ و سریع هوشمند از کلان داده‌ها
- در حال استفاده در سیستمهای هوش تجاری صنعت بیمه، حمل و نقل و دریافت تاییدیه سامانه تشخیص کوید ۱۹ با استفاده از سی تی اسکن از مرکز رادیولوژی تهران
- چاپ نتایج تشخیص هوشمند کوید ۱۹ این سامانه توسط ناشر معتبر Springer Nature.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

- تولید سیستم هوشمند کمک تشخیصی ماموگرافی بر أساس سامانه هوشمند تشخیص و گرید بندی سرطان سینه
- تولید سیستم هوشمند کمک تشخیصی سرطان پروستات

به کارگیری تجاری این پلتفرم های نوآورانه در خارج از کشور



شکل ۳ - نمایی از ماژول تشخیص کوید ۱۹ دستیار هوشمند تحلیل تصاویر پزشکی بر روی پلتفرم وایز و همبندی شده با سیستم PACS بیمارستانی.

طراحی و توسعه سامانه رمزارز همراه

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی شریف	مهندسی برق	محمدعلی مداح‌علی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت ارتباطات سیار ایران (همراه اول)	۱۳۹۹/۸	۱۴۰۰/۸

شرح مختصر طرح

هدف از این پروژه تحقیق، طراحی و پیاده سازی سامانه بلاک چین همراه اول مجهز به رمزارز همراه اول است. این سامانه قابلیت پیاده سازی قرارداد هوشمند توسط کاربران و نیز تاسیس سازکارهای مبتنی بر بلاک چین توسط موسسات تجاری و اقتصادی کوچک و بزرگ را دارد و درواقع یک زیرساخت قابل اعتماد بلاک چینی ملی برای شرکتها می باشد. این سامانه شامل صرافی غیر متمرکز و نیز پول پایدار (stable coin) است. از دیگر قابلیت های مهم این سامانه قابلیت تحمل خرابی، مدیریت خودکار، و مقیاس پذیری برای جذب دهها میلیون کاربر می باشد.

دستاوردهای ویژه

پیاده سازی زیرساخت بلاک چینی در ابعاد ملی با تمام قابلیتهای لازم برای حمایت از کاربران عادی و شرکتهای تجاری، جهت تامین زیرساخت لازم، مقاوم برابر حملات سایبری، برای تاسیس موسسات و محصولات دانش بنیان، و اشتغال زایی مولد برای رشد و شکوفایی اقتصاد کشور.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

توسعه محصولات در مقیاس ملی بر بستر سامانه بلاک چین همراه اول جهت توکنایز کردن دارایی ها و محصولات، احراز هویت و کنترل دسترسی غیر متمرکز، رای گیری و نظرسنجی امن.

ریزپهنه بندی خطر زمین لرزه در شهر اهواز با در نظر گرفتن اثرات جهت داری نزدیک گسل

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان	دانشکده فنی مهندسی	ساسان معتقد
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان خوزستان	۱۳۹۹/۹/۱۸	۱۴۰۰/۷/۲۸

شرح مختصر طرح

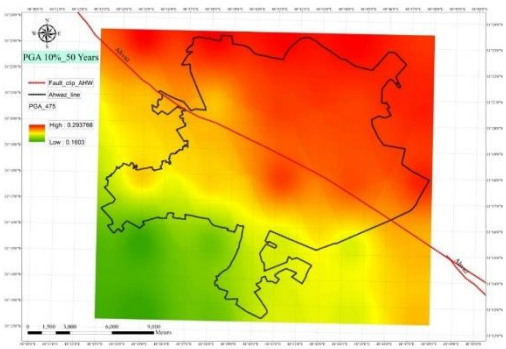
در طرح سازه ها و طراحی اماکن شهری، زمین لرزه مورد استفاده در تحلیل باید به گونه ای انتخاب شوند که با شرایط ژئوفیزیکی و ژئوتکنیکی محل بیشترین سازگاری را داشته باشند. در مناطق نزدیک از گسل به دلیل وجود مشخصات خاص در خصوصیات زمین لرزه، و به خصوص وجود پالس جهت داری، نیاز به چارچوبی برای انجام تحلیل خطر با در نظر گرفتن شرایط جهت داری و همچنین انتخاب زمین لرزه به شدت احساس می‌شود. با توجه به واقع شدن شهر اهواز در نزدیکی تعداد زیادی گسل فعال، وقوع زلزله‌ای قوی که دارای اثرات نزدیک گسل اجتناب ناپذیر است. توسعه روزافزون شهر و نیاز به ساخت سازه‌های دارای اهمیت متوسط و زیاد بسیار در شهر، مطالعات ارزیابی خطر لرزه‌ای با در نظر گرفتن اثرات نزدیک گسل را از اهمیت زیادی برخوردار می‌نماید. هدف از این مطالعه، تهیه نقشه پهنه بندی لرزه‌ای شهر اهواز می‌باشد. برای این منظور، از روش‌های نوین تحلیل خطر نزدیک گسل استفاده خواهد شد. نتایج مطالعه به جامعه مهندسی برای لحاظ نمودن اثرات واقعی زمین لرزه و ارائه طرح‌های قابل اعتمادتر مدیریت بحران بر اساس مکان‌یابی صحیح اماکن اسکان اضطراری پس از زلزله کمک خواهد کرد.

دستاوردهای ویژه

- رتبه بندی روابط کاهندگی منطقه اهواز برای اولین بار
- ارایه کاتالوگ احتمالی منطقه ضرایب لرزه خیزی به روش آماری مصنوعی برای اولین بار
- ارائه نقشه خطوط هم خطر و طیف زلزله با لحاظ کردن اثرات نزدیک گسل برای اولین بار
- تعیین مکان‌های امن شهری برای طرح های مدیریت بحران

برنامه آتی جهت توسعه آتی

- تحلیل کیفی آسیب پذیری شهری
- تحلیل کمی آسیب پذیری ساختمان‌های مهم و ضروری
- تحلیل ریسک عمومی شهری



شکل۶ نقشه خطر شهر اهواز- شتاب حداکثر زمین (سنگ بستر) با احتمال تجاوز ۱۰ درصد در ۵۰ سال

طراحی و پیاده سازی سیستم واسط الکترونیکی و درایو سرو موتورهای مغناطیس دایم دستگاه CNC

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی اراک	مهندسی برق	عادل زکی پور
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
کارخانه صنایع چوب مولایی	۹۸/۹/۱	۹۹/۱۱/۱۵

شرح مختصر طرح

امروزه استفاده از ماشین ابزارهایی با کنترل کامپیوتری (CNCها) از جایگاه ویژه ای در صنایع مختلف برای تولید قطعات با پیچیدگی‌های هندسی بالا برخوردار می‌باشند. این پروژه تحقیقاتی با هدف طراحی و ساخت بخش کنترل دستگاه CNC با سه درجه آزادی همراه با بومی سازی دانش طراحی و ساخت سرو درایوهای موتورهای مغناطیس دایم اجرا شده است. ابعاد میز کار دستگاه CNC ساخته شده ۳ × ۵/۵ مترمربع بوده و از سرو موتورهای مغناطیس دائم سنکرون برای کنترل موقعیت و سرعت حرکت محورهای مکانیکی دستگاه استفاده شده است. همچنین درایو سرو موتورهای مغناطیس دایم با هدف دستابی به دانش فنی و بومی سازی آن نیز طراحی و ساخته شده است. در این پروژه برای پیاده سازی بخش کنترل از پردازنده های DSP با قدرت پردازش ۱۵۰MIPS بکار گرفته شده و از الگوریتم‌های پیشرفته کنترل موقعیت و سرعت در پیاده سازی بخش کنترل استفاده شده است. دستگاه ساخته شده داری دقت عملکرد ۰/۱ میلی‌متر، سرعت حرکت ۵۰۰ میلی‌متر بر ثانیه و سرعت اسپیندل ۲۴۰۰۰ دور بر دقیقه می باشد.

دستاوردهای ویژه

با توجه به وابستگی اجزای بخش کنترل دستگاه‌های CNC به تجهیزات وارداتی و همچنین بازار مصرف بالای این تجهیزات، بومی سازی و دستیابی به دانش فنی کنترل کننده‌های سرو موتورهای مغناطیس دایمی از دستاوردهای ارزشمند این طرح در راستای صرفه جویی اقتصادی و جلوگیری از خروج ارز از کشور می‌باشد. نمونه ساخته شده در مقایسه با مشابه خارجی از صرفه جویی ارزی بیش از ۶۰ درصد برخوردار و بوده است. همچنین با بهره برداری از این پروژه ۳ نفر بصورت مستقیم مشغول به کار شده اند.



نمایی از دستگاه CNC ساخته شده

برنامه آتی جهت توسعه آتی

با توجه به نتایج حاصل در این پروژه تحقیقاتی دانش فنی لازم برای طراحی و ساخت انواع درایوهای ماشین های الکتریکی خاص حاصل شده و در گام آتی تولید انبوه این تجهیزات مدنظر خواهد بود. همچنین توسعه تجهیز CNC ساخته شده و طراحی و ساخت دستگاه‌هایی با درجه آزادی بالاتر برای کاربردهای خاص در صنایع مانند انواع ربات‌های ماشین کار و مونتاژ از اهداف آتی این طرح تحقیقاتی می‌باشد.

سامانه یکپارچه مدیریت آزمایشگاه (سیما)

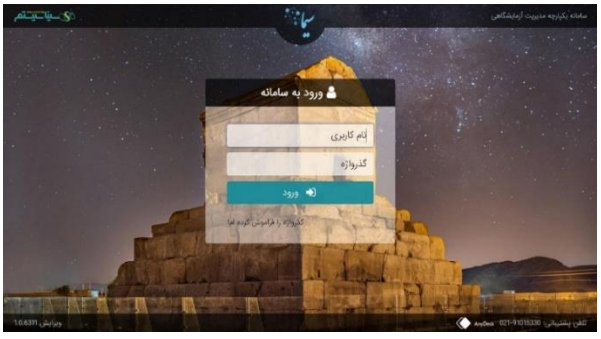
نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه علم و صنعت ایران	مهندسی صنایع	محمدرضا رسولی
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۹۷/۰۶/۰۱	۱۳۹۹/۰۲/۲۲

شرح مختصر طرح

سامانه یکپارچه مدیریت آزمایشگاهی (سیما)، گاهی به عنوان یک سیستم اطلاعات آزمایشگاهی (LIS) یا سیستم مدیریت آزمایشگاه (LMS) شناخته می‌شود، شامل نرم‌افزاری است که از عملیات آزمایشگاهی مدرن پشتیبانی می‌کند. پیشرفت مدل‌های کسب و کار شبکه‌ای، حوزه خدمات آزمایشگاه تشخیص طبی را نیز متحول کرده است، ولی متاسفانه سیستم‌های مدیریت آزمایشگاهی همگام با این تغییرات کسب‌وکاری پیش نرفته است. در حال حاضر هیچ سیستمی در کشور از عملیاتی یکپارچه و متمرکز شبکه‌های آزمایشگاهی پشتیبانی نمی‌کند. سامانه یکپارچه مدیریت آزمایشگاهی (سیما) اولین محصول نرم‌افزاری تحت وب بومی می‌باشد که ضمن پشتیبانی از عملیات جاری تشخیص طبی، خدمات مورد نیاز شبکه‌های آزمایشگاهی را نیز محقق می‌کند. یکپارچگی و به هم‌پیوستگی اجزای مختلف سیستم اطلاعاتی آزمایشگاهی از نکاتی است که در توسعه این سیستم مدنظر قرار گرفته است. در تحلیل، طراحی و توسعه سیستم اطلاعاتی، یکپارچگی افقی و عمودی بین فرآیندها، سامانه‌های نرم‌افزاری و اطلاعات در نظر گرفته شده است. محور این یکپارچگی معماری سازمانی است که در سطوح استراتژی، فرآیند، سیستم و داده توسعه داده شده است.

دستاوردهای ویژه

- پیچیدگی فرآیندی حوزه آزمایشگاه تشخیص طبی که شامل قوانین متعدد در حوزه پذیرش بیمار، نمونه‌گیری، انتقال نمونه، انجام آزمایش، جوابدهی، کنترل کیفی و مدیریت صندوق و بیمه درمانی است.
- اتصال به تجهیزات متنوع آزمایشگاهی در بستر شبکه و یکپارچگی ارسال/ دریافت اطلاعات
- پراکندگی جغرافیایی آزمایشگاه‌های عضو شبکه و ایجاد فرآیندی یکپارچه بین آزمایشگاه‌ها
- اولین سامانه‌ای که به طور کامل فرآیندهای شبکه آزمایشگاهی را مدیریت و یکپارچه می‌کند
- مدیریت تعاملات بین بازیگران متعدد شامل آزمایشگاه، بیمار، بیمه و ...



برنامه آتی جهت توسعه آتی

- ارائه داشبوردهای مدیریتی
- ارائه خدمات B۲C
- توسعه سیستم مدیریت تأمین یکپارچه

نمونه سازی تانسیومتر و مینی تانسیومتر خاک در دو نوع آنالوگ و هوشمند

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه گنبد کاووس	کشاورزی و منابع طبیعی	حجت قربانی واقعی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت دانش بنیان اندیشه ورزان آب نما گستر	۱۳۹۵	۱۴۰۰

شرح مختصر طرح

دستگاه تانسیومترخاک یک سیستم ابزار دقیق اندازه‌گیری مکش رطوبتی خاک است که مقدار رطوبت خاک را به صورت مکش به کاربر اطلاع می‌دهد. امروزه در اراضی مدرن برای تنظیم دقیق زمان آبیاری و جلوگیری از تنش رطوبتی از این دستگاه استفاده می‌شود. از سال ۲۰۱۴ میلادی سیاست تولید انبوه آن و بکارگیری آن در اراضی زراعی و باغی در کشور های آمریکا، هلند و آلمان مورد توجه قرار گرفت. طرح ساخت این دستگاه درکشور برای اولین بار در سال ۱۳۹۵ در این شرکت اندیشه ورزان آب نما گستر مطرح شد. دستگاه تانسیومترخاک هوشمند یا نوع مینی آن ازسه بخش الف) کپسولهای رسی متخلخل در حکم کلاهک رسی، ب)بدنه پلاکسی گلاس یا لوله های پنوماتیک و ج) برد مدیریت داده مکش خاک ساخته شده است. برنامه نویسی و ساخت پی سی وی دستگاه در داخل کشور انجام شده است و دانش فنی برد الکترونیک و کلاهک سرامیکی آن بومی شده است. برد دستگاه طوری طراحی شده است که به راحتی قابلیت ارتقا و نصب سایر سنسورها را به خود دارد. سنسور رطوبتی، اکسیژن، دی اکسید کربن، نیترات و دی اکسید گوگرد از دسته سنسورهای قابل اتصال و برنامه نویسی به ماژول طراحی شده در شرکت اندیشاب است.

دستاوردهای ویژه

۱- ثبت اختراع داخلی به شماره ۹۰۴۷۰ به تاریخ ۲۶-۰۸-۱۳۹۵

۲- تاییدیه اختراع از وزرات علوم تحقیقات و فناوری ۲۳-۱۱-۱۳۹۶

۳- نمونه سازی ۱۲۰ دستگاه تانسیومتر خاک در خرداد ۱۴۰۰ قابل ارایه به بازار هدف



برنامه آتی جهت توسعه آتی

ساخت نوع خاص و منحصر به فردی از سنسور رطوبت خاک دیجیتالی کاملا ایرانی و بومی برای اولین بر در کشور و اتصال آن به برد دستگاه

تدوین سند پایداری معیشت روستایی و عشایری استان خوزستان

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان	مهندسی زراعی و عمران روستایی	منصور غنیان
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان خوزستان	آذر ۱۳۹۷	خرداد ۱۳۹۹

شرح مختصر طرح

رشد جمعیت، افزایش تقاضا برای غذا، کاهش منابع طبیعی، تغییر آب و هوا و افزایش فشار به تولید کشاورزی خانوارهای روستایی را با آسیب‌پذیری مواجه ساخته است. در این ارتباط، ایجاد تنوع و تحول در نظام‌های تولید کشاورزی و تنوع در فعالیت‌های اقتصادی، خدماتی از جمله گردشگری روستایی، صنایع کشاورزی و روستایی و تلفیق مشاغل زراعی، باغبانی و دامپروری با مشاغل غیر کشاورزی و برون مزرعه‌ای می تواند بخشی از راه حل باشد. از این رو، تدوین چارچوبی علمی براساس ویژگی های اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی مناطق مختلف درکنار هم افزایی بین تمامی ذینفعان مرتبط با توسعه روستایی می‌تواند کلید موفقیت هرگونه برنامه‌ای در این خصوص باشد. در این راستا، مطالعه حاضر، با عنوان «تدوین سند معیشت پایدار روستایی و عشایری استان خوزستان» در سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان خوزستان در دو بخش «پهنه‌بندی استان بر اساس شاخص معیشت پایدار» و «تدوین الگوی عملیاتی» عملیاتی شد. این مجموعه ضمن توجه به قابلیت‌ها، محدودیت‌ها، نقاط قوت و ضعف معیشت پایدار روستایی و عشایری استان خوزستان، ویژگی‌های خاص اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی و همچنین بررسی تجارب موفق جهانی تدوین شده است و تلاش نمود تا ضمن ارائه‌ی تصویری شفاف از وضعیت معیشت پایدار روستایی و عشایری استان خوزستان، بتواند مسیر پایدارسازی معیشت روستایی و عشایری را تا حد ممکن هموار سازد.

دستاوردهای ویژه

- پهنه بندی وضعیت فعلی معیشت روستایی و عشایری استان خوزستان در سطح دهستان؛
- سنجش ناپایداری معیشت خانوارهای روستایی و عشایری در سطح دهستان؛
- شناسایی اولویت های توسعه دهستانی در زیر بخش های کشاورزی، صنعت و خدمات؛
- پیشنهاد بسته های شغلی متناسب با ظرفیت های هر دهستان به منظور تقویت و ارتقای پایداری معیشت خانوارهای روستایی و عشایری؛
- تدوین مجموعه اسناد شهرستانی به تعداد ۲۳ شهرستان استان

برنامه آتی جهت توسعه آتی

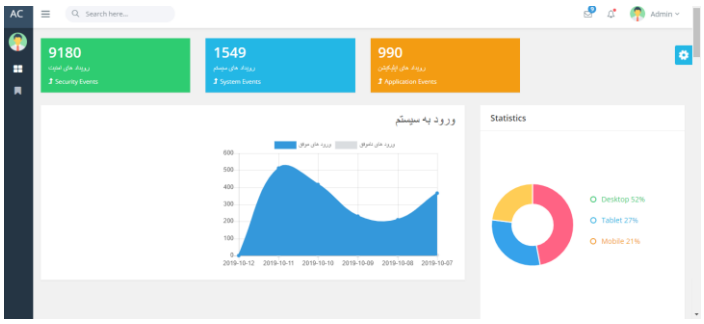
کتابچه شهرستانی طرح شامل وضعیت فعلی پایداری معیشت نواحی روستایی و عشایری از سوی سازمان مدیریت در اختیار فرمانداران قرار گرفته و تمامی برنامه های توسعه اشتغال و سرمایه گذاری اقتصادی در نواحی روستایی و عشایری با استناد به یافته های طرح انجام خواهد شد.

اخذ خدمات پژوهشی در زمینه واکنش فوری به حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب پذیری های فضای تبادل اطلاعات

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه گلستان	فنی و مهندسی	حسین مومنی
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
سازمان فناوری اطلاعات ایران	۱۳۹۹/۰۱/۰۱	۱۴۰۰/۰۶/۳۱

شرح مختصر طرح

در این طرح به انجام تحقیق و پژوهش در زمینه تحلیل و ارزیابی آسیب پذیری های سیستمهای مدیریت محتوا(CMS) ، تحلیل و ارزیابی آسیب پذیری فناوریها و ابزارهای مجازی سازی شامل ESXi، VSpher ،Vcenter ،HyperV و مهندسی معکوس بدافزارهای معروف دنیا و نیز ارایه راهکارهای هوشمند در زمینه مقابله با تهدیدهای سایبری می پردازیم.



دستاوردهای ویژه

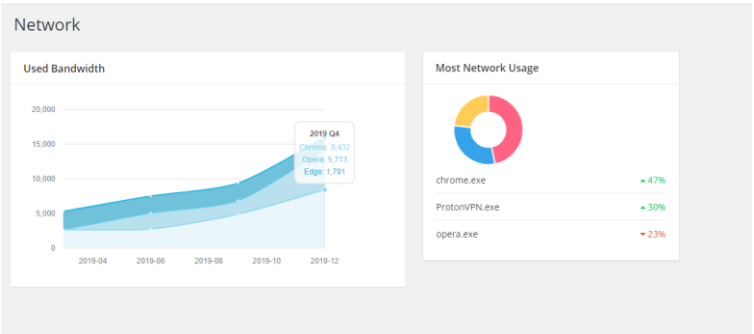
ابزار اسکن آسیب پذیری CMS های سازمانی

فرآیند مهندسی معکوس بدافزارها

ابزار دریافت هوشمند آسیب پذیری های مطرح در دنیا و اعلام هشدار سریع

برنامه آتی جهت توسعه آتی

توسعه ابزارهای جرم یابی دیجیتال (Digital Forensic)



پمپ جریان محوری با پروانه داخلی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه گنبدکاووس	علوم‌پایه و فنی‌مهندسی	دکتر علی بهنیافر (همکار: دکتر محمدرضا بقائی‌پور)
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
کارگاه تولیدات ادوات کشاورزی شیرازی	۱۳۹۹/۱۰/۰۱	۱۴۰۰/۰۴/۰۱

شرح مختصر طرح

پمپ‌های جریان محوری(یا پروانه ملخی) بسیار مناسب سیرکوله نمودن سیالات بوده و از این رو در صنعت پرورش‌ماهی، مراکز تصفیه آب، صنایع تولید روغن و کلیه کاربردهایی که نیازمند دبی بالا و هد پایین باشند، مورد استفاده قرار می‌گیرند. تمام پمپ‌های جریان محوری موجود در صنعت، دارای دو عیب اساسی هستند؛ یک این که وزن بسیار سنگینی داشته و حجم زیادی را اشغال می‌کنند و دوم اینکه، متعلقات و یرق‌آلات بسیاری جهت نصب آنها نیاز بوده و ساختمان بسیار پیچیده‌ای دارند. همین امر منجر شده است تا هزینه ساخت و البته هزینه تعمیر و نگهداری آنها بسیار افزایش یابد تا جایی که مراکز خصوصی از عهده هزینه‌های بکارگیری آنها برنیایند. ساختار و مکانیزم عملکرد پمپ ارائه شده در طرح پیش‌رو به‌گونه‌ای طراحی شده است که معایب مذکور تا حد چشمگیری مرتفع گشته‌اند. در طراحی موتور القایی این ساختار، ملاحظاتی درنظر گرفته شده است که از فضای داخلی روتور به‌عنوان مسیر عبور سیال استفاده شود. بنابراین پروانه پمپ در داخل روتور تعبیه گشته که منجر به کاهش بسیاری در وزن و حجم پمپ شده است. همچنین، سادگی ساختمان پمپ ارائه شده، علاوه‌براین‌که شرایط نصب و بهره‌برداری را بسیار تسهیل نموده است، بلکه تمامی هزینه‌های مربوط به فرآیند ساخت و همچنین تعمیر و نگهداری را کاهش چشمگیری داده است. ازسویی‌دیگر، عبور سیال از داخل روتور باعث خنک‌سازی پمپ شده و بنابراین

دستاوردهای ویژه



- کاهش وزن و حجم پمپ
- کاهش هزینه ساخت، تعمیر و نگهداری
- سادگی ساختمان و نصب
- حذف تمامی یرق آلات مربوط به شاسی و درایو پروانه
- حذف اتاقک و یرق‌آلات اضافی جهت قرارگیری پمپ در محل کاربرد آن
- بدون نیاز به سیستم خنک‌سازی
- حذف شفت و انتقال مستقیم گشتاور به قطر خارجی پروانه پمپ
- استفاده از پروانه ارشمیدسی که از افزایش بی‌رویه قطر داخلی روتور جلوگیری می‌کند

برنامه آتی جهت توسعه آتی

برنامه آتی جهت توسعه این طرح، راه‌اندازی خط تولید این نوع پمپ در ابعاد و توان‌های مختلف می‌باشد که طبیعتا منجر به کاهش چشمگیر قیمت تمام شده آن خواهد شد.

برآورد هزینه ناشی از حضور سازمان‌ها، نهادها و ارگان‌ها در شهر تهران و تأثیر آن بر هزینه‌های سرمایه‌ای و چگونگی جبران آن در بودجه ملی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه علامه طباطبائی	اقتصاد	علی نصیری اقدم
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شهرداری تهران	۱۳۹۴	۱۳۹۷

شرح مختصر طرح

هدف از این تحقیق برآورد هزینه‌هایی است که شهرداری پایتخت به واسطه پایتخت بودن و قرار گرفتن در محل استقرار دولت مرکزی متحمل آن می‌شود. در واقع سؤال این است که آیا شهرداری تهران متحمل هزینه‌هایی می‌شود که دیگر شهرداری‌ها کمتر با آن مواجهند. بر اساس مبانی نظری و پیشینه تجربی، پایتخت بودن فقط هزینه ندارد، بلکه درآمد هم دارد و با مرکزیت یافتن شهرها و پایتخت شدن آنها هم هزینه‌های شهرداری افزایش پیدا می‌کند و هم ظرفیت مالی آنها برای کسب درآمد افزایش پیدا می‌کند و لذا سؤال دقیق‌تر آن است که سرعت کدام یک بیشتر است: درآمدها یا هزینه‌ها؟ ارزیابی آماری و اقتصاد سنجی در مطالعه حاضر مؤید آن است که اولاً با بزرگ شدن و مرکزیت یافتن شهرها هم درآمدها و هم مخارج شهرداری به طور معناداری افزایش پیدا می‌کند و ثانیاً مخارج شهرداری‌ها بیش از ظرفیت مالی آن‌ها افزایش پیدا می‌کند و شکاف درآمد هزینه شهرداری‌ها افزایش پیدا می‌کند. با توجه به محدودیت دسترسی به داده‌ها نتایج پژوهش باید با احتیاط تفسیر شود.

دستاوردهای ویژه

آنچه که به طور مطمئن می‌توان از یافته‌های تحقیق استنباط نمود این است که اولاً به لحاظ آماری با افزایش جمعیت هزینه‌ها خیلی سریعتر از درآمدها افزایش می‌یابد و ثانیاً تعداد مسافران ورودی به شهرهای مرکزی و جمعیت حومه آنها (مخصوصاً برای کلانشهرها) به طور معناداری مخارج شهرداری‌ها را افزایش می‌دهد. بر این اساس، می‌توان توصیه نمود که در توزیع سهم شهرداری‌ها از مالیات بر ارزش افزوده مناسب است که متناسب با جمعیت حومه و مسافران ورودی (مخصوصاً برای کلانشهرها) ضریبی در نظر گرفته شود.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

این پژوهش را می‌توان با داده‌ها بیشتر و به روزتر و برای تعداد شهرهای بیشتری انجام داد و از اطلاعات مکانی هم برای تخمین هزینه‌ها استفاده کرد. در این صورت، می‌توان اتکای بیشتری به یافته‌های تحقیق نمود و توصیه‌های محکم‌تری به تصمیم‌گیران ارائه نمود.



تدوین الگوی نظارت و ارزیابی بیست و ششمین نمایشگاه بین المللی قرآن کریم

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه علامه طباطبائی	مدیریت و حسابداری	حامد دهقانان
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
معاونت قرآن و عترت وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی	۱۳۹۸	۱۳۹۹

شرح مختصر طرح

سنجش و اندازه گیری، شرط لازم مدیریت اثربخش در فعالیت ها و رویدادهای فرهنگی محسوب می شود. این در حالی است که ارزیابی رویداد های فرهنگی کشور از منظر میزان تحقق اهداف و ماموریت ها یکی از چالش های پیش روی دستگاه ها و نهادهای فرهنگی محسوب می شود.

هدف از اجرای این طرح ایجاد چهارچوبی روشمند جهت نظارت و ارزیابی سازمان ها، طرح ها و کمیته های حاضر در بیست و ششمین نمایشگاه بین المللی قرآن کریم می باشد تا با توجه به اهمیتی که این نمایشگاه دارد، از طریق بررسی و ارزیابی عملکرد بخش مذکور میزان تحقق اهداف و ماموریت های این رویداد فرهنگی مورد سنجش قرار گیرد.

بعد از تدوین چهارچوب نظری مناسب به تفکیک دو مقوله نظارت و ارزیابی، مدل تدوین شده در سه سطح غرفه ها، طرح ها، دستگاه های اجرایی و کمیته های مختلف شرکت کننده در نمایشگاه و از دو منظر نظارت و ارزیابی اجرا شده است. پس از تجزیه و تحلیل داده ها گزارش در سه بخش ارزیابی طرحها، نظارت روزانه از غرفه و گزارش ارزیابی کمیته ها ارائه شد. همچنین در هر بخش از ارزیابی راهکارهایی جهت ارتقای عملکرد بیان شده است.

دستاوردهای ویژه

ارائه چهارچوبی بومی و روشمند جهت ارزیابی و اندازه گیری عملکرد فعالیت های فرهنگی همواره یکی از حلقه های مفقوده سازمان ها و نهادهای فعال در این حوزه بوده است. در این طرح پژوهشی برای نخستین بار چهارچوب نظری مناسب با اقتضائات ارزیابی و اندازه گیری عملکرد فعالیت های فرهنگی ارائه شده و کارایی و اثربخشی آن در نمایشگاه بین المللی قرآن مورد آزمون قرار گرفته است.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

یافته های این طرح پژوهشی و چهارچوب نظری ارائه شده می تواند به عنوان یک الگوی بومی در سایر فعالیت های فرهنگی مشابه مورد استفاده قرار گیرد بر همین اساس توسعه طرح در فعالیت های مشابه فرهنگی کشور در دستور کار تیم پژوهش قرار گرفته است.

چارچوب جامع طبقه‌بندی مناطق تحت حفاظت در ایران بر اساس طبقه‌بندی IUCN و متمم آن: دستورالعمل تهیه طرح مدیریت مناطق تحت حفاظت

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	شیلات و محیط زیست	سیدحامد میرکریمی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان حفاظت محیط زیست	۱۳۹۷/۰۴/۰۴	۱۴۰۰/۳/۱۲

شرح مختصر طرح

طرح چارچوب جامع مناطق تحت حفاظت در ایران سندی است که ارائه‌کننده چارچوب‌بندی پهنه‌های حفاظت از سرزمین است. گزارش آن بطورکلی توصیفی و به همراه عناصر راهبردی به همراه و اطلاعات مرتبط است. ویژگی‌های شرایط کنونی طبقه‌بندی مناطق در ایران را تصویر کرده است و شرایط آتی را بر اساس امکان همترازی با طبقه‌بندی جهانی IUCN و به کمک نظر متخصصان و متولیان مناطق پیشنهاد می‌کند. طرح، شرایط هر طبقه تحت حفاظت را در ارتباط با چارچوب کلی و در ارتباط با متولیان آن در مقیاس ملی به تصویر کشیده است. چنین سندی تاکنون برای ایران وجود نداشته است. گزارش آن موارد قانونی مترتب پیشنهاد جدید و چگونگی اجرای آنرا در بر نمی‌گیرد.

متمم طرح تلاش می‌کند بجای رویکرد طرح جامع که از قدیم در ایران ترویج یافته و مرسوم بوده است بکارگیری رویکرد مدیریت تطبیقی را که بیشتر بر مبنای بررسی سیستماتیک مشکلات، جمع‌آوری داده‌های جدید مورد نیاز، و یادگیری از طریق نظارت پیوسته و تنظیم روش‌های مدیریت بر اساس یافته‌ها است در تنظیم طرح مدیریت مناطق معرفی کند. این گزارش در پی تنظیم چارچوبی جهت شکل‌گیری طرح‌های مدیریت مناطق وفق چارچوب‌های جدید مورد تایید IUCN و همچنین همگام با چارچوب جدید پیشنهادی طبقه‌بندی مناطق برای ایران است.

دستاوردهای ویژه

خروجی طرح چارچوب جامع مناطق یک طبقه‌بندی هفت‌گانه اصلی شامل منطقه بکر، پارک ملی، اثر طبیعی ملی، پناهگاه حیات‌وحش، منطقه حفاظت‌شده، منطقه پایدار و سیمای حفاظت‌شده و ۴۸ طبقه فرعی را پیشنهاد می‌کند. متمم قرارداد الگویی را برای شکل‌گیری طرح مدیریت مناطق ارائه می‌کند که منطبق بر الگوی-های جهانی، واقعی‌تر، چابکتر و اجرای آن کم هزینه‌تر از الگوی جاری است.

همترازی مناطق پیشنهادی با دیگر طبقات

طبقات پیشنهادی	امکان همترازی با مناطق موجود تحت مدیریت
مناطق بکر	ذخیره‌گاه‌های جنگلی، مناطق امن
پارک‌های ملی	پارک‌های ملی
آثار طبیعی ملی	آثار طبیعی ملی، پارک‌های طبیعت
پناهگاه‌های حیات وحش	پناهگاه‌های حیات وحش
مناطق حفاظت شده	مناطق حفاظت شده
مناطق پایدار	مناطق حفاظت شده، کمربندهای سبز شهری
سیماهای حفاظت شده	پارک‌های جنگلی، پردیسان

برنامه آتی جهت توسعه آتی

بروزرسانی طبقه‌بندی مناطق شامل سه فاز است. طرح و گزارش تائیدشده آن فاز یک هستند. تصویب فازهای بعدی جهت لحاظ موارد قانونی مترتب پیشنهاد جدید و چگونگی اجرا ضروری هستند. نتایج متمم طرح اجرایی شده‌اند و نیاز به پایش دارد.

کاربرد روش های کشت مخلوط به منظور افزایش دوره رویشی پوشش گیاهی در اراضی نیمه خشک

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	مرتع و آبخیزداری	دکتر حمید نیک نهاد قرماخر
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
آلمان زالف موسسه	۹۷/۶/۱۷	۱۴۰۰/۰۶/۰۹

شرح مختصر طرح

موضوع اصلی این طرح امکان سنجی و بررسی اثرات یک سیستم کشت نوین بر تولید محصول جو دیم و علوفه دامی در دیم زارهای کم بازده مناطق نیمه خشک استان گلستان از طریق کشت همزمان جو با دو گونه گیاهی سالسولا ترکمانیکا و وتیور گراس، که دارای فنولوژی متفاوتی هستند، بود.

نتایج بدست آمده نشانگر آن است که کشت همزمان جو و سالسولا ترکمانیکا نه تنها اثر منفی بر تولید سالانه جو نمی‌گذارد، بلکه در سال های مختلف اجرای طرح در دو سایت منگالی و بندر ترکمن، منجر به تولید ۳۸۰ تا ۲۶۲۰ کیلوگرم علوفه تر در هکتار در ابتدای فصل پاییز شده است. مضاف برآن، پوشش سالسولا ایجاد شده در سطح دیمزار طی فصل تابستان از فرسایش بادی ممانعت نموده، مانع حرکت ریزگردهای برخاسته از بیابان قره قوم در کشور ترکمستان نیز می شود. کشت و برداشت سالانه سالسولا ترکمانیکا با توجه به محتوی بالای خاکستر آن (بیش از ۳۵٪)،می تواند نقش مهمی در تعدیل شوری خاک دیمزارهای مناطق نیمه خشک نیز داشته باشد. لذا این سیستم کشت نوین قابلیت ترویج در دیمزارهای کم بازده مناطق نیمه خشک استان گلستان را دارد.

دستاوردهای ویژه

۱- معرفی سیستم کشت نوین جهت دیمزارهای مناطق نیمه خشک استان گلستان
۲- اثبات قابلیت استفاده از بارش های پراکنده تابستانی جهت ایجاد پوشش گیاهی در فصل تابستان و برداشت علوفه در فصل پاییز با استفاده از گونه بومی سالسولا ترکمانیکا
۳- معرفی سالسولا ترکمانیکا بعنوان گونه ای مغذی حاوی درصد پروتئین خام، درصد هضم پذیری و درصدمواد معدنی بالا

برنامه آتی جهت توسعه آتی

ادامه و گسترش همکاری با موسسه زالف آلمان در خصوص شیوه های نوین مدیریت آب و خاک در مناطق خشک و نیمه خشک استان گلستان



شکل ۱. برداشت از یکی از کرت

طراحی و ساخت سامانه ثبت و پردازش سیگنال های الکتریکی مغزی جهت استخراج مولفه های شناختی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه علم و صنعت ایران	برق	دکتر ستار میرزا کوچکی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
ارتش جمهوری اسلامی ایران	۱۳۹۵/۰۷/۱۹	۱۳۹۹/۱۰/۱

شرح مختصر طرح

یکی از دغدغه‌های دستگاه‌های امنیتی و قضایی عدم قطعیت تشخیص در صحت گفتار افرادی است که با آن‌ها سر و کار دارند. از جمله وسایل کمکی برای کشف حقیقت، دستگاهای راستی آزمایی می‌باشند. در بسیاری از کشورها از این وسیله به عنوان آزمون پیش از استخدام و به عنوان وسیله ای کمکی در کشف حقیقت در محافل قضایی، و همچنین در سیستم‌های امنیتی نظامی، استفاده می‌شود. وسایل کمکی برای کشف راستی آزمایی باید دقت و صحت بالایی داشته باشند تا بتوان از آنها استفاده کرد. در این پروژه از تحلیل سیگنال مغزی و علائم فیزیولوژیک بدن استفاده شده است تا نتایج دقیق تری در آزمایشات راستی آزمایی بدست آید و امکان فریب دستگاه و خطاهای ناشی از استرس به حداقل برسد.

سامانه شامل دو بخش سخت افزاری و نرم افزاری است، بخش سخت افزاری سامانه شامل مدارات و پردازنده های الکترونیکی ثبت سیگنال مغزی و سیگنال های حیاتی است. در این بخش ، سیگنال الکتریکی مغز با استفاده از مدارات تقویت کننده و مبدل های آنالوگ به دیجیتال از طریق اتصالات الکتریکی متصل به یک کلاه مخصوص اخذ و دیتای آن از طریق بلوتوث به لپ تاپ ارسال می گردد. در بخش نرم افزار دیتای سیگنال‌های اخذ شده با استفاده از الگوریتم‌های طراحی شده مبتنی بر هوش مصنوعی برای کاربرد راستی آزمایی مورد آنالیز قرار می گیرند.

دستاوردهای ویژه



- بومی سازی دانش طراحی، ساخت و تولید دستگاه های ثبت سیگنال الکتریکی مغزی (EEG)
- کیفیت بالا و قیمت پایین تر نسبت به نمونه خارجی
- قابل استفاده در سامانه های دروغ سنجی، پزشکی، سنجش دقت کاربر، آشکارساز خواب آلودگی
- استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی برای استخراج مولفه های شناختی سیگنال الکتریکی مغز



برنامه آتی جهت توسعه آتی

افزایش کانال های دستگاه به ۳۲ تا ۶۴، توسعه الگوریتم های پردازشی سامانه

احداث مزرعه عمودی هیدروپونیک با استفاده از انرژی های نو

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه فنی وحرفه ای	فنی دکتر شریعتی	خانم دکتر سکینه سعیدی سارو آقای دکتر معراج رجایی
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
دانشکده فنی دکتر شریعتی	۱۳۹۷/۱۲/۰۱	تاریخ خاتمه:۱۳۹۸/۰۶/۳۱ (شایان ذکراست در تابستان ۱۴۰۰ یک تایمر هوشمند برای تنظیم دقیق زمان آبرسانی به مخزن نصب شده که باحذف اپراتورهم دسترسی به آب کافی داشته باشد)

شرح مختصر طرح

این سیستم به منظور توسعه یک سیستم IoT برای نظارت و کنترل رطوبت خاک در کشاورزی عمودی حاصل شد. براساس نتیجه، یک سیستم کنترل مبتنی بر فناوری برای کنترل آبرسانی به محصولات زراعی ایجاد شده است. از طرف دیگر، کشاورزی عمودی می تواند میزان استفاده از آب را برای فرآیند آبیاری کاهش دهد. پس از آبیاری مزرعه، آب اضافی موجود دوباره به داخل انبار مخزن انتقال می یابد. علاوه بر این، بهبود سیستم ها با فناوری می تواند پس از تشخیص سطح آب کم، با استفاده از سیستم هشدار یا هشدار به کاربر مبنی بر اینکه گیاهان به آب احتیاج دارند، حاصل شود.

یک ماژول مناسب برای گلخانه های هوشمند، سیستم های آبیاری خودکار اراضی و باغات، آبیاری اتوماتیک گلدان های آپارتمانی و . . . می باشد. این سنسور برای اندازه گیری میزان رطوبت و یا آب موجود در خاک و زمین می باشد. با استفاده از این سنسور، برد آردوینو، یک رله و یک پمپ آب ساده، می توان یک سیستم آبیاری اتوماتیک ساخت. این سنسور در اصل میزان نیاز آب گیاه را مشخص می نماید. اصول عملکرد این ماژول بر اساس اندازه گیری مقاومت خاک توسط دو الکترود می باشد که روی سنسور قرار داده شده است.



دستاوردهای ویژه

- با استفاده از سیستم طراحی شده، گیاه می تواند رشد بهتری داشته باشد.
- در کشاورزی عمودی، استفاده از زمین در سطوح مختلف موجب صرفه جویی در فضا می شود
- همچنین در صورت عدم وجود خاک مناسب قابلیت کشت وجود دارد (در واقع اصلا نیازی به خاک نیست). کنترل شرایط محیطی از جمله نور، دما، رطوبت و ترکیب هوا بسیار ساده تر است

برنامه آتی جهت توسعه آتی

- استفاده از سیستم ایروپونیک و یا هیدروپونیک موجب کاهش ۹۰ درصدی استفاده از آب می شود که موجب مقابله با بحران کم آبی می شود

- تکمیل سیستم کنترلی و اتوماسیون دستگاه بویژه استفاده از سنسورهای مورد نیاز جهت کنترل هوشمند

تحلیل و ارزیابی پیاده روهای شهری تبریز

(نمونه موردی بافت مرکز شهر تبریز)

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه هنر اسلامی تبریز	معماری و شهرسازی	سیدمحمد علی بنی هاشمی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
مرکز پژوهش های شورای اسلامی کلانشهر تبریز	۱۴۰۰/۰۱/۱۷	۱۴۰۰/۰۶/۱۴

شرح مختصر طرح

چیرگی خودرو در شهرها باعث از بین رفتن ویژگی های پرشماری از بافت های مسکونی شهری شده است. برای مردم شهرها، ترافیک و مسیرهای جدید اتومبیل، حس مکان و توان دریافت و بهره برداری از ارزش های کالبدی مانند ویژگی های طبیعی، تنوع و نفوذ پذیری فضایی و بصری، شکل بدنه ها و آمیختگی کاربری ها با بافت زمینه و نیز درک ارزش های یادمان های کهن، هویت و اصالت بافت های مسکونی را تغییر داده است. این حضور پررنگ اتومبیل ها عملا معنای حیات انسانی را در شهر ها به چالش کشیده است و با گذشت زمان زندگی انسانی شهرها جای خود را به زندگی ماشینی داده است. پیاده رو های از جمله فضاهایی هستند که می توانند خلا تعاملات انسانی در سطح شهر را بهبود بخشیده، شور و سرزندگی را به مناطق مرکزی شهرها آورده، مردم را به حضور داوطلبانه در شهر تشویق کنند و در نتیجه، پایداری مراکز شهری را تضمین نمایند.

کیفیت مسیرهای پیاده در محیط های شهری شهرهای ایران چندان مطلوب و راحت نیستند. تداخل پیاده و سواره، وجود چاله و سطوح ناصاف پیاده رو ها، وجود موانع فیزیکی، دشـواری عبور و مرور، غیر ایمن بودن برخی امکانات عمومی، آلودگی هوا و سـر و صـدا در برخی مناطق شـهری، شـلوغی، امکان تصادف و برخورد با وسایل نقلیه موتوری بخصوص موتورسیکلت ها، دسترسی راحت عابر پیاده به ایستگاه های ترانزیت، ناکافی بودن نور بعضی معابر، کم عرض بودن پیاده رو ها و ... از جمله مشکلاتی است که مردم شهرهای کشورمان کم و بیش در پیاده رو ها با آن ها دست به گریبانند. چشم انداز و طرح جامع عابر پیاده شامل شناسایی و ویژگی های عابرین پیاده، مسائل و مشکلات شهری، تعیین اهداف، مقاصد و ارائه اقدامات در قالب طرح جامع پیاده روی است که از طرف بسیاری از برنامه ریزان مورد توجه قرار می گیرد. گزارش حاضر نیز درصدد شناخت و آسیب شناسی پیاده رو های شهری شهر تبریز و بررسی ، ارزیابی و تحلیل آن ها با معیار های جهانی پیاده مداری و پیاده رو سازی در راستای ارتقا و بهبود کیفیت آن ها به عنوان عرصه های عمومی و انسان محور شهری و ارائه راهکارهای مناسب و کاربردی می باشد.



دستاوردهای ویژه

- شناخت کیفیات محیطی موثر بر طراحی پیاده روها
- شناخت ضوابط و مقررات موجود در زمینه طراحی پیاده روها
- شناسایی نظرات کاربران در خصوص کیفیات محیطی پیاده روها
- شناسایی نقاط قوت و ضعف پیاده روها
- ارائه راهکار جهت برطرف کردن مشکلات در طرح های آتی

برنامه آتی جهت توسعه آتی

تعمیم محدوده مورد مطالعه به سایر نقاط شهر

بررسی پیاده راههای شهری

فصل چهارم کاوش باستان شناسی در تپه پوستچی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
هنر شیراز	باستان شناسی و مرمت	حسنعلی عرب
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان فارس	۹۹/۳/۱	۹۹/۱۲/۳۰

شرح مختصر طرح

تپه پوستچی شیراز تحت عنوان دهکده پیش از تاریخی شیراز با مشارکت سازمان فرهنگی شهرداری شیراز مورد پژوهش های باستان شناسی قرار گرفت و منجر به شناسایی شواهدی با قدمت ۷۵۰۰ سال گردید و با تفاهم با سازمان فرهنگی شهرداری شیراز مبنی بر تملک و ایجاد محل به سایت موزه اقدام گردیده است.



دستاوردهای ویژه

۱- شناسایی آثار و شواهد باستان شناختی با قدمت ۷۵۰۰ سال
۲- تهیه سند راهبردی احداث سایت موزه
۳- تغییر کاربری محل به فضای عمومی و پارک



برنامه آتی جهت توسعه آتی

۱- ایجاد سایت موزه
۲- کاوش های هدفمند باستان شناختی به مدت ۶ سال

کنترل عملکرد سلول‌های فلوتاسیون در مجتمع مس شهربابک

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه ولی عصر رفسنجان	فنی و مهندسی	محمدحسین قلی زاده
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت ملی صنایع مس ایران (مجتمع مس شهربابک)	۱۳۹۷/۱۱/۱۶	۱۳۹۹/۷/۱۴

شرح مختصر طرح

یکی از پرکاربردترین فرایندهای صنعتی جهت جداسازی مواد معدنی از ناخالصی‌ها، عملیات فلوتاسیون است. تشخیص بهینه بودن این جداسازی از حالت ظاهری کف‌های موجود در سطح اسکاونجرها بدست می‌آید، که این امر توسط اپراتور با تجربه و بصورت مشاهده فیزیکی انجام می‌گیرد. اپراتورها با پایش سطح کف فلوتاسیون و تفسیر ویژگی‌هایی از قبیل رنگ، اندازه و سرعت حباب‌های موجود در کف براساس تجربه خود شرایط کاری بهینه فرآیند فلوتاسیون را تخمین می‌زنند، و یک یا چند عامل ورودی از قبیل نوع کف‌ساز، نوع و میزان کلکتور، نرخ جریان هوا و PH و.. را تغییر می‌دهند. این نوع مشاهده دستخوش اشتباهات انسانی و سرعت پایین می‌باشد. لذا هوشمند سازی این تشخیص بسیار ضروری است که منجر به افزایش تولید شده و توجیه اقتصادی پیدا می‌نماید.

در این طرح پژوهشی به کنترل عملکرد سلول‌های فلوتاسیون در مجتمع مس شهربابک پرداخته شد. در ابتدا بصورت هوشمند و اتوماسیونی به استخراج ویژگی‌هایی از قبیل رنگ، اندازه و سرعت حباب‌های موجود در کف پرداختیم. سپس، یک مدل برای ایجاد ارتباط بین این ویژگی‌ها و عوامل ورودی ارائه گردید. استفاده از مدل به دست آمده توانست نقش عامل انسانی و خطاهای حاصل از آنها را در تعیین شرایط بهینه کاری عملیات فلوتاسیون به شدت کاهش دهد.



دستاوردهای ویژه

۱. تشخیص حباب‌ها با استفاده از روش تشخیص لبه تبدیل هاف در پردازش تصویر
۲. تعیین سرعت سیال با استفاده از دو روش فیلتر منطبق و PIV
۳. تشخیص رنگ سیال در سه فضای HSI، RGB و YCbCr با استفاده از میانگین اجزای رنگی و استخراج ماتریس هم‌رخدادی، و همچنین محاسبه‌ی ویژگی‌های بافتی هارالیک شامل آنتروپی، یکنواختی‌تصویر، انرژی تصویر و پیچیدگی بافت تصویر
۴. ارائه رابطه‌ای بین ویژگی‌های ظاهری کف و برخی از پارامترهای عملیاتی فلوتاسیون با استفاده از مدل اسپلاین رگرسیونی تطبیقی چند متغیره (MARS)

برنامه آتی جهت توسعه آتی

بر اساس نتایج به دست آمده طرح جدیدی برای پیاده سازی طرح ذکر شده بر روی تمام قسمتهای بخش فلوتاسیون در حال انعقاد است.

طرح جامع مطالعاتی مفهومی– کاربردی پژوهش های بین رشته ای موسیقی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه هنر	موسیقی	حمید عسکری رابری
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
کارگاه تولیدات ادوات کشاورزی شیرازی	۱۳۹۸/۱۲/۳	۱۴۰۰/۳/۳

شرح مختصر طرح

انسان معاصر در محیطی موسیقایی تنفس می‌کند و پیوسته در معرض شنیدن انواع موسیقی‌ها قرار دارد. در ایجاد این محیط موسیقایی، برنامه‌هاي راديويی و تلويزيونی، فيلم‌هاي سينمايی، شبكه‌هاي مجازي، و نظاير آن‌ها نقش مهمی دارند، در تقويت اين محيط موسيقايی، انواع موسيقی‌هاي زمينه‌اي و پس زمينه‌اي فضاهاي ورزشی، تفريحی و كاري سهيم‌اند. پژوهش‌های بین‌رشته‌ای موسیقی ناظر به نقش‌مندي موسيقی در زندگی انسان معاصر و شامل كاركردها و كاربردهاي متنوع آن در حوزه‌هایی نظیر روانشناسی، علوم پزشکی، صنعت، آموزش و پرورش، زیست‌شناسی، علوم ورزشی و غیره است و دستاوردها موجب شده که موسیقی به عنوان مفهومی گسترده و چندلایه درك گردد که نقشی ملموس در فعاليتهاي گوناگون بشر داشته و اثري محسوس بر زندگی او گذارده است.

در عین حال، مسئلهٔ حرمت و حلیت غناء و موسیقی از مباحث مورد مناقشه در تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی است. در پژوهش حاضر، نسبت میان مفاهیم غناء و موسیقی در فرهنگ و تمدن اسلامی، با مفهوم موسیقی در دورهٔ معاصر بررسی شده است. فرض اولیه برآنست که نسبت بین آن‌ها «عموم و خصوص مطلق» بوده و در موسیقی معاصر، ظرفیت‌ها و امکانات بالقوه‌ای وجود دارد که زادهٔ دریافت‌های نو از این هنر بوده و در جامعهٔ اسلامی می‌توان از آن‌ها بهره‌برداری کرد.

دستاوردهای ویژه

نسبت بین غناء، غیرغناء و موسیقی در فرهنگ اسلامی ومفهوم موسیقی در هنر معاصر تبیین گردیده و با نگاهی مسئله‌محور گونه‌هایی از موسیقی در ایران معاصر بررسی شده است که در سنت‌های موسیقایی کشورهای اسلامی وجود نداشته و دیدگاه مشخص فقهی نیز دربارهٔ آن‌ها وجود ندارد؛ به‌عنوان نمونه، وضعیت موسیقی ناب(صرفاً سازی) در سپهر معرفت دینی از این مسائل است.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

۱- پژوهش‌های تکمیلی در خصوص جایگاه موسیقی ناب(صرفاً سازی) در سپهر معرفت دینی

۲-بررسی قابلیت‌های گونه‌های آوازی در فرهنگ اسلامی از منظر شیوه‌های موسیقایی انتقال محتوای پیام‌ها

نشست‌های تخصصی اندیشمندان حوزهٔ هنر دینی و هنر موسیقی در راستای یافته‌های پژوهش



شکل شماره ۱- گروهی از متخصصان که از زوایای متعدد به مطالعهٔ موسیقی می‌پردازند.



شکل ۵- برخی از کاربردهای موسیقی در دورهٔ معاصر

آسیب‌شناسی توسعه صنعتی استان یزد و آینده‌نگاری آن در افق ۵۰ ساله

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه یزد	علوم اجتماعی	ابوالفضل مرشدی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد	۱۳۹۸/۱۱/۱	۱۳۹۹/۳/۳۱

شرح مختصر طرح

در این طرح، ضمن بهره‌گیری از رویکرد سیاست صنعتی جدید، مطالعات خوشه‌های صنعتی، مطالعات کچاپ (همپایی)، مطالعات مزیت رقابت منطقه‌ای، مطالعات زنجیرهٔ ارزش و مطالعات جامعه‌شناسی صنعتی جدید، چارچوبی مفهومی با تأکید بر هشت محور زیر تدوین شد: ۱) دولت مقتدر، مصمم و شفاف، ۲) درهم‌تنیدگی دولت با کارآفرینان پیشگام، ۳) ارتباط و هماهنگی میان بخش‌ها و اقدامات جمعی ۴)، تمرکز بر فعالیت‌های جدید صنعتی، ۵) ایجاد توانمندی تحقیق‌وتوسعه، ۶) اتصال به دانش فنی نامشهود خارج از استان/کشور، ۷) اتصال به زنجیره‌های ارزش و شبکه‌های توزیع ملی/جهانی، و ۸) مسئولیت اجتماعی صنعت.

در ادامه، بر اساس چارچوب مفهومی بالا و با بهره‌گیری از داده‌های میدانی حاصل از مصاحبه با خبرگان و فعالان صنعتی استان، صنعت استان یزد (با تأکید بر سه صنعت عمدهٔ استان یعنی نساجی و پوشاک، آهن و فولاد، و کاشی و سرامیک و لعاب) ارزیابی شد. بر اساس این ارزیابی، در دهه‌های گذشته صنعت استان عمدتاً بر اساس سناریوی «صنعت منبع‌محور-اشتغال‌زا» گسترش یافته است. در برابر این سناریو، سناریوی «صنعت نوآور-بهره‌ور» برای صنعت استان تدوین شد و «بسته سیاستی» برای تحقق این سناریو ارائه گردید.

دستاوردهای ویژه

در صنعت استان یزد برای گذر از سناریوی موجودِ «صنعت منبع‌محور-اشتغال‌زا» (با محوریت مؤلفه‌های منابع طبیعی، بازار داخلی و اشتغال‌محوری) به سناریوی مطلوبِ «صنعت نوآور-بهره‌ور» (با محوریت مؤلفه‌های نوآوری، بازار خارجی و بهره‌وری) لازم است با بهره‌گیری از سازوکار «درهم‌تنیدگی دولت با کارآفرینان پیشگام»، دو سوی «منحنی لبخند» (از یک سو «تحقیق و توسعه و طراحی» و از سوی دیگر «بازاریابی و برندسازی») در صنعت استان تقویت شود.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

مستندسازی الگوهای موفق در استان در محورهای: «درهم‌تنیدگی دولت با کارآفرینان پیشگام»، «اقدامات جمعی»، «تحقیق و توسعه» و «بازاریابی و برندسازی» و «مسئولیت اجتماعی» در صنعت استان و اقدام‌پژوهی به منظور شکل‌گیری این الگوها در حوزه‌های جدید



تدوین معماری تطبیقی و برنامه توسعه فناوری اطلاعات شرکت برق منطقه ای یزد

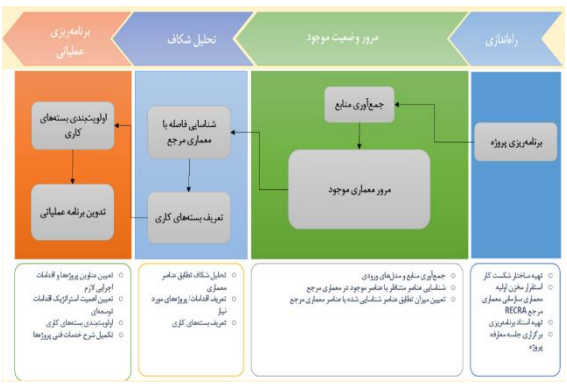
نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه یزد	مهندسی کامپیوتر	سید اکبرمصطفوی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت برق منطقه ای یزد	۱۳۹۸/۰۳/۲۰	۱۳۹۹/۱۱/۳۰

شرح مختصر طرح

پیاده سازی معماری سازمانی در سازمان های بزرگ مانند شرکت های برق منطقه ای که تغییرات فرآیندی و سیستمی آنها به صورت تدریجی و بدون برنامه بلندمدت انجام شده است، اهمیت بسزایی دارد. به دلیل ساختار نامتمرکز صنعت برق و ساختار توزیع شده شرکت های برق منطقه ای، یکنواخت سازی دارایی های اطلاعاتی و ایجاد وحدت رویه میان این شرکت ها اهمیت بسزایی دارد. برای افزایش چابکی سازمانی و ایجاد یک معماری یکپارچه داده، سیستم و فرآیند در کل شرکت های برق منطقه ای، معماری مرجع شرکت های برق منطقه ای تدوین شده است. این معماری شامل ساختار سازمانی، ارتباطات فرآیندی، معماری داده، معماری سیستم های اطلاعاتی و معماری زیرساخت فناوری مطلوب برای شرکت ها است. جهت اجرای این معماری، بر اساس متدولوژی توگف چرخه های متعدد معماری در شرکت برق منطقه ای یزد تعریف شد و در هر چرخه، محصولات معماری در تمامی لایه ها برای یک دپارتمان استخراج شد. در هر چرخه، ابتدا وضعیت موجود شرکت شناسایی و بر اساس استانداردهای بین المللی مدلسازی شد. سپس، اصلاحات ساختاری، فرآیندی و سیستمی بر اساس مدل مرجع و وضع موجود برای سازمان پیشنهاد شد. در نهایت بر اساس خروجی های چرخه ها، یک برنامه جامع توسعه فناوری اطلاعات جهت

دستاوردهای ویژه

خروجی اصلی این طرح، پیاده سازی معماری سازمانی فناوری اطلاعات در تمامی سطوح در شرکت برق منطقه ای یزد است. این طرح پژوهشی منجر به طراحی سامانه جامع بهره برداری شرکت شد که نیازمندی اصلی شرکت جهت ارائه خدمات به صنایع و همچنین توانیر است. همچنین، با اجرای این طرح، روند الکترونیکی شدن فرآیندهای متعددی در شرکت برق منطقه ای یزد راه اندازی و تسهیل شده است.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

در ادامه این طرح پژوهشی، پیشنهاد اجرای معماری تطبیقی و برنامه توسعه فناوری اطلاعات شرکت توزیع برق یزد به عنوان همکار شرکت برق منطقه ای تدوین و ارائه شده است. همچنین شرکت برق منطقه ای یزد بر اساس معماری انجام شده در صدد راه اندازی یک سامانه جامع جمع آوری و تحلیل داده های سازمانی است که پیشنهاد آن توسط مجری به این شرکت ارائه شده است.

طراحی، نصب و راه اندازی پکیج تصفیه پساب بیمارستان شهید جلیل یاسوج

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه یاسوج	فنی و مهندسی	دکتر عبدالرسول پورانفرد
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی – درمانی استان کهگیلویه و بویراحمد	۱۳۹۹/۰۲/۰۶	۱۳۹۹/۱۱/۲۷

شرح مختصر طرح

در این طرح، طراحی پکیج تصفیه پساب بیمارستانی به روش MBBR و نیز با در نظر گرفتن عملیات تصفیه تکمیلی (اعم از تصفیه توسط فیلترهای شنی، کربنی و رزینی)، BOD ، COD خروجی را به کمتر از ۵۰ppm رسانده در کیفیت آب خروجی از پکیج، استاندارد خروجی بویلر رسانده شد.

دستاوردهای ویژه

۱- خروجی در مصرف آب بیمارستان
۲- جلوگیری از ورود پساب آلوده به محیط زیست
۳- صرفه جویی در هزینه های آب مصرفی بیمارستان



برنامه آتی جهت توسعه آتی

۱- کیفیت پساب خروجی
۲- اجرای طرح در سایر بیمارستانهای متقاضی

پهنه بندی نقاط سیل خیز و امکان سنجی مدیریت سیلاب در سطح حوزه های تحت پوشش استان مازندران

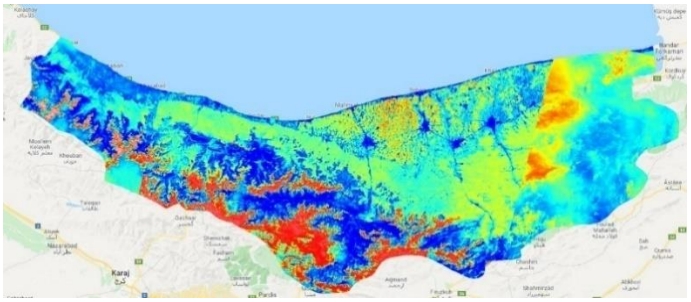
نام دانشگاه	دانشکده	مجری
علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	منابع طبیعی	کریم سلیمانی
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران- ساری	۱۳۹۸/۱۲/۵	۱۴۰۰/۰۶/۲

شرح مختصر طرح

استقرار شهرهای مازندران در مناطق جلگه‌ای و نیز پدیده های تغییر اقلیم و کاربری اراضی دوره‌های بازگشت سیل را کوتاه‌تر و آثار تخریب آن را بیشتر نموده است. بنابراین شناسایی مناطق حساس به وقوع سیل، برای کاهش خسارت ضروری می‌باشد. به منظور مدیریت سیلاب، مطالعات هیدرولوژیک و هیدرولیک سیلاب در حوضه‌های شهری ضروری است. هدف اصلی این پژوهش بکارگیری داده های سنجش از دور در بارزسازی و شناسایی مناطق سیلابی با سرعت بالا بعد از واقعه سیل بوده که با کمک داده‌های زمینی نسبت به کنترل حدودی آن اقدام گردید. استفاده از داده‌های راداری و اپتیکلی با تفکیک زمانی و در شرایط جوی مختلف مورد استفاده قرار گرفت و نتایج نشان از برتری داده‌های راداری بوده است. این پژوهش رابطه بین بکارگیری داده‌های ماهواره‌ای و بارزسازی مناطق سیلابی در محدوده زمانی و مکانی مورد مطالعه را نمایان ساخته است. بررسی‌های میدانی که بصورت تجربه بوده و همچنین داده‌های ماهواره‌ای همراه با داده‌های زمینی هواشناسی و مرکز سنجش از دور محیطی دانشگاه نشان داد بارش‌های ۲۴ ساعته و گاهی همراه با برف در مناطق کوهستانی و رواناب از بالادست حوزه‌های آبخیز به سمت جلگه موجب گردید بخش وسیعی از استان مازندران در اواخر سال ۱۳۹۷ دچار سیل گردد.

دستاوردهای ویژه

هدف اصلی این پژوهش بکارگیری داده های سنجش از دور در شناسایی مناطق سیلابی با سرعت بالا بوده که با کمک داده‌های زمینی نسبت به کنترل حدودی آن اقدام گردید. استفاده از داده‌های راداری و اپتیکلی با تفکیک زمانی و در شرایط جوی مختلف مورد استفاده قرار گرفت و نتایج نشان از برتری داده‌های راداری (سنتیل ۱) بوده است.



Landsat-۸ of Mazandaran Flood ۲۰۱۹

برنامه آتی جهت توسعه آتی

آنالیز داده‌ها سری زمانی و با استفاده از نرم افزارهایی نظیر ENVI , SNAP که کاری بسیار طولانی و طاقت فرساست اما با وجود سامانه گوگل ارث انجین این امر به راحتی در کوتاه‌ترین زمان ممکن قابل دستیابی می‌باشد.

طراحی، تحلیل پایداری و برنامه‌ریزی تولید معدن روباز بزرگ سرب و روی کوشک

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه علم و صنعت ایران	زمین شناسی	عنایت الله امامی میبدی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت معادن بافق	۱۳۹۶/۱۱/۲۹	۱۳۹۹/۵/۲۲

شرح مختصر طرح

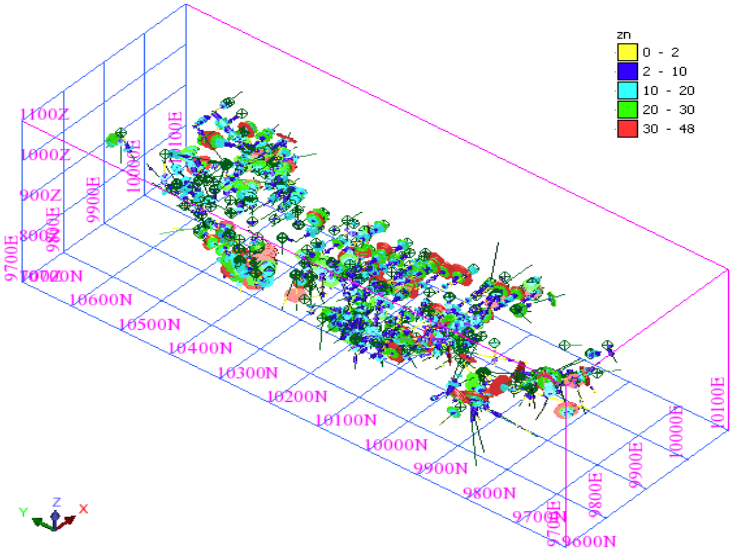
با توجه به افزایش قیمت جهانی سرب و روی و به منظور استخراج بهینه و حداکثری ذخیره‌ی موجود معدن سرب و روی کوشک لازم بود تا ذخیره‌ی موجود براساس اطلاعات اکتشافی و استخراجی به روز شود. همچنین ضرورت داشت تا روش استخراج معدن که از قدیم بصورت زیرزمینی و روش استخراج از طبقات فرعی بود بررسی و جایگزین مناسبی با حجم تولید بالاتر و هزینه‌ی استخراج کمتر انتخاب شود. لذا با بررسی فنی و اقتصادی به عمل آمده در این طرح روش استخراج روباز (open pit) پیشنهاد شد و طرح استخراج با برآورد شرایط پایداری دیواره‌ها در بخش های مختلف پیت روباز، جانمایی درست دمپ باطله و دسترسی آسان به کارخانه فرآوری معدن، برای ۲۵ سال ارایه گردید. همچنین برنامه‌ریزی تولید سالیانه برای رسیدن به پیت نهایی در اختیار معدن قرار گرفت در حال حاضر این طرح به تصویب سازمان صنعت، معدن و تجارت رسیده است و در حال اجرا می‌باشد.

دستاوردهای ویژه

روش جایگزین استخراج با طراحی پیت بزرگ بهینه با توجه به پارامترهای اقتصادی و در نظر گرفتن شیب پایدار بهینه برای دیواره‌ها انجام شد، در مرحله طراحی براساس اطلاعات حاصل از برداشت درزه‌ها و آزمایش‌های پایه مکانیک سنگی قابلیت اطمینان به دیواره‌های پیت در بخش‌های مختلف محاسبه و به عنوان پارامتر موثر در ایجاد پیت بهینه در نظر گرفته شد.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

با توجه به اکتشافات جدید در بخش شمالی معدن لازم است تعیین ذخیره موجود مجدد انجام شود و بازطراحی و گسترش پیت معدن مدنظر قرار گیرد.همچنین لازم است تا برنامه ریزی تولید کوتاه مدت معدن (هفتگی و ماهیانه) به صورت دقیق انجام شود.



پرعیار سازی فیزیکی کانسنگ آبرفتی مونازیت مروست

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه بیرجند	مهندسی	دکتر علی بهنام فرد
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت کانسنگ سرخ آرارات	۹۹/۵/۲۷	۹۹/۱۰/۱۴

شرح مختصر طرح

در این پروژه پرعیارسازی فیزیکی کانسنگ پلاسری مونازیت مروست استان یزد بررسی شده است. مونازیت کانی حامل عناصر نادر خاکی (REE) می‌باشد. REE در صنایع تکنولوژی بالا (High Tech) کاربرد دارند و تقاضا برای آنها در جهان رو به افزایش است. تاکنون ذخایر معدنی REE در کشور به صورت صنعتی تحت فرآوری قرار نگرفته‌اند زیرا در آنها REE به صورت جانشینی شبکه ای در ساختار کانی‌های دیگر قرار گرفته و کانی سازی مستقل ندارند. لذا پرعیارسازی فیزیکی آنها و تولید کنسانتره برای فرآوری‌های متعاقب امکان‌پذیر نیست. با توجه به عیار کم این ذخایر و همچنین عدم قابلیت پرعیارسازی فیزیکی آنها، عملاً فرآوری آنها دارای توجیه اقتصادی نیست. کانسنگ پلاسری مروست جزو محدود ذخایر REE در ایران است که در آن کانی سازی عناصر نادر خاکی به صورت تشکیل کانی مونازیت انجام شده است. در این پروژه، پس از نمونه‌برداری و آماده‌سازی نمونه، تست‌های جدایش فیزیکی شامل جدایش جیگ، میز لرزان، اسپیرال شیاردار و فلوتاسیون به انجام رسید. پس از بررسی نتایج تست‌های جدایش فیزیکی، فلوشیت پرعیارسازی کانسنگ پلاسری مونازیت مروست توسعه یافت که با اجرای آن در محل معدن، خوراک با عیار ۱۸۰ gr/t (۰/۰۱۸ ٪) به کنسانتره‌ای با عیار ۱۰۰۰۰ gr/t (۱٪) تبدیل شد.

دستاوردهای ویژه



این تحقیق نشان داد که می‌توان کانسنگ کم‌عیار REE (۱۸۰ gr/t) را با بکارگیری جدایش‌های فیزیکی تبدیل به کنسانتره‌ای با عیار ۱٪ نمود. بازیابی REE از کانسنگ کم‌عیار اولیه دارای صرفه اقتصادی نیست. ولی انجام فرآیندهای بازیابی بر روی کنسانتره تولیدی که دارای عیار بالا (۱٪) و درصد وزنی خیلی کم (یک دهم وزن خوراک) است بطور اقتصادی امکان‌پذیر است.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

۱-بهینه‌سازی مدار پرعیارسازی فیزیکی نصب شده در محل معدن

۲- پرعیارسازی مجدد کنسانتره تولیدی در مرحله اول برای دستیابی به کنسانتره با حداکثر عیار ممکن از REE

۳-توسعه روش‌های لیچینگ REE و ترسیب اکسیدهای نادر خاکی قابل فروش

اجرای طرح استقرار مدیریت بهره وری در اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان اردبیل

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه محقق اردبیلی	علوم اجتماعی	محمد حسن زاده
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان اردبیل	۹۹/۱۱/۱	۱۴۰۰/۳/۳

شرح مختصر طرح

بهره‌وری به‌عنوان یک فلسفه و یک دیدگاه مبتنی بر استراتژی بهبود عملیات مهمترین هدف سازمان‌های پیشرو است. در پرتو این استراتژی سازمانها با ارتقا و رشد بهره‌وری، منبع و عوامل تولید سودآوری بلند مدّت خود را تضمین می‌نمایند. موضوع بهره‌وری در سازمانهای دولتی نیز مطرح است و اهمیت قابل توجهی در رشد و شکوفایی کشور دارد.

این طرح بر اساس چرخه مدیریت بهره‌وری در جهت افزایش بهره‌وری در اداره‌کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان اردبیل اجرا شده است. بر این اساس، چهار مرحله در نظر گرفته شده که شامل: ۱- سنجش و اندازه‌گیری بهره‌وری، ۲- تحلیل و ارزیابی بهره‌وری ۳- برنامه‌ریزی برای بهبود بهره‌وری و ۴- اجرای برنامه‌های بهبود بهره‌وری است. در این راستا موانع بهره‌وری به ترتیب اهمیت، تمرکز روی ستاده‌ها به جای نتایج و پیامدها، کنترل ناکافی زمان/ساعات کار روزانه و عوامل سیاسی است که تصمیم‌گیری را تحت تاثیر قرار می‌دهند، موانع ارتقای بهره‌وری شامل تعهدات ناکافی مدیریت برای بهره‌وری، شکاف بین طرح‌ریزی و اجرا، فقدان فشارهای بازار، آشفتگی ذهنی، سیستم‌های ناکافی حسابداری ـ هزینه، اولویت‌های حاکم بر وضعیت موجود و اطلاعات ناقص از عملکرد شناسایی شدند که در جهت رفع این موانع، راهبردها و راهکارهایی ارائه شد.

دستاوردهای ویژه

بر اساس نتایج طرح، تغییرات بهره وری در دوره زمانی مورد نظر، تجزیه و تحلیل شده و همچنین موانع بهره‌وری بررسی شده است. در نهایت، راهکارهایی برای افزایش بهره وری ارائه شد.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

تحلیل بهره وری در هر بخش از اداره و ارائه راهکارهایی مختص هر بخش

کاوش باستان شناختی قلعه قیزیل قیه احمد بیگلو مشگین شهر

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
محقق اردبیلی	علوم اجتماعی	رضا رضالو
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	۱۳۹۶/۸/۶	۹۹/۶/۲۹

شرح مختصر طرح

در طی جنگ‌های بین ایران و روم، هر دو طرف به خصوص رومیان، کلید موفقیت در این جنگ‌ها را برای تصرف ارمنستان، موفقیت در نبردهایی می‌دانستند که نه در مناطق دشتی، بلکه در مناطق کوهستانی انجام می‌گرفتند. بعد از شکست سنگین رومیان در جنگ حران رومیان بیش از پیش به این امر واقف شدند که یکی از مهمترین راه‌های مقابله با پارتیان برای دستیابی به ارمنستان، کشیدن جنگ‌ها به مناطق کوهستانی است. از اینرو، شمال‌غرب ایران در این بین، یکی از مهمترین و استراتژیکی‌ترین مناطق به شمار می‌آمد. اشکانیان برای مقابله با حمله‌های گاه و بیگاه رومیان و برای جلوگیری از حمله‌های احتمالی آنها از طریق مناطق کوهستانی، یکسری قلاع نظامی در بسیاری از مناطق شمال‌غرب ایران به وجود آوردند. این سایت‌های نظامی که در فواصل معینی از هم قرار داشتند، وظیفه دیده‌بانی بر مناطق کوهستانی را بر عهده داشتند. محوطه قلعه قیزیل‌قیه نیز یکی از بی‌شمار محوطه‌هایی است که به نظر می‌رسد بدین منظور ایجاد شده است.

ساختارهای دفاعی عظیم محوطه باستانی قیزیل قیه که شامل دیوارهای دفاعی تو در تویی که در این محوطه به صورت مصطبه مانند برای حفاظت از این محوطه در زمان حیات آن بر پا شده‌اند، حاکی از موقعیت خاص و سوق‌الجیشی این محوطه است.

دستاوردهای ویژه



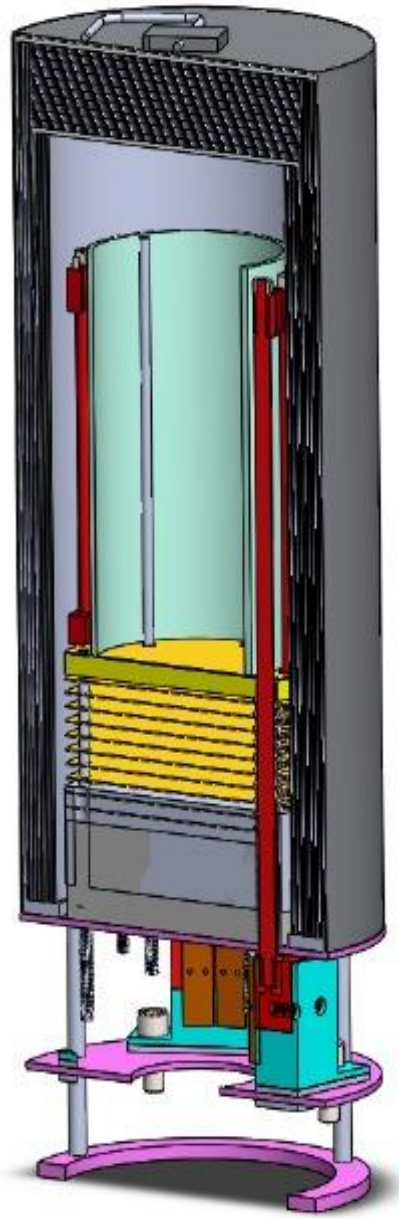
قلعه قیزیل‌قیه‌ی مشگین‌شهر یکی از مهمترین محوطه‌های اشکانی شمال‌غرب ایران است. با توجه به اینکه اطلاعات ما از باستان‌شناسی دوره پارتی شمال‌غرب ایران بسیار اندک است، این پژوهش و مطالعات نظیر آن چشم‌انداز و رهیافت‌های روشنی از باستان‌شناسی شمال‌غرب در اختیار قرار خواهد داد. اشکانیان تنها دولتی بودند که در دوره‌ی اوج قدرت امپراطوری روم شکست های زیادی بر آنها وارد کردند.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

در صورت فراهم ساختن هزینه‌های آتی در راستای انجام مطالعات باستان شناسی جهت شناخت الگوهای استقراری دوره‌ی اشکانی، در منطقه شمال غرب ایران می‌توان شبکه‌های ارتباطی و اطلاع‌رسانی این دوره را فراهم ساخت.

طراحی زیر سیستم کوره پرس ایزواستاتیک داغ و ساخت قطعه ریدوم نیترید سیلیسیوم

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه ملایر	فنی و مهندسی	فرشاد سلیمانی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
مرکز مواد پیشرفته و نانو فناوری دانشگاه امام حسین	۱۳۹۹/۴/۱	۱۴۰۰/۴/۱



شرح مختصر طرح

طراحی زیر سیستم کوره پرس ایزواستاتیک داغ و ساخت قطعه ریدوم نیترید سیلیسیوم

دستاوردهای ویژه

پرس ایزواستاتیک داغ ((HIP، یکی از پیشرفته ترین دستگاههای فراوری مواد در دنیا است. یکی از حساسترین بخش های این سیستم، هیتر و کوره آن است. در طرح حاضر پس از بررسی مطالعات بین المللی، هیتر HIP دارای قابلیت حرارت دهی تا ۲۲۰۰C° و تحمل فشار ۲۰۰۰ بار طراحی و ساخته شد.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

این قطعه دارای کاربردهای وسیعی در صنایع هوا و فضا می باشد.

حذف بار متمرکز و تشخیص عملکرد جزیره‌ای سیستم بر اساس مطالعات فرکانس با استفاده از داده‌های PMU

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه کردستان	مهندسی	هیمن گل‌پیرا - حسن بیورانی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت مدیریت شبکه برق ایران	۹۷/۱۰/۱۱	۹۹/۶/۱۱

شرح مختصر طرح

مطالعات انجام شده در پروژه‌ای تحت عنوان پروژه ۲۰۴۰ استنفورد ایران نشان از افزایش متوسط سالانه ۲/۴ گیگاواتی ظرفیت تولید شبکه ایران از سال ۱۹۹۰ و به‌صورت ادامه‌دار تا سال ۲۰۴۰ دارد. چنین نرخ رشدی در کنار مسائل زیست محیطی، هزینه‌های سرمایه‌گذاری و همچنین کنوانسیون‌های بین‌المللی در مورد آلایندگی، کشور را به سمت بهره‌گیری هرچه بیشتر از منابع تولید پراکنده سوق داده است. بنابراین در چند سال آینده حجم قابل‌توجهی از افزایش توان از طریق این دسته منابع تولید خواهد شد. این نوع پیشرفت فیزیکی در کنار افزایش پیچیدگی سیستم و همچنین عدم قطعیت‌های فراوان، ضرورت توسعه روش‌های به‌هنگام و برخط را بیش از پیش آشکار می‌سازد. بنابراین انجام مطالعات پایداری لحظه‌ای به منظور بررسی به هنگام وضعیت شبکه سراسری برق کشور و پیش‌بینی حوادث احتمالی و جلوگیری از گسترش پیامدهای مخرب که منجر به ایجاد خاموشی‌های گسترده شود امری ضروری است. از طرف دیگر ارائه روش‌های جدید برای بهره‌گیری از داده‌های PMU در شبکه برق کشور (به‌عنوان تنها کشور بهره‌مند از WAMS در منطقه) در راستای هوشمندسازی شبکه برق و پایش برخط امری ضروری است. در این طرح بومی‌سازی و طراحی سیستم حذف بار متمرکز زیر فرکانس بر اساس داده‌های PMU در شبکه برق کشور انجام شد.

دستاوردهای ویژه

۱- ارائه روش حذف نویز و فیلترینگ سیگنال PMU با کمترین تاخیر

۲- تخمین اینرسی، میزان عدم تعادل و فرکانس‌های محلی در شبکه برق ایران با استفاده از داده‌های اندازه‌گیری شده

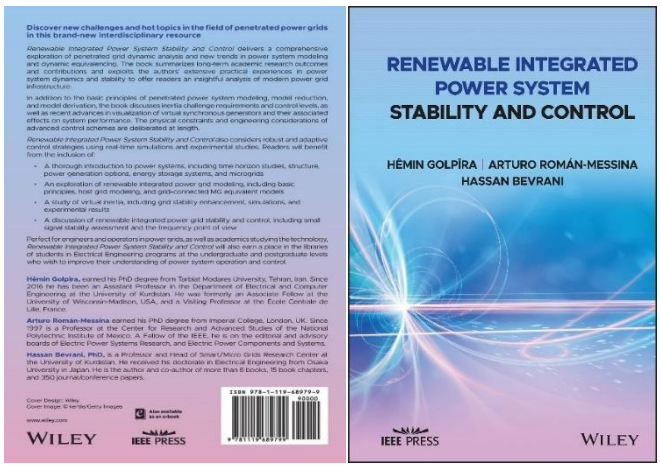
۳- تخمین کمترین مقدار بار لازم برای حذف در فرآیند حذف بار زیر فرکانس

برنامه آتی جهت توسعه آتی

۱- تخمین میرایی بار و مشخصه افتی تجمیعی سیستم قدرت

۲- استخراج مدل پاسخ فرکانسی سیستم قدرت ایران

۳- درنظر گرفتن نرخ تغییرات ولتاژ برای مشخص کردن دقیق شین حذف بار



مطالعات تدوین برنامه توسعه اقتصادی و اشتغال‌زایی روستایی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه کردستان	علوم انسانی و اجتماعی	دکتر حسین دانش مهر
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان کردستان	۱۳۹۸/۱۰/۳۰	۱۴۰۰/۰۴/۱۰

شرح مختصر طرح

بر اساس جزء الف، ماده ۲۷ قانون برنامه پنج ساله ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور (۱۴۰۰-۱۳۹۶)، در راستای برنامه اقتصاد مقاومتی، شناسایی و بهره‌برداری از ظرفیت‌های موجود در نواحی روستایی، تدوین برنامه توسعه اقتصادی و اشتغال‌زایی، ۳۳۴ روستای بالای ۲۰ خانوار استان کردستان مورد مطالعه قرار گرفتند. با عنایت به میان‌رشته‌ای بودن ماهیت مطالعات کارشناسانی در رشته‌های جغرافیا با گرایش برنامه‌ریزی روستایی، اقتصاد، جامعه‌شناسی، کشاورزی و GIS به کار گرفته شدند. تیم ۵۵ نفره مطالعات، در راستای پوشش بندهای شرح خدمات و دریافت مستندات با ذی‌نفعان اصلی (مطلعین و متنفذین روستایی، کارآفرینان روستایی، زنان روستایی، نخبگان و تحصیلکردگان روستایی، دهیار و اعضای شورای اسلامی روستا) اقدام به عملیات برداشت میدانی داده‌های پروژه نمودند. نهایتاً در قالب شرح خدمات، ضمن شناسایی ظرفیت‌ها و تنگناهای محیط روستایی، ارائه توصیفی از وضعیت موجود اجتماعی و فرهنگی، طبیعی و کالبدی، اقتصادی و کشاورزی از جامعه هدف در دستور کار قرار گرفت. بر همین مبنا با رعایت مباحث مربوط به زنجیره ارزش و سلسله مراتب سکونت‌گاههای روستایی جهت پیاده نمودن بحث برنامه‌ریزی فضایی، اقدام به احصاء ۲۷۰۰ عنوان پروژه در راستای ایجاد اشتغال، افزایش درآمد، ماندگاری جمعیت و جایگزین کولبری برای روستاییان گردید.

دستاوردهای ویژه

نتایج این مطالعات در قالب ۲۷۰۰ پروژه با رعایت ضوابط پایداری اقتصادی، زیست محیطی و ایجاد اشتغال احصا شده است. این سند هم اکنون به عنوان سند راهبردی مورد استفاده سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان، دستگاه‌های متولی توسعه روستایی، سرمایه گذاران، فرمانداری‌ها و دهیاری‌های روستاهای مورد استفاده قرار گرفته است. همچنین در چهارمین جلسه کارگروه اقتصادی، اشتغال و سرمایه گذاری استانداری به تاریخ ۱۴۰۰/۰۲/۲۶ مقرر گردید که ۲۰۰ میلیارد تومان از اعتبارات تخصیص یافته به توسعه روستایی استان کردستان، با نظارت اداره کار، تعاون و رفاه اجتماعی در راستای عملیاتی نمودن نتایج این مطالعات صرف شود.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

با توجه به رضایت کارفرما و دستاوردهای ویژه این طرح، فاز دوم این طرح جهت مطالعه ۳۳۴ روستای دیگر در استان کردستان طی قرارداد شماره ۶۲۶۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۱/۱۴ به ارزش ۱۵/۰۳۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به دانشگاه کردستان واگذار گردید.

انجام خدمات مطالعات نمونه‌برداری کیفی آب و لیمنولوژی طرح بلبر(ساختگاه نی آباد)

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه کردستان	منابع طبیعی	دکتر سید علی جوهری
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	۱۳۹۵/۱۱/۱۰	۱۳۹۷/۸/۲۰

شرح مختصر طرح

انجام مطالعات ارزیابی اثرات محیط‌زیستی یکی از الزامات مورد نیاز پیش از اجرای پروژه‌های بزرگ عمرانی همچون سدسازی می‌باشد. احداث سد بلبر (ساختگاه نی‌آباد) در پایین‌دست سد آزاد و بر روی رودخانه سیروان یکی از پروژه‌های مهم عمرانی در شهرستان سروآباد (در منطقه اورامانات استان کردستان) است که پیش از اجراء، مطالعات محیط‌زیستی آن در سال ۱۳۹۵ به دانشگاه کردستان سپرده شد. در طی اجرای این پروژه، نمونه‌برداری و مطالعات بسیار گسترده‌ای بر روی آب، آبزیان، خاک، رسوب و هوا در محدوده پیش‌بینی‌شده برای ساخت سد (شامل ۱۲ ایستگاه نمونه‌برداری) به مدت ۱۲ ماه توسط تیم‌های تخصصی انجام شد. این مطالعات شامل شناسایی تنوع و تراکم انواع آبزیان (ماهیان، زئوپلانکتون‌ها، فیتوپلانکتون‌ها، پریفیتون‌ها، ماکروبنتوزها و ماکروفیت‌ها)، تعیین دبی آب رودخانه و آب‌های زیرزمینی، تعیین ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی، فلزات سنگین، هیدروکربن‌های نفتی، سموم ارگانوکلره، نیتراته و فسفاته و آلودگی میکروبی آب، تعیین ویژگی‌های خاک و رسوب و همچنین تعیین آلودگی صوتی و آلودگی هوا، که با هدف شناسایی و تعیین پارامترهای مورد نیاز در تحلیل و ارزیابی اثرات محیط‌زیستی جهت تأمین حداقل‌های محیط‌زیستی و استفاده در مطالعات طرح ساخت سد بلبر انجام شد. نتایج مطالعات و تحلیل‌های علمی به کارفرمای پروژه (شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران) ارائه گردید.

دستاوردهای ویژه

در این پروژه ویژگی‌های کامل فیزیکی و شیمیایی و میزان آلودگی (سموم و فلزات سنگین) آب‌های سطحی و زیرزمینی، رسوب، خاک و هوا در منطقه مورد مطالعه بررسی و سنجش شد و همچنین تراکم و تنوع انواع گونه‌های آبزیان با هدف برآورد تاثیرات زیست‌محیطی ساخت سد بلبر (ساختگاه نی‌آباد) در استان کردستان تعیین گردید.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

با توجه به رضایت کامل کارفرما از اجرای علمی و تخصصی پروژه مذکور، متعاقبا پروژه دیگری با عنوان "مطالعات تعیین نیاز آبی محیط‌زیستی محدوده پایین‌دست سد آزاد تا نی‌آباد بر اساس شاخص‌های اکولوژیکی" نیز به دانشگاه کردستان واگذار گردید.

برنامه آمایش علم و فناوری استان گیلان

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه گیلان	هنر و معماری	نادر زالی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور	۱۳۹۸	۱۴۰۰

شرح مختصر طرح

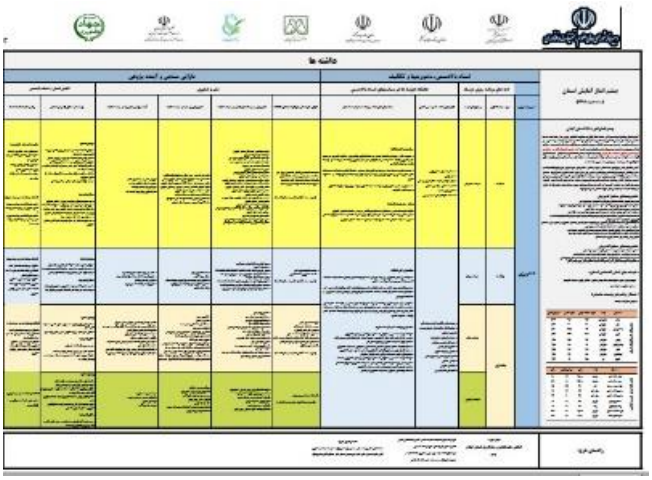
این طرح با هدف شناسایی فناوریهای مورد نیاز خوشه فعالیت های کلیدی کشور بصورت پایلوت در ۱۲ استان کشور به کارفرمایی مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور انجام شده است. هدف اصلی این طرح زمینه سازی برای تعامل بین علم و عمل در هر منطقه جغرافیایی است تا رابطه هدفمند بین دانشگاه، جامعه و صنعت را در هر استان برقرار کرده و مراکز تحقیقاتی را به سمت مسائل و نیازهای منطقه ای سوق دهد که مسئولیت اجتماعی دانشگاههای نسل سوم قلمداد می شود. در این سند ۱۷ خوشه فعالیت اقتصادی و خدماتی استان گیلان بر اساس نتایج سند آمایش استان نقش کلیدی ملی در آنها دارد شناسایی شد و با شناسایی حلقه های ارتباط این خوشه فعالیت ها با سند نقشه جامع علمی کشور و سایر اسناد برنامه ریزی، یکپارچگی و هدفمندی اسناد منطقه ای در راستای اجرای سند مرجع توسعه استان یعنی آمایش، مورد ملاحظه قرار گرفت. برای چهار خوشه فعالیت پیشران و مهم استان حدود ۲۰ پروژه فناورانه با ۳۶۵ میلیارد ریال تامین منابع مالی در ۵ ساله اول اجرای سند پیشنهاد شده است. همچنین نظامنامه ای تحت عنوان سفناپ (ستاد فناوریهای پیشران) به ریاست استاندار و دبیری سازمان امور اقتصادی و دارایی استان و با مشارکت بخش خصوصی، دانشگاهها و دستگاههای اجرایی پیشنهاد گردید.

دستاوردهای ویژه

احصاء فناوریهای مورد نیاز خوشه فعالیت های با نقش ملی در تولید برنج، زیتون، چای و خاویار در راستای تحقق سیاستهای نقشه جامع علمی کشور و حصول زمینه های محرک و پیشران ۱۷ خوشه فعالیت اقتصادی و خدماتی و زیربنایی در سه زمینه فناوریهای موجود استان، فناوریهای موجود در کشورهای دنیا و آینده پژوهی فناوریها در زمینه خوشه فعالیت های مهم استان از دستاوردهای ویژه این سند بوده است.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

این برنامه جهت تحقق سند آمایش استان، هر ۵ سال مورد بازنگری قرار می گیرد تا زنجیره فناوریهای پشتیبان اجرای سند آمایش استان تکمیل گردد. زنجیره ۵ ساله اول در این سند ارائه شده و زنجیره فناوری دوم در سال ۱۴۰۵ باید تهیه گردد.



تدوین برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستایی استان گیلان

(موضوع جزء ۱ بند الف ماده ۲۷ قانون برنامه ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی)

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه گیلان	ادبیات و علوم انسانی	دکتر مجید یاسوری
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان گیلان	۱۳۹۸/۴/۱	۱۳۹۹/۹/۳۰

شرح مختصر طرح

تدوین برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستایی استان گیلان با بهره گیری از ظرفیت قانونی جزء ۱ بند الف ماده ۲۷ قانون برنامه ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور و با همکاری استانداری گیلان، فرمانداری شهرستانها و بخشداری ها، با رویکردی مشارکتی انجام شد که در آن اعضای محترم شورا و دهیار و همچنین ساکنین روستاها به ویژه افراد فعال و با انگیزه در حوزه کارآفرینی، حضوری موثر داشته اند. این برنامه با هدف بررسی مزیت ها، توانمندی ها و تنگناهای موجود در مسیر توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستایی استان گیلان، به دنبال شناسایی بسترهای رفع تنگناها و بهره‌گیری از توانمندی های توسعه اقتصادی و اشتغال‌زایی در نواحی روستایی با مشارکت گسترده ساکنین روستاها به عنوان ذینفعان اصلی در این حوزه انجام شده است. در این‌راستا، یکپارچه‌سازی، هدفمند کردن و تعیین اولویت‌های سرمایه‌گذاری‌های اشتغال‌زا ، تقویت ظرفیت های موجود و ایجاد ظرفیت های جدید تولید با تاکید بر تکمیل زنجیره ارزش و زنجیره تولید با مشارکت بخش غیردولتی و تقویت و نهادینه سازی مشارکت بخش عمومی، خصوصی، تعاونی و مردمی (ساکنین و ذینفعان روستاهای هدف) در توسعه اقتصادی و اشتغال‌زایی روستاهای هدف دهستانهای مورد مطالعه مورد تاکید بوده است.

برنامه فوق، براساس شرح خدمات و با بهره‌گیری از تجربیات سایر استان‌ها و جلسات هم‌اندیشی متعدد، در سه بخش اصلی مبانی نظری و روش‌شناختی، بررسی اسناد و توصیف و تحلیل وضع موجود دهستان های هدف، تدوین برنامهٔ توسعه اقتصادی و اشتغال‌زایی روستایی در سطح روستاهای هدف انجام شده است.

دستاوردهای ویژه



از مهمترین دستاوردهای طرح حاضر می توان به شناسایی و امکان‌سنجی ایجاد زنجیره‌های ارزش، تولید و خوشه‌های کسب‌وکار در روستای هدف، شناسایی، توصیف و اولویت‌بندی قابلیت‌ها و تنگناهای طبیعی، اجتماعی، اقتصادی و فضایی منابع تولید و نظام فعالیتی جهت تولید و اشتغال روستا، شناسایی و اولویت‌بندی مهم‌ترین ظرفیت‌های روستاها در زمینه کارآفرینی و اشتغالزایی، جمع‌آوری ایده‌های مرتبط با طرح‌های کارآفرینی قابل‌اجرا، تعیین و اولویت‌بندی طرح‌ها و پروژه-های سرمایه‌گذاری توسعه اقتصادی و اشتغال‌زایی اشاره نمود.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

برنامه های آتی این طرح شامل شناسایی و امکان‌سنجی ایجاد زنجیره‌های ارزش، تولید و خوشه‌های کسب و کار در محدوده دهستان، بخش، شهرستان و استان و همچنین امکان سنجی شکل گیری زنجیره تعاونی های چندمنظوره در سطح روستاها می باشد.

مطالعه و بررسی روش‌های تصفیه فاضلاب بهداشتی کشتی‌ها قبل از تخلیه به دریا

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه گیلان	۱ .دانشکده فنی ۲.پژوهشکده حوضه آبی دریای خزر	دکتر علیرضا پنداشته دکتر بهروز عبارسی سورکی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران- ساری	۱۳۹۸/۱۲/۵	۱۴۰۰/۰۶/۲

شرح مختصر طرح

دریای خزر بزرگ ترین پیکره بسته آبی در سطح زمین است و نبود هر گونه ارتباط طبیعی با سایر اقیانوس ها آن را به یک زیست بوم بسیار ویژه تبدیل کرده است . این خصوصیات منحصر به فرد دریای خزر سبب آسیب پذیری شدید آن در برابر عوامل خارجی از جمله شرایط آب و هوایی یا تغییرات انسانی شده است. دریای خزر به دلیل بسته بودن در معرض خطربیشتری نسبت به دریاهای آزاد قراردارد و فعالیت های گسترده نفتی و تردد کشتی های تجاری و مسافربری کشورهای حاشیه آن بعد از فرو پاشی شوروی سابق، باعث تشدید آن شده است. تأثیر فاضلاب بر محیط زیست دریایی بسیار نگران کننده است. براساس کنوانسیون مارپل تخلیه فاضلاب در یک فاصله مشخص از ساحل ممنوع اعلام شد. هدف این کنوانسیون جلوگیری از آلودگی عمدی محیطزیست دریایی و بر طرف سازی کامل آلودگی محیطزیست دریایی ناشی از نفت و دیگر مواد مضر و به حداقل رساندن اتفاقی این مواد است. طرح پیشنهادی شامل بررسی پساب بهداشتی کشتی ها و ارایه روش های تصفیه مناسب برای ۵۰۰ لیتر از این پساب تولیدی می باشد تا اینکه کیفیت پساب تصفیه شده خروجی بر اساس استانداردهای سازمان حفاظت محیط زیست ایران، مناسب جهت تخلیه به دریا باشد.



دستاوردهای ویژه

ساخت و تولید پایلوت تصفیه فاضلاب بهداشتی،کاهش آلودگی دریا، رونق به بخش اقتصادی مناطق ساحلی از طریق سالم سازی دریا، کاهش هزینه های کشتی ها در زمان پهلو گرفتن در بندر

برنامه آتی جهت توسعه آتی

تولید انبوه پایلوت تصفیه فاضلاب بهداشتی کشتی ها، ساخت و اجرای سیستم متمرکز در سازمان های بنادر کشور برای تصفیه فاضلاب بهداشتی کشتی ها

طراحی و ساخت آنالیزور قابل حمل گاز

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه تربت حیدریه	فنی و مهندسی	دکتر احسان عظیمی راد
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
شرکت آهک صنعتی و گچ ماشینی صدف تربت	۱۳۹۸/۱۱/۱۷	۱۴۰۰/۱۲/۲۸

شرح مختصر طرح

در اکثر صنایع کشور مانند صنعت برق، نفت و گاز، صنایع پتروشیمی، صنایع سیمان، آهک و گچ، کنترل گازهای زیان آور در محیط کار و عملیات، کاهش میزان اثرگذاری گازهای سمی و قابل انفجار در محیط کار و کاهش میزان آلایندگی گازهای مخرب محیط زیست؛ از جمله مسائل اولویت دار و مهم در حوزه ایمنی، اقتصادی و حفاظت از محیط زیست محسوب می شود. براین اساس؛ استفاده از تجهیـزات حفاظت و ایمنی اهمیت فراوانی دارد. یکی از مهمترین این تجهیزات، دستگاه آنالیزور گاز می باشد. وظیفه اصلی این آنالیزورها، آشکارسازی گازهای مختلف و سپس تحلیل اطلاعات بدست آمده از آن است. یکی از کارخانه های مهم در نزدیکی شهرستان تربت حیدریه، کارخانه تولید آهک صدف در منطقه رباط سنگ می باشد که خروج بیش از حد مجاز گازهای مختلف از دودکش این کارخانه سبب افزایش میزان آلایندگی در محیط زیست اطراف آن کارخانه و شهرستان شده است. ضمن اینکه به دلیل عدم کنترل میزان گاز اکسیژن در خط تولید، میزان مصرف گاز طبیعی برای تولید احتراق مناسب افزایش یافته و کارخانه را با مشکلات مالی فراوان و البته قطعی گاز روبرو کرده است. طرح حاضر مبتنی بر رفع این دو معضل اساسی در کارخانه آهک طراحی و اجرا شده است.

دستاوردهای ویژه

۱. ساخت دستگاه آنالیزور قابل حمل گاز با دقت بسیار بالا
۲. دارای پراب با قابلیت تحمل دما تا ۷۰۰ درجه سانتی گراد مناسب برای اکثر صنایع موجود در کشور
۳. کمک به کاهش آلایندگی و کاهش مصرف سوخت گاز طبیعی در صنایع کشور
٤. ثبت یک شرکت فناور زیرمجموعه پارک علم و فناوری خراسان و اشتغالزایی دانشجویان در آن



برنامه آتی جهت توسعه آتی

۱. ثبت اختراع دستگاه فوق
۲. اخذ مجوز دانش بنیان برای شرکت (صدرا سیاوش شرق)
۳. اخذ استانداردهای ملی برای دستگاه
٤. انعقاد قرارداد با صنایع و مشتریان هدف برای تولید محصول
٥. ایجاد خط تولید
٦. تجاری سازی محصول

ارائه چارچوبی برای ورود دختران دانشجو به حوزه کسب وکارهای نوپا

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه علوم انسانی و هنر حضرت معصومه س قم	علوم انسانی و هنر	محمدرضا فلاح
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری معاون ریاست جمهوری در امور زنان و خانواده	۱۳۹۹/۱۲/۰۳	۱۴۰۰/۰۵/۲۰

شرح مختصر طرح

شناسایی محرک ها و پیشران های ورود دختران دانشجو به حوزه کسب وکارهای نوپا از طریق همکاری چندجانبه دستگاه های اجرایی مانند وزارت علوم، معاونت ریاست جمهوری در امور زنان و خانواده و سایر دستگاه های متولی

دستاوردهای ویژه

شناسایی الزامات، پیشایندها، پیشران‌ها و روش های ورود موفق دختران دانشجو به حوزه کسب وکارهای نوپا

برنامه آتی جهت توسعه آتی

پیاده سازی طرح از طریق ایجاد همکاری چندجانبه بین دستگاه های اجرایی

آسیب‌شناسی نقش دانشگاه‌های تک جنسیتی دخترانه در نظام آموزش عالی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه علوم انسانی و هنر حضرت معصومه س قم	علوم انسانی و هنر	محمدرضا فلاح
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری معاون ریاست جمهوری در امور زنان و خانواده	۱۳۹۹/۱۲/۰۳	۱۴۰۰/۰۵/۲۰

شرح مختصر طرح

آسیب‌شناسی نقش دانشگاه‌های تک جنسیتی دخترانه در نظام آموزش عالی در راستای تقویت حضور این نوع دانشگاه ها در نظام آموزش عالی و سایر امور اجرایی- آموزشی

دستاوردهای ویژه

شناسایی چالش‌ها، موانع، محرک ها، الزامات قانونی و ... تقویت و توسعه آسیب‌شناسی نقش دانشگاه‌های تک جنسیتی دخترانه در نظام آموزش عالی

برنامه آتی جهت توسعه آتی

تدوین استراتژی هایی برای تقویت جایگاه و نقش دانشگاه‌های تک جنسیتی دخترانه در نظام آموزش عالی

بررسی فنی و اقتصادی تبدیل شبکه توزیع سنتی به شبکه هوشمند با قابلیت انعطاف‌پذیری بالا

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
صنعتی جندی شاپور دزفول	مهندسی برق و کامپیوتر	احمد قاسمی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان	۱۳۹۷/۱/۷	۱۴۰۰/۱/۲۸

شرح مختصر طرح

پیاده‌سازی شبکه هوشمند امری اجتناب ناپذیر است که باید به‌وسیله طراحی نقشه راه مناسبی صورت گیرد. طراحی نقشه راه باید مبتنی بر سیاست‌های کلان و اسناد بالادستی صنعت برق و هم‌چنین، توجه به وضعیت موجود و واقعیت‌هایی باشد که شبکه توزیع استان با آن روبرو است. بنابراین، در این پژوهش یک تحلیل دقیق فنی و اقتصادی جهت تبدیل شبکه سنتی توزیع به یک شبکه هوشمند ارائه شده است. این تحلیل با نگاهی دقیق به موانع فنی هوشمند سازی، راه‌کارهایی ارائه می‌نماید تا این تغییر با کمترین چالش ممکن صورت بگیرد. از سوی دیگر، یک تحلیل هزینه-فایده نیز انجام شده است تا در کنار تحلیل فنی منجر به یک نقشه راه کارا جهت هوشمندسازی شبکه‌های توزیع سنتی گردد. علاوه بر این، نقش هوشمندسازی شبکه توزیع در افزایش تاب‌آوری و انعطاف‌پذیری آن با استفاده از شاخص‌های عددی به تفصیل مورد بررسی قرار گرفته است. در نهایت، با تکیه بر نقشه راه پیشنهادی در این پژوهش، مجموعه جامع و کاملی از راهکارها به منظور بهبود وضعیت تاب‌آوری و انعطاف‌پذیری شبکه توزیع برق استان خوزستان به تفکیک نقاط مختلف این استان، ارائه گردیده است.

دستاوردهای ویژه

۱- ارائه یک تحلیل هزینه-فایده و فنی جهت ارائه یک نقشه راه کارای هوشمندسازی شبکه‌های توزیع سنتی
۲- بررسی نقش هوشمندسازی شبکه توزیع در افزایش تاب‌آوری و انعطاف‌پذیری آن با استفاده از شاخص‌های عددی
۳- ارائه راهکارهایی به منظور بهبود وضعیت تاب‌آوری و انعطاف‌پذیری شبکه توزیع برق به تفکیک مناطق مختلف استان خوزستان

برنامه آتی جهت توسعه آتی

۱- تهیه نرم افزار جهت ارائه نقشه راه مبتنی بر شرایط شبکه مورد نظر
۲- اجرای طرح پایلوت هوشمندسازی مبتنی بر نقشه راه ارائه شده

سیستم تله آلارمینگ انکوباتور

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
صنعتی جندی شاپور دزفول	برق و کامپیوتر	مرتضی محجل کفشدوز
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
معاونت پژوهشی جهاد دانشگاهی	۱۳۹۹/۱۲/۱	۱۴۰۰/۰۶/۰۱

شرح مختصر طرح

هوشمند سازی انکوباتور Memmert

در حال حاضر انکوباتورهای هوشمند موجود به صفحه نمایشگری هستند که به پرسنل آزمایشگاه امکان مانیتورینگ پارامترهایی نظیر Co۲ ، دما و رطوبت را می دهد با این حال این سیستم زمانی کارآریی دارد که پرسنل مربوطه در محیط آزمایشگاه حضور داشته باشند، لذا برخورداری از سیستمی که امکان مانیتورینگ انکوباتور از راه دور را فراهم کند ضروری می نماید.

با توجه به عدم وجود نمونه های داخلی و خارجی طراحی و بکارگیری رویا سیستم از اتلاف انرژی و هزینه های مازاد آزمایشگاه یا بیماران جلوگیری به عمل می آورد . این سیستم به صورت یک دستگاه اکسترنال در کنار انکوباتور قرار می گیرد و با خوانش پورت دیتای خروجی آن، وضعیت تمامی پارامترهای انکوباتور را به صورت نرم افزاری در دستگاه مورد بررسی قرار داده و در صورت خارج از محدوده بودن هر کدام از پارامترها به صورت پیامک یا تماس به شماره کاربران هشدارهای اعلام شده را اعلام می دارد.

دستاوردهای ویژه



این دستگاه برای استفاده در آزمایشگاههای تحقیقاتی و درمانی که حاوی نمونه های زیستی ارزشمند و بعضاً غیر قابل دسترسی مجدد هستند به منظور محافظت از نمونه های زیستی و جلوگیری از آسیب به آنها طراحی شده است که با توجه به عدم وجود نمونه های داخلی و خارجی و از طرفی اهمیت اطلاع رسانی به موقع تغییر شرایط انکوباسیون که خود می تواند تأثیرات سویی بر کیفیت نمونه زیستی و در نتیجه کارآیی پروسه درمانی یا تحقیقاتی اعمال نماید، طراحی و بکارگیری رویا سیستم از اتلاف انرژی و هزینه های مازاد آزمایشگاه یا بیماران جلوگیری به عمل آورد.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

با توجه به عدم وجود نمونه داخلی تجاری سازی محصول در سطح کشور اقدام بعدی خواهد بود.

ارزیابی فنی و اقتصادی تبدیل لوکوموتیوهای مانوری دیزل الکتریکی به هیبرید الکتریکی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه لرستان	فنی و مهندسی	محمد رضا نیک‌زاد
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
پژوهشگاه نیرو	۹۷/۰۸/۱	۱۴۰۰/۲/۱

شرح مختصر طرح

لوکوموتیوهای مانوری در ایستگاههای قطار به منظور جابجایی واگن ها در بین مسیرها و همچنین در صنایع سنگین نظیر فولاد، ذوب آهن و صنایع معدنی جهت جابجایی مواد اولیه و تولیدی مورد استفاده قرار می‌گیرند. در این نوع لوکوموتیو به دلیل زمان توقف زیاد (تا ۶۰٪ سیکل کاری) و روشن بودن دیزل ژنراتور درحین توقف، راندمان پایین بوده و مصرف سوخت بالا است. این درحالیست که این لوکوموتیوها به دلیل وجود دیزل ژنراتور و موتور الکتریکی در سیستم رانشی خود ساختاری نزدیک به هیبرید نوع سری دارند. بنابراین می توان با افزودن فقط مجموعه باتری، لوکوموتیوها را به نوع هیبرید تبدیل نمود و مصرف سوخت و آلودگی آنها را تا حدود زیادی کاهش داد.

در این پروژه مشخصات فنی یک لوکو موتیو مانوری هیبرید برقی نمونه استخراج شده و میزان صرفه جویی مصرف سوخت آن نسبت به نوع معمولی استخراج گردید. همچنین در این پروژه طراحی بخش رانشی لوکوموتیو هیبرید مانوری نمونه با توجه به عملکردهای مطلوب انجام گرفت و همچنین ارزیابی فنی و اقتصادی آن مورد بررسی قرار گرفت. در انتها یک طرح کسب و کار برای جایگزینی لوکوموتیوهای دیزلی با انوع هیبریدی آن ارائه شد.



دستاوردهای ویژه

۱. شناسایی صنایع و شرکت‌های دارای لوکوموتیو
۲. بررسی تجارب داخلی و جهانی هیبرید سازی لوکوموتیو
۳. بررسی الزامات فنی هیبریدسازی یک لوکوموتیو
٤. طراحی کلی یک نمونه اولیه هیبرید
٥. برآورد هزینه اکتساب دانش فنی
٦. ارائه یک طرح کسب و کار برای جایگزینی لوکوموتیوهای دیزلی با انوع هیبریدی آن

برنامه آتی جهت توسعه آتی

- طراحی و ساخت یک نمونه اولیه لوکوموتیو مانوری با همکاری شرکت راه آهن
- ساخت چند نمونه تجاری در کشور با مشارکت تولید کننده‌های داخل کشور

تهیه داده های پایه گسل مکران در دریای عمان و پهنه خشکی مکران

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه هرمزگان	علوم پایه- هسته پژوهشی سونامی و زمین لرزه	مهدی مسعودی محمد مختاری
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان برنامه و بودجه کشور + دبیرخانه توسعه سواحل مکران	۱۳۹۸/۱۰/۱۷	۱۴۰۳/۱۰/۱۷

شرح مختصر طرح

در راستای سیاست های کلی برنامه ششم توسعه در خصوص اهمیت منطقه مکران برای توسعه کلان کشور، لزوم برنامه ریزی و انجام مطالعات علمی پایه و زیرساختی جهت استقرار پروژه های متعدد ملی و بین المللی در منطقه مکران امری اجتناب ناپذیر است. با توجه به شرایط خاص زمین ساختی مکران، با چالش های فناوری نوینی جهت اکتشافات نفتی و نیز مقابله با مخاطرات طبیعی روبرو هستیم. در این راستا طرح مذکور در یک دوره ۵ ساله با مشارکت دانشگاه هرمزگان، مرکز تحقیقات علوم زمین آلمان و آکادمی علوم روسیه (۲۲۰،۰۰۰ هزار یورو گرنت نقدی + ۱ میلیون یورو تامین تجهیزات دارای فناوری های بالا) تصویب شد و در حال اجراست. هزینه های ۳ دانشجوی دکتری ایرانی در این طرح توسط المان و روسیه پرداخت می شود. در این طرح ۶۰۰ کیلومتر اطلاعات در راستای ۳ پروفیل در دریای عمان برداشت می شود. بر أساس خروجی طرح اطلاعات فراوانی (بخش دستاورهای طرح) جهت انجام مطالعات نوین اکتشافی در منطقه مکران، مقابله با مخاطرات طبیعی (زمین لرزه، سونامی، گل فشان ها، زمین لغزش های زیر دریایی) و کمک به تصمیم گیری موثر مدیریت بحران در مکران ارایه خواهد شد. در ادامه طرح جهت بومی سازی فرایند، وزارت دفاع و سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح نیز به طرح فوق پیوستند. در این طرح ۶.۴ میلیارد تومان نیز توسط سازمان بونامه و بودجه پرداخت می گردد.

بررسی وضعیت ساخت و ساز ساختمان‌های شهری در مناطق مختلف شهرتهران و ارائه پیشنهاداتی جهت ارتقاء کیفیت

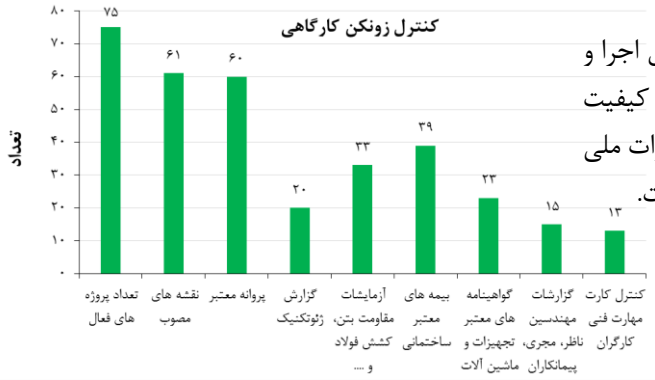
نام دانشگاه	دانشکده	مجری
تربیت مدرس	مهندسی عمران و محیط زیست	علی اکبر آقاکوچک
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
معاونت معماری و شهر سازی شهرداری تهران	۹۸/۱۲	۹۹/۴

شرح مختصر طرح

در این پروژه با بررسی و انجام بازدید از تعدادی از ساختمان های در حال اجرا و بررسی مدارک و نقشه های موجود در شهر تهران، عوامل و دلایل فاصله کیفیت ساختمان های شهر با کیفیت مطلوب و مناسب، میزان عدم رعایت مفاد مقررات ملی ساختمان ریشه یابی شده و پیشنهاداتی جهت ارتقاء کیفیت آنها ارائه شده است.

دستاوردهای ویژه

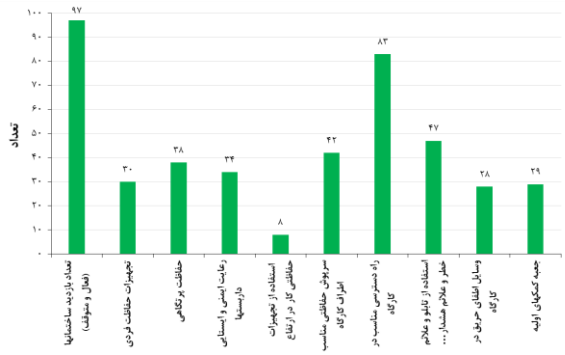
در این طرح بخشنامه ها و چک لیستهای موجود در زمینه ساخت و ساز در شهر تهران بررسی شده و ضمن بازدید از حدود ۱۱۰ ساختمان در دست ساخت و ۹۵ گود ساختمانی، مشکلات رایج در ساخت و ساز در حوزه های معماری، سازه، ژئوتکنیک و ایمنی در برابر حریق شناسایی شده و راهکارهایی برای ارتقای کیفیت در بخشهای طراحی و اجرا و نظارت بر اجرا ارائه شده است



بررسی مدارک زونکن کارگاهی پروژه‌های ساختمانی شهر تهران

برنامه آتی جهت توسعه آتی

با توجه به کیفیت مناسب اجرای این پروژه، کارفرما در سال ۹۹ فاز دوم این طرح را به مدت ۶ به دانشگاه ارجاع نمود. در این فاز علاوه بر ادامه فعالیتهای پیشین، با برگزاری کلاسهای آموزشی برای کارشناسان شهرداری تهران نتایج بررسی ها



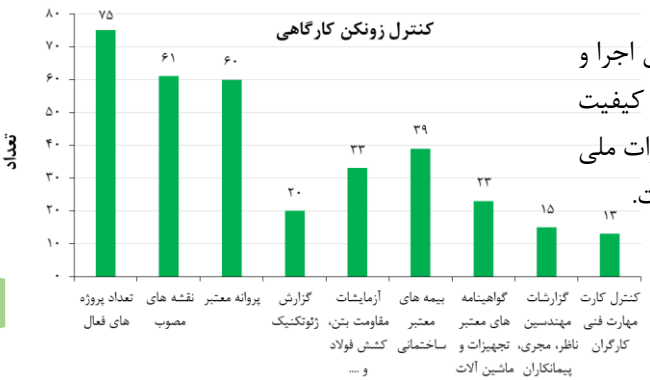
وضعیت ایمنی کارگاه ها در شهر تهران (مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان)

بررسی وضعیت ساخت و ساز ساختمان‌های شهری در مناطق مختلف شهر تهران و ارائه پیشنهاداتی جهت ارتقاء کیفیت

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
تربیت مدرس	مهندسی عمران و محیط زیست	علی اکبر آقاکوچک
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
معاونت معماری و شهر سازی شهرداری تهران	۹۸/۱۲	۹۹/۴

شرح مختصر طرح

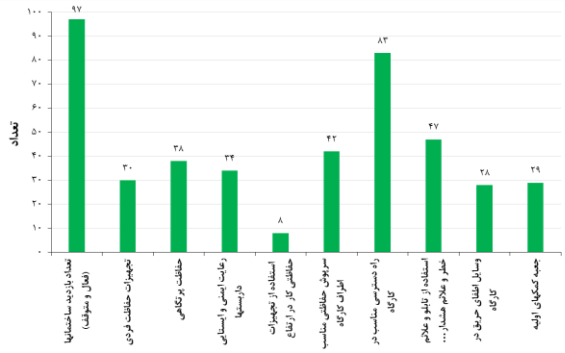
در این پروژه با بررسی و انجام بازدید از تعدادی از ساختمان های در حال اجرا و بررسی مدارک و نقشه های موجود در شهر تهران، عوامل و دلایل فاصله کیفیت ساختمان های شهر با کیفیت مطلوب و مناسب، میزان عدم رعایت مفاد مقررات ملی ساختمان ریشه یابی شده و پیشنهاداتی جهت ارتقاء کیفیت آنها ارائه شده است.



دستاوردهای ویژه

در این طرح بخشنامه ها و چک لیستهای موجود در زمینه ساخت و ساز در شهر تهران بررسی شده و ضمن بازدید از حدود ۱۱۰ ساختمان در دست ساخت و ۹۵ گود ساختمانی، مشکلات رایج در ساخت و ساز در حوزه های معماری، سازه، ژئوتکنیک و ایمنی در برابر حریق شناسایی شده و راهکارهایی برای ارتقای کیفیت در بخشهای طراحی و اجرا و نظارت بر اجرا ارائه شده است

بررسی مدارک زونکن کارگاهی پروژه‌های ساختمانی شهر تهران



وضعیت ایمنی کارگاه ها در شهر تهران (مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان)

برنامه آتی جهت توسعه آتی

با توجه به کیفیت مناسب اجرای این پروژه، کارفرما در سال ۹۹ فاز دوم این طرح را به مدت ۶ به دانشگاه ارجاع نمود. در این فاز علاوه بر ادامه فعالیتهای پیشین، با برگزاری کلاسهای آموزشی برای کارشناسان شهرداری تهران نتایج بررسی ها

بررسی میزان تاثیر روش های مختلف، در جهت افزایش میزان موفقیت باروری در بیماران نابارور پژوهشگاه رویان: کارآزمایی بالینی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
تربیت مدرس	دانشکده علوم پزشکی	شهیده جهانیان سادات محله
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
پژوهشگاه رویان	۱۳۹۵	۱۳۹۸

شرح مختصر طرح

لانه گزینی جنین به عنوان یک عامل محدود کننده در موفقیت لقاح آزمایشگاهی و انتقال جنین تلقی می شود .در این مطالعه ما بر آن شدیم که مشخص کنیم، آیا ایجاد یک آسیب محلی برای اندومتر در چرخه انتقال لقاح داخل رحمی منجر به بهبود نتیجه در چرخه بعدی می گردد. این مطالعه، به صورت یک کارآزمایی بالینی طراحی شده است و جهت ارزیابی اثرآسیب های موضعی روی آندومتر در در بیماران با شکست قبلی IVF و IUI انجام شد. بیماران به طور تصادفی به ۲ گروه شاهد و مداخله تقسیم شدند .بیماران در گروه مداخله با استفاده ازPipelle نمونه هایی از آندومتر روز ۵-۳و ۲۱-۱۹ و گروه سوم مداخله نمونه گیری در هر دو روز(هم فاز لوتئال و فولیکولار) گرفته شد. نتایج :هر سه گروه از نظر میانگین سن، شاخص توده بدنی، تحصیلات، طول مدت ناباروری، نوع ناباروری، داشتن سابقه جراحی، سطوح هورمون ها، تعداد آمپول مصرفی ، مدت تحریک تخمک گذاری و ... ضخامت آندومتر در روز تزریق hCG ، تعداد اووسیت به دست آمده و تعداد MII مشابه بودند .بر اساس نتایج، تفاوت معنی داری بین دو گروه از نظر میزان حاملگی شیمیایی، کلینیکی و میزان لانه گزینی دیده نشد. نتیجه نهایی :شانس حاملگی بالینی در زنان تحت درمان ART هستند به دنبا ل آسیب موضعی اندومتر مشابه می باشد .

دستاوردهای ویژه

بر اساس نتایج به دست آمده در این مطالعه مداخله ای، می توان چنین نتیجه گرفت که بنظر می رسد ایجاد خراش اندومتر به وسیله بیوپسی در افزایش میزان باروری در بیماران دچار ناباروری تأثیری ندارد.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

روش خراش موضعی اندومتر یکی از متدهایی است که مدتها در مراکز ناباروری دنیا در حال انجام بود و این کار مانع از انجام عمل جراحی اضافی در بیماران نابارور می گردد و بعلاوه برنامه های اتی براساس متدهای و مطالعات آزمایشگاهی براساس میکروبیوم در صدر است و انجام این مطالعات افق جدیدی را پیش روی روش های درمان ناباروری خواهد گشود.

مطالعه طراحی سیستم پیش‌بینی وضعیت ترافیک و ایمنی محورهای برون‌شهری با بهره‌گیری از داده‌های سامانه‌های هوشمند

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
تربیت مدرس	عمران و محیط زیست	آقای دکتر سیداحسان سیدابریشمی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای- مرکز مدیریت راه‌ها	۱۳۹۷/۰۹/۰۵	۱۳۹۹/۰۵/۰۵

شرح مختصر طرح

هدف از انجام این پروژه توسعه و پشتیبانی نرم‌افزار پیش‌بینی وضعیت ترافیک و اضافه شدن بخش پیش‌بینی وضعیت ایمنی به آن است. در این نرم افزار با استفاده از داده‌های سامانه‌های هوشمند سازمان راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای شامل داده‌های به دست آمده از تردد‌شمارها، دستگاه‌های بلوتوث، دوربین‌های نظارت تصویری و سامانه ثبت وقایع در کنار اطلاعات حاصل از سازمان هواشناسی، به تعیین وضعیت ترافیک محورهای برون شهری در شرایط فعلی و پیش‌بینی آن برای آینده در دو بازه کوتاه‌مدت و بلندمدت با مدل‌های هوش مصنوعی و سری زمانی پرداخته شده است. در این پروژه با طراحی نرم‌افزار و با تهیه داشبوردهای مدیریتی، اطلاعات ارزشمندی در خصوص وضعیت ترافیک محورهای برون‌شهری از جهت برنامه‌ریزی زمان‌سفر برای به حداقل رساندن زمان سفر برای مسافران و برنامه‌ریزی جهت کنترل و بهبود شرایط و در نظرگیری اقدامات پیش‌گیرانه برای سازمان راهداری در اختیار قرار می‌دهد.

بخش پیش‌بینی وضعیت ایمنی، وضعیت ایمنی را قبل از وقوع تصادف و تنها مبتنی بر وضعیت ترافیک پیش‌بینی کرده و خطرناک بودن محور را نشـان داده و رتبه‌بندی بین مقاطع مختلف از لحاظ میزان خطر را انجام می‌دهد. این مدل‌ها به مکانیابی اکیپ‌های پلیس در جاده‌ها کمک کرده و می‌توان از زیرساخت‌های موجود در جاده‌ها برای اعلام هشدارهای لازم برای وقوع خطر تصادف احتمالی به رانندگان استفاده کرد.

دستاوردهای ویژه

۱) تحلیل و پیش‌بینی وضعیت ترافیکی کوتاه مدت و بلندمدت جاده‌ها برون‌شهری
به منظور برنامه‌ریزی سفر مسافران و کنترل و تصمیم‌گیری در خصوص مدیریت وضعیت راه‌ها
۲) تحلیل و پیش‌بینی وضعیت ایمنی جاده‌ها برون‌شهری به صورت زمانی و مکانی و به تفکیک نوع تصادفات
به منظور شناسایی نقاط پرخطر و عوامل موثر بر آن برای کمک به کارشناسان و مدیران برای بهبود وضعیت ایمنی

برنامه آتی جهت توسعه آتی

۱- استخراج داده‌های طرح هندسی از وبسایت‌های باز مانند OSM و نقشه‌های ارتفاعی ناسا و به کارگرفتن آن در ساخت مدل‌های پیش‌بینی وضعیت ایمنی و ترافیکی
۲- جانمایی تردد‌شمارهای مجازی به منظور شناسایی وضعیت تردد در قسمت هایی از محورهای برون شهری که فاقد تردد‌شمار واقعی



نمونه پیش‌بینی وضعیت ترافیک محورهای برون‌شهری کشور

انجام خدمات پی جوئی و اکتشاف عمومی در محدوده های شمالی و جنوبی پهنه اکتشافی بم

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه دامغان	علوم زمین	دکتر نادر تقی پور
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت سازه پردازی توسعه داتیس	۱۳۹۸/۰۳/۱۳	۱۴۰۰/۰۲/۲۰

شرح مختصر طرح

محیط تکتونیکی تشکیل کمربند فلززایی ارومیه-دختر، حاشیه فعال قاره ای می باشد که در نتیجه فرورانش پوسته اقیانوسی نئوتتیس به زیر ایران مرکزی صورت رفته است. در نتیجه این فرورانش کانی زایی های پورفیری، اپی ترمال و اسکارن در این کمربند رخ داده است. کانی زایی سیستم های پورفیری معمولا در عمق کمتر از ۶ کیلومتری زمین رخ می دهند. بنابراین در اکثر مواقع این نوع کانی زایی در سطح رخنمون چندانی ندارند. بنابراین لازم است تا با استفاده از روش های ژئوشیمی و ژئوفیزیکی، این نوع کانی زایی های پنهان را تشخیص داد.

هدف از انجام این پروژه، تهیه نقشه های زمین شناسی بزرگ مقیاس، شناسایی مناطق دارای آنومالی های ژئوشیمیایی در دو محدوده شمالی و جنوبی پهنه اکتشافی بم می باشد. سپس با استفاده از داده های مگنتومتری مناطق دگرسانی و کانی زایی در عمق را مشخص نمود. سپس با تلفیق این داده ها با نقشه های زمین شناسی و دگرسانی، نقاط مستعد کانی زایی را برای حفاری مغزه ای جهت ادامه اکتشاف مشخص نمود





دستاوردهای ویژه

در این تحقیق با انجام مطالعاتی شامل تهیه نقشه های زمین شناسی بزرگ مقیاس، مطالعات لیتوژئوشیمیایی، برداشت زمینی مگنتومتری و تلفیق این داده ها، منجر به اکتشاف دو محدوده معدنی مستعد برای کانی زایی مس شد که با پیشنهاد نقاط حفاری و انجام حفاری های عمیق تا عمق بیش از ۱۰۰۰ متری، کانی زایی بودن هر دو سیستم اثبات شد.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

جهت تکمیل این طرح، مجددا طرحی تهیه و به کارفرمای اصلی (شرکت معدنی و صنعتی گل گهر) ارائه شد که با مبلغ ۳۰۰ میلیون تومان مورد تصویب قرارگرفت. هدف از اجرای این طرح بررسی شدت کانی زایی و تشخیص زون های دگرسانی و کانی زایی و همچنین با توجه به انجام حفاریهای مغزه ای عمیق، بررسی پراکندگی عناصر باارزش در این دو محدوده معدنی می باشد.

بهینه سازی سیستم نیازسنجی آموزشی مشاغل و شاغلین سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران (شرح وظایف پست های سازمانی) – طرح برگزیده ملی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
مجتمع آموزش عالی گناباد	علوم انسانی- مجتمع آموزش عالی گناباد	یوسف رمضانی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعت ی ایران	۱۳۹۸/۱۰/۰۱	۱۴۰۰/۰۸/۰۱

شرح مختصر طرح

در سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران نیز سیستم آموزش و فرآیند نیازسنجی آموزشی برای ارتقای کیفی پرسنل، مطابق با نیاز هر قسمت، از سال های گذشته مستقر بوده است، اما در شرایط حاضر و با توجه به ضعف ها و مشکلات عملکردی که مسئولان در سازمان مشاهده می کنند، این سیستم نیاز به بازنگری و تجدیدنظر دارد . در این راستا و با تعریف طرح پژوهشی " بهینه سازی سیستم نیازسنجی آموزشی مشاغل و شاغلین سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی تابعه " تیم پژوهش حاضر به منظور تحقق اهداف تعریف شده در طرح در مرحله نخست با رویکرد تجزیه و تحلیل شغل ضمن شناسایی وضعیت فعلی سازمان شرح

شغل و شرایط احراز پست های سازمانی را تدوین کرده و در مرحله دوم با بررسی و مطالعه اسناد و مستندات سازمان، مصوبات سازمان اداره استخدامی، بانک اطلاعات شغلی جهانی O*NET و مصاحبه با خبرگان شغلی اقدام به تدوین شناسنامه استاندارد مشاغل نموده و در مرحله پایانی با تحلیل و بررسی شکاف بین وضعیت موجود و مطلوب نیازهای آموزشی بازتعریف شده اند.

دستاوردهای ویژه

- جمع آوری اطلاعات شاغلین، مشاغل و پست های سازمانی در سه گروه استانی ۱ و ۲ و ۳ در سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران با استفاده پرسشنامه

- تجزیه و تحلیل کلیه مشاغل و پستهای سازمانی (مختصات شغل و شرایط احراز مشاغل)

-مشخص شدن وضعیت موجود شایستگی ها، قابلیت ها و شرح وظایف

- مصاحبه با خبرگان شغلی، بررسی مستندات سازمان، بررسی مصوبات سازمان اداره استخدامی ، بررسی سایت اطلاعات شغلی جهانی (O*NET)

- تهیه شناسنامه استاندارد مشاغل

- مشخص شدن وضعیت مطلوب شایستگی ها، قابلیت ها و شرح وظایف

-در گام نهایی سند آموزشی کلیه مشاغل و پستهای سازمانی در ۵ سال آینده برای سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران تدوین گردید.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

بکارگیری افراد در پستهای سازمانی صرفا بر اساس شناسنامه استاندارد مشاغل تدوین شده انجام شود. و همچنین سند آموزشی تدوین شده بایستی بطور مستمر پایش شود و هیچ شاغلی در هیچ پست سازمانی خارج از سند تدوین شده در دورههای آموزشی نامرتبط شرکت ننمایند و از هزینه های آموزشی که به عملکرد کارکنان کمک نمی کند اجتناب گردد.

تعیین و تامین نیاز زیست محیطی تالاب های خوزستان
(شادگان، هورالعظیم، بامدژ، شیمبار، میانگران و بندون)

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه شهید چمران اهواز	مهندسی آب و محیط زیست	مهدی قمشی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان محیط زیست کشور	۱۳۹۷/۱/۱۵	۱۳۹۹/۱۰/۱

شرح مختصر طرح

امروزه مسایل محیط زیست و مدیریت منابع آب دو موضوع اساسی و پیچیده برای کشور قلمداد می شود. این موضوعات از لحاظ فنی چالش انگیز بوده و علاوه بر کارشناسان حوزه آب و محیط زیست اغلب مستلزم همکاری بین کارشناسان اجتماعی، اقتصادی و سیاسی نیز می باشد. حق آبه محیط زیست (حداقل آب مورد نیاز محیط زیست رودخانه یا تالاب)، مقدار آبی است که بایستی برای حفظ شرایط طبیعی اکولوژیکی و مدیریت محیط زیست رودخانه یا تالاب در آن جاری و یا به آن رها شود، وجود حداقل جریان آب در داخل رودخانه یا تالاب برای بقاء اجزاء بوم سازگان و حفظ عملکرد بوم سازگان رودخانه ضروری است و مانع از دست دادن ارزش های رودخانه و تالاب می شود. تالاب ها از مهم ترین اکوسیستم هایی هستند که دارای ارزش قابل توجهی همچون زیبا شناختی، اقتصادی و بسیاری از ارزش های دیگری هستند. مسلماً در صورت تعیین نیاز زیست محیطی مناسب در سامانه ی رودخانه – تالاب و تأمین آن به عملکرد اکولوژیکی بهتر و حفاظت طبیعی تالاب کمک شایان می نمایند. در این طرح مطالعاتی حق آبه زیست محیطی همه تالابهای استان خوزستان شامل هورالعظیم، شادگان، بامدژ، شیمبار، میانگران و بندون از روشهای مرفولوژیکی، هیدرولوژیکی و زیستی برای سه حالت سال های آبی تر، متوسط، و خشک و برای فصول مختلف سال استخراج گردیدند

- ✓ تعیین نیاز زیست محیطی رودخانه‌های مشرف به تالاب‌های استان خوزستان به عنوان تغذیه کننده اصلی
- ✓ تعیین نیاز زیست محیطی تالاب‌های استان خوزستان (شامل بامدژ، هورالعظیم، شادگان، میانگران- بندان و شیمبار)
- ✓ کمک به مدیران حوضه‌های آبریز در خصوص تصمیم گیری‌های مناسب بمنظور تسهیم مصارف مختلف از جمله کشاورزی و زیست محیطی
- ✓ ارایه گزینه‌های مختلف تأمین آب تالاب‌ها

دستاوردهای ویژه

نیاز زیست محیطی تالاب های استان خوزستان به اساس سه سناریوی ترسالی سال نرمال و خشک سالی ارایه شده اند که جزییات محاسبات و نتایج در گزارش طرح ارایه گردیده لند. توزیع فصلی این حق آبه نیز برای همه تالاب های مورد نظر استخراج و نتایج آن در گزارش طرح آورده شده است.



تصاویری از تالاب هورالعظیم



تلفات و حداقل نیاز زیست محیطی فصلی تالاب هورالعظیم (سناریوهای ترسالی، سال نرمال و خشک سالی)

پارامتر	سطح مرطوب	حجم تلفات	حجم کمبود	دبی ترسالی	دبی نرمال	دبی خشکسالی
واحد	٪	میلیون مترمکعب		مترمکعب بر ثانیه		
پاییز	۷۹	-۲۱۹	-۳۸۰	۶۴	۵۶	۴۹
زمستان	۱۰۰	-۱۱۶	-۴۲۸	۷۷	۶۵	۵۶
بهار	۹۰	-۵۱۶	-۳۸۴	۶۴	۵۸	۴۸
تابستان	۶۷	-۵۳۳	-۱۹۱	۲۹	۲۶	۲۴
سالانه	۸۴	-۱۳۸۳	-۱۳۸۳	۵۸	۵۱	۴۴
مساحت حداکثر (کیلومتر مربع)				۹۹۵	۸۷۶	۷۶۰

برنامه آتی جهت توسعه آتی

مشابه این طرح می تواند برای همه تالاب های کشور به اجرا گذاشته شود.

پژوهش و تحقیقات طرح جامع ساماندهی و اسکان روستاهای در حریم رودخانه و در معرض سیل ۱۳۹۸ استان خوزستان

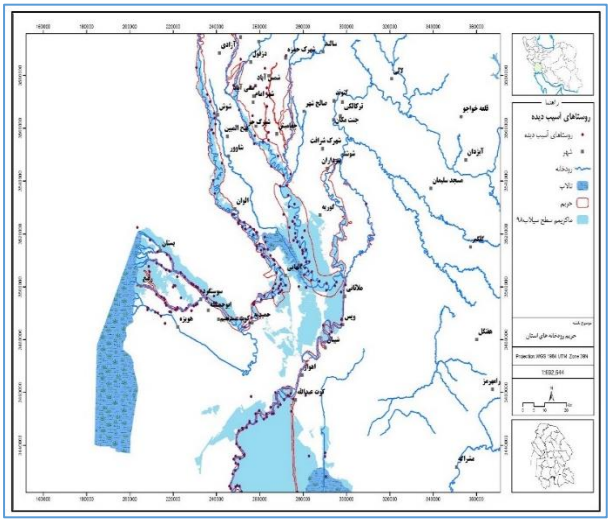
نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه شهید چمران اهواز	ادبیات و علوم انسانی	محمدعلی فیروزی
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	۱۳۹۸/۰۹/۱۹	۱۳۹۹/۰۶/۳۱

شرح مختصر طرح

استان خوزستان به دلیل دارا بودن موقعیت ویژه جغرافیایی و اقلیمی و همچنین به دلیل وجود رودخانه‌های بزرگی همچون کارون، کرخه و دز، ره آورد و امکانات وافری در خصوص کشاورزی، صنعتی، بازرگانی و اجتماعی به همراه داشته و در طول تاریخ اقوام مختلفی را در خود جای داده است. چنین مزیت‌هایی در استان خوزستان باعث شکل‌گیری سکونتگاه‌های روستایی در حاشیه این رودخانه‌ها شده است. یکی از مهم‌ترین ناموزونی‌ها در ساماندهی روستاها، نحوه استقرار بافت مسکونی روستاها در حاشیه این رودخانه‌ها است؛ به گونه‌ای که تعدادی از روستاها در حریم رودخانه و تعدادی در بستر رودخانه قرار دارند. در سیلاب ۱۳۹۸ خوزستان بسیاری از این سکونتگاه‌های روستایی به شدت تحت تأثیر سیل قرار گرفته و دچار خسارت‌های مالی شدند. در این راستا، بررسی سکونتگاه‌های روستایی و اهتمام به برنامه‌ریزی مدیریت سیلاب در این نقاط روستایی در راستای حفظ ایمنی جانی و مالی آن‌ها از اهمیت بالایی برخوردار شد. در این طرح ضمن انجام مطالعات هیدرولوژیکی، اجتماعی-اقتصادی، جغرافیایی-کالبدی جهت ایمن‌سازی ساماندهی و اسکان روستاهای در حریم رودخانه و در معرض سیل (۱۳۹۸) استان خوزستان، نوع مداخله و همچنین دستورالعمل رقوم کف‌سازی و آلبوم نقشه‌های سیل‌بند روستاها تهیه وجهت بهربرداری به کارفرما تحویل گردید.

دستاوردهای ویژه

- تعیین نوع مداخله ساماندهی روستاهای سیل زده
- ارائه دستورالعمل ایمن سازی ابنیه و محیط روستاها
- ارائه راهکارهای کاهش آسیب‌پذیری روستاهای در معرض سیل
- کاهش اختلافات اجتماعی بین مسولین و مردم
- کاهش هزینه‌های اقتصادی دولت در روستاها(هزینه زیرساخت‌ها، تملک اراضی و ...) با ارائه راهکارهای درجاسازی همراه با ایمن‌سازی ابنیه و محیط روستاها در مقابل سیلاب ۲۵ ساله



برنامه آتی جهت توسعه آتی

- تهیه طرح برای سایر روستاهای در معرض سیل رودخانه‌های استان
- تهیه طرح برای سیلاب در مناطق شهری (بالاآمدگی آب در زمان بارش سنگین)

طراحی و تدوین مدل تاب‌آوری و آسیب پذیری استان خوزستان در شرایط تحریم

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه شهید چمران اهواز	اقتصاد و علوم اجتماعی	سید امین منصوری
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
اداره کل پدافند غیرعامل استانداری خوزستان	۱۳۹۸/۰۱/۲۵	۱۳۹۹/۱۱/۲۹

شرح مختصر طرح

تحریم ها از زمان انقلاب اسلامی ایران، هسته اصلی سیاست های امریکا در قبال ایران بوده اند. با توجه به اینکه تحریم هایی که مورد هدف قرار گرفته شده است، عمدتاً صنعت نفت و گاز و فرایندهای پولی و مالی را هدف قرار داده است، استان خوزستان به دلیل ماهیت اقتصادی در سطح ملی از نقش پررنگی چه به لحاظ اثرگذاری و چه به لحاظ اثرپذیری برخوردار است. برای این منظور با استفاده از روش شناسی تاب آوری که برای تبیین و روشن شدن به این پرسش ها در شرایط تحریم استفاده می شود به بررسی وضعیت تاب آوری و آسیب شناسی بخش های کلیدی اقتصاد استان خوزستان و بررسی اثرگذاری تحریم های جدید امریکا بر متغیرهای آسیب پذیر اقتصاد استان خوزستان و ارائه ی راهکار برای اثرگذاری کمتر بر بخش های آسیب پذیر و قوت بخشیدن به متغیرهای تاب آور پرداخته می شود.

دستاوردهای ویژه

تولید نفت خام و گاز طبیعی به خوبی توان مقابله با شرایط تحریمی را دارا است. صادرات نفت خام و فرآورده‌های نفتی شرایط بازیابی مناسبی نسبت به تحریم داشته و می تواند براحتی در مقابل تحریم ها بازیابی شود. نقطه ی ضعف این گروه اثرپذیری زیاد به شرایط تحریم هست.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

در صورت حمایت و دسترسی به آمار و اطلاعات محرمانه می توان این طرح را در سطح داده های با کدهای ISIC چند رقمی و به تفکیک اقلام ریز انجام داد تا هدف گذاری در شرایط تحریمی با دقت بالایی انجام شود.

جدول ۱-٤. نتیجه‌ی ارزیابی کلی تاب‌آوری اقتصادی به تفکیک نوع فعالیت اقتصادی

	دوره ی تحریم های دور اول				متوسط دور	برجام			متوسط دوره
	۱۳۸۸	۱۳۸۹	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	اول	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	برجام
نفت خام و گاز طبیعی	۰.۳۲	۰.۴۵	۰.۵۹	-۰.۰۱	۰.۷۴	۰.۳۲	-۰.۱۴	۱.۰۴	۱.۰۶	۰.۶۵
ساخت کک، فراورده‌های حاصل از تصفیه نفت و سوخت‌های هسته ای	۰.۲۸	۰.۲۳	۰.۴۶	۰.۳۱	۰.۱۳	۰.۲۸	-۰.۰۶	۱.۱۲	۱.۰۶	۰.۷۵
ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی	۰.۲۹	۰.۲	۰.۲۸	۰.۴۳	۰.۷۱	۰.۳۸	-۰.۶۹	۰.۶۴	۰.۶۱	۰.۶۵
گاز مایع	۰.۲۱	۰.۳۷	۰.۶	۰.۲۴	۰.۶۳	۰.۴۱	۰.۶۲	۰.۸	۰.۶۸	۰.۷۰
نفت کوره سبک	۰.۷۶	۰.۲	۰.۷۲	-۰.۱۶	-۰.۵۱	۰.۲۰	-۰.۹۴	۱.۱۵	۰.۵۵	۰.۸۸
نفت کوره سنگین	۰.۲۳	۰.۸۸	۰.۴۱	۱.۵۷	۱.۸۹	۱.۰۰	-۰.۱۱	-۰.۴۵	-۰.۲۲	-۰.۱۱
نفت گاز	۰.۶	۰.۶۴	۰.۸۲	۰.۶۴	۰.۸۹	۰.۷۲	۰.۷	۰.۱۲	۰.۰۸	۰.۳۰
نفت سفید	۰.۵۸	۰.۳۱	۰.۴۵	۰.۶	۰.۴۷	۰.۴۸	۰.۳۸	۰.۵۹	۰.۴۳	۰.۴۷

مأخذ: نتایج تحقیق.

انجام خدمات فنی مطالعه و بررسی دلایل افزایش سولفید هیدروژن در میدان گازی شانول

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه شیراز	علوم مهندسی شیمی، نفت و گاز	دکتر امیر کریمیان طرقبه دکتر عظیم کلانتری اصل
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
شرکت بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی	۱۳۹۶/۱۰/۱۹	۱۳۹۸/۴/۱۶

شرح مختصر طرح

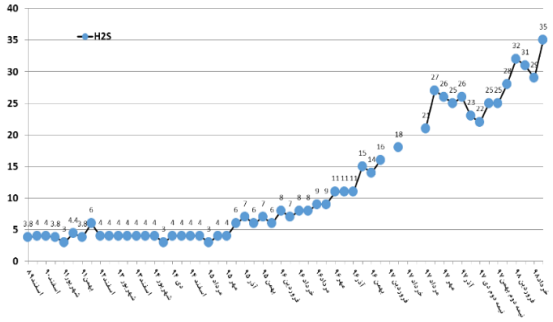
تولید سولفید هیدروژن یکی از چالشهای مهم بهره برداری و فرایندی پالایش نفت و گاز است و تعیین منشا و مکانیزم تولید و افزایش غلظت آن در مخازن گازی از اهمیت بالایی برخوردار است. با توجه به افزایش نسبی غلظت سولفید هیدروژن در میدان گازی شانول و مشکلات متعاقب آن در تاسیسات فرایندی پایین دست و نیز پالایشگاه گازی پارسیان، بررسی منشا تولید، دلایل افزایش و راههای احتمالی کنترل آن در این پروژه بررسی شد. در این راستا مطالعات جامع مهندسی، زمین شناسی و آزمایشگاهی انجام و دلایل افزایش غلظت سولفید هیدروژن در این میدان گازی مشخص شد.

دستاوردهای ویژه



مهمترین دستاورد این طرح شناسایی منشا و قابلیت افزایش غلظت سولفید هیدروژن در میادین استراتژیک گازی جنوب کشور و لزوم آمادگی برای ترش شدن گاز میادین منطقه است. توسعه میادین، پالایشگاهها و واحدهای فرایندی جدید باید با توجه به احتمال ترش شدگی حین تولید انجام شود که سبب صرفه اقتصادی بسیار بالایی خواهد شد. بعلاوه از آزمایشگاههای داخلی کشور هم در این پروژه استفاده شد و نتایج آن با آزمایشگاههای معتبر خارجی مطابقت داشت.

برنامه آتی جهت توسعه آتی



بررسی پتانسیل افزایش غلظت سولفید هیدروژن در میادین گازی جنوب کشور با تولید گاز و تهیه نقشه جامع تغییرات آن و نیز مطابقت نتایج آن با سازندهای کشورهای حاشیه خلیج فارس

انجام خدمات فنی مطالعه و بررسی دلایل افزایش سولفید هیدروژن در میدان گازی شانول

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه شیراز	علوم مهندسی شیمی، نفت و گاز	سید امین منصوری
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی	۱۳۹۹	۱۴۰۱

شرح مختصر طرح

تولید سولفید هیدروژن یکی از چالشهای مهم بهره برداری و فرایندی پالایش نفت و گاز است و تعیین منشا و مکانیزم تولید و افزایش غلظت آن در مخازن گازی از اهمیت بالایی برخوردار است. با توجه به افزایش نسبی غلظت سولفید هیدروژن در میدان گازی شانول و مشکلات متعاقب آن در تاسیسات فرایندی پایین دست و نیز پالایشگاه گازی پارسیان، بررسی منشا تولید، دلایل افزایش و راههای احتمالی کنترل آن در این پروژه بررسی شد. در این راستا مطالعات جامع مهندسی، زمین شناسی و آزمایشگاهی انجام و دلایل افزایش غلظت سولفید هیدروژن در این میدان گازی مشخص شد.

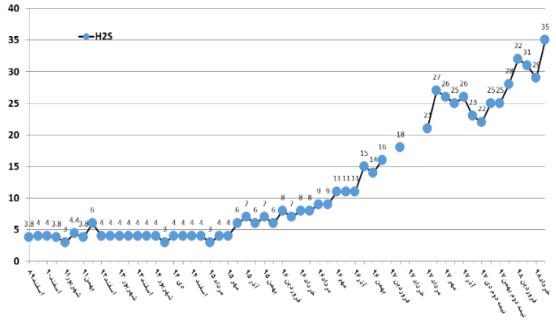
دستاوردهای ویژه

- مهمترین دستاورد این طرح شناسایی منشا و قابلیت افزایش غلظت سولفید هیدروژن در میادین استراتژیک گازی جنوب کشور و لزوم آمادگی برای ترش شدن گاز میادین منطقه است. توسعه میادین، پالایشگاهها و واحدهای فرایندی جدید باید با توجه به احتمال ترش شدگی حین تولید انجام شود که سبب صرفه اقتصادی بسیار بالایی خواهد شد. بعلاوه از آزمایشگاههای داخلی کشور هم در این پروژه استفاده شد و نتایج آن با آزمایشگاههای معتبر خارجی مطابقت داشت.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

بررسی پتانسیل افزایش غلظت سولفید هیدروژن در میادین گازی جنوب کشور با تولید گاز و تهیه نقشه جامع تغییرات آن و نیز مطابقت نتایج آن با سازندهای کشورهای حاشیه خلیج فارس



تحلیل ذینفعان و شبکه‌های اجتماعی و سازمانی حوزه آبخیز گرگان‌رود استان گلستان

(طرح کلان ملی مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز)

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه شیراز	کشاورزی	دکتر کورش رضائی‌مقدم دکتر مهسا فاطمی
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور برای طرح کلان ملی مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز	۱۳۹۶/۰۸/۱۶	۱۳۹۷/۰۸/۱۶

شرح مختصر طرح

اهمیت شبکه‌های اجتماعی و اغلب غیررسمی در حکمرانی منابع طبیعی موضوعی نسبتاً جدید بوده که در مطالعات دهه اخیر جهان به آن پرداخته شده است. معمولاً شبکه‌های اجتماعی، کنشگران سازمانی، نهادی و کلیدی در سطوح مختلف حکمرانی را به یکدیگر پیوند می‌دهند. مدیریت جامع حوزه آبخیز شامل مجموعه برنامه‌ها و فعالیت‌های مدیریتی و اجرایی است که به هدف توسعه معیشت پایدار روستایی بر اساس مدیریت جامع منابع طبیعی، همراه با مشارکت همه ذینفعان است. مشارکت ذینفعان سبب کاهش هزینه‌ها در جمع‌آوری اطلاعات، تعیین راهکارها، توافق، تدوین قوانین، هماهنگی اعضای جامعه، نظارت و اعمال بهتر قوانین می‌شود. لذا، هدف اجرای این طرح، تحلیل ذینفعان شبکه‌های اجتماعی و سازمانی دخیل در حوزه چهل‌چای گرگان‌رود استان گلستان بود. در وهله اول؛ شناسایی سازمان‌های دخیل در مدیریت حوزه آبخیز منطقه و تحلیل انواع ارتباطات و تعاملات بین سازمان‌ها از حیث شدت و نوع، مدنظر قرار گرفت و سپس در راستای تحلیل شبکه‌ای سایر ذینفعان فعال در روستاهای حوزه چهل‌چای نیز انواع گروه‌های روستایی و کشاورزی موجود در مناطق روستایی به دقت شناسایی و از هر گروه تعدادی از ذینفعان کلیدی و مطلع مورد بررسی و مصاحبه قرار گرفتند.

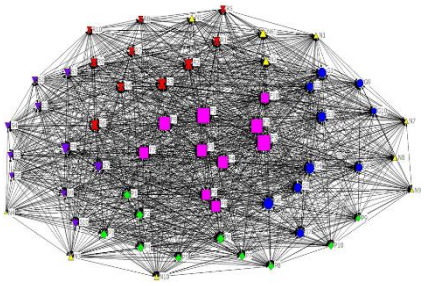
دستاوردهای ویژه

- ✓ شناخت عوامل و عناصر نرم‌افزاری شبکه اکوسیستم در راستای خلق ثروت و کارآفرینی و الگوگیری از اکوسیستم کارآفرینی سیلیکون ولی
- ✓ راه‌اندازی و توسعه کسب‌وکارهای کارآفرینانه زنان و جوانان روستایی با ایجاد شبکه‌های اجتماعی روستایی و حوزه صنایع دستی بومی منطقه با پتانسیل صادرات
- ✓ گسترش و تقویت عملکرد فعالیت‌های تولیدی در حوزه گیاهان دارویی و نوغانداری

تعریف دو رساله دکتری حوزه‌های علوم انسانی و جنگلداری و یک فرصت مطالعاتی داخل مقطع دکتری

برنامه آتی جهت توسعه آتی

این طرح قابلیت توسعه و اجرا در سایر استان‌های کشور از جمله استان فارس در حوزه‌های متنوع علوم منابع‌طبیعی و محیط زیست و همچنین علوم اجتماعی و انسانی را دارد.



شبکه‌ی تبادل اطلاعات ذینفعان گروه‌های اجتماعی در روستاهای مورد مطالعه

طراحی و ساخت دستگاه پرتابل تصفیه بیولوژیک شیرابه

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه مازندران	فنی و مهندسی	دکتر مرتضی قربانزاده آهنگری
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان مدیریت و برنامه ریزی مازندران-شهرداری تنکابن	۱۳۹۸/۱۰/۱۱	۱۳۹۹/۴/۲۲

شرح مختصر طرح

در راستای صیانت از اقلیم آسیب پذیر و زیست بوم مناطق شمالی با توجه به دفن روزانه بیش از ۳۲۰۰ تن زباله در روز و حجم بالای شیرابه روزانه تولیدی در مراکز دفن نیاز مبرم به طراحی کاربدی سیستم تصفیه پرتابل شیرابه با هزینه راهبری پایین احساس میشد.

پکیج پرتابل تصفیه شیرابه زباله ها بیشتر در مراکز دفنی که امکان تاسیس تصفیه خانه برای تصفیه شیرابه را ندارند و حجم پسماندهای فساد پذیر بالایی دارند، و در ضمن حجم بارش بالایی در این مناطق وجود دارد بسیار کاربردی است. زیرا آب باران ممکن است پس از برخورد با زباله های تلنبار شده موجب افزایش آلودگی در منطقه دفن و آلوده شدن روان آبهای سطحی شده و به آب های زیرزمینی وارد شود و یا باعث آلودگی رودخانه ها و خاک منطقه گردد.

این اولین ویژگی دستگاه پرتابل تصفیه شیرابه معرفی شده در این طرح است . نکته بعدی چیدمان خاص فرایندی این سیستم تصفیه است که به صورت ویژه بار آلودگی را تا حدی کاهش میدهد که آنرا به استانداردهای آب زراعی میرساند. عدم استفاده از سیستمهای فیلتراسیون و هزینه نگه داری و راهبری این یستم نیز ویژگی منحصر به فرد دستگاه را نشان میدهد.

دستاوردهای ویژه

۱- دستگاه پرتابل است و قابلیت حمل بر روی کشنده را دارد.

۲- دارای قابلیت فوق العاده به جهت طراحی ویژه برای فاضلابهای بسیار آلوده است

۳- از مدیاهای ویژه با مینیمم هزینه و ماکسیمم راندمان در فرایند رشد چسبیده استفاده شده است.

٤- مواد مورد استفاده در ترسیب شیمیایی مینیمم قیمت را دارند و راهبری سیستم ساده است

٥- از سیستم فیلتراسیون استفاده نمیشود و این در هزینه های بهره برداری و نگه داری بسیار تاثیر گذار است.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

با توجه به اینکه بیشتر مراکز دفن در استانهای شمالی که دارای مشکل نشت و نفوذ و جریان شیرابه هستند و از نظر توپوگرافی و اقلیم امکان تاسیس تصفیه خانه شیرابه را ندارند و یا از نظر مالی امکان احداث تصفیه خانه را در ندارند فابل استفاده جهت صیانت از اقلیم و زیست بوم مناطق مذکور است

طراحی سامانه جامع مدیریت وکنترل هوشمند نوار ساحلی استان مازندران با هدف پیشگیری از غرق شدگی، حوادث دریایی و راهنمای گردشگران

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه مازندران	فیزیک دریا	دکتر محمد اکبری نسب
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
هیات نجات غریق و غواصی استان مازندران	۱۳۹۹/۰۵/۰۸	۱۳۹۹/۱۰/۰۸

شرح مختصر طرح

سامانه در سه بخش ویندوز، وب و موبایل اپلیکیشن طراحی شده است، سامانه کاربردی مورد نظر به منظور کاهش حوادث دریایی، غرق شدگی و راهنمای گردشگران در نوار ساحلی شمال وجنوب کشور طراحی شده است.

سامانه تحت وب جهت استفاده مدیریت و اپلیکیشن موبایل جهت استفاده گردشگران می باشد در سامانه تحت وب ، با تعریف مچبند های هوشمند، امکان تخصیص وظایف، پایش برخط تمام پرسنل اعم از ناجیان، قایقران و بازرسان و... فراهم شده است همچنین در این سامانه بانک اطلاعاتی از عارضه های موجود تهیه شده است.

مشخصات کلی سامانه : کنترل غیر محسوس بر سواحل ، ساماندهی ساختار امداد ونجات یکپارچه درجهت نجات حادثه دیدگان، امکان تهیه تصاویر ماهواره بر روی سامانه جهت شناسایی مکان های تشکیل جریان شکافنده، رصد هوشمند تمام ناجیان غریق در نوار ساحلی، امکان تهیه تصاویر و مستندات و ثبت مکان های حادثه خیر توسط ناجیان جهت شناسایی مناطق پرخطر، امکان کمک رسانی به فرد مغروق توسط نزدیکترین جت ران، قایقران و منجی غریق، نمایش و ارائه اطلاعات جغرافیایی، وضعیت دریا و شناگاه ها و مناطق شنا ممنوع به گردشگران، قابلیت بومی سازی براساس ایده های موجود در منطقه، امکان ایجاد لایه اطلاعاتی جدید بر روی سامانه، امکان اندازه گیری طول عوارض درسامانه، درج آگهی در سامانه و نمایش آن در اپلیکیشن گردشگری دریای امن، اطلاع رسانی به وسیله ربات های پیام رسان

برخی از امکانات سامانه تحت وب و موبایل اپلیکیشن :

امکان مشاهده کلیه عارضه ها اعم از عارضه های دریایی و ساحلی با ذکر مشخصات و امکانات به تفکیک در لایه های جداگانه، امکان کنترل و ردیابی ناجیان از راه دور توسط مدیریت، قابلیت هشدار سامانه هنگام خروج از حصار جغرافیایی، توانایی ایجاد محدودیت دسترسی به پنل برای برخی افراد، نمایش موقعیت جغرافیایی آنلاین کاربران هیات نجات غریق در هنگام حضور در منطقه عملیات، امکان نمایش تصاویر ماهواره ای با قدرت تفکیک بالا، امکان درج آگهی، خدمات و ارائه به گردشگر(شهروند) در اپلیکیشن گردشگری دریای امن، امکان اجرای طرح جامع یکپارچه سازی امداد در سواحل مازندران با ارگان‌های ذیربط استانداری مازندران (جمعیت هلال احمر، اورژانس، نیروی انتظامی و ..) ، نمایش روزانه وضعیت هواشناسی ، نمایش روزانه وضعیت دریا ، هدایت هوشمند گردشگر به نقاط امن شنا

دستاوردهای ویژه

۱- تهیه بانک اطلاعاتی جغرافیایی (GIS) نوار ساحلی استان مازندران تا فصله ۱۰۰ متری
۲- طراحی سامانه تحت وب مدیریت اطلاعات جغرافیایی نوار ساحلی
۳- طراحی اپلیکیشن موبایل برای گردشگران
٤- شناسایی مناطق پر خطر شنا در دریای کاسپین
٥- سامانه امداد و نجات برای هیات نجات غریق و ارگان های مربوطه
٦- رصد ناجی بصورت برخط بر روی نقشه ها

برنامه آتی جهت توسعه آتی

توسعه سامانه جامع مدیریت وکنترل هوشمند نوار ساحلی استان مازندران با هدف پیشگیری از غرق شدگی، حوادث دریایی و راهنمای گردشگران برای کل سواحل کشور

تدوین قانون ملی فضایی ایران

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه تهران	دانشکده حقوق و علوم سیاسی	خانم دکتر الهام امین‌زاده
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان فضایی ایران	اسفند ۱۳۹۵	شهریور ۱۳۹۹

شرح مختصر طرح

- تحلیل و بررسی کنوانسیون های پنج‌گانه فضایی سازمان ملل متحد

- مطالعه و بررسی در خصوص راهبردهای صحیح حقوقی در مدیریت منابع، مصارف و زیرساخت‌های آب‌های بین‌المللی و مرزی در کشور از طریق هم‌اندیشی حقوق‌دانان و خبرگان آب کشور

-تدوین قانون ملی فضایی ایران

دستاوردهای ویژه

- ارِائه راهکارهای حقوقی در خصوص هواپیماهای دو منظوره هوا-فضایی

- ارائه راهکار حقوقی و تبیین منافع و مضار الحاق یا عدم الحاق به کنوانسیون‌های بین‌المللی فضایی

- ارائه متن پیشنهادی قانون ملی فضایی به سازمان فضایی ایران برای ارائه به مجلس

مطالعه پارامترسازی تابش و همرفت و پیاده‌سازی آنها در هسته دینامیکی توسعه یافته برای مدل‌سازی گردش کلی جو

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه تهران	موسسه ژئوفیزیک	دکتر علیرضا محب الحجه و دکتر فرهنگ احمدی گیوی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان هواشناسی کشور	اسفند ۱۳۹۶	مهر ۱۳۹۸

شرح مختصر طرح

- امکان سنجی ساخت و کاربست مدل‌های گردش کلی جو
- مطالعه پارامترسازی تابش و همرفت و پیاده‌سازی آنها در هسته دینامیکی توسعه یافته برای مدل‌سازی گردش کلی جو

دستاوردهای ویژه

ساخت، آماده‌سازی و اجرای عملیاتی اولین مدل جهانی در سطح کشور

مطالعه پژوهش و بررسی فرآیندها و توسعه سامانه هوشمند جامع امور گمرکی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه تهران	پژوهشکده سامانه های هوشمند کاربردی دانشگاه تهران	جمعی از پژوهشگران پژوهشکده سامانه های هوشمند کاربردی دانشگاه تهران
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
گمرک جمهوری اسلامی ایران	فروردین ۱۳۹۹	اسفند ۱۳۹۹

شرح مختصر طرح

تحلیل و بررسی فرآیندهای واردات

تحلیل و بررسی فرآیندهای صادرات

تحلیل و بررسی فرآیندهای ترانزیت

تحلیل و بررسی اکسپرت پول

تحلیل و بررسی کارشناسی متمرکز

تحلیل و بررسی مدیریت لجستیک بندری

تحلیل و بررسی مدیریت ریسک هوشمند

توسعه سامانه های مرتبط با صادرات، واردات و ترانزیت

توسعه سیستم مدیریت ریسک هوشمند

پژوهش در حوزه داده های حجیم

دستاوردهای ویژه

تحقیقات صورت گرفته طبق استانداردهای سازمان جهانی گمرک، اخذ الکترونیکی اطلاعات نظیر گواهی مبدأ، گواهی بازرسی کالا، مانیفست، بارنامه، ثبت سفارش، کارت بازرگانی، اطلاعات هویتی اشخاص حقیقی و حقوقی، اطلاعات اسناد بانکی و منشأ ارز، مجوز های ترخیص و ...، صدور کلیه مجوز های گمرکی به صورت الکترونیک و حذف اسناد کاغذی و امکان بررسی داده و اعمال مدیریت ریسک هوشمند با شناسایی شاخص های پر خطر مربوط به صاحبان کالا، اظهار کنندگان و کالاها در حوزه تجارت خارجی میسر گردیده که همزمان با افزایش سرعت انجام فرایند های ترخیص و کاهش زمان انجام تشریفات، موجب افزایش دقت درکنترل محموله های ورودی و خروجی و جلوگیری از هرگونه جعل و تخلف گردیده است به گونه ای که افزایش بیش از سیصد درصدی درآمد گمرکی و کاهش زمان ترخیص از بیش از سی روز به کمتر از سه روز نشان از موفقیت عملکرد فوق الذکر می باشد.

مطالعات زمین‌شناسی ساختمانی و زمین ساخت سنوزوئیک در شمال‌غرب حوضه ایران مرکزی با تاکید بر زیر حوضه‌های نئوژن (الیگومیوسن)

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی سهند	مهندسی نفت و گاز	دکتر رضا فلاحت
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران	۱۳۹۸/۱۱/۰۱	۱۴۰۰/۰۷/۰۴

شرح مختصر طرح

این طرح که فاز اول مطالعات اکتشاف نفت و گاز در شمال غرب کشور و پوشش دهنده استان‌های آذربایجان شرقی وغربی، اردبیل، زنجان، کردستان و همدان می‌باشد و برای مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران انجام گردید. در این طرح، از داده‌ها و اطلاعات متعدد از قبیل داده‌های ژئوفیزیک هوایی، تصاویر ماهواره‌ای و نقشه‌های زمین‌شناسی در مقیاس‌های متعدد استفاده و سپس اقدام به برداشت‌های میدانی و صحرایی گردید.

ابتدا اقدام به تهیه نقشه جامع گسل‌های اصلی و فرعی، گنبدهای نمکی و ساختارهای زمین‌شناسی شمال غرب کشور شد. سپس تاریخچه تشکیل ساختمان‌های زمین‌شناسی و حوضه‌های رسوبی این ناحیه بررسی و تاثیر گسل‌ها، گنبدهای نمکی، فازهای کوهزایی و بقیه عوامل تکتونیکی در تشکیل حوضه‌های رسوبی منطقه و تغییرات آن در طول زمان مطالعه و هفت مقطع زمین‌شناسی برای شمال غرب کشور تهیه گردید.

سازند قم به عنوان سنگ مخزن مستعد و سازند قرمز بالایی به عنوان پوش سنگ در نظر گرفته شدند. مطالعات نشان داد که عمق، ضخامت و گسترش سازند قم در دو منطقه بستان‌آباد-سراب و میانه-زنجان مناسب برای تشکیل احتمالی مخازن نفت و گاز بوده و همچنین ساختمان‌های مناسب تجمع هیدروکربور در این دو منطقه وجود دارد. در ادامه، حوضه‌های رسوبی این دو منطقه تحلیل و مدل‌های تکتونواستراتیگرافی ارائه گردید.

دستاوردهای ویژه

- تجمیع، تصحیح و تکمیل گسل‌های شمال غرب کشور
- تهیه هفت مقطع زمین‌شناسی بزرگ برای شمال غرب کشور و نقشه واحدهای نمکی آن
- بررسی تاریخچه تشکیل ساختمان‌های زمین‌شناسی و حوضه‌های رسوبی ناحیه
- تحلیل حوضه‌های رسوبی این دو منطقه و ارایه مدل‌های تکتونواستراتیگرافی آن‌ها
- مطالعه و معرفی پتانسیل‌های نفت و گاز در شمال غرب کشور

برنامه آتی جهت توسعه آتی

بستان‌آباد-سراب و میانه-زنجان به عنوان پتانسیل‌های نفتی معرفی شدند. با هماهنگی مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران، مقرر گردید مراحل تفصیلی اکتشافات ادامه یابد تا منجر به کشف و تولید نفت و گاز و توسعه پایدار این مناطق گردد.

برنامه های واکسیناسیون و تست–کشتار فشرده در گاوداری صنعتی و اثر آن بر بروسلوز

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه بوعلی سینا	پیرادامپزشکی	علی صادقی نسب
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت کشت و صنعت و دامپروری افق قلعه پارسیان	۱۳۹۸/۱۰/۱	۱۳۹۹/۷/۳۰

شرح مختصر طرح

طراحی و اجرای راهکارهای مبتنی شـــواهد اپیدمیولوژیک، جهت بهینه ســـازی شـــیوه نامه های اجرایی برنامه های کنترلی بیماری بروسلوز در جمعیت گاوی.


معاونت محترم پژوهشی و فناوری دانشگاه بوعلی سینا-همدان

جناب آقای دکتر غلامحسین مجذوبی

با سلام

گواهی می شود قرارداد طرح پژوهشی به شماره ۹۹/ق/۰۱/۰۲ به تاریخ ۹۹/۵/۲۵ با موضوع "برنامه های واکسیناسیون و تست-کشتار فشرده در گاوداری صنعتی و اثر آن بر کنترل بروسلوز"، فی ما بین آن معاونت محترم و شرکت افق قلعه پارسیان، اجراشده توسط آقای دکتر علی صادقی نسب، عضو هیات علمی آن دانشگاه، با موفقیت کامل به اتمام رسیده است.

دستاوردهای ویژه

بر اســـاس شـــواهد اپیدمیولوژیک، راهکارهای کنترلی در ســـطح جمعیت دامی تدوین، ابلاغ و پیگیری شـــد. مراحل مختلف شـــیوه های عملکردی اســـتاندارد و ارزیابی خطر به صـــورت مکرر پیگیری شـــد. در نهایت خوشـــبختانه با کمترین هزینه، بیماری به صورت کامل از گله گاو ریشه کن گردید.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

اجرای طرح در دیگر جمعیت های دامی.

استاندارد سازی شیوه های مختلف مبارزه با بیماری در جمعیت دامی.

طرح های برگزیده

پژوهشگاه ها

طراحی و تولید محیط انتقال ویروسی Virus Transport Medium (VTM) نمونه های کوید–۱۹ برای رفع بخشی از نیاز کشور

نام پژوهشگاه	دانشکده	مجری
پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	ژنتیک پزشگی گروه پزشکی مولکولی	عبدالخالق دیزجی
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
معاونت فناوری پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	۹۹/۵/۱	۹۹/۱۱/۱

شرح مختصر طرح

برخی از ویروس های کپسیددار هنگامی که در یک محیط مناسب نگهداری قرار می گیرند در حالت غیر منجمد پایدار هستند. لذا معمولاً توصیه می شود نمونه های بالینی برای حفظ ویروس برای تلقیح در کشت سلولی و یا جداسازی RNA , DNA و پروتئین ... بلافاصله در یخچال یا یخ قرار داده و سپس در کشت سلولی با کمترین تاخیر ممکن تلقیح و یا جداسازی محتویات انجام شود. ولی در واقعیت داشتن و انجام آزمایشات بر نمونه تازه همیشه امکان پذیر نیست بدین منظور از محیطهای مخصوص و استاندارد نگهداری و انتقال نمونه های ویروسی Virus Transport Medium (VTM) استفاده می شود.

هدف از این طرح طراحی فرایند تولید محیط انتقال ویروسی (VTM) برای انتقال نمونه ها بر اساس مقررات سازمان بهداشت جهانی مراکز کنترل و پیشگیری از بیماری ها Centers for Disease Control and Prevention (CDC) در پاسخ به شیوع کروناویروس و تشخیص صحیح ان و کاهش وابستگی و کاهش انتقال ارز می باشد. لذا در این طرح فرمولاسیون بر اساس مهمترین و بهترین محیط توصیه سازمان بهداشت جهاتی و مرکز کنتل بیماریها که شامل ۹-۸ ماده شیمیایی بعنوان عوامل بافری و ۲-۳ ماده شیمیایی بعنوان منبع تامین انرژی مورد نیاز سلولها و ویروسها و انتی بیوتیکهای بر علیه باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی و انتی بیوتیک ضد قارچ و مخمر راه اندازی و تولید شد. بر این اساس دو نوع محیط انتقال ویروسی یکی بر پایه محیط Minimum Essential Medium (MEM) و دومی بر پایه Hanks Buffer Salt Solution (HBSS)without phenol red طراحی و ساخته شد.

دستاوردهای ویژه

حجم های مورد نیاز کلینیک (حدود ۷۰-۸۰ لیتر از دو نوع محیط انتقال ویروسی یکی بر پایه محیط Minimum Essential Medium (MEM)
و دومی بر پایه Hanks Buffer Salt Solution (HBSS)without phenol red)
تهیه و به کلینیک تحویل داده شد. تولید ۱۰۰ لیتر در ماه با امکانات موجود و کیفیت مطلوب قابل تهیه و ارائه به مراکز متقاضی می باشد.



دستاوردهای ویژه

با توجه به قیمت جهانی ان که بدون تشریفات گمرکی و پست اکسپرس و غیره حداقل قیمتها از ۸ دلار برای هرنمونه شروع می شود شرکتهای داخلی شروع به تولید کرده و متاسفانه قیمیتها برای نیم لیتر ۵۰۰-۴۰۰ هزارتومان در بازار عرضه می شود. با توجه به دستاوردها و تجربیات بدست امده و تکیه بر اامکانات و تجهیزات موجود مجری امادگی تولید حدود ۱۰۰-۱۵۰ لیتر ماهیانه از این محصول در بسته های ۱۰۰ و ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی لیتری را داشته و اماده همکاری تولید و یا واگذاری به بخشهای متقاضی می باشد.

تولید افزودنی پروبیوتیک مورد استفاده در خوراک طیور گوشتی

نام پژوهشگاه	دانشکده	مجری
پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	بیوتکنولوژی کشاورزی	امیر میمندی پور
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سرمایه گذار خصوصی	۱۳۹۷	۱۳۹۹

شرح مختصر طرح

پروبیوتیک افزودنی حاوی میکروارگانیسمهای زنده است که در صورت معرفی به دستگاه گوارش میزبان باعث بهبود عملکرد آن میشود. هدف از اجرای طرح تولید افزودنی پروبیوتیک مورد استفاده در خوراک طیور گوشتی به عنوان جایگزین آنتی بیوتیکهای محرک رشد و افزایش عملکرد پرندگان بود. به همین منظور این طرح در سه فاز زیر انجام گردید:

۱. **جداسازی و شناسایی سویه های پروبیوتیک از دستگاه گوارش طیور گوشتی:** در این فاز پس از غربالگری جدایه ها بر اساس خصوصیات پروبیوتیکی و شناسایی بعدی آنها، سه سویه *Lactobacillus reuteri* S۸ ، *Lactobacillus salivarious* S٤ و *Pediococcus acidilactici* P۱۰ جهت بررسی عملکرد و استفاده در محصول افزودنی پروبیوتیک نهایی انتخاب شدند

۲. **بررسی اثرات پروبیوتیک و فیتاز آزمایشگاهی بر توان تولیدی، بازده لاشه، کلسیم و فسفر استخوان پا و فراسنجه های خونی جوجه های گوشتی:** این بررسی در غالب طرح کاملا تصادفی با۹ تیمار و ۵ تکرار و ۲۰ قطعه جوجه در هر تکرار در موسسه تحقیقات و آموزی کشاورزی و منابع طبیعی تهران، ایستگاه خجیر انجام شد. نتایج نشان داد که تیمار پروبیوتیک آزمایشگاهی باعث بهبود وزن بدن و ضریب تبدیل غذایی درمقایسه با گروه شاهد و تیمار مصرف کننده پروبیوتیک تجاری شد.

بهینه سازی شرایط تولید آزمایشگاهی و نیمه صنعتی سویه های پروبیوتیک منتخب: در این فاز ابتدا شرایط تولید شامل میزان و نوع اجزائ محیط کشت صنعتی، دما، pH، هوادهی در آزمایشگاه و فرمانتور ۴ لیتری بنچ تاپ و سپس در فرمانتور ۸۰ لیتری درجا واقع در ساختمان پایلوت پژوهشگاه مورد بررسی قرار گرفتند. در این فاز کلیه SOP های مورد نیاز تولید تدوین گردید.**بهینه سازی شرایط تولید آزمایشگاهی و نیمه صنعتی سویه های پروبیوتیک منتخب:** در این فاز ابتدا شرایط تولید شامل میزان و نوع اجزائ محیط کشت صنعتی، دما، pH، هوادهی در آزمایشگاه و فرمانتور ۴ لیتری بنچ تاپ و سپس در فرمانتور ۸۰ لیتری درجا واقع در ساختمان پایلوت پژوهشگاه مورد بررسی قرار گرفتند. در این فاز کلیه SOP های مورد نیاز تولید تدوین گردید.**بهینه سازی شرایط تولید آزمایشگاهی و نیمه صنعتی سویه های پروبیوتیک منتخب:** در این فاز ابتدا شرایط تولید شامل میزان و نوع اجزائ محیط کشت صنعتی، دما، pH، هوادهی در آزمایشگاه و فرمانتور ۴ لیتری بنچ تاپ و سپس در فرمانتور ۸۰ لیتری درجا واقع در ساختمان پایلوت پژوهشگاه مورد بررسی قرار گرفتند. در این فاز کلیه SOP های مورد نیاز تولید تدوین گردید.



دستاوردهای ویژه

از مهمترین دستاوردهای این طرح ابتدا شناسایی ۳ سویه صنعتی پروبیوتیک و سپس تدوین دانش فنی و SOP های مورد نیاز برای تولید افزودنی پروبیوتیک حاوی این ۳ سویه جهت استفاده در خوراک طیور گوشتی بوده است.

دستاوردهای ویژه

بررسی اثرات استفاده از سویه های منتخب در سایر دامهای اهلی کوچک و بزرگ از قبیل طیور تخمگذار و نشخوارکنندگان به منظور استفاده در خوراک آنها

تولید رنگ تایر مورد استفاده در کارخانه های تایر سازی، در مقیاس صنعتی

نام پژوهشگاه	دانشکده	مجری
پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	پژوهشکده مواد رنگ‌زا	فرود عباسی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
ایران یاسا	۹۸/۰۷/۰۱	۱۳۹۹/۱۲/۲۹

شرح مختصر طرح

هنگام تولید تایر، شکل واقعی تایر در هنگام پخت با باد شدن یک کیسه لاستیکی (بلادر) درداخل منجید تایر خام و نیروی وارده به تایر درون قالب انجام می پذیرد به طوریکه تایر بعد از خروج از قالب، شکل آن را به خود می گیرد. معمولا بین سطح تماس بیرونی بلادر و سطح داخلی تایر خام (منجید) در حین انبساط بلادر قبل از پخت تایر، اصطکاک زیادی وجوددارد. بعد از پخت تایر نیز امکان چسبیدن بلادر به سطح داخلی تایر وجود دارد. این اصطکاک و چسبندگی بلادر به سطح داخلی تایر موجب کاهش عمر بلادر و همچنین ضایع شدن تایر میگردد. برای کاهش این اصطکاک و ایجاد روان کنندگی کافی بین این دو سطح در حین فرایند قالب‌گیری، موادی تحت عنوان رنگ داخل تایر استفاده می شود. به کمک این مواد، در

پایان زمان پخت، بلادر جمع شده و به راحتی از داخل تایر جدا و خارج میشود. موادی که در قالبگیری تایرها به عنوان رنگ استفاده می شوند شامل امولسیون هایی از روغن در آب می‌باشند. روغن های مورد استفاده معمولا از گروه ارگانوپلی‌سیلوکسان‌ها بوده که به همراه فیلرهای معدنی برای این منظور استفاده می‌شوند.

دستاوردهای ویژه

طراحی فرمولاسیون و تولید رنگ تایر و رفع نیاز صنایع کشور در حوزه رنگ داخل تایر صنایع لاستیک سازی و رها سازهای مورد مصرف در صنایع ساخت قطعات لاستیکی و پلاستیکی



دستاوردهای ویژه

افزایش مقیاس صنعتی از ۴۰ تن در ماه به ۱۰۰ تن در ماه در صورت افزایش میزان تقاضای داخلی

دستگاه مخلوط کن داخلی

نام پژوهشگاه	دانشکده	مجری
پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	فرآیند	دکتر یوسف جهانی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت بهزیست نارون	۱۳۹۹/۳/۱۰	۱۳۹۹/۱۲/۲۷

شرح مختصر طرح

دستگاه مخلوط کن داخلی با دو ظرفیت ۷۰سی‌سی و ۳۰۰ سی‌سی توسط پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران بومی سازی شده است.کاربردهای اصلی دستگاه عبارتند از: ۱- مطالعه آلیاژهای پلیمری ۲- آلیاژهای پلاستیک – پلاستیک و پلاستیک – لاستیک۳- مطالعه پلیمر های تقویت شده ۴-بررسی میزان جذب پلاستی سایزر و رفتار فیوژن PVC ۵- پلیمر های پر شده با مواد معدنی٦- پایداری حرارتی و فرآیندی پلیمرها۷- بررسی میزان جذب مایع پودرها ۸- بررسی رفتار جریان پذیری و پخت الاستومرها و ترموست‌ها ۹-بررسی شکست ساختاری حین اختلاط
مطالعه فرایند گسترش زنجیربا Chain Extender

کاربرد ها به تفکیک / استاندارد ها:

صنعت PVC: ارزیابی کامپاندهای PVC و بررسی رفتار ژل شدن مطابق استاندارد ، رزین‌های گرماسخت Thermoset : ارزیابی رفتار جریان، رفتار پخت رزین‌های ترموست صنعت لاستیک: ارزیابی رفتار پخت، ارزیابی بخش دوده، ارزیابی اثر روغن‌ها، اپتیمم کردن فرمولاسیون لاستیک‌ها صنعت پلاستیک و کامپاندینگ: مطالعه اختلاط واکنشی Reactive Mixing ارزیابی اختلاط و بهینه یابی، گرافتینگ، رفتار شبکه‌ای شدن و ریولوژی اختلاط صنعت مستربچ: طراحی مستربچ‌های رنگی جدید، کنترل کیفی مواد اولیه و محصولات

دستاوردهای ویژه

طراحی و ساخت دستگاه مخلوط کن داخلی برای اولین بار در ایران که یکی از تجهیزات مورد استفاده در فرایندهای شکل دهی مواد پلیمری بوده و در کارهای تحقیقاتی و پژوهشی در مراکز پژوهشی و دانشگاهی و همچنین صنایع مرتبط استفاده های زیادی دارد.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

شناسایی بازار هدف و معرفی این دستگاه جهت فروش به صنایع پلمیری و پتروشیمیایی و همچنین آزمایشگاهی و تحقیقاتی

بررسی و بهینه‌سازی فرآیند اصلاح سطح لوله توسط محلول‌های پایه سریم در مقیاس صنعتی با هدف بهبود خواص چسبندگی، ضدخوردگی و کاهش نرخ جدایش کاتدی سیستم‌های پوششی پلی اتیلن سه لایه و اپوکسی پیوندی گداختی دولایه (Dual Fusion Bonded Epoxy(FBE)))

نام پژوهشگاه	دانشکده	مجری
پژوهشگاه رنگ	پوشش های سطح و فناوری های نوین	دکتر بهرام رمضان زاده کراتی- دکتر مهران رستمی درونکلا
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
پژوهش شرکت ملی گاز ایران	۹۷/۱/۲۹	۱۴۰۰/۱/۲۹

شرح مختصر طرح

در این پروژه که در چهار فاز مختلف آزمایشگاهی (فاز صفر)، نیمه صنعتی (فاز ۱)، صنعتی (فاز ۲) و میدانی (فاز ۳) تعریف شد یک روش جدید برای آماده سازی سطح لوله های گاز پیش از پوشش دهی با دو نوع پوشش مرسوم FBE دو لایه و پلی اتیلن سه لایه معرفی شد و در هر فاز فعالیت مربوطه انجام شد. خلاصه فاز های انجام شده در زیر آورده شده است:

فاز صفر (آزمایشگاهی): در این پروژه در فاز ۱ (آزمایشگاهی) تاثیر آلودگی سطح از نوع کلراید (غلظت ۲۰ میلی گرم بر متر مربع و بالاتر) بر روی عملکرد پوشش تبدیلی سریم و خواص دو نوع پوشش FBE تک و دو لایه مورد مطالعه قرار گرفت.

فاز ۱ (نیمه صنعتی): در این فاز پوشش FBE تک لایه در ضخامت ۴۵۰ تا ۵۰۰ میکرون بر روی سطح لوله های شات بلاست شده اصلاح شده با محلول سریم در زمان‌های مختلف اعمال گردید. این مرحله در کارخانه لوله و پوشش سلفچگان انجام گردید.

فاز ۲ (صنعتی): در این فاز پس از طراحی کابین های مربوط به پاشش محلول های اسیدی و محلول سریم و تعیین زمان مناسب آبشویی و فشار آبشویی به همراه تعداد نازل های پاشش محلول سریم و سرعت خطی حرکت لوله در هنگام پاشش محلول سریم، آماده سازی سطح توسط محلول های سریم و فسفریک اسید و ترکیب این دو روش انجام و پوشش دهی لوله ها توسط دو نوع پوشش FBE دو لایه و پلی اتیلن سه لایه صورت پذیرفت.

فاز ۳ (میدانی): ۶ شاخه لوله شامل سه شاخه لوله پوشش داده شده با پوشش پلی اتیلن سه لایه و سه شاخه پوشش FBE دو لایه که هر یک به سه روش مختلف آماده سازی سطح شده بودند در منطقه کوه نمک در زیر خاک قرار داده شدند و تحت پتانسل حفاظت کاتدیک قرار گرفتند تا در طی زمان عملکرد میدانی این پوشش ها در شرایط واقعی بررسی گردد.

دستاوردهای ویژه



نتایج حاصل نشان داده که این کار بهبود قابل توجه چسبندگی فیزیکی و شیمیایی پوشش پلی‌استر- ملامین و نیز کاهش نرخ جدایش کاتدی آن را در پی داشته و در کل سبب افزایش مقاومت به خوردگی این پوشش متصل به سطح فلز شده است. همچنین پوشش تبدیلی بر پایه نانوذرات اکسید سریم دوستدار محیط زیست بوده و مشکلات زیست محیطی بسیار کمتری در مقایسه با انواع دیگر پوشش‌های تبدیلی به وجود می آورد.

دستاوردهای ویژه

مقرر شده است در صنایع مختلف نظیر صنایع خانگی برای پوشش دهی یخچال و ماشین لباسشویی و صنایع نفت و گاز و پتروشیمی به منظور پوشش‌دهی مخازن و لوله‌ها این پوشش استفاده قرار گیرد. کاهش هزینه‌های شست و شوی سطوح فلزی و همچنین کاهش زمان و دمای آماده سازی سطح از جمله مزایای آماده سازی لوله‌ها به روش اصلاح شیمیایی سطح با نانوذرات اکسید سریم است که درآینده نزدیک در صنایع نفت و گاز ایران محقق خواهد شد.

تدوین برنامه بازاریابی پایگاه اصالت‌سنجی کالا (پاس) بر پایه نیازمندی‌های کسب‌وکار

نام پژوهشگاه	دانشکده	مجری
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)	فناوری اطلاعات	دکتر علی نعیمی صدیق
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
شرکت خدمات انفورماتیک کیش	۱۳۹۸/۱/۳۱	۱۳۹۹/۱۲/۱۶

شرح مختصر طرح

عرضه کالاهای تقلبی و قاچاق تهدیدی جدی برای تولیدکننده و اقتصاد کشور محسوب می‌شود که باعث آسیب از جنبه‌های مختلف اقتصادی، سلامتی، امنیت ملی و فرهنگی خواهد شد. جعل و تقلب افزون بر مسئله قاچاق کالا، در کاهش اعتماد به کالای اصلی تأثیر بسزایی دارد. با توجه به توسعه سیستم‌های چاپ و بسته‌بندی و در دسترس بودن این سیستم‌ها برای افراد سودجو، جعل و تقلب کالا به‌راحتی امکان‌پذیر است. به عبارتی، ظاهر و نوع بسته‌بندی کالا، ملاک قابل اطمینانی برای تشخیص اصالت کالا نیست. ازاین‌رو توجه به برنامه‌ریزی و استفاده از فناوری اطلاعات و هوشمندی در طراحی سامانه‌ای که بتواند اصالت کالا را بسنجد، بسیار ضروری و حیاتی است. پایگاه اصالت‌سنجی کالا (پاس) افزون بر جلوگیری از ورود کالاهای غیرمجاز، در راستای حمایت از کالای ایرانی می‌تواند از وجود کالاهای تقلبی در بازار جلوگیری نماید. طرح پژوهشی حاضر از چهار مرحله پژوهش تشکیل شده است که هدف نهایی آن تدوین مدل کسب‌وکار و قیمت‌گذاری و تدوین استراتژی‌های ورود به بازار پایگاه اصالت‌سنجی کالا (پاس) است. در مرحله اول هدف بخش‌بندی بازار پاس است. مرحله دوم تدوین مدل کسب‌وکار سامانه بر پایه نیازمندی‌های کسب‌وکار است. در مرحله سوم قیمت‌گذاری خدمات پاس مورد بررسی قرار می‌گیرد یکی از مهم‌ترین ارکان قیمت پاس، قیمت برچسب‌های NFC است که بیش از ۷۰ درصد قیمت نهایی را تشکیل می‌دهد و در پایان برنامه بازاریابی پاس برای صنایع منتخب (صنایع دستی و فرش، لوازم خانگی و آشپزخانه، قطعات یدکی خودرو و طلا و جواهرات) تدوین شده است.

دستاوردهای ویژه

در این پژوهش پس از بررسی نیازمندی‌های کسب‌وکار از دو فناوری NFC و QR Code برای اصالت‌سنجی کالا به‌طور همزمان استفاده شد که دستاوردهای زیر را به همراه دارد:

- جلوگیری از ورود کالاهای تقلبی؛
- شناسنامه کالا همراه با محصول؛
- حضور وبگاه صاحب‌کالا با محصولاتش در منزل مشتریان؛
- تشخیص مشتریان پویا و شیفته
- امکان شناسایی محصول ملی در بازارهای خارج از کشور؛
- مکان رصد رفتار مشتری پس از تحویل کالا.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

- توسعه طرح برای احراز و رصد مالکیت کالاهای شناسنامه‌دار برای جلوگیری از سرقت کالاهای گران‌قیمت مانند مسکوکات بانک مرکزی؛
- حمایت و پشتیبانی از نهادهای نظارتی در زمینه پیشگیری و مقابله با تقلب و قاچاق کالا؛
- امکان افزودن خریدهای اینترنتی و پرداخت‌های بانکی در اپلیکیشن پاس.

تحلیل سیستمی و طراحی سیاست‌های ارتباط صنعت ودانشگاه در ایران

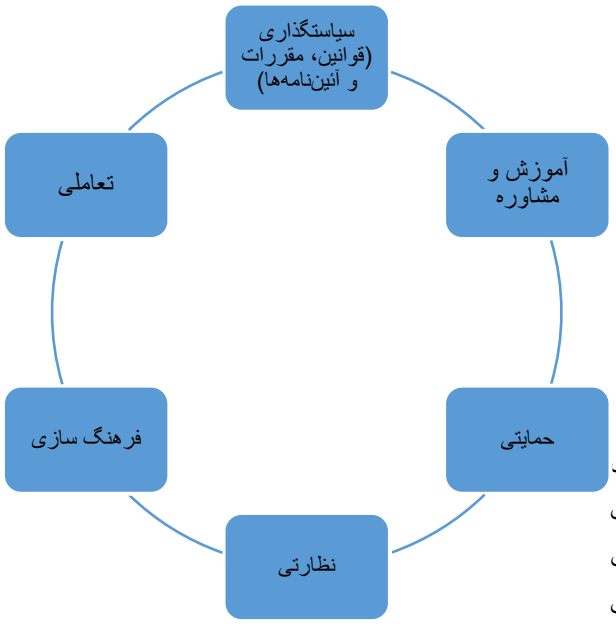
نام پژوهشگاه	دانشکده	مجری
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)	جامعه و اطلاعات	دکتر رضا حسان
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران	۱۳۹۹/۲/۲۳	۱۴۰۰/۶/۲۳

شرح مختصر طرح

در طول سال‌های گذشته تلاش‌های زیادی برای ارتقای ارتباط صنعت و دانشگاه شده است بااین‌حال، هنوز ارتباط نظامند مناسبی بین صنعت و دانشگاه در ایران ایجاد نشده است. در این پژوهش در چهارچوب مدل جریان‌های چندگانه به بررسی وضعیت سیاست‌گذاری ارتباط صنعت و دانشگاه، چالش‌ها و راهکارهای موجود خواهیم پرداخت. با توجه به اهمیت ابزارهای سیاستی به عنوان وسیله‌ای برای اجرای سیاست‌ها، در شکل‌گیری و ارتقای ارتباط صنعت و دانشگاه، این پژوهش به‌دنبال شناسایی وضعیت ابزارهای سیاستی در ایران و در نهایت پیشنهاد و تعدیل برخی از ابزارهاست. برای رسیدن به این هدف، ابزارهای سیاستی موجود در ایران که به نحوی می‌توانند به ارتقای ارتباط صنعت و دانشگاه مربوط باشند، ازجمله آئین‌نامه ارتقای اعضای هیأت علمی، قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقای نظام مالی کشور، قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی در تأمین نیازهای کشور و تقویت آنها در امر صادرات، گرنت‌های پژوهشی (شامل سه آئین‌نامه) و قانون و آیین‌نامه‌های شرکت‌های دانش‌بنیان به‌روش تحلیل محتوای کیفی بررسی و خلأهای سیاستی آن‌ها شناسایی خواهند شد. این پژوهش با پیشنهاد و تعدیل ابزارهای سیاستی (به طور خاص مرتبط با آیین‌نامه اعضای هیئت علمی) بحث را به پایان می‌برد.

دستاوردهای ویژه

در این پژوهش ۴۱ ماده قانونی در زمینه ارتباط صنعت و دانشگاه بررسی و تحلیل شدند. طبق یافته‌های این مقاله، از این میان ۶ ماده قانونی به شکل مستقیم و ۳۲ ماده به صورت غیرمستقیم از ارتباط صنعت و دانشگاه حمایت می‌کنند. همچنین ۵ ماده صرفاً ظرفیت حمایت از ارتباط صنعت و دانشگاه را داشته‌اند. این به این معنا است که حدود ۸۶ درصد از قوانین تنها به شکل غیرمستقیم و ظرفیت‌دار به ارتقای ارتباط صنعت و دانشگاه ربط دارند. رسیدن به چنین نتیجه‌ای، ضرورت طراحی یک بسته سیاستی جامع و اختصاصی برای ارتقای صنعت و دانشگاه، یا به طور عام برای تحقیق و توسعه، را توجیه می‌کند.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

با شناخت خلاءها و ظرفیت‌های قوانین موجود در زمینه ارتباط صنعت و دانشگاه، گام اول برای بازطراحی این قوانین برداشته شده است؛ ولیکن در ادامه نیاز است بازطراحی قوانین بصورت علمی انجام گیرد، به خصوص قوانین مربوط به حمایت از تحقیق وتوسعه در بخش صنعت با ابزارهای مالیاتی مانند اعتبار مالیاتی و همچنین استهلاک تسریع شده و همچنین باز طراحی قوانین مربوط به گرنت‌های دولتی

تولید نانوپوشش آنتی وایرال کروناویروس (کوید-۱۹) جهت استفاده در ماسک و البسه

نام پژوهشگاه	دانشکده	مجری
پژوهشگاه مواد و انرژی	نیمه هادی ها	ابوذر مسعودی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	۱۳۹۹/۰۶/۱۰	۱۳۹۹/۱۱/۱۰

شرح مختصر طرح

محصول این طرح پارچه بدون بافت یا بافت داری است که الیاف آن توسط نانوذرات آنتی وایرال ویروس کرونا پوشش داده شده است و میتواند به عنوان ماسک یا سایر البسه استفاده گردد. مکانیزم از بین بردن ویروس از طریق تولید رادیکال آزاد خواهد بود که باعث از بین رفتن اسپایک های ویروس کرونا میشود و به همین دلیل سرعت بسیار بالایی در انهدام ویروس خواهد داشت. در تکنولوژی ماسک های ضد ویروس کرونا، نانوذرات به صورت یک لایه نازک بر روی بافت پارچه بارگزاری می شوند. زمانی که ویروس از لایه بیرونی ماسک عبور کرده و در معرض این نانوذرات قرار میگیرد رطوبت قطره ویروس منجر به فعال سازی سازوکار اثرگذاری نانوذرات میشود. بدین ترتیب، مسیر حرکت ویروس به سمت مجرای تنفسی بسته میشود. پس از گذشت زمان *نیم ساعت* نانوذرات بر غشای پروتئینی ویروس اثر کرده و آن را تخریب میکنند. درنهایت هیچ ویروس زنده ای برای عبور از لایه میانی برای ورود به داخل مجاری تنفسی دهان و بینی وجود نخواهد داشت. نتایج بدست آمده از تست های ویروسی- مولکولی نشان میدهند ماسک آنتی ویروس میتواند در عرض کمتر از ۳۰ دقیقه تعداد بالغ بر یک میلیون ویروس کرونا را تا ۹۹/۹۹۹۹ ٪ *تخریب* و غیرفعال کند. همچنین تست های سمیت سلولی در شرایط کاملا مشابه شرایط تنفس انسان انجام شدند و نتایج نشان دادند که در صورت استفاده مداوم از ماسک فوق (بالای ۲۰ ساعت در طول شبانه روز) هیچ گونه سمیتی برای سیستم تنفسی ایجاد نمیشود.

دستاوردهای ویژه

تاکنون ماسک های ضد ویروس کرونا در مقیاس نیمه صنعتی تولید شدند.

همچنین نانوذرات ضد ویروس بر روی پارچه هایی لایه نشانی میشوند که در دوخت البسه و گان های پزشکی مورد استفاده قرار میگیرند.



دستاوردهای ویژه

بررسی های میدانی صورت گرفته در داخل کشور نشان دادند هیچ محصول مشابهی از لحاظ کارایی و میزان فیلتراسیون با ماسک های ضدویروس در حال عرضه در کشور وجود ندارد. بنابراین تولید و بومی سازی تکنولوژی آنتی کرونا ویروس (کوید-۱۹) در ماسک و دیگر انواع پارچه ضد ویروس جهت تولید البسه ایمن در داخل کشور در مقیاس صنعتی با هزینه تولید بسیار ارزان و مقرون به صرفه از مهمترین اهداف این طرح است. با توجه به نوظهور بودن تولید محصول ماسک ضد ویروس کرونا در کشور، در صورت تولید انبوه و مازاد بر نیاز مصرفی کشور میتوان جهت صادرات تصمیماتی اتخاذ کرد.

تهیه فرمولاسیون مشابه داروی آبراکسان

نام پژوهشگاه	دانشکده	مجری
پژوهشگاه مواد و انرژی	فناوری نانو و مواد پیشرفته	دکتر مریم سعیدی فر
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت بین المللی سرمایه گذاری توسعه تجارت هیرمند	۱۳۹۸/۱۰/۰۲	۱۳۹۹/۰۹/۰۲

شرح مختصر طرح

پکلی تاکسل یکی از سه داروی شیمی درمانی است که به طور گسترده در درمان سرطان مورداستفاده قرار می گیرد. در سال ۲۰۰۰، تاکسول، با فروش سالانه ۱/۶ بیلیون دلار پرفروش ترین داروی سرطان شد. در سال ۲۰۰۵، معرفی فرمولاسیون مبتنی بر آلبومین-پکلی تاکسل، معروف به آبراکسان، به انحصار تاکسول در بازار فروش پایان داد. توانایی آبراکسان از لحاظ اثربخشی رقابت جدی بین رقبا در سراسر جهان به وجود آورد تا فرمول منحصر به فرد و تکامل یافته پکلی تاکسل را توسعه دهند. در حال حاضر حداقل ۱۸ شرکت، متمرکز بر توسعه پیش بالینی و یا بالینی این فرمولاسیون هستند. در این طرح نیز با مطالعه گسترده در خصوص ویژگی های فرمولاسیون آبراکسان که از هر لحاظ، خواص فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی مشابه داروهای استاندارد باشد، موفق به سنتز فرمولاسیون دارویی آبراکسان شده و با روش‌های مختلف اسپکتروسکوپی و فیزیکی شناسایی آبراکسان انجام و با داروی استاندارد مقایسه شد و نشان داده شد که داروی تهیه شده به طور کامل از دیدگاه فارماکولوژی با داروی استاندارد قابل مقایسه است. امید است با حمایت شرکت های دارویی این فرمولاسیون در مقیاس صنعتی تولید و به بیماران در کشور عزیزمان عرضه شود.



دستاوردهای ویژه

- تهیه نمونه آزمایشگاهی
- تحویل ۳۰ میلی گرم دارو با تایید به کارفرما
- تاییدیه اثربخشی دارو از آزمایشگاه همکار سازمان غذا و دارو
- دریافت TRL=۵ از سامانه ارزیابی فناوری ایران

دستاوردهای ویژه

با توجه به اقبال متخصصین انکولوژی به تجویز این دارو، تولید دارو در مقیاس صنعتی با پشتوانه شرکتهای دارویی جزو برنامه آتی است

تعیین مشخصه های آیرودینامیکی ناپایای هواپیمای جت آموزشی به روش تجربی نوسان اجباری و پلانجینگ

نام پژوهشگاه	دانشکده	مجری
پژوهشگاه هوافضا	پژوهشکده علوم و فناوری هوایی	سید آرش سید شمس طالقانی فائزه راثی مرزآبادی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
پژوهشگاه فضایی ایران	۱۳۹۱/۱۲/۰۱	۱۳۹۹/۱۰/۱۰

شرح مختصر طرح

بدست آوردن ضرایب آیرودینامیکی ومشتقات کنترل پایداری که شکل بی بعد شده نیروها و گشتاورها میباشند نقش مهمی را در طراحی و مکانیک پرواز وسیله پرنده ایفا می نماید.با استفاده از روش‌های نوسان اجباری و آزاد و روش چرخش اجباری، می‌توان دامنه (Amplitude)مشتقاتی را اندازه گرفت که اصطلاحاً مشتقات میرائی آیرودینامیکی (Aerodynamic Damping Derivatives)نام دارند.نیروهای حاصله از بال هواپیماهای با قابلیت مانور بالا، ملخ هواپیما و هلی‌کوپتر، پره‌های توربین بادی و غیره با زمان تغییر می‌یابد و در شرایط مختلف این نیروها از نیروهای استاتیکی بیشتر و یا کمتر می‌باشند

دستاوردهای ویژه

در این طرح مشتقات دینامیکی هواپیمای مانوری، با استفاده از تست‌های تونل باد نوسان اجباری (پیچشی و پلانجینگ) تعیین شده است. برای این منظور استند دینامیکی در تونل باد پژوهشکده سازمان هوایی توسعه داده شده است. برای اعتبارسنجی از مدل دینامیکی استاندارد استفاده شده است. روش توسعه داده شده بر روی مدل دینامیکی جت آموزشی بکار گرفته شده است.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

بررسی توزیع فشار مدل در حال نوسان با استفاده از مدل فشاری، بررسی اثرات زمین بر روی مشتقات عرضی و سمتی و بررسی اثرات نوسان با دامنه بزرگ بر روی مشتقات دینامیکی

طراحی و ساخت خشک کن هیبریدی زرشک

نام پژوهشگاه	دانشکده	مجری
موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی	موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی	محسن حیدری
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
شرکت گوهر اکسیر پاژ توس	۱۳۹۹/۲/۱	۱۴۰۰/۲/۱

شرح مختصر طرح

زرشک از گیاهان استراتژیک استان خراسان جنوبی است که در حیات اقتصادی مردم این منطقه نقش بسزایی دارد. سالانه بالغ بر ۲۱۰۰۰ تن زرشک در این استان برداشت می‌شود که ۹۸ درصد زرشک تولیدی در جهان را تشکیل می‌دهد. خواص دارویی و تغذیه‌ای منحصر بفرد زرشک از قبیل اثرات کاهش قند خون، کاهش کلسترول، کاهش فشار خون و مقوی قلب سبب شده است که تمایل به مصرف آن در تمام فصول سال وجود داشته باشد.

در حال حاضر بخش اعظم زرشک تولیدی روش‌های سنتی که عبارتند از بارگاهی و آفتابی خشک می‌گردد. پوسیدگی، حمله قارچها و مخمرها، بار میکروبی به دلیل قرار گرفتن در معرض هوای آزاد و زمان طولانی فرایند خشک شدن (حدود ۶ ماه) که خطر صدمه محصول در اثر باران‌های پاییزه را افزایش می‌دهد، از جمله مضرات روش‌های سنتی خشک کردن می‌باشد. خشک کردن سنتی موجب اتلاف حدود ۳۰ تا ۳۵ درصد محصول سالیانه می‌شود.



دستاوردهای ویژه

در خشک‌کن هیبریدی زرشک در مدت زمان حدود سه ساعت خشک می‌گردد. کاهش زمان خشک‌کردن و عدم نیاز به بارگاه باعث کاهش هزینه‌های تولید و رساندن زرشک نوبرانه به بازار می‌گردد. کاهش بار میکروبی و حفظ ارزش غذایی بیشتر نسبت به زرشک‌های خشک به روش سنتی از جمله مزایای خشک‌کن هیبریدی می‌باشد. خشک‌کن هیبریدی زرشک قابلیت تولید زرشک پفکی با عمر ماندگاری متفاوت دارد.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

ساخت خشک‌کن هیبریدی نقاله‌ای و ساخت خط تولید تمام اتوماتیک زرشک خشک که شامل ماشین‌آلات خشک‌کن، حبه‌کن، دم‌گیر، بوجاری و بسته‌بندی می‌باشد.

پکیج تولید نوشیدنی گرم، شکلات و نبات فراسودمند

نام پژوهشگاه	دانشکده	مجری
موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی	موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی	بی بی مرضیه رضوی زاده، مرضیه حسینی نژاد، آرام بستان
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
شرکت فرآورده های غذایی بهناز گلبهار- مش مش شرکت کشاورزی و تولیدی زعفران سحرخیز شرکت شاهسوند	۱۳۹۷	۱۳۹۹

شرح مختصر طرح

موادغذایی فراسودمند به گروهی از غذاها گفته می‌شود که اگر به طور منظم و مناسب مصرف شوند علاوه بر خواص طبیعی خود، تأثیرات سلامت‌بخش سودمندی نیز دارند. این مواد دربردارنده دست کم یک خاصیت سلامت‌بخش مشخص، افزون بر خواص تغذیه‌ای پایه می‌باشند و به صورت هدفمند توسط تولیدومصرف می‌شوند. خواص تغذیه‌ای پایه سبب حفظ سلامت عمومی بدن شده در حالیکه موادغذایی فراسودمند با افزودن یک یا چند ماده مغذی به محصول در شرایطی بدست می‌آید که آن مواد در غذا به طور طبیعی وجود نداشته یا مقدار آنها کم‌تر از میزان طبیعی اولیه باشد. این کار به منظور پیش‌گیری یا اصلاح کمبود ناشی از یک یا چند ماده مغذی صورت می‌گیرد که در کل جامعه و یا گروه‌های خاصی از جمعیت وجود دارد که در نهایت سلامت بیشتر جامعه و نسل آینده را به همراه دارد. یکی از رسالت‌های موسسه پژوهشی علوم و صنایع‌غذایی در سال‌های اخیر گام نهادن در عرصه دستیابی به فرمولاسیون و فناوری تولید موادغذایی فراسودمند و تشویق صنایع غذایی کشور جهت نیل به این مهم است. از این‌رو، پکیج‌هایی در موسسه تعریف شده‌اند که یکی از آنها تولید شکلات، نبات و نوشیدنی گرم فراسودمند بوده که با حمایت صنایع مرتبط با موفقیت به انجام رسیده است.



دستاوردهای ویژه

-تولید شکلات فراسودمند حاوی با کلسیم، ویتامین‌های دی و امگا ۳

-تولید نبات فراسودمند حاوی سویه پروبیوتیک

-تولید میکروکپسول‌های حاوی کلسیم و ویتامین D جهت غنی‌سازی چای

-چاپ چندین مقاله علمی پژوهشی و ISI از محصولات فوق در نشریات معتبر علمی

برنامه آتی جهت توسعه آتی

-توسعه سایر محصولات فراسودمند این پکیج شامل آبنبات، قهوه و دمنوش‌های فراسودمند

-تولید این محصولات غذایی از جنبه‌های دیگر سلامتی‌بخشی مانند تقویت سیستم ایمنی بدن، کمک به کنترل قند و چربی خون، انواع انرژی‌زا

-تجاری سازی محصولات در مقیاس صنعتی

طراحی و آماده سازی سیستم های رآکتوری پیوسته برای فرآیند کاتالیستی تبدیل متانول به الفین های سبک اتیلن و پروپیلن (فرآیند MTO)

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران	پژوهشکده مهندسی شیمی و نفت	دکتر اعظم اکبری
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
شرکت ملی صنایع پتروشیمی	۱۳۹۹	۱۴۰۰

شرح مختصر طرح

در این طرح به منظور تدوین دانش فنی کلتالیســـت و فرآیند تبدیل متانول به الفین های ســـبک اتیلن و پروپیلن (فرآیند MTO) در طرح انستیتو پروپیلن، رآکتورهای کاتالیستی و سامانه های آزمایشگاهی پیوسته بستر ثابت و بستر سیال مناسب طراحی و آماده سازی شدند تا زیرساخت های لازم برای ساخت و غربالگری کاتالیست های تهیه شده در شرایط مختلف فراهم شود. ویژگی های این سامانه ها شامل قابلیت تست عملکرد انواع کاتالیست های زئولیتی تهیه شده در آزمایشگاه و کاتالیست های صنعتی تبدیل متانول به اتیلن و پروپیلن، قابلیت بررسی طول عمر، تشکیل کک و غیرفعال شدن کاتالیست، بررسی کک زدایی و واکنش احیای کاتالیست ها در بستر ثابت و بستر سیال، و آنالیز محصولات خروجی فرآیند به صورت برخط در مقیاس پنج است.

دستاوردهای ویژه



دستیابی به ستاپ های رآکتوری بستر ثابت و بستر سیال برای ارزیابی کاتالیست های سنتزی و صنعتی به عنوان زیرساخت لازم برای کسب دانش فنی فرآیند و کاتالیست تولید الفین های سبک (اتیلن و پروپیلن) از متانول (فرآیند MTO)

برنامه آتی جهت توسعه آتی

دستیابی به دانش فنی ساخت کاتالیست و فرآیند MTO

ساخت ماده موثره داروی سیس پلاتین

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران	پژوهشکده ی توسعه ی فرآیندهای شیمیایی	دکتر محبوبه اسلامی مقدم
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت درخشان شیمی بندر	۱۳۹۷	۱۴۰۰

شرح مختصر طرح

سیس پلاتین (Cisplatin) با نام تجاری پلاتینول (Platinol) یک داروی ضدسرطان می‌باشد که با رشد سلول های سرطانی که در بدن پخش شده است مبارزه می‌کند و یا رشد آنها را متوقف یا کند می‌کند. سیس پلاتین برای درمان سرطان مثانه، سرطان بیضه و یا سرطان تخمدان مورد استفاده قرار می‌گیرد و یک عامل ضد سرطان بوده که با متوقف کردن سلول های سرطانی از رشد و تولید مثل آنها جلوگیری می کند. با توجه به آمار بالای سرطان در کشور و نیز هزینه هنگفت شیمی درمانی، ساخت ماده موثره این داروی وارداتی در کشور از اهمیت خاصی برخوردار است. از اینرو دستیابی به دانش فنی این ترکیب در اشل آزمایشگاهی (در حد گرم) با قیمت پایین تر از هزینه وارداتی ارزشمند خواهد بود. در این پروژه ترکیب سیس پلاتین در اشل آزمایشگاهی با راندمان قابل قبول تهیه شد. کلیه مراحل شناسایی ترکیب انجام شد و خلوص بالای آن تایید گردید. بررسی خلوص آن با روشهای استانداردهای فارماکوپه امریکا و اروپا دوباره مورد بررسی قرار گرفت و نمونه با پرونده کامل اطلاعات دارویی تحویل آزمایشگاه جامع تحقیقات غذا دارو گردید و خلوص نود و هشت و هشت صدم درصد (۹۸/۸٪) توسط این آزمایشگاه تعیین و تایید گردید.



دستاوردهای ویژه

کسب تاییدیه خلوص دارو از آزمایشگاه جامع تحقیقات دارویی

برنامه آتی جهت توسعه آتی

تجاری سازی و ساخت نمونه در فاز نیمه صنعتی و صنعتی

تولید تجاری رویان گوسفند به روش لقاح آزمایشگاهی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	کشاورزی	دکتر محمد زندی
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
شرکت پویندگان دانش سبز هیرکان	۱۳۹۹/۰۲/۰۸	۱۴۰۰/۰۵/۲۴

شرح مختصر طرح

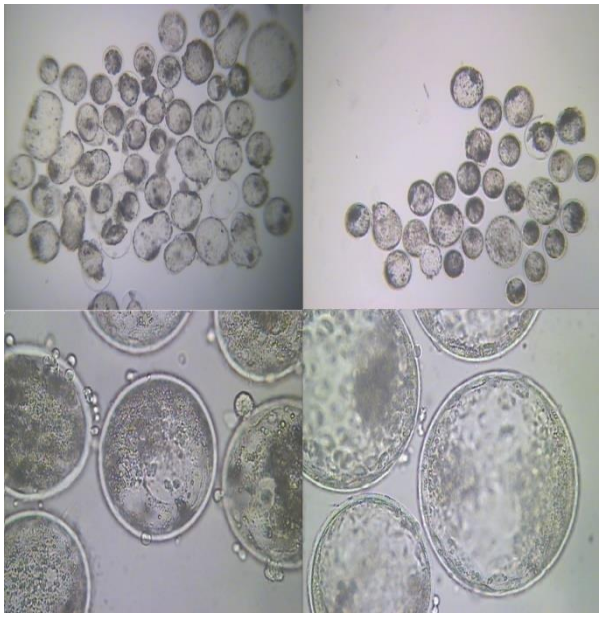
هدف از اجرای این پروژه تولید تجاری رویان به روش لقاح آزمایشگاهی در گوسفند بود. تخمک های استحصال شده به مدت ۲۴ ساعت در محیط کشت IVM-BO™ در دمای ۳۸/۵ درجه سانتی گراد و ۵ درصد CO_2 قرار گرفتند تا به بلوغ برسند. سپس اسپرم های نژاد رومانوف با استفاده از محیط کشت BO (Bracket and Oliphant) به بلوغ رسیدند. لقاح در محیط کشت BO به مدت ۱۸ ساعت انجام شد و زیگوت های احتمالی به مدت ۸ روز در محیط کشت IVC-BO™ در دمای ۳۸/۵ درجه سانتی گراد، ۵ درصد CO_2 و ۵ درصد O_2 قرار گرفتند. درصد لقاح، مرولا و بلاستوسیست به ترتیب در روزهای دوم، پنجم و هشتم پس از لقاح مورد ارزیابی قرار گرفتند. بلاستوسیت های تولید شده در روزهای هفتم یا هشتم در ازت مایع در دمای ۱۹۶ – درجه سانتی گراد نگهداری شدند. نتایج نشان داد ۸۵ درصد از تخمک‌های مورد استفاده توانایی لقاح را داشتند و از این تعداد ۶۲ درصد به مرحله مرولا و ۳۲ درصد به مرحله بلاستوسیست رسیدند. در نتیجه اجرای این طرح تعداد ۲۵۰ عدد رویان در مرحله بلاستوسیست به روش لقاح آزمایشگاهی تولید و بصورت منجمد نگهداری شدند.

دستاوردهای ویژه

نتایج نشان داد ۸۵ درصد از تخمک های مورد استفاده توانایی لقاح را داشتند و از این تعداد ۶۲ درصد به مرحله مرولا و ۳۲ درصد به مرحله بلاستوسیست رسیدند. در نتیجه اجرای این طرح تعداد ۲۵۰ عدد رویان در مرحله بلاستوسیست تولید شدند. در نتیجه روش لقاح آزمایشگاهی به منظور تولید تجاری رویان در گوسفند پیشنهاد می‌شود.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

استفاده از فناوری لقاح آزمایشگاهی به منظور اصلاح نژاد گوسفندان بومی ایران



رویان های تولید شده در مرحله بلاستوسیت در روز هفتم پس از لقاح

ارزیابی کمی و کیفی آب و فاضلاب‌های صنعتی و غیرصنعتی، فناوری‌های موجود و کاربرد آن‌ها در تصفیه آب و فاضلاب‌های شرکت پالایش گاز پارسیان

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	پژوهشکده فناوریهای شیمیایی	دکتر سهیلا شکرالله زاده
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
شرک پالایش گاز پارسیان	آبان ۱۳۹۷	آبان ۱۳۹۹

شرح مختصر طرح

با بررسی وضعیت موجود پالایشگاه گاز پارسیان کل میزان مصرف آب آن محاسبه شد که هر سال به مقدارمتوسط ۶٪ به آن اضافه می شود. با توجه به قرار گرفتن شرکت در منطقه کم آب لامرد استان فارس، هدف از تصفیه فاضلاب های صنعتی و غیرصنعتی موجود، بازیابی آب و به کارگیری آن در آبیاری فضای سبز و آب آتش نشانی مورد توافق قرار گرفت. شدت جریان متوسط جریان فاضلاب نفتی، پساب اسمز معکوس و پساب بهداشتی در مدت یک سال اندازه گیری شدند. برای تعیین آلاینده‌های آلی و نمک های موجود در فاضلاب‌های تولیدی شرکت و تغییرات فصلی آنها، طی یک سال نمونه‌برداری شده و مورد آنالیز قرار گرفتند. برای تصفیه فاضلاب نفتی، روش‌های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی شامل انعقاد و ته نشینی، جذب سطحی، فرایند غشایی اسمز مستقیم، روش های اکسایش پیشرفته (رادیکال پرسولفات و ازن زنی) و روش بیولوژیکی با به کار بردن کنسرسیوم سویه های باکتریایی جداشده از محل و سویه های نمک دوست مورد بررسی تجربی قرار گرفتند.

دستاوردهای ویژه



- شناسایی منابع تولید فاضلاب نفتی و آلاینده های موجود در پساب پالایشگاهی
- اندازه گیری حجم تولید فاضلاب و تغییرات آن در فصول مختلف
- بررسی تجربی روش های مختلف فیزیکی، شیمیایی، زیستی و ترکیبی در تصفیه فاضلاب
- پیشنهاد تصفیه و بازیابی آب و برآورد اقتصادی آن به منظور کاهش میزان برداشت از چاه های آب منطقه

برنامه آتی جهت توسعه آتی

با توجه به اینکه جداسازی آب همراه گاز برای چاه های گازی منطقه عسلویه و لامرد (ورودی پالایشگاه گاز پارسیان) و امکان بازیافت آب در دست اجرا قرار گرفته است، قرار است از نتایج به دست آمده در این تحقیق در اجرای طرح شرکت گاز استفاده شود.

طرح‌های برگزیده

دستگاه‌های اجرایی

تکمیل طراحی و ساخت و دریافت گواهینامه‌های استاندارد فلوکامپیوتر custody transfer گازی

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه علم و صنعت ایران / انستیتو اندازه‌گیری هوشمند گاز	: دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز	آقای ابوذر احسانی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
امور پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز	۱۳۹۹/۵/۱	۱۴۰۰/۵/۱

شرح مختصر طرح

فلوکامپیوتر گازی یک دستگاه محاسباتی الکترونیکی است که الگوریتم‌های محاسباتی ویژه و دقیقی در آن تعبیه شده‌اند تا با دریافت سیگنال‌های آنالوگ و دیجیتال از سنسورهای دما، فشار، فلومتر، آنالایزر گاز آنلاین یا دریافت پارامترهای ترکیب گاز بصورت دستی و ... و انجام محاسبات مربوطه طبق استانداردهای جهانی AGA و ...، حجم، وزن و ارزش حرارتی گاز را مطابق با شرایط استاندارد و پایه محاسبه کنند. همچنین فلوکامپیوتر با دریافت ترکیب گاز بصورت آنلاین از آنالایزر GC یا بصورت دستی و آفلاین، ضرایب اصلاحی نظیر ضریب تراکم‌پذیری (Z-Factor) را محاسبه کرده و به همراه پارامترهای دریافتی دیگر نظیر ضرایب کالیبراسیون و سایر پارامترهای تاثیرگذار، در محاسبات اعمال می‌کند. فلوکامپیوتر بخاطر داشتن دقت و قابلیت اطمینان بسیار بالا، بصورت خاص در نقاطی استفاده می‌شود که انتقال سیالات نفتیِ دارای تبادل مالی با ارزش زیاد مابین دو طرف مختلف صورت می‌گیرد. اهداف اصلی این قرارداد، تکمیل طراحی فلوکامپیوتر گازی بر اساس الزامات استاندارد و نیازمندی‌های شرکت گاز و اخذ گواهینامه‌های منطبق با استاندارد می‌باشد.

دستاوردهای ویژه



- تکمیل، بازطراحی و بهینه‌سازی فلوکامپیوتر گازی بر اساس الزامات استاندارد EN ۱۲٤۰٥-۳، نیازمندی‌های شرکت گاز و انجام تست‌های آزمایشگاهی و عملیاتی جهت تائید عملکرد اولیه و رفع عیوب احتمالی
- تجهیز و انجام تست‌های مورد نیاز جهت اخذ گواهینامه انطباق با استانداردهای مد نظر (از قبیل DIN EN ۱۲٤۰٥-۳)

برنامه توسعه آتی

- پس از نصب تجهیزات در پایانه منتخب و انجام تست‌های میدانی (سخت‌افزاری، نرم‌افزاری و ارتباطات) و رفع ایرادات احتمالی و انجام تست‌های استانداردی نمونه ساخته شده، می‌توان تجهیز ساخته شده را با توجه به نیازهای شرکت ملی گاز و موافقت آن شرکت تجاری‌سازی نمود

تولید ماده مؤثره رمدیسیویر برای درمان بیمارن مبتلا به کرونا

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	مدیرعامل شرکت فناوران دارو آزما و فناور پروژه	دکتر مهدی ملکیان
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	۱۴۰۰/۰۱/۱۵	۱۴۰۲/۰۸/۱۰

شرح مختصر طرح

تولید ماده مؤثره رمدسیویر برای درمان بیمارن مبتلا به کرونا



دستاوردهای ویژه

دریافت تمامی گواهی‌نامه ها و مجوزهای مربوط به تولید صنعتی رمدسیویر از سازمان غذا و دارو، دریافت پروانه ساخت ماده مؤثره رمدسیویر از سازمان غذا و دارو، شروع تولید صنعت آن از اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۰ ، دریافت گواهی نامه دانش بنیان از معاونت علمی ریاست جمهوری و فروش به شرکت های داروسازی معتبر از جمله شرکت داروسازی اکسیر

برنامه توسعه آتی

تولید ۷۰ کیلوگرم ماده موثره در سال و برنامه ریزی برای تولید ملکول های پیچیده‌تر دارویی با توجه به نیاز کشور

مشارکت در تدوین دانش فنی، ساخت و تولید دستگاه آنالیزور بلادرنگ به روش جذب تفاضلی... گازهای CO, CO۲, NO, SO۲,

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی مالک اشتر و پژوهشگاه نیرو	مجتمع دانشگاهی علوم کاربردی، پژوهشکده علوم و فناوری اپتیک و لیزر	علیرضا خلیلی
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی	۱۳۹۵/۱۲/۲	۱۳۹۹/۱۰/۳۰

شرح مختصر طرح

تکنیک های مختلفی برای آشکارسازهای گازها و تعیین غلظت آن ها وجود دارد. پرکاربردترین این روش ها، طیف سنجی جذبی در ناحیه مادون قرمز است. این نوع طیف سنجی به زیر دسته های دیگری مثل طیف سنجی تبدیل فوریه، طیف سنجی جذبی لیزر کوک پذیر و طیف سنجی غیر پاشنده دسته بندی می شوند .طیف سنجی غیر پاشنده در مقایسه با سایر روش ها تجهیزات کمتری دارد و هزینه برپاسازی و نگهداری آن یسبار کمتر است. بنابراین در این پروژه از طیف سنجی جذبی غیر پاشنده برای آشکارسازی و تعیین غلظت گازهای مورد نظر استفاده شده است. در این تکنیک، از یک چشمه پهن باند برای تحریک نمونه استفاده می شود. بخشی از تابش مادون قرمز ارسال شده به محیط که منطبق بر خط جذب گاز مورد نظر است توسط مولکول های گاز جذب می شود. بنابراین افت شدت در این ناحیه توسط آشکارساز قابل اندازه گیری خواهد بود. با اندازه گیری تفاضل بین این دو سیگنال می توان غلظت گاز مورد نظر را اندازه گیری کرد. در این پروژه طراحی، شبیه سازی و ساخت بخش های الکترونیکی، اپتیکی و مکانیکی حسگر غیر پاشنده برای گازهایCO ، CO۲، NO، SO۲وCH انجام شده است.

دستاوردهای ویژه

الف) دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت دستگاه آنالایزرهای گاز بخصوص گازهای آلاینده موجود در دودکش نیروگاه‌ها (گازهای CO و CO۲ و NO و SO۲ و O۲) به روش NDIR جذب تفاضلی

ب) دستیابی به دانش فنی ساخت آنالایزرهای گازهای مختلف براساس رنج‌های مختلف برای کاربرد در صنایع مختلف از جمله پتروشیمی، صنایع فولاد، صنایع کاغذ سازی، محیط زیست و بسیاری از صنایع دیگر

ج) دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت آنالایزر گازهای محلول در روغن ترانسفورماتورهای قدرت



برنامه آتی جهت توسعه آتی

مهمترین برنامه‌ای که در پیش رو است، تعامل با یکی از شرکت‌های خصوصی مطرح در زمینه آنالایزر است تا بتوان به کمک این شرکت و همکاری پژوهشگاه نیرو و شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی در ابتدا نمونه صنعتی و سپس تولید این آنالایزرها را شروع کرد.

پژوهش،طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ با ظرفیت ۱۸۰ترافلاپس

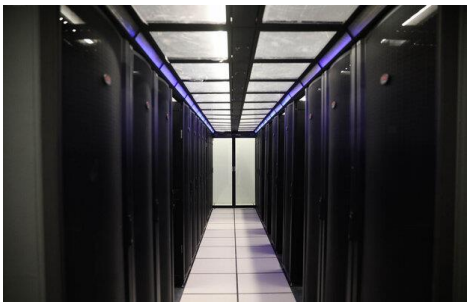
نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	مهندسی برق	دکتر سید احمد معتمدی
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	۱۳۹۹/۴/۱۸	۱۴۰۰/۶/۱۸

شرح مختصر طرح

برای بسیاری از کاربردهای راهبردی و استراتژیک، دسترسی به منابع پردازشی فوق سریع و تأمین این نیازها از طریق ابررایانه های داخلی ضروری است. از طرفی، تحریم کالاهای راهبردی یکی از مشکلات اصلی بوده و بدیهی است ابررایانه‌ها که از قدرت پردازشی بالایی برخوردار می باشند و کاربردهای راهبردی و نظامی دارد، همواره به عنوان یک کالای بسیار حساس به شمار آمده که فروش آن به کشور با محدودیت‌های فراوانی مواجه است. لذا طراحی ابررایانه سیمرغ برای ارائه خدمات پردازشی با کارآیی بالا در سطح گسترده به تمامی صنایع، سازمانها، مراکز علمی و پژوهشی و متخصصان کشور به عنوان ابزاری راهبردی جهت تسهیل پیشرفت¬های علمی، مهندسی و فناورانه کشور با ظرفیت پردازش ۱۸۰ ترافلاپس در دستور کار وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات قرار گرفت..

دستاوردهای ویژه

۱. ارائه خدمات پردازش فوق سریع با دسترسی بیش از ۹۹.۸٪ برای دانشگاه ها، شرکت های خصوصی و دستگاه های دولتی شامل پردازش به عنوان خدمت (CompaaS)، محاسبات سریع به عنوان خدمت (HPCaaS)، برنامه کاربردی به عنوان خدمت (APPaaS)، ذخیره‌سازی به عنوان خدمت (STaaS)، کلان داده به عنوان خدمت (BDaaS)، هوش مصنوعی به عنوان خدمت (AIaaS) و خدمت رندرینگ.
۲. قرار گرفتن ایران در میان معدود کشورهای دارای فناوری طراحی و ساخت ابررایانه در مقیاس پتافلاپس و اگزافلاپس (۲۰ کشور)
۳. ارتقاء رتبه علمی و فناورانه کشور از طریق ایجاد بستر پردازشی پیشرفته برای انجام پژوهشهای دانشگاهی مبتنی بر فناوریهای نوین و چاپ مقاله، کتاب و ثبت اختراع
٤. زمینه سازی جهت ارتقای نوآوری و ارائه سرویس های نوین حوزه ICT با توجه به در اختیار دانشگاه ها، مراکز تحقیقاتی و شرکت های شرکت های دانش بنیان و نوپا



برنامه آتی جهت توسعه آتی

- توسعه به ظرفیت ۲۷۰ ترافلاپس در ۵ ماه آینده و به بیش از ۱ پتافلاپس تا پایان سال ۱۴۰۰
- توسعه ظرفیت ابررایانه سیمرغ به ۵.۳ پتافلاپس تا اواسط سال ۱۴۰۱
- راه اندازی یک مرکز حقوقی ارائه خدمات ابررایانه سیمرغ به صورت مشترک میان پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات و دانشگاه صنعتی امیرکبیر و بخش خصوصی جهت ارائه سرویس های تجاری با بالاترین سطح کیفیت
- امضای تفاهم نامه چارچوب همکاری مشترک میان پژوهشگاه و دانشگاه جهت بهره برداری از سرویس های ابررایانه سیمرغ

تنقیح و اصلاح قوانین و مقررات مربوط به ثبت اسناد و املاک کشور

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
پژوهشگاه قوه قضائیه	پژوهشکده قوه قضائیه	دکتر محمدامین کیخای فرزانه
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
سازمان ثبت اسناد کشور	۱۳۹۹/۰۱/۰۵	۱۳۹۹/۱۲/۲۹

شرح مختصر طرح

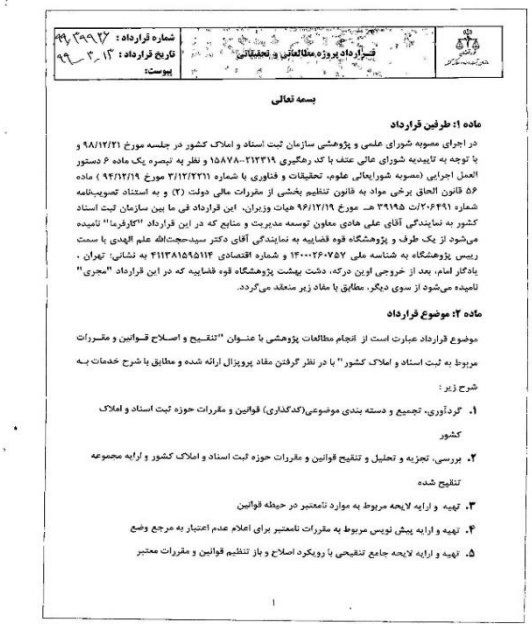
ارائه پژوهش در خصوص موضوع «تنقیح قوانین و مقررات موضوعی (شامل: ۱- گردآوری، تجمیع و دستهبندی موضوعی (کدگذاری) قوانین و مقررات حوزه ثبت اسناد و املاک کشور ۲- بررسی، تجزیه، تحلیل و تنقیح قوانین و مقررات حوزه ثبت اسناد و املاک کشور و ارائه مجموعه تنقیح شده)» مطابق مبانی، روششناسی، شرح خدمات، شرایط و جدول زمانبندی

دستاوردهای ویژه

۶. گردآوری، تجمیع و دستهبندی موضوعی (کدگذاری قوانین و مقررات) حوزه ثبت اسناد و املاک کشور
۷. بررسی، تجزیه، تحلیل و تنقیح قوانین و مقررات حوزه ثبت اسناد و املاک کشور و ارایه مجموعه تنقیح شده
۸. تهیه و ارایه لایحه مربوط به موارد نامعتبر در حیطه قوانین
۹. تهیه و ارایه پیش نویس مربوط به مقررات نامعتبر برای اعلام عدم اعتبار به مراجع وضع
۱۰. تهیه و ارایه لایحه جامعه تنقیحی با رویکرد اصلاح و باز تنظیم قوانین و مقررات معتبر

برنامه آتی جهت توسعه آتی

ارائه لایحه اصلاحی ثبت و ارتقاء یافته قانون ثبت اسناد و املاک به مجلس شورای اسلامی



شماره قرارداد: ۹۹/۳۹۹۲۶
تاریخ قرارداد: ۹۹/۳/۱۳
پیوست:

قرارداد پروژه مطالعاتی و تحقیقاتی

بسمه تعالی

ماده ۱: طرفین قرارداد

در اجرای مصوبه شورای علمی و پژوهشی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور در جلسه مورخ ۹۸/۱۲/۲۱ و با توجه به تاییدیه شورای عالی عتف با کد رهگیری ۲۱۲۳۱۹-۱۵۸۷۸ و نظر به تبصره یک ماده ۶ دستور العمل اجرایی (مصوبه شورایعالی علوم، تحقیقات و فناوری با شماره ۳/۱۲/۲۲۱۱ مورخ ۹۴/۱۲/۱۹) ماده ۵۶ قانون الحاق برخی مواد به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت (۲) و به استناد تصویبنامه شماره ۲۰۶۴۹۱/ت ۳۹۱۹۵ هـ مورخ ۹۶/۱۲/۱۹ هیات وزیران، این قرارداد فی ما بین سازمان ثبت اسناد کشور به نمایندگی آقای علی هادی معاون توسعه مدیریت و منابع که در این قرارداد "کارفرما" نامیده می‌شود از یک طرف و پژوهشگاه قوه قضاییه به نمایندگی آقای دکتر سیدحجت‌الله علم الهدی با سمت رییس پژوهشگاه به شناسه ملی ۱۴۰۰۰۲۶۰۷۵۷ و شماره اقتصادی ۴۱۱۳۸۱۵۹۵۱۱۴ به نشانی: تهران ، یادگار امام، بعد از خروجی اوین درکه، دشت بهشت پژوهشگاه قوه قضاییه که در این قرارداد "مجری" نامیده می‌شود از سوی دیگر، مطابق با مفاد زیر منعقد می‌گردد.

ماده ۲: موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارت است از انجام مطالعات پژوهشی با عنوان "تنقیح و اصلاح قوانین و مقررات مربوط به ثبت اسناد و املاک کشور" با در نظر گرفتن مفاد پروپزال ارائه شده و مطابق با شرح خدمات به شرح زیر :

۱. گردآوری، تجمیع و دسته بندی موضوعی(کدگذاری) قوانین و مقررات حوزه ثبت اسناد و املاک کشور
۲. بررسی، تجزیه و تحلیل و تنقیح قوانین و مقررات حوزه ثبت اسناد و املاک کشور و ارایه مجموعه تنقیح شده
۳. تهیه و ارایه لایحه مربوط به موارد نامعتبر در حیطه قوانین
۴. تهیه و ارایه پیش نویس مربوط به مقررات نامعتبر برای اعلام عدم اعتبار به مرجع وضع
۵. تهیه و ارایه لایحه جامع تنقیحی با رویکرد اصلاح و باز تنظیم قوانین و مقررات معتبر

مطالعه و راه اندازی شبکه پایش غبار اتمسفری

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه یزد	منابع طبیعی و کوویرشناسی	حمیدرضا عظیم زاده
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان حفاظت محیط زیست	۱۳۹۹/۱۲/۱۰	۱۴۰۰/۶/۱۰

شرح مختصر طرح

تاثیر غبار را می‌توان در دو جنبه آثار اکولوژیک و بهداشتی (تنفسی، تماسی و خوراکی) تقسیم بندی نمود که کمی نمودن آن نیاز به سنجش و پایش مداوم آن دارد. در ایستگاههای پایش آلودگی کشور بخش بهداشتی ناشی از مواجهه تنفسی اندازه گیری و ثبت می شود لیکن در زمینه آثار مواجهه تماسی- خوراکی در بخش بهداشتی و ریسک اکولوژیک آن اطلاعات کمی وجود ندارد. در طرح حاضر پس از بررسی استانداردهای کشورهای اروپایی و امریکا در این زمینه، اقدام به ساخت تجهیزات مرتبط با آن سنجش و پایش غبار ریزشی با تکیه بر توان داخلی و مهندسی معکوس نموده است. بدین لحاظ انواع مختلفی از تله های سنجش غبار ریزشی مانند تله های غبارسنج مورد آزمون قرار گرفت و در شرایط کنترل شده راندمان جمع آوری، راندمان نگهداشت و انتخاب‌پذیری تجهیزات در شرایط آزمایشگاهی و سپس در شرایط میدانی بررسی شد. نتیجه این طرح ارائه تجهیزات استاندارد و مناسب به منظور سنجش غبار ریزشی ایستگاههای پایش آلودگی و شیوه نامه استاندارد لازم برای اندازه‌گیری است. علاوه بر موارد ذکر شده نگارش نرم افزار محاسبه ریسک اکولوژیک و بهداشتی (بیماریهای سرطانی و غیرسرطانی) است. بدین ترتیب نتایج حاصل از اندازه گیری کمی غبار ریزشی به انضمام آنالیز آن برای ایستگاههای مختلف به نتایج کاربردی منتهی می‌شود که سطح ریسک‌های اکولوژیک و بهداشتی را برای مدیران برنامه ریزی و سیاستگذاری محیط زیست تعیین می‌کند.

دستاوردهای ویژه

۱) ساخت و معرفی تجهیزات اندازه‌گیری و پایش گردوغبار ریزشی
۲) ارائه روش استاندارد سنجش و پایش گردوغبار ریزشی شامل نصب تجهیزات و ابزارهای لازم و مراحل اندازه گیری غبار ریزشی
۳) فراهم آوردن امکانات لازم برای تعیین سنجش و پایش ریسک اکولوژیک ناشی از گردوغبار
فراهم نمودن امکانات لازم به منظور تعیین ریسک بهداشتی بیماریهای سرطانی و غیرسرطانی



برنامه توسعه آتی

۱) برنامه ریزی به منظور تجهیز ایستگاههای پایش به مجموعه ای از دستگاههای سنجش غبار ریزشی
۲) انعقاد تفاهم نامه همکاری با سازمان زمین شناسی کشور به منظور آنالیز دقیق نمونه‌های گرد و غبار و تعیین ریسکهای اکولوژیک و بهداشتی

ارزیابی فعالیت‌های کارآفرینی در کشور بر اساس مدل دیده‌بان جهانی کارآفرینی ۱۳۹۷

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه تهران	کارآفرینی	دکتر محمدرضا زالی
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
موسسه کار و تامین اجتماعی	۱۳۹۸/۳/۱	۱۳۹۹/۱۱/۱۵

شرح مختصر طرح

دیده بان جهانی کارآفرینی در سپتامبر ۱۹۹۷ توسط مایکل هی از مدرسه کسب و کار لندن و بایگریو از بابسون کالج و پرفسور پاول رینولدز بنیان نهاده شد. اکنون پس از هجده سال، GEM وضعیت کارآفرینی را در ۱۰۴ کشور اندازه گیری کرده است. و به عنوان معتبرترین تحقیق پیرامون کارآفرینی در جهان شناخته شده است. در سال ۲۰۱۷ بیش از ۱۸۶۰۰۰ فرد و ۳۶۰۰ خبره در این پژوهش مورد مصاحبه قرار گرفته اند. این پژوهش در ۶۲ کشور جهان انجام گرفته است که به طور کلی نماینده تمام مناطق جهان و همچنین طیفی از سطوح مختلف توسعه اقتصادی می باشند.

تبیین جایگاه ایران در شاخص های کارآفرینی در سطح جهانی عمده هدف این طرح می باشد.

این طرح بر چهار هدف اصلی تمرکز کرده است:

مقایسه فعالیت های کارآفرینانه با توجه به سطح و ویژگی در کشورهای عضو -تبیین تأثیر فعالیت کارآفرینانه بر رشد اقتصادی کشورهای عضو- شناسایی موانع کارآفرینی - پیشنهاد سیاست های مؤثر و هدفمند توسعه کارآفرینی

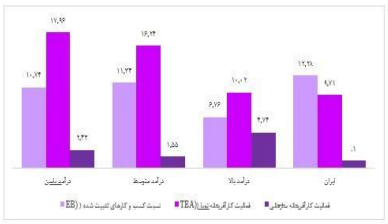
دستاوردهای ویژه

ارزیابی شاخص های کارآفرینی بر اساس مدل GEM ، نظرسنجی از کل کشور با طرح سوالاتی شاخص های زیر را محاسبه می کند. رصد فضای کارافرینی کشور در ابعاد نرخ فعالیت کار آفرینانه نوپا(TEA) ، اندازه گیری نرخ فعالیت کارآفرینانه نوظهور، نرخ فعالیت کارآفرینانه جدید، نرخ رواج کسبوکارهای تثبیتشده کار آفرینانه، نرخ کلیه فعالیت‌های کارآفرینانه (نوپا و تثبیت شده)، نرخ کارآفرینی نوپا با انتظارات بالا ، نرخ خروج از کسب و کار ، نرخ کارآفرینی نوپا با گرایش بین المللی ، درک فرصت های کارآفرینانه ، درک قابلیت ها ی کارآفرینانه ، و...

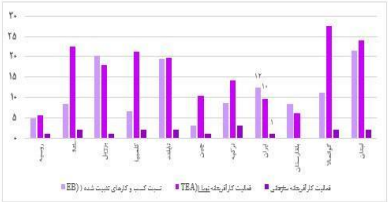
برنامه آتی جهت توسعه آتی

شناخت شاخص های کارآفرینی در کشور امکان ارایه برنامه های توسعه ای در امر کارافرینی بر اساس سیاستهای کلان اشتغال ابلاغی مقام معظم رهبری را امکان پذیر می سازد. دقت و استمرار در این برآورد شاخص ها در این زمینه ضروری است که پیگیری می گردد. با توجه به نیاز به بروز سازی مستمر این شاخص ها به منظور رصد دقیق فضای کارآفرینی کشور استمرا ر اجرای این طرح مورد نظر است.

نمودار ۴- ۱ مقایسه میانگین پایش فعالیت‌های کارآفرینی ایران و سه سطح درآمدی



نمودار ۴- ۲ مقایسه نرخ کارآفرینی نوپا، کارآفرینی سازمانی و نسبت کسب و کارهای تثبیت شده در ایران با دیگر کشورها در اقتصادهایی با درآمد متوسط



کارآفرینی نوپا

فعالیت کارآفرینانه نوپا: TEA - درصد جمعیت بزرگسال ۱۸ تا ٦٤ سال که در فرآیند راه‌اندازی یک کسب وکار هستند (یک کارآفرین نوظهور) یا یک کسب و کار را کمتر از ٤٢ ماه قبل از آنکه در این پژوهش حضور داشته باشند، یک کسب و کار را شروع کرده باشند (مالک- مدیر یک کسب وکار جدید).

طرح‌های برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور (۱۴۰۰)

آسیب‌شناسی نظام تأمین مالی در ایران و ارائه مسائل آن

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
گروه پژوهشی تحلیلگران فناور	گروه پژوهشی تحلیلگران فناور	مرتضی فیروزآبادی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
معاونت سیاست‌گذاری اقتصادی – وزارت امور اقتصادی و دارایی	فروردین ۱۳۹۹	بهمن ۱۳۹۹

شرح مختصر طرح

بر اساس گزارش مراکز پایش اقتصادی «دشواری تامین مالی از بانک‌ها و بازار سرمایه» جزء اصلی‌ترین مسائل محیط کسب و کار ایران محسوب می‌شود. در این پژوهش، مشکلات موجود در بازارها و نهادهای مالی ایران از طریق مصاحبه با فعالان اقتصادی و صاحب‌نظران علوم اقتصاد و مالی مورد بررسی قرار گرفت. در مجموع سه جلد گزارش آماده شد که جلد اول شامل مسائل تأمین مالی، جلد دوم مصاحبه‌های انجام‌شده و جلد سوم مطالعه تطبیقی است.

دستاوردهای ویژه

در این طرح با نگاه به ترازنامه بنگاه مسائل تأمین مالی در دو دسته کلی احصا شد. دسته اول مسائلی است که موجب بالا رفتن نیاز واقعی بنگاه به جریان نقدی می شود و دسته دوم مسائل مربوط به مشکلات تأمین جریان نقد در صورت ایجاد نیاز نقدینگی در بنگاه را شامل می شود. در مجموع ۱۵ مسئله کلیدی همراه با بیان مسئله و آسیب شناسی هر یک از آن ها ارائه شد.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

در پژوهش حاضر، آسیب شناسی از هریک از مسائل احصا شده انجام گرفت. در مرحله بعد، ارائه راهکار دقیق در سطح اجرایی برای هریک از مسائل می تواند در دستور کار قرار گیرد.

شناسایی، مستندسازی و بهبود فرایندهای معاونت توسعه منابع و پشتیبانی و حوزه ریاست سازمان

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه تربیت مدرس	مدیریت و اقتصاد	دکتر شعبان الهی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
سازمان اداری و استخدامی کشور (معاونت توسعه منابع و پشتیبانی)	۱۳۹۸/۰۲/۰۲	۱۴۰۰/۰۶/۳۱

شرح مختصر طرح

۱ -بسترسازی، آمادهسازی و آموزش کارشناسان سازمان و مدیران برای اصالح فرایندها

۲ -شناسایی فرایندهای معاونت توسعه منابع و پشتیبانی سازمان و حوزه ریاست

۳ -مستندسازی وضع موجود بر اساس فرایندهای در حال اجرا

۴ -تجزیه و تحلیل فرایندهای وضع موجود و تهیه نقشههای جریان کار

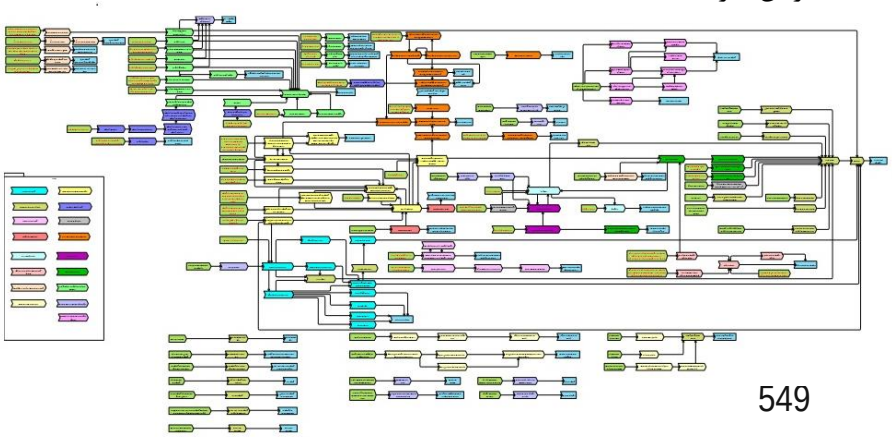
دستاوردهای ویژه

۱ -فرهنگسازی و آموزش کارشناسان و مدیران سازمان

۲ -شناسایی فرایندهای موجود

۳ -تجزیه و تحلیل فرایندهای وضع موجود و تهیه نقشه های جریان کار

۴ -اصالح فرایندهای وضع موجود



برنامه آتی جهت توسعه آتی

۱ -پیادهسازی فرایندهای اصالح شده

۲ -اصالح فرایندهای سایر معاونتهای سازمان

جذب طلا و نقره از محلول سیانیدی توسط مواد گرافنی و امکانسنجی جایگزینی به جای کربن فعال

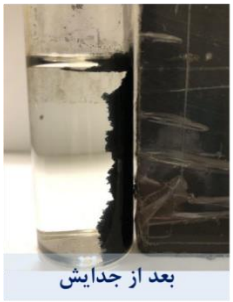
نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	مهندسی مواد و متالورژی	مالک نادری
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
تهیه و تولید مواد معدنی ایران (ایمپاسکو)	۱۳۹۷/۱۱/۱۱	۱۳۹۹/۱۱۳/۱

شرح مختصر طرح

این پروژه بر اساس، بومی سازی ساخت جاذب های جدید گرافنی در کشور و طراحی مهندسی آن برای کاربرد در معدن طلا و جذب یون های طلا و نقره از محلول سیانیدی بوده است. مشکلات واردات کربن فعال و عدم تولید آن در کشور باعث تا با ایجاد دانش فنی تولید جاذب نوین گرافنی، گامی در بومی سازی جاذب های معادن طلا برداشته شود. تمام تجهیزات و مواد استفاده شده در طرح از شرکت های داخلی تامین شد تا در آینده مشکلی از بابت صنعتی کردن طرح وجود نداشته باشد. از مزیت های جاذب های طراحی شده نسبت به کربن فعال می توان به افزایش نرخ جذب، امکان جدایش مغناطیسی به جای سرندی، انجام فرآیند واجذب در شرایط محیطی به جای شرایط تحت دما و فشار بالا، قابلیت استفاده مجدد از جاذب تا ۲۰ مرحله بازیابی بدون نیاز به فعال سازی مجدد، و افزایش استحکام مکانیکی و شکل ساختاری جاذب نسبت به کربن فعال اشاره کرد.

دستاوردهای ویژه


پیش از جدایش


بعد از جدایش

۱- بومی سازی ساخت جاذب های گرافنی به عنوان نسل جدید جاذب های مورد استفاده در صنایع در کشورهای صنعتی دنیا

۲- افزایش میزان بازیابی و استفاده مجدد از جاذب گرافنی بدون نیاز به فعال سازی مجدد

۳- کاهش دما و زمان فرآیند واجذب در جاذب گرافنی نسبت به کربن فعال

۴- افزودن خاصیت مغناطیسی به جاذب جهت بهبود فرآیند واجذب با جدایش مغناطیسی

۵- افزایش استحکام مکانیکی جاذب گرافنی با شکل و ابعاد یکنواخت تر نسبت به کربن فعال و عدم ایجاد دوده در فرآیند جذب طلا جهت جلوگیری از اتلاف طلا

۶- انجام فاز عملکردی و اجرای طرح در واحد تحقیق و توسعه معدن طلا موته و چاپ مقاله ISI با کیفیت


جاذب گرافنی


کربن فعال

برنامه آتی جهت توسعه آتی

۱- انجام تست پایلوت در کارخانه و تولید مقدار بالا از جاذب جهت تست در فرآیند پایلوت معدن طلا موته


جاذب گرافنی کربن فعال

بهبود راندمان پروتکل تولید رویان گاو دو منظوره

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه تهران	گروه علوم دامی –کشاورزی	سعید اسماعیل خانیان - احمد زارع شحنه
کارفرما	**تاریخ شروع**	**تاریخ پایان**
سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات علوم دامی کشور	۱۳۹۷	۱۳۹۹

شرح مختصر طرح

یکی از مهمترین مشکلات پرورش دام مسئله تولید مثل می باشد که به لحاظ فاصله نسل، مشکلات و مسائل تشکیل رویان، دوره رشد جنین (آبستنی) و زایش از اهمیت بسیار بالایی برخوردار می باشد. بخش زیادی از نیاز تخمک به اسید فولیک برای مصرف در فرآیندهای انرژی‌زا و ساخت اسیدهای نوکلئیک در دوره‌ی پیش از لقاح می‌باشد (به دلیل نقشی که اسید فولیک در تولید انرژی و همچنین ساخت DNA، RNA و پروتئین‌ها دارد). فزون بر این، اسید فولیک به‌عنوان یک آنتی‌اکسیدان، به‌طور موثری رادیکال‌های آزاد اکسیدکننده را خنثی و پاکسازی می‌کند و از این مسیر بر کیفیت تخمک و رویان تولیدی اثر می‌گذارد. در این راستا میزان اسیدفولیک برای تولید جنین بهبنه شد.

دستاوردهای ویژه



۱- رسیدن به دانش بومی و تکنولوژی ساخت محیط کشت تولید جنین برون تنی.

۲- صرفه جویی در هزینه های تولید جنین برون تنی به لحاظ بهبود راندمان تولید جنین.

۳- افزودن ۱۰۰ نانوگرم اسید فولیک در میلی لیتر موجب کاهش میزان گونه‌های فعال اکسیژن، تغییر میزان رونویسی ژن های DNMT۱، DNMT۳A، DNMT۳B، همراه با بهبود لقاح و نرخ بلاستوسیست می شود.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

به منظور افزایش راندمان محیطهای کشت و پروتکل های تولید رویان در گاو بایستی اثر متقابل محیط کشت با ژنها را شناسایی نماییم تا بتوانم موانع غیر فعال شدن ژنها را شناسایی و بر پدیده آپوپتوزیس در روند تولید رویان و رشد جنین در محیط های بیرون از دستگاه تولید مثل دام فایق آییم.

قرارداد پژوهشی برگزاری چالش هوش مصنوعی امیرکبیر

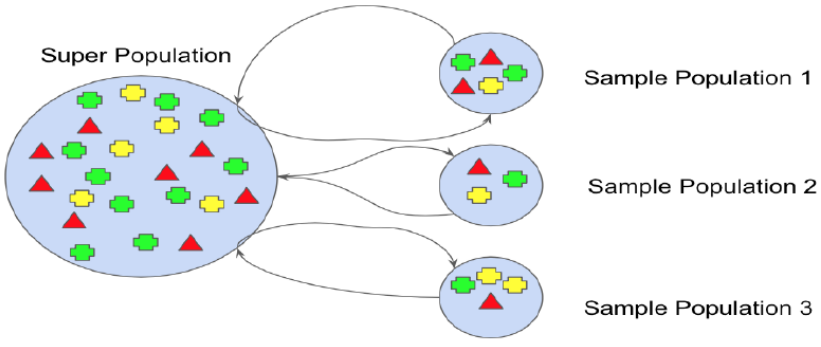
نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر	دکتر حسین حسینی تودشکی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
گروه هوش تجاری/ شرکت خدمات انفورماتیک	اردیبهشت ۱۳۹۹	اردیبهشت ۱۴۰۰

شرح مختصر طرح

موضوع قرارداد عبارت است از: ارائه‌ی خدمات پژوهشی جهت طراحی ساختار مسابقه با عنوان «چالش هوش مصنوعی امیرکبیر» شامل: دریافت سوالات پژوهشی از نیازمندی‌های شرکت، تبدیل سوال به یک چالش علمی و برگزاری مسابقه جهت حل چالش و انجام داوری مسابقه و اعلام نتایج و تامین جوایز گروه‌های برگزیده. (خلاصه چالش: ارائه تکنیک‌های نمونه‌برداری برای داده‌کاوی داده‌های بزرگ)

دستاوردهای ویژه

- شرکت ۵۶ تیم در چالش‌ها
- برگزیده شدن ۲۶ تیم به عنوان شرکت کننده نهایی
- انتخاب دو راه حل به عنوان برگزیدگان نهایی چالش



برنامه آتی جهت توسعه آتی

برگزاری چالش در خصوص سایر موضوعات پژوهشی

طرح ملی پایش اثربخشی شبکهٔ شاد مدارس

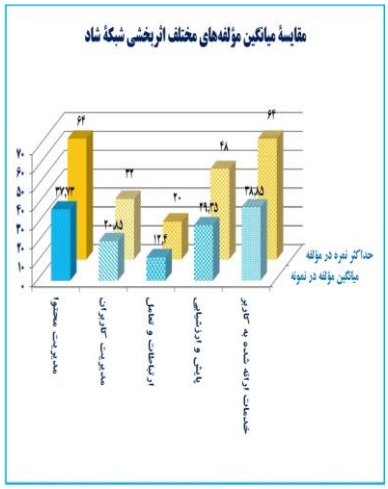
نام دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	مجری/مجریان
پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش	پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش	دکتر بهنام بهراد، دکتر سید علی خالقی‌نژاد
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
مرکز بررسی‌های استراتژیک ریاست جمهوری: شبکه ملی رصد پژوهش‌های مسائل کووید ۱۹	۱۳۹۹/۱۲/۲۰	۱۴۰۰/۰۶/۰۵

شرح مختصر طرح

این پژوهش بر اساس نامهٔ شمارهٔ ۹۹/۴۲۲۲۷/م در تاریخ ۱۳۹۹/۱۲/۱۰ از جانب شبکه ملی رصد پژوهش‌های مسائل کووید ۱۹ مرکز بررسی‌های استراتژیک ریاست جمهوری به پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش واگذار شد. نظر به فقدان اطلاعات دقیقی از اثربخشی شبکهٔ ملی شاد مدارس، این مطالعه بصورت میدانی و بر روی ۵۰.۰۹۳ (پنجاه هزار و نود و سه نفر) معلم از پایه‌ها، مقاطع و رشته‌های تحصیلی مختلف اجرا شد تا با توجه به تغییر ناگهانی شرایط آموزش در بحران کرونا از یادگیری حضوری به مجازی حدود ۱۶ میلیون دانش‌آموز در سراسر کشور که قریب به بیش از ۸۰٪ آنها دانش‌آموزان مدارس دولتی هستند، اثربخشی سامانهٔ شاد مورد بررسی و ارزیابی قرار گیرد. در این مطالعه، اثربخشی سامانهٔ ملی شاد با استفاده از الگوی گیلی و دیگران (۲۰۱۹) در پنج مؤلفهٔ (۱) مدیریت محتوا، (۲) مدیریت کاربران، (۳) روابط و ارتباطات، (۴) پایش و ارزشیابی، و (۵) میزان خدمات ارائه شده به کاربران، مورد ارزیابی قرار گرفته است.

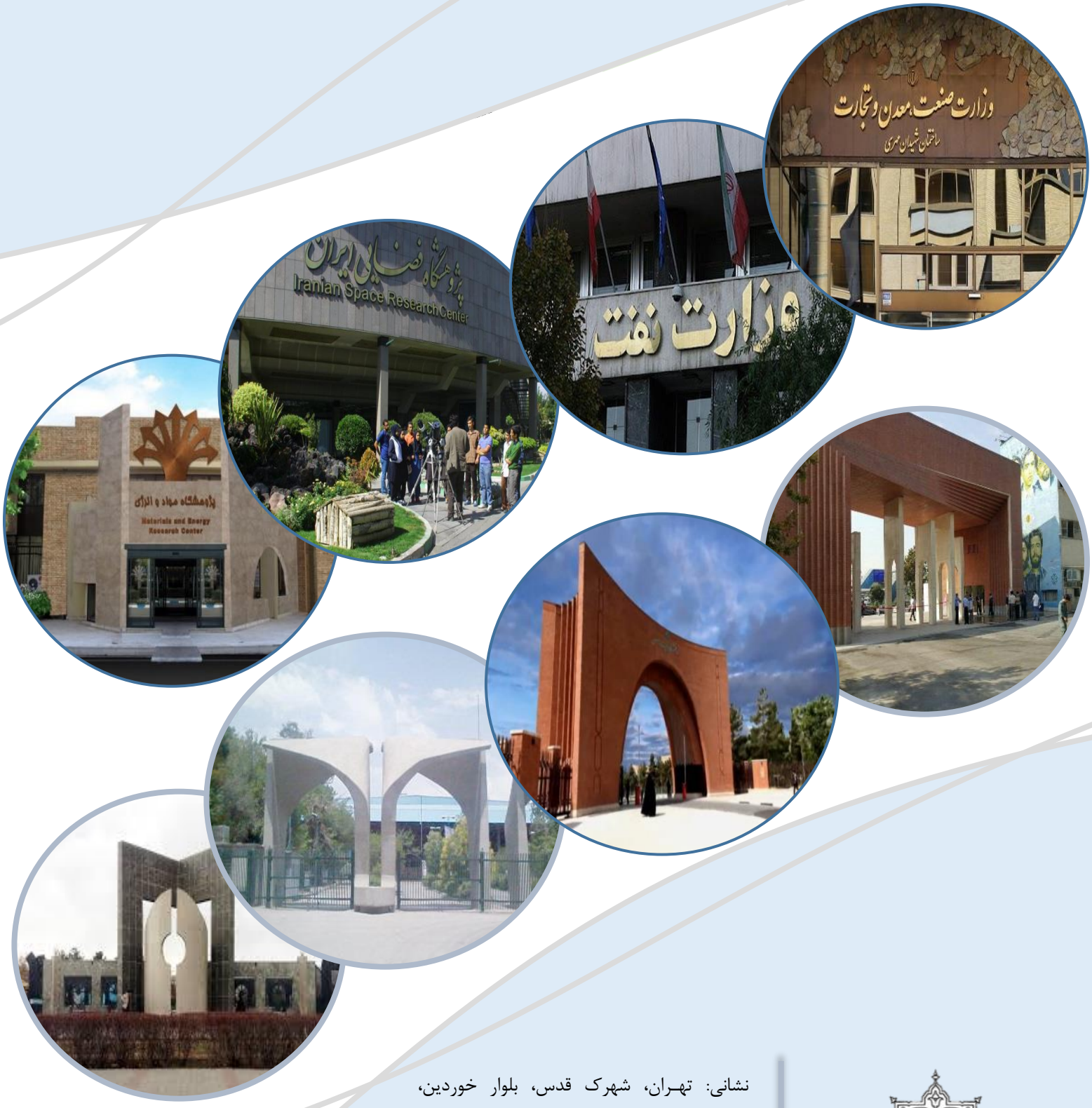
دستاوردهای ویژه

این مطالعه نشان داد، با توجه به ضرورت اثربخشی بیش از ۹۰ درصدی سامانه‌های مدیریت یادگیری، سامانهٔ ملی شاد تنها ۶۲ درصد یعنی کمی بیشتر از حد متوسط اثربخشی نشان داده است. سامانهٔ شاد چالش بسیار بزرگی برای پیشگیری از افت یادگیری در نظام آموزشی کشور با حدود ۱۶ میلیون دانش‌آموز است. یافتهٔ فوق یعنی عدم اثربخشی مطلوب شبکهٔ شاد در کنار یافته‌های دیگری مانند عملکرد ضعیف تحصیلی دانش‌آموزان ایرانی در مطالعات بین‌المللی تیمز ۲۰۱۹ و پیشتر، و همینطور مطالعهٔ پرلز در دورهٔ آموزش حضوری که در پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش انجام شده‌اند، عدم آموزش و آمادگی مهارتی و تخصصی معلمان برای آموزش در فضای برخط و هیبرید، جمعیت گستردهٔ دانش‌آموزان نابرخوردار و کم‌پیشرفت در سطح کشور، فقدان و محدودیت تجهیزات اتصال اینترنت و دسترسی به آن برای دانش‌آموزان نابرخوردار و محروم، افت فراگیر تحصیلی و یادگیری در بحران کرونا، احتمال بالای ترک تحصیل جمعیت قابل‌توجهی از دانش‌آموزان، افزایش کودکان کار، ازدواج زودرس دختران دانش‌آموز، افزایش انواع بدرفتاری و خشونت در رابطه با کودکان و مسائل و مشکلات روانشناختی متعاقب بحران کرونا نشانگر این است که عدم آموزش حضوری یک بحران جدی برای نظام آموزشی کشور است. بحرانی که بنا به نظر نهادهای بین‌المللی پیامدهای آن نه تنها معطوف بر نظام آموزشی بلکه رشد و توسعهٔ کشورها در دهه‌های آتی خواهد بود.



برنامه آتی جهت توسعه آتی

بررسی شکاف یادگیری دانش آموزان با استفاده از سنجش های استاندارد ملی و بزرگ مقیاس بین المللی، طراحی مداخلات ترمیمی به منظور پیشگیری از آثار پایدار و درازمدت افت گسترده یادگیری ناشی از کووید ۱۹



معاونت پژوهشی
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

نشانی: تهـران، شهرک قدس، بلوار خوردین، خیـابان هرمزگان، نبش خیابان پیروزان جنوبی

صندوق پستی: ۱۴۶۶۵-۱۵۱۳
کد پستی: ۱۴۶۶۶-۶۴۸۹۱
تلفن: ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۶۴
دورنگار: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۶۲
وب‌سایت: industry.msrt.ir

معاونت پژوهشی

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

بخش هفتم

اعضای هیات علمی برتر
در همکاری با جامعه و صنعت

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

اعضای هیات علمی برتر
در همکاری با جامعه و صنعت
سال ۱۴۰۰



معـاونت پژوهشـی

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

۱۴۰۰

پیشگفتار

طی دهه های اخیر روند تحول و پیشرفت در ساختار و فعالیت دانشگاه‌ها و مراکز علمی کشور بسیار قابل توجه بوده است. خوشبختانه در این مسیر دانشگاه‌ها به تدریج علاوه بر وظیفه آموزش و تربیت نیروی متخصص، مباحث پژوهش و نوآوری را نیز توسعه داده اند. در حال حاضر نیز، با توجه به نیازها و مسائل کشور، ضروری است دانشگاه ها به صورت گسترده تر در پاسخگویی به نیازهای کشور نقش ایفا نمایند. مسلماً این هدف مستلزم روش‌ها و الگوهای جدید بوده و باید بتوان این هدف را به درستی معرفی و با روش‌های تشویقی مناسب به اجرا گذاشت. بر این اساس و در جهت شناسایی تشویق و حمایت از فعالیت اثربخش اعضای هیات علمی، مناسب است اعضای هیئت علمی فعال در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت، شناسایی و معرفی شوند.

طبیعتاً برای انجام حمایت‌ها و ایجاد الگوهای مناسب نیاز به تعریف دقیق و شفافی از اثربخشی وجود دارد. لذا معیارهای ذیل جهت شناسایی این اعضای هیات علمی مورد توجه قرار گرفته است:

- مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای
- اجرای قراردادهای تقاضا محور
- ارائه دستاوردهای کاربردی و موثر در رفع مشکلات کشور
- همکاری با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی
- نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

در این راستا ۱۲۵ عضو هیات علمی از سوی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور بر اساس معیارهای فوق به عنوان اعضای هیات علمی برتر معرفی شده‌اند. در کتاب حاضر سوابق و دستاوردهای مهم این اعضای هیات علمی تشریح شده است. امید است با همت این عزیزان مسیر همکاری‌های اثربخش دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها هر روز گسترده‌تر گردد.

دکتر پیمان صالحی

معاون پژوهشی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

فهرست

بخش اول – دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی

نام دانشگاه	نام اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت	صفحه
دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی (ره)	• آقای دکتر حسین چهاردولی • آقای دکتر محمدرضا حسینی	۱ ۲
دانشگاه اراک	• آقای دکتر مجتبی ذوالفقاری • آقای دکتر مهدی خدایی مطلق	۳ ۴
دانشگاه اصفهان	• آقای دکتر هاشم باقری • آقای دکتر علی زنگی آبادی	۵ ۶
دانشگاه اردکان	• خانم دکتر آزاده چوب‌فروش‌زاده	۷
دانشگاه ارومیه	• آقای دکتر افشار کبیری • آقای دکتر وحید رضاوردی نژاد	۸ ۹
دانشگاه ایلام	• آقای دکتر حاجی کریمی	۱۰
دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)	• آقای دکتر حمید عزیزمحمدلو	۱۱
دانشگاه بجنورد	• آقای دکتر علی اصغر پیله ور • آقای دکتر امین جودت	۱۲ ۱۳
دانشگاه بیرجند	• آقای دکتر محمدمهدی خطیب • آقای دکتر رضا شریعتی‌نسب	۱۴ ۱۵
دانشگاه پیام نور	• آقای دکتر سعدی محمدی • آقای دکتر رضا مختاری ملک آبادی	۱۶ ۱۷
دانشگاه تربیت مدرس	• آقای دکتر رامین کریم زاده • آقای دکتر سیدحمیدرضا صادقی • آقای دکتر رسول صراف ماموری	۱۸ ۱۹ ۲۰
دانشگاه تهران	• آقای دکتر مهدی شامی زنجانی • آقای دکتر شهاب‌الدین کرمانشاهی • خانم دکتر الهام امین زاده	۲۱ ۲۲ ۲۳

نام دانشگاه	نام اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت	صفحه
دانشگاه تفرش	• آقای دکتر رامین مهدی پور	۲۴
دانشگاه دامغان	• آقای دکتر علی اکبر حسن نژاد • آقای دکتر سید علی پورموسوی	۲۵ ۲۶
دانشگاه حکیم سبزواری	• آقای دکتر مجید بقایی نژاد	۲۷
دانشگاه حضرت معصومه (س) قم	• آقای دکتر محمدرضا فلاح	۲۸
دانشگاه خلیج فارس	• آقای دکتر احمد آذری • آقای دکتر احمد کشاورز	۲۹ ۳۰
دانشگاه خوارزمی	• آقای دکتر اصغر طهماسبی • آقای دکتر عطا شاکری	۳۱ ۳۲
دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان	• آقای دکتر محمد صالحی ویسی	۳۳
دانشگاه سمنان	• آقای دکتر علی اصغر شالبافیان • آقای دکتر مهران رجبی زرگرآبادی	۳۴ ۳۵
دانشگاه سیستان و بلوچستان	• آقای دکتر سیدامیراسعد فاطمی	۳۶
دانشگاه شاهد	• آقای دکتر شهریار بیژنی • آقای دکتر سیدجلال طباطبائی	۳۷ ۳۸
دانشگاه شهرکرد	• آقای دکتر داود مافی غلامی • آقای دکتر روح‌الله فتاحی نافچی	۳۹ ۴۰
دانشگاه شیراز	• آقای دکتر بهنام کشاورزی • آقای دکتر ابراهیم فرجاه • آقای دکتر مسعود ریاضی	۴۱ ۴۲ ۴۳
دانشگاه شهید بهشتی	• آقای دکتر حسن حقیقی • آقای دکتر محمد حسین شریف زادگان • آقای دکتر علیرضا طالب پور	۴۴ ۴۵ ۴۶
دانشگاه شهید چمران اهواز	• آقای دکتر علی حقیقی • آقای دکتر محمود جورابیان • آقای دکتر سید محمود کاشفی پور	۴۷ ۴۸ ۴۹
دانشگاه شهید رجایی	• آقای دکتر مجید کاشف	۵۰

نام دانشگاه	نام اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت	صفحه
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	• خانم دکتر سمیه اکبری	۵۱
	• آقای دکتر میلاد رضائی	۵۲
	• آقای دکتر سید محمود مصباح	۵۳
دانشگاه صنعتی اصفهان	• آقای دکتر سید هادی حسینی	۵۴
	• آقای دکتر مهدی علی زاده	۵۵
	• آقای دکتر محمد صدقی	۵۶
دانشگاه صنعتی اراک	• آقای دکتر عبدالمطلب حاجتی	۵۷
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	• آقای دکتر محمد طالعی	۵۸
	• آقای دکتر علی نحوی	۵۹
دانشگاه صنعتی سهند	• آقای دکتر یوسف شرقی	۶۰
دانشگاه صنعتی شریف	• آقای دکتر ایمان غلامپور	۶۱
	• آقای دکتر حمید رضا ربیعی	۶۲
دانشگاه صنعتی شیراز	• آقای دکتر فرهاد شهریاری نوگورانی	۶۳
	• آقای دکتر سید جعفر روزگار	۶۴
دانشگاه صنعتی شاهرود	• آقای دکتر محمد عطائی	۶۵
	• آقای دکتر محمداسماعیل جلالی	۶۶
دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول	• آقای دکتر محمد ذاکرمشفق	۶۷
دانشگاه صنعتی بیرجند	• آقای دکتر مصطفی اسماعیلی	۶۸
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	• آقای دکتر عطااله کاویان	۶۹
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	• آقای دکتر علیرضا صادقی	۷۰
	• آقای دکتر غلامحسین عبداله‌زاده	۷۱
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان	• آقای دکتر بیژن خلیلی مقدم	۷۲
دانشگاه فردوسی مشهد	• آقای دکتر محسن دانش مسگران	۷۳
	• آقای دکتر محسن کاهانی	۷۴

نام دانشگاه	نام اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت	صفحه
دانشگاه فنی و حرفه‌ای	• آقای دکتر محمد شجاع الدینی	۷۵
دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین آمل	• آقای دکتر فرید صمصامی خداداد	۷۶
دانشگاه قم	• آقای دکتر محمدحسن ملکی	۷۷
دانشگاه لرستان	• آقای دکتر فرهاد نامداری	۷۸
دانشگاه مازندران	• آقای دکتر صادق صالحی • آقای دکتر رحمت عباسنژاد سِرِستی	۷۹ ۸۰
دانشگاه محقق اردبیلی	• آقای دکتر محمد نریمانی • آقای دکتر توحید حاتمی خانقاهی	۸۱ ۸۲
دانشگاه ملایر	• آقای دکتر علی شانقی • آقای دکتر محمدرضا الیاسی	۸۳ ۸۴
مجتمع آموزش عالی زرند	• آقای دکتر حمید خوشدست	۸۵
مجتمع آموزش عالی سراوان	• آقای دکتر مجید جعفری	۸۶
دانشگاه کردستان	• آقای دکتر کیومرث ایراندوست • آقای دکتر رضا شافعی • آقای دکتر حبیب الله محمدی	۸۷ ۸۸ ۸۹
دانشگاه کاشان	• آقای دکتر محسن نیازی • آقای دکتر حسن استادحسین	۹۰ ۹۱
دانشگاه شهید باهنر کرمان	• آقای دکتر صمد بنیسی	۹۲
دانشگاه گیلان	• آقای دکتر علی اکبر سالاری پور • آقای دکتر حمزه امین‌طهماسبی • آقای دکتر سیدحسین پیمان	۹۳ ۹۴ ۹۵
دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان	• آقای دکتر مصطفی مالکی مقدم • آقای دکتر مرتضی آیین	۹۶ ۹۷
دانشگاه هنر اسلامی تبریز	• آقای دکتر حامد بیتی	۹۸

نام دانشگاه	نام اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت	صفحه
دانشگاه هنر اصفهان	• آقای دکتر رضا نصراصفهانی • آقای دکتر عیسی اسفنجاری کناری	۹۹ ۱۰۰
دانشگاه یاسوج	• آقای دکتر عبدالرسول پورانفرد • آقای دکتر محمد بنیادی	۱۰۱ ۱۰۲
دانشگاه زنجان	• آقای دکتر حمید امانلو • آقای دکتر علی آذرپیوند	۱۰۳ ۱۰۴
دانشگاه علم و صنعت ایران	• آقای دکتر حسین بلندی • آقای دکتر مرتضی منتظری قهجاورستانی	۱۰۵ ۱۰۶
دانشگاه تبریز	• آقای دکتر بختیار فیضی زاده • آقای دکتر عطاالله ندیری	۱۰۷ ۱۰۸
دانشگاه گلستان	• آقای دکتر حامد رضایی	۱۰۹
دانشگاه تربت حیدریه	• خانم دکتر فاطمه رستگاری پور	۱۱۰
دانشگاه بوعلی سینا همدان	• آقای دکتر بابک ژاله • آقای دکتر حسن سجادزاده	۱۱۱ ۱۱۲
دانشگاه یزد	• آقای دکتر عبدالحمید انصاری • آقای دکتر حمیدرضا عظیم زاده • آقای دکتر مجید شخصی نیائی	۱۱۳ ۱۱۴ ۱۱۵
دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	• آقای دکتر رامین حبیبی کلیبر	۱۱۶
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	• آقای دکتر سید مهدی حسینی اندارگلی	۱۱۷

بخش دوم – پژوهشگاه‌ها

نام پژوهشگاه	نام اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت	صفحه
پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	• آقای دکتر حمید صالحی مبارکه	۱۱۸
پژوهشگاه رنگ	• آقای دکتر امیر مسعود اعرابی	۱۱۹
پژوهشگاه حوزه و دانشگاه	• حجت‌اسلام و المسلمین دکتر محمد داوری	۱۲۰
پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	• آقای دکتر سید صفاعلی فاطمی	۱۲۱
پژوهشگاه مواد و انرژی	• آقای دکتر حسین نورانیان	۱۲۲
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	• آقای دکتر غلامرضا فراهانی • آقای دکتر کوروش شیروانی	۱۲۳ ۱۲۴
موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی	• خانم دکتر راضیه نیازمند	۱۲۵

معرفی اعضای هیات علمی برتر دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در همکاری با جامعه و صنعت



آقای دکتر حسین چهاردولی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	مهندسی مکانیک-گرایش دینامیک و کنترل
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی(ره)	مهندسی / مکانیک	h.chehardoli@abru.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- سابقه همکاری با شهرداری شهرستان ملایر (استان همدان)
- سابقه همکاری با مرکز تحقیقات بالگردی (سازمان تحقیقات و جهاد خودکفایی)
- سابقه همکاری با وزارت نیرو (نیروگاه ۱۰۰۰ مگاواتی تولید برق)

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بهینه‌سازی خط تولید کارخانه آسفالت شهرداری سامن با توجه به قدیمی بودن ساختار آن و نیاز مبرم به افزایش ظرفیت تولید
- رصد فناوری‌ها و تکنولوژی‌های نوین روز در صنایع بالگردی (سازمان تحقیقات و جهاد خودکفایی)
- طراحی بهینه سیستم آب‌رسانی و تامین آب مختص فضای سبز شهر سامن (شهرداری سامن)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- بهینه‌سازی خط تولید کارخانه آسفالت شهر سامن
- استخراج تکنولوژی‌های نوین به‌کار رفته در صنایع بالگردی
- طراحی بهینه سیستم آب‌رسانی و توزیع آب مختص فضای سبز شهرداری سامن

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مرکز تحقیقات بالگردی، سازمان تحقیقات و جهاد خودکفایی
- شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح همدان
- شهرداری سامن – کارخانه آسفالت
- شهرداری سامن – طراحی سیستم آبرسانی فضای سبز

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار



آقای دکتر محمدرضا حسینی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	جامعه شناسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی(ره)	علوم انسانی	m.hosseini@abru.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- انجام طرح جامع مطالعاتی مطالعه کیفی توانمندسازی زنان ایرانی در پیشگیری از آسیبهای اجتماعی مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تدوین مدل ترخیص موفق توانخواهان از مراکز شبانه روزی توانبخشی بهزیستی لرستان
- شناسایی و اولویت بندی شاخصهای روانی – اجتماعی درمان اعتیاد در استان لرستان با ارائه مدل
- بررسی وضعیت تعهد شغلی در کارگران واحد های تولیدی استان لرستان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه مدل ترخیص موفق توانخواهان از مراکز شبانه روزی توانبخشی بهزیستی استان لرستان
- ارائه مدل پارادایمی شاخصهای روانی – اجتماعی درمان اعتیاد در استان لرستان با محوریت تجربه زیسته جامعه هدف
- ارائه مدل نظری و تجربی تبیین تعهد شغلی کارگران واحد های تولیدی استان لرستان
- تألیف کتاب جامعه شناسی شهری با محوریت مباحث کاربردی شهرنشینی در ایران

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- رئیس کمیته مطالعه و تحقیق شورای فرهنگ عمومی شهرستان بروجرد
- عضویت در شوراهای سیاست گذاری و پژوهشی دستگاه های اداری استان لرستان و نظارت بر انجام طرح های تحقیقاتی
- همکاری با اداره کل پزشکی قانونی استان لرستان در خصوص اجرای ۶ طرح پژوهشی
- همکاری پژوهشی با مرکز مطالعات راهبردی و آموزش وزارت کشور

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- ارائه کارگاه ها و سمینارهای متعدد در خصوص پارادایم جامعه محوری دانشگاهها
- ارائه و برگزاری کرسی های ترویجی در دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی(ره)



آقای دکتر مجتبی ذوالفقاری	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	مهندسی مکانیک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه اراک	مهندسی مکانیک	m-zolfaghari @araku.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- ارائه طرحی در معرفی فناوری در تراز انقلاب اسلامی
- دانشگاه پسا کرونا دانشگاهی تعاملی و محل یادگیری مهارتهای زندگی و مهارتهای دانش محور با همکاری معاونت علمی، مرکز پژوهشهای مجلس و استانداری استان مرکزی
- موسس اولین شرکت دانش بنیان دانشگاهی در استان مرکزی و تبدیل آنها به دانش بنیان سطح یک ملی از سوی معاونت علمی
- کسب نشان برتر ملی از معاون اول ریاست جمهوری در حوزه تعاونی های دانش بنیان برتر

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- ساخت اولین فریز درایر صنعتی غذایی در مراکز تحقیقاتی
- طراحی و ساخت اولین فریز درایر داروهای پروبیوتیک.
- بازطراحی فریز درایر تولید پلاسمای خون در داروسازی ثامن مشهد.
- ساخت اولین فریز درایر ساخت بافت ها و نسوج بدن انسانی بر اساس استاندارد GMP اروپا
- ساخت اولین فریز درایر ۳۶۰۰۰ ویالی تولید واکسن سرخک و سه گانه اطفال

دستاوردهای ویژه کاربردی

- بومی سازی فناوری طراحی و ساخت فریز درایرهای صنایع دارویی و غذایی بر اساس GMP اروپا
- طراحی و ساخت اولین سامانه رفع آلودگی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مهم ترین شرکتهای دارویی
- استانداری استان مرکزی، پارک علم و فناوری، صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- تاسیس مرکز نوآوری مبین و ایجاد بیش از ۱۲ هسته فناور با ایده‌های نوآور
- تاسیس رویدادهای حاکمیت هوشمند با همکاری استانداری استان مرکزی



آقای دکتر مهدی خدایی مطلق	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	فیزیولوژی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه اراک	کشاورزی و محیط زیست	M-motlagh@Araku.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری با صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری
- همکاری با بنیاد عمران و موقوفات استان مرکزی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بنیاد عمران و موقوفات استان مرکزی
- دامداری های خصوصی استان مرکزی
- موسسه زائر استان قم
- شرکت بهین دارو استان مازندران
- صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری

دستاوردهای ویژه کاربردی

- پروتکل‌های کم هزینه جهت مدیریت تولیدمثل در گله‌های دام سبک
- افزایش بهره وری (و افزایش واحد در سطح) و کمک به اشتغال پایدار در دامداری

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با دامداری‌های بخش خصوصی در جهت افزایش راندمان تولیدمثل گله‌ها
- همکاری با صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری
- همکاری با شرکت‌های فعال در بخش دام

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- تلاش برای الگو کردن دامداری‌های فعال در حوزه مدیریت تولیدمثل
- تلاش برای افزایش راندمان عملکرد و اشتغال پایدار در بخش پرورش دام سبک



آقای دکتر هاشم باقری	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	زمین شناسی اقتصادی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه اصفهان	علوم	Hm.bagheri@sci.ui.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- راه اندازی رشته های زمین شناسی اقتصادی و انرژی های نو و آزمایشگاههای مربوطه در دانشگاه اصفهان
- ابداع روش های نوین در اکتشاف و ارزیابی منابع غیر فلزی با کیفیت بالای مورد استفاده در صنعت فولاد، مطابق با استانداردهای صنعتی و زیست محیطی مناسب برای اولین بار در خاورمیانه
- عضویت در کمیته های راه بردی معدنی برخی از شرکت های بزرگ و نیز عضویت در اتاق بازرگانی بعنوان نماینده دانشگاه اصفهان
- همکاری پژوهشی با ذوب آهن اصفهان جهت شناسائی و مشارکت در پروژهای صنعتی -معدنی بین المللی در منطقه خاورمیانه

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- اجرای ۱۵ طرح پژوهشی-صنعتی با مشارکت صنایع بزرگ کشور از جمله مجتمع فولاد مبارکه، ذوب آهن اصفهان و جهاد نصر در زمینه اکتشاف و ارزیابی برخی فلزات استراتژیک و نیز منابع غیر فلزی و آهن در نقاط مختلف کشور

دستاوردهای ویژه کاربردی

- معرفی و تحقیق بر روی نوع جدیدی از منابع آهن مورد استفاده در صنعت فولاد
- مشارکت در اکتشاف سراسری و معرفی منابع جدید عنصر استراتژیک لیتیوم در کشور
- اکتشاف منابع جدید غیر فلزی مصرفی در فولاد هرمزگان برای اولین بار، در کوتاهترین زمان براساس روش های نوین مدل سازی و اکتشاف که باعث افزایش بهره وری و کیفیت محصولات تولیدی خواهد شد و اثرات مثبت فراوان زیست محیطی بهمراه دارد.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- نماینده دانشگاه در اتاق بازرگانی و راه اندازی کمیته پژوهش های معدنی در اتاق بازرگانی استان اصفهان
- همکاری با سازمان زمین شناسی کشور و نیز صنایع بزرگ فولادی در اجرای طرح های متعدد ملی و بین المللی
- همکاری در تهیه سند چشم انداز بیست ساله کشور و دریافت لوح تقدیر از معاونت علمی-پژوهشی ریاست جمهوری

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- علاوه بر همکاری با اساتید دانشکده خود، تشکیل گروهی متشکل از دانشجویان و فارغ التحصیلان (بعنوان همکاران رسمی) جهت
- اجرای پروژه های ارتباط با صنعت و نیز عضویت در تعدادی از کمیته های راهبردی صنعتی-معدنی استان.



آقای دکتر علی زنگی آبادی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	برنامه ریزی شهری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه اصفهان	دانشکده علوم جغرافیایی و برنامه ریزی	a.zangiabadi@geo.ui.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مدیریت پژوهش و ارتباط با صنعت سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۴ دانشگاه اصفهان
- مدیریت حدود شصت طرح مطالعاتی و پژوهشی در مقیاسهای ملی و منطقه ای
- رییس کمیسیون جغرافیا و برنامه ریزی گردشگری وزارت علوم به مدت چهار سال

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مدیریت طرح جامع گردشگری و برند شهر شیراز **(دومین طرح بزرگ دانشگاه اصفهان)**
- مدیریت طرح تهیه اطلس و مجموعه گردشگری شهر گرگان
- مدیر طرح جامع ریز پهنه بندی زلزله و خطر ریسک لرزه ای کلانشهر اصفهان (**بزرگترین طرح ارتباط با صنعت دانشگاه اصفهان)**
- طراحی محیط و منظر فرهنگی آتشگاه اصفهان با استفاده از سنجش از دور و GIS (قدیمی ترین اثر تاریخی شهر اصفهان)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- پژوهشگر برتر علوم انسانی در دانشگاههای استان اصفهان در سال ۱۳۹۵
- طراحی برند گردشگری برای شهر شیراز و طراحی تعداد زیادی طرح های اجرایی نظیر پیشنهاد ۷ پیاده راه شهری در شیراز
- تجاری سازی حدود یک سوم از رساله های دکترا و پایان نامه های ارشد راهنمایی شده در طول ۲۰سال گذشته

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- برگزاری کارگاهها و همایش های علمی و بین المللی با ذینفعان گردشگری کشور و استان اصفهان
- تدوین سرفصل چندین رشته/ مقطع در حوزه برنامه ریزی گردشگری در وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری
- همکاری با شوراهای اسلامی شهر اصفهان و شهرداری های اصفهان، شیراز ، گرگان و...
- مشارکت در کمیته های و شوراهای علمی و دانشگاهی و سازمانهای برون دانشگاهی در مقیاس ملی و استانی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- نمایندگی دانشگاه در ۷ تفاهم نامه علمی و بین المللی و داخلی با سازمانهای مختلف
- برگزاری کارگاههای علمی برای ۵۵۰ نفر تورلیدر کشور در اصفهان
- برگزاری کارگاههای تخصصی و حرفه ای بین المللی برای ۶۰ نفر هتل داران استان اصفهان
- برگزاری کارگاه‌های متعدد برای سازمانهای ملی و منطقه ای در حوزه مدیریت ریسک و بحران بدآمدهای طبیعی



خانم دکتر آزاده چوب‌فروش‌زاده	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	روان شناسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه اردکان	علوم انسانی و اجتماعی	azadechoobforoush@ardakan.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کارگروه پیشگیری از آسیبهای اجتماعی در شهرستان اردکان
- عضو شورای مشورتی دادگستری استان یزد در حوزه خانواده

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مجری پروژه: طراحی و اجرای مداخلات و برنامه های جامع در راستای پیشگیری از خودکشی (فرمانداری شهرستان)
- همکار پروژه: شناسایی سطح سواد سلامت در استان با تاکید بر پیشگیری از سرطان (سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان یزد)
- مجری پروژه: طراحی برنامه آماده سازی شغلی نوجوان تحت حمایت امداد بر اساس مسیر شغلی کار آفرینان موفق با سابقه فقر خانوادگی(کمیته امداد امداد امام خمینی(ره) استان یزد)
- مجری پروژه: بررسی تاثیر مداخلات روان شناختی در راستای ارتقا سلامت روان و کیفیت زندگی سالمندان (سازمان بهزیستی)
- مجری دو پروژه: طراحی و آموزش دوره های کار آفرینی ویژه جامعه هدف مختلف تحت حمایت کمیته امداد امام خمینی(ره)
- همکار پروژه: بررسی و مقایسه اقدامات اصلاحی، تربیتی و فرهنگی زندانهای استان و ارایه راهکار(سازمان زندانهای استان یزد)
- همکار پروژه: اثربخشی خدمات مشاوره و پایش سلامت کارکنان شرکت نوین الکترود اردکان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی بسته های آموزشی کار آفرینی ویژه جامعه هدف کمیته امداد امام خمینی (ره)که جزو برنامه‌های آموزشی این نهاد در راستای افزایش خودکفایی این جامعه گردیده است.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- نهادها: کمیته امداد امام خمینی (ره)، سازمان زندان‌ها، دادگستری و سازمان بهزیستی استان یزد و صنایع: شرکت نوین الکترود اردکان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- دبیر و راه انداز کانون تفکر سلامت روانی و اجتماعی دانشگاه اردکان
- عضو کمیته علمی و پژوهشی کمیته امداد امام خمینی (ره)
- عضو هیات مدیره انجمن روان‌شناسی تربیتی استان یزد



آقای دکتر افشار کبیری	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	جامعه شناسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه ارومیه	ادبیات و علوم انسانی	a.kabiri@urmia.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تدوین سند ارتقای وضعیت زنان و خانواده استان با مشارکت معاونت امور بانوان و خانواده ریاست جمهوری؛
- دبیر شبکه ملی جامعه و دانشگاه استان آذربایجان غربی؛
- راه اندازی پژوهشکده مطالعات اجتماعی؛
- عضو کمیته تخصصی شورای فرهنگ عمومی استان آذربایجان غربی.

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مجری طرح پژوهشی گزارش توصیفی و تحلیلی وضعیت فرهنگی و هنری استان با همکاری پژوهشگاه فرهنگ و هنر و ارتباطات؛
- مجری طرح پژوهشی تدوین سند ارتقای وضعیت زنان و خانواده استان با همکاری معاونت امور بانوان و خانواده ریاست جمهوری؛
- مجری طرح پژوهشی بررسی رفتارهای مصرفی خانوارهای استان آذربایجان غربی و اثرات آن بر تحقق اقتصاد مقاومتی؛
- مجری طرح پژوهشی بررسی وضعیت کتاب و کتابخوانی در استان آذربایجان غربی با همکاری وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی.

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تدوین گزارش توصیفی و تحلیلی وضعیت فرهنگی و هنری استان آذربایجان غربی؛
- تدوین سند ارتقای وضعیت زنان و خانواده استان آذربایجان غربی؛
- راه اندازی تشکل دوستداران دانشگاهی دریاچه ارومیه با همکاری ستاد احیای دریاچه ارومیه(کسب رتبه برتر در جشنواره ملی رویش).

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با استانداری دبیر هیات اندیشه ورزی استانداری آذربایجان غربی؛
- همکاری با صدا وسیمای مرکز آذربایجان غربی در برنامه های فرهنگی، اجتماعی و سیاسی؛
- عضو شورای پژوهشی اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی؛
- نماینده دانشگاه در تفاهم نامه با انتظامی استان و عضو شورای پژوهشی فرماندهی انتظامی استان آذربایجان غربی؛
- برگزاری همایش ملی مسائل زنان سرپرست خانوار با همکاری کمیته امداد حضرت امام(ره)؛
- عضو شورای راهبردی جمعیت استان آذربایجان غربی.

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو پیوسته انجمن جامعه شناسی ایران؛
- مسئول کارگروه فرهنگی و اجتماعی شبکه ملی جامعه و دانشگاه واحد استان آدربایجان غربی،
- عضو کارگروه فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی ستاد احیای دریاچه ارومیه.



آقای دکتر وحید رضاوردی نژاد	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	آبیاری و زهکشی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه ارومیه	کشاورزی	v.verdinejad@urmia.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری با سازمان محیط زیست کشور و برنامه عمران ملل متحد (UNDP) در احیای دریاچه ارومیه
- ناظر پروژه استقرار کشاورزی پایدار طرح حفاظت از تالابهای ایران

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- پایش اثربخشی تکنیکهای فنی کشاورزی پایدار برای کاهش برداشت آب از منابع، سازمان محیط زیست کشور
- الگوسازی مشارکت مردم در احیا دریاچه ارومیه از طریق کشاورزی پایدار، سازمان محیط زیست کشور.
- ارایه خدمات پایش پروژه های اجرایی مصوب کارگروه ملی نجات دریاچه ارومیه در استان آذربایجان غربی، دانشگاه صنعتی شریف
- توسعه تکنیکهای دقیق کشاورزی با رویکرد کاهش آب ورودی به مزارع، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
- استخراج الگوی بهینه کشت در شبکه های آبیاری و زهکشی استان آذربایجان غربی، ستاد احیای دریاچه ارومیه
- استقرار مزارع نمایشی با محوریت ترویج آبیاری زیرسطحی و هوشمند در حوضه آبریز دریاچه ارومیه، طرح حفاظت از تالابهای ایران
- مطالعه و بررسی عوامل پایین بودن راندمان انتقال و توزیع آب در کانالهای آبیاری، شرکت مدیریت منابع آب ایران

دستاوردهای ویژه کاربردی

- عملیاتی نمودن برنامه‌ریزی آبیاری به هنگام در سطح شبکه های آبیاری و زهکشی استان آذربایجان غربی
- عملیاتی نمودن تکنیکهای کاهش مصرف آب و افزایش بهره‌وری آب در سطح مزارع استان آذربایجان غربی (در سطح ۱۶۰ روستا)
- استقرار یک سیستم عملیاتی مشاوره‌ای تصمیم‌ساز آبیاری به منظور ارتقاء مدیریت آبیاری در مزارع پایلوت حوضه دریاچه ارومیه

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری ویژه با سازمان محیط زیست کشور و برنامه عمران ملل متحد (UNDP) با هدف افزایش کارایی مصرف آب
- همکاری با ستاد احیای دریاچه ارومیه پیوسته از سال ۱۳۹۳ تا ۱۴۰۰ با هدف پایش و افزایش بهره وری آب استان آذربایجان غربی
- همکاری ویژه با سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی با هدف ارتقا بهره‌وری سامانه‌های آبیاری تحت فشار

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- افزایش مهارت فنی بیش از ۲۵ شرکت فنی و مهندسی در قالب پروژه استقرار کشاورزی پایدار از سال ۱۳۹۳ تا ۱۴۰۰
- عضو اصلی انجمن آبیاری و زهکشی ایران و کارگروه ملی مصارف آب حوضه دریاچه ارومیه و برنامه‌ریزی مسائل آب کشور



آقای دکتر حاجی کریمی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	آب شناسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه ایلام	کشاورزی، گروه مرتع و آبخیزداری	h.karimi@ilam.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در کمیته تحقیقات شرکت ها و سازمانهای مختلف مانند سازمان آب، محیط زیست، آب و فاضلاب، هواشناسی
- مشارکت در طرح ها و کارگروههای مختلف منابع طبیعی جهت بهبود وضعیت و حفظ جنگل ها و مراتع کشور و زاگرس

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- علل کاهش کیفیت آب رودخانه میمه و ارائه راهکارهای علاج بخشی (۱۳۹۷) شرکت آب منطقه ای ایلام طرح ملی برگزیده
- بررسی کیفیت فلزات سنگین آب رودخانه میمه (۱۳۹۷) شرکت آب منطقه ای ایلام (مجری)
- ارزیابی استفاده از مالچ نفتی در فرسایش بادی و تثبیت شن‌های روان (۱۳۹۸) اداره کل منابع طبیعی استان ایلام
- پتانسیل یابی بهره برداری از منابع آب سازند سخت (کارست) جنوب استان اصفهان سازمان آب منطقه‌ای اصفهان (مجری)
- قرارداد عملیات اجرایی ردیابی آبهای زیرزمینی در جناح چپ سد زمکان کرمانشاه، سازمان آب منطقه‌ای کرمانشاه (مجری)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- سد میمه که یک طرح ملی و مرزی است، به واسطه مشکلات کیفیت رودخانه به تعطیلی کشانده شده بود، اما با نتایج طرح مطالعاتی انجام شده، از بن بست خارج گردید و مجدد اجرایی گردید
- حل مشکل تامین آب شهرستان شهرضا از استان اصفهان در آستانه حل شدن است
- سد زمکان در استان کرمانشاه که دارای نشت می باشد به زودی با نتایج مطالعات در حال انجام، برطرف خواهد شد

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- دوره های آموزشی برای تقویت علمی و انتقال تجربیات به کارشناسان وزارت نیرو در سازمان های آب استانهای مختلف مانند اصفهان، شهرکرد، ایلام، بندرعباس و کرمان برگزار نموده است

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- مدیرمسیول مجله علمی تخصصی مدیریت جامع حوزه های آبخیز دانشگاه ایلام
- عضو کمیته های تخصصی و مرکز تحقیقات سازمانهای مختلف استان ایلام
- مشارکت در برنامه های رادیویی و تلویزیونی ملی و استانی جهت حل مسائل و مشکلات مرتبط با رشته تخصصی



آقای دکتر حمید عزیزمحمدلو	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	اقتصاد
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)	علوم اجتماعی/ حسابداری	azizmohammadlou@soc.ikiu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- فعالیت در امر راهبری پروژه های توسعه خوشه های و توسعه منطقه ای در سطح ملی و استانهای مختلف،
- تدوین آیین نامه ها و دستورالعمل های توسعه خوشه های کسب و کار،

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- ارائه مدل به‌کارگیری نیروی انسانی برای واحد تولید سولفات پتاسیم، کلرید کلسیم و توسعه نمک شرکت املاح معدنی ایران
- امکان سنجی ایجاد مرکز نوآوری خوشه شیرینی سنتی قزوین
- برنامه جامع و راهبردی سازماندهی عملکردی امور پژوهشی و امور فناوری اطلاعات و ارتباطات گاز استان البرز
- اندازه گیری وضعیت عدالت در استان قزوین
- آسیب شناسی وضعیت تعامل مشاورین مستقر در مرکز کسب و کار کاسپین و واحدهای صنعتی مستقر در شهرکهای صنعتی
- ارایه الگویی برای توسعه و ارتقای قابلیتهای تامین کنندگان در ساختار نظام پیمانکاری فرعی
- تدوین پروپوزال‌های جلب حمایت‌های مالی سازمان‌های توسعه ای بین المللی برای خوشه های کسب و کار صنایع کوچک

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تدوین مدل به‌کارگیری نیروی انسانی
- کمک به ایجاد مرکز نوآوری خوشه شیرینی سنتی قزوین
- بهبود عملکرد شرکت گاز استان البرز در حوزه پژوهش و فناوری
- کمک به بهبود وضعیت عدالت در استان قزوین
- ارتقا تعامل مشاورین مستقر در مرکز کسب و کار کاسپین و واحدهای صنعتی
- توسعه و ارتقای قابلیتهای تامین کنندگان در ساختار نظام پیمانکاری فرعی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران، همکاری با استانداری قزوین، همکاری با شرکت شهرکهای صنعتی استان قزوین، همکاری با سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان قزوین، همکاری با اداره کل امور اقتصادی و دارایی استان قزوین، همکاری با شرکت املاح معدنی ایران، همکاری با شرکت گاز استان البرز و همکاری با پارک علم و فناوری استان قزوین

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- فعالیت در شبکه عاملین توسعه خوشه های صنعتی کشور
- همکاری در راه اندازی شبکه هم اندیشی آینده پژوهی ایران در بستر فضای مجازی



آقای دکتر علی اصغر پیله ور	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	شهرسازی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه بجنورد	هنر / گروه شهرسازی	pilevar@ub.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- طرح پایلوت کشوری تهیه برنامه راهبردی استراتژیک عشایر خراسان شمالی
- تهیه طرح جغرافیای انتظامی استان خراسان شمالی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تهیه برنامه توسعه اقتصادی و اشتغال‌زایی روستایی به تعداد ۵۸ روستا در استان خراسان شمالی
- تهیه طرح نظام استقرار مکان‌یابی و بازتخصیص فضاهای آموزشی شهرها و شهرستانهای استان خراسان شمالی
- تهیه طرح آمایش سرزمینی کتابخانه‌های خراسان شمالی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- اجرای برنامه راهبردی عشایر خراسان شمالی در استان به عنوان طرح برتر و پایلوت در کشور
- تهیه سامانه و پایگاه داده و مکانیابی برای تاسیس کتابخانه‌های عمومی در شهر و روستا در خراسان شمالی
- تهیه سامانه، پایگاه داده و مکانیابی و تخصیص فضا برای تاسیس مدارس در شهرستان‌های خراسان شمالی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با نهاد کتابخانه های کشور برای تهیه طرح آمایش سرزمینی کتابخانه‌های خراسان شمالی
- همکاری با سازمان نوسازی مدارس برای تهیه و اجرای نظام استقرار مکان‌یابی و بازتخصیص فضاهای آموزشی استان خراسان شمالی
- همکاری با استانداری خراسان شمالی برای بهبود وضعیت اجتماعی- اقتصادی ۵۸روستای خراسان شمالی با رویکرد اشتغال خرد

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو کمیسیون دائمی و هیات امنای منطقه ۲ فناوری ایران (۱۳۸۹– ۱۳۹۷)
- عضو کمیته تشخیص صلاحیت شرکت‌های دانش بنیان منطقه ۲ فناوری ایران (۱۳۸۹– ۱۳۹۷)
- عضو کمیته نظارت و ارزیابی آموزش عالی استان خراسان شمالی (۱۳۹۶-۱۳۹۰)
- تاسیس مرکز پژوهش جغرافیایی سمنگان و ریاست مرکز از سال ۱۳۹۰



آقای دکتر امین جودت	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	تهویه مطبوع و احتراق
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه بجنورد	مهندسی	A.jodat@ub.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مجری طرح تولید چیلر آبگرمکن تلفیقی پربازده جهت ورود به بازار.
- مجری قرارداد مشترک با دانشگاه شیانگ جیانگ تون چین با عنوان " کاربرد نانو ذرات نبولایزشده جهت بهبود عملکرد و کاهش آلاینده‌ها".
- عضو کمیته هیات نظارت استانی وزارت علوم تحقیقات و فن‌آوری ۳ سال (۹۳-۹۶).

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- قرارداد با عنوان"طراحی و ساخت دستگاه زردسوز کن مشعل، اجاق گاز و بخاری توسط نبولایزر" در شرکت ملی گاز ایران
- قرارداد با عنوان "طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری نشتی گاز طبیعی بر حسب دبی جرمی" در شرکت ملی گاز ایران
- قرارداد با عنوان" تجاری سازی ایستگاه سترون سازی توسط نبولایزر" با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری.
- قرارداد با عنوان " بهینه سازی دیگ فولادی از طریق افزایش راندمان تشعشعی شعله" در کارخانه متال دیگ.
- قرارداد با عنوان "کاربرد سیستم مبدل میانی در جهت افزایش راندمان دستگاه پکیج یونیت" در کارخانه ساخت تجهیزات تهویه مطبوع فرم دما.
- قرارداد با عنوان" طراحی الگوها و فرایند عملیاتی ایندیوسر" در شرکت پتروشیمی خراسان.

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ثبت اختراع، ساخت نمونه آزمایشگاهی و صنعتی دستگاه زردسوزکن مشعل، اجاق گاز و بخاری توسط نبولایزر
- ثبت اختراع، ساخت نمونه آزمایشگاهی و صنعتی دستگاه اندازه گیری نشتی گاز طبیعی برحسب دبی جرمی
- ثبت اختراع و ساخت نمونه صنعتی دستگاه استریل پایین تنه انسان با تلفیق پرتودهی و مه پاش فراصوت
- ثبت اختراع و ساخت نمونه آزمایشگاهی دستگاه ذخیره ساز شیمیایی سرما در چیلر تراکمی
- ثبت اختراع رگولاتور زمین گرمایی ایستگاه تقلیل فشار گاز طبیعی
- تاسیس شرکت دانشگاهی و دانش بنیان توسعه فناوری دانشگاه بجنورد (موسس، سهامدار، مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان نظام مهندسی، ادارات دولتی، بخش خصوصی و کارخانه ها در بهینه سازی سیستم‌های تاسیسات مکانیکی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- دبیر کمیسیون تخصصی انرژی، عضو کمیته تخصصی نظام‌مهندسی، عضو شورای پژوهش شرکت گاز و دانشگاه علمی‌کاربردی استان.
- برگزاری دوره های تخصصی ارتقا پایه ویژه مهندسان.



آقای دکتر محمدمهدی خطیب	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	زمین شناسی- تکتونیک
دانشگاه/پژوهشگاه	**دانشکده**	**پست الکترونیکی**
دانشگاه بیرجند	علوم	mkhatib@birjand.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تحلیل تکتونیکی آبخوانهای ژرف در کشور
- ارزیابی مخاطرات لرزه زمین‌ساختی در استان خراسان جنوبی
- روشی نو برای تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی به کمک عناصر ساختاری

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مطالعه طرح آمایش سرزمین استان خراسان جنوبی
- پروژه کنترل کننده های ساختاری هندسه رگه های منیزیتی در سطح و عمق (شرق ایران)
- شناسایی گسلهای فعال شهرستان بیرجند و پهنه بندی لرزه ای شهر بیرجند

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه روش نوین تخمین ذخایر معدنی با هزینه کمتر و دقت بیشتر
- پهنه بنده اثر مخاطرات طبیعی در گستره استان خراسان جنوبی
- تهیه نقشه گسل‌های فعال در گستره شهر بیرجند

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مشاور استاندار
- شرکت در جلسات کارشناسی سازمان صمت استان جهت ارزیابی طرح‌های معدنی
- مشاوره در افزایش راندمان معادن کالوئن

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- موسس و رئیس انجمن علمی زمین‌ساخت و زمین‌شناسی ساختاری ایران
- سردبیر و عضو هیات مدیره مجله علمی-پژوهشی زمین‌ساخت
- اجاد و اجرای تفاهم‌نامه‌های بین‌المللی با دانشگاه‌های معتبر دنیا (کمبریج، سوربن پاریس، دانشگاه ملی تایوان، آکادمی علوم خلق چین، دانشگاه اترخت هلند، دانشگاه استراسبورگ فرانسه)
- اعزام و فارغ‌التحصیلی دانشجوی مشترک دکتری با دانشگاه سوربن



آقای دکتر رضا شریعتی‌نسب	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	حالت گذرا- عایق و فشارقوی
دانشگاه/پژوهشگاه	**دانشکده**	**پست الکترونیکی**
دانشگاه بیرجند	مهندسی برق و کامپیوتر	Shariatinasab@birjand.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تهیه اطلس و نقشه ایزوکرونیک کشور

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تهیه اطلس و نقشه ایزوکرونیک کشور
- بررسی آیتم‌های مؤثر بر کیفیت اتصال زمین و ارائه روش اجرای اتصال زمین مناسب در نقاط مختلف شبکه توزیع نیروی برق خراسان جنوبی
- تحلیل فنی و امکان‌سنجی استفاده از برقگیرهای خط در مناطق صاعقه‌خیز برق منطقه‌ای خراسان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تهیه اطلس ایزوکرونیک و منحنی چگالی وقوع صاعقه (GFD) در سطح کشور
- طراحی نرم افزار به منظور بررسی و تعیین استراتژی حفاظت شبکه قدرت در برابر تنش های گذرای صاعقه

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مشارکت و همکاری با گروه مهندسی فشارقوی پژوهشگاه نیرو/ توانیر در خصوص پیاده‌سازی نقشه ایزوکرونیک کشور
- همکاری با معاونت برنامه‌ریزی و مهندسی شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی به منظور بررسی مشکلات سیستم زمین شبکه توزیع استان و ارائه راهکارهایی جهت افزایش کارایی فنی و کاهش هزینه‌های اقتصادی مترتب بر آن

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو ارشد انجمن مهندسین برق و کامپیوتر آمریکا



آقای دکتر سعدی محمدی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	جغرافیا
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه پیام‌نور کردستان	علوم اجتماعی / جغرافیا	saadi@pnu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مجری طرح‌های پژوهشی استانی: تحت عناوین« شناخت راهبرد و راهکارهای عملی ارتقای نقش روستاهای دارای مزیت شهرستان سروآباد» به عنوان طرح برتر حوزه روستایی کشور، «شناسایی و تحلیل عوامل موثر بر توسعه گردشگری سلامت در استان کردستان »، «شناسایی و تحلیل ساختاری وضعیت پیشرانهای موثر بر توسعه پایدار روستایی شهرستان مریوان)» در حال اجرا،
- همکار طرح‌های پژوهشی استانی تحت عناوین: «گزارش برنامه ارتقاء وضعیت زنان و خانواده در استان کردستان»، «شناخت راهبرد و راهکارهای عملی جهت پیشگیری جرایم حوزه منابع آب در استان کردستان»
- مجری برگزاری دوره گردشگری روستایی برای دهیاران استان کردستان

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- قرارداد با سازمان‌های: مدیریت و برنامه ریزی استان کردستان، دانشگاه کردستان و استانداری کردستان جهت انجام۳ طرح پژوهشی
- قرارداد با استانداری کردستان جهت برگزاری دوره گردشگری روستایی برای دهیاران استان کردستان
- استانداری کرمانشاه جهت انجام طرحی پژوهشی به عنوان مجری دوم

دستاوردهای ویژه کاربردی

- معرفی طرح پژوهشی برتر درحوزه روستایی کل کشور در ششمین جشنواره پژوهش، آموزش و نوآوری در مدیریت شهری و روستایی
- شناسایی مشکلات و تنگناهای پیش روی گردشگران سلامت اقلیم کردستان عراق، شناسایی نقش انجمن های زیست محیطی در جهت حفاظت از محیط زیست روستایی، شناسایی و تحلیل ساختاری وضعیت پیشرانهای موثر بر توسعه پایدار روستایی ، شناسایی موانع و مشکلات پیش روی توسعه گردشگری جنگ(دفاع مقدس) استان کردستان، شناسایی انگیزه های گردشگران جنگ(دفاع مقدس) از مناطق دارای جاذبه جنگ استان کردستان

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان کردستان
- استانداری کردستان و استانداری کرمانشاه
- دانشگاه کردستان و دانشگاه علوم پزشکی کردستان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- تدوین و ارائه طرح ساماندهی روستاها ، تدوین و ارائه طرح گردشگری سلامت(پزشکی) اقلیم کردستان عراق، تدوین سند برنامه به منظور ارتقاء وضعیت زنان و خانواده در استان کردستان تدوین راهبرد و راهکارهای عملی به منظور پیشگیری جرایم حوزه منابع آب در استان کردستان شهرستان سنندج و تدوین راهکارهای عملیاتی جهت حفاظت از محیط زیست روستاها



آقای دکتر رضا مختاری ملک آبادی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	برنامه ریزی شهری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه پیام نور	علوم اجتماعی	Reza.mokhrari@pnu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کمیته آمایش آموزش عالی استان اصفهان
- عضو هیات ممیزه سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور
- مسئول هم اندیشی اساتید و نخبگان دانشگاهی نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه پیام نور استان اصفهان

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مجری قرارداد چهارمین جشنواره ملی شهرپژوهی و اولین جشنواره فن پژوهی شهری ، شهرداری اصفهان
- مجری طرح تحلیل سامانه اتوبوسهای سریع السیر شهر اصفهان بر اساس استانداردهای موسسه سیاستهای حمل ونقل جهانی
- همکار طرح جامع ریز پهنه بندی زلزله و مدیریت ریسک لرزه ای شهر اصفهان
- مجری طرح بررسی تحلیلی - تطبیقی نمادهای هویت بخش شهر اصفهان
- مجری طرح تعیین اثرات گسترش کاربری شبکه معابر و رینگ های ترافیکی شهر اصفهان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تعیین شاخص های مکانی و فضایی شهر خلاق با رویکرد ایرانی – اسلامی
- کاربرد مدل های کمی و ریاضی در صنعت گردشگری
- ارائه کتب، مقالات، طرح های پژوهشی ، تولیدات رسانه ای و دستاوردهای برتر فن پژوهی موثر در مدیریت و برنامه ریزی شهری
- تعیین شاخص های پژوهشگران برتر شهرداری ها و دانشگاههای کشور در حوزه های شهرسازی و بر نامه ریزی شهری

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شهرداری اصفهان در حوزه برگزاری چهارمین جشنواره شهرپژوهی و اولین جشنواره فن پژوهی شهری
- همکاری با سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در حوزه کارایی سازمان ، بهره وری و عضو هیات ممیزه کارگروه ارتقاء شغلی
- همکاری با دانشگاه اصفهان در حوزه طرح جامع ریز پهنه بندی زلزله و مدیریت ریسک لرزه ای شهر اصفهان
- انعقاد تفاهم نامه پژوهشی با سازمان ها و صنایع مستقر در استان در راستای هم افزایی علمی و ارتباط دانشگاه ، صنعت و جامعه

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- ایجاد شبکه پژوهشگران داخلی در حوزه شهرسازی و برنامه ریزی شهری



آقای دکتر رامین کریم زاده	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	کراکینگ و کاتالیست
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه تربیت مدرس	مهندسی شیمی	ramin@modares.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- اصلاح، تنظیم و بهینه سازی انواع کوره‌های کراکینگ واحدهای اولفین
- ارتقای حرارتی و کاتالیستی برشهای سنگین نفتی
- گوگردزدایی سوخت های سبک، سنگین کشتی و نیروگاهی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- شبیه‌سازی کراکینگ اتان، C_4^+ و LPG در کوره‌های اولفین پتروشیمی بوشهر
- تولید برش هم تراز نفتا از ارتقای برش های سنگین پالایشگاهی
- استفاده از دی سولفید اویل ضایعاتی جایگزین DMDS در کوره‌های شکست حرارتی اتان پتروشیمی مروارید
- طراحی پایه و نظارت بر ساخت پایلوت کوره کراکینگ مایع و گاز

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تدوین نرم افزار شبیه‌سازی، بهینه‌سازی و کنترل سوریتی کوره‌های کراکینگ واحدهای اولفین
- سنتز کاتالیست‌های ارتقای برشهای نفتی و گوگردزدایی
- ثبت پتنت‌های متعدد در موضوع ارتقای برش‌های نفتی، گوگردزدایی و کوره‌های "کراکینگ بدون کک" در ایران و آمریکا

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری فنی و پژوهشی با پتروشیمی‌های اولفینی در ایران نظیر پتروشیمی مارون، مروارید، بوشهر
- همکاری پژوهشی با شرکت پژوهش و فن‌آوری پتروشیمی ایران

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- ایجاد هسته فن‌آوری ارتقای برشهای نفتی و گوگردزدایی در دانشگاه تربیت مدرس
- ایجاد مرکز پژوهشی کراکینگ و کاتالیست در دانشگاه تربیت مدرس
- عضو هیات تحریریه مجله‌های سوخت و احتراق، نفت و گاز دانشگاه خلیج فارس و مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس



آقای دکتر سیدحمیدرضا صادقی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	منابع طبیعی-مهندسی حفاظت خاک و آب و آبخیزداری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
تربیت مدرس	منابع طبیعی	sadeghi@modares.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- رئیس کارگروه تخصصی برنامه‌ریزی و گسترش آموزش عالی منابع طبیعی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- عضو حقیقی کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی، شورای عالی علوم،تحقیقات و فن‌آوری کشور

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تغییرات زمانی و مکانی ارتباط غلظت رسوبات معلق با برخی آلاینده‌های رودخانه زاینده‌رود، شرکت سهامی مدیریت منابع آب ایران
- مطالعه و تدوین سند راهبردی مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز پایلوت آسیاب‌رود و برارود شهرستان چالوس، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران
- انتخاب آبخیزهای نمونه در مناطق همگن کشور، طرح کلان ملی مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز کشور
- حفاظت آب‌وخاک با استفاده از افزودنی زغال زیستی متخلخل تولیدی از پسماند ویناس صنایع نیشکر (طرح بین‌المللی جندی‌شاپور)
- اطلس سلامت حوزه آبخیز پیشکوه، شهرستان تفت، استان یزد، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد
- ارزیابی سلامت و اثربخشی اقدامات آبخیزداری در حوزه آبخیز صفارود ، شهر ستان رامسر ، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران

دستاوردهای ویژه کاربردی

- جانمایی مفاهیم و ارتباطات آب‌نمود، رسوب‌نمود و آلودگی‌نمود در مدیریت کمیت و کیفیت آب
- طراحی و ساخت نمونه‌بردار خودکار رسوب معلق
- تهیه اطلس آبخیزهای نمونه در مناطق همگن کشور
- تهیه افزودنی‌های اقتصادی و دوستدار محیط‌زیست برای حفاظت خاک و آب
- تهیه مدل‌های الگویی ارزیابی سلامت، پایداری و تاب‌آوری حوزه آبخیز

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو ستاد توسعه و فناوری آب، خشک سالی، فرسایش و محیط زیست معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- عضو هیات امنای پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری کشور
- عضو حقیقی کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی، شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری کشور

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو قطب علمی سازگاری با تنش‌های خشکی و خشک‌سالی، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری کشور
- مؤسس و رئیس انجمن آبخیزداری ایران
- نائب رئیس انجمن جهانی حفاظت خاک و آب



آقای دکتر رسول صراف ماموری	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	مهندسی مواد، تکنولوژی پودر
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه تربیت مدرس	فنی و مهندسی	rsarrafm@modares.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- رئیس پژوهشکده مواد و فرآیندهای ساخت، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی دفاعی، هدایت پروژه پرتابه های دوربرد، ۱۳۷۳-۱۳۷۶
- مجری و مشارکت در اجرای تعدادی از پایلوت های صنعتی تولید پودر اکسید روی، خمیر آلومینیم، پودر آلومینیم و ....
- انجام پایلوت ۲۵۰ کیلویی تولید پودر آلیاژی آهن به روش اتمیزاسیون

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بیش از ۳۰ قرارداد که مهمترین آنها عبارتند از:
- تولید نیمه صنعتی پودر و قرص پرتو ستجی LiF با نام تجاری TLD-۱۰۰، سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران
- مجری دستیابی به دانش فنی ساخت سرامیک نانو ساختاری پایه آلومینا به روش PF، مجتمع صنعتی و پژوهشی زرهی
- ساخت قطعات فلزی آمورف به روش متالورژی پودر با خواص مکانیکی و ریز ساختاری مطلوب، پژوهشکده مهام

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ساخت جاروبکهای گرافیت / مس به روش متالورژی پودر
- ساخت قطعات سرامیکی پایه سیلیکونی و پایه آلومینا نانو ساختاری
- ساخت قرص های دوزیمتری LiF (TLD-۱۰۰, TLD-۶۰۰, TLD-۷۰۰)

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی، صنایع خودرویی و پژوهشکده فیزیک در اجرای پروژه‌ها
- همکاری با سازمان انرژی اتمی ایران در ارتقاء کیفیت تولید قرص‌های سوخت
- همکاری با پژوهشگاه نیرو به عنوان مشاور، ناظر و مجری تعدادی از پروژه های نیروگاهی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضویت در انجمن سرامیک، انجمن مهندسین متالورژی ایران، و هیات تحریریه چندین مجله پژوهشی کشور
- تولید بیش از ۴۰۰ قطعه متالورژی پودری در داخل کشور از طریق تاسیس یک شرکت تولیدی متالورژی پودری



آقای دکتر مهدی شامی زنجانی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	تحول دیجیتال
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه تهران	مدیریت	shamizanjani@ut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مجری پروژه ملی تدوین نقشه‌راه تحول دیجیتال ایران (ایران دیجیتال)
- مجری پروژه تدوین نقشه‌راه تحول دیجیتال شرکت ارتباطات زیرساخت

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مجری پروژه‌های تدوین نقشه‌راه بانکداری دیجیتال بانک رفاه کارگران و بانک سینا
- مجری پروژه تدوین چابک نقشه‌راه دانشگاه تهران دیجیتال

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تولید و انتشار ۳۵ گزارش کاربردی و حرفه‌ای در حوزه تحول دیجیتال با تمرکز بر مسائل و نیازهای صنعت و جامعه
- انجام ۲۱ سخنرانی کلیدی در کنفرانس‌های معتبر در ۱۰ سال اخیر
- تولید پادکست مدرسه تحول دیجیتال و انتشار ۱۳ اپیزود آن تاکنون در راستای ترویج دانش این حوزه

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- ارائه خدمات مشاوره به سازمان‌های مختلف (از قبیل: همراه اول، خدمات انفورماتیک، مجتمع فولاد مبارکه، داده‌ورزی سداد، پژوهشگاه نیرو، بانک ملت، بانک رفاه کارگران، بانک سینا، زرین رویا، بهپرداز جهان)

نقش آفرینی موثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- بنیانگذار و دبیر کنفرانس بین‌المللی تحول دیجیتال (۲ دوره)
- بنیانگذار و دبیر ارزیابی ملی تحول دیجیتال (۵ دوره)
- بنیانگذار و رئیس موسسه تحول دیجیتال دانشگاه تهران
- بنیانگذار شبکه رهبران تحول دیجیتال



آقای دکتر شهاب‌الدین کرمانشاهی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	برنامه‌ریزی حمل‌ونقل شهری و منطقه‌ای
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه تهران	شهرسازی	shkermanshahi@ut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- طرح آیین نامه طراحی معابر شهری ایران
- تهیه طرح ویژه تفصیلی ویژه محدوده پیرامون حرم مطهر امام رضا (ع)
- طرح تدوین برنامه استراتژیک توسعه مبتنی بر حمل‌ونقل همگانی(TOD) به منظور بهره‌برداری در فرآیند برنامه‌ریزی طرح توسعه شهری

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- طرح برآورد تعداد مسافر و تعداد ناوگان لازم برای خطوط اتوبوسرانی تهران
- طرح ارزیابی رضایتمندی مسافران شرکت واحد اتوبوسرانی تهران
- طرح بازنگری ضوابط پارکینگ طرح تفصیلی تهران
- ارائه الگوریتم‌های پاکسازی داده‌ها و پیشنهاد گزارش‌های کلیدی عملکردی شبکه

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ایجاد سامانه ساطح (سامانه ملی ارزیابی طرح‌های توسعه و عمران شهری مطابق با اصول توسعه مبتنی بر حمل و نقل همگانی)
- ایجاد سامانه سیپا (سامانه یکپارچه پایش ایمنی)
- انتشار ۱۲ جلد آیین‌نامه طراحی معابر شهری ایران به عنوان سند ملی طراحی معابر شهری
- انتشار ۳ جلد کتاب راهنمای تعیین ظرفیت معابر
- انتشار کتاب تعیین نرخ سفرسازی کاربری‌های شهر تهران

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- معاونت حمل‌ونقل و معاونت شهرسازی و معماری وزارت راه و شهرسازی
- شرکت بازآفرینی شهری ایران
- معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران
- سازمان راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای
- شرکت واحد اتوبوسرانی تهران و حومه

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- برگزاری کارگاه تخصصی برای سازمان نظام مهندسی ساختمان و مسکن
- برگزاری سمینارهای تخصصی با همکاری دبیرخانه شورایعالی هماهنگی ترافیک شهرهای کشور
- برگزاری سمینارهای تخصصی با مشارکت شورای شهر، شهرداری تهران، مرکز پژوهش‌های شورای شهر مشهد و اصفهان



خانم دکتر الهام امین زاده	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	حقوق بین الملل
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه تهران	حقوق و علوم سیاسی	eaminzadeh@ut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- برنامه ریزی و پی گیری تاسیس رشته حقوق نفت و گاز در مقاطع کارشناسی ارشد و دکترا در سال ۱۳۹۰
- برگزاری سه دوره کارگاه آموزشی حقوق فضا با مشارکت سازمان فضایی ایران
- تاسیس موسسه حقوق انرژی
- راه اندازی نشریه مطالعات حقوق انرژی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- قرارداد تحلیل و بررسی کنوانسیونهای بین المللی فضایی
- قرارداد مدیریت حقوقی آبهای مرزی جمهوری اسلامی ایران
- قرارداد تحقیق و تنظیم قانون ملی فضایی جمهوری اسلامی ایران

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه راهکارهای حقوقی در خصوص هواپیماهای دو منظوره هوافضایی
- ارائه راهکار حقوقی و تبیین منافع و مضار الحاق یا عدم الحاق به کنوانسیونهای بین المللی فضایی
- ارائه متن پیشنهادی قانون ملی فضایی به سازمان فضایی ایران برای ارائه به مجلس

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان فضایی ایران
- همکاری با وزارت نیرو
- همکاری با وزارت راه و شهرسازی
- همکاری با وزارت اقتصاد
- همکاری با بنیاد ملی نخبگان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- تاسیس موسسه حقوق انرژی
- تاسیس مرکز حقوق و مسئولیتهای شهروندی
- مشارکت در تاسیس باشگاه صاحبنظران انرژی
- اتمام مراحل تاسیس انجمن علمی حقوق انرژی ایران



آقای دکتر رامین مهدی پور	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	فنی و مهندسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه تفرش	مکانیک	mehdipour@tafreshu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تاسیس مرکز تحقیقاتی تبدیل انرژی استان مرکزی
- مدلسازی ذخیره ساز سرما جهت تامین هوای سیستم سرمایشی یکی از ساختمان های اداری / منازل مسکونی شرکت ملی گاز ایران به همراه مطالعه فنی و اقتصادی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی و ساخت دستگاه متمرکز کننده خورشیدی فتوولتائیک (CPV) برای کاربرد خانگی
- طراحی و محاسبات مهندسی و نظارت بر ساخت کورهpyrolysis
- طراحی کوره پخت کک نفتی به ظرفیت ۲۰ تن در روز

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و ساخت دستگاه تولید آب از رطوبت هوا به روش سرمایش ترمو الکتریک
- طراحی و ساخت سیستم فتوولتاییک متمرکز کننده
- ثبت اختراع: قفسه فروشگاهی با سیستم تغذیه لغزنده و دیواره قابل تنظیم در جهت مدیریت و نمایش کالا
- ساخت سیستم نوین برج انرژی
- ساخت دستگاه تست دوکش خورشیدی و ارائه حل دقیق این سیستمها

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو کارگروه کنترل بار برودتی وزارت نیرو

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- ثبت شرکت دانش بامداد لرد در مرکز رشد
- تاسیس آزمایشگاه انرژی نو
- تاسیس آزمایشگاه میکروبی



آقای دکتر علی اکبر حسن نژاد	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	زمین شناسی اقتصادی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه دامغان	علوم زمین	hassannezhad@du.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضویت در هیات اجرایی مجتمع معدنی سنگ آهن سنگان خراسان رضوی به مدت ۷ سال و شورای پژوهشی مجموعه، وابسته به ایمیدرو.
- دبیری شورای معاونان دانشجویی و فرهنگی دانشگاه های منطقه سه کشور برای یک دوره دو ساله.
- مشارکت در شورای هدف مند سازی یارانه های دانشجویی صندوق رفاه دانشجویان.
- مشاور معاونت دانشجویان داخل سازمان امور دانشجویان در سال ۹۱ لغایت شهریور ۹۲.

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مجری پروژه "اکتشاف و پی جویی طلا، مس، سرب، روی، آهن و عناصر همراه" در محدوده خارتوران استان سمنان، مربوط به سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور.
- مجری اکتشافات تکمیلی محدوده معدنی حق نظر وابسته به شرکت تعاونی ۴مس دامغان.
- مجری پروژه اکتشافات تکمیلی محدوده معدنی نام آوران نصر سمنان وابسته به جهاد نصر.
- مجری پروژه اکتشافات تکمیلی محدوده پلی متال جنوب آبگاره در استان سمنان.

دستاوردهای ویژه کاربردی

- دست یابی به ذخائر جدید در مناطق اکتشافی مورد نظر که در صنایع معدنی، ایجاد اشتغال و ثروت آفرینی نقش اساسی دارند.
- بکار گیری روش های علمی در موضوع اکتشاف مواد معدنی، که نقش اساسی و موثر در صیانت از مواد معدنی دارد.
- تاثیر مثبت در ترغیب شرکت های معدنی و اکتشافی جهت عقد تفاهم نامه و قرارداد همکاری با دانشگاه ها و استفاده از روش‌های علمی در بخش صنعت معدنکاری از اکتشاف تا فراوری.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- برگزاری کارگاه برای اعضای نظام مهندسی معدن استان سمنان.
- همکاری با اندیشگاه سیاست پژوهی و راهبرد نگاری سازمان بسیج اساتید کشور و کسب مجوز ایجاد اندیشکده انرژی و منابع طبیعی در دانشگاه دامغان.

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضویت سه دوره در هیات مدیره انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران.
- مسئولیت آموزش سازمان نظام مهندسی معدن استان سمنان (برای یک دوره) و عضویت در کمیته های زمین شناسی



آقای دکتر سید علی پورموسوی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	شیمی آلی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه دامغان	شیمی	pourmousavi@du.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری با سازمان صنایع دفاع در بهینه سازی فرایند تولید و اجرای طرح پژوهشی در محل مجتمع شیمیایی رجا شیمی
- همکاری با گروه شهید شوشتری در پروژه های پژوهشی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تهیه آزمایشگاهی کود اوره فرم آلدیید مایع
- تولید سوربیتان مونو اولئات در مقیاس صنعتی
- بازیابی ایمن، اقتصادی و سازگار با محیط زیست مواد منفجره ضایعاتی (در جال اجرا)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تهیه کود نیتروژنه با ماندگاری بالا و ارائه ان به صنعت
- بهینه کردن شرایط تولید سوربیتان مونو اولئات
- تهیه سوربیتان مونو اولئات برای سازمان صنایع دفاع در جهت استفاده در صنایع

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- جلسات متعدد با شرکت رجا شیمی وابسته به سازمان صنایع دفاع در خصوص نیازهای آنها
- بررسی کاربرد مواد تولیدی شرکت رجا شیمی و ارایه پیشنهاد برای تولید مواد مورد نیاز صنعت با استفاده از این مواد
- همکاری با کارخانه تولیدی مواد شیمیایی نغمه کیمیا در اجرای طرحهای پژوهشی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار



آقای دکتر مجید بقایی نژاد	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	الکترونیک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه حکیم سبزواری	مهندسی برق و کامپیوتر	mbnejad@hsu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری با شورای پژوهشی شرکت نفت منطقه سبزوار
- همکاری با شورای فناوری شهرداری سبزوار
- عضو شورای مرکز رشد دانشگاه
- عضو شورای آموزش الکترونیکی دانشگاه
- مدیر فناوری اطلاعات دانشگاه حکیم سبزواری

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بومی سازی دانش فنی جبران سازی دمایی حجم فراورده در تجهیزات اندازگیری فراورده های نفتی
- طراحی و ساخت سامانه مدیریت و نظارت بر سلامت دام مبتنی بر رصد میزان تحرک
- بازمهندسی و بومی سازی سامانه کنترل کیفی موتورهای الکتریکی شرکت جمکو
- طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی سنسور انعطاف پذیر مافوق صوت برای مانیتورینگ پیوسته خوردگی لوله ها و مخازن در صنایع نفت و گاز (پایان نامه دکتری)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تولید نمونه پایلوت سامانه رصد میزان تحرک و سلامت دام مبتنی بر تکنولوژی اینترنت اشیاء
- تولید نمونه پایلوت سامانه نظارت بر پارک حاشیه ای براساس تشخیص حضور خودرو مبتنی بر تکنولوژی اینترنت اشیاء
- ساخت نمونه پایلوت دستگاه DCVG آنالوگ

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار



آقای دکتر محمدرضا فلاح	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	مدیریت
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه حضرت معصومه (س) قم	علوم انسانی و هنر	mfallah@hmu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- دبیر ستاد رفاهی منطقه ۴
- همکاری با بسیج سازندگی در ایجاد و توسعه مشاغل خانگی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- ارائه چارچوبی برای ورود موفق دختران دانشجو به حوزه کسب وکارهای نوپا
- آسیب‌شناسی نقش دانشگاه‌های تک جنسیتی دخترانه در نظام آموزش عالی
- شناسایی پیشران های موثر در توسعه کسب وکارهای بسیار کوچک (میکرو) در بخش مشاغل خانگی روستایی
- ارائه مدلی برای بررسی و تبیین نقش وقف بر اندازه دولت در اقتصاد با تاکید بر نقش کارآفرینی اجتماعی
- ارائه چارچوبی برای بازتولید سرمایه اجتماعی: با استفاده از رویکرد فراترکیب
- شناسایی پیش‌ران‌های مؤثر برای ایجاد سلامت روان‌شناختی در محیط کار از طریق هم‌افزایی روان‌شناختی: با تأکید بر نقش سرمایه اجتماعی
- ارائه مدل پارادایمی مفهوم‌سازی کسب‌وکارهای فراگیر اجتماعی با رویکرد فراترکیب

دستاوردهای ویژه کاربردی

- توانمندسازی کسب وکارهای خانگی و زودبازده تحت پوشش بسیج سازندگی استان قم
- ایجاد هسته‌های اندیشه ورز در بسیج سازندگی استان قم

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با بسیج سازندگی در ایجاد و توسعه مشاغل خانگی
- همکاری با صدا و سیمای استان قم در برنامه ریزی و تولید برنامه‌های با محوریت اشتغال زایی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- همکاری در تولید برنامه در مسیر پیشرفت با صدا و سمیای استان قم
- همکاری در تولید برنامه منهای نفت با صدا و سیمای استان قم



آقای دکتر احمد آذری	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	مهندسی شیمی- طراحی فرآیند
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه خلیج فارس	دانشکده مهندسی نفت، گاز و پتروشیمی	azari.ahmad@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- احراز مقام قهرمانی ملی تیم کمیکار دانشگاه خلیج فارس در سال ۱۳۹۵
- احراز مقام قهرمانی بین المللی تیم کمیکار دانشگاه خلیج فارس مسابقات بین المللی کشور اسپانیا در سال ۲۰۱۷

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مجری پروژه "آنالیز دینامیکی (CFD) و امکان سنجی تغییر روش کک زدائی سنتی به روش نوین آن در کوره های کراکینگ شرکت پتروشیمی مروارید"
- مجری پروژه " بررسی و تحلیل عوامل شکستن پره‌های روتور توربواکسپندر واحد الفین در مجتمع پتروشیمی مروارید به کمک دینامیک سیالات محاسباتی"
- مجری پروژه " مدل‌سازی توزیع جریان و دما در راکتور اکسیداسیون آمونیاک شرکت پتروشیمی کارون به کمک دینامیک سیالات محاسباتی و بررسی عملکرد راکتور بر بازده برج جذب با شبیه سازی Aspen HYSYS"
- مجری پروژه " بررسی افزایش ظرفیت پمپ‌های P-٦٠٤ , P-٤٠١ , P-٢٠٤ , P-٢٠٢ شرکت پتروشیمی مروارید از طریق تغییر اندازه ایمپلر با استفاده از تحلیل دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)"
- مجری پروژه "بررسی نفوذ گاز متان از لوله‌های کامپوزیتی خطوط تغذیه گاز شهری" برای شرکت گاز استان بوشهر
- مجری پروژه "شبیه‌سازی CFD نازل اختلاط اکسیژن (Z-١٠٠١) واحد MEG مجتمع پتروشیمی مروارید"
- مجری پروژه "مدل‌سازی، آنالیز عددی و بررسی عملکرد راکتور ATR واحد متانول شرکت پتروشیمی بوشهر به روش دینامیک سیالات محاسباتی (CFD) و ارائه راهکارهای عملی جهت بهبود عملکرد آن"
- مجری پروژه "مدلسازی CFD مشعل طراحی شده کوره واحد الفین به منظور بررسی رفتار هیدرودینامیکی و احتراقی مشعل با سه سوخت متفاوت" برای شرکت تولیدی و مهندسی شعله صنعت

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تولید الکل اتیلیک از پسماند کارخانه تولید نبات جهت مصارف ضدعفونی دست و سطوح در دوران کرونایی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با صنایع پتروشیمی در قالب اجرای طرح های پژوهشی جهت شناسایی مشکلات و ارائه راهکارهای عملیاتی رفع مشکلات



آقای دکتر احمد کشاورز	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	مهندسی برق- مخابرات سیستم
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه خلیج فارس	دانشکده مهندسی سیستم های هوشمند و علوم داده	a.keshavarz@pgu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در فعالیت های هوشمندسازی شهر بوشهر
- مشارکت در فعالیت های هوشمند سازی اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر
- مشارکت در برنامه ریزی های منطقه ای در توسعه اینترنت اشیا در استان بوشهر

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی و ساخت سامانه ارتباطی بویه های سونار
- طراحی و ساخت مکانیاب اکوستیک لوله های پلی اتیلن گاز شهری
- طراحی و اجرای شبکه و پلتفورم اینترنت اشیا و مبتنی بر پروتکل LoRaWAN در منطقه دو شهر بوشهر
- طراحی سامانه هوشمند ردیابی وسایط نقلیه و کانتینرها در محوطه اداره بندر بوشهر مبتنی بر پروتکل LoRaWAN

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ساخت دستگاه درجه بندی کیفی خرمای کبکاب
- ساخت دستگاه مکانیاب اکوستیک لوله های پلی اتیلن گاز شهری
- ساخت دستگاه پایش هوشمند کیفیت آب استخر های میگو
- پلتفورم اینترنت اشیا مبتنی بر پروتکل LoRaWAN

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر
- همکاری با استانداری بوشهر در جهت توسعه شهر هوشمند
- همکاری با شرکت گاز استان بوشهر
- همکاری با اداره کل استاندارد استان بوشهر

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- تشکیل گروه پژوهشی اینترنت اشیا و پردازش سیگنال در دانشگاه خلیج فارس
- تشکیل مرکز توسعه فناوری های هوشمندسازی و اینترنت اشیا در دانشگاه خلیج فارس
- مشارکت در توسعه فعالیت های شرکت های دانش بنیان ارتعاش الکترونیک آروج و رونیکا



آقای دکتر اصغر طهماسبی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	برنامه‌ریزی روستایی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه خوارزمی	علوم جغرافیایی	asghar@khu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تدوین برنامه عمل منطقه ای مقابله با پدیده گردوغبار برای زیر منطقه های غرب آسیا و بخشی از آسیای میانه
- ظرفیت سازی جوامع محلی و توسعه کسب و کار و مشاغل روستایی در طرح پیشرفت و آبادانی بنیاد علوی در شهرستان لنده
- تدوین برنامه سازگاری و مقابله با پدیده گردوغبار سازمان حفاظت محیط زیست

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- طرح تهیه و اجرای طرح توانمند سازی جوامع محلی در روستاهای شهرستان لنده بین دانشگاه خوارزمی با بنیاد علوی(همکاری به عنوان مجری طرح)
- طرح شناسایی تجارب جهانی و تشریح اقدامات مورد انتظار از سازمان حفاظت محیط زیست در خصوص سازگاری با پدیده گردوغبار دانشگاه خوارزمی با سازمان حفاظت محیط زیست (همکاری به عنوان مجری طرح)
- طرح تهیه برنامه عمل منطقه ای کنترل منشاء های گردوغبار برون مرزی دانشگاه خوارزمی با پژوهشکده هواشناسی و علوم جو (همکاری به عنوان مجری طرح)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- بسیج و سازمان دهی روستاییان در قالب صندوق‌های اعتبارات خرد در ۴۶ روستای شهرستان لنده، در قالب ۲۰۸ گروه توسعه روستایی و با عضویت ۲۵۴۱ نفر و پرداخت بیش ۶۶,۶ میلیارد ریال تسهیلات خرد به روستاییان
- تهیه نقشه ملی پهنه بندی آسیب پذیری سیستم های اجتماعی اکولوژیک به پدیده گردوغبار جهت استفاده سازمان حفاظت محیط زیست و دستگاههای اجرایی ذیربط
- تدوین و ارائه دو برنامه عمل زیر منطقه‌ای مقابله با پدیده گردوغبار برای زیر منطقه غرب آسیا و بخشی از آسیای میانه

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با بنیاد علوی در توسعه و تقویت مشاغل و کسب و کارهای مناطق روستایی در طرح پیشرفت و آبادانی مناطق محروم
- همکاری با سازمان حفاظت محیط زیست در توسعه همکاری های منطقه ای برای مقابله با پدیده گردوغبار
- همکاری با اداره کل منابع طبیعی استان کرمان در برنامه ریزی مشارکتی و تدوین اسناد توسعه روستاهای شهرستان شهداد

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- استاد مشاور انجمن دانشجویی جغرافیای انسانی دانشگاه خوارزمی



آقای دکتر عطا شاکری	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	ژئوشیمی زیست محیطی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه خوارزمی	علوم زمین	atashakeri@khu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری در تعیین اولویت های تحقیقاتی شرکت مدیریت منابع آب ایران و برخی شرکت های آب منطقه ای استان ها
- عضو کارگروه تهیه سند آمایش علم و فناوری استان البرز
- همکاری و عضویت در کارگروه پژوهش و فناوری استان البرز

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- طرح ملی بررسی منشاء آلودگی چاه نیمه ها در استان سیستان و بلوچستان
- طرح های منطقه ای بررسی آلودگی فلزات سنگین و میکروپلاستیک‌ها در بالادست و مخزن سدهای طالقان و مهاباد
- طرح ملی مطالعات طرح مدیریت محیط زیستی کارخانه کنسانتره سنگ آهن توسعه فراگیر سناباد، منطقه سنگان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه نقشه پایش آلودگی ، تعیین حریم کیفی منابع آب، تشخیص منشاء بو و حل مشکل بو در مخازن آب
- ارائه روش های کاربردی حذف میکرو و ماکروجلبک ها ها از مخازن آب سد ها، ارزیابی ریسک آلایندهای نوظهور
- حل مشکل تولید غبار معدنی در کارخانه های تولید کنسانتره آهن و ارئه برنامه مدیریت زیست محیطی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو کارگروه بهره وری و شورای فناوری دانشگاه خوارزمی
- همکاری با شرکت های معدنی و برخی صنایع در برنامه ریزی مدیریت زیست محیطی و ارزیابی اثرات زیست محیطی پروژه ها
- همکاری با دفاتر تحقیقات کاربردی و اتاق فکر تعدادی از شرکت های آب منطقه ای استان ها

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- تشکیل هسته پژوهشی آلاینده های نوظهور و مشارکت با متخصصین ملی و بین المللی
- همکاری در ایجاد مرکز پژوهشی آب در دانشگاه خوارزمی به منظور رفع مشکلات جامعه
- برگزاری کارگاه های تخصصی و ارائه نتایج دستاوردهای طرح ها در شورای آب استان های البرز و سیستان و بلوچستان



آقای دکتر محمد صالحی ویسی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	آمار و تحقیق وتوسعه
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان	علوم/آمار	salehiveisi@bkatu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- کمیته نظارت و ارزیابی آموزش عالی استان در دانشگاههای دولتی
- طرح جامع کارآفرینی دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان (طرح جاک) به عنوان پایلوت ملی دانشگاه کار آفرین
- مشارکت در راه اندازی کانون شکوفایی خلاقیت ، مرکز مهارت آموزی جوار دانشگاهی، مرکز رشد واحدهای فناور ، مرکز کارآفرینی، پردیس علم و فناوری ، استاندارد سازی دانشگاهی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- نیاز سنجی اولویت های پژوهشی و فناوری شرکت بهره برداری از سد، نیروگاه و شبکه های آبیاری مارون
- برنامه راهبردی و طرح کسب و کار مرکز نوآوری تجهیزات نفت و گاز علمی کاربردی گچساران

دستاوردهای ویژه کاربردی

- توسعه ارتباط صنعت و دانشگاه از طریق شناسایی نیازهای واقعی پژوهشی و فناوری صنعت در حوزه های سد، نیروگاه و شبکه های آبیاری و شبکه سازی متخصصان صنعتی و دانشگاهیان
- راه اندازی نخستین مرکز نوآوری در استان کهگیلویه و بویراحمد جهت توسعه زیست بوم کسب و کار دانش بنیان
- راه اندازی اولین مرکز نوآوری تجهیزات نفت و گاز علمی و کاربردی در کشور متناسب با ظرفیت های گچساران

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو کمیته پژوهشی شرکت بهره برداری از سد، نیروگاه و شبکه های بهره برداری مارون
- تدوین طرح کسب و کار صندوق نوآوری کارون با سازمان آب و برق استان خوزستان
- مشاور برنامه ریزی و توسعه فرمانداری بهبهان و عضو کارگروه اشتغال و سرمایه گذاری شهرستان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- راه اندازی مرکز رشد واحدهای فناور خاتم بهبهان
- راه اندازی نخستین مرکز مهارت آموزی فنی و حرفه ای جوار دانشگاهی دانشگاههای منطقه جنوب غرب کشور و پردیس علم و فناوری بهبهان به منظور رفع نیاز شرق استان به بسترهای قانونی حامی فناوران
- راه اندازی نخستین مرکز نوآوری در تجهیزات نفت و گاز در استان محروم کهگیلویه و بویراحمد و برگزاری رویدادهای متعدد شتاب و ایتاب برای شبکه سازی و تکمیل عناصر زیست بوم کسب و کار دانش بنیان در منطقه و استانهای مجاور



آقای دکتر علی اصغر شالبافیان	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	گردشگری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه سمنان	گردشگری	ashalbafian@semnan.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- پروژه فرآیند پذیرش گردشگر و زوار در محدوده استان سمنان، اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان سمنان
- طرح راهبردی ساماندهی، معرفی جاذبه ها و ارتقاء کیفیت محور گردشگری شهر میامی، استان سمنان
- پروژه بازخوانی سیاست های اقتصاد مقاومتی در قالب صنعت گردشگری (موانع و راهکارها)، وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
- پروژه امکان‌سنجی توسعه گردشگری الکترونیک در ج.ا.ا، پژوهشگاه وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مطالعه و تدوین پیشنویس قانون اهداف، وظایف و اختیارات وظایف وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی
- طرح تنقیح قوانین و مقررات گردشگری برای وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی
- بررسی تاثیرات شیوع ویروس کرونا بر عملکرد گروه هتل های ایرانگردی و جهانگردی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تدوین پیش نویس قانون حمایت از احیاء و مرمت بافت های فرهنگی- تاریخی و توانمندسازی ساکنین و مالکین آن‌ها
- تدوین گزارش کمیسیون اصل ۹۰ در حوزه‌های عملکرد میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری
- تدوین بندهایی از قانون برنامه ششم توسعه در حوزه گردشگری
- مشارکت در تدوین سند راهبردی توسعه صنعت گردشگری، مصوب هیات وزیران

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- معاون اقتصادی و سرمایه گذاری هلدینگ گردشگری تامین اجتماعی
- عضو هیئت مدیره و نائب رئیس هیئت مدیره/ رییس هییت مدیره گروه هتل های هما
- عضو هیئت مدیره و نائب رئیس هیئت مدیره شرکت دارو پژوه (متعلق به آستان قدس رضوی)
- مشاور سرمایه‌گذاری صندوق احیاء و بهره‌برداری از اماکن تاریخی و فرهنگی
- مشاور رییس کمیسیون فرهنگی مجلس شورای اسلامی
- پژوهشگر مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو هیئت مدیره انجمن علمی گردشگری ایران
- اظهار نظر کارشناسی در خصوص طرح «تبدیل سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری به وزارتخانه»
- اظهار نظر کارشناسی درباره «طرح حمایت از هنرمندان و استادکاران صنایع دستی»
- طرح بررسی «قوانین و مقررات، ذی‌نفعان و چالش‌های حوزه‌های میراث فرهنگی، صنایع دستی وگردشگری»



آقای دکتر مهران رجبی زرگرآبادی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	توربین گاز-انتقال حرارت
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه سمنان	مهندسی مکانیک	rajabi@semnan.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری در تدوین نقشه راه صنایع هوایی کشور
- همکاری با شرکت شهرک های صنعتی در راه اندازی اتاق مساله

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- امکان سنجی تبدیل موتور هوایی به موتور صنعتی
- طراحی و ساخت صفحه فتوولتاییک خود خنک شونده
- انتخاب، تامین، بهینه سازی و تغییر کاربری گیربکس انتقال قدرت

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تبدیل موتور هوایی به موتور صنعتی یک مگاوات
- تحلیل تجربی و تست خنک کاری پره های توربین
- بهینه سازی و تغییر کاربری گیربکس انتقال قدرت ۲ مگاوات
- افزایش راندمان صفحه فتوولتاییک با استفاده از فناوری خود خنک شوندگی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان صنایع هوایی
- همکاری با بنیاد نخبگان وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح
- همکاری با پژوهشگاه نیرو در زمینه افزایش راندمان پنل های فتوولتاییک

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- مدیر امور فناوری (ارتباط با جامعه و صنعت) دانشگاه سمنان
- همکاری با شرکت شهرک های صنعتی استان سمنان در راه اندازی مرکز تحقیق و توسعه خوشه های صنعتی
- عضو کمیته راهبری مرکز تحقیق و توسعه خوشه های صنعتی



آقای دکتر سیدامیراسعد فاطمی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	مهندسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه سیستان و بلوچستان	مهندسی/ مکانیک سنگ	afatemi@eng.usb.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- شناسایی گسلهای فعال شهرستان قاین و تحلیل ریسک لرزه ای و ژئوتکنیکی شهر قاین
- تحلیل ریسک لرزه ای و تهیه طیف طرح شهر قاین
- همکار طرح شناسایی گسلهای فعال شهرستان نهبندان و تحلیل ریسک لرزه ای و ژئوتکنیکی شهر نهبندان
- همکار طرح تحلیل ریسک لرزه ای و تهیه طیف طرح شهر نهبندان

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی نیازهای مهارتی واحدهای معدنی و صنعتی استان سیستان و بلوچستان جهت ایجاد اشتغال موثر دانشجویان (در حال انجام)
- انجام پایش واحدهای مستقر در شهرکها و نواحی صنعتی استان سیستان و بلوچستان (۱۴۰۰)
- تعیین راستای جبهه کار استخراج معدن سنگ ساختمانی برای استخراج بهینه بلوکها با توجه به وضعیت ناپیوستگیهای توده سنگ
- ارزیابی عملکرد دانشگاه مطابق با معیارهای بین المللی Times Higher Education (۱۳۹۸)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- شناسایی واحدهای صنعتی و معدنی تعطیل و بررسی علل تعطیلی واحدها

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت شهرک های صنعتی استان در خصوص عارضه یابی واحدهای تولیدی
- دبیر سومین، چهارمین و پنجمین همایش ارتباط جامعه و دانشگاه (هرساله در هفته پژوهش استانی و با حضور استاندار و مدیران دستگاه های اجرایی استان و اساتید دانشگاه برگزار می شود)
- دبیر دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران
- عضو انجمن مهندسی معدن ایران و انجمن مکانیک سنگ ایران

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو هیات امنا کلینیک کسب و کار استان
- دبیر شورای سیاستگذاری دوره های مهارت آموزی دانشگاه
- دبیر کمیته ارزیابی فرصت مطالعاتی جامعه و صنعت دانشگاه



آقای دکتر شهریار بیژنی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	امنیت اطلاعات و ارتباطات
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه شاهد	علوم پایه/ علوم کامپیوتر	bijani@shahed.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کمیته اقدامات وزارت عتف در نقشه راه اینترنت اشیاء کشور
- عضو کمیته علمی همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات و جایزه فناور اطلاعات برتر (فاب)
- عضو کمیته مشورتی «طرح نسل پنجم شبکه‌های ارتباطی» پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تحلیل و طراحی فرآیندهای حفظ حریم خصوصی در زمینه شناسائی اقشار کم درآمد کشور در وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
- توسعه سامانه تصمیم‌یار: فرآیندکاوی سازمانی در بنیاد ملی نخبگان
- توسعه سامانه ثبت و رهگیری رخدادهای امنیتی برای اتوماسیون مراکز پاسخگویی به رخدادهای سایبری (CERT و CSIRT)
- پیاده‌سازی نرم‌افزار ارزیابی و پایش بلوغ امنیت سایبری

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارتقاء امنیت و حریم خصوصی پایگاه اطلاعات ملی رفاه ایرانیان
- توسعه محصول دانش‌بنیان نرم‌افزار پایش بلوغ امنیت سایبری
- توسعه سامانه نرم‌افزاری مدیریت رخدادهای امنیتی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مشاوره امنیت اطلاعات در معاونت رفاه اجتماعی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
- ارتقاء فرایندهای جوایز بنیاد ملی نخبگان
- همکاری با سازمان‌های ملی جهت ارتقاء امنیت سایبری زیرساخت‌های حیاتی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- هم‌بنیان‌گذار و مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان تولیدی فراکنش
- عضو کمیسیون افتای نظام صنفی رایانه‌ای استان تهران
- رئیس مرکز رشد واحدهای فناور و مرکز رشد سلامت دانشگاه شاهد
- عضو هیات موسس پژوهشکده فناوری‌های نوین اطلاعات و ارتباطات دانشگاه شاهد



آقای دکتر سیدجلال طباطبائی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	کشاورزی-تغذیه معدنی گیاه
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه شاهد	کشاورزی	j.tabatabaei@shahed.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشاور تولیدی اولین شهرک گلخانه‌ای صنعتی هشتگرد در کشور در سال ۱۳۸۲
- فرمولاسیون بستر کشت پومدیا از مواد معدنی موجود در کشور برای اولین بار در کشور
- بنیانگذار گرایش " تولید محصولات گلخانه‌ای" در مقطع کارشناسی ارشد که در کلیه دانشگاهای کشور دانشجو می پذیرد
- طراحی و نصب سیستم تغذیه اتوماتیک نمونه در گلخانه شرکت افق مهر سمنگان شهرستان مانه و سملقان

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- ارزیابی عملکلرد دستگاه تولید کننده نانو حباب در تولید محصولات گلخانه‌ای (تولید پایلوت رسیده است)
- استفاده از کشت ریشه منقسم و ماده ضد تعرق در درختان میوه برای افزایش راندامان آب و عناصر غذائی در اراضی کم بازده
- ارزیابی محصولات گلخانه‌ای انتوریوم و توت فرنگی با روش کشت بدون خاک با دستگاه اکسیژن ساز
- بکار گیری سیستم تلفیقی تولیدماهی و گیاه به روش هایدروپونیک (آکواپونیک)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تولید و توسعه دستگاه نانو حباب ساز برای گلخانه‌ها
- روش جدید کشت ریشه منقسم برای افزایش کارائی آب
- فرمولاسیون و تولید بستر کشت پومدیا با مواد موجود در ایران جهت کاهش واردات کوکوپیت

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- فرصت مطالعاتی ارتباط با صنعت در سازمان اتکا، بخش پژوهشی وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح
- مشاور تغذیه باغ ۱۸۰۰ هکتاری پسته شرکت سیرجان بنیاد
- مشاور راه اندازی گلخانه هایدروپونیک شرکت تعاونی امام رضا در خراسان شمالی و مشاور تغذیه گلخانه ۱۲ هکتاری نظر آباد

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- انتخاب ایده برتر با عنوان تاسیس بنگاه تبادل فناوری و تحقیقات با بنگاه پژوهش یابی (بتفت) در دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- سردبیر و موسس مجله علمی پژوهشی تغذیه گیاهان باغی با درجه علمی الف
- سخنرانی علمی و کاربردی برای انجمن پسته ایران و معرفی اکسید روی به عنوان ماده بازتابش نور



آقای دکتر داود مافی غلامی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	ارزیابی ریسک و آسیب پذیری منابع طبیعی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه شهرکرد	منابع طبیعی و علوم زمین	d.mafigholami@sku.ac.ie

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تدوین استانداردهای ملی و مشارکت در کمیسیون های اولیه، فنی، نهایی و کمیته های ملی سازمان ملی استاندارد ایران
- مشارکت در تدوین طرح های حفاظت از محیط زیست و ارزیابی توان اکولوژیک کشور

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- شناسایی و طبقه بندی شدت وقوع مخاطرات محیطی و ارزیابی آسیب پذیری برای اولین بار در سطح رویشگاه های ایران
- ایجاد سامانه مکان پایه ارزیابی توان اکولوژیک کل کشور
- پایش و منشأیابی آلاینده های ورودی به تالاب های کشور و تحلیل ارتباط آن با کاربری اراضی جهت ارائه برنامه کاهش یا حذف آلاینده ها

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تهیه نخستین نقشه های شدت وقوع مخاطرات محیطی و آسیب پذیری در سطح مناطق ساحلی جنوب کشور در جهت توسعه برنامه های سازگاری با تغییر اقلیم در سطح جمعیت ها و اکوسیستم های ساحلی
- توسعه استانداردهای ملی در بخش منابع طبیعی در جهت افزایش کارایی ابزار حفاظت و احیای اکوسیستم های جنگلی
- تهیه نخستین نقشه های آسیب پذیری رویشگاه های جنگلی کشور در جهت تهیه برنامه های سازگاری با تغییر اقلیم

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری پیوسته با سازمان ملی استاندارد ایران در جهت تدوین استانداردهای ملی مرتبط با افزایش بهره وری ماشین آلات بهره برداری از جنگل و محصولات کشاورزی از طریق تدوین استانداردهای ملی مختلف در این زمینه
- همکاری با سازمان حفاظت محیط زیست در جهت تدوین و اجرای موثر طرح های مرتبط با بهبود رابطه میان جوامع انسانی و اکوسیستم های گوناگون

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو کمیسیون های فنی تدوین استانداردهای ملی مرتبط با ماشین آلات و ابزار صنعتی در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی
- عضو کارگروه علمی محیط زیست و منابع طبیعی شبکه ملی جامعه و دانشگاه



آقای دکتر روح‌الله فتاحی نافچی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	مهندسی آب
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه شهرکرد	کشاورزی/مهندسی آب	Fattahi@sku.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشاور برتر سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در زمینه جدا سازی شبکه آبیاری فضای سبز از آب شرب
- مشاور کمیسیون آب کشاورزی و منابع طبیعی مجلس
- عضو کمیته نظارت دانشگاه جامع علمی کاربردی
- عضو کمیته تحقیقات شرکت آب منطقه‌ای استان
- عضو کمیسیون علمی تخصصی بازرسی کل استان

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تعیین نیاز زیست محیطی زاینده رود و گاوخونی
- تعیین جامع حقابه های محیط زیستی، کشاورزی و ..... کارون در استان
- انجام مطالعات لیمنولوژی و نمونه برداری رودخانه و سد بهشت آباد
- تعیین آستانه فرسایش رسوبات چسبنده در مخزن سد کرخه برای عملیات فلاشینگ
- تعیین نقش مخازن سدهای بزرگ جنوب کشور در انتشار گازهای گلخانه‌ای

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تدوین سند راهبردی آب در استان
- تدوین راهکارهای سازکاری با کم آبی در استان
- ارائه شیوه نوین محاسبه نیاز آبی و طراحی شبکه‌های توزیع آب آبیاری فضاهای سبز شهری

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- نظارت علمی بر طرح و اجرای سامانه‌های نوین آبیاری
- نظارت علمی بر مطالعات شبکه تامین و توزیع آب فضای سبز
- ارائه چندین دوره آموزش کاربردی جهت مدیران و کارشناسان سازمان های پارکها و فضاهای سبز جهت ارتقا بهره وری آنها
- عضو کارگروه علمی و آگاهی بخشی طرح احیاء و تعادل بخشی منابع آب زیر زمینی آب منطقه‌ای

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- دبیر کمیته آب – محیط زیست و منابع طبیعی شبکه ملی جامعه و دانشگاه
- مؤسس و رئیس هیئت مدیره انجمن هیدرولوژی ایران
- نماینده وزیر علوم در نظارت بر تشکل های دانشجویی



آقای دکتر بهنام کشاورزی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	محیط زیست
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه شیراز	علوم/بخش علوم زمین	bkeshavarzi@shirazu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- پایش و مدیریت زیست محیطی آلاینده‌های فلزات سنگین، هیدروکربن‌های آروماتیک چندحلقه‌ای و میکروپلاستیک‌ها در تالاب‌های بین‌المللی و سواحل جنوب و شمال کشور
- همکاری با اداره کل پایش سازمان حفاظت محیط زیست کشور برای تدوین برنامه پایش آلاینده‌های زیست محیطی معادن و سدهای باطله کشور
- بررسی منشا، ویژگی‌های فیزیکوشیمیایی و اثر بر سلامت ریزگردها در جنوب غرب کشور

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی تاثیرات غبار ناشی از فعالیت های شرکت فولاد مبارکه بر روی خاک‌ها و گیاهان داخل شرکت و اراضی مجاور (طرح برگزیده دانشگاه‌ها و مراکز علمی کشور در راستای رفع مشکلات و رونق تولید از طرف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۹۸)
- زمین شناسی پزشکی شهرستان ماهشهر استان خوزستان (طرح صنعتی برگزیده از طرف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۹۷)
- پایش آلاینده های زیست محیطی تالاب های ثبت شده در کنوانسیون رامسر جلگه خزر (بوجاق، امیرکلایه ، فریدون کنار، گمیشان، میان کاله، انزلی)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- شناسایی و معرفی مناطق داغ بسیار آلوده به جیوه در خلیج فارس که منجر به اصلاح فرایند صنایع پتروشیمی در شهرستان ماهشهر گردید
- تعیین دقیق منشا نمک در سد گتوند با استفاده از داده‌های هیدروشیمی و ایزوتوپی و برآورد میزان نمک در مخزن سد
- ارائه راه حل کاربردی برای رفع مشکلات زیست محیطی معادن و رفع مشکلات زیست محیطی معادن ماند بوکسیت تاش
- تعیین منشا آرسنیک و اثرات بر سلامت آن در غرب و شمال غرب کشور

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- معاونت دریایی و تالاب‌های سازمان حفاظت محیط زیست کشور
- مجتمع فولاد مبارکه اصفهان
- اداره کل حفاظت محیط زیست استان‌های فارس و خوزستان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- همکاری موثر در تاسیس تنها مرکز میان رشته‌ای زمین شناسی پزشکی
- ارتباط با دانشگاه و مراکز پژوهشی داخل و خارج از کشور در ارتباط با زمین شیمی زیست محیطی و زمین شناسی پزشکی



آقای دکتر ابراهیم فرجاه	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	برق/قدرت
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه شیراز	مهندسی برق و کامپیوتر	farjah@shirazu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری فعال و مستمر با مترو شیراز از ابتدای تشکیل آن بصورت مشاور فنی مدیریت در طول ۲۰ سال گذشته و مشارکت در راه اندازی خطوط مترویی شهر شیراز که همکاری کماکان ادامه دارد
- بیش از ۲۰ سال همکاری مستمر با کمیته مرکزی تحقیقات شرکت برق منطقه ای فارس که همکاری کماکان ادامه دارد

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- انجام بیش از سی قرارداد با شرکتهای مختلف پتروشیمی، سیمان، فولاد ، نیروگاهها در راستای افزایش بهره وری و بومی سازی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- مشارکت در راه اندازی چندین پروژه صنعتی منجمله خط ۱ مترو شیراز و چندین کارخانه سیمان و طرحهای بروزرسانی صنعتی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری و رفع اشکال مشکلات مختلف بهره برداری و مشکلات فنی مرتبط با خطوط در حال بهره برداری متر وشیراز، مجتمع های پتروشیمی شیراز، نوری برزویه و مبین و همچنین شرکتهای برق منطقه ای فارس و مازندران و شرکتهای توزیع شیراز و استان فارس و هم چنین شرکت مدیریت تولید نیروی برق کرمان و شرکت آب و فاضلاب استان فارس و بر خی شرکتهای سیمان و فولاد در سطح کشور و موارد مشابه

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضویت در کمیته های مختلف استانی و ملی به نمایندگی از دانشگاه شیراز منجمله پدافند غیر عامل، کمیته پایایی شبکه برق استان
- راه اندازی آزمایشگاههای تست مرجع در دانشگاه شیراز برای سرویس دهی به صنایع و ارگانهای ذیربط در راستای حمایت از تولید داخل
- برقی نمودن یکی از خودروهای دانشگاه به منظور نشان دادن پتانسیلهای دانشگاهی در زمینه صنعت جذاب تولید خودرو برقی در کشور
- عضو هیئت موسس راه اندازی دانشگاه صنعتی شیراز
- مجری نیروگاه خورشیدی فوتو ولتاییک دانشگاه شیراز با استفاده از حمایتهای معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری که سبب بومی شدن بخشی از اجزاء آن گردید.



آقای دکتر مسعود ریاضی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	ازدیادبرداشت نفت
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه شیراز	مهندسی شیمی، نفت و گاز	mriazi@shirazu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کمیته ملی ایران در کنگره جهانی نفت
- عضو حقیقی هیات مدیره انجمن نفت ایران
- سرپرست کارگروه فنی جهت بررسی و ارزیابی طرح توسعه میدان منصوری

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بکارگیری روش های فناورانه ازدیاد برداشت پایه آبی/پایه گازی در مخزن بنگستان میدان منصوری
- استفاده از فناوری های نوین به منظور جلوگیری و ازبین بردن رسوب آسفالتین در ستون چاه
- توسعه فناوری ها در جهت بهینه سازی فرایند های تولید و افزایش ضریب برداشت از میدان اسفند
- اصلاح شیمیایی آب دریا توسط غشاء برای تولید آب هوشمند جهت ازدیاد برداشت از مخازن نفتی
- طرح شهید احمدی روشن مربوط به بنیاد ملی نخبگان در دوره های ۴، ۵ و ۶

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و ساخت دستگاه های مختلف در زمینه های ازدیاد برداشت از مخازن نفتی
- طراحی و ساخت پایلوت نیمه صنعتی تولید آب هوشمند و بومی سازی فناوری ساخت غشا های نانو فیلتر
- طراحی کپسول‌های نانویی پلیمر و سورفکتنت جهت استفاده در ازدیادبرداشت نفت

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو هسته تخصصی انرژی اتاق بازرگانی، صنایع ، معادن و کشاورزی شیراز
- عضو هیات مدیره کانون دانش صنعت و بازار تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو فعال در تشکیل کارگروه اجتماعی نخبگان صنعت و دانشگاه و تشکیل هیات امنای کارگروه نفت ایران
- عضو کمیته ارتباط با صنعت و کمیته برنامه ریزی استراتژیک در دانشگاه شیراز
- نماینده دانشگاه در انجمن گاز ایران و کمیته جوانان صنعت نفت ایران
- عضو و رییس گروه حمایت از ایده های برتر دانشگاه شیراز
- موسس و رئیس پژوهشکده ازدیادبرداشت از مخازن نفت و گاز



آقای دکتر حسن حقیقی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	مهندسی کامپیوتر – نرم‌افزار
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه شهید بهشتی	مهندسی و علوم کامپیوتر	h_haghighi@sbu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- توسعه مدل مرجع ملی نرم‌افزار و توسعه چارچوب ارزیابی سامانه‌های نرم‌افزاری ملی
- مشارکت در توسعه چارچوب تعامل‌پذیری کشور
- ارزیابی کیفی بسیاری از سامانه‌های نرم‌افزاری ملی قبل از استقرار و بهره‌برداری آنها

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مجری طرح تدوین مدل مرجع ملی نرم‌افزار و چارچوب ارزیابی سامانه‌های نرم‌افزاری ملی
- مجری طرح توسعه ابزار ارزیابی کیفیت سامانه‌های نرم‌افزاری ملی
- مجری ارزیابی کیفیت بسیاری از سامانه‌های نرم‌افزاری مقیاس وسیع در هر دو بخش دولتی و خصوصی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- توسعه ابزار ارزیابی سامانه‌های نرم‌افزاری ملی که به طور کامل جایگزین نمونه‌های بسیار پرهزینه خارجی می‌باشد.
- توسعه سامانه‌های نرم‌افزاری جامع تخصصی در بسیاری از دستگاه‌های اجرایی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با دستگاه‌های اجرایی و صنایع زیر با هدف بهبود بهره‌وری و کارایی در حوزه‌های فناوری اطلاعات و هوشمندسازی
- شهرداری تهران، سازمان فناوری اطلاعات کشور، وزارت نفت و شرکت ملی نفت، وزارت راه و شهرسازی، وزارت امور اقتصادی و دارایی، سازمان بنادر و دریانوردی، شرکت راه‌آهن، سازمان دامپزشکی، سازمان صدا و سیما، جهاد دانشگاهی، سازمان فضایی کشور، شرکت خدمات ارتباطی ایرانسل، شرکت بیمه دی، شرکت خدمات انفورماتیک و ...

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- تاسیس و توسعه آزمایشگاه تخصصی در حوزه کیفیت نرم‌افزار که طی ۱۲ سال اخیر، مشتریان بسیاری از بخش‌های دولتی، عمومی و خصوصی داشته است. می‌توان ادعا کرد که این آزمایشگاه به مرجع اصلی ارزیابی سامانه‌های نرم‌افزاری ملی و سایر نرم‌افزارهای مقیاس وسیع کشور مبدل شده است.



آقای دکتر محمد حسین شریف زادگان	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	شهرسازی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه شهید بهشتی	معماری و شهرسازی	Developmentworkers@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو انجمن علمی اقتصاد شهری ایران، ۱۳۹۷ تاکنون
- عضو شورای سیاستگذاری طرح‌های ملی و منطقه‌ای
- رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل سازمان تأمین اجتماعی ۱۳۸۰- ۱۳۸۳ عضو اصلی شواری عالی شهرسازی و معماری ایران
- عضو اصلی شورای عالی حمل و نقل کشور ۱۳۶۷-۱۳۷۱
- دبیر و عضو شورای عالی کشاورزی کشور ۱۳۶۰-۱۳۶۸

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بومی قرارداد تهیه طرح ملی توسعه و عمران منطقه ای سواحل مکران- وزارت نفت ـ وزارت راه و شهرسازی۱۳۹۷
- قرارداد تهیه برنامه‌ریزی آمایش استقرار واحدهای پتروشیمی- شرکت ملی صنایع پتروشیمی۱۳۹۵
- قرارداد تهیه آمایش استان کردستان-سازمان برنامه و بودجه استان کرمانشاه ۱۳۹۸
- قرارداد مطالعه و برنامه‌ریزی توسعه متوازن استان کرمانشاه براساس پروژه های انرژی-شرکت ملی نفت ایران ۱۳۹۹
- قرارداد امکان سنجی و مکان یابی شهر جدید کرمانشاه، ۱۳۹۸، شرکت مادرتخصصی شهرهای جدید

دستاوردهای ویژه کاربردی

- مدیر و مجری طرح توسعه و عمران منطقه ساحلی مکران
- مدیر و مجری طرح تهیه برنامه‌ریزی آمایش استقرار واحدهای پتروشیمی- شرکت ملی صنایع پتروشیمی
- مدیر و مجری طرح مطالعه و برنامه‌ریزی توسعه متوازن استان کرمانشاه براساس پروژه های انرژی
- مدیر و مجری طرح تهیه آمایش استان کردستان

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو شورایعالی سیاستگذاری و راهبری تدوین سند ملی آمایش سرزمین با حکم معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان برنامه و بودجه سال ۱۳۹۷
- عضو کمیته‌های علمی-مشورتی تحلیل سازمان فضایی و طراحی و برنامه‌ریزی آمایش استان تهران، ۱۳۹۶
- عضو کمیسیون ۵ طرح‌های فرادست کشور شورای عالی معماری و شهرسازی ایران واقع در وزارت راه و شهرسازی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو (عضو شورای ارزشیابی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۱۳۹۸-۱۳۹۹



آقای دکتر علیرضا طالب پور	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	هوش مصنوعی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه شهید بهشتی	فضای مجازی	talebpour@sbu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تاسیس مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم اسلامی
- تاسیس موسسه اطلاع رسانی تبیان
- تاسیس شبکه بین المللی نخبگان و قرآن کاوی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- فیلترینگ هوشمند تصویر و ویدیو
- تحلیل محتوای فضای مجازی (پایش هوشمند محتوای همراه اول)
- طراحی و اجرای پلتفرم هوش مصنوعی
- طراحی و اجرای سیستم تشخیص هوشمند کرونا

دستاوردهای ویژه کاربردی

- سامانه تشخیص کرونا
- سامانه پلتفرم ماژول های هوش مصنوعی تحلیل محتوا
- سامانه شبکه بین المللی نخبگان و قرآن کاوی qelnet.ir

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- معاونت علمی رییس جمهوری
- نشر الکترونیک و همراه اول
- مرکز ملی فضای مجازی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- شبکه بین المللی نخبگان و قرآن کاوی
- کارگروه هوش مصنوعی در معاونت علمی



آقای دکتر علی حقیقی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	مهندسی عمران
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه شهید چمران اهواز	مهندسی عمران و معماری	a.haghighi@scu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- توسعه مدل های ریاضی برنامه ریزی و مدیریت سیستم های آب شهری
- توسعه روشهای هوشمند بهینه سازی و بهره برداری از سیستم های آبرسانی و شبکه های جمع آوری فاضلاب

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بومی سازی و تدوین دانش فنی فناوری اسمز مستقیم جهت تصفیه آبهای شور و بهینه سازی و ساخت یک مدل هیبریدی اسمز معکوس مستقیم جهت افزایش راندمان فرآیند شیرین سازی آب
- بررسی عوامل ایجاد تنش های مختلف در شبکه های توزیع آب و ارائه راهکارهای کنترلی در جهت افزایش راندمان بهره برداری
- توسعه مدل جانمایی بهینه سایت های اندازه گیری فشار و جریان در شبکه های توزیع آب شهری با هدف استقرار سیستم های اسکادا و تله متری
- بهینه سازی شبکه جمع آوری فاضلاب در فاز مطالعاتی و ارائه روشهای اصلاحی به کمک الگوریتم های رایانه ای

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تولید نرم افزار بهینه سازی طرح سایت های اندازه گیری و پایش شبکه های آبرسانی
- توسعه الگوریتم های طراحی بهینه جانمایی خطوط شبکه های جمع آوری فاضلاب و آب های سطحی در مناطق مسطح
- توسعه مدل طراحی و بهینه سازی شبکه های جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی با رویکرد غیرمتمرکز
- توسعه مدل های هوشمند شناسایی نشت در سیستم های آبرسانی مبتنی بر الگوریتم های یادگیری ماشین
- طراحی و توسعه نرم افزار تعمیر و نگهداری پیشگیرانه از تأسیسات آب و فاضلاب

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- برگزاری سمینار و کارگاه های مرتبط با کاربرد مدل های بهینه سازی در مدیریت سامانه های آبی در سازمانها و صنایع استان خوزستان
- مشاور فنی مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب اهواز به مدت ۲ سال
- همکاری به عنوان مشاور فنی با شرکتهای مهندسین مشاور در طرح های مرتبط با مهندسی مجدد، مهندسی ارزش، تعمیر و نگهداری پیشگیرانه، بهینه سازی و هوشمند سازی سیستم های آب شهری

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو کمیسیون های تخصصی و هیات امنای پارک علم و فناوری استان خوزستان ۹۷ تا ۱۴۰۰
- عضو پیوسته انجمن آب و فاضلاب ایران



آقای دکتر محمود جورابیان	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	برق قدرت
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه شهید چمران اهواز	مهندسی	mjoorabian@scu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت و عضویت در کارگروه تخصصی برنامه ریزی و گسترش مهندسی برق – وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مشارکت و عضویت در کمیته داوری پروژه های ملی توانیر – شرکت های برق منطقه ای و شرکت توزیع
- سردبیر و عضو هیأت تحریریه مجله مهندسی برق دانشکده مهندسی در دانشگاه شهید چمران اهواز
- عضو کمیته مرکزی تحقیقات برق سازمان آب و برق خوزستان و شرکت توزیع برق خوزستان
- عضو هیأت مدیره مرکزی انجمن مهندسین برق و الکترونیک ایران

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی و ساخت پکیج کامل نیروگاه برق‌آبی کوچک
- مکان یابی بهینه احداث نیروگاه خورشیدی و بادی به منظور تامین انرژی تاسیسات آب و فاضلاب با استفاده از سنجش از دور وGIS
- برنامه‌ریزی دینامیکی بهینه توسعه شبکه انتقال و فوق توزیع برق منطقه ای خوزستان و امکان سنجی استفاده از ادوات FACTS
- تشخیص خطای شبکه انتقال و فوق توزیع فارس با استفاده از سیستم خبره (شبکه‌های عصبی-ژنتیک) و تهیه و ارائه نرم‌افزار
- طراحی و ساخت موتور مغناطیس دائم ۲۰۰ کیلووات دورپایین (طرح تحقیقاتی مشترک با صنعت)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و ساخت ژنراتور شار محوری دور پایین بدون هسته آهنی برای مصارف توربین بادی
- طراحی و ساخت مدل ترکیبی نیروگاه خورشیدی با استفاده از GPS و سنسور شتاب سنج
- تالیف و ترجمه بیش از ۲۰ عنوان کتاب و انتخاب چندین عنوان کتاب بعنوان کتاب برگزیده صنعت برق کشور

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- شرکت سهامی برق منطقه‌ای خوزستان – شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان
- سازمان آب و برق خوزستان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- ریاست کنفرانس‌های بهینه‌سازی و اصلاح الگوی مصرف در سال‌های ۸۸ تا ۱۳۸۹
- ریاست پنجمین کنفرانس نیروگاه‌های برق در سال ۱۳۹۱
- ریاست کنفرانس‌های بهینه‌سازی و اصلاح الگوی مصرف در سال ۹۶



آقای دکتر سید محمود کاشفی پور	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	آب و محیط زیست
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه شهید چمران اهواز	مهندسی آب و محیط زیست	Kashefipour@scu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- رئیس کارگروه تخصصی علوم و مهندسی آب وزارت علوم، تحقیقات و فنآوری و نقش موثر در توسعه رشته های مرتبط با آب درکشور و برنامه ریزی علمی این رشته ها
- عضو تیم تحقیقاتی برای تهیه برنامه تحقیقاتی ۵ ساله بخش مختلف آب برای سازمان آب و برق خوزستان و انجام طرح های تحقیقاتی متعدد برای این سازمان
- دبیر اجرائی و علمی همایش های بین المللی و ملی مرتبط با آب و محیط زیست
- عضو کارگروه محیط زیست گزارش سیلاب ۱۳۹۸
- ارتباط گسترده با سازمان صنعت، معدن و تجارت استان و انجام طرح های تحقیقاتی مرتبط با محیط زیست

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مدیریت پسماندها و فاضلاب های صنعتی بزرگ، اثرات زیست محیط با محوریت مدیریت منابع آب
- ارزیابی تصفیه خانه های صنعتی و بهداشتی واحدهای بزرگ در حوزه کلان شهر اهواز
- ارزیابی پس ماندهای مایع صنایع بزرگ در حوزه کلان شهر اهواز
- بررسی هیدرولیک جریان اطراف سازه حفاظتی آبشکن و عملکرد ریپ رپ در حفاظت

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه راه کارهای مدیریتی به صنایع بزرگ منطقه از طریق سازمان صنعت، معدن و تجارت استان به منظور حذف مشکلات زیست محیطی حاصل از فعالیت های آنها
- ارائه را هکارهای لازم به سازمان محیط زیست استان جهت نحوه مدیریت منابع آب استان در ارتباط با پس آب های واحدهای صنعتی کشاورزی و فاضلاب های صنایع استان

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- برگزاری سمینار بین المللی مهندسی رودخانه با همکاری سازمان آب و برق خوزستان و استانداری
- ناظر طرح های تحقیقاتی نهادهای مختلف از جمله سازمان برنامه و بودجه

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو و رئیس کارگروه تخصصی علوم و مهندسی آب وزارت علوم، تحقیقات و فنآوری برای توسعه رشته های مرتبط با آب در دانشگاه های کشور و برنامه ریزی علمی رشته های جدید



آقای دکتر مجید کاشف	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	فیزیولوژی ورزشی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه شهید رجایی	علوم ورزشی	kashef@sru.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مجری و طراح آزمون عملی در قالب طرح ملی ((مطالعه و بازنگری آزمون عملی ورودی رشته تربیت بدنی)) پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی در سال ۱۳۸۶ – این آزمون از سال ۱۳۸۶ تا کنون هر ساله برای ورود دانشجویان رشته تربیت بدنی در دوره کارشناسی سراسر کشور به اجرا در می آید.
- طراحی و تولید نرم افزار تهیه نورم های استاندارد برای سهولت در استخراج نتایج آزمونهای ورزشی بنام ((هنجار))، پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی در سال ۱۳۸۷

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- طرح ملی کنترل وزن و چاقی دانش آموزان (کوچ) این طرح به سفارش و با حمایت مالی معاونت تربیت بدنی و سلامت وزارت آموزش و پرورش انجام شده است

دستاوردهای ویژه کاربردی

- با توجه به عوارض ناشی از چاقی کودکان این طرح می تواند بر اساس نتایجی که در روش های کاهش وزن کودکان و نوجوانان دختر و پسر ارائه می دهد باعث کم شدن وزن آنان و جلوگیری از ابتلای آنان به بیماری های ناشی از چاقی شود.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- وزارت آموزش و پرورش با طرح کوچ
- وزارت عتف با طراحی آزمون ورودی کارشناسی
- سازمان تبلیغات اسلامی با تحلیل محتوای نشریات ورزشی ۱۳۷۳

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- تدوین آزمون‌های آمادگی جسمانی و مهارتی ویژه ورزشکاران نخبه، کمیته ملی المپیک. ۱۳۸۴
- وزارت ورزش و جوانان از سال ۱۳۷۲ لغایت ۱۳۸۵
- سازمان صدا و سیما از سال ۱۳۶۸ لغایت ۱۳۷۹ به عنوان کارشناس و مجری برنامه‌های ورزشی



خانم دکتر سمیه اکبری	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	اصلاح سطح الیاف
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	مهندسی نساجی	Akbari_s@aut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تولید ماسک نوآورانه آنتی میکروبی معطر با استفاده از ترکیبات نانوساختار درختسانی
- تولید باند و گاز اصلاح شده با استفاده از ترکیبات نانوساختار درختسانی با قابلیت جذب خون بالا و بندآورنده خون

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- توسعه غشای نانوکامپوزیتی الکتروریسی شده با استفاده از پلیمرهای دندریتیک
- اصلاح پدهای پزشکی با ترکیبات نانوساختار درخت سان به منظور افزایش جذب خون و بررسی امکان استفاده از این ترکیبات در شناسایی پدها با اشعه x
- توسعه و سنتز مواد نانو دندریمر
- انجام مطالعات عملی و نظری بررسی میزان کمی بوی نوار بهداشتی و ساخت دستگاه بینی الکتریکی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تولید صنعتی ماسک نوآورانه آنتی میکروبی معطر با استفاده از ترکیبات نانوساختار درختسانی
- تولید غشا برای تصفیه آلاینده با استفاده از ترکیبات نانوساختار درختسانی
- تولید صنعتی و اخذ مجوز تولید باند و گاز اصلاح شده با استفاده از ترکیبات نانوساختار درختسانی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- شرکت دانش بنیان ناوخاور
- مجموعه هولدینگ زرین رویا

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- نایب رییس دوره سوم و بازرس دوره چهارم انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران.
- رییس مرکز نوآوری مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر



آقای دکتر میلاد رضائی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	خوردگی فلزات- بازیافت فلزات
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	مواد و متالورژی	miladrezaei@aut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- طراحی و ایجاد خط تولید صنعتی فلز نیکل کاتدی با خلوص بیش از ۹۹ درصد توسط روش‌های هیدرو و الکترومتالورژی
- ایجاد خط تولید پایلوت بازیافت فلز مولیبدن از پسماندهای تصفیه مس
- آنالیز خوردگی خطوط لوله نفت، مبدل‌حرارتی، اسکرابر و راکتورهای تولید مواد شیمیایی در صنایع فولاد، پتروشیمی و نفت

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی علل خوردگی تیوب‌های مبدل‌های حرارتی E۳۰۰۳ و ارائه راهکارهای پیشنهادی و قابل اجراء در جهت رفع یا کاهش عیب مبدل در واحد مجتمع پتروشیمی زاگرس (شرکت پتروشیمی زاگرس)
- تعیین قطعی علل نشتی و خوردگی لوله‌های گستره اول پروژه خط لوله ۲۶ اینچ فرآورده‌های نفتی آبادان-ری به طول تقریبی ۱۳۸ کیلومتر و ارائه راهکارهای قطعی جهت جلوگیری از خوردگی‌های آتی (قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء)
- افزایش راندمان انحلال اسیدی نیکل از کاتالیست‌های مستعمل و شبیه‌سازی توزیع ولتاژ سلول الکتروونینگ در واحد بازیافت نیکل (شرکت پارس مولیبدن)
- بهینه‌سازی انحلال نمک ایریدیوم و افزودنی‌ها برای ایجاد آند MMO حاوی نانو ذرات ایریدیوم اکسید با خواص مطلوب (شرکت پتونیا)
- آنالیز خوردگی رآکتور تیتانیومی مورد استفاده در تولید سولفید سدیم (Na_2S) و اتخاذ راهکارهای مناسب جهت جلوگیری/کاهش خوردگی‌های آتی آن (شرکت تولیدی شیمیایی و معدنی سرچشمه هامون)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تولید و احداث خط صنعتی تولید نیکل در شرکت بین المللی تحقیقات صنعت و معدن آیرما
- بازیافت فلزات مس و نیکل از محل لجن‌های واحدهای آبکاری
- بازیافت وانادیوم و مولیبدن از کاتالیست‌های مستعمل پالایشگاه شازند اراک

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت‌های پارس مولیبدن، نفت و گاز سرو و گسترش فناوری خوارزمی برای تولید آمونیوم هپتامولیبدات مورد استفاده در صنایع کاتالیست‌سازی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- سه دوره حضور فعال در طرح "شهید احمدی روشن" بنیاد ملی نخبگان برای آموزش علمی و عملی به دانشجویان مستعد و نخبه



آقای دکتر سید محمود مصباح	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	حمل و نقل
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	عمران	mmesbah@aut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- طرح کلان ملی معماری سیستمهای حمل و نقل هوشمند کشور
- بروز رسانی مطالعات جامع برنامه ریزی حمل و نقل شهر مشهد مقدس

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- همجوشی داده های سیستمهای حمل و نقل هوشمند شهر تهران، شهرداری تهران
- توسعه و نظارت سامانه بار و کالای شهر تهران، شهرداری تهران
- ساخت مدلهای تفکیک مسافری، بهنگام سازی مطالعات جامع حمل و نقل کشور، وزارت راه و شهرسازی
- محاسبه داده محور ماتریس مبدا-مقصد شهر تهران، شهرداری تهران

دستاوردهای ویژه کاربردی

- توسعه مدل شبکه حمل و نقل شهر تهران بر مبنای سیستم اطلاعات جغرافیایی با قابلیت یکپارچگی سیستم های حمل و نقل هوشمند
- تولید سند معماری حمل و نقل هوشمند در بخش حمل و نقل همگانی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو هیات علمی وابسته، مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران، شهرداری تهران

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو هیات تحریریه دو مجله بین المللی در چارک ۱ و ۳
- عضو کمیته ظرفیت و سطح خدمت حمل و نقل همگانی، برد تخصصی حمل و نقل، آکادمی ملی علوم آمریکا



آقای دکتر سید هادی حسینی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	ماشین آلات معدنی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی معدن	hadi.hoseinie@iut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- اجرای دو پروژه تحقیقاتی ملی در حوزه ماشین آلات معدنی
- برگزاری سه کارگاه آموزشی در کنفرانسهای ملی
- همکاری در کمیته علمی پنج کنفرانس ملی و بین المللی داخلی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- پایش وضعیت روغن هیدرولیک به منظور کاهش نرخ خرابی ناوگان دامپ تراکهای معدن مس سرچشمه
- پژوهش توسعه فناوری و بومی‌سازی فرآیند بازیافت لاستیکهای فوق سنگین کامیونها در معادن روباز
- مطالعات امکان‌سنجی استفاده از فناوری اتوماسیون در مجتمع سنگ آهن سنگان
- بررسی وضعیت موجود و آسیب شناسی مدیریت تعمیر و نگهداری ماشین آلات در معادن ایران
- تحلیل عوامل سایش و عمر مفید لاستیک کامیونهای معدن گل گهر یک
- تأثیر نانوپوشش‌ها در افزایش عمر ناخن‌ها و بهبود عملکرد درام شیرر معدن زغالسنگ طبس و بیلهای مکانیکی
- ارائه راهکار عملی جهت کاهش آلایندگی و بازگشت به کار کامیون‌های معدن زیرزمینی رومرمر

دستاوردهای ویژه کاربردی

- بومی سازی فناوری بازیافت لاستیکهای فوق سنگین معدنی
- سامانه هوشمند پایش وضعیت استقرار شاولها در معادن روباز
- تولید صنعتی ابزارهای برش سنگ و زغالسنگ با استفاده از نانوپوششهای سخت و مقاوم
- سامانه هوشمند تحلیل بهره وری ناوگان شاولها در معادن روباز

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- انجام پروژه تحقیقاتی با عنوان "بررسی وضعیت موجود و آسیب شناسی مدیریت تعمیر و نگهداری ماشین آلات در معادن ایران"، کارفرما سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران
- انجام پروژه تحقیقاتی با عنوان "تحلیل بهره‌وری ناوگان شاول در معدن مس سرچشمه"، کارفرما شرکت ملی صنایع مس ایران

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- تأسیس اولین آزمایشگاه ماشین‌آلات معدنی ایران (به عنوان ششمین آزمایشگاه از این نوع در جهان) و برقراری ارتباط موثر علمی با متخصصان این حوزه در دانشگاه‌های اروپا و آمریکا



آقای دکتر مهدی علی زاده	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	فرآیند و فرآوری مواد
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی مواد/پژوهشکده فولاد	alizadeh@iut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تدوین راهبرد جهت بومی سازی فناوری ساخت الکترود گرافیتی کوره های قوس الکتریک ذوب فولاد در کشور
- روش انتخاب تکنولوژی و برنامه ریزی جهت افزایش ظرفیت تولید فولاد در کشور با توجه به نوع ذخایر و کیفیت منابع سنگ آهنهای موجود
- نحوه فرآوری و الگوی مصرف ترکیب کنسانتره های سنگ آهن معادن مختلف کشور در فرآیندهای تولید آهن و فولاد
- امکان سنجی استفاده از ظرفیت پلاسرهای آهن دار ایران به عنوان کنسانتره مصرفی در صنعت فولاد کشور

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- شناسایی و ارزیابی تأمین‌کننده های بالقوه مواد اولیه تولید کک سوزنی در کشور و تدوین طرح توجیهی اقتصادی تولید صنعتی آن
- دستیابی به روش عملی تولید گندله خام مناسب از کنسانتره سنگ آهن با بلین پائین در واحد گندله سازی شرکت فولاد مبارکه
- ارزیابی روش های فرآوری پودرهای اکسیدی ضایعاتی شرکت فولاد کوهپایه به منظور ایجاد کاربری های با ارزش افزوده بالا
- تعیین شرایط فرآیندی و عملیاتی تولید گندله قلیایی به منظور امکان مصرف کنسانتره های درشت دانه و افزایش بهره وری
- طراحی و تولید آزمایشی کلاف گرم فولاد API ۵L X۷۰ در شرکت فولاد مبارکه

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و ساخت مقاطع فولاد زنگ نزن گرید پزشکی LVM ۳۱۶ مورد استفاده در کاشتنی های فلزی
- استفاده از ضایعات غبار کوره قوس الکتریک ذوب فولاد جهت تصفیه پساب های صنعتی و آب های کشاورزی
- بهینه سازی پروفیل حرارتی کوره پخت واحدهای گندله سازی
- طراحی، ساخت و راه اندازی سیستم اندازه گیری دینامیکی دما در کوره پخت واحد گندله سازی شرکت های فولاد مبارکه
- طراحی و ساخت مدل آبی از جریان مذاب در تاندیش ریخته گری مداوم شرکت فولاد مبارکه جهت تولید فولاد تمیز

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- شرکت فولاد مبارکه اصفهان، شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- ایجاد سازوکار مناسب جهت انجام فعالیت های پژوهشی کاربردی گروهی در سطح ملی و بین المللی به منظور تدوین دانش فنی و تولید محصولات جدید فولادی در کشور
- مشارکت در تدوین راهبردهای علمی و فنی جهت پیاده سازی نظام اقتصاد چرخشی در شرکت فولاد مبارکه



آقای دکتر محمد صدقی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	تغذیه طیور
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی اصفهان	کشاورزی-گروه علوم دامی	mo.sedghi@iut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در تولید تخم مرغ بدون آنتی بیوتیک برای اولین بار در ایران و کمک در تدوین دستورالعمل های مربوطه

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تاثیر شکل فیزیکی خوراک و فیبر نامحلول بر عملکرد جوجه های گوشتی و پولت های تخم گذار (در این طرح از ۳ پایان نامه کارشناسی ارشد و یک رساله دکتری در قالب حل مشکلات صنعت حمایت مالی شده است)
- مشاوره در بهینه سازی فرمولاسیون اقتصادی خوراک و مکمل های غذایی طیور در شرایط تحریمی در قالب فرصت مطالعاتی تحقیقاتی
- فرمولاسیون خوراک، پروژه های تحقیقاتی و تولید محصولات جدید گروه توسعه اقتصادی گهر در حوزه تغذیه طیور
- ارزیابی سطوح مختلف فیتاز در جیره های متعادل و کم فسفر بر قابلیت هضم کلسیم و فسفر، کیفیت استخوان
- ارزیابی قابلیت جذب مایکوتوکسین آفلاتوکسین B۱ توسط توکسین بایندرهای A-GURD و SPAD و تاثیر آن بر عملکرد، سلامت دستگاه گوارش، فراسنجه های خونی و ایمنی جوجه های گوشتی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- استفاده از جایگزین های سویا در جیره طیور در شرایط تحریمی
- استفاده از جایگزین های آنتی بیوتیک های درمانی در صنعت طیور و فرهنگ سازی کاهش مصرف آنتی بیوتیک ها در تغذیه
- بهینه سازی اقتصادی جیره های جوجه گوشتی و مرغ های تخمگذار در صنعت
- تعیین بهترین زمان مناسب استفاده از خوراک های پلت در پرورش پولت های تخمگذار تجاری

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با انجمن علوم دامی ایران و سازمان نظام مهندسی کشاورزی در قالب برگزاری کارگاه های آموزشی و آموزش کارشناسان
- همکاری با شرکت های تولیدی خوراک طیور
- همکاری با شرکت های تولیدی افزودنی های خوراک طیور جهت کاهش وابستگی به واردات محصولات

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- ارائه راهکارهای نوین تغذیه ای جهت کاهش هزینه های مربوط به خوراک در قالب برگزاری کلاس ها و کارگاه های آموزشی، شرکت در تشکل های مربوط با صنعت طیور و نمایشگاهها
- ایجاد پل ارتباطی بین فارغ التحصیلان تغذیه طیور دانشگاه و صنعت به منظور ایجاد اشتغال و رفع نیازهای صنعت



آقای دکتر عبدالمطلب حاجتی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	فرآوری مواد معدنی و محیط زیست معدنی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی اراک	دانشکده مهندسی علوم زمین	am_hajati@arakut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- اخذ ۱ طرح کاربردی (پروژه پایلوت تصفیه پساب کاغذ پارس) از مسیر معافیت ۱۰٪ مالیاتی سازمانهای صمت-عتف-اقتصاد دارایی
- اخذ ۴ طرح کاربردی به تقاضای صنعت از مسیر تامین مالی معافیت ۱۰٪ حقوق دولتی معادن در شرکت معدنی صنعتی شاهین (۲ طرح) و شرکت معدنی املاح ایران (۲ طرح) و دفاعیه طرحها (ابتدا و پایانی) در کارگروه تخصصی وزارت صمت تهران
- تشویق شرکت معدنی صنعتی شاهین و پیگیری جهت اخذ ۲ گواهی R&D مجزا برای معدن عمارت و کارخانه فلوتاسیون لکان

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بازیافت کانیهای باارزش از سد باطله کارخانه فرآوری سرب و روی لکان، شرکت معدنی و صنعتی شاهین
- بهینه‌سازی شیوه استخراج سولفات سدیم با رعایت ملاحظات زیست‌محیطی میقان اراک، شرکت معدنی املاح ایران
- بررسی روشها و راه اندازی پایلوت تصفیه پساب جهت بازیافت آب، گروه صنایع کاغذ پارس
- عارضه‌یابی شیوه کانه‌آرایی کانسنگ ایلمنیت معدن اسکندیان آذربایجان غربی، گروه سرمایه گذاری فولاد گستر کوثر
- ژئومتالورژی اکتشافات مقدماتی ذخیره مس محدوده معدنی گلک زاهدان (فاز اول)، هلدینگ توسعه معادن فولاد مکران
- ژئومتالورژی اکتشافات مقدماتی زغالسنگ در محدوده معدنی بهاباد یزد (فاز اول)، هلدینگ توسعه معادن فولاد مکران

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ثبت اختراع "جداکننده ثقلی اسپیرال شیاردار کانیها و دیگر مواد"
- عضو شرکت دانش بنیان سگال پژوهان زمین، شرکت دانش بنیان برتر، هفته پژوهش ۱۳۹۸
- ترجمه کتاب: روشهای فرآوری و بازیافت باطله های الکترونیکی، انتشارات دانشگاه صنعتی اراک
- مسئول پیگیری و موفقت در اخذ مجوز و راه اندازی کارشناسی ارشد محیط زیست معدنی و ثبت در دفترچه کنکور ۱۴۰۰

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- گروه صنایع کاغذ پارس: مجری طرح و مشاوره در مباحث کاهش مصرف آب و تصفیه پساب
- شرکت معدنی املاح ایران (مجتمع اراک): مجری طرح و مشاوره

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- استاد هسته دانشجویی طرح ۶۳ احمدی روشن-بنیاد ملی نخبگان سال ۱۳۹۸-۱۳۹۹ (دوره چهارم)
- استاد هسته دانشجویی طرح ۵۸۶۴۰۳ احمدی روشن-بنیاد ملی نخبگان سال ۱۳۹۹-۱۴۰۰ (دوره پنجم)
- بکارگیری موثر دانشجویان در اجرای پروژه های تحقیقاتی و اجرایی صنعتی و پایان نامه های آنها



آقای دکتر محمد طالعی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	سامانه های اطلاعات مکانی (GIS)
دانشگاه	**دانشکده**	**پست الکترونیکی**
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	مهندسی نقشه برداری	Taleai@kntu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- طراحی و توسعه سامانه WebGIS شبکه انتقال و فوق توزیع برق کشور
- طراحی و پیاده سازی سامانه WebGIS و Mobile GIS در طرح ملی تعیین سطح زیر کشت محصولات کشاورزی
- طراحی و توسعه سامانه GIS مکان یابی و تخصیص مدارس و فضاهای آموزشی کشور

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مدیر پروژه سامانه WebGIS و Mobile GIS تعیین سطح زیر کشت محصولات کشاورزی کشور
- مدیر پروژه WebGIS پایگاه داده یکپارچه GIS صنعت برق کشور در بخش انتقال و فوق توزیع
- مدیر طراحی سامانه GIS و همکار اصلی در طرح استقرار نظام مکان یابی مدارس بر اساس آمایش سرزمین و تحولات جمعیتی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و تولید سامانه های GIS و WebGIS در صنایع و سازمان های مختلف کشور از جمله وزارت نیرو، وزارت جهاد کشاورزی، سازمان نوسازی و تجهیز مدارس کشور، شرکت های برق منطقه ای، شرکت ملی اکتشاف صنایع مس، شهرداری ها و ...
- مشاور و همکار اصلی در طراحی و توسعه ژئوپورتال شهر کرج
- مجری پروژه تحقیقاتی برگزیده ی وزارت عتف در جشنواره پژوهش و فناوری ۱۳۹۸ (کنسرسیوم دانشگاه های بزرگ و برتر)
- همکار اصلی در تدوین نشریه سازمان برنامه و بودجه کشور تحت عنوان «ضابطه مکانیابی و باز تخصیص فضاهای آموزشی»

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- اجرای بیش از ۲۰ پروژه ارتباط با صنعت در سازمان های مختلف کشور (نیرو، جهاد کشاورزی، حفاظت محیط زیست و ...)
- همکاری با بنیاد ملی نخبگان در طراحی سامانه پراکنش جغرافیایی گیاهان دارویی کشور (DiMAP)
- مشاور و همکار اصلی در طرح زیرساخت داده مکانی شهر کرج
- همکاری با سازمان فضایی ایران در ایجاد آزمایشگاه های GIS از مجموعه آزمایشگاه های ملی سازمان فضایی ایران

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو پیوسته انجمن های علمی نقشه برداری و سنجش از دور و GIS ایران
- چندین دوره عضویت در شورای مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه
- موسس قطب علمی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی / عضو و همکار اصلی در راه اندازی پژوهشکدهٔ سنجش از دور دانشگاه



آقای دکتر علی نحوی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	واقعیت مجازی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	مهندسی مکانیک	nahvi@kntu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- طراحی و ساخت دستگاه‌های شبیه‌ساز رانندگی اتوبوس، سواری و موتورسیکلت
- طراحی و ساخت دستگاه‌های شبیه‌ساز رانندگی دامپ‌تراک برای معادن
- مشارکت در پیشنهاد غربالگری ملی اختلال خواب رانندگان با کمک ستاد علوم و فناوری‌های شناختی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- صلاحیت‌سنجی و آموزش جامع رانندگان اتوبوسرانی تهران و حومه به سفارش شرکت اتوبوسرانی تهران (تعداد ۶۰ قرارداد)
- شبیه‌سازهای رانندگی دامپ‌تراک برای آموزش و صلاحیت‌سنجی رانندگان بدوخدمت و ضمن‌خدمت معادن روباز بر اساس مدل دینامیکی برای بهره‌برداری در مجتمع‌های سنگ آهن سنگان و سیرجان در راستای عضویت ایران در سازمان چشم‌انداز صفر
- طراحی و ساخت ۲۰ دستگاه شبیه ساز رانندگی خودرو سواری برای شهرداری‌ها و دانشگاه‌ها
- ساخت شبیه‌ساز موتورسیکلت برای آموزش و تغییر نگرش موتورسیکلت‌سواران

دستاوردهای ویژه کاربردی

- نوآوری در صلاحیت‌سنجی و آموزش رانندگان اتوبوس در تهران با استفاده از شبیه‌ساز رانندگی اتوبوس درون‌شهری برای اولین بار در دنیا و کاهش شدید آمار حوادث آنان
- طراحی و ساخت انواع شبیه‌سازهای رانندگی
- طراحی و ساخت شبیه‌ساز پرواز
- تشخیص نامحسوس سوء مصرف مواد محرک رانندگان بر اساس رفتار رانندگی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی در ایجاد و

- همکاری با ایمیدرو در راستای ارتقای ایمنی با چشم‌انداز صفر در معادن روباز کشور
- همکاری با نهادهای مختلف در آموزش رانندگی ایمن و کم‌خطر
- همکاری در طراحی و ساخت شبیه‌ساز اتاق هدایت ماهواره

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- راه‌اندازی آزمایشگاه واقعیت مجازی در دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
- مشارکت در راه‌اندازی دو آزمایشگاه واقعیت مجازی در دانشگاه‌های دیگر
- مشارکت در راه‌اندازی آزمایشگاه شبیه‌ساز رانندگی در دانشگاه‌های دیگر



آقای دکتر یوسف شرقی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	اکتشاف معدن
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی سهند	مهندسی معدن	Sharghi@sut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری با سازمان نظام مهندسی معدن به منظور بهبود دانش فنی اعضای نظام مهندسی معدن
- اجرای طرح های تحقیقاتی در جهت بهبود روشهای ارزیابی ذخیره و استفاده بهینه از روشهای ژئوفیزیک اکتشافی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- اکتشاف توده های معدنی آهن دار در ارزوئیه کرمان و شبستر آذربایجان شرقی با استفاده از روش مغناطیس سنجی.
- اکتشاف توده های تیتانومگنتیت در استان آذربایجان غربی با استفاده از روش مغناطیس سنجی.
- تخمین، ارزیابی و رده بندی کانسارهای مس علی جواد، گاودل و شیخدرآباد استان آذربایجان شرقی
- تخمین و رده‌بندی ذخیره کانسارهای طلای هیزجان و علی جواد با استفاده از دستورالعمل JORC Code
- امکان سنجی تعیین محل ادوات مدفون در زیر سطح زمین با استفاده از روشهای ژئوالکتریکی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- همکاری در ساخت تجهیزات شناسایی اداوات فلزی و غیرفلزی در زیرزمین با استفاده از روشهای ژئوفیزیکی
- معرفی روشهای نوین زمین آماری در ارزیابی و رده بندی ذخایر معدنی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- کارشناس خبره در سازمان نظام مهندسی به منظور ارزیابی طرح های اکتشافی و افزایش کیفیت گزارش های پایانی اکتشاف
- مشاور شرکتهای معدنی در زمینه اکتشاف و ارزیابی ذخایر معدنی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو انجمن ژئوفیزیک ایران
- عضو انجمن مهندسی معدن ایران
- عضو باشگاه متخصصان نمونه برداری



آقای دکتر ایمان غلامپور	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	سیستمهای دیجیتال- مخابرات
دانشگاه/پژوهشگاه	پژوهشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی شریف	الکترونیک	imangh@sharif.edu

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تولید سامانه های خاص بر مبنای اینترنت اشیاء برای ساختمان های هوشمند، با استاندارد های جهانی، برای اولین بار در جهان
- تولید طیف متنوعی از سامانه های تخمین پارامترهای ترافیکی، تشخیص رویداد، ثبت تخلفات، و تحلیل داده در حمل و نقل هوشمند، برای اولین بار در ایران

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- قرارداد های چک اپراتوری مکانیزه پلاک‌های داخلی و بین المللی در شهرداری تهران و سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
- قرارداد تحلیل داده های حجیم در بستر اسپارک و داشبورد مدیریتی در شهرداری تهران و سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
- قرارداد پلاک خوان خودرویی برای کنترل نامحسوس در فاوا ناجا و چند شرکت خصوصی برای پارک حاشیه ای
- قرارداد ایجاد ساختار حمل و نقل هوشمند و مرکز کنترل ترافیک شهرستان اردبیل
- قرارداد تحلیل تصاویر و کنترل دوربین های نظارتی ترافیکی برای تشخیص رویداد و تخمین پارامترها در شهرداری مشهد

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و ساخت سامانه‌های هوشمند اینترنت اشیاء در ساختمان هوشمند به منظورکاهش مصرف انرژی و تامین آسایش ساکنین
- طراحی انواع سامانه های هوشمند اینترنت اشیاء برای حمل نقل هوشمند برای کنترل و صرفه جویی تردد و پارکینگ و کاهش هزینه های مختلف نظارتی و تولید دانش برای تصمیم‌گیری

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شهرداری و شورای شهر تهران و شهرستان های مختلف کشور در زمینه حمل و نقل هوشمند
- همکاری با سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای کشور و پلیس راهور در زمینه حمل و نقل هوشمند

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- همکاری و مشاوره و شرکت در جلسات مختلف شهرداری‌ها، راهداری کل کشور، پلیس راهور و راهنمایی رانندگی، و ...
- شرکت در گروه های مختلف دانشگاهی در زمینه اینترنت اشیاء و تحلیل داده از جمله پژوهشکده ارتباطات و اطلاعات



آقای دکتر حمید رضا ربیعی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	هوش مصنوعی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی شریف	مهندسی کامپیوتر	rabiee@sharif.edu

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- رییس کارگروه علمی علوم و فناوری اطلاعات جایزه بین المللی مصطفی(ص)
- مدیر و مجری طرح یونسکو (UNESCO) در چالش ها و فرصت های هوش مصنوعی در ایران
- مشاور و عضو کمیته هوش مصنوعی و اخلاق سازمان بهداشت جهانی (WHO) در ژنو
- عضو کارگروه تخصصی مهندسی کامپیوتر دفتر برنامه ریزی آموزش عالی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مطالعات توسعه ای، تطبیقی و کاربردی پیاده سازی دولت همراه در کشور
- طراحی شبکه داده ملی ناجا (برنده جایزه بهترین طرح در هفته پژوهش)
- طراحی سامانه جامع مدرنیزه سازی نظام ملی کاداستر

دستاوردهای ویژه کاربردی

- مدیر تولید بیش از ۲۰ فناوری پیشرفته در زمینه های علوم داده و هوش مصنوعی، تاسیس بیش از ۱۰ شرکت دانش بنیان، راه اندازی ۵ آزمایشگاه تخصصی بین رشته ای و ۲ مرکز نوآوری در زمینه های فاوا و هوش مصنوعی و بیش از ۱۰۰ طرح ارتباط با صنعت
- مدیر طراحی و ساخت سیستم ذخیره سازی داده های کلان بومی در حال استفاده در بیش از ۴۵ سازمان در کشور
- مدیر طراحی و ساخت سامانه پیشرفته یکپارچه سازی خدمات و مدیریت API، و پلتفرم ابری در حال استفاده در ۴ مرکز بزرگ کشور
- مدیر طراحی و ساخت دستگاه بومی بایوپرینتر ۳ بعدی و سامانه هوشمند تشخیص بیماری کوید ۱۹ از طریق تصاویر پزشکی
- طراحی و پیاده سازی سامانه هوشمند تحلیل مواد غذایی و سلامت در سطح جهان، تقدیر شده در M T Technol ogy Revi ew

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مدیر، طراح، مجری یا ناظر طرح های ملی نرم افزارهای متن باز، دولت همراه، شبکه کشوری خدمات ابری، داده های باز کشور، کارت هوشمند سوخت و مدرنیزه سازی نظام ملی کاداستر
- موسس آزمایشگاه تایید نمونه سیم کارت و کارت هوشمند (ارایه کننده خدمات به کلیه اپراتورهای شبکه همراه کشور)

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- نماینده دانشگاه صنعتی شریف در شبکه آکادمیک ASEA-UNINET شامل بیش از ۷۰ دانشگاه از اروپا و آسیا
- موسس پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفته (مرکز تحقیقاتی برتر کشور در سال ۱۳۹۳) و مرکز رشد فناوری های پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف



آقای دکتر فرهاد شهریاری نوگورانی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	مهندسی سطح و پوشش
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی شیراز	مهندسی و علم مواد	shahriari@sutech.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضویت در کارگروه پژوهشی شیمی و مواد شرکت گاز استان فارس
- عضو هیأت مدیره انجمن علوم و تکنولوژی سطح ایران

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- پوشش‌های هوشمند ضد خوردگی
- آنالیز تخریب و محافظت خوردگی اتصالات انبساطی فلزی
- پوشش‌دهی قالب‌های مسی ریخته‌گری مداوم فولاد
- بررسی علت دفرمگی و سایش غیر طبیعی مکانیکی اینرکیسینگ و میکسینگ چمبر محفظه‌های احتراق توربین V۹۴.۲

دستاوردهای ویژه کاربردی

- توسعه فناوری پوشش‌های نفوذی آلومینایدی تقویت شده با عناصر فعال
- توسعه فناوری پوشش مقاوم به خوردگی و فرسایش پره کمپرسور توربین
- ساخت دستگاه آزمون فرسایش با ذرات جامد

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مشاور علمی شرکت صنایع الکترونیک شیراز
- مشاور علمی شرکت مهندسی توربوتک
- همکاری با شرکت ارتعاشات صنعتی ایران در تحلیل تخریب و افزایش عمر اتصالات آکاردئونی
- مشاور شرکت تولیدی طاهاشیر

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- همکاری با بنیاد ملی نخبگان در قالب طرح شهید احمدی روشن "پوشش دهی اتصالات انبساطی"
- ارایه وبینار کشوری و پنل تخصصی "چالش‌های انتخاب، افزایش عمر و تعمیر پوشش قالب‌های مسی ریخته‌گری مداوم"



آقای دکتر سید جعفر روزگار	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	طراحی جامدات
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی شیراز	مهندسی مکانیک و هوافضا	rouzegar@sutech.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی شیراز
- عضو شورای پارک علم و فناوری استان فارس
- رییس پژوهشکده سامانه های دریایی دانشگاه صنعتی شیراز
- عضو هیات مدیره پژوهشکده الکترونیک فتح
- عضو شورای انفورماتیک دانشگاه صنعتی شیراز
- مشاور فنی شرکت ارتعاشات صنعتی ایران

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- امکانسجی جایگزینی بافر سیلیکونی با فنر مارپیچ (از طریق پژوهشکده سامانه های دریایی- زیرمجموعه دانشگاه)آنالیز تخریب و محافظت خوردگی اتصالات انبساطی فلزی
- تحلیل تنش، عارضه یابی و ارایه راهکارهای اصلاحی خطوط لوله فید گس و آنالیز تخریب یک نمونه شیلنگ خرطومی فلزی
- تحلیل تنش ایرگرید راکتور ۳۰-R-۴۰۰
- تحلیل تنش، عارضه یابی و ارایه راهکارهای اصلاحی خطوط لوله فید گس
- مطالعه و اصلاح وضعیت لوله های زیر زمینی ایستگاه تقویت فشار فراشبند ۲
- انجام آزمایشات مربوط به آنالیز شکست Tension Bolt توربین EGT فراشبند ۲

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و ساخت جاذبهای انرژی نوین جهت جذب انرژی ضربه و برخورد
- طراحی و ساخت اتصالات انبساطی نوین برای خطوط لوله

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت انتقال گاز ایران برای حل مشکلات موجود در ایستگاههای تقویت فشار
- همکاری با شرکت پتروشیمی پارس برای حل مشکلات خطوط لوله

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- مشارکت در کارگروه آموزش پژوهش فناوری و نوآوری استان فارس



آقای دکتر محمد عطائی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	مهندسی معدن
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی شاهرود	مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک	ataei@shahroodut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مدیر قطب علمی مهندسی معدن
- عضو کارگروه تخصصی شورای گسترش وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- دبیر دائمی کنگره ملی زغالسنگ، عضو هیئت ممیزه دانشگاه صنعتی شاهرود، عضو شورای نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت دانشگاه، عضو هیئت‌مدیره انجمن مهندسی معدن ایران

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بهینه‌سازی شیب دیواره جنوبی معدن روباز گل بینی ۶ با استفاده از الگوریتم ژنتیک (کارفرما: شرکت آلومینای ایران)
- پتانسیل‌سنجی و مکان‌سنجی کارخانه سیمان نگین گناباد (کارفرما: شرکت سیمان نگین گناباد)
- تعیین حد روباز و زیرزمینی معدن بوکسیت جاجرم (کارفرما: شرکت آلومینای ایران)
- مطالعه روش‌های بهینه استخراج زیرزمینی بوکسیت (کارفرما: شرکت آلومینای ایران)
- بررسی ارتعاش و لرزه‌های ناشی از انفجارها در محدوده معدن سنگ‌آهن سه چاهون و تأثیرات ناشی از آن بر روی خط انتقال گاز

دستاوردهای ویژه کاربردی

- قرارگیری در فهرست ۲ درصد دانشمند برتر جهان از سوی پایگاه داده‌های موسوم به science-wide author data baxses of standardized citation indicators در پایگاه Mendeley
- ۱۶ سال متوالی به عنوان پژوهشگر برتر دانشگاه صنعتی شاهرود
- ۱۲ سال متوالی به عنوان استاد نمونه آموزشی دانشگاه صنعتی شاهرود

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- همکاری با سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در تدوین شاخص های اثربخشی حوزه معدن و صنایع معدنی
- همکاری با شرکت آلومینای ایران در راستای کاهش هزینه های مرتبط با عملیات معدنی
- همکاری با سازمان نظام مهندسی معدن کشور در جهت ارتقاء دانش فنی، مهارت و صلاحیت شاغلین در فعالیتهای معدنی با برگزاری دوره های تخصصی
- همکاری با معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس‌جمهور در تدوین ۴ دستورالعمل مرتبط با معاونت امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت



آقای دکتر سید محمداسماعیل جلالی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	فناوری‌های معدنی
دانشگاه/پژوهشگاه	**دانشکده**	**پست الکترونیکی**
دانشگاه صنعتی شاهرود	مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک	jalalisme@shahroodut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- رییس پارک علم و فناوری استان سمنان
- عضو هیات مدیره شرکت دانشگاهی زمین فناوران نفت آسیا
- رییس هیات مدیره صندوق پژوهش و فناوری استان سمنان
- مدیر امور فناوری و ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی شاهرود
- معاون آموزش، پژوهش و فناوری سازمان نظام مهندسی معدن کشور
- مدیر فنی شرکت مهندسی سپاسد

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی احتمال تولید ریزگرد در اثر استحصال شورابه در پلایای ترود
- آسیب شناسی عدم استقبال سرمایه گذاران در پروژه‌های BOT و آینده پژوهی آن
- بررسی فنی و اقتصادی استفاده از نوار نقاله برای حمل مصالح در معدن شماره یک شرکت معدنی و صنعتی گل گهر
- همکار در پروژه کاربرد ژئومکانیک در اکتشاف منابع هیدروکربنی و فناوری‌های نوین حفاری و مهندسی نفت در چاه‌های اکتشافی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و ساخت دستگاه برآورد امواج صوتی خودزای سنگ با هدف تحلیل ویژگی‌های مکانیکی
- حل مشکل تهویه در معدن زمستان یورت غربی پس از بروز حادثه انفجار در آن معدن
- ساخت دستگاه جدید ضربه¬ای-چرخشی برای استفاده در ماشین‌های حفار تمام مقطع (TBM) سنگ سخت
- کمک به حل مشکل زیست محیطی و اخذ مجوزهای لازم از طریق انجام پروژه بررسی احتمال تولید ریزگرد در اثر استحصال شورابه در پلایای ترود

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مشاور ارشد فنی و اقتصادی شرکت آرمان گهر
- مشاور ارشد شرکت مهندسی سپاسد
- مشاور ارشد شرکت معادن کرومیت فاریاب
- مشاور ارشد شرکت توسعه‌ی منابع آب و نیروی ایران در پروژه‌ی انتقال آب نوسود
- نایب رییس، خزانه‌دار و عضو هیات مدیره سازمان نظام مهندسی معدن استان سمنان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو انجمن مهندسی معدن ایران
- عضو انجمن ژئومکانیک نفت ایران
- عضو انجمن تونل ایران
- عضو هیات موسس انجمن علمی ژئومکانیک نفت ایران
- عضویت در هیات رییسه و کمیسیون‌های تخصصی سازمان نظام مهندسی معدن استان سمنان
- سردبیر نشریه علمی پژوهشی مهندسی تونل و فضاهای زیرزمینی



آقای دکتر محمد ذاکرمشفق	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	مهندسی عمران-آب
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول	مهندسی عمران- گروه مهندسی آب	moshfegh@jsu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کارگروه تخصصی سیلاب - کمیته ملی سدهای بزرگ ایران (*IRCOLD*)
- همکاری با فرمانداری دزفول در فرایند تصمیم سازی مدیریت سیلاب‌های رودخانه دز به ویژه سیلاب فروردین ۹۵

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- توسعه فناوری ساخت و نگهداری سدها از طریق بررسی اثر اجرای فلپ گیت بر عملکرد هیدرولیکی سریز جانبی سد دز
- بررسی کارایی روش‌های شیمیایی کاهش تبخیر در شرایط اقلیمی سد دز
- ایجاد سامانه پایش و هشدار سیل سد دز
- راهنمایی چندین پایان نامه تقاضا محور تحت حمایت سازمان آب و برق خوزستان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- دستیابی به شیوه بهینه استفاده از مواد شیمیایی کاهنده تبخیر منابع آب سطحی و دستیابی به حداکثر و میانگین کاهش تبخیر به ترتیب به میزان ٪۷۷ و ٪۵۷
- بومی سازی فناوری پایش و هشدار سیل
- تعیین مخاطرات هیدرولیکی ناشی از تغییر هندسه دریچه های سرریز سد دز که عملا منجر به اصلاح هندسه دریچه‌ها گردید.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- دبیر کمیته علمی کارگروه حفاظت کیفی رودخانه دز
- عضو کمیته ایمنی رودخانه دز - فرمانداری دزفول
- عضو کمیته راهبری تحقیقات سازمان آب و برق خوزستان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- ایجاد ستاد مدیریت منابع آب حوضه آبریز دز – فرمانداری دزفول
- راه اندازی دفتر همکاری های دانشگاه و صنعت آب و برق
- ایجاد مرکز پژوهشی آب، انرژی و محیط زیست با جلب حمایت مادی و معنوی سازمان آب و برق خوزستان



آقای دکتر مصطفی اسماعیلی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	مهندسی برق- قدرت
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی بیرجند	مهندسی کامپیوتر و صنایع	esmaeeli@birjandut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در تدوین دستورالعمل استانی واگذاری نیروگاه‌های خورشیدی محدود به انشعاب مشترکین
- استخراج چالش‌های پیش روی شرکت توزیع نیروی برق خراسان جنوبی و مشارکت در تدوین عناوین اولویت‌های تحقیقاتی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی اثرات نیروگاه‌های فتوولتائیک متصل به شبکه‌های فشار ضعیف روی شاخص‌های کیفی شبکه‌های توزیع برق خراسان جنوبی
- تعیین راه‌کارهای توسعه شبکه‌های برق استان خراسان جنوبی جهت بهبود میزان تاب‌آوری و افزایش آستانه تحمل شبکه توزیع برق
- ارائه الگوی توسعه کسب و کار در مناطق روستایی مرزی خراسان جنوبی (بخش مربوط به توسعه نیروگاه‌های بیوگاز)
- ارائه رویکردی مبتنی بر مدل‌های داده کاوی به منظور کاهش تلفات غیرفنی شبکه تأمین و توزیع برق استان خراسان جنوبی
- طراحی شبکه فشار متوسط در حضور منابع انرژی تجدیدپذیر
- امکان‌سنجی استفاده از توربین بادی به عنوان نیروگاه تولید پراکنده جهت تأمین برق موتورخانه‌های آب استان خراسان جنوبی
- آنالیز هزینه و منافع استفاده از پانل‌های خورشیدی جهت تأمین برق تصفیه‌خانه‌های فاضلاب استان خراسان جنوبی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- حل مشکلات ولتاژی نیروگاه‌های خورشیدی پشت بامی با تدوین دستورالعمل واگذاری نیروگاه
- هدفمند نمودن بازرسی‌های مشترکین شرکت توزیع برق با به کارگیری لیست مشترکین مشکوک مستخرج از مدل داده کاوی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت توزیع نیروی برق خراسان جنوبی در زمینه توسعه بهینه و کارآمد نیروگاه‌های خورشیدی
- همکاری با سازمان همیاری شهرداری‌ها و تدوین طرح‌های سرمایه‌گذاری در حوزه انرژی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو کمیسیون تخصصی انرژی و مصالح استاندارد سازمان نظام مهندسی خراسان جنوبی
- عضویت در کمیته تحقیقات و نظام پیشنهادهای شرکت توزیع نیروی برق خراسان جنوبی



آقای دکتر عطاالله کاویان	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	منابع طبیعی- آبخیزداری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	منابع طبیعی	a.kavian@sanru.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- نماینده انجمن آبخیزداری ایران در استان مازندران به مدت ۱۰ سال
- عضو هیات مدیره انجمن آبخیزداری ایران به مدت ۷ سال
- همکار کارگروه منابع طبیعی هیات ویژه بررسی سیلابهای کشور

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- ارزیابی اثربخشی اقدامات آبخیزداری حوزه آبخیز آسیابرود چالوس (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری مازندران-نوشهر)
- بکارگیری مدل نیمه فیزیکی توزیعی SWAT در شبیه‌سازی اثر تغییرات کاربری اراضی بر رواناب حوزه آبخیز سد هراز (شرکت سهامی آب منطقه ای مازندران)
- ارزیابی پروژه های سنوات گذشته حوزه های آبخیز لنگر و دارابکلا (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری مازندران-ساری)
- مطالعات ارزیابی اثربخشی اقدامات آبخیزداری و آبخوانداری حوضه دشت شهرستان گرمه (اداره کل منابع طبیعی خراسان شمالی)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه میزان اثربخشی اقدامات آبخیزداری بر سیل و رسوب در حوزه های آبخیز

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور
- همکاری با شرکت سهامی آب منطقه ای مازندران
- همکاری با ادارات کل منابع طبیعی و آبخیزداری مازندران، گلستان، خراسان شمالی و ...

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- پیگیری و همراهی با تشکلهای مختلف در خصوص اثرات انتقال آب بین حوضه ای
- دبیر علمی ۴ همایش ملی در زمینه آبخیزداری و حفاظت خاک
- سردبیر ۲ مجله علمی پژوهشی داخلی (ترویج و توسعه آبخیزداری، تخریب و احیاء اراضی طبیعی)
- دبیر تخصصی یک مجله بین المللی دارای ضریب تاثیر (Frontiers in Earth Science)
- عضو هیات تحریریه ۴ مجله علمی پژوهشی ISC



آقای دکتر علیرضا صادقی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	زیست فناوری مواد غذایی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	صنایع غذایی	sadeghi.gau@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مجری طرح "تولید نان خمیرترشی فراسودمند"
- مجری طرح‌های "تولید نان غنی شده حاوی خمیرترش سبوس برنج و سبوس گندم"
- مجری طرح "استفاده از تابش مادون قرمز در میکروب زدایی از فراورده های غلات"

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تولید نان خمیرترشی فراسودمند "صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور"
- تولید نان غنی شده حاوی خمیرترش سبوس برنج و سبوس گندم
- عرضه دانش فنی استفاده از جدایه‌های لاکتیکی بومی در صنایع فرآوری مواد غذایی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تاسیس شرکت دانش بنیان "زیست فناوران غذاهای فراسودمند"
- تایید علمی اختراع ثبت شده با عنوان "فرایند تولید خمیرترش بومی با هدف کاهش اسید فیتیک در نان"
- تولید نان باگت غنی شده در مقیاس پایلوت

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو هیات موسس مرکز تحقیقات ملی سلامت فراورده‌های غذایی، دارویی و طبیعی
- همکاری با واحد تحقیق و توسعه صنایع غذایی ناردیس/ شهرک صنعتی طوس

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو شورای مدیریت انجمن متخصصین علوم و صنایع غذایی شاخه استان گلستان
- عضو شورای پژوهشی مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان



آقای دکتر غلامحسین عبداله‌زاده	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	توسعه روستایی و کشاورزی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	مدیریت کشاورزی	Abdollahzd@gau.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تدوین الگوی برنامه‌ریزی کالبدی حوزه‌های گردشگری روستایی در شرکت مهندسین مشاور طرح و منظر تهران
- مطالعات کالبدی البرز شمالی، بخش جمعیت، اشتغال و فعالیت در مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران
- تدوین روش‌های برنامه‌ریزی در اقتصاد روستا، مطالعات پهنه‌ای و نقطه‌ای در معاونت عمران روستایی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی مدل توسعه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای متناسب با نیاز بازار کار و ظرفیت‌های منطقه‌ای: مطالعه موردی، محیط زیست و منابع طبیعی
- تلفیق اجتماعی نیروی کار مهاجر و عوامل موثر بر آن در استان گلستان
- شناسایی ظرفیت‌های اقتصادی در جهت معرفی و توسعه مشاغل سبز در استان گلستان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تدوین ۵۷ عنوان شناسنامه استاندارد ارزشیابی شایستگی و استاندارد ارزشیابی عملکرد حرفه برای سه گروه کارکنان (شامل سه حرفه)، ب) کارگران ساده (شامل یک حرفه) و ج) تکنسین‌ها (شامل سه حرفه) در صنعت محیط‌زیست و منابع طبیعی
- شناسایی و معرفی ۳۳ سازوکار اجرایی برای تلفیق اجتماعی نیروی کار مهاجر در جوامع بومی مهاجر پذیر

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان آموزش‌های فنی و حرفه‌ای کشور در خصوص تدوین استانداردهای آموزشی در زمینه محیط زیست و منابع طبیعی
- همکاری با اداره کل تعاون، کار، رفاه اجتماعی استان گلستان در خصوص ارزیابی طرح‌های پژوهشی
- همکاری با شرکت کشاورزی و دامپروری ران برای بهبود عملکرد نیروی انسانی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضویت در کارگروه‌ها و کمیته‌های تخصصی مرتبط با فعالیت کارآفرینی در داخل دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان و کمک به تشکیل تیم‌های کسب‌وکار دانشجویی جهت بهره‌گیری از فرصت‌های کارآفرینانه موجود



آقای دکتر بیژن خلیلی مقدم	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	فیزیک و حفاظت خاک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان	کشاورزی	khalilimoghadam@asnrukh.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- شرکت فعال در کارگروه اجرای پروژه مالچ پاشی در عرصه های بیابانی با عنوان «بایدها و نبایدها"
- شرکت فعال در کارگروه کنترل و مقابله با گرد و خاک های خوزستان

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تولید و ارزیابی مالچ های زیستی برای تثبیت شن های روان
- بررسی و انتخاب مناسبترین روش مبارزه فیزیکی در کنترل علف های هرز و نی زار در شرکت بهره برداری نفت و گاز مارون
- ارزیابی محدودیت های بستر خاک در فضای سبز شهر اهواز و مدیریت آن ها

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تولید مالچ زیستی
- ارزیابی مالچ پاشی نفتی در عرصه های بیابانی(بایدها و نبایدها)
- روشهای موثر بر احیاء پوشش گیاهی به منظور کنترل گردوخاک

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری کشور
- شهرداری اهواز
- سازمان پارک ها و فضای سبز

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- همکاری علمی با افراد فعال در زمینه محیط زیست



آقای دکتر محسن دانش مسگران	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	تغذیه دام
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه فردوسی مشهد	کشاورزی	danesh@um.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- حضور و تجربه در برنامه ریزی های منطقه ای و ملی مربوط به تغذیه دام
- فعالیت درتولید محصولهای مبتنی بر دانش ملی و افزودنیهای خوراکی نوظهور درتغذیه نشخوارکنندگان

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- پیکربندی و آزمون سازی منابع نوین و افزودنیهای خوراکی در تغذیه نشخوارکنندگان شامل : بافرهای ترکیبی، مکمل ها، افزودنیهای بیولوژیک و منابع پروتئینی با ارزش بهینه اسیدآمینه ها با رویکرد کاهش واردات
- تبیین و توسعه منابع خوراک دام با نگاه به کاهش هزینه های ارزی و افزایش بهره وری خط تولید، و همچنین بهبود تغذیه نشخوارکنندگان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- مدل بندی و تولید منابع خوراکی غنی از اسیدهای امینه با اتکا به دانش بومی کشور و با قابلیت هضم ایده آل در تغذیه نشخوارکنندگان
- پیکر بندی و تولید افزودنیهای خوراکی در تغذیه نشخوارکنندگان به منظور بهینه سازی قابلیت استفاده از مواد مغذی برای تولید شیر و گوشت و افزایش صرفه جویی ارزی به لحاظ کاهش واردات منابع خوراک دام
- مدلسازی و تولید اصلاح کننده های خوراکی به منظور افزایش سلامت نشخوارکنندگان و همچنین تولید حاملهای پروتیینی ایمن و فراسودمند با رویکرد کاهش وابستگی به منابع خارجی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- ارایه کارگاههای آموزشی و کاربردی برای دانشمندان، کارشناسان و تولیدکنندگان حاملهای پروتیین حیوانی
- همکاری با صنایع مرتبط با خوراک دام به منظور کاهش هزینه ها و افزایش بهره وری از نظر خط تولید محصولات بومی محور شامل شرکتهای تولیدی سنادام، پیشگام دامپرور سپاهان، پتروطرح پارس، فجر پارسیان و...

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- ایجاد مشوقهای لازم برای شرکت دانشجویان تحصیالت تکمیلی در انجام پروژه های کاربردی
- افزایش ارتباط علمی دانشجویان و شناخت بیشتر صنایع خوراک دام از پتانسیل های دانشجویی
- بستر سازی و توسعه بکارگیری فارغ التحصیلان توسط بخش خصوصی



آقای دکتر محسن کاهانی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	کامپیوتر
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه فردوسی مشهد	مهندسی	kahani@um.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کارگروه های **تخصصی مهندسی کامپیوتر** و **آموزش مجازی** وزارت عتف
- ناظر پروژه نظام ملی پیشگیری و مقابله با حوادث فضای مجاز از طرف وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- خدمات مشاوره پژوهشی در زمینه واکنش فوری به حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب پذیری های فضای تبادل اطلاعات
- طراحی، پیاده سازی و اجراء راهکار راستی آزمایی و صحت سنجی سامانه پرونده سلامت الکترونیکی در حوزه بهداشت
- طراحی و پیاده‌سازی سامانه ارتقای اعضای هیات علمی دانشگاههای ایران (سامع)
- بررسی امنیت سایبری سیستم اتوماسیون بومی و ارائه راهکار مناسب جهت جلوگیری از نفوذهای غیر مجاز

دستاوردهای ویژه کاربردی

- راهبری طراحی و پیاده سازی سامانه جامع دانشگاهی سدف
- نهادینه سازی افتا و نظام آپا در مدیریت کلان استان خراسان رضوی
- تولید پیکره ها و ابزارهای پردازش زبان فارسی و ارائه آنها بصورت رایگان
- اجرای انتخابات الکترونیکی برای سازمان نظام مهندسی در سطوح مختلف

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو شورای سازمان فناوری اطلاعات شهرداری مشهد
- مشاور فناوری اطلاعات شرکت توزیع برق خراسان رضوی
- عضو شورای راهبری توسعه مدیریت استان خراسان رضوی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- سردبیر مجله علمی پژوهشی Computer & Knowledge Engineering (CKE)
- عضو کمیته علمی کنفرانس‌های تراز اول کشور در زمینه کامپیوتر و فناوری اطلاعات



آقای دکتر محمد شجاع‌الدینی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	کشاورزی و منابع طبیعی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
فنی و حرفه ای کشور	کشاورزی (استان تهران)	shojaaddini@tvu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت موثر در تدوین برنامه ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در حوزه کشاورزی و محیط زیست
- انجام مطالعات ملی سموم از جنبه سلامت و محیط زیست و راهبری برنامه ساماندهی سموم کشاورزی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- همکاری با صنایع تولیدکننده سموم کشاورزی در توسعه و تجاری سازی دانش فنی سموم زیست‌سازگار
- همکاری دانشگاه-پژوهشگاه در تولید ترکیب مقاومت‌کننده درختان پسته به آفات
- پژوهش کاربردی توسعه فرمولاسیون نوین مکمل‌های غذایی زنبور عسل

دستاوردهای ویژه کاربردی

- اختراع و تجاری سازی سم زیست‌سازگار در صنایع تولیدی با تایید سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- ثبت اختراع «آسپیراتور آزمایشگاهی الکتریکی» در اداره کل ثبت شرکت ها و مالکیت صنعتی ایران
- راهبری تدوین و عملیاتی‌سازی «اولین برنامه راهبردی سلامت غذا» در وزارت جهاد کشاورزی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- نماینده بخش کشاورزی در سازمان ملی بهره‌وری و نماینده جمهوری اسلامی ایران در سازمان بهره‌وری آسیایی
- همکاری با سازمان استاندارد ایران در تدوین استاندارد و نشان ملی ارگانیک محصولات کشاورزی
- همکاری با وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی در کارگروه مطالعات پیوست سلامت
- همکاری با صنایع داخلی تولیدکننده سموم کشاورزی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- فعالیت در «کمیته فناوری، تولید و تجارت»، ستاد توسعه زیست فناوری، معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور
- فعالیت در شبکه نخبگان مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی



آقای دکتر فرید صمصامی خداداد	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	مهندسی برق-مخابرات
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین آمل	مهندسی فناوری‌های نوین	samsami@ausmt.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مسئول راه‌اندازی دانشکده مهندسی دانشگاه فناوری‌های نوین آمل
- موسس و برنامه ریز آزمایشگاه اینترنت اشیا در دانشگاه
- دبیر علمی و اجرایی اولین همایش بین المللی یوسرن (USERN)
- دبیر تدوین سند راهبردی دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین آمل
- همکار در تدوین و برنامه‌ریزی درسی رشته‌های تقاضا محور (صنایع دفاعی) در دوره ارشد و دکتری در حوزه جنگ الکترونیک دانشگاه جامع امام حسین (ع)

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تخمین کانال برای شبکه های رادیویی مبتنی اینترنت اشیاء
- تشخیص حضور سیگنال در کانال HF
- شبیه‌ساز کانال آکوستیکی دریای مازندران و انتقال داده زیر آب (برای اولین بار در کشور)
- ارائه مدل الگوریتم تصمیم گیری در مغز انسان
- نیاز سنجی، امکان سنجی و طراحی مفهومی سامانه راداری هشدار حیات
- تحلیل و بررسی روشهای تخمین جهت ورود سیگنالهای مخابراتی طیف گسترده به کمک آرایه فازی
- طراحی سیستم مخابراتی زیرسطحی بر پایه مدولاسیون تطبیقی OFDM

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و ساخت سامانه شنود رادیوی پرظرفیت SDH.
- سامانه رهگیری و شنود سیگنال‌های طیف گسترده پرش فرکانسی
- طراحی و ساخت سامانه شنود بیسیم FH.
- سامانه پردازشگر پالس جهت آشکارسازی هدف
- طراحی، شبیه‌سازی و ساخت آنتن آرایه‌ای پهن باند با پلاریزاسیون مایل برای کاربرد DF در باند ۱۸-۶ گیگاهرتز
- طراحی و ساخت گیرند های مخابراتی با امنیت بالا (گیرنده شنود) در حوزه سیگنال های مخابراتی ماکرویو
- سامانه‌های مانیتورینگ و نظارت طیف فرکانسی
- ۱ Gbps Intrusion Detection System
- سامانه رهگیری و شنود سیگنال طیف گسترده دنباله مستقیم
- طرح کالبدی سامانه پدافندی زیر ساخت شبکه همراه اول در هنگام بحران

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکار و مشاور شرکت دانش‌بنیان چاربیدار (فعال در حوزه فناوری اطلاعات)

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- مشاوره در پی‌ریزی و طی خط مشی اهداف پژوهشکده جنگال دانشگاه جامع امام حسین (ع)
- مشاوره در احداث مرکز پردازش سیگنال زیر سطحی پژوهشکده علوم و فناوری دفاعی شمال
- تشکیل دبیر خانه دایمی کنفرانس بین اللملی فناوری های نوین در علوم



آقای دکتر محمدحسن ملکی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	تحقیق در عملیات نرم
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه قم	مدیریت و اقتصاد	Mh.maleki@qom.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- آینده‌پژوهی مشاغل آینده با سازمان تامین اجتماعی.
- تاب‌آوری بازار سرمایه کشور- پدافند غیر عامل.
- مقاوم سازی بخش بانکی، بانک ملت.

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تدوین سند گردشگری مذهبی استان قم.
- کارسنجی و زمان سنجی واحدهای شرکت توزیع برق استان قم.
- شناسایی علل عدم حضور کارکنان در دوره‌های آموزشی، شرکت گاز استان قم.
- آینده‌پژوهی تاب‌آوری کسب‌و کارهای استان قم در دوران پساکرونا.

دستاوردهای ویژه کاربردی

- عملیاتی کردن محورهای اقتصاد مقاومتی برای پیاده‌سازی در دستگاه‌های اجرایی استان قم.
- برگزاری صدها کارگاه برای صنایع و کسب‌وکارهای استان‌های تهران، قم، اراک و اصفهان در مورد کیفیت، بهره‌وری، برنامه‌ریزی استراتژیک و برنامه ریزی عملیاتی.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با صنایع برق، سیمان و نساجی برای آینده‌پژوهی این صنعت در سطح کشور.
- همکاری با شرکت‌های هواپیمایی برای رقابت‌پذیری در سطح صنعت و شرکت.

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- تشکیل کارگروه گردشگری مذهبی در بنیاد نخبگان.
- تشکیل اتاق فکر مشاوره تخصصی به کسب‌وکارهای کوچک در دانشگاه قم.



آقای دکتر فرهاد نامداری	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	حفاظت سیستمهای قدرت الکتریکی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دلنشگاه لرستان	فنی و مهندسی	Namdari.f@lu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تهیه اسناد بالادستی و راهبردی حوزه حفاظت و پایش سیستم قدرت ایران
- پیاده سازی و مدلسازی شبکه برق صنعتی کارخانجات صنعتی
- ارائه تنظیمات و هماهنگی حفاظتی در کارخانجات صنعتی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- شبیه سازی مصارف الکتریکی تجهیزات و ارائه تنظیمات هماهنگی رله‌های حفاظتی شرکت پتروشیمی اروند
- مشاوره و نظارت در طرح توسعه فناوری و ساماندهی توان ملی کشور در حوزه فناوری و دانش رله های حفاظتی ایران
- همکاری در تهیه اسناد راهبردی حوزه پایش، حفاظت و کنترل ناحیه گسترده شبکه برق ایران

دستاوردهای ویژه کاربردی

- همکاری در تنظیم اسناد راهبردی برای وزارت نیرو
- ارائه تنظیمات حفاظتی و مدلسازی عملی مصارف کارخانه پتروشیمی اروند
- طراحی سیستمهای الکتریکی کارخانجات سیمان کشور

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر در زمینه بهینه سازی سیستمهای توزیع انرژی الکتریکی
- همکاری با شرکت پتروشیمی اروند به صورت خدمات مشاوره و رفع مشکلات الکتریکی فرآیندی
- همکاری با اتاق صنعت، معدن، تجارت و بازرگانی استان لرستان در زمینه اصلاح الگوهای مصرف انرژی
- همکاری با اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان لرستان در زمینه اصلاح الگوی تامین انرژی پاک برای صنایع استان
- همکاری با پژوهشگاه نیرو در شناسایی زنجیره تامین داخلی تجهیزات مرتبط با پایش، حفاظت و کنترل شبکه برق ایران

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو ارشد انجمن جهانی مهندسین برق و الکترونیک (Senior Member of IEEE)
- عضو شورای راهبری مرکز توسعه فناوری پایش و حفاظت شبکه‌های برق پژوهشگاه نیرو
- عضو هیات تحریریه مجله بین المللی Protection and Control of Modern Power Systems
- تولید محصولات پرکاربرد در صنایع بسته بندی و پروفیل درب و پنجره و .... از طریق تولید مواد افزودنی در داخل ایران مانع از خروج ۴ میلیون دلار ارز از کشور به صورت سالیانه



آقای دکتر صادق صالحی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	جامعه شناسی محیط زیست
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه مازندران	علوم انسانی و اجتماعی	s.salehi@umz.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- انجام طرح مطالعاتی شناسایی چالش های گردشگری دریایی و راهکارهای برای اولین بار در ایران
- شناسایی و احصاء چالش های گردشگری دریایی در کارگروه ملی گردشگری دریایی وزارت میراث فرهنگی، گردشگری

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی وضعیت بوم‌گردی در نواحی روستایی شرق استان مازندران، اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی مازندران
- چالش های گردشگری دریایی استان مازندران، اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان مازندران
- شناسایی مناطق مناسب گردشگری دریایی، اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر
- جامعه روستایی و مواجهه آن با ویروس کرونا، صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران ریاست جمهوری

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ایجاد گفتگوهای تعاملی و جلسات کارشناسی در قالب تعامل میان "مجلس، دولت و دانشگاه"
- تالیف و چاپ کتاب با عنوان " مجلس و محیط زیست"
- تالیف و چاپ کتاب با عنوان "الگوی ایرانی اسلامی ایرانی پیشرفت و سبک زندگی محیط زیستی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- برگزاری بیش از ۱۱ مورد کارگاه آموزشی و سخنرانی با همکاری وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی
- برگزاری بیش از ۱۸ مورد کارگاه آموزشی و سخنرانی با همکاری سازمان بنادر و دریانوردی
- همکاری با صندوق حمایت از پژوهش و فناوری معاونت علمی ریاست جمهوری
- همکاری با پژوهشکده توسعه پایدار و محیط زیست دانشگاه پیام نور

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو هیات مدیره انجمن بین المللی جامعه شناسی محیط زیست
- ایجاد هسته پژوهشی "توسعه و محیط زیست" در دانشگاه مازندران
- راه اندازی فصلنامه علمی پژوهشی برنامه ریزی و توسعه گردشگری
- راه اندازی مجله علمی " جامعه و محیط زیست"



آقای دکتر رحمت عباس‌نژاد سِرِستی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	باستان‌شناسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه مازندران	هنر و معماری، باستان‌شناسی	r.abbasnejad@umz.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در کارگروه تخصصی باستان‌شناسی در دفتر برنامه‌ریزی آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مشارکت در تدوین سرفصل‌های دروس باستان‌شناسی در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری
- مشارکت در تدوین سند جامع آمایش آموزش عالی و کسب مقام برتر در تدوین سند آمایش آموزش عالی مازندران
- مشارکت در تدوین سند جامع آمایش سرزمینی استان مازندران (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان مازندران)

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- انجام طرح پژوهشی باستان‌شناسی با عنوان "کاوش لایه‌نگاری محوطه توق تپه نکا، مازندران"
- انجام طرح پژوهشی باستان‌شناسی با عنوان "کاوش محوطه گورستان وِلِم بهشهر در حریم سد گِلوَرد نکا، مازندران"

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ایجاد طرح‌های اجرایی مناطق نمونه گردشگری در استان مازندران که بستر جلب بیش‌تر و توزیع زمانی و مکانی گردشگران و مسافران در سطح استان مازندران شده‌اند.
- توسعه و گسترش رشته‌های دانشگاهی منطبق با مزیت‌های محیطی مازندران مبتنی بر طرح آمایش آموزش عالی در دانشگاه مازندران

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با همکاری با شرکت سهامی آب منطقه‌ای مازندران در راستای رفع مشکل برخورد با شواهد میراث فرهنگی در مسیر جاده در حال احداث در محدوده سد گِلوَرد نکا در مازندران و اجرای طرح باستان‌شناسی کاوش نجات‌بخشی و حل مشکل ارتباطی روستاهای منطقه
- همکاری با اداره کل میراث فرهنگی و گردشگری استان مازندران در زمینه تدوین طرح جامع گردشگری استان مازندران
- همکاری با سازمان‌هایی نظیر سازمان بسیج اساتید در زمینه پیوستنگاری‌های فرهنگی برای طرح‌ها و پروژه‌ها

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- همکاری مؤثر و مفید با صدا و سیمای استان مازندران در زمینه معرفی میراث فرهنگی و گردشگری مازندران
- برنامه‌ریزی، طراحی و اجرای سلسله جلسات مجازی در قالب وبینار با موضوع فناوری‌های کهن



آقای دکتر محمد نریمانی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	روانشناسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
محقق اردبیلی	علوم تربیتی و روانشناسی	narimani@uma.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو شورای تحقیقات آموزش و پرورش استان اردبیل به مدت۲۵ سال
- عضو شورای پژوهشی اداره کل ارشاد استان اردبیل به مدت ۱۰ سال
- عضو شورای پژوهشی و مطالعات شهری شهرداری اردبیل به مدت ۳ سال
- عضو کارگروه علوم انسانی خانه نخبگان بسیج علمی استان اردبیل به مدت ۱۰ سال

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی محتوای آموزشی برای کودکان دارای مشکلات ویژه یادگیری و مطالعه میزان اثربخشی آن
- طراحی الگوی مناسب جهت سنجش، مشاوره و اموزش قبل از ازدواج و تعیین اثربخشی آن بررسی
- چالش های تعامل اجتماعی بانوان جامعه ورزشی در فضای مجازی در استان آذربایجان شرقی
- پژوهش وضعیت فرهنگی کارکنان و خانواده های آنان در شرکت آب منطقه ای اردبیل
- بررسی نگرش خانواده های شاهد، ایثارگر و شهروندان استان اردبیل نسبت به برگزاری یادواره شهیدان
- بررسی میزان اثربخشی ارائه خدمات آموزشی مرکز مشکلات ویژه یادگیری در پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دارای مشکلات یادگیری (شناسایی نقاط قوت و ضعف)
- طرح جامع آسیب‌شناسی روانی در استان اردبیل
- شناسائی فشارزاهای روانی و اجتماعی دانش آموزان دختر دوره آموزش متوسطه استان اردبیل و رابطه آن با پیشرفت تحصیلی
- عوامل گرایش معتادین خود معرّف به مرکز پیشگیری سازمان بهزیستی

دستاوردهای ویژه کاربردی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- نماینده انجمن صرع در شهر اردبیل به مدت یکسال
- رئیس شورای استانی سازمان نظام روانشناسی و مشاوره شعبه اردبیل به مدت ۱۰ سال
- عضو کمیسیون تخصصی کودکان استثنایی نظام روانشناسی و مشاوره کشور به مدت ۱۰ سال



آقای دکتر توحید حاتمی خانقاهی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	معماری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
محقق اردبیلی	فنی و مهندسی	t_hatami@uma.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مطالعات و طراحی تاثیر نور و رنگ در سیما و منظر شهری (نمونه موردی: مسیر خیابان سیمتری از میدان عالی‌قاپو تا پل پیرعبدالملک– ۱۳۹۶- شهرداری اردبیل
- مستندسازی بافت فرهنگی- تاریخی روستای کنزق – ۱۳۹۶- اداره کل میراث فرهنگی استان اردبیل
- مطالعه و بررسی و تهیه طرح اجرایی مسیر علم خیابان دانشگاه -۱۴۰۰- شهرداری اردبیل
- مطالعه و طرح ساخت ماکت مرکز فرهنگی و موزه دفاع مقدس اردبیل- ۱۴۰۰- بنیاد حفظ آثار و ارزشهای دفاع مقدس استان اردبیل
- مطالعات مجموعه بازار تاریخی اردبیل (با تاکید بر سرای تاریخی حاج یوسف)- در حال اجرا- اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان اردبیل

دستاوردهای ویژه کاربردی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو کارگروه توانایی علمی گروه تخصصی معماری و شهرسازی به مدت یک سال
- عضو کارگروه توانایی علمی گروه تخصصی معماری و شهرسازی به مدت ۲ سال
- عضو کارگروه مطالعات فنی، عمرانی و ترافیک شهرداری اردبیل از سال ۹۷ تا کنون
- عضو هیات رییسه گروه تخصصی معماری سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اردبیل از سال ۹۶ تا کنون
- عضو شورای فنی اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان اردبیل از سال ۹۷ تا کنون
- نماینده سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اردبیل در کارگروه احیا و بهسازی بافتهای فرسوده و ناکارآمد شهری از سال ۹۹ تا کنون



آقای دکتر علی شانقی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	مهندسی مواد- خوردگی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه ملایر	فنی و مهندسی/گروه مهندس مواد	a.shanaghi@malayeru.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تدوین دانش فنی تولید پوششهای خود ترمیم شونده
- طراحی و ساخت پوششهای نانو ساختار فوق سخت جهت بهبود مقاومت سایشی تیتانیوم و آلیاژهای آن

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تدوین دانش فنی تولید پوششهای خود ترمیم شونده
- تدوین دانش فنی اعمال پوشش مس بر روی سطح پودر تنگستن

دستاوردهای ویژه کاربردی

- اعمال پوششهای خود ترمیم شونده پایه سرامیکی
- بهینه کردن اعمال پوشش مس بر روی سطح پودر تنگستن در مقیاس نیمه صنعتی
- بهینه کردن پارامترهای اعمال پوششهای فوق سخت بر روی سطوح تیتانیوم و آلیاژهای آنها

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- تدوبن دانش فنی تولید پوششهای خود ترمیم شونده (صنایع دفاع)
- تدوین دانش فنی اعمال پوشش مس بر روی سطح پودر تنگستن (در حال انجام)

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو انجمن خوردگی ایران
- همکاری با صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، در راستای طراحی و ساخت پوششهای نانو ساختار فوق سخت جهت بهبود مقاومت سایشی تیتانیوم و آلیاژهای آن



آقای دکتر محمدرضا الیاسی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	عمران- راه و ترابری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه ملایر	عمران و معماری	elyasi.mr@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- نماینده شورای اسلامی شهر همدان در بررسی طرح جامع شهر همدان
- عضویت در کمیته ارزیابی ایمنی تصادفات استان همدان
- نماینده شورا ی اسلامی شهر همدان در حوزه ترافیک و حمل و نقل طرح جامع شهر همدان

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تهیه و تدوین برنامه جامع کاهش تصادفات رانندگی در حوزه درون شهری استان همدان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- مطالعه بهبود عبور و مرور در شهر جوکار

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- رئیس کمیته حمل و نقل مرکز مطالعات شورای اسلامی شهر همدان۱۳۹۵-۱۳۹۹

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو هیات امنای مرکز مطالعات شورای اسلامی شهر همدان
- عضو شورای پژوهشی مرکز مطالعات شورای اسلامی شهر ملایر



آقای دکتر حمید خوشدست	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	فرآوری مواد معدنی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
مجتمع آموزش عالی زرند	فنی و مهندسی	khoshdast@zarand.ac.ir

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی جامع مدار فلوتاسیون مجتمع مس شهربابک با هدف بهبود زمان ماند، کارایی متالورژیکی و طراحی مدار، مجتمع مس میدوک، شرکت ملی صنایع مس ایران، کرمان
- پایش و مستندسازی فرایند تولید شرکت سنگ آهن گهرزمین، واحد مدیریت برنامه‌ریزی و کنترل تولید، مجتمع سنگ آهن گهرزمین، سیرجان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تولید کلکتورهای زغالسنگ از لاستیک‌های مستعمل خودروهای سواری، شرکت شکوفا صنعت برنا، کرمان
- مهندسی معکوس، بازطراحی و بومی‌سازی اسپیرال‌های فرآوری زغالسنگ (نمونه ساخت آفریقای جنوبی)، شرکت شکوفا صنعت برنا و کارخانه زغالشویی زرند، کرمان
- مهندسی معکوس، بازطراحی و بومی‌سازی ستون فلوتاسیون نیمه‌صنعتی (نمونه ساخت کانادا)، شرکت شکوفا صنعت برنا و کارخانه زغالشویی زرند، کرمان

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- بهینه‌سازی عملکرد بخش جدایش مغناطیسی تر کارخانه کنسانتره فکور صنعت جلال آباد، شرکت فکور صنعت جلال آباد، زرند
- بررسی کارآیی و بهینه‌سازی سرند خط دوم تولید کنسانتره شرکت سنگ آهن گهرزمین، مجتمع سنگ آهن گهرزمین، سیرجان
- بررسی هدررفت پودر مگنتیت مورد استفاده در مدار واسطه سنگین کارخانه زغالشویی پابدانا، کارخانه زغالشویی پابدانا، کرمان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو کارگروه ارتباط با صنعت، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان، کرمان
- فرصت مطالعاتی صنعتی، پایش و مستندسازی عملکرد واحد جدایش ثقلی و واسطه سنگین کارخانه زغالشویی زرند، شرکت معادن زغالسنگ کرمان، کرمان



آقای دکتر مجید جعفری	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	کشاورزی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
مجتمع آموزش عالی سراوان	کشاورزی	majafari۵۹@yahoo.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- کشت زراعی و ارگانیک گیاه دارویی آشواگاندا یا جینسینگ هندی (*Withania somnifera*) اولین بار در منطقه بلوچستان و کشور
- مجوز دانش بنیانی شرکت رویان گیاه شستون سبز (به عنوان مدیر عامل) از طریق مجوز کشت بافت دو گیاه دارویی آشواگاندا (جینسینگ هندی) (*Withania somnifera*) و پنیرباد (*Withania coagulans*)

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تفاهم نامه همکاری با مرکز تحقیقات باروری و سلامت جنسی دانشگاه علوم پزشکی شاهرود
- قراردادهای مشاوره کشت و خرید تضمینی محصول آشواگاندا با کشاورزان جنوب کشور
- قراردادهای فروش پودر و ریشه گیاه آشواگاندا به شرکت های سلامت محور داخل کشور

دستاوردهای ویژه کاربردی

- فعال سازی بذر گیاه جینسینگ هندی و پنیرباد از طریق فناوری پرایمینگ
- بومی سازی کشت زراعی و ارگانیک گیاه آشواگاندا (جینسینگ هندی) در ایران
- کاهش خروج ارز از کشور از طریق تأمین محصول ریشه گیاه آشواگاندا در داخل کشور

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- تأمین پودر ریشه گیاه آشواگاندا مورد نیاز مراکز درمان ناباروری مانند دانشگاه علوم پزشکی شاهرود
- تولید ماده اولیه مورد نیاز شرکت‌های داروسازی ریشه گیاه دارویی آشواگاندا
- تأمین محصول ریشه گیاه آشواگاندا مورد نیاز شرکت‌های سلامت محور داخل کشور جهت تولید مکمل‌های مورد نیاز ورزشکاران

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- رییس انجمن علمی گیاهان دارویی شاخه سیستان و بلوچستان و مدیر عامل شرکت دانش بنیان رویان گیاه شستون سبز
- ایجاد مزارع الگویی و ترویجی گیاه دارویی آشواگاندا جهت بازدید کشاورزان و کارشناسان
- جایگزینی کشت گیاهانی با ارزش اقتصادی بالا و نیاز آبی پایین (آشواگاندا) با محصولات زراعی با نیاز آبی بالا در جنوب کشور
- ایجاد زمینه اشتغال برای کشاورزان جنوب کشور از طریق انعقاد قرار داد مشاوره کشت و خرید تضمینی گیاه دارویی آشواگاندا



آقای دکتر کیومرث ایراندوست	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	برنامه ریزی شهری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه کردستان	هنر و معماری	k.irandoost@uok.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضویت و همکاری در کمیته تدوین سند ملی بهسازی و ساماندهی سکونتگاه‌های غیررسمی
- همکاری در مطالعات آمایش استان تهران، طرح کالبدی البرز جنوبی ، کرمان و سیستان و بلوچستان
- مشارکت در تدوین سند ملی بازآفرینی شهری کشور

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- برنامه توسعه اقتصادی و اشتغال‌زایی روستایی استان کردستان، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان کردستان، ۱۳۹۹
- برنامه راهبردی عملیاتی شهر و شهرداری سنندج، ۱۳۹۸
- طرح پژوهشی امکان‌سنجی و طراحی شهرک جدید نیشتمان سنندج، وزارت راه و شهرسازی، ۱۴۰۰
- طرح ویژه ساماندهی تپه‌های سنندج؛ با رویکرد سازمان‌دهی فضاها، ایجاد عرصه های عمومی و توجه به منظر طبیعی، ۱۳۹۸
- پژوهش امکان‌سنجی، مکان‌گزینی، برنامه‌ریزی و طراحی محورهای مطلوب پیاده‌مدار در هسته مرکزی شهر سنندج، ۱۳۹۸
- طرح پژوهشی برنامه راهبردی (CDS) شهرداری کرمانشاه، ۱۳۹۹

دستاوردهای ویژه کاربردی

- شهرک نسل جدید نیشتمان در استان کردستان
- پیاده راه فردوسی شهر سنندج
- برنامه راهبردی و عملیاتی ۵ ساله برای شهرداری‌های سنندج و کرمانشاه

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضویت کمیته علمی جشنواره پژوهش و نوآوری در مدیریت شهری (شهرداری تهران)
- برگزاری کارگاههای آموزشی بازآفرینی شهری برای مدیران شهری استان‌های بوشهر، اصفهان و کرمانشاه
- برگزاری کارگاههای توسعه محله‌ای شهرداری و راه و شهرسازی مشهد و تهران
- همکاری با شرکت بازآفرینی کشور(وزارت راه و شهرسازی) در تدوین برنامه‌ها و شورای راهبری فصل‌نامه هفت شهر

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- تشکیل قطب علمی بازآفرینی و بهسازی شهری
- عضو هیئت موسس انجمن جغرافیا و برنامه‌ریزی مناطق مرزی ایران
- حلقه نو اندیشی ریشه نگر (حنر) در زمینه نظریه‌پردازی سکونت‌گاه‌های غیررسمی در ایران



آقای دکتر رضا شافعی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	مدیریت بازرگانی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه کردستان	علوم انسانی و اجتماعی	shafeai@yahoo.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- موسس و همکاری در تاسیس انجمن های علمی بازاریابی و مدیریت صنعتی استانی و مشاور بازاریابی بانکهای تجاری کشور
- عضو کمسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد و حقوق شورای عالی عتف
- برگزاری دوره های آموزشی بازاریابی و فروش برای بانکهای تجاری کشور

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تدوین استانداردهای بازاریابی و فروش بیمه زندگی
- تقویت نظام بازاریابی و برندسازی فرش دستباف منطقه غرب کشور
- راهکارهای عملیاتی برندسازی تجاری برای محصولات تولیدی توسط

دستاوردهای ویژه کاربردی

- شناسایی ۵ طرح و نقشه برتر فرش دستباف ایرانی برای حضور در بازار کردستان عراق و تشکیل شبکه‌ای از فعالین برای حضور قدرتمند در بازار مذکور
- برندسازی برای شرکت های کوچک استان و ارائه راهکارهایی برای جایگاه‌یابی آن‌ها
- تدوین یک اطلس تمام رنگی از کسب و کارهای مزیت‌دار، غالب و آسیب دیده در مناطق مرزی استان کردستان با نرم‌افزار جی آی اس، همراه با مختصات دقیق جغرافیایی
- ارائه ابزار استاندارد برای ارزیابی میزان اهتمام و رعایت حقوق مصرف‌کننده

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- تشکیل جلسات همفکری شناسایی عارضه‌های بازاریابی و برندسازی با خانه فرش استان کردستان
- عقد تفاهم‌نامه با اداره کل فنی و حرفه‌ای استان در زمینه تدوین نقشه راه استخدام استعدادهای بازاریابی و فروش در استان
- همکار بنیاد نخبگان استان کردستان در شورای بهبود فضای کسب و کار استان
- حضور در تیم بازاریابی چندین سازمان مردم نهاد در جلب مشارکت مردمی و فرهنگ‌سازی برای دوران کرونا

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- رئیس انجمن بازاریابی ایران- موسس شعبه کردستان
- حضور در کمسیون تخصصی تجارت اتاق بازرگانی کردستان
- عضو گروه تخصصی مدیریت راهبردی پژوهشکده کردستان‌شناسی



آقای دکتر حبیب الله محمدی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	اکولوژی آبزیان
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه کردستان	منابع طبیعی	h.mohammadi@uok.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در بررسی و بازنگری قانون آب وزارت نیرو و پیگیری راهکارهای مدیریت علمی دریاچه‌ها و منابع آب‌های سطحی کشور
- مشارکت در تهیه و تدوین سند جامع مدیریت منابع آب با تاکید بر استان کردستان و چند گزارش علمی دیگر با مشارکت و همکاری با ادارات مرتبط با آب استان کردستان جهت برنامه‌ریزی‌های لازم در حوزه آب

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مطالعات نمونه‌برداری کیفی آب و لیمنولوژی رودخانه بلبر، (وزارت نیرو، ۱۳۹۸)
- مطالعه لیمنولوژی و ارزیابی ذخائر دریاچه گاران مریوان به منظور انجام فعالیت‌های شیلاتی (سازمان جهاد کشاورزی استان کردستان)
- مطالعات تعیین نیاز آبی محیط زیستی محدوده پایین دست دریاچه سد آزاد تا نی‌آباد بر اساس شاخص‌های اکولوژیکی
- بررسی علل وجود Chironomidae در تصفیه‌خانه آب شرب شهر سنندج و ارائه راهکارهای حذف آن (آب و فاضلاب کردستان، ۱۳۹۹)
- تهیه نقشه راه و برنامه‌های اجرایی احیای تالاب نئور وکنترل گونه مهاجم ماهی کاراس (اداره کل حفاظت و محیط زیست اردبیل، ۱۳۹۹)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- روش‌های مدیریتی علمی اکوسیستم‌های آب‌های داخلی مبتنی بر اصول اکولوژیک و روش‌های مدیریت و کنترل آبزیان مزاحم
- توسعه پایدار و استفاده بهینه از اکوسیستم‌های آبی با توجه به اصل سازگاری با محیط زیست

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- تهیه و تدوین دستورالعمل علمی ماهی‌دار کردن و مدیریت ذخایر آبزیان دریاچه‌های گلبلاغ و گاران استان کردستان
- روش کنترل و حذف حشرات شیرونومیده در حوضچه‌های ترسیب و زلال ساز (Clarifier) تصفیه‌خانه‌های آب شرب
- تهیه کلید شناسایی برخی جوامع بنتوزی رودخانه‌ها و شناسایی ۵۱ گونه شیرونومیده (از جوامع کفزی رودخانه‌های آب شیرین) که ۲۹ گونه آن برای ایران و ۳ گونه و یک جنس آن برای دنیا جدید می‌باشد.
- راهکارهای تصفیه بیولوژیک و کنترل بلوم و شکوفایی جلبکی در دریاچه‌های پشت سدهای با هدف شرب

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- مشارکت در تشکیل و توسعه کمیته آب شبکه ملی جامعه و دانشگاه در دانشگاه کردستان و ارزیابی چهار چالش ملی – منطقه ای و ارائه راهکارها (۱- تهیه سند جامع مدیریت منابع آب استان کردستان ۲- ارزیابی سند آمایش استان کردستان ۳- گزارش نهایی پیامدهای آبگیری سد ژاوه سنندج ۴- ارزیابی و ارائه پیشنهادات لازم در ارتباط با پیش نویس قانون آب)
- تشکیل شبکه توسعه شیلات استان کردستان
- مشارکت در راه‌اندازی گروه انرژی‌های نو و تجدیدپذیر دانشگاه کردستان با توجه نیازهای ضروری کشور



آقای دکتر محسن نیازی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	جامعه‌شناسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه کاشان	علوم انسانی	Niazim@kashanu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تألیف ۶۵ عنوان کتاب در زمینه‌های توسعه اجتماعی، مسائل اجتماعی و کارآفرینی
- ترجمه ۴۰ عنوان کتاب در حوزه آسیب‌شناسی اجتماعی، روش تحقیق و پژوهش
- انجام بیش از ۳۰۰ پروژه تحقیقاتی ملی و منطقه‌ای در زمینه توسعه و مسائل اجتماعی و فرهنگی ایران
- چاپ ۲۳۰ مقاله علمی و ISI در مجلات علمی- پژوهشی داخل و خارج از کشور و چاپ بیش از ۲۰۰ عنوان مقاله در همایش‌های ملی و بین‌المللی

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- قرارداد و انجام ۱۰ طرح‌های پژوهشی در حوزه کارآفرینی و تعامل دانشگاه و صنعت
- قرارداد و انجام ۲۴۵ طرح‌های پژوهشی در حوزه مسائل اجتماعی ایران و اولویت‌های فرهنگی و اجتماعی، شهر هوشمند و شهروندی
- قرارداد و انجام ۵ طرح‌های پژوهشی در حوزه آب و انرژی
- قرارداد و انجام ۱۵ طرح‌های پژوهشی در حوزه اعتیاد و ترک پایدار اعتیاد
- قرارداد و انجام ۲۵ طرح‌های پژوهشی در حوزه معلولین و گروه‌های آسیب‌پذیر جامعه

دستاوردهای ویژه کاربردی

- راه‌اندازی شرکت‌های تحقیقاتی از جمله کاوش و آتاو و راه‌اندازی مؤسسه خیریه اوتیسم کاشان
- راه‌اندازی رشته‌های کارشناسی پژوهشگری، کارشناسی ارشد مطالعات فرهنگی و دکتری بررسی مسائل اجتماعی ایران
- دبیر و مسئول برگزاری ۵ همایش ملی در حوزه توسعه، آسیب‌های اجتماعی و مدیریت بحران‌های شهری

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- انجام طرح‌های پژوهشی مورد نیاز نهاد ریاست جمهوری، وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، وزارت تعاون، شهرداری تهران و سازمان‌های منطقه‌ای
- انجام پروژه‌های تحقیقاتی تعامل دانشگاه، صنعت و جامعه
- تألیف کتاب در زمینه‌های کارآفرینی، دانشگاه و صنعت، توسعه سازمان‌ها و نهادهای شهری و ....
- عضویت در مراکز و شوراهای پژوهشی نهادهای شهری از جمله شهرداری، آموزش‌وپرورش در سطح ملی و منطقه‌ای

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- پژوهشگر برتر کشور در سال‌های ۱۳۸۶ و ۱۳۹۱ و پژوهشگر برتر و نمونه استانی در سال‌های ۱۳۸۸، ۱۳۹۰ و ۱۳۹۶
- کارآفرین نمونه جشنواره کارآفرینی و فناوری ۱۳۹۲ و مجری نمونه طرح‌های فناورانه دانشگاه
- پژوهشگر برگزیده دانشگاه در ۱۶ دوره طی سال‌های ۱۴۰۰-۱۳۸۴
- عضویت در کارگروه علوم اجتماعی وزارت علوم، عضو هیأت تحریریه مجلات علمی و پژوهشی و حوزه‌های پژوهشی سازمان‌ها و نهادهای شهری



آقای دکتر حسن استادحسین	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	مهندسی عمران-سازه
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه کاشان	مهندسی	hostad@kashanu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مدیریت مطالعات طراحی مرحله اول و دوم و نظارت عالیه بر اجرای سازه طرح توسعه حرم مطهر علوی در نجف (صحن فاطمه زهرا "س").
- مدیریت مطالعات طراحی مرحله اول و دوم و نظارت عالیه بر اجرای سازه طرح توسعه حرم مطهر حسینی در کربلا (صحن عقیله زینب "ع").
- مطالعات مرحله اول پروژه چشمه نور ایران شامل بررسی اثر ارتعاشات محیطی بر پی ناحیه بحرانی و تدوین معیارهای طراحی سازه اصلی.

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- ارائه خدمات پژوهشی- مهندسی مورد نیاز پروژه صحن عقیله زینب "س" در کربلا، برای ستاد بازسازی عتبات.
- محاسبه میزان نفوذ ناشی از برخورد هواپیمای فانتوم RF-۴E در سازه‌های ایمنی نیروگاه، برای شرکت مسنا.
- ارزیابی آسیب پذیری بناهای تاریخی در برابر ارتعاشات محیطی، مطالعه موردی مسجد فخرالدوله تهران، برای هیأت امنای مسجد.
- فرصت مطالعاتی بررسی راهکارهای کاهش اثرات ارتعاشات محیطی بر پی ناحیه بحرانی پروژه چشمه نور ایران، پژوهشگاه دانش‌های بنیادی.

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی منحصر بفرد دیوار آب‌بند و زهکش و ایزولاسیون پروژه صحن عقیله زینب "س" در کربلا برای خاکبرداری تا عمق بیش از متر زیر سطح آب زیرزمینی، اجرا شده در پیرامون محدوده پنج هکتار از اراضی واقع در جنوب غربی حرم مطهر حسینی برای اجرای طرح توسعه.
- استفاده از گچ در صنعتی سازی، بعنوان مصالح باربر و ارزان برای احداث سقف‌های کاذب با فرم سنتی و به صورت یکپارچه در چشمه‌های سازه‌ای اجرا شده در صحن فاطمه زهرا "س" در نجف.
- طرح بهسازی بستر دیواره غربی مسجد فخرالدوله اجرا شده برای جلوگیری از افزایش نشست و کاهش اثرات ارتعاشات مترو بر سازه.
- معرفی پروژه صحن حضرت فاطمه زهرا (س) در بخش سازه در گروه سازه‌های برتر بتنی از سوی انجمن بتن ایران ICI.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- ستادبازسازی عتبات عالیات، قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا (ص)، شرکت مهندسین مشاور فن‌آوران طرح جامع، شرکت خاک سامان‌پی، هیأت امنای مسجد فخرالدوله تهران، مجتمع پالایشگاه‌های گازی پارس جنوبی، سازمان انرژی اتمی، پژوهشگاه دانش‌های بنیادی، سازمان میراث فرهنگی (سابق)

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- استفاده از توان نخبگان در قالب تعریف پروژه‌های جایگزین خدمت تحقیقاتی کاربردی برای رفع نیازهای فنی در قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا (ص).



آقای دکتر صمد بنیسی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	فرآوری مواد معدنی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه شهید باهنر کرمان	فنی و مهندسی/ مهندسی معدن	banisi@uk.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- بازرسی فرآیندی، استانداردسازی فرآیندها و افزایش بهره‌وری در صنایع فرآوری مواد معدنی از جمله صنایع ملی مس (سرچشمه، میدوک، جوزم)، مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر، کارخانه زغالشویی زرند

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- اصلاح طراحی سه عدد از شوتهای کارخانه گندله سازی ۱ با هدف افزایش عمر و کاهش تعمیرات-۱۳۹۷
- تحقیق و بررسی به منظور بازرسی فرآیندی، استانداردسازی و بهبود عالکرد فرایندها در کارخانجات تغلیظ مجتمع مس سرچشمه
- افزایش کارایی و ظرفیت آسیاهای خشک کارخانه گندله سازی شماره یک-۱۳۹۵
- تحقیق و بررسی به منظور پایش عملکرد، عیب یابی و استانداردسازی فرایندها در کارخانه تغلیظ مجتمع مس سرچشمه-۱۳۹۳
- بهبود عملکرد آسیاهای نیمه خودشکن کارخانه فرآوری مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر با تغییر آسترهای دیواره و جداره-۱۳۹۳
- عیب یابی و بهبود عملکرد آسیاهای گلوله ای خشک کارخانه گندله سازی مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر-۱۳۹۲

دستاوردهای ویژه کاربردی

- در طرح پژوهشی " استانداردسازی فرآیندها در مدارهای آسیاکنی کارخانه‌های گندله‌سازی یک و خطوط ۱-۲-۳ کنسانتره، به منظور افزایش تولید کارخانه گندله‌سازی":
- در طرح پژوهشی " تحقیق و بررسی به منظور بازرسی فرآیندی، استانداردسازی و بهبود عملکرد فرآیندها در کارخانجات تغلیظ مس سرچشمه":

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مجتمع مس سرچشمه، کرمان (۱۳۷۴ تاکنون)، کارخانه فرآوری سنگ آهن گل گهر (۱۳۸۸ تاکنون)
- کارخانه ذغالشویی زرند کرمان (۱۳۷۹ تا ۱۳۹۰)، کارخانه فرآوری شرکت معدنی مس میدوک (۱۳۸۹تا۱۳۹۰)
- کارخانه ذغالشویی اینترکربن (۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷)، کارخانه فرآوری مس جوزم شهر بابک (۱۳۹۳)
- برگزاری دوره‌های کنترل کاربردی کارخانه های فرآوری ویژه مهندسان فرآیند، برای کارشناسان مجتمع مس سرچشمه

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- ریاست مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشی‌گر به عنوان یک مرکز تحقیقات دانش‌بنیان





آقای دکتر علی اکبر سالاری پور	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	شهرسازی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه گیلان	هنر و معماری	salaripour@guilan.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تدوین برنامه های راهبردی- عملیاتی و سند چشم انداز توسعه شهری برای شهرهای استان گیلان
- همکاری در تهیه و تدوین مطالعات بازآفرینی بافت های فرسوده شهری و سایر طرح های موضعی شهری
- تهیه و تدوین طرح های محله بندی و منطقه بندی برای شهرهای استان گیلان
- ارائه مشاوره در اصلاح شرح خدمات طرح های محله بندی و منطقه بندی شهری

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تهیه برنامه راهبردی-عملیاتی شهر بندر انزلی، بندر آستارا، رشت (در حال عقد قرارداد)، رضوانشهر، کیاشهر، شفت، خشکبیجار، تولم شهر، سنگر، لشت نشا
- تهیه طرح محله بندی و منطقه بندی شهرهای بندر آستارا، رضوانشهر، ماسال، خشکبیجار، بندر کیاشهر، لولمان، لوشان، رودسر، لشت نشا
- تدوین برنامه مکانیابی و طراحی مسیر ویژه دوچرخه سواری لاهیجان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه طرح های مدون به منظور ارتقاء منظر شهری و کیفیات کالبدی و محیطی شهرهای استان گیلان
- تعریف برش عملیاتی پروژه های شهری شامل پیش بینی بودجه و عوامل اجرایی.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضویت در شورای پژوهشی مدیریت شهری و روستایی استانداری گیلان
- عضویت در کمیسیون تخصصی شهرسازی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان گیلان
- عضویت در کمیته سیما و منظر شهری استان گیلان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- استاد مشاور انجمن علمی شهرسازی دانشگاه گیلان
- برگزاری کارگاه های آموزش های کاربردی و وبینار های تخصصی در حوزه توسعه شهری در دانشگاه با همکاری نهادهای مدیریت شهری



آقای دکتر حمزه امین‌طهماسبی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	مهندسی صنایع
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه گیلان	فنی و مهندسی	amintahmasbi@guilan.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو شورای سیاست‌گذاری و راهبردی آموزش، پژوهش و فناوری سازمان صنعت، معدن و تجارت استان گیلان
- دبیر شورای صنعت دانشگاه گیلان / نماینده استان گیلان در سامانه ملی تقاضا و عرضه پژوهش کشور
- عضو کارگروه توسعه صنعتی و فناوری شرکت شهرک‌های صنعتی استان گیلان

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- انجام ۵ قرارداد مستقل در حوزه توانمندسازی صنایع تولیدی استان گیلان
- توسعه کاتالوگ فناوری صنایع منتخب استان گیلان برای سازمان صنعت، معدن و تجارت استان
- تدوین مدل چابکی سازمانی و اجرا در واحدهای منتخب در شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب
- توسعه مدل کاربردی اشتغال و سرمایه‌گذاری در صنعت شهرستان رودبار
- ارزیابی مالی، اقتصادی و فنی خدمات تسهیلات دریافت و پردازش مواد زائد کشتی‌ها در قالب قرارداد سرمایه‌گذاری در بنادر شمالی
- بررسی وضعیت صنایع در حوزه دانش‌بنیان و ارائه راهکارهای عملی جهت ارتقاء این موضوع در استان گیلان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان پویشگران فناوری صدرا
- طراحی، توسعه و تجاری‌سازی سامانه آنلاین ارزیابی و انتخاب پیمانکاران در مناقصات (محصول دانش‌بنیان)
- طراحی و توسعه سامانه جامع کاتالوگ فناوری صنایع
- موفقیت در مشاوره چند شرکت تولیدی جهت کسب گرید دانش بنیان

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- تدوین مدل چابکی سازمانی در شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب
- توانمندسازی شرکت تولیدی قطعات جلوبندی خودرو ایران لاهیجان
- تحقیق و توسعه مبتنی بر مهندسی ارزش محصولات و تجهیزات شرکت تولیدی فرآوری و ساخت
- تحقیق و توسعه مبتنی بر مهندسی ارزش محصولات و تجهیزات شرکت تولیدی پایا کلاچ

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- دبیر اجرایی بیست و سومین کنگره ملی همکاری‌های دولت، دانشگاه و صنعت برای توسعه ملی
- دبیر اولین همایش ارتباط صنعت و دانشگاه گیلان
- تعامل و همکاری نزدیک با انجمن های تخصصی صنعتی استان همچون خانه صنعت معدن تجارت



آقای دکتر سیدحسین پیمان	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	مهندسی بیوسیستم
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه گیلان	علوم کشاورزی	payman@guilan.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تهیه و تدوین طرح اصلاح و نوسازی صنعت شالیکوبی کشور
- ارزیابی و ارتقای کیفیت محصول و سیستم در کارخانه های شالیکوبی استان گیلان

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی، اجرا و پیاده سازی سیستم جداساز شیشه از کود- شرکت کود آلی گیلان
- امکان سنجی ایجاد خوشه صنایع تبدیلی و تکمیلی غلات با تاکید بر گندم، جو، ذرت و برنج در بندر انزلی
- مقایسه پارامترهای عملکردی و مصرف انرژی چهار سامانه های تبدیل شلتوک به برنج سفید در استان گیلان
- ارزیابی عملکرد تعاونی شالیکوبی داران استان گیلان و ارائه راهکارهای توسعه خدمات و افزایش درآمد آنها
- توسعه خوشه صنعتی شالیکوبی گیلان
- ارزیابی شرکتهای تعاونی مکانیزاسیون کشاورزی گیلان و ارائه الگوی مناسب برای آنها

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تدوین ۶ استاندارد ملی در حوزه صنعت شالیکوبی (دبیر تدوین) و عضو کمیته تدوین ۷ استاندارد ملی
- دو ثبت اختراع در زمینه سختی سنج و ارزیابی کیفیت دانه برنج
- زمینه سازی برای اصلاح صنعت شالیکوبی کشور

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو هیات مدیره انجمن آزمایشگاههای همکار استاندارد استان گیلان
- رئیس هیات مدیره انجمن تخصصی شرکت های خدمات مهندسی گیلان
- عضو کمیته مکانیک و مواد پارک علم و فناوری استان گیلان
- دبیر کارگروه اشتغال قرارگاه پیشرفت و آبادانی گیلان(سپاه گیلان)

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- یک دوره عضو هیات مدیره انجمن مهندسین ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشور
- عضو اتاق فکر اداره کل آموزش فنی و حرفه ای و اداره کل تعاون کار رفاه اجتماعی



آقای دکتر مصطفی مالکی مقدم	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	فرآوری مواد
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان	فنی و مهندسی	m.maleki@vru.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- ارائه فن‌آوری بومی طراحی آستر برای آسیاهای گردان صنعتی
- تدوین دانش فنی، ساخت و بومی‌سازی آسترهای پلیمر- فلز آسیاهای صنعتی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- همکاری در طرح بازرسی فرایندی، استانداردسازی و بهبود عملکرد فرایندها در کارخانجات تغلیظ مجتمع مس سرچشمه
- افزایش کارایی و افزایش ظرفیت کارخانه فرآوری شرکت کیان مس
- تعیین تجهیزات، چیدمان و راه اندازی کارخانه فلوتاسیون مس شرکت ذوب و استخراج المهدی کرمان
- ارائه‌ی طرح‌های اصلاحی در مورد تجهیزات انتقال مواد کارخانه گندله‌سازی ۱ شرکت معدنی و صنعتی گل گهر

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تغییر طرح آستر آسیاهای نیمه خودشکن و گلوله ای مجتمع مس سرچشمه و شرکت معدنی و صنعتی گل گهر و افزایش ۱۰ تا ۳۰ درصدی ظرفیت تولید این آسیاها
- ساخت اولین نمونه آسترهای پلیمر- فلز آسیاهای صنعتی در کشور
- طراحی پایه کارخانه های فرآوری مس شرکت کیان مس و سرباره مس المهدی (عج)

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت ملی صنایع مس در جهت استانداردسازی و بهبود عملکرد فرایندها در کارخانجات تغلیظ مجتمع مس سرچشمه
- همکاری با شرکت معدنی و صنعتی گل گهر در جهت استانداردسازی فرایندها در کارخانجات مگنتیت و گندله سازی
- همکاری با شرکت شرکت کیان مس جهت طراحی مدارهای فرایند کارخانه
- همکاری با شرکت ذوب و استخراج المهدی جهت طراحی کارخانه فرآوری

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- همکاری با دانشگاه صنعتی شریف و مرکز تحقیقات فراوری مواد کاشی‌گر (دانشگاه شهید باهنر کرمان) در انجام پروژه های صنعتی



آقای دکتر مرتضی آیین	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	برق قدرت
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان	فنی و مهندسی	aien@vru.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضویت در کارگروه های ارتباط با صنعت و کارگروه مهارت آموزی استانی
- تهیه طرح ملی افزایش راندمان مصرف انرژی چاه های کشاورزی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- افزایش بهره وری انرژی در مجموعه بلوورهای نیروگاه بخار مجتمع مس سرچشمه
- شبیه سازی فرایندهای کوره فلش و تعیین پارامترهای موثر بر عملکرد کوره مجتمع مس سرچشمه
- ارزیابی فنی و اقتصادی تجهیز ناوگان حمل و نقل عمومی شهر کرمان به خودروهای هیبریدی و پارکینگ های خورشیدی به عنوان سیستم های ذخیره ساز انرژی سایت های خورشیدی استان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- افزایش میزان جذب اعتبارات پژوهشی دانشگاه
- دستیابی به دانش طراحی و ساخت ادوایزر کوره های فلش
- مطرح شدن دانشگاه به عنوان یکی از دانشگاه های پیشرو استان در بحث ارتباط با صنعت و جامعه

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- ارائه خدمات مشاوره به مجتمع مس سرچشمه (مشاور برق و انرژی کارخانجات تغلیظ مجتمع)
- برگزاری ششمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی با همکاری صنایع استان
- مشارکت در بهبود بهره وری انرژی صنایع مختلف استان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- دبیر انجمن انرژی ایران-شاخه کرمان (۱۳۹۶-۱۳۹۹)
- ایجاد و توسعه ارتباط علمی و تحقیقاتی بین دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان و دانشگاه صنعتی شریف
- انعقاد تفاهم نامه سه جانبه فی ما بین دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، دانشگاه صنعتی شریف و مجتمع مس سرچشمه



آقای دکتر حامد بیتی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	معماری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه هنر اسلامی تبریز	معماری و شهرسازی	H.beyti@tabriziau.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- معاون پژوهشی و فرهنگی دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه هنر اسلامی تبریز

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تحلیل و ارزیابی نماهای ابنیه نوساز مسکونی در محدوده فرهنگی – تاریخی ۸ شهرداری تبریز (مجری)
- مطالعه مسکن روستایی استان آذربایجان شرقی و طراحی مجموعه میراث روستایی آذربایجان (مجری)
- تحلیل و ارزیابی پیاده روهای شهری تبریز (محدوده مرکزی شهر تبریز) (همکار)
- راهکارهای طراحی زمین بازی دوستدار کودک در شهر تبریز (همکار)
- قابلیتهای فضاهای سکونتی در راستای تحقق سبک زندگی اخلاقی (اعتبار سنجی در فضاهای سکونتی سنتی و معاصر) (همکار)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارزیابی دستورالعمل طراحی و اجرای نمای ساختمان ها در محور تاریخی- فرهنگی کلانشهر تبریز
- طراحی «مجموعه میراث روستایی آذربایجان»
- سنجش وضعیت پیاده محور بودن کلانشهر تبریز
- سنجش مولفه ها و قابلیتهای شهر دوستدار کودک در کلانشهر تبریز
- سنجش سبک و شیوهِ زندگی اخلاقی در محلات کلانشهر تبریز

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شهرداری فرهنگی تاریخی منطقه ۸ تبریز و مرکز پژوهش های شورای اسلامی کلانشهر تبریز
- همکاری با سازمان توسعه و عمران عون ابن علی و پارک طبیعت
- همکاری با بخش خصوصی
- همکاری با صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران جوان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان آذربایجان شرقی



آقای دکتر رضا نصراصفهانی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	اقتصادشهری اقتصاد هنر
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه هنر اصفهان	پژوهشهای عالی هنر و کارآفرینی	R.nasr@aui.ac.ir Rnasre@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تدوین الگوریتم ارزش گذاری املاک شهری
- انجام طرح جامع مطالعاتی اصلاح نظام تامین مالی کلان شهرداری های کشور در جهت پایداری درآمدها

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مشارکت در ایجاد مرکز رشد دانشگاه هنر با مشارکت شهرک علمی تحقیقاتی
- ارائه الگوی تامین مالی مناسب مدیریت شهری برای کل کشور (مورد استفاده در لایحه درآمدهای پایدار شهرداریها) و شرکت در جلسات تخصصی مربوطه در مجلس شورای اسلامی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- مدل سازی و برآورد ارزش املاک شهر تهران با تاکید بر موقعیت مکانی
- تدوین الگویی برای برآورو و تبدیل تراز مالی فیزیکی طرح توسعه عمران شهری به تراز اقتصادی
- مدل سازی ارزش املاک شهر اصفهان بر اساس ارزش موقعیتی ملک و تدوین دفترچه ارزش افزوده بر تراکم تجاری و
- تدوین نظام تامین مالی مناسب مدیریت شهری برای کلان شهرهای کشور (وزارت راه و شهرسازی)

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- وزارت راه و شهرسازی تدوین مبانی استفاده از مباحث اقتصاد شهری د ر طرح حهای توسعه و عمران شهری
- شهرداری تهران و شهرداری اصفهان : ارائه الگوریت هوشمند ارزش گذاری املاک
- وزارت علوم تحقیقات و فن آوری : تدوین راهکارهای تعامل دانشگاه ها و شهرداری ها در اخذ عوارض شهریداریها

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- تدوین برنامه درسی گرایش اقتصاد شهری در مقطع کارشناسی ارشد
- ایجاد پویش فکری در خصوص الگور رشد شهرها بر اساس پیشینه فعالیت های اقتصادی
- ایجاد پویش فکر ی در خصوص احیای صنایع دستی و اشتغال از طریق کاربردی کردن صنایع دستی



آقای دکتر عیسی اسفنجاری کناری	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	مرمت شهری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه هنر اصفهان	حفاظت و مرمت	E.Esfanjari@aui.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- طرح ملی تهیه الگوی حفاظت از شهر تاریخی در ایران با کارفرمایی پژوهشگاه میراث فرهنگی کشور.
- مشارکت در طرح پژوهشی بین المللی با دانشگاه ادینبرو اسکاتلند.

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- طرح پژوهشی الگوی حفاظت از شهرهای تاریخی در ایران؛
- طرح حفاظت و بازآفرینی محدوده شارستان قدیم میبد
- تهیه طرح جامع حفاظت و باز آفرینی بافت تاریخی قلعه سفید شهر گلدشت استان اصفهان؛
- تهیه پلان مدیریت مجموعه میراث جهانی میدان نقش جهان؛
- طرح راهبردی حفاظت و تهیه ضوابط اختصاصی برای بافت‌های تاریخی شهر های نطنز،کوهپایه، هرند، شهرضا، بروجن، چالشتر و روستاهای ایراج و پوده؛

دستاوردهای ویژه کاربردی

- پژوهش، انتشارات و توسعه دانش حفاظت در شهرتاریخی میبد در ۲۰ سال گذشته که منجر به توسعه علم مرمت و الگوی حفاظت از شهر تاریخی در ایران شد؛
- انتشار یک کتاب به زبان انگلیسی با عنوان "مناظر شهری تاریخی ایران..." توسط انتشارات بین المللی دانشگاه ادینبرو در اسکاتلند، در سال۲۰۱۷؛
- علاوه بر آموزش اکادمیک و دانشگاهی تربیت بیش از ۱۰۰ نیروی متخصص در میدان عمل؛

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری کشور در راستای انجام طرح های پژوهشی ملی و استراتژیک؛
- همکاری با وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی در بر گزاری همایش های تخصصی، داوری طرح های پژوهشی و مشاوره به پایگاه های پژوهشی در زمینه حفاظت و مرمت؛
- مشارکت با شهرداری اصفهان و گلدشت در راستای ساماندهی و بهسازی بافت های تاریخی؛
- همکاری با اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان اصفهان، یزد، شیراز و چهار محال و بختیاری ؛

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- ارتباط سازنده و موثر با جامعه و تلاش در راستای حل مشکلات جامعه در ارتباط با میراث فرهنگی؛
- انعقاد قرارداد و جذب اعتبارات طرح‌های پژوهشی برون دانشگاهی.
- کارآفرینی و پرورش نیروی های زبده و متخصص از طریق طرح های پژوهشی؛



آقای دکتر عبدالرسول پورانفرد	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	مهندسی شیمی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه یاسوج	فنی مهندسی	r.pouranfard@yu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- طراحی سیستمهای جدید تصفیه پسابهای صنعتی و بیمارستانی
- انجام طرح جامع طراحی ازدیاد برداشت به روش WAG
- انجام ۲۱ طرح پژوهشی برون دانشگاهی و درون دانشگاهی به منظور رفع مشکلات جامعه و صنعت

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی میزان بهره وری در صنایع سیمان استان کهگیلویه و بویراحمد با هدف شناسایی و تعیین عوامل تأثیر گذار بر بهره وری در صنعت سیمان و ارائه راهکارهای بهبود آن در صنایع سیمان
- طراحی دستگاه آزمایشگاهی کم فشار ازدیاد برداشت به روش WAG
- مجری و همکار در اجرای ۲۱ پروژه طراحی مهندسی در حوزه های نانوسیالات، نفت و گاز و ...

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی سیستم های تصفیه پساب به منظور تصفیه و برگشت آب به سیستم های گرمایشی و سرمایشی
- صرفه جویی در مصرف آب
- صرفه جویی در هزینه ها

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری در برگزاری دوره های کارآفرینی و تعاون با اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان
- همکاری در کمیته ها و کارگروه های تخصصی پژوهشی استانی
- همکاری با ادره کل صمت استان به منظور بررسی بهره وری صنایع سیمان استان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضویت در کارگروه های تخصصی پژوهش استان به منظور تعریف پروژه های تخصصی و رفع مشکلات جامعه و صنعت



آقای دکتر محمد بنیادی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	مهندسی شیمی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
یاسوج	فنی و مهندسی	bonyadi@yu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- آنالیز پیامد نشت گاز و انفجار در ایستگاه های گاز شهر یاسوج
- امکان سنجی تعویض سیال فرآیندی مربوط به کوره واحد تثبیت میعانات گازی پالایشگاه گاز فراشبند و استفاده از فناوری های نوین در جهت بهینه سازی نرخ انتقال حرارت.
- همکار در طرح پژوهشی و تحقیقاتی با عنوان " بررسی و ارزیابی پدیده گاز بر گردانی در مخازن گازی و گاز میعانی در جنوب و جنوب غربی ایران" .

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- ساخت و بررسی جاذب پایه کربنی به منظور حذف آنیون های پایدار حرارتی محلول در متیل-دی اتیل-آمین
- آنالیز پیامد نشت گاز و انفجار در ایستگاه های گاز شهر یاسوج
- امکان سنجی تعویض سیال فرآیندی مربوط به کوره واحد تثبیت میعانات گازی پالایشگاه گاز فراشبند و استفاده از فناوری های نوین در جهت بهینه سازی نرخ انتقال حرارت

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تعیین حریم ایمن اطراف ایستگاه گاز شهر یاسوج و ارائه دستور العمل جهت جلوگیری از بروز حوادث انفجار و اتش سوزی
- پیشنهاد روغن حرارتی ساخت داخل جهت جایگزینی روغن وارداتی مورد استفاده در کوره واحد تثبیت میعانات گازی پالایشگاه گاز فراشبند
- ساخت جاذب پایه کربنی جهت حذف آنیون های پایدار حرارتی محلول در متیل-دی اتیل-آمین

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت گاز استان کهگیلویه و بویراحمد
- همکاری با مجتمع گاز پارس جنوبی جهت آموزش های تخصصی نیروی انسانی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار



آقای دکتر حمید امانلو	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	علوم دامی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه زنجان	کشاورزی/علوم دامی	amanlou@znu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- بررسی دامنه تغییرات درصد چربی شیر در گاوداری های استان زنجان در فصول مختلف سال
- عمل آوری کلش برنج با قارچ پلوروتوس جهت استفاده در پروار بره های نر افشاری
- بررسی علل حذف گاو های شیری در گاوداری های صنعتی استان زنجان
- مهندسی معکوس، طراحی، بومی سازی و تجاری سازی مکمل های معدنی و ویتامینی پرکاربرد در صنعت دامپروی ایران
- اثر طول پروار بر خصوصیات لاشه بره‌های نر افشاری
- استفاده از پودر سیب زمینی در تغذیه جوجه‌های گوشتی
- کاربرد دی آمونیوم فسفات در جیره گوساله‌های نر پرواری، بررسی تاثیر جیره‌های با سطوح مختلف انرژی بر روی رشد، بازرده و ترکیب لاشه جوجه گوشتی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مقایسه توان تولیدی و سلامت گاوهای شیرده با چهار بار و سه بار دوشش در روز
- طراحی، اجرا و تجاری سازی پیشرفته ترین مکمل های معدنی و ویتامینی گاو شیری

دستاوردهای ویژه کاربردی

- کاهش میزان حذف‌های اجباری بر گله‌های بزرگ صنعتی
- ارائه برنامه گاو تازه‌زا برای گاوداری‌های صنعتی برای کاهش بیماری‌های عفونی و ناهنجاری‌های متابولیکی
- ارائه مکمل‌های ویتامینه-معدنی و پیش مخلوط‌های پروتئینی متناسب با نیاز گله‌های شیری

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- شرکت حامیان رشد فرتاک ایرانیان
- شرکت کشت و صنعت دشت خرمدره
- مرکز تحقیقات و منابع طبیعی استان زنجان
- مرکز تحقیقات و منابع طبیعی استان قم
- پژوهشکده فناورهای نوین زیستی دانشگاه زنجان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضویت در انجمن علوم دامی کشور و برگزاری همایش ناهنجاری‌های متابولیکی در گاوهای شیری (دانشگاه زنجان)



آقای دکتر علی آذرپیوند	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	معماری کامپیوتر
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه زنجان	مهندسی – گروه کامپیوتر	azarpeyvand@znu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضویت در کارگروه سایبری استان
- رییس مرکز تخصصی آپا و همکاری با مرکز ماهر و سازمان فناوری اطلاعات در حوزه امنیت سایبری

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- پیاده‌سازی پردازنده بر روی FPGA – وزارت دفاع و وزارت عتف
- واکنش فوری به حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب پذیری‌های فضای تبادل اطلاعات – سازمان فناوری اطلاعات
- بررسی کاربردی امنیت نرم افزارها – مرکز ملی فضای مجازی
- مطالعات امنیت شبکه و اطلاعات شبکه دولت و استانداری – استانداری زنجان
- طراحی و ساخت ربات ویژه دانش‌آموزان به همراه محیط برنامه‌ریزی تعاملی ربات – سازمان آموزش و پرورش استان زنجان
- خدمات مشاوره پژوهشی در زمینه واکنش فوری به حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب‌پذیری‌های فضای تبادل اطلاعات- سازمان فناوری اطلاعات
- مطالعه امنیت اطلاعات سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان – سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان
- خدمات مشاوره پژوهشی آماده سازی و راه اندازی مرکز آپای دانشگاه - سازمان فناوری اطلاعات
- مطالعه امنیت اطلاعات شرکت کیمیا فرد پویا – بخش خصوصی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و ساخت پردازنده و Mainboard اختصاصی برای صنایع نظامی (دارای طبقه‌بندی)
- بررسی و ارزیابی امنیتی و بازطراحی شبکه دولت در استان زنجان

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو اصلی کارگروه توسعه دولت الکترونیک استان
- عضو کمیته دولت الکترونیک و هوشمند سازی اداره کل آموزش و پروزش استان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- نقش موثر در تاسیس ۳ شرکت دانش بنیان



آقای دکتر دکتر حسین بلندی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	برق- کنترل
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه علم و صنعت ایران	دانشکده برق-گروه کنترل	h_bolandi@iust.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- طراحی، ساخت و تحویل ماهواره ظفر-۱ علم و صنعت و ماهواره ظفر -۲ علم و صنعت – در مرحله تحویل.
- طراحی پلتفرم ایران باس-۱۵۰ .
- طراحی، ساخت و تحویل ماهواره مبین و طراحی و ساخت ایستگاه‌زمینی آن.
- طراحی، ساخت و تحویل ماهواره نوید علم و صنعت وطراحی و ساخت ایستگاه‌زمینی آن.

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی، ساخت و تحویل ماهواره ظفر-۱ علم و صنعت .
- طراحی پلتفرم ایران باس-۱۵۰.
- طراحی، ساخت و تحویل ماهواره مبین و طراحی و ساخت ایستگاه‌زمینی آن.
- طراحی، ساخت و تحویل ماهواره نوید علم و صنعت وطراحی و ساخت ایستگاه‌زمینی آن.
- طراحی طرح جامع IT شرکت پتروشیمی امیرکبیر،
- بررسی فنی زیرسیستم تعیین و کنترل وضعیت ماهواره زهره، وزارت پست، تلگراف و تلفن.
- طراحی و ساخت زیرسیستم کنترل وضعیت ماهواره، مرکز تحقیقات عالی الکترونیک شرکت صنایع الکترونیک ایران وزارت دفاع.

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی، ساخت و تحویل ماهواره ظفر-۱ علم و صنعت.
- طراحی و ساخت ۱۹ محصول دانش‌بنیان با تاریخچه(Heritage) فضایی و ۹ محصول دانش‌بنیان دیگر (مجموعا۲۸ محصول دانش‌بنیان)
- طراحی و ساخت پابند الکترونیکی زندانی و تحویل ۸۰۰۰ پابند به قوه قضائیه و طراحی نرم‌افزار بومی سامانه مراقبت الکترونیک زندانیان.
- طراحی، ساخت و تحویل ماهواره مبین.
- طراحی، ساخت و تحویل ماهواره نوید علم و صنعت.

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- معاون آموزشی دانشگاه آزاد اسلامی.
- رئیس دانشگاه جامع علمی- کاربردی.
- معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی.
- معاون تحقیق و تکنولوژی مرکز تحقیقات عالی الکترونیک شرکت صنایع الکترونیک ایران وزارت دفاع.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- پاسخگویی به نیاز بخش فضایی کشور.
- طراحی و ساخت پابند الکترونیکی زندانی و نرم‌افزار بومی سامانه مراقبت الکترونیک زندانیان.



آقای دکتر مرتضی منتظری قهجاورستانی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	توربین گاز
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه علم و صنعت ایران	مهندسی مکانیک	montazeri@iust.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تاسیس اولین دفتر طراحی موتور و مرکز تحقیقات موتورهای توربینی در صنعت در منطقه
- تاسیس اولین پژوهشکده توربین گاز در منطقه

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- قرارداد طرح کلان ملی موتور توربو فن برای هواپیمای مسافربری ۱۵۰ نفره
- قرار داد تاسیس انستیتو توربین گاز
- قرارداد مشاوره و نظارت بر طرح بومی سازی و ارتقاء توربین گاز ملی ۲۵ مگا وات

دستاوردهای ویژه کاربردی

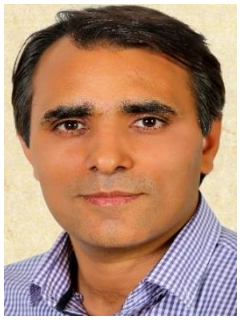
- توسعه روش HIL برای تست سیستم های FCU و ECU توربین های گاز
- توسعه فناوریهای کلیدی در طراحی موتور توربو فن IR۵۹-MT۱A
- طراحی، ساخت و تست سیستم کنترل سوخت موتور جت با قابلیت تراتلینگ

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت ساخت موتورهای توربینی
- همکاری با شرکت ملی گاز ایران
- همکاری با سازمان صنایع هوایی ایران
- همکاری با شرکت توربو کمپرسور نفت

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- ایجاد گروههای پژوهش و فناوری در زمینه های تخصصی توربین گاز
- برنامه ریزی جهت ایجاد شبکه توربین ایران ITN
- برنامه ریزی و همکاری در برگزاری همایشهای تخصصی توربین گاز



آقای دکتر بختیار فیضی زاده	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	GIS
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه تبریز	برنامه ریزی و علوم محیطی	Feizizadeh@tabrizu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- طراحی و عملیاتی سازی GIS سازمانی و پلاتفرم WebGIS در شرکت ملی گاز
- طراحی و عملیاتی سازی زیرساخت اطلاعات مکانی SDI استان آذربایجان شرقی، پایلوت کشوری

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مجری طرح "طراحی و عملایتی سازی ژئوپورتال اطلس سرمایه گزاری استان آذربایجان شرقی"، سازمان امور اقتصادی و دارایی استان آذربایجان شرقی
- مجری طرح "طراحی و ایجاد سیستم زیرساخت اطلاعات مکانی SDI سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان آذربایجان شرقی"، کارفرما سازمان مدیریت و برنامه ریزی
- مجری طرح"طراحی و راه اندازی سیستم تحت وب شرکت گاز استان آذربایجان شرقی"، کارفرما شرکت گاز استان آذربایجان شرقی
- مجری طرح"ایجاد پایگاه اطلاعاتی و تهیه نرم افزار تخصصی GISپایه امور پیشگیری از جرائم"، کارفرما دادگستری کل کشور
- مجری طرح"بررسی و ارزیابی آسیب پذیری شبکه های توزیع برق از مخاطرات محیطی در سطح استان آذربایجان شرقی" ، کارفرما" شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی
- مجری طرح" مطالعات زیربنایی و زیرساخت سیستم های اطلاعات مکانی GIS شرکت ملی گاز استان آذربایجانشرقی"، کارفرما شرکت ملی گاز استان آذربایجانشرقی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- عملیاتی سازی GIS برای دستگا های اجرایی کشور

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری گسترده با سازمانهای مدیریت و برنامه ریزی، جهاد کشاورزی، امور اقتصادی و دارایی، استانداری، شرکت گاز، شهرداری ها

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار



آقای دکتر عطاالله ندیری	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	هیدروژئولوژی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه تبریز	علوم طبیعی	Nadiri@tabrizu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- ارائه چهارچوب عملی جدید OSPRC جهت تعیین ریسک آلاینده ها و منشا آنها
- ارائه روشهای جدید در طراحی هیپ های استحصال عناصر کمیاب
- طراحی شبکه پایش آنلاین با روشهای نوین جهت پایش دقیق تر هیپ ها در معادن
- ارائه چهارچوب عملی جدید ALPRIF جهت تعیین پتانسیل فرونشست زمین در دشت ها

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- هفت طرح تحقیقاتی در خصوص پایش معادن و تعیین منشا و ریسک آلاینده ها و پایداری سد باطله
- دو طرح تحقیقاتی طراحی هیپ‌ها و استخرهای ذخیره محلول معادن طلا
- بررسی کیفی آبهای زیرزمینی استان
- تهیه اطلس فرونشست دشت های استان و تعیین مناطقی با پتانسیل بالای فرونشست و ارائه راهکارهای مدیریتی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تعیین ریسک و منشای آلاینده های زمین زاد و انسان زاد در محدوده معادن فلزی و آبخوان های استان
- تعیین پتانسیل فرونشست زمین در برخی از آبخوان های استان و ارائه راهکارهای مدیریتی
- طراحی شبکه پایش آنلاین با روشهای نوین جهت پایش دقیق تر هیپ ها در معادن طلا

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- شرکت در کمیته معدن کمیسون صنعت و معدن استان
- عضو شورای پژوهشی اداره کل حفاظت محیط زیست استان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- همکاری با معادن استان و منطقه در جهت مشکلات معادن و افزایش تولید در راستای اقتصاد مقاومتی
- برگزاری جلسات مشترک بین دانشگاه و صنایع و معادن استان



آقای دکتر حامد رضایی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	زمین شناسی مهندسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه گلستان	علوم پایه	rezaiy.hamed@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کارگروه زلزله و لغزش لایه های زمین مدیریت بحران
- عضو سازمان نظام مهندسی معدن استان گلستان
- عضو انجمن زمین‌شناسی مهندسی و محیط‌زیست ایران
- نماینده انجمن زمین‌شناسی مهندسی ایران در دانشگاه گلستان

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- طرح پژوهشی خارج از دانشگاه با موضوع : مطالعات زمین شناسی و ژئوتکنیک سایت جدید روستای آق امام (شهرستان مراوه تپه)
- طرح پژوهشی خارج از دانشگاه با موضوع : مطالعات پایدار سازی روستای چهار باغ در برابر خطر زمین لغزش
- طرح پژوهشی خارج از دانشگاه : مطالعات پایدارسازی روستاهای چه جا، سیاه مرزکوه و ریگ چشمه بالا در برابر خطر زمین لغزش
- طرح پژوهشی خارج از دانشگاه با موضوع : مطالعات پایدارسازی روستاهای برنج بن و زندان چال در برابر خطر زمین لغزش
- طرح پژوهشی خارج از دانشگاه با موضوع : مطالعات پایدار سازی روستای آق امام در برابر خطر زمین لغزش

دستاوردهای ویژه کاربردی

- دستیابی به ژئومتری سطح گسیختگی زمین لغزش به کمک روشهای ژئوالکتریکی و ژئوتکنیکی
- تعیین روشهای غیر سازه ای تثبیت و پایدارسازی زمین لغزش ها
- تدوین اسناد راهبردی و عملیاتی بخش صنعت، دانشگاه گلستان و پارک علم و فناوری
- روش های تثبیت خاکهای لسی به کمک افزودنی های آهکی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مسئول کمیته بهره وری پارک علم و فنآوری گلستان
- کارشناس خبره قوه قضائیه در منابع آب و معدن و فرآورده‌های آن
- عضو کمیته ارزیابی سند راهبردی توسعه صنعت و معدن استان گلستان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- معاون فنآوری پارک علم و فناوری گلستان
- مدیر فن بازار منطقه‌ای گلستان ، دبیر و عضو شورای پارک علم و فنآوری استان گلستان



خانم دکتر فاطمه رستگاری پور	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	اقتصاد کشاورزی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه تربت حیدریه	کشاورزی	F.rastegaripour@torbath.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- حضور در سازمان آب منطقه ای به عنوان نماینده دانشگاه

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی نقش بخش خصوصی در توسعه خدمات شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی حسب ماموریت های تعریف شده (مجری)
- بررسی فعالیت های قابل واگذاری به بخش خصوصی در شرکت آب منطقه ای (مجری)
- نقش بازار آب در استفاده مجدد از آب بازچرخانی (مجری)
- مدیریت توام آب و پساب و نقش آن در مکان گزینی صنایع (همکار اصلی)
- تدوین الگوی مناسب کشت محصولات زراعی و باغی سیستان (همکار اصلی)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی سند راهبردی پژوهشکده زعفران

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با موسسه پژوهش های اقتصاد کشاورزی جهت انجام ۷ پایان نامه های مشترک و عملیاتی (اتمام یافته)

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- دبیر علمی دومین همایش تربت ۱۴۰۴
- دبیر علمی سومین همایش تربت ۱۴۰۴
- دبیر تخصصی فصلنامه راهبردهای توسعه روستایی
- دبیر اجرایی همایش بین المللی توسعه روستایی
- مدیر پژوهش و فناوری دانشگاه و برگزاری جلسات با صنعت در سال‌های مختلف
- عضویت در هسته پژوهشی اساتید
- عضو کمیته علمی و داوران همایش‌های تخصصی



آقای دکتر بابک ژاله	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استاد	فیزیک لیزر
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه بوعلی سینا همدان	علوم-فیزیک	jaleh@basu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی پلی متامت اکریلات (PMMA) جدید لیزر اگزایمر آرگون فلوراید
- تست پلیت جدیدلیزر آرگون فلوراید
- تهیه و تولید تست پلیت لیزر فمتوثانیه حالت جامد

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ثبت اختراع :طرح میکس(ترکیب) انواع گازهای لیزرهای پزشکی و صنعتی.
- این دستگاه در شرکت ترکیب گاز الوند برای مخلوط گازهای لیزرهای پزشکی ، صنعتی و کالیبراسیون مورد استفاده قرار می گیرد.
- طرح و ثبت اختراع:دستگاه اندازه گیری گاز جذبی ونشری از موادجامد در دماهای مختلف
- طراحی و ساخت مخزن خوراک و محفظه ته بسته برای آزمایش فیلتراسیون

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- دبیر گروهی از محققان ایرانی از دانشگاه های بو علی سینا و دانشگاه قم همچنین محققانی از چین و کره جنوبی روی پروژه ارزیابی و ذخیره سازی هیدروژن فعالیت می کنند. اخیرا طرحی در رابطه با ساخت نانو کامپوزیتهای جدید به کمک لیزر در همین رابطه با کشور پرتقال مورد تصویب قرار گرفته است.
- با توجه به اهمیت انرژی همکاری را با اساتید پژوهشگاه نیرو شروع کرده ایم و تعدادی پروژه های دانشجویان تحصیلات تکمیلی را در رابطه نانو ژنراتورهای پیزو الکتریک و تریبو اکتریک تعریف کرده ایم.



آقای دکتر حسن سجادزاده	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	شهرسازی و معماری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه بوعلی سینا همدان	هنر و معماری	h.sajadzadeh@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت و مشاوره در بازآفرینی محلات قدیمی شهر همدان و تهیه سند بازآفرینی بافت تاریخی شهر همدان زیر نظر وزارت راه و شهرسازی
- مشارکت در برنامه ریزی طرح های مرمت و احیاء ابنیه تاریخی در شهر همدان زیر نظر سازمان میراث فرهنگی استان همدان
- مشارکت در خصوص برنامه ریزی حق انتقال توسعه (TDR)، در نظام برنامه ریزی شهری و منطقه ای در استان همدان
- فعالیت در زمینه تنظیم سند جامع احیاء رود دره های شهری در استان همدان زیر نظر وزارت راه و شهرسازی
- مشارکت در خصوص امکان سنجی احداث پارک های ملی و منطقه ای در کانون های مختلف شهر همدان زیر نظر مرکز مطالعات شورای شهر همدان

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- قرارداد با وزارت راه و شهرسازی در خصوص طرح بازآفرینی محله حاجی همدان
- قرارداد با وزارت راه و شهرسازی در خصوص طرح بازآفرینی محله کبابیان همدان
- قرارداد با وزارت راه و شهرسازی در خصوص طرح بازآفرینی محله کلپا همدان
- قرارداد تهیه طرح راهبردی بازآفرینی رود دره های شهر همدان زیر نظر وزارت راه و شهرسازی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ثبت انجام عملیات و طراحی سامانه بازآفرینی محلات تاریخی شهر همدان با مشارکت های مردمی بصورت اولین بار در شهر همدان مطابق طرح تهیه شده
- انجام عملیات احیاء و مرمت خانه های قدیمی در شهرهای استان همدان مطابق طرح تهیه شده
- جذب سرمایه گذاران مختلف نسبت به سرمایه گذاری در پردیس ها و مناطق نمونه گردشگری که طرح ان تهیه شده بود.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با وزارت راه و شهرسازی و شرکت بازافرینی شهری در خصوص بازآفرینی بافت های تاریخی
- همکاری با وزارت راه و شهرسازی در خصوص احیاء و بازآفرینی اصولی رود دره های شهری

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- ایجاد کارگروه های و شبکه علمی در حوزه همکاری در زمینه پروژه های توسعه شهری در شهر همدان
- ایجاد تشکل تخصصی شهرسازی در راستای ارزیابی اقتصاد گردشگری ابنیه و بافت تاریخی شهر همدان
- ایجاد چندین تیم و هسته دانشجویی در راستای همکاری در تحقیقات تقاضا محور



آقای دکتر عبدالحمید انصاری	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	مهندسی معدن- ژئوفیزیک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه یزد	مهندسی معدن و متالورژی	h.ansari@yazd.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو شورای برنامه ریزی وزارت علوم از سال ۱۳۸۵ تا کنون
- موسس شرکت زمین الکتریک کویر و شرکت کارآزمامعدن زمین
- مشاور شرکت‌های معدنی بخش دولتی و خصوصی از سال ۱۳۸۲
- مدیر امور پژوهشی دانشگاه یزد

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- پردازش و تفسیر داده های مگنتوتلوریک وسونداژالکتریک در منطقه فولاد مبارکه به منظور شناسایی زون های گسله آبدار
- وارون سازی مشترک داده های مقاومت ویژه و گرانی سنجی در بررسی هندسه سنگ کف آبخوان‌ها
- تحقیقات ژئوفیزیکی (مگنتومتری و ژئوالکتریک) در محدوده معدن شماره ۶ گل گهر
- تحقیق در مورد پرتوزایی معدن سنگ آهن توت اردکان
- پژوهش‌های اکتشافی با هدف شناخت زون های کانی سازی اکسید و سولفور مس در محدوده معدنی بلاباد نایین با تکنیک های پلاریزاسیون القایی و مقاومت ویژه
- تخمین مشخصات زیرسطحی مرمر معدن سفیدکوه با استفاده از روش های ژئوفیزیکی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- کمک به حل مشکل تامین آب مصرفی مجتمع فولاد مبارکه
- حل برخی از ابهامات زمین‌شناسی و ژئوتکنیکی در مسیر حفر تونل استخراجی در معدن ۴ و ۶ گل‌گهر
- کمک به حل مشکلات و ابهامات اکتشاف تعدادی از معادن ایران وابسته به بخش خصوصی و دولتی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با معادن گل‌گهر سیرجان و سنگ آهن مرکزی ایران در حل مشکلات آب‌شناسی با استفاده از تکنیک‌های ژئوفیزیکی
- همکاری با مجتمع فولاد مبارکه در حل مشکل تامین آب
- همکاری با صنایع و معادن کشور در رفع معضلات اکتشافی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- تاسیس شرکت‌های تخصصی در زمینه ژئوفیزیک و اکتشاف منابع معدنی با رویکرد دانش بنیان شدن
- ارتباط موثر با صنایع معدنی کشور و حل مشکلات آنها با تعریف پروژه‌های پژوهشی



آقای دکتر حمیدرضا عظیم‌زاده	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	فیزیک و حفاظت خاک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه یزد	محیط زیست	hazimzadeh@yazd.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مطالعه کمی سازی شدت فرسایش بادی در مناطق تحت تاثیر و کانونهای بحرانی ایران
- مطالعه و بررسی منشایابی کانونهای داخلی منشاء گردوغبار کشور
- مطالعه و بررسی منشایابی کانونهای خارجی منشاء گردوغبار کشور
- مطالعه و راه اندازی شبکه سنجش و پایش فرسایش بادی و گردوغبار حاشیه خشک شده دریاچه ارومیه
- مطالعه و راه اندازی سیستم ملی پایش غبار اتمسفری (غبار ریزشی) کشور

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مطالعات ملی تعیین میزان کمی فرسایش و رسوب بادی در مناطق تحت تاثیر و کانون های بحرانی فرسایش بادی
- منشایابی کانونهای داخلی و خارجی کشور
- مطالعه و راه اندازی شبکه پایش غبار اتمسفری
- ارزیابی مواد تثبیت کننده خاک (خاکپوش) یا مالچهای غیرنفتی سازگار با محیط زیست
- سنجش و پایش فرسایش بادی در عرصه پروژه بین المللی RFLDL نرماشیر کرمان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تهیه و ارائه نقشه ملی فرسایش بادی در مناطق تحت تاثیر و کانونهای بحرانی کشور به تفکیک استان در ۲۰ جلد
- تهیه و تدوین نقشه منشایابی گردوغبار کانونهای داخل کشور (مطالعه فرسایش‌پذیری سرزمین) و ارائه گزارش استانی
- معرفی چهار مالچ غیرنفتی سازگار با محیط زیست پس از انجام آزمایشات تکمیلی هفت مالچ ارائه شده از سازمان محیط زیست
- کمی سازی مقادیر فرسایش بادی طی ۵ سال برای اولین بار در کشور در یکی از فوق بحرانی ¬ترین کانونهای فرسایش بادی کشور

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور به عنوان مشاور دفتر بیابان در زمینه پایش فرسایش بادی و گردوغبار
- همکاری با سازمان حفاظت محیط زیست کشور – ستاد سیاستگذاری مقابله با گردوغبار
- همکاری با نهادهای استانی شامل اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- همکاری و عضویت در انجمن علمی علوم خاک ، همکاری و عضویت در انجمن بیابان ایران
- همکاری و عضویت در انجمن علمی مرتعداری ایران ، همکاری با انجمن های علمی دانشجویی دانشگاه یزد



آقای دکتر مجید شخصی نیائی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	مهندسی صنایع، مدیریت پروژه
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه یزد	مهندسی صنایع	m.niaei@yazd.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- دبیرعلمی وطراح مدل مفهومی اولین دوره رویداد نشان ملی بهره‌وری ایران (سال ۱۴۰۰)
- عضو کارگروه ارتقای بهره‌وری استان یزد (۱۳۹۸ تا کنون)
- نماینده تام‌الاختیار دانشگاه یزد در حوزه توسعه و برنامه‌ریزی مفاد سند آمایش استان یزد (۱۳۹۹ تا کنون)
- دبیر کارگروه مدیریت پروژه کمیته مهندسی و مدیریت، دفتر برنامه‌ریزی آموزش عالی وزارت علوم سال (۱۳۹۲)
- همکاری در نیازسنجی آموزشی "مدیران مراکز رشد" و "مدیران موسسه‌های مستقر در مراکز رشد" وزارت علوم، تحقیقات وفناوری

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی مدل مفهومی و اجرایی نشان ملی بهره‌وری ایران (ملی، کارفرما: سازمان ملی بهره‌وری ایران
- تدوین سیاست‌های اجرایی موثر در ارتقاء بهره‌وری استان یزد (استانی، کارفرما: سازمان جهاد کشاورزی استان یزد به نیابت از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان یزد
- طراحی مدل و تدوین دستورالعمل برنامه‌ریزی راهبردی و عملیاتی، مدیریت فرایندهای سازمانی، مدیریت دانش و مدیریت پروژه شرکت بیستون کویر یزد
- طراحی مدل و تدوین دستورالعمل برنامه‌ریزی راهبردی و عملیاتی، مدیریت فرایندهای سازمانی، مدیریت دانش و مدیریت پروژه در شرکت پیشرو پردازان اریس ایده یزد

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تالیف کتاب با موضوع کاربرد روش‌های کمی در مدیریت پروژه‌ها
- همکاری موثر در معرفی دانشجویان و دانش‌آموختگان به به محیط‌های کاری

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- تعریف دو پایان‌نامه کارشناسی ارشد در شرکت لنا یزد (تولیدکننده باسداکت و تابلو برق فشار قوی / ضعیف)
- تعریف و اجرای مدرسه تابستانه تربیت کارشناس برنامه‌ریزی و کنترل پروژه در سال‌های ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو هیات مدیره انجمن مهندسی صنایع ایران (۱۳۹۸ تا کنون)
- استاد مشاور انجمن علمی مهندسی صنایع دانشگاه یزد و برگزاری دوره‌های مهارت‌افزایی متعدد برای دانشجویان (۱۳۹۶، ۱۳۹۷ و ۱۴۰۰) ، همکاری با مرکز کاوستان دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت ایران
- دبیر پانزدهمین همایش ملی دانشجویی مهندسی صنایع ، همکاری با باشگاه مهارت و اشتغال دانشگاه صنعتی امیرکبیر



آقای دکتر رامین حبیبی کلیبر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	روان شناسی تربیتی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	علوم تربیتی و روان شناسی	habibikaleybar@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو شورای تحقیقات آموزش و پروش استان آذربایجان شرقی
- عضو گروه پژوهشی رفتارهای عادتی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تأثیر توانبخشی شناختی رایانه ای بر شناخت اجتماعی، کنترل مهاری و اجتناب شناختی دانش آموزان دارای اختلال ریاضی (کارفرما: اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجانشرقی)
- بررسی میزان شیوع انواع خشونت و عوامل مرتبط با آن در بین جوانان استان آذربایجان شرقی (اداره کل ورزش و جوانان استان آذربایجانشرقی)
- فراتحلیل پژوهش‌های انجام شده در رابطه با اثربخشی برنامهٔ مهارت‌های زندگی با رویکرد پژوهشی (کارفرما: اداره کل بهزیستی استان آذربایجانشرقی)

دستاوردهای ویژه کاربردی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان بهزیستی آذربایجان شرقی
- همکاری با اداره آموزش و پروش استان آذربایجان شرقی
- همکاری با اداره کل ورزش و جوانان آذربایجان شرقی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار



آقای دکتر سید مهدی حسینی اندارگلی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	مخابرات سیستم
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	مهندسی برق و کامپیوتر	smh_andargoli@nit.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشاور صنایع مختلف در زمینه کسب دانش فنی و تولید نرم‌افزارهای شبیه‌ساز
- مشاور صنایع در تعریف، نظارت و تحویل‌گیری سامانه‌ها

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی و ساخت تستر
- شبیه‌سازی زیرسامانه‌های مورد نیاز در نرم‌افزار آموزشی و تصمیم‌یاری
- تحلیل، مدلسازی و شبیه‌سازی زیرسامانه‌ها
- طراحی، شبیه سازی و ساخت مودم ارسال داده

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ساخت تستر مورد نیاز صنعت
- ساخت مودم ارسال داده
- تولید انواع شبیه‌سازهای مورد نیاز صنعت
- تولید سامانه نظارت بر شبکه برق بر اساس سفارش شرکت توزیع برق مازندران

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری و مشاوره با سازمان‌ها و صنایع مختلف

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو هیات تحریریه و مدیر اجرایی مجله فناوری اطلاعات و رایانش نرم



آقای دکتر حمید صالحی مبارکه	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	پلیمریزاسیون
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	علوم/علوم پلیمر	H.Salehi@ippi.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تولید اصلاح کننده ضربه MBS (PVC) برای اولین بار در خاورمیانه
- انجام طرح جامع مطالعاتی اصلاح، بهبود و توسعه فناوری پلیمریزاسیون پلیمرها برای اولین بار در ایران

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تولید اصلاح کننده ضربه MBS (PVC) ، جهت تولید در مقیاس صنعتی - مجتمع قائد بصیر برای اولین بار در خاورمیانه
- تولید کوپلیمر وینیل استات – اتیلن VAE به روش کوپلیمریزاسیون امولسیونی در مقیاس پایلوت - شرکت ملی صنایع پتروشیمی
- تولید صنعتی رزین ملامین – فرمالدهید مورد مصرف در صنایع ملامین با قابلیت صادرات به بازار آفریقا و خاور میانه

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تولید اصلاح کننده ضربه پلی وینیل کلراید (MBS)، در مقیاس صنعتی در مجتمع قائد بصیر برای اولین بار در خاورمیانه
- تولید صنعتی رزین ملامین – فرمالدهید مورد مصرف در صنایع ملامین (ظروف ، قطعات، آمینورزین های پخت کننده رزین پایه)
- تولید کوپلیمر امولسیونی وینیل کلراید- وینیل استات برای تولید PVC با خواص فرآیند پذیری بالا و کاهش و یا حذف DOP
- تولید اصلاح کننده ضربه تمام آکریلیک در مقیاس پایلوت به منظور تکمیل زنجیره اصلاح کننده های ضربه PVC
- تهیه نانو کامپوزیت و آمیزه های پلیمرهای مهندسی سازگار شده (پلی آمید/ پلی الفین/ نانو رس)

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- برگزاری همایش پلیمر و صنعت در منطقه آزاد قشم با همکاری وزارت صنایع و مناطق آزاد تجاری
- همکاری با مجتمع قائد بصیر و تولید اصلاح کننده ضربه پلی وینیل کلراید در مقیاس ۲ هزار تن مصرف داخلی با قابلیت افزایش به ۳۰۰۰۰ تن در سال برای صادرات در راستای خودکفایی و جلوگیری خروج ارز به میزان ۴ میلیون دلار از کشور و ارز آوری
- همکاری با شرکت ملی صنایع پتروشیمی در خصوص تولید کوپلیمر امولسیونی وینیل استات – اتیلن در راستای خود کفایی کشور

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو انجمن پلیمرایران- مجری دوره های تخصصی آمینو رزین ها و پلیمریزاسیون امولسیونی ویژه صنایع پلیمرو دانشجویان



آقای دکتر امیر مسعود اعرابی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	رنگدانه معدنی و لعاب
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
پژوهشگاه رنگ	رنگ‌های سرامیکی و لعاب	aarabi@icrc.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- انتخاب طرح بررسی کیفی کاشی‌های سنتی مورد استفاده در ستاد بازسازی عتبات به‌عنوان یکی از طرح‌های برگزیده وزارت عتف
- همکار اصلی در طرح ملی سبزفرش دستباف (طرح برتر هفته پژوهش استان تهران و طرح برتر وزارت عتف در راستای رونق تولید)
- همکار اصلی طرح ساخت نمونه اولیه نمایشگر نشر میدانی (کارفرما مرکز طرح‌های پیشرو وزارت صنایع)

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- «مطالعات تخصصی کاشی‌های هفت‌رنگ و معرق– تدوین الزامات سیستمی (مجری) - ستاد بازسازی عتبات عالیات (کارفرما)
- ساخت رنگدانه‌های مناسب جهت تولید جوهر چاپ سرامیکی (مجری) – شرکت لعابیران (کارفرما)
- ساخت نمونه اولیه نمایشگرنشر میدانی (همکاراصلی) - مرکز طرح‌های پیشرو وزارت صنایع (کارفرما)
- ساخت یک نمونه سبز فرش دست‌باف (همکار اصلی) - سازمان برنامه و بودجه – جهاد دانشگاهی (کارفرما)
- ایجاد مارک نورتاب در فرش دست‌باف (همکار اصلی) - مرکز ملی فرش (کارفرما)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ساخت رنگدانه مناسب برای تولید جوهر چاپ سرامیکی
- ساخت انواع مواد نورتاب فلورسنس و فسفرسنس مورد استفاده به‌عنوان رنگ شب‌تاب تزیینی، حسگری، هشدار دهنده و ...
- برای نخستین بار بررسی و کنترل کیفی علمی و میدانی کاشی‌های سنتی معرق و هفت‌رنگ دست‌ساز ایرانی
- تولید فرش دست‌باف مجهز به مارک جهت جلوگیری از تقلب در تجارت فرش دست‌باف ایرانی و افزایش جنبه‌های زیبایی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح
- وزارت صنعت، معدن و تجارت (مرکز طرح‌های پیشرو وزارت صنایع – مرکز ملی فرش)
- ستاد بازسازی عتبات عالیات

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- همکاری نزدیک با فن‌بازار ملی ایران و برگزاری اولین فستیوال رنگ و پوشش
- حضور در نشست‌های تخصصی تدوین استاندارد ستاد توسعه فناوری نانو
- عضو علی‌البدل هیات مدیره انجمن سرامیک ایران
- همکاری با مرکز رشد واحدهای فناور صنایع رنگ در زمینه تشکیل هسته‌های مرکز رشد
- عضویت در مجموعه‌های فراسازمانی متشکل در صندوق نوآوری و شکوفایی (کارگروه صنعت میکروالکترونیک)



حجت‌اسلام و المسلمین دکتر محمد داوری	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	جامعه‌شناسی و آسیب های اجتماعی
دانشگاه/پژوهشگاه	**پژوهشکده**	**پست الکترونیکی**
پژوهشگاه حوزه و دانشگاه	علوم اجتماعی	Mdavari۴۲@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- اجرای طرح « پاک سازی و مقاوم سازی مناطق روستایی و شهری استان هرمزگان از اعتیاد و طلاق » با همکاری معاونت اجتماعی استانداری هرمزگان و مشارکت پژوهشگاه حوزه و دانشگاه / وزارت کشور
- همکاری در ایجاد دو دفتر تسهیلگری و توسعه محلی در محله‌های هدف توسعه اجتماعی منطقه اسلام آباد بندرعباس و منطقه کم برخوردار امین آباد استان قم تحت نظارت معاونت اجتماعی استانداری استان‌ها (وزارت کشور) و مشارکت پژوهشگاه حوزه

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- قرارداد اجرای طرح پژوهشی « پاک سازی و مقاوم سازی مناطق روشتایی و شهری استان هرمزگان از اعتیاد و طلاق»
- قرارداد ایجاد دفتر تسهیلگری و توسعه محلی در محله های هدف توسعه اجتماعی منطقه کم برخوردار امین آباد استان قم

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه مدل امنیت اجتماعی مردم محور در محله های کم برخوردار امین آباد استان قم و اسلام آباد بندرعباس
- همکاری در طراحی مدل اصلاحی تسهیلگری محلی در مناطق کم برخوردار با همکاری معاونت های اجتماعی استانداریهای کشور و وزارت کشور و شرکت بین المللی نقش کلید به عنوان ناظر

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- ستاد مقابله با مواد مخدر استان هرمزگان
- وزارت کشور/ معاونت اجتماعی استانداری هرمزگان و معاونت اجتماعی استانداری قم
- نیروی انتظامی استان قم / ارائه مشاوره در خصوص موضوعات مرتبط با آسیب های اجتماعی و امنیت محلی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- بسترسازی ایجاد مرکز رشد علوم انسانی با هدف آزادسازی ظرفیت مطالعات علوم انسانی در حوزه حل مسائل و آسیب‌های اجتماعی بویژه در موضوعات طلاق، اعتیاد و خشونت‌های اجتماعی
- ارائه مدل های مطالعاتی با هدف رفع چالش‌های اجتماعی در بافتهای حاشیه نشین و کم برخوردار شهری



آقای دکتر سید صفاعلی فاطمی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	استادیار	زیست فناوری صنعتی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	پژوهشکده زیست فناوری صنعت و محیط زیست	sfatemi@nigeb.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- دبیر علمی، چهارمین کنفرانس زیست شناسی سامانه های ایران، ۲۸-۲۹ اردیبهشت ۱۴۰۰
- عضو کمیته علمی و مسئول بخش زیست شناسی مصنوعی، چهارمین همایش بین المللی و دوازدهمین کنگره ملی بیوتکنولوژی، ۱۴۰۰
- مدیر طرح: برنامه راهبردی ۱۰ ساله، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، مصوب هیات امنا در سال ۱۳۹۷
- مدیر طرح: برنامه عملیاتی ۵ ساله، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، مصوب هیات امنا در سال ۱۳۹۹

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- همکار اصلی، تولید افزودنی پروبیوتیک مورد استفاده در خوراک طیور گوشتی، ۱۴۰۰
- همکار اصلی، توسعه فناوری تولید هورمون رشد انسانی نوترکیب، ۱۴۰۰
- مجری طرح، توسعه دانش فنی تولید تخم مرغ فراسودمند شده با آنتی بادی ویژه پلی کلونال برای کنترل عفونت هلیکوباکتر پیلوری و پیشگیری از گاستریت مزمن و سرطان معده، ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱

دستاوردهای ویژه کاربردی

- مجری طراحی، ساخت و راه اندازی خط تولید الکل با ظرفیت ۵۰۰ لیتر در روز با هدف کمک به رفع شرایط کرونایی کشور
- مجری طراحی، ساخت و راه اندازی انواع فرمانتورها، بیوراکتورها و فتوبیوراکتور آزمایشگاهی و نیمه صنعتی برای شرکت‌های دارویی، دانشگاهها و موسسات تحقیقاتی (۱۳۸۷ تا ۱۴۰۰)

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مدیر عامل، شرکت دانش بنیان زیست فرایند صنعت صبا (۱۳۹۶ تا کنون)
- رئیس هیات مدیره، شرکت دانش بنیان زیست فرایند صنعت صبا (۱۳۸۵ تا ۱۳۹۵)
- مشاور، صندوق شکوفایی و نوآوری در بررسی تقاضای شرکت‌های دانش بنیان متقاضی تسهیلات ۱۳۹۸-۱۴۰۰

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضو هیات موسس، انجمن زیست شناسی سامانه ها، ۱۳۹۷
- نایب رئیس انجمن زیست شناسی سامانه ها، ۱۳۹۸ تا کنون
- عضو شورای مرکز رشد پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی، (از ۱۳۹۴ تا کنون)
- عضو شورای مرکز رشد زیست فناوری، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، بهار ۱۴۰۰ تا کنون



آقای دکتر حسین نورانیان	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	مواد معدنی و صنعتی
دانشگاه/پژوهشگاه	پژوهشکده	پست الکترونیکی
پژوهشگاه مواد و انرژی	سرامیک	H.nuranian@merc.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- شناسایی و تعیین کاربرد مواد معدنی و ضایعات صنعتی (حدود بیست نمونه)

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی علت مشکل فولینگ مبدل E- ۱۰۱۱ و افزایش دمای گاز ورودی به راکتور (R۱۰۰۴) شرکت پتروشیمی پردیس
- ایجاد و انتقال دانش فنی پرینت سه بعدی یک خانه یک طبقه
- تدوین دانش فنی و ساخت نمونه های عایق AGM
- دستیابی به دانش فنی و ساخت پوشش نانو ساختار مورد استفاده در تیرهای سیمانی
- بهینه سازی فرآیند احیاء مستقیم اکسید آهن با کربن در روش کوره تونلی
- دستیابی به دانش فنی صنعتی و نیمه صنعتی پوشش دهی گریت بارهای استیل مورد استفاده در کارخانه گندله سازی گل گهر

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تعیین علت مشکل فولینگ مبدل E- ۱۰۱۱ در شرکت پتروشیمی پردیس
- ایجاد و انتقال دانش فنی پرینت سه بعدی یک خانه یک طبقه
- دستیابی به دانش فنی و ساخت پوشش نانو ساختار مورد استفاده در تیرهای سیمانی
- دستیابی به دانش فنی نیمه صنعتی پوشش دهی گریت بارهای استیل

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکتهای پتروشیمی پردیس، معدنی و صنعتی گل گهر، سیمان سپهر قیر و کارزین، سیمان آبیک، سیمان صوفیان، پتروشیمی شازند اراک، فولاد مبارکه، گچ سیمین، معدن فیروزکوه، مرکز تحقیق و توسعه شرکت فارس خوزستان، اداره استاندارد، زرکوه اکتشاف صنعت، تحقیقات اساسی بخش صنعت و معدن، معدنی کانه کاو غدیر ، مهندسین مشاور خاک خوب، شرکت پایندان، زمین آب پی، صبا باطری، بومی سازی صنایع معدنی، نظم آوران صنعت و معدن گل گهر، پژوهشگاه نیرو، جهاد دانشگاهی دانشگاه علم و صنعت ایران

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- عضویت دائمی انجمن سرامیک ایران



آقای دکتر غلامرضا فراهانی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	الکترونیک دیجیتال
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	برق و فناوری اطلاعات	farahani.gh@irost.org

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کمیته علمی-تخصصی برق و کامپیوتر جشنواره جوان و بین المللی خوارزمی
- عضو کمیسیون تخصصی فنی-مهندسی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- سر داور ارزیابی اختراعات کشور و عضو شورای ارزیابی و اعتبارسنجی اختراعات سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- عضو شورای طرح های تاییدی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- مدیر گروه فناوریهای مخابراتی و فضایی پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- توسعه توربین بادی هوایی از نوع شناور با توان ۲ کیلووات (ارائه برنامه تفصیلی)
- بررسی فنی، اقتصادی و امکان سنجی تامین برق در مجتمع پتاس خور و بیابانک با استفاده از انرژی خورشیدی
- بررسی شیوه‌های راه‌اندازی موتور سنکرون واحد P۱۰۴ به منظور کاهش تاثیرات بر شبکه قدرت و کاهش استهلاک راه‌اندازی
- طراحی مفهومی و اولیه توسعه توربین بادی هوایی از نوع شناور با توان ۲ کیلووات
- طراحی و ساخت برد الکترونیکی بالانسر و شارژر مجموعه باتری لیتیوم (۳,۶ ولتی، ۴ سل) جهت استفاده در سیستم صوتی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تولید صنعتی بیش از ۶۰۰۰ نمونه از برد الکترونیکی بالانسر و شارژر مجموعه باتری لیتیوم
- طراحی و راه‌اندازی آزمایشگاه آزمون تجهیزات فرودگاهی و ارائه خدمات تخصصی به تولیدکنندگان تجهیزات فرودگاهی در کشور

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- ارائه خدمات تخصصی در زمینه "طراحی و ساخت دستگاه اختلاط رزین اپوکسی و هاردنر" به شرکت توسعه منابع انرژی توان
- داوری و نظارت تخصصی بر پانزده شرکت فناور مستقر در مرکز رشد سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- نظارت تخصصی بر هفت طرح پژوهشی با کارفرمای بیرونی شامل سازمان انرژی اتمی، فاوای ناجا، پژوهشگاه فضایی ایران، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران، شورای عتف.



آقای دکتر کوروش شیروانی	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	خوردگی و حفاظت از مواد
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	پست الکترونیکی
سازمان پژوهش های علمی و صنعتی	مواد پیشرفته و انرژیهای نو	shirvani@irost.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تولید ماده پوشش منطبق با الزامات پوشش های مصرفی در بخش کمپرسور انواع توربین های گازی زمینی و هوایی
- مشارکت در برگزاری نوزدهمین (۱۳۹۷) و بیستمین (۱۳۹۸) همایش های ملی مهندسی سطح

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- پوشش‌دهی دوغابی مجاری هواگذر پره توربین گازیGE-F9 با پوشش سیلیسیم آلومیناید و تست در شرایط سرویس
- پوشش دهی پلاتین آلومیناید بر روی نمونه‌های خستگی سوپرآلیاژ پایه نیکل با ضخامت های مختلف
- تدوین دانش فنی نوسازی پوشش داخلی کمپرسور کیس‌های یک نوع موتور هوایی، نوسازی ۴۰ عدد کمپرسور کیس و انتقال دانش فنی آن به صنعت متقاضی
- طراحی و ساخت دستگاه برنر ریگ تست سرعت بالا و پرفشار

دستاوردهای ویژه کاربردی

- بومی سازی پوشش Ceral ۳۴۵۰ و فروش به صنعت نوسازی و ساخت پره های کمپرسور توربین های گازی و توقف واردات این ماده
- بازسازی و نوسازی پوشش سیلیسیم آلومیناید ۵ عدد نازل ردیف اول یک مدل موتور هوایی غیرنظامی
- بازسازی و نوسازی پوشش تعداد ۲۰ عدد لاینر احتراق یک نوع موتور هوایی
- ایجاد توانمندی آزمون‌های تخصصی-کنترل کیفی پوشش‌های توربین گازی در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- ارائه خدمات مشاوره‌ای به صنعت نوسازی پوشش توربین های گازی صنعتی؛ ۱۴۰۰-۱۳۹۷
- ارائه خدمات مشاوره ای به صنعت نوسازی پوشش توربین های گازی هوایی؛ ۱۴۰۰-۱۳۹۷

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- تأسیس شرکت دانش بنیان با سه محصول دانش بنیان در حوزه نوسازی پوشش های بخش کمپرسور و نیز بخش توربین مولدهای توربین گاز زمینی و هوایی (آغاز فعالیت ۱۳۹۸)
- عضو دو دوره اخیر هیئت مدیره انجمن مهندسی سطح ایران و عضویت هیأت تحریریه نشریه علمی پژوهشی علوم و مهندسی سطح



خانم دکتر راضیه نیازمند	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
	دانشیار	شیمی مواد غذایی
دانشگاه/پژوهشگاه	پژوهشکده	پست الکترونیکی
موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی	علوم و مهندسی صنایع غذایی	r.niazmand@rifst.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری در برگزاری اولین همایش بین المللی هیدروکلوئیدها در مشهد
- همکاری و مشاوره در برگزاری تورهای صنعتی جهت بررسی مشکلات واحدهای تولیدی خرما و شیلات در جنوب ایران

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تصفیه پساب مرحله تلخی‌زدایی میوه زیتون به روش انعقاد الکتریکی جهت استفاده مجدد در فرایند تولید با مشارکت شرکت مهراد چاشنی توس
- بررسی امکان تولید ماکارونی رژیمی با استفاده از فیبرهای خوراکی محلول و نامحلول با سرمایه گذاری دکتر هومن اردکانیان
- تعیین خصوصیات و کاربرد فراورده‌های تزئینی قنادی در محصولات مختلف با سرمایه گذاری شرکت خانه شکلات فرازین
- تولید پودر خرما با قابلیت حلالیت در آب سرد با سرمایه گذاری شرکت خوشنام زعفران دماوند

دستاوردهای ویژه کاربردی

- دانش فنی تولید پد نگهدارنده انگور (سولفور شیت)
- تولید پودر خرما با قابلیت حلالیت سریع در آب سرد
- بسته بندی زرشک تازه با ماندگاری بالا
- تولید فیلم های بسته بندی ضدمیکروبی از عصاره آنغوزه و بره موم
- دانش فنی تولید ماکارونی فراسودمند از سبوس

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مجری طرح تثبیت مواد انغوزه روی پلیمر پلی اتیلن جهت ساخت ظروف با خاصیت ضد میکروبی با سرمایه گذاری صندوق حمایت از پژوهشگران کشور
- مجری طراحی و تدوین مدل ارزیابی کیفیت و رتبه بندی خرما بر اساس شاخص های طیب با مشارکت مؤسسه کیفیت رضوی
- مجری طرح ساخت ورقه های سلولزی ضد قارچی بر پایه رهایش کنترل شده دی اکسید سولفور جهت افزایش ماندگاری میوه فصل با مشارکت مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

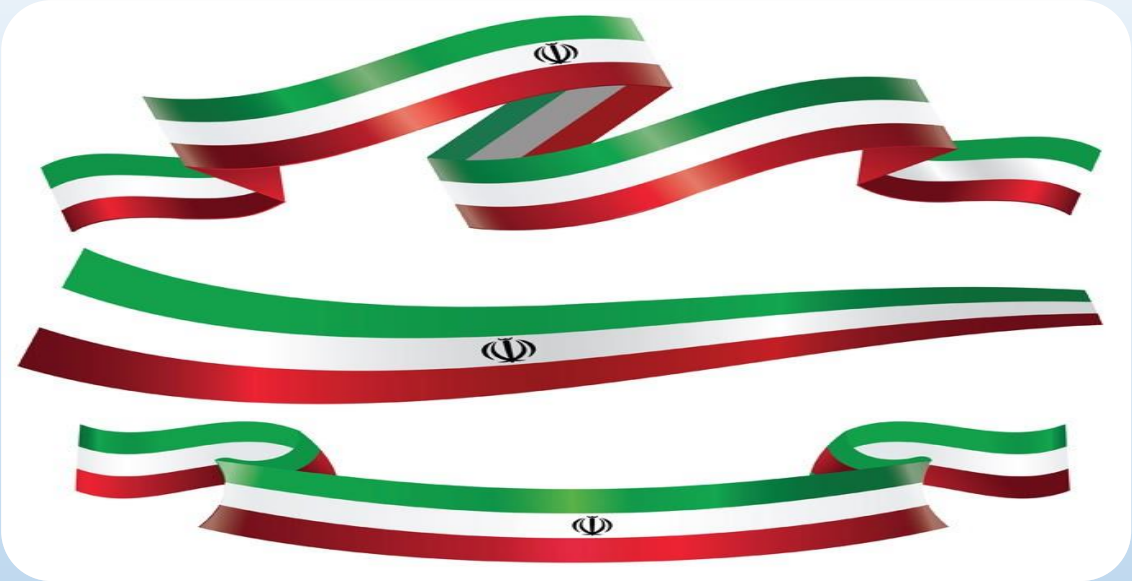
نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- مجری راه اندازی پروژه در حال اجرای اکوسیستم صنایع غذایی (شبکه ملی پژوهش علوم و صنایع غذایی)
- مشاور تخصصی در بخش عارضه‌یابی و رفع نیازهای فناورانه صنایع غذایی شرکت صنایع کوچک خراسان رضوی

در کتاب حاضر به معرفی اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت سال ۱۴۰۰ پرداخته شده است. مهمترین معیارهای انتخاب

- مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای
- اجرای قراردادهای تقاضا محور
- ارائه دستاوردهای کاربردی و موثر در رفع مشکلات کشور
- همکاری با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی
- نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

در نهایت ۱۲۵ عضو هیات علمی توسط دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها به عنوان اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت معرفی شده‌اند. امید است با همت این عزیزان مسیر همکاری‌های اثربخش دانشگاه‌ها هر روز گسترده‌تر گردد.



معاونت پژوهشی
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

آدرس : تهران، شهرک قدس، بلوار خوردین، خیابان هرمزان، نبش خیابان پیروزان جنوبی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دفتر ارتباط با جامعه و صنعت.

صندوق پستی : ۱۴۶۶۵-۱۵۱۳
کد پستی : ۱۴۶۶۶-۶۴۸۹۱
تلفن : ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۵۱
دورنگار : ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۱۷
وب سایت : industry.msrt.ir

ایـن از آرزوهـای دیرینه بنـده اسـت. همـیشه به مسئـولان گوناگون بـخش‌های مرتبـط دولـت‌های گذشته سفارش می‌کردم که سعی کنید بین صنعت و دانشـــگاه ارتبـــاط برقـــرار کنید.

مقام معظم رهبری (مدظله العالی)

آدرس: تهـران، شـهرک قدس، بلـوار خوردیـن، خیابان هرمزان، نبش خیابان پیروزان جنوبی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری.

صندوق پستی : ۱۴۶۶۵-۱۵۱۳

کد پستی : ۱۴۶۶۶-۶۴۸۹۱

تلفن : ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۵۱

دورنگار : ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۱۷

وب سایت : industry.msrt.ir

معاونت پژوهشی
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت