

بسمه تعالی



معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه

گزارش عملکرد پژوهش و فناوری دانشگاه علم و صنعت ایران

پاییز ۱۳۹۷

گزیده‌ای از سخنان رهبر معظم انقلاب اسلامی



گزیده‌ای از سخنان رهبر معظم انقلاب اسلامی

- موضوع علم و پژوهش در کشور، یک موضوع جدی است؛ ... از جمله‌ی چیزهایی است که زیرساخت همه پیشرفت‌های کشور در امور توسعه مادی و صنعتی و به تبع آن مالی و سیاسی و بین‌المللی است.
- تولید علم، فقط انتقال علم نیست؛ نوآوری علمی در درجه اول اهمیت است. این را من از این جهت می‌گویم که باید یک فرهنگ بشود. این نو اندیشی، فقط مخصوص اساتید نیست؛ مخاطب آن، دانشجویان و کل محیط علمی هم است.
- اگر زنجیره تولید دانش، تبدیل دانش به فناوری، تولید محصول و در نهایت تجاری سازی علم تکمیل شود، مسیر تولید علم به تولید ثروت ملی کشور و پاسخگویی به نیازهای ملت منتهی خواهد شد.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

	گزیده‌ای از سخنان رهبر معظم انقلاب اسلامی
۲	پیش‌گفتار معاونت پژوهش و فناوری
۵	اهداف کلان دانشگاه در حوزه پژوهش و فناوری
۶	اهم برنامه‌ها و اقدامات معاونت پژوهش و فناوری
۱۱	امور پژوهش
۱۲	جایگاه دانشگاه علم و صنعت ایران در سطح بین‌المللی
۱۴	دانشمندان پراستناد دانشگاه براساس اعلام پایگاه ESI
۱۷	انتشارات بین‌المللی
۱۸	انتشارات دانشگاه
۲۰	قطب‌های علمی
۲۴	همایش‌های ملی و بین‌المللی
۲۶	استاد ممتاز
۲۷	منشور و موازین اخلاق پژوهش
۲۸	دوره‌های پسا دکتري
۳۰	همکاری با متخصصان و دانشمندان برجسته ایرانی غیر مقیم
۴۲	آزمایشگاه تحقیقاتی مصوب گروهی و پایه
۴۷	آزمایشگاه مرکزی
۴۹	سامانه بهره برداری یکپارچه از تجهیزات آزمایشگاهی
۵۰	دفتر چاپ و نشر مجلات
۵۷	دفتر همکاری‌های علمی، صنعتی و فناوری
۷۱	دفتر توسعه فناوری، تجاری سازی و کارآفرینی
۸۵	مرکز رشد واحدهای فناور
۹۵	مرکز اسناد علمی و اطلاع رسانی

معاونت پژوهش و فناوری

پیش‌گفتار معاونت پژوهش و فناوری

قدمت دانشگاه علم و صنعت ایران به سال ۱۳۰۸ باز می‌گردد که به عنوان اولین مجتمع آموزش عالی کشور فعالیت خود را با نام مدرسه صنعتی دولتی آغاز نمود. از اولین دانش‌آموختگان دانشگاه می‌توان به آقایان مهندس محمد باقر نیو و منوچهر سالور اشاره نمود که از بنیان‌گذاران صنایع کاشی، نساجی و سیمان در کشور می‌باشند. دانشگاه علم و صنعت ایران پس از پیروزی انقلاب اسلامی مراحل رشد کمی و کیفی خود را تا سال ۱۳۷۶ مانند سایر دانشگاه‌های برتر کشور بیشتر در حوزه فعالیت‌های آموزشی به سرعت طی نمود (دانشگاه نسل اول) و نتیجه آن راه‌اندازی مقاطع تحصیلات تکمیلی در ۱۳۵ رشته گرایش در مقطع کارشناسی ارشد و ۷۴ رشته گرایش در مقطع دکترا می‌باشد. در حال حاضر تعداد دانشجویان دانشگاه بالغ بر ۱۴۰۰۰ نفر است.

با تغییر رویکرد دانشگاه و در پی اهمیت دادن به فعالیت‌های پژوهشی، در سال ۱۳۷۹ برای اولین بار در کشور سیستم ارزیابی عملکرد پژوهشی اعضای هیات علمی و تخصیص اعتبار سالیانه در دانشگاه علم و صنعت ایران به مرحله اجرا درآمد و در سال ۱۳۸۰ دانشگاه علم و صنعت ایران به عنوان اولین دانشگاه کشور برنامه راهبردی خود را تهیه و به تصویب هیات امنای رسانید و این سرآغاز تغییر جهت دانشگاه به حوزه فعالیت‌های پژوهشی (دانشگاه نسل دوم) بود.

در ادامه اجرای سه برنامه راهبردی در پایان سال ۱۳۹۴ دانشگاه علم و صنعت ایران به عنوان دانشگاهی سرآمد در علم و فناوری و پیشرو در کارآفرینی دانش بنیان چهارمین برنامه راهبردی خود را با هدف‌گیری تجاری‌سازی یافته‌های پژوهشی به تصویب هیات امنای دانشگاه رسانید. برنامه راهبردی دانشگاه علم و صنعت ایران در حوزه پژوهش بر سه محور ۱- پژوهش‌های بنیادی و توسعه‌ای، ۲- پژوهش‌های کاربردی و ارتباط با صنعت و ۳- توسعه فناوری، تجاری‌سازی و کارآفرینی متمرکز است. سیاست‌های اصلی پیش‌بینی شده در برنامه، نگاه کیفی به مقوله پژوهش و هدایت آن به سمت تولید ثروت، اهتمام به کارآفرینی مبتنی بر فناوری و فناوری مبتنی بر پژوهش و آموزش و نیز توسعه پژوهش و فناوری گروهی و شبکه‌ای می‌باشند. در این راستا حمایت از پژوهش و فناوری پاسخگو به نیاز کشور، توسعه شرکت‌های دانش بنیان دانشگاهی بر اساس مسأله محوری و توسعه و روزآمدسازی زیرساخت‌های پژوهشی برای حضور در عرصه‌های کلان ملی و در سطح بین‌المللی و نهایتاً ارتقاء جایگاه و موقعیت ملی و بین‌المللی دانشگاه و سرآمدی در تولید علم و ایفای نقش مرجعیت علمی در فناوری‌های نو و مرزهای دانش، مورد تأکید دانشگاه در حوزه پژوهش می‌باشند.

دانشگاه در زمینه برطرف کردن نیازهای کشور قدم‌های بزرگی برداشته است و در این رابطه می‌توان به طرح‌هایی چون ماهواره، توربین گاز و اندازه‌گیری سیالات اشاره نمود. به منظور پاسخ‌گویی به نیازهای کشور ۱۳ دفتر توسعه تعاملات با صنایع مختلف در دانشگاه فعالیت می‌کنند.

از منظر شاخص‌های پژوهشی دانشگاه علم و صنعت ایران در سال ۲۰۱۹ موفق به کسب رتبه‌ی سوم در بین دانشگاه‌های کشور بر اساس نظام رتبه‌بندی QS شد و بر اساس نظام رتبه‌بندی تایمز در جایگاه ۸۰۰-۶۰۱ جهان قرار گرفت.

همچنین در رشته‌های مهندسی مکانیک، مهندسی برق، مهندسی اتوماسیون، مهندسی علم و فناوری ابزارآلات، مهندسی کامپیوتر، مهندسی عمران، مهندسی شیمی، مهندسی مواد، علوم و مهندسی انرژی، علوم و فناوری حمل و نقل، مهندسی متالورژی و مدیریت موفق به حضور در میان دانشگاه‌های برتر رتبه‌بندی موضوعی شانگهای (سال ۲۰۱۸) شده است.

دانشگاه علم و صنعت ایران بر اساس آخرین بروز رسانی پایگاه ESI در میان موسسات یک درصد برتر جهان در حوزه‌های موضوعی مهندسی، علوم کامپیوتر، مواد و متالورژی قرار گرفته است. ضمن این که ۱۷ نفر از اعضای هیات علمی دانشگاه علم و صنعت ایران بر اساس نتایج این پایگاه در فهرست دانشمندان یک درصد برتر جهان قرار گرفته‌اند. پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) نیز در آخرین ارزیابی که از دانشگاه‌های کشور در سال ۱۳۹۵-۱۳۹۶ به عمل آورده دانشگاه علم و صنعت ایران را در زمره سه دانشگاه برتر فنی و مهندسی کشور معرفی نموده است.

حفظ و ارتقا جایگاه موجود ضرورت برنامه‌ریزی گسترده‌ای را ایجاب می‌نماید و این بدون هماهنگی کامل میان دانشکده‌ها، پژوهشکده‌ها و مراکز پژوهشی دانشگاه با حوزه معاونت پژوهش و فناوری امکان‌پذیر نمی‌باشد و تعامل هر چه سازنده‌تر موجبات هم‌افزایی بیشتر را فراهم می‌آورد. دفتر علم سنجی دانشگاه با هدف تهیه و ارائه گزارش‌های تحلیلی و پیشنهادهای اجرایی مبتنی بر مطالعات نظام‌های معتبر رتبه بندی در سال ۱۳۹۶ راه اندازی شده است. بر اساس نتایج همین مطالعات و شناسایی جبهه‌های پژوهش و توانمندی‌های اعضای هیات علمی از یک طرف و نیازهای کشور از سوی دیگر لازم است محورهای پژوهشی دانشگاه هر چه زودتر شناسایی شوند و در یک دوره کوتاه مورد پشتیبانی بیشتر دانشگاه قرار گیرند تا با یاری خداوند بزودی بصورت قله‌های افتخار دانشگاه در سراسر جهان قابل رویت باشند.

در این راستا توجه بیشتر به کیفیت دستاوردهای پژوهشی و اخلاق علمی می‌تواند تحقق اهداف کمی پیش‌بینی شده در برنامه راهبردی دانشگاه را بیمه نماید. فعالیت‌های گروهی و رسالت قطب‌های علمی بیشتر باید مورد توجه قرار گیرد. تجهیز آزمایشگاه مرکزی و ساماندهی نحوه ارائه خدمات آزمایشگاهی موجود در دانشکده‌ها به پژوهشگران بدون شک می‌تواند موجبات رشد کیفی فعالیت‌های پژوهشی را فراهم سازد.

همچنین توسعه تعاملات دانشگاه با صنایع مختلف و تشکیل گروه‌های پژوهشی به منظور پاسخگویی به نیازهای اساسی کشور در کنار شکل‌گیری قطب‌های فناوری می‌تواند دانشگاه را در دستیابی به اهداف کمی برنامه و به انجام رساندن رسالت خود یاری نماید. استفاده از تمامی ظرفیت‌های موجود می‌تواند بسیاری از طرح‌های کلان ملی را به انجام رساند. در این راستا آشناسازی بیشتر اعضای محترم هیات علمی با مفاهیم فناوری و تجاری‌سازی و ارائه خدماتی نظیر نمونه سازی سریع و بازارچه فناوری که هم اکنون در فن‌راه دانشگاه قابل عرضه می‌باشند می‌تواند مسیر دانشگاه را برای انتقال از دانشگاه نسل دوم به دانشگاه نسل سوم (کارآفرین) هموار نماید. تصویب آئین نامه حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان دانشگاهی در هیات امنای دانشگاه نشان از عزم جدی دانشگاه برای ورود به عرصه کارآفرینی و تلاش برای ایفای نقشی تاثیر گذارتر از گذشته در بهبود زندگی مردمان این مرز و بوم دارد و در این ارتباط افزایش ظرفیت استقرار شرکت‌های دانشگاهیان علم و صنعت ایران در مرکز رشد دانشگاه بطور جدی پیگیری می‌شود.

راه اندازی و بهره‌گیری از بزرگترین مرکز اسناد علمی و اطلاع‌رسانی شرق تهران و ارائه خدمات مورد نیاز پژوهشگران از قبیل دستیابی به بانک‌های اطلاعاتی و در اختیار قراردادن پهنای باند متناسب با نیاز ایشان به منظور دسترسی آسان و گسترده به منابع علمی جهان بدون شک می‌تواند دانشگاه را در رسیدن به اهداف کمی برنامه راهبردی یاری نماید.

انتشار یافته‌های علمی در ابعاد ملی و بین‌المللی نیز در برنامه راهبردی دانشگاه هدف‌گذاری شده است که شامل حمایت از چاپ کتب علمی تألیف شده اعضای محترم هیات علمی، توسط انتشارات دانشگاه و یا انتشارات معتبر بین‌المللی می‌باشد. همچنین ارتقای جایگاه مجلات علمی دانشگاه و نمایه کردن آنها در صحنه‌های بین‌المللی که می‌تواند به عرضه موثرتر یافته‌های علمی منجر شود نیز مورد هدف‌گذاری قرار گرفته است.

اگر چه راهبرد دانشگاه در انتقال از نسل اول به نسل دوم، ایجاد زمینه برای رقابت سازنده و برادرانه بین اعضای محترم هیات علمی بود، لیکن این راهبرد دیگر نمی‌تواند راهبرد اصلی دانشگاه در گذر از نسل دوم به نسل سوم باشد. راهبرد اصلی دانشگاه در این حوزه ایجاد زمینه برای همکاری سازنده و برادرانه خواهد بود. این تغییر راهبرد نیاز به زمان دارد که امیدواریم با همدلی همه عزیزان دانشگاهی در کوتاهترین زمان رخ دهد. اطمینان دارد که تحقق برنامه‌ها با لطف الهی و همت بلند دانشگاہیان علم و صنعت ایران می‌تواند جایگاه دانشگاه را در سطح ملی و بین‌المللی ارتقا دهد و نقش دانشگاه را در توسعه پایدار جهانی غیر قابل انکار نماید.

تورج محمدی

معاون پژوهش و فناوری

اهداف کلان دانشگاه در حوزه پژوهش و فناوری

- ارتقاء جایگاه دانشگاه در رتبه بندی‌های ملی و بین‌المللی با تاکید بر فناوری
- توسعه مشارکت و همکاری‌های گروهی اعضای هیات علمی در ابعاد داخلی، ملی و بین‌المللی
- هم‌فزایی دانش، پژوهش و فناوری‌های دانشگاه به منظور تحقق اقتصاد دانش بنیان
- دستیابی به محیط خلاق و کارآمد علمی برای تحقق ایده‌ها و توسعه نظریه‌های نوآورانه
- تحقق زنجیره ایده تا محصولات دانش بنیان

راهبردهای دانشگاه در حوزه پژوهش و فناوری

- ارتقاء کمی و کیفی دانشگاه در مولفه‌های موثر رتبه بندی
- ظرفیت سازی برای ایجاد و توسعه نظام مدیریت دانش در دانشگاه متناسب با استانداردهای ملی و بین‌المللی
- تقویت و گسترش فعالیت‌های گروهی اعضای هیات علمی
- توسعه همکاری‌های متقابل دانشگاه و صنعت
- توسعه و تقویت مشارکت و همکاری‌های ملی و بین‌المللی
- ارتقاء توان و روحیه نوآوری و ترویج کارآفرینی خلاقانه
- حمایت و پشتیبانی از تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی و فناوری دانشگاه
- زمینه‌سازی جهت احراز مرجعیت علمی-پژوهشی برای فعالیت‌های فناورانه و دانش بنیان
- بازنگری مستمر دوره‌ها و محتوای آموزشی مبتنی بر تفکر کارآفرینی خلاقانه، دانش روز و نیاز کشور
- استانداردسازی شاخص‌های آموزشی متناسب با مأموریت دانشگاه
- توسعه شرکت‌های دانش بنیان دانشگاهی براساس مساله محوری
- حمایت از فعالیت‌های پژوهشی و فناوری برای پاسخگویی به نیازهای کشور

آیین‌نامه های در دست تهیه و مصوب شده در سال ۱۳۹۷

- بازنگری در آیین‌نامه گزینش اساتید
- اعطای دکترای افتخاری
- تصاحب کرسی‌های یونسکو
- طرح اساتید میهمان
- تشویق دانشجویان تحصیلات تکمیلی (پژوهانه)
- طرح افزایش محققین پسادکتر
- ثبت اختراع بین‌المللی

اهم اقدامات معاونت پژوهش و فناوری ۹۶-۹۷

دفتر امور پژوهش

- به روز رسانی آیین نامه ماموریت های علمی بین المللی اعضای هیات علمی سال ۹۶
- برگزاری نمایشگاه داخلی
- برنامه تعیین محورهای پژوهشی اساتید
- پیگیری برنامه سه ساله فعالیت اساتید
- تهیه صفحه رزومه اساتید
- به روز رسانی آیین نامه ماموریت های علمی با توجه به شرایط ارزی کشور سال ۹۷
- بازنگری آیین نامه دوره پسا دکتری و تدوین آیین نامه پسا دکتری صنعتی و پژوهشگری
- تهیه دستورالعمل عضو بازنشسته وابسته
- انعقاد تفاهم نامه همکاری با صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور و استفاده از ظرفیت طرح پژوهشی مشترک، پسا دکتری، ثبت اختراع بین المللی و حمایت از رساله دکتری
- تشکیل کارگروه بازنگری آیین نامه گرنت
- تشکیل کارگروه بازنگری آیین نامه فعالیت ها برجسته اعضای هیات علمی
- تشکیل کارگروه بررسی اهداء دکتری افتخاری
- تشکیل کارگروه چگونگی اخذ کرسی های یونسکو
- تشکیل کارگروه بهره برداری از اساتید میهمان
- تشکیل کارگروه پرداخت پژوهانه بابت تشویق مقالات به دانشجویان تحصیلات تکمیلی
- تشکیل کارگروه بررسی راهکارهای افزایش تعداد پژوهشگران پسادکتری
- تشکیل کارگروه پایه تشویقی پژوهشی
- برگزاری دوره های باز آموزی کارشناسان پژوهشی

آزمایشگاه مرکزی

- تهیه ی مصوبه بیت برای تفکیک درآمدهای آزمایشگاه ها،
- عضویت در شبکه ی آزمایشگاهی فناوری های راهبردی و استفاده بهینه از تجهیزات موجود در دانشگاه
- ثبت اطلاعات تجهیزات آزمایشگاه ها
- به کارگیری سربازان پژوهشیار با معدل بالا و سابقه ی پژوهشی مناسب در آزمایشگاه مرکزی

- برقراری نظام HSE در ۱۳ آزمایشگاه از جمله آزمایشگاه مرجع مرکزی، دانشکده‌های شیمی، مهندسی شیمی و مواد
- ارائه‌ی تخفیف به بازدیدکنندگان از غرفه‌ی آزمایشگاه مرجع مرکزی در نمایشگاه IMAT و هفته‌ی پژوهش
- استفاده از سامانه‌ی بیت برای ارائه خدمات پژوهشی و پرداخت غیر حضوری و الکترونیکی
- عضویت در شبکه‌ی شاعا و شبکه‌ی آزمایشگاهی
- راه اندازی سیستم بهره برداری یکپارچه از خدمات آزمایشگاهی (بیت)
- برگزاری دو دوره حضوری یک‌روزه HSE برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی ورودی‌های ۹۶ و ۹۷ و ماقبل ارشد و دکتری دانشکده‌های فیزیک، شیمی، مهندسی شیمی، مواد، کامپیوتر، برق و مکانیک و کارشناسان و تکنسین‌های آزمایشگاه‌های این دانشکده‌ها
- برگزاری امتحان دوره HSE و صدور گواهی دوره
- اقدام برای اخذ گواهی بین المللی پیاده سازی نظام HSE در ۱۳ آزمایشگاه
- ثبت اطلاعات در سامانه‌ی شاعا برای سهولت گزارش گیری از درآمدها و هزینه‌های آزمایشگاه
- قرارداد ارزیابی مالی برای پیاده سازی نظام HSE در سطح کلیه آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های دانشگاه
- خرید دستگاه XRD برای آزمایشگاه مرکزی
- انعقاد قرارداد خرید یک دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی (FESEM) برای آزمایشگاه مرکزی با پیش پرداخت
- اقدام در جهت استقرار مبانی نظام HSE و استاندارد ISO 17025 برای آزمایشگاه مرکزی

دفتر همکاری‌های علمی و صنعتی

- تهیه و تدوین آئین نامه برگزاری رویدادها
- تفکیک قراردادی اساتید همکار در قراردادهای بزرگ به عنوان یک قرارداد مجزا
- انعقاد تفاهم نامه با دانشکده‌ها در خصوص تعاملات صنعتی آنها از محل بالاسری
- انتصاب مدیران دفاتر توسعه تعاملات با صنایع هدف بنا به پیشنهاد روسای دانشکده‌های مرتبط
- انعقاد شراکت نامه‌های کاری با شش صنعت در حوزه نفت
- انعقاد قرارداد و واگذاری بخشی از کار به شرکت‌های خصوصی بابت اجرای قراردادهای صنعتی
- گنجاندن امتیاز به مدیریت قراردادهای گروهی در آئین نامه گزینش جهت تشویق به انجام کار گروهی
- ارائه امتیاز به مدیریت بر قراردادهای گروهی
- بازنگری نحوه انجام کارآموزی



- ایجاد ۱۰ دفتر تخصصی توسعه تعاملات صنعتی با صنایع هدف خاص در کشور
- ایجاد ارتباط تنگاتنگ دانشگاه با صنایع هدف از طریق دفاتر ایجاد شده
- انجام بازدیدهای هدفمند از صنایع
- ارائه توانمندی‌های دانشگاه به صنایع هدف
- تهیه، تدوین و جمع آوری فرم ارائه سرویس از اساتید
- برگزاری و شرکت در نمایشگاه‌های ملی

دفتر توسعه فناوری، تجاری سازی و کارآفرینی

- امضای تفاهم نامه با کارگزاران بخش خصوصی در راه اندازی فن راه
- راه اندازی شرکت های دانش بنیان دانشگاهی با مشارکت اعضای هیات علمی دانشگاه
- انعقاد قرارداد برای راه اندازی نرم افزار مدیریت فرایندهای کاری BPMN
- برنامه ریزی برای راه اندازی مراکز نوآوری
- راه اندازی سه شرکت دانش بنیان دانشگاهی در سال ۹۷ با مشارکت اعضای هیات علمی دانشگاه
- برگزاری کارگاه مدیریت فرایندهای کاری بر مبنای استاندارد BPMN2
- آموزش مدیریت فرایندهای کاری به کارشناسان ارشد منتخب در حوزه های مختلف دانشگاه
- تشکیل گروه آمار و اطلاعات حوزه پژوهش و فناوری
- برگزاری جلسات منظم هفتگی گروه آمار و اطلاعات حوزه پژوهش و فناوری و استخراج و ارسال آمار به داخل و خارج دانشگاه
- تهیه بانک اطلاعاتی صورتجلسات گروه آمار و اطلاعات حوزه پژوهش و فناوری
- ساماندهی آمار اطلاعات پایه و عملکرد دانشگاه در حوزه پژوهش و فناوری، کارآفرینی و تجاری سازی
- ارتقاء سطح کیفی فناوری و ارزش گذاری ویژه با تصویب آیین نامه اعتبار فناوری
- برگزاری کارگاه های توسعه فناوری، کارآفرینی و ثبت اختراع برای اعضای هیات علمی
- برگزاری کارگاه های توسعه فناوری و افزایش مهارت دانشجویی
- برگزاری نشست های انتقال تجربه برای دانشجویان در سطح دانشگاه
- اعمال مصوبات شورای عالی عتف به عنوان یک سند بالادستی در طراحی، تدوین و بازنگری برنامه راهبردی دانشگاه در حوزه پژوهش و فناوری
- برگزاری دوره های کارآفرینی و مهارت افزایی برای دانشجویان
- برگزاری سلسله نشست های انتقال تجربه
- ایجاد ارتباط فرایندی بین کارشناسان حوزه های مختلف حوزه پژوهش و فناوری
- راه اندازی سامانه مدیریت دانش در حوزه فناوری

- تکريم ارباب رجوع در بخش ثبت اختراع و داوري طرح های اختراع متقاضيان در اسرع وقت
- برگزاری کارگاه آسیب شناسی اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی
- برگزاری کارگاه مدیریت کربن، فرصت های تحصیلی و کاری
- برگزاری کارگاه مدیریت دانش و نوآوری

مرکز رشد واحدهای فناور

- جذب ۱۸ واحد فناوری
- پذیرش ۲ واحد فناوری از پیش رشد به رشد
- تصویب آئین نامه پذیرش مجازی
- تشکیل صندوق پژوهش و فناوری
- معرفی ۴ عنوان دانش فنی شرکت های مستقر به سرمایه گذاران حوزه فناوری
- برگزاری جلسه با نمایندگان دانشکده های دانشگاه جهت برگزاری مسابقه ایده های برتر و تشکیل هسته های شرکت های دانش بنیان
- عقد ۲ قرارداد صنعتی جهت واگذاری به شرکت های مستقر

دفتر چاپ و نشر مجلات

- انتصاب مدیر دفتر چاپ و نشر دانشگاه
- انتصاب کارشناس مسئول شورای چاپ و نشر دانشگاه
- کاهش تیراژ چاپ مجلات از ۵۰۰ نسخه به ۱۰۰ نسخه و سپس حذف نسخه چاپی مجلات و انتشار ۱۰ نسخه به صورت الکترونیکی
- جذب همکاری سایر موسسات متخصص در زمینه صفحه آرایی مجلات
- بهبود رتبه مجلات دانشگاه در سامانه ارزیابی وزارت عتف

مرکز اسناد علمی و اطلاع رسانی

- برگزاری کارگاه استفاده از علم سنجی (Scientometrics) و تحلیل شبکه های علمی، رویکردی نوین
- برگزاری کارگاه آشنایی با پایگاه های sd , scopus
- راه اندازی دفتر علم سنجی در مرکز اسناد علمی دانشگاه
- راه اندازی سیستم پرداخت آنلاین جهت دریافت دیر کرد کتب از دانشجویان از طریق درگاه اینترنتی
- قراردادن روش های استفاده از منابع کتابخانه ، بارگذاری پایان نامه بر روی وب سایت کتابخانه مرکزی
- ایجاد امکانات لازم برای سیستم مشابهت یابی مقالات برای استفاده اساتید و دانشجویان

- حذف نسخه چاپی پایان نامه با راه اندازی سیستم بارگذاری پایان نامه توسط دانشجویان در وب سایت کتابخانه مرکزی
- انتقال کتابخانه دانشکده های صنایع ، عمران، برق، مواد، معماری و مکانیک به مرکز اسناد علمی و اطلاع رسانی
- برگزاری کلاس های آموزشی برای کارشناسان پژوهشی به جهت آشنایی آنها با پایگاه های استنادی مانند WOS , Scopus
- برگزاری کلاس های آموزشی برای کارشناسان پژوهشی به منظور یکسان سازی پروفایل های اعضای هیئت علمی در Scopus , researcher id , orcid و google scholar

امور پژوهش

جایگاه دانشگاه علم و صنعت ایران در سطح بین‌المللی

طی سال‌های اخیر نظام‌های جهانی رتبه‌بندی به عنوان یکی از شیوه‌های تعیین برتری و کیفیت توجهات بسیاری را جلب نموده است. موفقیت این نظام‌ها به دلیل جهانی شدن و بین‌المللی شدن آموزش عالی و فضای رقابتی بر سر منابع مالی و نیروی انسانی در میان دانشگاه‌ها است. نظام‌های رتبه‌بندی دانشگاه‌ها در سطوح مختلف اعم از ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی ایجاد و با استفاده از شاخص‌های گوناگون نظیر تعداد تولیدات علمی، تعداد استنادات، نسبت دانشجوی به اعضای هیات علمی، تعداد دانشجویان بین‌المللی، تعداد جوایز بین‌المللی، تعداد پژوهشگران پراستناد، تعداد مقالات منتشر شده در مجلات ساینس و نیچر و... به صورت سالانه عملکرد دانشگاه‌ها را مورد ارزیابی قرار می‌دهند. وب سایت این نظام‌ها میلیون‌ها بازدیدکننده داشته و بسیاری از دانشجویان (به ویژه دانشجویان دکتری) برای انتخاب دانشگاه از نظام‌های رتبه‌بندی استفاده می‌کنند. وضعیت دانشگاه علم و صنعت ایران در آخرین رتبه‌بندی اعلام شده از سوی سه نظام معتبر بین‌المللی به شرح زیر است:

- در سال ۲۰۱۸، دانشگاه علم و صنعت ایران برای اولین بار در نظام رتبه‌بندی شانگهای حضور یافت و در رتبه ۶۰۱-۷۰۰ جهان قرار گرفت. حضور در رتبه‌بندی شانگهای که یکی از قدیمی‌ترین و معتبرترین نظام‌های رتبه‌بندی دانشگاه‌ها به حساب می‌آید، گام موثری در جهت پیشبرد اهداف دانشگاه محسوب می‌شود.
- همچنین دانشگاه علم و صنعت ایران در رشته‌های مهندسی مکانیک، مهندسی برق، مهندسی اتوماسیون، مهندسی علم و فناوری ابزارآلات، مهندسی کامپیوتر، مهندسی عمران، مهندسی شیمی، مهندسی مواد، علوم و مهندسی انرژی، علوم و فناوری حمل و نقل، مهندسی متالورژی و مدیریت موفق به حضور در میان دانشگاه‌های برتر رتبه‌بندی موضوعی شانگهای (سال ۲۰۱۸) شده است.
- جایگاه ۶۵۰-۶۰۱ جهان و سوم ایران براساس رتبه‌بندی کیواس در سال ۲۰۱۹؛
- جایگاه ۸۰۰-۶۰۱ جهان براساس رتبه‌بندی تایمز در سال ۲۰۱۹؛
- قرار گرفتن در میان موسسات یک درصد برتر جهان در حوزه‌های موضوعی مهندسی، علوم کامپیوتر، مواد و متالورژی (براساس اعلام پایگاه ESI).



جایگاه دانشگاه علم و صنعت ایران در رتبه‌بندی موضوعی شانگهای در سال ۲۰۱۸

مهندسی اتوماسیون ۱۵۱-۲۰۰	مهندسی متالورژی ۱۰۱-۱۵۰	مهندسی مکانیک ۱۰۱-۱۵۰
حمل و نقل ۱۵۱-۲۰۰	مهندسی شیمی ۱۵۱-۲۰۰	مهندسی عمران ۱۵۱-۲۰۰
مهندسی انرژی ۳۰۱-۴۰۰	مهندسی برق ۳۰۱-۴۰۰	مهندسی ابزارآلات ۲۰۱-۳۰۰
مدیریت ۴۰۱-۵۰۰	مهندسی مواد ۴۰۱-۵۰۰	مهندسی کامپیوتر ۳۰۱-۴۰۰

دانشمندان پر استناد دانشگاه بر اساس اعلام پایگاه ESI

امروزه استناد به عنوان مهم‌ترین شاخص تعیین میزان اثرگذاری در پژوهش در سطح بین‌المللی پذیرفته شده است، این دید وجود دارد اگر تولید علمی استناد بیشتری دریافت کند از کیفیت بالاتری برخوردار است. پایگاه شاخص‌های اساسی علم (پایگاه ای اس آی ESI) یکی از محصولات موسسه کلریوت آنلیتیکس است که هر دو ماه یکبار دانشمندان و موسسات یک درصد برتر جهان، کشورها و مجلات ۵۰ درصد برتر جهان بر اساس شاخص استناد و در یک بازه زمانی ده ساله معرفی می‌نماید.

به منظور تعیین دانشمندان یک درصد برتر، نویسندگان ابتدا بر اساس مجموع استنادهای دریافتی (در بازه زمانی ده ساله) در رشته‌های ۲۲ گانه علم مرتب، سپس یک درصد اول آن‌ها انتخاب می‌شوند. علیرغم اینکه دسته بندی ۲۲ گانه ارائه شده توسط ESI بسیار کلی است، اما فعالیت‌های یک پژوهشگر می‌تواند در چند دسته‌بندی قرار گیرد. برای قرار گرفتن در جمع پژوهشگران یک درصد برتر، آستانه استنادی تعیین شده است که هر دو ماه یکبار روزآمد می‌گردد.

قرار گرفتن در جمع پژوهشگران یک درصد برتر دنیا نیازمند به کارگیری راهبردها و راهکارهای مناسب و همچنین تلاش و پشتکار است. نگاهی به تعداد پژوهشگران یک درصد برتر کشور به نسبت کل اعضای هیات علمی کشور موید این ادعا می‌باشد، اما نباید فراموش کرد که مهم‌ترین رکن در پژوهش، مسئله محوری است. در کوتاه مدت یا بلند مدت بهترین هدف برای پژوهش، تبدیل علم تولید شده به ثروت و قدرت است، بنابراین تبدیل شدن به پژوهشگر یک درصد برتر بین‌المللی به تنهایی نمی‌تواند هدف مناسبی باشد.

۱۷ نفر از اعضای هیات علمی دانشگاه علم و صنعت ایران بر اساس آخرین به روز رسانی پایگاه ESI، در فهرست دانشمندان یک درصد برتر جهان در حوزه‌های مهندسی، شیمی، ریاضی، علوم کامپیوتر و علوم مواد قرار گرفتند. لازم به ذکر است که دو نفر از اعضای هیات علمی در فهرست دانشمندان یک درصد برتر دو حوزه موضوعی قرار دارند. اسامی دانشمندان یک درصد برتر دانشگاه علم و صنعت ایران به تفکیک حوزه موضوعی در ادامه قابل مشاهده است.



حوزه موضوعی مهندسی



احد کاظمی



مجیدرضا آیت اللهی



علی کاوه



تورج محمدی



شهرام جدید



شاهرخ حسینی هاشمی



محمدرضا محمد علیها



سوسن روشن ضمیر



سید حسن هاشم آبادی



محرم حبیب نژاد



میرسامان پیشوایی



حیدرعلی شایانفر



سپهر صنایع

حوزه موضوعی ریاضی



حوزه موضوعی علوم مواد



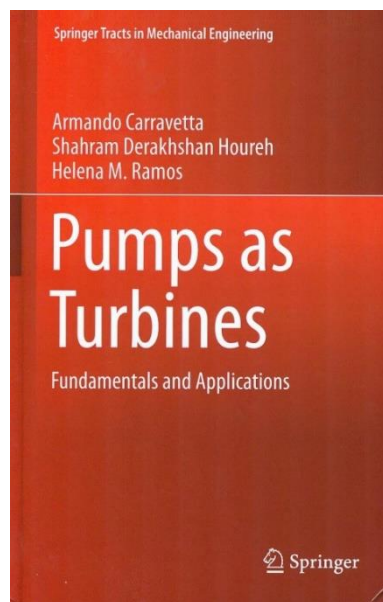
حوزه موضوعی کامپیوتر



انتشارات بین‌المللی

با عنایت به رشد چشمگیر دانشگاه علم و صنعت ایران در زمینه تولید علم و فناوری در سالهای اخیر، معاونت پژوهش و فناوری تلاش اساتید دانشگاه را در عرصه چاپ کتاب توسط ناشرین بین‌المللی مورد توجه قرار داده است. در ذیل کتب تعدادی از اساتید محترم که موفق به چاپ کتاب توسط ناشرین معتبر بین‌المللی شده اند ارائه شده است.

ردیف	عنوان کتاب	نویسنده	ناشر	سال نشر
۱	Meta-heuristic Algorithms for Optimal Design of Real-Sized Structures	علی کاوه	Springer	۲۰۱۸
۲	Pumps as Turbines Fundamentals and Applications	شهرام درخشان هوره	Springer	۲۰۱۸



انتشارات دانشگاه

مرکز انتشارات دانشگاه از بدو تاسیس دانشگاه شروع به کار نموده است و در این مدت با تلاش و همکاری اساتید معظم نسبت به چاپ کتب علمی، فنی و مهندسی دانشگاه اهتمام نموده است. اکنون بعد از گذشت سالیان متمادی با بیش از ۷۰۰ عنوان کتاب نقش ممتازی در بین دانشگاه‌های کشور ایفا می نماید. اهم انتشارات دانشگاه در سال ۹۷-۱۳۹۶ به شرح ذیل است:

فهرست کتاب های چاپ اول سال ۹۷

ردیف	عنوان	مؤلف - مترجم	ترجمه	تألیف	تدوین
۱	سامانه ناوبری ماهواره	دکتر سید محمدرضا موسوی میرکلایی	*	*	
۲	مبانی طراحی سازه بدنه خودرو	دکتر محمدحسن شجاعی فرد و دکتر خلخالی	*		
۳	تحلیل تصمیم گیری چند معیاره	دکتر علی بنیادی و امین هاشمی	*		
۴	میکرو کنترلر PLC به زبان C و کامپایلر CCS	دکتر ستار میرزا کوچکی و عابدین کریمی		*	
۵	مشخصه سازی آزمایشگاهی مواد مرکب	دکتر فتح الله طاهری بهروز و سینا رضوانی	*		
۶	نخستین درس هندسه منیفیلدها	دکتر مهدی نجفی خواه		*	
۷	مباحث ویژه در فرآیندهای انتقال و سرنوشت آلاینده‌ها	دکتر مطهره سعادت پورو دکتر کلاهدوزان	*		
۸	مهندسی راه آهن	دکتر سیدمسعود نصر آزادانی	*		
۹	آمار کاربردی با نرم افزار مینی تب	دکتر رسول نورالسنا و مهران اسپهبدی		*	

ردیف	عنوان	مؤلف - مترجم	ترجمه	تألیف	تدوین
۱۰	شبیه سازی موتورهای احتراق داخلی با نرم افزار GT-POWER	دکتر امیرحسن کاکایی و شهاب مافی	*	*	
۱۱	مدلسازی و تحلیل تقاضای سفر	دکتر شهریار افندی زاده و ابراهیم عبدالمنافی	*	*	
۱۲	تحلیل سری زمانی	دکتر رحمان فرنوش و مریم بهبودی	*		
۱۳	اجزاء محدود و روش مرسوم رویکرد معکوس	دکتر معدولیت و دکتر احمد قاسمی قلعه بهمن	*	*	
۱۴	مهندسی سیستم ماهواره	دکتر حسین بلندی	*	*	
۱۵	روابط همبستگی برای پارامترهای مهندسی خاک	دکتر حبیب شاه نظری	*	*	
۱۶	اصول و مبانی روسازی بدون بالاست خطوط ریلی	دکتر مرتضی اسماعیلی	*	*	
۱۷	دینامیک خطوط ریلی پر سرعت (مدل ها، الگوریتم ها و کاربرد)	دکتر مرتضی اسماعیلی	*		
۱۸	رفتار بلند مدت خط راه آهن	دکتر سعید محمدزاده و مهسا شیخ موقر	*		

قطب‌های علمی

تعریف قطب علمی: به گروهی از اعضای هیات علمی برجسته یک یا چند موسسه که از طریق تمرکز و انجام بخشیدن به فعالیت های خود برای انجام یک برنامه مدون پژوهشی- فناوری به مدت پنج سال فعالیت می کنند.

اهداف قطب‌های علمی

- گسترش مرزهای دانش و فناوری برای ارتقاء جایگاه علمی کشور
- فراهم ساختن زمینه فعالیت های گروهی و ایجاد شبکه های علمی و فناوری
- کسب مرجعیت علمی و فناوری در زمینه تخصصی خاص
- مشاوره و تصمیم سازی در برنامه ریزی علمی و اجرایی
- فراهم ساختن زمینه های لازم برای مشارکت مراکز علمی در سطح ملی و بین المللی در مسیر تولید علم و توسعه فناوری در داخل کشور
- توسعه و تقویت مطالعات میان رشته ای و تولید علم بومی

عناوین قطب های علمی دانشگاه علم و صنعت ایران در سه دوره ۵ ساله گذشته به شرح ذیل می باشد :

دوره اول قطب‌ها علمی در دانشگاه علم و صنعت ایران

قطب های علمی در دوره اول ۸۰-۸۴			
ردیف	اسامی قطب ها	دانشکده	مدیر قطب
۱	پژوهش‌های بنیادین در مهندسی سازه	عمران	آقای دکتر کاوه
۲	مواد پیشرفته سرامیکی و فلزی	مواد و متالورژی	آقای دکتر گلستانی فرد

دوره دوم قطب‌های علمی در دانشگاه علم و صنعت ایران

قطب های علمی در دوره دوم ۸۵-۸۹			
ردیف	اسامی قطب ها	دانشکده	مدیر قطب
۱	اتوماسیون و بهره برداری از سیستم های قدرت	برق	آقای دکتر جدید
۲	مواد پیشرفته سرامیکی و فلزی	مواد و متالورژی	آقای دکتر گلستانی فرد
۳	پژوهش های بنیادین در مهندسی سازه	عمران	آقای دکتر کاوه
۴	مکانیک جامدات تجربی و دینامیک	مکانیک	آقای دکتر احمدیان
۵	مهندسی خودرو	مهندسی خودرو	آقای دکتر شجاعی فرد

دوره دوم قطب‌های علمی در دانشگاه علم و صنعت ایران

قطب های علمی دوره سوم ۹۰-۹۵			
ردیف	نام قطب	مدیر قطب	دانشکده
۱	پژوهش های بنیادین در مهندسی سازه	علی کاوه	مهندسی عمران
۲	اتوماسیون و بهره برداری سامانه های قدرت	سید محمد شهرتاش	مهندسی برق
۳	مواد سرامیکی در کاربردهای انرژی و محیط زیست	علیرضا میرحبیبی	مهندسی مواد و متالورژی
۴	فناوری آلیاژهای با استحکام بالا	سعید قدرت نما شبستری	مهندسی مواد و متالورژی
۵	مکانیک جامدات تجربی و دینامیک	حمید احمدیان	مهندسی مکانیک
۶	حمل و نقل ریلی	داوود یونسیان	مهندسی راه آهن
۷	بهینه سازی سامانه های پیشرفته تولیدی و خدماتی	مهدی غضنفری	مهندسی صنایع
۸	مدیریت روسازی راه، حمل و نقل و ایمنی	محمود عامری	مهندسی عمران
۹	معماری اسلامی	عبدالحمید نقره کار	معماری و شهرسازی

با ابلاغ برنامه وزارت علوم تحقیقات و فناوری در دوره چهارم از فعالیت قطب های علمی در دانشگاه ها و موسسات پژوهشی کشور، معاونت پژوهشی دانشگاه علم و صنعت ایران در راستای سیاست حمایت از ایجاد مرجعیت علمی برای گروه های پژوهشی برتر در دانشگاه و پشتیبانی از تحقیقات گروهی در مرزهای دانش و یا موضوعات علمی مورد نیاز صنعت کشور نسبت به تشکیل کمیته اجرایی در مدیریت امور پژوهش برای هدایت و پیگیری معرفی قطب های علمی از سوی اعضای هیات علمی دانشگاه اقدام نمود. کمیته مذکور با طراحی و ارسال فرم های تعریف اولیه قطب های علمی (که در ادامه کار همین فرم های تکمیل شده به عنوان خلاصه معرفی در مجموعه مستندات لازم به وزارت عتف ارسال گردیدند) نسبت به انجام مکاتبات و مذاکرات و ترغیب دانشکده ها و اعضای هیات علمی برای شکل گیری اولیه قطب های علمی جدید و باز آرایایی اعضای هیات علمی در قطب های موجود دانشگاه اقدام نمود. حاصل این تلاش و مدیریت متمرکز کمیته اجرایی معرفی ۲۷ قطب علمی از سوی گروه های اعضای هیات علمی دانشگاه بود که در برخی موارد محققینی از سایر دانشگاه های داخل و خارج کشور را به مجموعه خود اضافه کرده بودند. فرایند هدایت و پیگیری کمیته اجرایی با امکان معرفی قطب های علمی در پورتال وزارت متبوع ادامه یافت و مشکلات و سوالات مسئولین هماهنگی قطب ها به صورت شفاهی و حضوری بررسی و راه حل های مربوط با هماهنگی با مسئولین اجرایی پورتال و همکاری و راهنمایی مسئولین قطب های دانشگاه موجب گردید که در نهایت ۲۴ قطب علمی با احراز شرایط اعلام شده از سوی وزارت عتف در پورتال مربوط معرفی و مورد تایید اولیه قرار گرفت در تاریخ ۱۳۹۷/۷/۷ آیین نامه جدید تشکیل قطب علمی توسط مدیر کل دفتر سیاست گذاری و برنامه ریزی امور پژوهشی مدون گردیده است که برای رابطین قطب های علمی ارسال شد. فهرست عناوین قطب های معرفی شده از سوی دانشگاه و مسئولین هماهنگی آنها به شرح ذیل هستند:

قطب‌های علمی دانشگاه علم و صنعت ایران دوره چهارم

ردیف	نام قطب	مدیر قطب	دانشکده
۱	مکانیک جامدات و تجربی و دینامیک	حمید احمدیان	مکانیک
۲	فناوری های نوین در تبدیل انرژی	سپهر صنایع	مکانیک
۳	فن آوری های تولید اتوماسیون و نگاهداشت	محمد صدیقی	مکانیک
۴	شبکه های ارتباطی و اطلاعاتی نسل جدید	احمد اکبری	کامپیوتر
۵	بازی سازی	بهروز مینایی	کامپیوتر
۶	نانو عمران	اصغر حبیب نژاد	عمران
۷	پژوهش های بنیادین در مهندسی سازه	علی کاوه	عمران
۸	مدیریت روسازی و حمل و نقل و ایمنی	محمود عامری	عمران
۹	ژئو زیست پایدار	نادر شریعتمداری	عمران
۱۰	ساخت عشاها و طراحی راهبردی و نگه داری فرآیندهای عشاایی	تورج محمدی	مهندسی شیمی، نفت و گاز
۱۱	اتو ماشیون و بهره برداری سامانه های قدرت شبکه های هوشمند انرژی	سیدمحمد شهرتاش	برق
۱۲	مدل سازی و کنترل سیستم های پیچیده	بیژن معاونی	برق
۱۳	اتوماسیون بهره برداری از سامانه قدرت محرک های الکتریکی و سیستم های الکترو مغناطیسی پیشرفته	ابوالفضل واحدی	برق
۱۴	علوم و مهندسی سطح	منصور سلطانیه	مواد و متالورژی
۱۵	توسعه فناوری های باز یافت و تولید مواد از پسماندها و منابع نامتعارف	علیرضا ذاکری	مواد و متالورژی
۱۶	موادسرامیکی در کاربردهای انرژی و محیط زیست	میرکاظمی	مواد و متالورژی
۱۷	خودرو	سعیدی گوگرچین	خودرو
۱۸	مهندسی لجستیک و زنجیره تامین	ابراهیم تیموری	صنایع
۱۹	حمل و نقل ریلی	محمدعلی رضوانی	راه آهن
۲۰	مکان سازی هوشمند	مصطفی بهزاد فر	معماری
۲۱	مسکن سبز و مجتمع های زیستی پایدار	یزدانفر	معماری
۲۲	بهینه سازی سامانه های پیشرفته تولید و خدماتی	سیدجعفر سجادی	صنایع
۲۳	فناوری و کارآفرینی	حسین علی احمدی	پیشرفت
۲۴	معماری اسلامی	رضا خیرالدین	معماری و شهرسازی

همایش‌های ملی و بین‌المللی

هدف دانشگاه در برنامه‌ریزی همایش‌ها رشد و ارتقای علمی همایش‌ها در سطح (بین‌المللی، ملی، تخصصی) است و حمایت‌های علمی بستر مناسبی را برای نشر و ارائه دستاوردهای علمی فراهم ساخته و محیطی مناسب بر تبادل اطلاعات و دیدگاه‌های علمی محققان و دانشمندان و گسترش و توسعه فعالیت‌های پژوهشی در کشور را فراهم می‌سازد. بنابراین سیاست‌های دانشگاه در زمینه برگزاری همایش‌های علمی بر آن است تا هر چه بیشتر بر غنای علمی این همایش‌ها بیفزاید.

ردیف	عنوان همایش	دبیر همایش	ماه	سال	دانشکده
۱	چهارمین همایش بین‌المللی علم الکترونیکی و همکاری‌های پژوهشی در جامعه اطلاعاتی و دانشی	هادی شه‌ریار شاه حسینی	فروردین	۹۷	برق
۲	پنجمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی آلومینیوم ایران (IIAC2018)	سید محمدحسین سیدین	اردیبهشت	۹۷	مواد و متالورژی
۳	چهل و نهمین کنفرانس ملی ریاضی ایران	مسعود هادیان دهکردی	شهریور	۹۷	ریاضی
۴	دهمین کنفرانس آموزش شیمی ایران	فرانک منطقی	شهریور	۹۷	شیمی
۵	همایش رباتیک و مکترونیک	محرّم حبیب نژاد	آبان	۹۷	مکانیک
۶	سومین کنفرانس بین‌المللی ترکیبیات، رمزنگاری و محاسبات	مهدی علائیان	آبان	۹۷	ریاضی
۷	کنفرانس بین‌المللی کامپوزیت، مشخصه سازی، ساخت و کاربردها	محمودمهرداد شکریه	آذر	۹۷	مکانیک
۸	کنفرانس فرآیندهای نوین در مهندسی ماهواره، انرژی و نانوفناوری	علی صدر	دی	۹۷	فناوری‌های نوین
۹	اولین همایش ملی فناوری فضای و کاربردهای آن	محمد سلیمانی	بهمن	۹۷	برق
۱۰	اولین همایش بین‌المللی قوای محرکه نوین	غلامرضا مولائی منش	اسفند	۹۷	خودرو

۱۱	پنجمین کنفرانس ملی مهندسی دانش بنیان و نوآوری (KBEI2019)	بهروز مینایی	اسفند	۹۷	کامپیوتر
۱۲	دومین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی پیشرفت	یاسر سبحانی فرد	اسفند	۹۷	پیشرفت
۱۳	کارگاه تخصصی معرفی تکنولوژی سیستم‌های نوین ساختمانی	احمد اخلاصی	فروردین	۱۳۹۶	معماری
۱۴	پنجمین کنفرانس بین‌المللی پیشرفت‌های اخیر در مهندسی راه آهن	سیدسعید فاضل	اردیبهشت	۱۳۹۶	راه آهن
۱۵	بیست و پنجمین سمینار ملی شیمی آلی ایران	شهرزاد جوانشیر	خرداد	۱۳۹۶	شیمی
۱۶	سومین همایت بین‌المللی علم الکترونیک و توسعه پایدار در جامعه اطلاعاتی و دانشی	هادی شهریار شاه حسینی	خرداد	۱۳۹۶	برق
۱۷	اولین کنگره ملی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع	جواد مرزبان	خرداد	۱۳۹۶	خودرو
۱۸	کنفرانس ملی بتن خودتراکم ایران و اولین کنفرانس ملی تعمیر و نگهداری سازه‌های بتنی	علی اکبر شیرزادی جاوید	تیر	۱۳۹۶	عمران
۱۹	دومین کنفرانس بین‌المللی در ترکیببات، رمزنگاری و محاسبات	مهدی علانیان	آذر	۱۳۹۶	واحد نور
۲۰	ششمین همایت ملی توربین گاز	رضا تقوی زنوز	آذر	۱۳۹۶	مکانیک
۲۱	اولین کنفرانس بین‌المللی منظر راههای شهری و برون شهری (بارویکرد بومی سازی)	مهدی خاک زند	بهمن	۱۳۹۶	معماری
۲۲	کنفرانس بین‌المللی مکانیک جامدات تجربی	محمود مهرداد شکریه	بهمن	۱۳۹۶	مکانیک
۲۳	همایت ملی شهرسازی تراکم ساختمانی و کیفیت محیطی	مصطفی بهزادفر	اسفند	۱۳۹۶	معماری

استاد ممتاز

به منظور بزرگداشت و ارج نهادن به استادان برجسته دانشگاه، اعضای هیأت علمی با مرتبه استادی که به مقام شامخ علمی و پژوهشی در سطح ملی و یا بین‌المللی رسیده‌اند و دارای کیفیت آموزشی و حسن شهرت اخلاقی و معنوی می‌باشند، طبق ضوابط مشخص به عنوان استاد ممتاز انتخاب و طی مراسم ویژه‌ای درجه استاد ممتازی دانشگاه‌ها به آنان اعطاء می‌شود.

استاد ممتازی مرتبه ای بالاتر از استادی است که مقرر شده این مرتبه به استادان واجد شرایط دانشگاه علم و صنعت ایران اعطا شود.

چگونگی تنظیم آیین نامه استاد ممتازی بدین شرح می باشد:

این طرح در سال ۱۳۸۸ به کلیه دانشگاه‌های کشور ابلاغ و مقرر گردید دانشگاه‌ها نیز در صورت تصویب این طرح در هیات امنای خود بتوانند نسبت به اجرای آن اقدام نمایند. آیین نامه استادی ممتازی در ۳ دوره به تصویب هیات امناء دانشگاه علم و صنعت ایران گردید اولین آن در سال ۱۳۸۸/۱۲/۱۵ می باشد و در سال ۱۳۹۰/۱۲/۱ آیین نامه ای از وزارت علوم به دانشگاه‌های کشور ارسال گردید و طبق آن دومین آیین نامه در تاریخ ۱۳۹۱/۰۲/۲۶ به تصویب هیات امناء دانشگاه رسید ولی هیچیک از این آیین نامه‌ها به مرحله اجرا در نیامدند. تا آنکه طی ۶ جلسه آیین نامه نهایی در تاریخ ۱۳۹۵/۰۳/۱۶ به تصویب هیات امنای دانشگاه رسیده و از همان تاریخ قابل اجرا گردید.

از مواردی که در آیین نامه مصوب نهایی سال ۹۵ مصوب شد: مقدار H-index استاد و همینطور فقط مقالات Q1 مورد بررسی قرار گرفت و متوسط امتیاز اعتبار پژوهشی ۱۰ سال آخر استاد که باید جزء ۱۰ درصد اول اعتبار پژوهشی دانشگاه در این دوره باشد جزء شرایط لازم استاد ممتازی در نظر گرفته شد. همچنین تعداد Citation و عضو Fellow بودن و تجاری سازی و یا انتقال فناوری و انجام قراردادهای صنعتی مرتبط با صنعت و طرح‌های کلان ملی نیز در این آیین نامه مورد توجه قرار گرفت.

اولین دوره انتخاب اساتید ممتاز که در سال ۱۳۹۵ فراخوان آن اعلام گردید. ۴ نفر از استادان دانشگاه علم و صنعت ایران درخواست خود را اعلام داشتند که از بین آنها دو نفر آقایان دکتر علی کاوه و دکتر محمود مهرداد شکرپه موفق به کسب مرتبه استاد ممتازی گردیدند.

دومین دوره انتخاب اساتید ممتاز فراخوان آن به همراه فایل دستورالعمل اجرایی در اسفندماه ۱۳۹۵ برای کلیه اعضای هیات علمی ارسال شد. که ۲ نفر از استادان دانشگاه علم و صنعت ایران درخواست خود را برای بررسی وضعیت آنها جهت ارتقا به مرتبه استاد ممتازی ارائه کردند و هر دو نفر از آقایان **دکتر تورج محمدی** و **دکتر مجیدرضا آیت الهی** موفق به کسب مرتبه استاد ممتازی گردیدند.

لازم به ذکر است که برای اساتید ممتاز دانشگاه علم و صنعت ایران مزایای خاص طبق آیین نامه در نظر گرفته می شود.

برای سومین دوره انتخاب اساتید ممتاز فراخوان آن در سال ۱۳۹۶-۱۳۹۷ برای کلیه اعضای هیات علمی ارسال شد که در این دوره متاسفانه متقاضی واجد شرایط وجود نداشت.

اخلاق پژوهش

خوشبختانه در سال های اخیر شاهد شکوفایی علمی و دستیابی به مرزهای دانش به دست متخصصین و پژوهشگران کشورمان بوده ایم که ادامه این روند، مستلزم صیانت از این دستاوردها که با تحمل مشقات فراوان حاصل شده و نیز ایجاد راهکارهایی برای جلوگیری از سوء استفاده سودجویان و متخلفان پژوهشی است.

در راستای حفظ حرمت پژوهش و پژوهشگر و پیشگیری از بروز تخلفات پژوهشی، وزارت علوم تحقیقات و فناوری در اواخر سال ۱۳۹۳ دستورالعمل رسیدگی به تخلفات پژوهشی را جهت اجرا به دانشگاه ها ابلاغ نمود که در آن ضمن ارائه تعاریف و مصادیق تخلفات پژوهشی، جزئیات مراحل رسیدگی به تخلفات تشریح شده است. پیرو آن در اواخر سال ۱۳۹۴ کمیته تخلفات پژوهشی در دانشگاه تشکیل شد و تا کنون ۷ بار تشکیل جلسه داده و موارد ارجاعی را بررسی و تصمیم گیری نموده است. همچنین معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه به تعدادی از اعضای محترم هیات علمی طی نامه هایی در این خصوص اطلاع رسانی و تذکراتی ارائه نموده است.

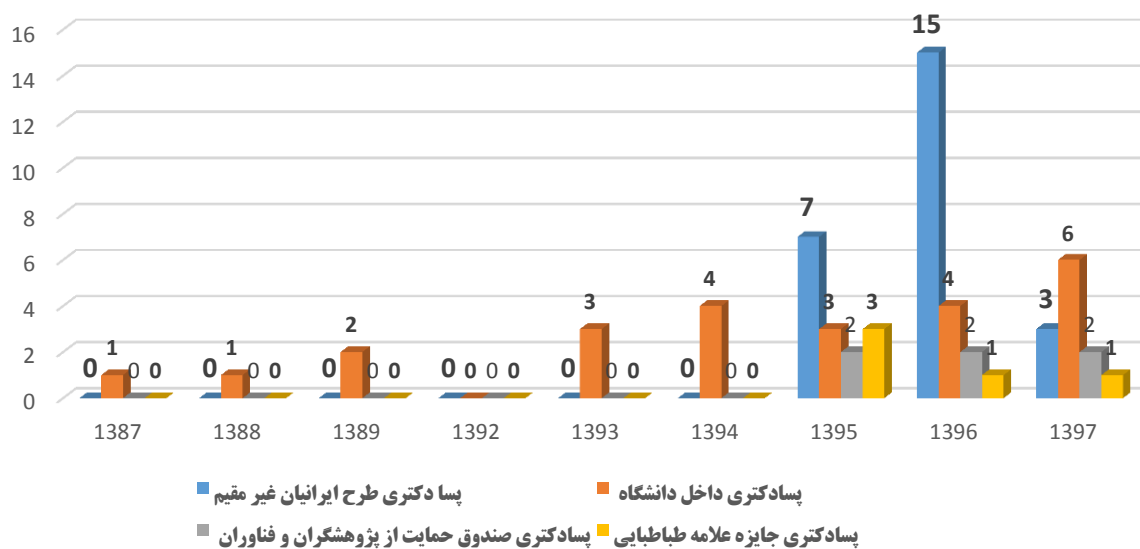
از آنجا که عزم دولت جمهوری اسلامی در کاهش تخلفات پژوهشی جدی است در تابستان سال ۱۳۹۶ لایحه مقابله با تقلب در تهیه آثار علمی را تقدیم مجلس شورای اسلامی و پس از آن شورای محترم نگهبان نموده و پس از تصویب در راستای اجرای اصل یکصد و بیست و سوم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران تحت عنوان "قانون پیشگیری و مقابله با تقلب در تهیه آثار علمی" آن را ابلاغ نموده است.

دوره‌های پسا دکتری

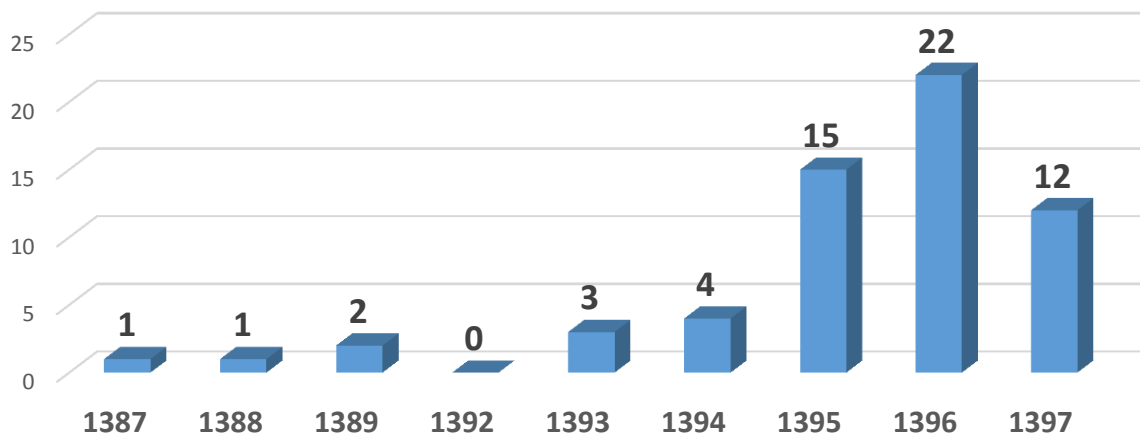
استفاده از ظرفیت دانش آموختگان با انگیزه و آشنا به دانش روز دوره دکتری در توسعه علم و فناوری کشور ضرورتی انکارپذیر برای کشور و دانشگاه‌ها است. ایجاد و گسترش دوره‌های تحقیقاتی پسادکتری، ضمن استفاده از پتانسیل‌های پژوهشی موجود در دانشگاه‌ها جهت انجام پژوهش‌های اولویت‌دار و تقاضا محور، در پیشبرد مرزهای دانش، حل مشکلات اساسی صنعت و جامعه، و توسعه علوم و فناوری‌های نو در کشور نقش موثری دارد. از این رو اجرا و پایش دوره‌های پژوهشی پسادکتری به منظور رشد علمی دانش آموختگان دوره دکتری، افزایش مهارت آنها در انجام پژوهش‌های مستقل در زمینه تخصصی مرتبط، گسترش و ارتقاء سطح پژوهش در دانشگاه، رشد یافته‌های پژوهشی، فعال‌تر شدن فضای علمی تحقیقاتی در دانشگاه، همچنین ایجاد و تعمیق روابط بین دانشگاهی و گسترش روابط بین صنعت و دانشگاه و حصول اهداف کیفی دانشگاه در حوزه پژوهش و فناوری است.

دانشگاه علم و صنعت ایران با توجه به حمایت و پشتیبانی صندوق از پژوهشگران و فناوران کشور از دوره‌های پسادکتری، با هدف گسترش ظرفیت‌های تحقیقاتی در دانشگاه و همچنین فراهم آوردن بستر قانونی برای متقاضیان داخل و خارج از دانشگاه که تمایل دارند به انجام پژوهش زیر نظر اعضای هیات علمی برجسته پرداخته و توانمندی علمی خود را ارتقاء بخشند، اقدام به انعقاد تفاهم‌نامه‌های نموده تا در قالب اولویت‌های پژوهشی صندوق، از طرح‌های پذیرفته شده حمایت به عمل آید.

پسا دکتری



مجموع دوره های پسادکتری



همکاری با متخصصان و دانشمندان برجسته ایرانی غیرمقیم

در راستای نیل به اهداف بلند مدت چشم انداز علمی کشور و بهره‌گیری از ذخایر علمی دانشمندان و متخصصان ایرانی غیرمقیم تفاهم‌نامه بین دانشگاه علم و صنعت ایران و معاونت علمی و فناوری ریاست همکاری به منظور انتقال دانش، تجربه و ایده‌های فناورانه به کشور منعقد شد. پایگاه تخصصی همکارمنعقد گردید تا در قالب حمایت از انجام دوره‌های علمی و تحقیقاتی همچون پسا دکتری، فرصت مطالعاتی، استاد مدعو و معین، تعریف پروژه‌های فناوری کوتاه مدت و بلندمدت و برگزاری سخنرانی‌ها و کارگاه‌های تخصصی به ارتباط موثر محقق و مراکز علمی و فناوری برگزیده کشور یاری نماید.

اکنون که از زمان انعقاد تفاهم‌نامه از شهریور ماه ۱۳۹۵ بیش از دو سال می‌گذرد گزارش فعالیت‌های صورت گرفته به شرح ذیل اعلام می‌شود.

کارگاه و سخنرانی انجام شده

ردیف	نام	از دانشگاه	عنوان کارگاه و سخنرانی انجام شده	زمان فعالیت
۱	جواد سامعی	University of Windsor	نانو مکانیزم‌ها و میکرو مکانیزم‌های بهبود شکل پذیری فولادهای پیشرفته در فرآیندهای شکل‌دهی سریع با موج	۱۳۹۵
۲	سعید اکبری رکن آبادی	University of Toronto	استحکام مکانیکی ادوات میکروالکترونیک	۱۳۹۵
۳	محمود شهبازی	Lorraine University	مبدل‌های الکترونیک قدرت مقاوم در برابر خطا	۱۳۹۵
۴	محمد جواد فیض اللهی	Georgia Institute of Technology	برنامه ریزی غیر متمرکز اعداد صحیح مختلط : تئوری و کاربرد در سیستم‌های نیرو	۱۳۹۵
۵	بهزاد هزارخوانی	The University of Nottingham	Collaborative Logistics and Gain Sharing Problem	۱۳۹۵
۶	محمد نوشاد	Harvard University	High-speed Wireless Connectivity Through Light	۱۳۹۵
۷	مقداد عطارزاده	National University of Singapore	تکنولوژی و فن‌آوری‌های ساخت نوظهور	۱۳۹۵

زمان فعالیت	عنوان کارگاه و سخنرانی انجام شده	از دانشگاه	نام	ردیف
۱۳۹۶	Plasmonic-Inspired Circuit Devices	National University of Singapore	امین کیانی نژاد	۸
۱۳۹۶	مدیریت ارزش کسب شده، مزایا، معایب و توسعه های اخیر	University of Calgary	مصطفی سالاری	۹
۱۳۹۶	تبدیل کاتالیستی فروکتوز، گلوکز و شربت- های قند صنعتی به هیدروکسی متیل فورفورال، سکو و بستری جهت تولید سوخت و مواد شیمیایی	The University of Western Ontario	صدرا سوزنچی	۱۰
۱۳۹۶	نانومواد در پیل های سوختی: ساختار، خصوصیات، عملکرد و دوام	Norwegian University of Science And Technology	مهدي داراب	۱۱
۱۳۹۶	Bayesian VS Null Hypothesis Significance Testing (NHST)	University of Toulouse	محمد قاسمی حامد	۱۲
۱۳۹۶	برنامه ریزی غیر متمرکز اعداد صحیح مختلط: تئوری و کاربرد در سیستم های نیرو	Eindhoven University of Technology	محمد رضا رسولی	۱۳
۱۳۹۶	تبدیل نوآوری ها و دستاوردهای علمی صنعت نانو کاتالیست استرالیا به فناوری ها و محصولات مورد نیاز کشور	Tsinghua University	حمیدرضا آرنديان	۱۴
۱۳۹۶	Structural Application of Magnesium Alloys in Transportation Vehicles Fatigue-Critical Components through Forging	University of Waterloo	حمیدرضا جاهدمطلق	۱۵
۱۳۹۶	Studying the Superluminal behavior of UWB Antennas and its Effect on Near- Field Imaging	University of Alberta	دانیال علمی	۱۶
۱۳۹۶	Variable Stiffness Composite Plates	University of Porto	حامد اخوان	۱۷
۱۳۹۶	سیستم های انرژی آینده: بررسی تاثیرات اقتصادی و محیط زیستی	McMasterUniversity	یاسر خجسته سالکویه	۱۸

زمان فعالیت	عنوان کارگاه و سخنرانی انجام شده	از دانشگاه	نام	ردیف
۱۳۹۶	آماده‌سازی و انتقال محتوای چند رسان‌های فرآیندها و چالش‌ها	University of Calgary	محمد رضا ذاکری نسب	۱۹
۱۳۹۶	Non- Catalytic Vapor Growth Regime of Organohalide Peroskvite Nanowire using Anodic Aluminum Oxide Templates for Oxide Template for Optoeletronic Applications	University of Science and Technology, Hong Kong	محمد مهدی توکلی	۲۰
۱۳۹۶	Fused Vision-Force Feedbacks: for Molecular Imaging and recision Positioning	University of Connecticut	نادر جلیلی	۲۱
۱۳۹۶	Effects of Incorporation of Partially Crystallized 45s5 bioglass on glassionomer Cements(GIC)	Concordia University	علیرضا زندی کریمی	۲۲
۱۳۹۶	مقابله با چالش‌های امنیتی سیستم‌های نوظهور کامپیوتری	University of Michigan	امیر رحمتی	۲۳
۱۳۹۶	اندازه‌گیری ثوابت الاستیسیته در سنگ‌های ناهمسانگرد با کاربرد در زمینه انرژی گرمایی	Imperial College	مرتضی نجاتی	۲۴
۱۳۹۶	تولید و توسعه بایوسنسورهای شبه قرص و ایجاد یک سیستم کم هزینه و موثر جهت محافظت از ثبات و فعالیت مواد حساس بیولوژیکی و دارویی	McMasterUniversity	ثنا جهانشاهی انبوهی	۲۵
۱۳۹۶	رباتیک الهام گرفته از طبیعت	Arizona State University, AZ,	حمیدرضا مروی	۲۶
۱۳۹۶	Deep convolutional neural network in resource-constrained embedded systems: how to fit an elephant in a car?	University of California, Los Angeles	سهیل غیائی	۲۷

ردیف	نام	از دانشگاه	عنوان کارگاه و سخنرانی انجام شده	زمان فعالیت
۲۸	فائزه فشارکی	Ecole Polytechnique	خط انتقال با مد انتخابی برای کاربردهای اپتوالکترونیک (سوئیچ های فوتوکاندکتیو) و اکترواپتیک(مدولاتور) در مدارهای مجتمع با پهنای باند وسیع	۱۳۹۶
۲۹	امیر فرخ پیام	Duke University	طیف نانومکانیکی و عملکرد چند رسانه‌ای میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM) برای طراحی نانوساختارها در در دینامیک مایع بین فلزی	۱۳۹۶
۳۰	مهدی کاظمی حاتمی	Universite libre de Bruxelles	مدل سازی تاثیرات محدودیت پلاستیسیته بر مبنای گرادیان کرنش برای فلزات در مقیاس کوچک	۱۳۹۶
۳۱	امیر عباس زاد پور	Delft University of Technology	طراحی ابرماده‌ها برای کاربردهای پزشکی Meta-biomaterials	۱۳۹۶
۳۲	عباس خیر	Kyoto University	روش های ذره ها پیشرفت ها و چالش ها	۱۳۹۶
۳۳	مرتضی اکبر آبادی	University of Wyoming	Multi-scale study of flow through porous media: From core to nano scale (Digital Rock Physics)	۱۳۹۶
۳۴	مسلم نوری	University of Alberta	مقدمه‌ای بر محاسبات کوانتومی و کاربردهای آن	۱۳۹۶
۳۵	مریم پیر	Massachusetts Institute of Technology	Fine Tuning of Carbon Materials for Catalytic Applications	۱۳۹۶
۳۶	فریده السادات حاجی اکبری	Delft University of Technology	بهینه‌سازی خواص مکانیکی فولادهای آستنیتی و مارتنزیتی	۱۳۹۶
۳۷	لنا مشایخی	Wayne State University	سیستم‌های پردازش ابری و داده انبوه	۱۳۹۶
۳۸	افروز معطری کازرونی	University of Lethbridge	یکپارچه‌سازی مدل‌های طراحی سازمان و عوامل ایمنی و بهداشت شغلی	۱۳۹۶

زمان فعالیت	عنوان کارگاه و سخنرانی انجام شده	از دانشگاه	نام	ردیف
۱۳۹۷	کاربرد مکانیک شکست در سازه‌های فراساحلی	University of Bristol	علی میرزایی سیسان	۳۹
۱۳۹۷	توانند عهده‌دار های خودمختار می‌آیا ربات ساخت و ساز شوند؟ Are Autonomous Mobile Robots Able to Take Over Construction	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	هادی اردینی	۴۰
۱۳۹۷	روش‌های نوین پایش اطلاعات عملکرد پروژه	The University of Newcastle, Australia (UON)	لیلا مسلمی نائینی	۴۱
۱۳۹۷	Hollow Fiber Membranes :Fabrication and Characterization	National University of Singapore	محمدحسین داوودآبادی فراهانی	۴۲
۱۳۹۷	Visual data and predictive analytics for proactive project control on construction sites	University of Illinois at Urbana-Champaign	مانی گل پرورفرد	۴۳
۱۳۹۷	بهینه سازی غیر هموار روی منیفلدهای ریمانی	Rheinische Friedrich- Wilhelms-Universität Bonn	سید سمیه حسینی	۴۴
۱۳۹۷	آبرمواد مکانیکی Mechanical Metamaterials	Delft University of Technology	امیر عباس زاد پور	۴۵
۱۳۹۷	کنترل فعال ارتعاشات سیستمهای غیر خطی Active Vibration Control of Nonlinear Systems	University of Liverpool	مریم قندچی	۴۶

قرارداد پژوهشی پسا دکتری

ردیف	نام	دانشگاه	عنوان قرارداد پژوهشی پسا دکتری	زمان
۱	سیاوش کاظمی‌راد	McGill University	تعیین مشخصات الاستیک و ویسکو الاستیک مواد کامپوزیت پایه پلیمری با روش‌هایی غیر مخرب	۱۳۹۵
۲	امیر حسین آقامحمدی	دانشگاه ملی مالزی - UKM	شناسایی و کنترل رفتارهای ناموزون در محیط‌های هوشمند یا استفاده از مدل‌سازی آنلاین الگوهای متمایز کننده	۱۳۹۵
۳	سید محمد ابراهیم درخشانی	Delft University of Technology	مطالعه آزاد سازی گرد و غبار از نوارهای نقاله به وسیله اتصال روشهای عددی CFD,DEM	۱۳۹۵
۴	مرضیه مقربی	Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)	رویکرد بازیابی تصویر براساس آنالیز محتوی برای سیستم‌های امنیتی زیست سنجشی	۱۳۹۵
۵	محمد عابدیان کاسگری	Universiti Teknologi Malaysia	آنتن‌های دی الکتریک با قابلیت کاربرد در باندهای وسیع و باندهای چند گانه	۱۳۹۵
۶	فاطمه بوبرد	Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)	تقلیل داده‌ها در خوشه بندی با استفاده از الگوریتم‌های فرا ابتکاری	۱۳۹۵
۷	سلیمان صاحبی	University of Technology Sydney	ساخت غشاهایی پلیمری مختلف TFC و CTA برای فرآیند شیرین سازی آب در صنایع آب شیرین کن‌ها همچون Reverse osmosis-Forward osmosis که بر پایه غشا و فرایند اسمز کار می‌کنند	۱۳۹۵

ردیف	نام	دانشگاه	عنوان قرارداد پژوهشی پسا دکتری	زمان
۸	احسان محمدی زهرانی	University of British Columbia	خوردگی داغ در نمک‌های مذاب	۱۳۹۶
۹	زینب امدادی برکادهی	Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)	مطالعه و بررسی مواد ژئوپلیمری در سیستم‌های خنک کننده و کاربرد نانو کاتالیست‌های کامپوزیتی و هیبریدی در واکنش‌های آلی با رویکرد شیمی سبز	۱۳۹۶
۱۰	حسین کامکارراد	Concordia University	تاثیر تنش‌های پسماند فشاری بر روی خواص کامپوزیت‌های زیست تخریب پذیر منیزیم- هیدروکسی آپاتیت	۱۳۹۶
۱۱	منیر نوروزی	Universiti Putra Malaysia (UPM)	گرافن و گرافن/نقره نانو کامپوزیت: تولید، خواص و برنامه‌های کاربرد	۱۳۹۶
۱۲	سمانه خانلری	University of Ottawa	ساخت غشای نانو کامپوزیتی بر پایه ی پلی اتیلن گلایکول و گرافن کوانتوم دات برای دهیدراسیون	۱۳۹۶
۱۳	هادی اردینی	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	سیستم‌های مولتی ربات	۱۳۹۶
۱۴	زهرا زنگنه مدار	Concordia University	توسعه ابزارهای مدیریتی در شبکه‌های آبرسانی در ایران	۱۳۹۶
۱۵	سعید حسینی	University of Queensland	هشیاری وضعیت، حساس به شرایط زمینه و مبتنی بر داده‌ها	۱۳۹۶
۱۶	مهدی پروین	Politecnico di Milano	طراحی زیست بوم دانشگاه علم و صنعت ایران در طراز نسل چهارم با تاکید بر واحدهای ارائه کننده فناوری نرم	۱۳۹۶

ردیف	نام	دانشگاه	عنوان قرارداد پژوهشی پسا دکتری	زمان
۱۷	سارا سلیمی نمین	Politecnico di Milano	طراحی و اجرای آزمایشی نرم افزار "صنعت راه "؛ نرم افزار واحد کلینیک صنعت نسل چهارم با ماموریت مشاوره ارتقای صنعت کسب و کار	۱۳۹۶
۱۸	سعید حسینی	University of Queensland	هشیاری وضعیت، حساس به شرایط زمینه و مبتنی بر داده‌ها	۱۳۹۶
۱۹	میثم فرج الهی	British Columbia	همکاری در پروژه ایران باس	۱۳۹۶
۲۰	امیر حسین آقامحمدی (تمدید)	دانشگاه ملی مالزی- UKM	شناسایی و کنترل رفتارهای ناموزون در محیط‌های هوشمند یا استفاده از مدلسازی آنلاین الگوهای متمایز کننده	۱۳۹۶
۲۱	سلیمان صاحبی (تمدید)	University of Technology Sydney	ساخت غشاهایی پلیمری مختلف TFC و CTA برای فرآیند شیرین سازی آب در صنایع آب شیرین کن‌ها همچون Reverse osmosis-Forward osmosis که بر پایه غشا و فرآیند اسمز کار می‌کنند.	۱۳۹۶
۲۲	اسما مهان	Deakin University	کاربری تطبیقی میراث صنعتی: درس‌هایی از بافت اروپا	۱۳۹۶
۲۳	ریحانه سادات شجاعی	The University of Sheffield	زمین شهری - مسکن سیاست‌های پولی و مالی دولت و سیاست‌های برنامه ریزی	۱۳۹۶
۲۴	یاسر زره ساز	University of Michigan	کاربرد تکنیک های نوین داده کاوی و ماشین های یادگیرنده با تمرکز بر آرایه های چندبعدی در کنترل کیفیت آماری فرآیندهای تولیدی	۱۳۹۶

ردیف	نام	دانشگاه	عنوان قرارداد پژوهشی پسا دکتری	زمان
۲۵	هادی حسین زاده خلیق	University of waterloo	محیط‌های پیچیده الکترومغناطیسی برای جذب امواج الکترومغناطیسی	۱۳۹۷
۲۶	شهاب نوروزیان علم	University College Cork	ساختارسنجی اسپکتروسکوپی دیودهای نوری نانوساختار بر پایه نیمه هادیهای نیتزیدی	۱۳۹۷
۲۷	هادی اردینی (تمدید)	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	سیستم‌های مولتی ربات	۱۳۹۷
۲۸	سعید حسینی (تمدید)	University of Queensland	هشیاری وضعیت، حساس به شرایط زمینه و مبتنی بر داده‌ها	۱۳۹۷
۲۹	حسین فلاحتی	Kyoto University	توسعه مدل عددی لاگرانژی بدون شبکه برای شبیه سازی اندرکنش بین جریان های بحرانی و سازه‌های الاستیک	۱۳۹۷

قرارداد پژوهشی فرصت مطالعاتی

ردیف	نام و نام خانوادگی	دانشگاه	عنوان قرارداد پژوهشی فرصت مطالعاتی	زمان فعالیت
۱	شهاب الدین شمشیر بند	Universiti Malaya	تحلیل داده‌های حجیم: یک روش یادگیری ماشین برای تصمیم‌گیری هوشمند	۱۳۹۶
۲	ابراهیم پرورش کاران	Millersville University	طراحی سیستم‌های سه گانه آب، غذا و انرژی	۱۳۹۶
۳	محمد قاسمی حامد	University of Toulouse	ترکیب بیزی مدل‌های طبقه بندی	۱۳۹۶
۴	مصطفی رنجبر	Technische Universität Dresden	ویبرواکوستیکی متا متریل	۱۳۹۷

قرارداد پژوهشی استادیار جوان

ردیف	نام و نام خانوادگی	دانشکده	عنوان قرارداد پژوهشی استادیار جوان	زمان فعالیت
۱	سیادت نژاد موسوی	مهندسی عمران	توسعه‌ی مدل عددی اندرکنش جو- توده‌ی آب برای دریاچه‌ی فوق شور ارومیه	۱۳۹۶
۲	حسین رحمانی	مهندسی کامپیوتر	تحلیل شبکه‌های اجتماعی با رویکرد علوم شناختی	۱۳۹۶
۳	ساسان آسیایی	مهندسی مکانیک	ساخت زیست حسگرهای ریز سیالاتی بر پایه کاغذ ارزان قیمت برای شناسایی قند خون	۱۳۹۶
۴	سعید رجب زاده کهنموئی	مهندسی شیمی، نفت و گاز	کاهش مصرف انرژی برق و معضلات زیست محیطی واحدهای صنعتی شیرین سازی آب با استفاده از فرآیندهای غشایی نوین اسمز مستقیم	۱۳۹۶
۵	رضا احمدی	ریاضی	روش نوین حاصل از اطلاعات با هدف بهینه سازی راهکار جایگزینی	۱۳۹۶
۶	ملودی خادم ثامنی	مهندسی راه آهن	ارائه چارچوبی برای احداث و توسعه خطوط راه‌آهن سریع السیر در کشور	۱۳۹۶
۷	سیدعلی نیکنام	مهندسی مکانیک	بررسی مختلف روانکاوای بر بهبود شاخصه های ماشین کاری آلیاژهای فولاد	۱۳۹۶
۸	مسعود دهمرده	مهندسی خودرو	کنترل و مدیریت انرژی در خودروهای الکتریکی و هیبرید با استفاده از سیستم‌های ذخیره ساز انرژی هیبرید	۱۳۹۶

گزارش HSE، فعالیت در حوزه بهداشت، ایمنی و محیط زیست

برای پیاده سازی نظام HSE در ۱۳ آزمایشگاه دانشکده های شیمی، مهندسی شیمی و مواد که پرخطرتر بودند قرارداد بسته شده است. ولیکن هدف گذاری دانشگاه برای استقرار این نظام در سطح کل آزمایشگاه های دانشگاه می باشد. اقدامات انجام شده این حوزه به شرح ذیل می باشد:

- ✓ اندازه گیری عوامل زیان آور شیمیایی، فیزیکی و ارگونومیکی محیط این آزمایشگاه ها و اعلام نتایج بالاتر از حد مجاز مواجهه به دانشکده ها به منظور انجام اقدام اصلاحی
- ✓ اندازه گیری میزان مقاومت چاه زمین سه دانشکده و آزمایشگاه فشار قوی و آزمایشگاه مرجع
- ✓ ارزیابی ایمنی برق و اندازه گیری مقاومت زمین کلیه پرریزهای برق و تابلوهای برق این آزمایشگاه ها و اعلام نتایج به تفکیک هر آزمایشگاه به دانشکده های مربوطه
- ✓ اندازه گیری و ارزیابی عملکرد هودهای شیمیایی آزمایشگاه های تحت مطالعه و بازدید نمایندگان شرکت های صاحب صلاحیت در حوزه تهویه صنعتی جهت ارائه بهینه ترین پیشنهاد فنی در حوزه ارتقا سطح عملکرد هودهای آزمایشگاهی و سیستم های تهویه آزمایشگاه ها
- ✓ تهیه، تدوین و ابلاغ دستورالعمل های ذیل:
دستورالعمل وظایف و مسئولیتهای HSE در دانشگاه علم و صنعت ایران
دستورالعمل الزامات HSE در دانشکده شیمی
- ✓ تهیه و تدوین الزامات HSE در آزمایشگاه های دانشکده های شیمی، مهندسی شیمی، مواد و آزمایشگاه مرکزی
- ✓ امکان سنجی اقتصادی ارتقا سطح ضریب ایمنی، بهداشت و محیط زیست به تفکیک این آزمایشگاه ها تحت مطالعه و پیگیری جهت تأمین اعتبار مورد نیاز (به دو صورت ذیل: لیست هزینه های مورد نیاز جهت اجرای کلیه الزامات HSE و لیست حداقل الزامات و تجهیزات مورد نیاز جهت اجرای الزامات HSE)
- ✓ خرید تجهیزات کامل حفاظت فردی مورد نیاز این آزمایشگاه ها
- ✓ معاینات دوره ای پزشکی پرسنل آزمایشگاه ها
- ✓ خرید تابلوها و علائم و هشدارهای ایمنی، بهداشت و محیط زیست به منظور فرهنگ سازی HSE در این آزمایشگاه ها

✓ اخذ گواهی مدیریت پسماند

✓ دوره حضوری یک‌روزه HSE در تاریخ پنجشنبه ۹۵/۷/۲۹ برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی جدیدالورود دانشکده‌های فیزیک، شیمی، مهندسی شیمی، مواد، کامپیوتر، برق و مکانیک و همچنین تمام کارشناسان و تکنسین‌های آزمایشگاه‌های این دانشکده‌ها برگزار گردید. ۹۱۵ نفر در این دوره شرکت نمودند.

✓ دوره دوم حضوری HSE در دو نیم روز و در دو دوره جداگانه برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی ورودی ۹۴ دانشکده‌های فیزیک، شیمی، مهندسی شیمی، مواد، کامپیوتر، برق و مکانیک و همچنین تمام کارشناسان و تکنسین‌های آزمایشگاه‌های این دانشکده‌ها برگزار گردید. ۷۰۰ نفر در این دوره شرکت نمودند.

✓ برگزاری دوره HSE برای کلیه دانشجویان ورودی اعم از کارشناسی ارشد و دکتری در بدو ورود به دانشگاه از سال تحصیلی ۹۶-۹۷ بصورت مجازی هر هفته برگزار می‌گردد و تا به امروز ۱۸۰۰ دانشجو موفق به کسب گواهی دوره گردیدند.

✓ انعقاد قرارداد برای پیاده‌سازی نظام HSE در سطح کلیه آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های دانشگاه

✓ در حال انعقاد قراردادی برای اخذ مجوز ISO 17025 برای ارائه پیاده سازی HSE این آزمایشگاه‌ها هستیم.

آزمایشگاه های تحقیقاتی مصوب پایه نوع الف

عنوان آزمایشگاه به زبان فارسی	دانشکده
آزمایشگاه تحقیقاتی انرژی، آب و محیط زیست	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی گاز مایع و کرایوجنیک	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی کامپوزیت	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی احتراق	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی بافت و سیستم های بیولوژیکی	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی هیدرودینامیک کاربردی	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی پیشرانش فضایی	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی آکوستیک	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی شکل دهی فلزات	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی مکترونیک	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی آنالیز مودال	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی رباتیک	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی شبیه سازی و کنترل سیستم ها	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی خستگی و شکست	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی تست های غیر تخریبی	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی پایش سلامت سازه و ماشین های دوار	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی آیرودینامیک	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی انرژی های تجدید پذیر و فناوری های نوین انرژی	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی انتقال حرارت	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی مکانیک ضربه	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی سازه های هوایی	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی سیستم های حمل و نقل و لجستیک	راه آهن
آزمایشگاه تحقیقاتی محاسبات هوشمند در حمل و نقل ریلی	راه آهن
آزمایشگاه تحقیقاتی سیستم های کنترل سلسله مراتبی	راه آهن

عنوان آزمایشگاه به زبان فارسی	دانشکده
آزمایشگاه تحقیقاتی محرکه ماشین های ترکشن	راه آهن
آزمایشگاه تحقیقاتی پایش وضعیت سازه های ریلی	راه آهن
آزمایشگاه تحقیقاتی کنترل و تحلیل سیستم های گسسته رخداد	راه آهن
آزمایشگاه تحقیقاتی پایش هوشمند زیربنا	راه آهن
آزمایشگاه تحقیقاتی سیستمهای سیگنالینگ و کنترل اتوماتیک قطار	راه آهن
آزمایشگاه تحقیقاتی پیشرانه های الکتریکی ریلی	راه آهن
آزمایشگاه تحقیقاتی بیوشیمی معدنی	شیمی
آزمایشگاه تحقیقاتی مواد نانوپروس	شیمی
آزمایشگاه تحقیقاتی مواد دارویی و ترکیبات هتروسیکل	شیمی
آزمایشگاه تحقیقاتی سنتز آلی سبز و پلیمرها	شیمی
آزمایشگاه تحقیقاتی کاتالیزورها و سنتز آلی	شیمی
آزمایشگاه تحقیقاتی سنتز مواد معدنی	شیمی
آزمایشگاه تحقیقاتی شبیه سازی مولکولی	شیمی
آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی فیزیک - شیمی سطح	شیمی
آزمایشگاه تحقیقاتی محیط زیست	عمران
اندازه گیری دقیق اپتیکی و لیزری	فیزیک
آزمایشگاه تحقیقاتی سیستم های توزیعی	کامپیوتر
آزمایشگاه تحقیقاتی شبکه و پردازش سریع	کامپیوتر
آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی معکوس نرم افزار	کامپیوتر
آزمایشگاه تحقیقاتی داده کاوی	کامپیوتر
آزمایشگاه تحقیقاتی پردازش تصویر	کامپیوتر
آزمایشگاه تحقیقاتی رانش اعتماد پذیر	کامپیوتر
آزمایشگاه تحقیقاتی پردازش صدا و گفتار	کامپیوتر
آزمایشگاه تحقیقاتی شبکه های کامپیوتری	کامپیوتر
آزمایشگاه تحقیقاتی شبکه ها و رایانش فراگیر	کامپیوتر

عنوان آزمایشگاه به زبان فارسی	دانشکده
آزمایشگاه طرح و ساخت پیشرفته	معماری
آزمایشگاه شهر هوشمند	معماری
آزمایشگاه مهندسی و فیزیک بناهای بومی و تاریخی	معماری
آزمایشگاه تحقیقاتی توربوماشین	مکانیک
بیومکاترونیک و مهندسی شناختی	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی کنترل نویز و ارتعاشات	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی سیستم‌های خودکار هوشمند توزیع شده (آیداس)	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی مکانیک کامپوزیت ها و مواد هوشمند	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی کامپوزیت‌های ریختگی و ریخته گری نیمه جامد	مواد و متالورژی
آزمایشگاه تحقیقاتی رشد تک بلور و انجماد جهت‌دار	مواد و متالورژی
آزمایشگاه تحقیقاتی جریان مذاب	مواد و متالورژی
آزمایشگاه تحقیقاتی صنایع شیمیایی معدنی	مهندسی شیمی، نفت و گاز
آزمایشگاه تحقیقاتی فرآیندهای پیشرفته جداسازی	مهندسی شیمی، نفت و گاز
آزمایشگاه تحقیقاتی دینامیک سیالات محاسباتی	مهندسی شیمی، نفت و گاز
آزمایشگاه پلیمرها و کامپوزیت‌های ساختمانی	مهندسی شیمی، نفت و گاز
آزمایشگاه پلیمرهای هوشمند و نانو کامپوزیت‌ها	مهندسی شیمی، نفت و گاز

آزمایشگاه‌های تحقیقاتی مصوب گروهی نوع ب

عنوان آزمایشگاه به زبان فارسی	دانشکده
آزمایشگاه تحقیقاتی محاسبات موازی	ریاضی
آزمایشگاه رمزنگاری و امنیت داده	ریاضی
آزمایشگاه مدل سازی ریاضی	ریاضی
آزمایشگاه تحقیقاتی فناوری‌های نرم	پیشرفت
آزمایشگاه تحقیقاتی پیشرفت ارزش بنیان	پیشرفت
آزمایشگاه تحقیقاتی شبیه سازی و طراحی بهینه خودرو	خودرو
آزمایشگاه سیستم‌های انتقال قدرت خودرو	خودرو
آزمایشگاه سیستم‌های دینامیکی خودرو	خودرو
تحلیل شاره ها و سازه‌های خودرو	خودرو
آزمایشگاه تحقیقاتی آکوستیک و دینامیک سازه‌های ریلی	راه آهن
آزمایشگاه تحقیقاتی روسازی ریلی	راه آهن
آزمایشگاه تحقیقاتی آنالیز نمونه‌های حقیقی	شیمی
آزمایشگاه تحقیقاتی اسپکترومتری و میکرو و نانو استخراج	شیمی
آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی معدنی و محیط زیست	شیمی
آزمایشگاه بهینه‌سازی و الگوریتم‌های فرا ابتکاری	صنایع
آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی کیفیت و پایایی	صنایع
آزمایشگاه تحقیقاتی جوش و اتصال	صنایع
آزمایشگاه تحقیقاتی شبیه سازی مواد	فیزیک
آزمایشگاه تحقیقاتی اسپکتروسکپی لیزری	فیزیک
آزمایشگاه تحقیقاتی سامانه‌های نرم افزاری	کامپیوتر
آزمایشگاه تحقیقاتی سامانه‌های نهفته و شبکه	کامپیوتر
آزمایشگاه مسکن سبز با تاکید بر تنظیم شرایط آسایش محیط‌های مسکونی	معماری
آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی تحلیل عوامل آسایش محیط	معماری

عنوان آزمایشگاه به زبان فارسی	دانشکده
آزمایشگاه ارگونومی پیشرفته	معماری
آزمایشگاه تحقیقاتی مدلسازی سریع	معماری
آزمایشگاه تحقیقاتی محیط و ساختمان	معماری
آزمایشگاه تحقیقاتی دینامیک سیالات چند فازی کاربردی	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی سنسورها و سیستم های متمرکز بیوممز، مایکروفلوئیدیک	مکانیک
سیستم های تولید پایدار	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی فرآیندهای نوین استخراج فلزات	مواد و متالورژی
آزمایشگاه تحقیقاتی مواد کامپوزیت	مواد و متالورژی
آزمایشگاه تحقیقاتی شبیه سازی فرآیندهای مواد	مواد و متالورژی
آزمایشگاه تحقیقاتی علوم اعصاب	مهندسی برق
آزمایشگاه تحقیقاتی نانوپترونیکس	مهندسی برق
آزمایشگاه تحقیقاتی شبیه سازی و کنترل فرآیندها	مهندسی شیمی ، نفت و گاز
بهینه سازی فرآیندهای شیمیایی	مهندسی شیمی ، نفت و گاز
آزمایشگاه تحقیقاتی کاتالیست و نانو مواد	مهندسی شیمی ، نفت و گاز
آزمایشگاه تحقیقاتی ترمودینامیک	مهندسی شیمی ، نفت و گاز

آزمایشگاه مرکزی

در مهر ماه سال ۹۳ مطابق با آیین نامه‌ی مصوب در تاریخ ۹۴/۲/۲۲ با عنوان "آیین‌نامه‌ی آزمایشگاه مرکزی دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی، پارک‌های علم و فناوری و مراکز آموزش عالی"، توسط معاون محترم پژوهش و فناوری وزارت عتف، آزمایشگاه مرجع مرکزی دانشگاه علم و صنعت زیر نظر معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه و با مدیریت آقای دکتر سلطانیه تاسیس شد. هدف از تاسیس آزمایشگاه مرکزی ساماندهی امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی مورد نیاز، فعال نمودن کلیه‌ی تجهیزات آزمایشگاهی موجود و امکان دسترسی تمام اعضای هیئت علمی و دانشجویان می‌باشد. تا به امروز دستگاه‌های آنالیزی مختلفی از جمله دستگاه آنالیز حرارتی همزمان (STA)، پتانسیوگالوانواستات، میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)، گرماسنجی افتراقی (DSC)، اندازه‌گیری سطح ویژه و احیا و دفع با برنامه‌ی دمایی (TPD, TPR, BET)، دستگاه کشش، فشار و خستگی، اندازه‌گیری هدایت الکتریکی غشاهای پلیمری و سرامیکی، اندازه‌گیری زاویه تماس و کشش بین سطحی، دستگاه خمش سه نقطه‌ای سرامیک‌ها با ظرفیت‌های ۱۰۰ و ۱۰۰۰ kgf، دستگاه تخلخل سنج گازی، دستگاه فلورسانس اشعه‌ی ایکس (XRF)، دستگاه سختی سنجی راکول و سری دستگاه‌های مورد نیاز برای متالوگرافی از جمله کاتر، پولیشر، مانت گرم، الکتروپولیش و ... در آزمایشگاه مرجع خدمات آزمایشگاهی را به دانشجویان و محققین ارائه می‌دهد. در آذر ماه سال گذشته سالن شماره‌ی ۲ آزمایشگاه مرجع مرکزی در طبقه‌ی ۲- دانشکده‌ی عمران ۲ به منظور گسترش فضای آزمایشگاه و ایجاد شرایط محیطی استاندارد برای هر دستگاه به بهره‌برداری رسید. در مهرماه سال ۹۷ دستگاه پراش پرتوی ایکس (XRD) مدل D8 advance ساخت شرکت Bruker آلمان با قابلیت انجام آزمایش XRD معمولی، آزمایش Grazing و SAXS (small angle x-ray scattering) در آزمایشگاه راه اندازی شد. این دستگاه یکی از مدرن‌ترین دستگاه‌های اشعه ایکس در دنیا است و در ایران منحصر بفرد است. دستگاه کوانتومتر رومیازی ساخت شرکت Hitachi High Tech کشور آلمان با قابلیت اندازه‌گیری مقدار عناصر در آلیاژهای Cu، Fe، Al، Ni و Ti نیز در دی ماه راه‌اندازی خواهد شد.

از فعالیت‌های دیگر که در آزمایشگاه مرجع در حال انجام است می‌توان به شروع فرایند استقرار استاندارد ISO/IEC17025 اشاره کرد. همچنین با مساعدت مسئولین محترم دانشگاه قراردادهای خرید دو دستگاه میکروسکوپ کانفوکال رامن مجهز به دو لیزر با طول موج‌های ۵۳۲ و ۷۸۵ نانومتر و میکروسکوپ الکترونی روبشی منعقد شده است و پیگیری‌ها برای تحویل گرفتن این دو دستگاه در حال انجام است.



سامانه‌ی بهره‌برداری یکپارچه از تجهیزات آزمایشگاهی (بیت)

این سامانه که به اختصار بیت نامیده می‌شود به منظور سهولت بیشتر در ارائه‌ی خدمات آزمایشگاهی و پژوهشی به متقاضیان محترم از اسفند سال ۹۴ با آدرس BIT.IUST.AC.IR مورد بهره‌برداری قرار گرفته است. این سامانه امکان جستجوی تجهیز، ثبت سفارش و پرداخت الکترونیکی هزینه‌ی آزمایش را برای متقاضی فراهم می‌کند و از طریق آن کلیه‌ی تراکنش‌های مالی انجام شده در ازای ارائه‌ی خدمات آزمایشگاهی قابل ثبت و پیگیری خواهد بود.

لازم بذکر است تاکنون اطلاعات مربوط به ۲۳ آزمایشگاه و ۱۶۵ دستگاه از دانشکده‌های مهندسی مکانیک، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مواد، مهندسی شیمی، مهندسی برق و مراکز تحقیقاتی وابسته به معاونت پژوهش و فناوری در این سامانه ثبت شده است. مطابق با آیین‌نامه‌ی مصوب "دستورالعمل استفاده از خدمات شبکه‌ی بیت برای اعضای هیئت علمی" که در اسفند ۹۵ به تصویب هیئت امنای محترم دانشگاه رسید، درآمدهای آزمایشگاه‌های عضو سامانه‌ی بیت هر سه ماه یکبار توسط آزمایشگاه مرجع مرکزی تفکیک شده و سهم تعیین شده برای هر یک از ذینفعان از جمله کارشناس، آزمایشگاه، واحد مربوطه و دانشگاه پرداخت می‌شود. تاکنون با کمک امور مالی دانشگاه ۶ مرتبه تسویه حساب با ذینفعان انجام شده است.

از اهداف دیگر آزمایشگاه مرجع مرکزی می‌توان به عضویت در شبکه‌های آزمایشگاهی مختلف برای مطرح شدن آزمایشگاه بین مراکز آزمایشگاهی موجود در کشور و ارائه‌ی خدمات آزمایشگاهی بیشتر به متقاضیان خارج از دانشگاه است. به همین منظور از سال ۹۴ آزمایشگاه به عضویت شبکه‌ی آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی در آمد و در سال ۹۶ آزمایشگاه‌های آنالیز مواد دانشکده‌ی مهندسی شیمی و هیدرودینامیک کاربردی دانشکده مکانیک به عنوان زیر مجموعه آزمایشگاه مرجع مرکزی به شبکه‌ی آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی پیوستند. این شبکه در پایان هر سال آزمایشگاه‌های عضو را مورد ارزیابی قرار می‌دهد و خوشبختانه در ارزیابی سال ۹۶ نسبت به سال ۹۵ رتبه‌ی آزمایشگاه ۲۷ رتبه بهبود یافت که دلیل آن افزایش درآمد و سطح رضایتمندی مشتریان بوده است. همچنین کارشناس آزمایشگاه به عنوان یکی از ۱۰ رابطین برتر شبکه از بین ۲۳۰ رابط برگزیده شد.

شبکه‌ی آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا) نیز با ارائه‌ی یک نرم افزار مدیریت جامع تجهیزات و خدمات آزمایشگاهی توسط وزارت عتف، بستری را برای ثبت درخواست آزمایش، پرداخت وجه، ثبت هزینه‌های آزمایشگاه، درخواست بودجه و ... را فراهم کرده است. آزمایشگاه مرجع مرکزی نیز به عنوان اولین آزمایشگاه از بین کارگاه‌ها و آزمایشگاه‌های دانشگاه، ثبت اطلاعات در این نرم افزار را آغاز کرده است و با همکاری معاونت پژوهش و فناوری در آینده دوره‌ی آموزشی برای کارشناسان دیگر آزمایشگاه‌ها را برگزار خواهد کرد.

دفتر چاپ و نشر مجلات

با توجه به جایگاه مجلات علمی- تخصصی و در راستای برنامه راهبردی دانشگاه و به منظور توسعه کیفی و کمی مجلات، به عنوان اولین گام آئین‌نامه شورای چاپ و نشر مجلات دانشگاه علم و صنعت ایران با استناد به مفاد آئین‌نامه تعیین اعتبار نشریات علمی کشور و مصوبات دبیرخانه کمیسیون بررسی نشریات علمی کشور مورد بازنگری قرار گرفت و به تأیید هیأت رئیسه دانشگاه رسید. کسب نمایه ISI برای مجلات انگلیسی‌زبانی که از کیفیت بالایی برخوردارند و بالا بردن Citation و میزان روئیت پذیری مجلات به عنوان اولویت دفتر چاپ و نشر مجلات در دستور کار قرار گرفت.

اهم وظایف شورای چاپ و نشر مجلات دانشگاه

۱. تبیین سیاست‌های دانشگاه در ارتقای کیفی و کمی، توسعه و تجدید نشر مجلات علمی- تخصصی
۲. تهیه و تصویب آئین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های مورد نیاز چاپ و نشر مجلات علمی- تخصصی
۳. تعیین شاخص‌های ارزیابی نشریات بر اساس معیارهای اصلی کمیسیون بررسی نشریات علمی- تخصصی کشور و مؤسسات معتبر بین‌المللی
۴. بررسی درخواست چاپ و نشر مجلات جدید
۵. انتخاب و پیشنهاد سردبیران مجلات علمی- تخصصی به ریاست محترم دانشگاه جهت صدور حکم برای یک دوره سه ساله
۶. انتخاب اعضای هیأت تحریریه (گروه دبیران)
۷. ارزیابی سالیانه مجلات موجود و ارائه راهکار جهت ارتقاء کیفی
۸. تعیین شاخص‌های حمایت از مجلات بر اساس ارزیابی عملکرد
۹. تعیین میزان دستمزد سردبیران، اعضای هیأت تحریریه و داوران مقالات علمی

اهم اقدامات و فعالیت های انجام شده

- ۱- انتصاب مدیر دفتر چاپ و نشر و مدیریت یکپارچه کلیه نشریات علمی دانشگاه برای اولین بار از سال ۱۳۹۴
- ۲- برگزاری ۲۵ جلسه شورای چاپ و نشر با حضور مؤثر اعضای شورا در راستای ارتقاء مجلات از سال ۱۳۹۴
- ۳- برگزاری ۴۰ جلسه شورای سردبیری با حضور سردبیران و کارشناسان مجلات در سال گذشته

- ۴- بازنگری آئین نامه پرداخت حق الزحمه داوران بر اساس شاخص های کیفی
- ۵- تصویب آئین نامه تشویق مقالات چاپ شده در مجلات دانشگاه
- ۶- برگزاری جلسه با نماینده Elsevier و Springer جهت ارزیابی مجلات و همکاری های آتی
- ۷- برگزاری جلسه با مدیرعامل شرکت یکتاوب در راستای اعمال تغییرات اساسی در وبسایت مجلات
- ۸- تهیه و تنظیم چک لیست و CPM ارتقاء جهت کسب نمایه های بین المللی
- ۹- برنامه ریزی جهت افزایش استنادات مقالات چاپ شده
- ۱۰- برگزاری جلسات علم سنجی و ارزیابی تحلیلی مجله بر اساس داده های کمی
- ۱۱- انتشار ویژه نامه های تخصصی با دانشگاه های معتبر بین المللی نظیر دانشگاه بوخوم آلمان
- ۱۲- دریافت عنوان مقاله پر استناد (۰,۰۱) در شاخه مهندسی برای یکی از مقالات مجله بین المللی مهندسی عمران در سال ۲۰۱۸



شرح چک لیست و CPM اجرایی

۱- رعایت اصول و استانداردهای فیزیکی/اطلاعات کتاب سنجی مقالات

✓ انتشار QR-CODE

✓ دریافت DOI

✓ افزایش تعداد مقالات هر شماره به بیش از ۸ مقاله در هر شماره

✓ جذب ویراستار انگلیسی

✓ انتشار Graphical Abstract در نسخه الکترونیکی مجله

✓ انتشار Highlights در نسخه الکترونیکی مجله

۲- جلد و قالب نشریه/ صفحه آرایی

✓ یکسان سازی صفحه آرایی مجله با رعایت اصول رفرنس نویسی

✓ استانداردسازی جلد نشریه مطابق چک لیست نشریات

✓ اقدام جهت افزایش ارجاعات خارجی (خود ارجاعی کمتر از ۲۰٪ رعایت شود)

✓ افزایش ترکیب بین المللی نویسندگان در هر شماره از مجله

✓ رعایت Timeliness (به روز بودن چاپ و تولید نشریه)

۳- ساختار داخلی نشریه

✓ جذب و همکاری داوران بین المللی

✓ جذب اعضاء تحریریه بین المللی و شاخص حوزه تخصص مجله

۴- فرآیند علمی و داوری نشریه

✓ کاهش زمان داوری به دو ماه

✓ اقدام جهت تهیه نرم افزارهای سرقت علمی نظیر Ithenticate

۵- نمایه سازی و مستندات

✓ اقدام و مکاتبه جهت نمایه شدن در Web of Science

✓ اقدام و مکاتبه جهت نمایه شدن در SCOPUS

✓ اقدام و مکاتبه جهت نمایه شدن در ISC

✓ اقدام و مکاتبه جهت نمایه شدن در DOAJ

✓ اقدام و مکاتبه جهت نمایه شدن در EBSCO

✓ اقدام جهت عضویت در شبکه های اجتماعی مطابق لیست:

LinkedIn ■

- Google Scholar
- web of Science
- WorldCat
- proQuest
- Academia.edu
- Chemical Abstract
- Magiran
- Facebook
- Mendeley
- Research Gate
- Academic

۶- فرم ها و مجوزها

- ✓ پوشش نامه مقاله COVER LETTER
- ✓ انتشار تعارض منافع Conflict of interest
- ✓ انتشار حق نشر و تکثیر Copyright
- ✓ انتشار فرم تعهد نویسنده در اصالت داده ها Authorship
- ✓ انتشار تغییر نویسندگان Change of authorship
- ✓ اقدام جهت عضویت در Cope

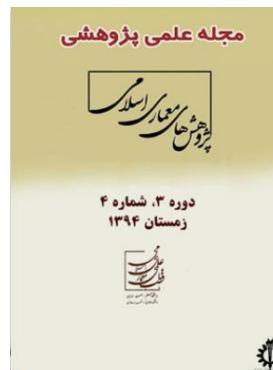
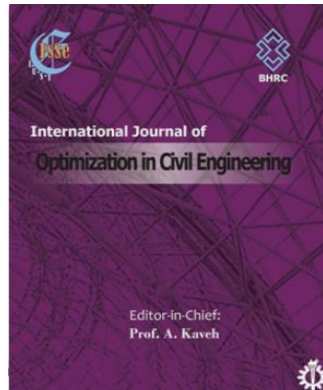
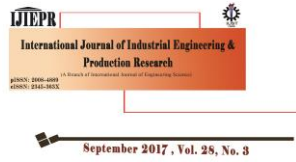
دستاوردها

از مجموع مجلات دانشگاه مجله بین‌المللی مهندسی عمران دارای نمایه ISI (Web of science) بوده و با همکاری انتشارات Springer به چاپ می‌رسد و دارای ضریب تأثیر 0.624 می‌باشد. همچنین فصلنامه علم و مهندسی مواد ایران در سال ۲۰۱۷ موفق به کسب نمایه ESCI (Emerging Sources Citation Index) شده است و در DOAJ (Directory of Open Access Journals) نیز پذیرفته شده است. مجلات بند ۲- و ۳- دارای نمایه Scopus بوده و به ترتیب دارای چارک Q3 و Q2 می‌باشند. همچنین با بررسی گزارش‌های سایت Scimagojr کاملاً مشهود است که مجلات روند رو به رشدی به لحاظ ضریب تأثیر، استنادات و تعداد مقالات و ... داشته‌اند. سایر نشریات در پایگاه‌های استنادی داخلی نظیر ISC و Iran journals و SID نمایه گردیده و در گروه مجلات دارای ضریب تأثیر قرار دارند.

ردیف	نام مجله	سردبیر	زبان
۱	مجله بین‌المللی عمران International Journal of Civil Engineering	دکتر محمد حسن بازیار	انگلیسی
۲	فصلنامه علم و مهندسی مواد ایران Iranian Journal of Materials Science and Engineering	دکتر بیژن افتخاری یکتا	انگلیسی
۳	مجله بین‌المللی برق Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering	دکتر شهرام جدید	انگلیسی
۴	مجله بین‌المللی مهندسی صنایع و تحقیقات تولید International Journal of Industrial Engineering & Production Research	دکتر سعیدی مهرآباد	انگلیسی
۵	مجله بین‌المللی مهندسی معماری International Journal of Architectural Engineering & Urban Planning	دکتر محسن فیضی	انگلیسی
۶	مجله بین‌المللی خودرو International Journal of Automotive Engineering	دکتر محمد حسن شجاعی فرد	انگلیسی
۷	مجله بین‌المللی بهینه‌یابی در مهندسی عمران International Journal of Optimization in Civil Engineering	دکتر علی کاوه	انگلیسی
۸	مجله پژوهشی راه‌آهن The International Journal of Railway Research	دکتر رضوانی	انگلیسی
۹	مجله پژوهش‌های معماری اسلامی	دکتر محسن فیضی	فارسی
۱۰	مجله علوم و فناوری کامپوزیت	دکتر محمود مهرداد شکریه	فارسی



گزارش عملکرد پژوهش و فناوری دانشگاه علم و صنعت ایران



دفتر همکاری های علمی و صنعتی

مقدمه : سخنان مدیر

دفتر همکاری‌های علمی، صنعتی و فناوری دانشگاه در سال ۱۳۷۳ در دانشگاه علم و صنعت ایران تحت عنوان دفتر ارتباط با صنعت راه اندازی گردیده و در طی سالهای طی شده بستر ارتباطات دانشگاهیان با صنایع و دستگاه‌های اجرایی کشور بوده است. در طی سالیان اخیر توجه بیشتر مدیران دانشگاه به این حوزه از فعالیتهای زمینه ساز توسعه دفتر گردیده است. در حال حاضر نیز با توجه به اینکه در قالب برنامه راهبردی دانشگاه برای سالهای ۹۵ الی ۹۹ تعاملات صنعتی، بسیار پررنگتر از پیش مد نظر قرار گرفته لذا با نگاهی انبساطی برنامه‌هایی برای سالهای مذکور پی‌ریزی گردیده است. برای ادامه پر رنگتر از پیش فعالیتهای و توسعه جهشی تعاملات دانشگاه با صنایع در طی سال جاری طیف گسترده‌ای از شیوه‌های تعامل و همکاری طراحی گردیده است که در قالب سبد الگوهای همکاری دانشگاه علم و صنعت ایران در تعامل با صنایع به مخاطبین بیرونی عرضه می شود. این تنوع از الگوها، با این هدف توسعه یافته، که گستره وسیع صنایع کشور که از منظر رده و سطح فناوری، میزان قدمت، اندازه فعالیت، میزان وابستگی به تجهیزات و ماشین آلات و یا سامانه‌های نرم و یا نوع مدیریت و مالکیت با هم متفاوت هستند، را پوشش داده برای هر صنعتی از هر نوع، پیشنهادهای را در بر داشته باشد. استقبال قابل توجه و روزافزون اساتید، دانشجویان تحصیلات تکمیلی و شرکتهای وابسته به دانشگاه، در کنار تنوع الگوهای همکاری، نوید بخش آینده‌ای بسیار روشن و بزرگ در این زمینه از فعالیتهای فراروی دانشگاه و صنایع همکار است. به منظور تعریف جامعه صنعتی هدف دانشگاه و پی‌ریزی برنامه راهبردی پیش گفته، در انتهای سال ۹۴ مطالعات راهبردی صورت پذیرفت. دامنه این مطالعات شناسایی ظرفیتهای دانشگاه، اسناد بالادستی نظام و البته رزومه بسیار غنی دانشگاه در تعامل با صنایع و دستگاههای اجرایی کشور که در طی دو دهه گذشته مشتمل بر ۱۹۴۰ قرارداد به مبلغ تجمیعی ۱۶۰۰ میلیارد ریال گردیده و در زمان تألیف این کتابچه نیز حاوی ۲۶۵ قرارداد به مبلغ تجمیعی ۱۰۳۷ میلیارد ریال می باشد، بوده است. به همین منظور هم در سال ۹۵ دفاتر توسعه تعاملات دانشگاه با این صنایع تاسیس گردید. همچنین در طی سال ۹۶ و بویژه ۹۷ و در ادامه در سالهای فرآرو تمهیدات گسترده‌ای برای راه اندازی نمایشگاه دائمی دستاوردهای دانشگاه و همچنین حضور به اشکال مختلف در نمایشگاههای مختلف ملی و منطقه‌ای اندیشیده شده و در سالهای ۹۶ و ۹۷ دانشگاه از طریق برپایی غرفه در ۷ نمایشگاه حضور فعال داشته است. اقدامی دیگر که در سال ۹۶ پی‌ریزی گردیده و در سال ۹۷ عملیاتی گردید تدوین و آغاز به اجرای برنامه عملیاتی توسعه مراودات صنعتی در دانشکده ها بوده است. در این قالب ۱۵ دانشکده در ۱۸ محور برنامه های خود را اجرا می نمایند. یکی دیگر از اقدامات پی‌ریزی شده در سال ۹۶ و به اجرا گذارده شده در سال ۹۷ تدوین و ساماندهی سرویسها و خدماتی که دانشگاهیان علم و صنعت ایران به صنایع و دستگاههای اجرایی کشور عرضه می



دانشگاه علم و صنعت ایران



کنند است. این مجموعه محور بازاریابی های دفتر در سال ۹۷ و سالهای فرارو خواهد بود. امید آن می رود تا در کتابچه مشابه در سال آتی به معرفی تعدادی از این سرویسها و خدمات پرداخته شود. این مدیریت به مانند گذشته ضمن استقبال از دریافت نظرات تکمیلی همه همکاران، در راستای گسترش و تعمیق فعالیتها از آنها بهره برداری خواهد نمود.

با تشکر

نوراله کثیری

مدیر همکاریهای علمی، صنعتی و فناوری

الگوهای همکاری دفتر همکاری‌های علمی، صنعتی و فناوری با صنایع هدف به عنوان

مهمترین برنامه این دفتر

صنایع تاسیس شده و در دست بهره‌برداری کشور از طیف بسیار گسترده و متنوعی برخوردار هستند. گسترش و تنوع بخشی به زیرساختها و بسترهای پیش‌بینی شده برای تعامل دانشگاه با صنایع، همسویی مدیریتیها در واحدهای ستاد و صف و البته استقبال بیش از پیش اعضای هیئت علمی دانشگاه، میتواند نوید بخش آینده‌ای بسیار روشنتر از پیش در ایفای نقش دانشگاهیان علم و صنعت ایران در توسعه ملی باشد. به این جهت دفتر همکاری‌های علمی، صنعتی و فناوری دانشگاه به طراحی سبدي جامع از الگوهای تعاملاتی با صنایع مختلف کشور پرداخته که در ادامه به آنها اشاره می‌گردد.

• الگوی تشکیل قطب فناوری با ماموریت خاص از صنعت

در بسیاری از صنایع به دلایل مختلف از جمله نیل به فناوریهای مورد استفاده، نیاز به ارتقاء فناوری مورد بهره‌برداری، توسعه کسب و کار از طریق ایجاد خطوط جدید تولیدی با فناوریهای جدیدتر، شناخت فناوریهای رقیب فناوری مورد بهره‌برداری و امثالهم نیاز به تشکیل گروهی که ماموریت‌های فناورانه را دنبال کنند مورد نیاز می‌باشد. دانشگاه در الگوی تشکیل قطب فناوری با سفارش و حمایت صنعت اقدام به تعریف و تاسیس قطب فناوری در زمینه مورد درخواست می‌نماید. برنامه ریزی و هدایت و راهبری و بهره‌برداری مشترک از قطب تاسیس شده از سیاست‌های دانشگاه در این زمینه است.

• الگوی انجام ماموریتی بزرگ و شکستن آن به ریز پروژه‌ها

هر چند به طور سنتی صنایع درخواستهای خود از دانشگاه را در قالب قراردادهای تحقیقاتی دنبال می‌نموده‌اند در بسیاری از موارد اهداف صنعت در قالب یک قرارداد منفرد تحقق‌یافتنی نیست. در چنین شرایطی صنعت یک هدف یا ماموریت را دنبال مینماید که برای نیل به آن پروژه ای تعریف و به اجرا گذارده میشود. برای این شرایط الگوی پیشنهادی دانشگاه واگذاری ماموریت بجای پروژه است. ماموریت در بر گیرنده هدف نهایی صنعت در آن زمینه خاص است. پس از واگذاری گروهی مشترک از دانشگاه و صنعت تشکیل و از طرق علمی نیاز سنجی، ماموریت را در قالب زنجیره ای از طرحها و پروژه‌ها، که البته

الزاماً همه آنها نیز تحقیقاتی نخواهند بود، به همراه یک برنامه زمانبندی کلان تعریف می نمایند. نهایتاً در راستای دیدگاه دانشگاه پروژه‌ها با سیاستگذاری مشترک و بسته به مورد و ماهیت توسط صنعت، دانشگاه و یا از طریق برون سپاری به اجرا در خواهند آمد. این امر تا نیل ماموریت به اهداف از پیش تعیین شده ادامه خواهد یافت.

• الگوی راه اندازی پژوهشکده، مرکز تحقیقات، انستیتو و یا آزمایشگاه تحقیقاتی

مشترک با صنعت

امر تحقیقات برای صنعت نیازمند زیرساختهای خاص خود میباشد. هرچند دانشگاه علم و صنعت ایران با توجه به پیشینه و تاریخچه خود از زیر ساختهای غنی کارگاهی و آزمایشگاهی برخوردار است لکن کماکان در خیلی از زمینه‌ها مبادرت به تحقیقات حرفه‌ای برای صنعت مستلزم سرمایه گذاریهای بیشتری میباشد. در عین حالی که سرمایه‌گذاری برای دانشگاه در چنین مواردی با توجه به عدم استمرار در بهره‌برداری و بنابراین برگشت سرمایه اغلب مقرون به صرفه نخواهد بود، برای صنعت نیز برای سرمایه‌گذاری برای بهره‌برداری به منظور یک پروژه خاص در بسیاری از موارد پروژه را دور از صرفه خواهد نمود. به این منظور دانشگاه الگوی امکان سرمایه‌گذاری عاریتی و تاسیس و یا تکمیل زنجیره زیر ساختهای موجود خود با حمایت صنعت را بوجود آورده است. در چنین شرایطی مرکز مربوطه به نام صنعت در دانشگاه به ثبت خواهد رسید و هزینه صورت پذیرفته از طریق خدمات متعاقب آن مستهلک خواهد گردید.

• الگوی تاسیس دانشکده و پردیس دانشگاهی در دانشگاه، صنعت و یا منطقه صنعتی

دانشگاه علم و صنعت ایران در کارنامه خود تجارب گسترده‌ای از تاسیس و به بهره‌برداری رسانیدن دانشکده‌های تخصصی با حمایت صنعت مانند دانشکده‌های راه آهن و خودرو و دانشگاههای موفق در مناطق صنعتی مانند دانشگاه‌های صنعتی اراک و بهشهر را دارا می باشد. لذا با توجه به این تجارب یکی از الگوهای دانشگاه، راه اندازی دانشکده ها و پردیسهای دانشگاهی با نگاه پشتوانه دائمی دانشی برای یک بخش صنعتی میباشد.

• الگوی منحصر به فرد فرصت مطالعاتی صنعتی

برقراری تعاملات پیوسته دانشگاهها با صنایع مختلف در قالب فرصت مطالعاتی صنعتی برای اساتید دانشگاهها در سالهای گذشته همواره مورد نظر و توجه دانشگاهیان و ارباب صنعت و بویژه مدیران در دو نهاد بوده است لکن رویه های موجود هرگز نگاهی واقع بینانه به موضوع نداشته و بنابراین پاسخگوی این نیاز نبوده است. دانشگاه الگوی منحصر به فرد خود در این زمینه را توسعه داده که بسیار منعطف و برای شرایط مختلف صنعتی و برای ویژگیهای مختلف اساتید دانشگاه قابل پیاده سازی می باشد. در این الگو استاد دانشگاه به صورت نیمه وقت در دانشگاه باقی مانده و در شکل حداقلی خود ماموریتهای سازمانی خود را دنبال نموده و همزمان به صورت نیمه وقت با حضور در صنعت به ماموریتهای واگذار شده از طرف صنعت خواهد پرداخت.

• الگوی فرصت مطالعات دانشگاهی برای خبرگان صنعت

یکی از نیازمندیهای کارشناسان و متخصصین صنعتی که تا حدودی مورد غفلت قرار گرفته برگرداندن هر از چندگاه یکبار ایشان به دانشگاهها به دور از دغدغه های اداری، اجرایی و عملیاتی صنعت و با هدف به هنگام نمودن پشتوانه دانشی ایشان و آشنا شدن ایشان با دانشها و فناوریهای روز دنیا در زمینه فعالیت آنها می باشد. بعضاً کارشناسان صنعتی این نیاز را به صورت خودجوش در قالب ادامه تحصیل جستجو میکنند که البته آنها را به گم شده خود نزدیکتر نمیکند. در این الگو دانشگاه علم و صنعت ایران در قالب فرصت مطالعاتی دانشگاهی متقاضی مربوطه از صنعت را در خود مستقر گردانده و برای ایشان فرصت برداشتهای دانشی مورد نیاز وی به صورت نیمه وقت و یا در صورت درخواست به صورت تمام وقت بوجود خواهد آورد.

• الگوی تاسیس شرکتهای دانش بنیان مشترک با صنعت

توسعه دانش بنیان که برنامه آتی کشور بر ن بنا نهاده شده و همه اسناد بالادستی نیز بر آن تاکید نموده اند در قالب شرکتهای دانش بنیان تحقق پذیر خواهد بود. یکی از اغداف و مسیرهای تجاری تعقیب شده در این شرکتهای یافتن فناوریهای مورد نیاز صنایع، برنامه ریزی و نیل به آنها و عرضه آنها و خدمات مربوطه به صنایع هدف است. یکی از زمینه های کند شدن این حرکت عدم تضمین بازار توسط صنایع نیازمند به این خدمات و سرویس ها میباشد. در الگوی پیشنهادی دانشگاه علم و صنعت ایران شرکتهای دانش بنیان مربوطه به صورت مشترک و با مالکیت متخصصین مربوطه و نهادهای دانشگاه به عنوان

سازمان دانش محور و صنعت به عنوان بازار فناوری هدف تاسیس و بنابراین تحقق پذیری کسب و کار در آن در یک دیدگاه برد برد تضمین می گردد.

• **الگوی تضمین قراردادها از طریق بیمه سرمایه گذاری کارفرما**

یکی از نگرانی‌های صنایع در واگذاری مشکلات و نیازهای خود در قالب پروژه‌های تحقیقاتی به دانشگاه‌ها عدم اطمینان از به نتیجه رسیدن و نیل موفقیت آمیز متخصصین مربوطه به اهداف مورد نظر پروژه‌ها است. البته این به طبیعت تحقیقاتی بودن پروژه‌ها و موضوعات قراردادی بر می گردد. در واقع این امر، سرمایه گذاری کارفرمایان را دچار ریسک می کند. در مذاکراتی که بین دانشگاه و سازمانهای بیمه‌گر بر قرار گردیده مبلغ و یا بخشی از مبلغ مورد سرمایه گذاری توسط کارفرما در قالب قرارداد منعقد با دانشگاه بیمه می گردد.

• **الگوی طراحی و اجرای دوره‌های آموزشی مورد نیاز صنعت (مقطع دار و بی مقطع)**

کارشناسان صنعت به طور پیوسته نیازمند آموزش میباشند و در بسیاری از موارد برنامه ریزیهای آموزشی نیز برای ایشان صورت پذیرفته است. هر چند در صنایع بزرگتر سازمان مربوطه برای این منظور بوجود آمده است در بسیاری از صنایع کوچکتر از کنار این مهم بدون برنامه مشخص و هدفمند عبور میشود. در الگوی پیشنهادی دانشگاه برای این منظور بر اساس انتظارات شغلی و تعالی سازمانی متصوره برای پرسنل صنعت برنامه‌ریزی آموزشی صورت پذیرفته و با بهره‌برداری از ظرفیتهای صنعت و دانشگاه و بعضاً بسته به مورد از طریق برون سپاری آموزشهای لازمه به کارشناس مربوطه عرضه می‌گردد.

• **الگوی تاسیس دفتر خاص یک صنعت در دانشگاه**

بعضا بروکرسی های اداری یکی از موانع رشد سریع تراز همکاری بین دانشگاه و صنایع دستگاههای اجرایی کشور بشمار میرود. هر چه سطح همکاریها گسترش می یابد این موانع بیشتر رخ مینماید. برای مرتفع سازی این مشکل دانشگاه علم و صنعت ایران مبادرت به توسعه الگوی راه اندازی دفاتر توسعه تعاملات با صنایع هدف نموده است. در این رویکرد برای صناعی که افق روشن و گسترده ای از تعاملات با آنها قابل تصور است پس از بررسی های اولیه دفتری تاسیس گردیده و یکی از اساتید دانشگاه مامور به برنامه ریزی برای توسعه تعاملات فی مابین میگردد. در این الگو دانشگاه درخواست مامور شدن فردی از

سازمان صنعت متبوع جهت استقرار نیمه وقت و یا تمام وقت در دفتر را نیز می نماید. در حال حاضر تعدادی از دفاتر صنایع هدف در دانشگاه تاسیس گردیده و در دست بهره برداری می باشد.

• الگوی استقرار دفتر دانشگاه در صنعتی خاص

در تکمیل الگوی تاسیس دفتر صنایع هدف در دانشگاه و به منظور زمینه سازی معرفی بیشتر و بهتر توانمندی های دانشگاه به صنایع هدف و معرفی متقابل ظرفیتهای و برنامه های توسعه آن صنایع به دانشگاهیان الگوی تاسیس دفتر نمایندگی دانشگاه در صنایع دارای ظرفیت تعامل گسترده با دانشگاه را توسعه داده است. در این الگو پس از بررسی های اولیه صورت پذیرفته و حصول توافق فیما بین نسبت به تاسیس دفتر دانشگاه در صنعت یکی از اعضای هیئت علمی و یا کارکنان دانشگاه متناسب با برنامه ها و اهداف دفتر مامور به حضور نیمه وقت و یا تمام وقت در دفتر گردیده و فعالیتهای دفتر به صورت رسمی آغاز میگردد. مامور دانشگاه مسئولیت بهره گیری از روشهای مختلف از قبیل برگزاری سمینارها و نشستهای مشترک و زمینه سازی ایجاد فعالیت های جدید و گسترش فعالیتهای جاری را تعقیب خواهد نمود.

• الگوی تشکیل واحد تحقیق و توسعه خاص در یک پروژه بزرگ ملی

تجارب متعدد دانشگاه در تاسیس واحدها و سازمانهای تحقیقاتی رزومه مطلوبی از این فعالیتهای را در اختیار قرار داده است. اینک این امکان وجود دارد تا درون سازمان یک طرح بزرگ ملی، که اغلب نیز با مشارکت یک مجموعه خارجی مورد اقدام است، واحد تحقیق و توسعه توسط دانشگاه شکل گیرد. این واحدها می توانند ماموریتهایی مانند مستند سازی دانش بکارگرفته شده در اجرای طرح، تثبیت تجارب استفاده شده به منظور بهره برداری در اجرای طرحهای مشابه در آینده، کسب اطمینان از پیاده سازی حداکثری فرایند انتقال فناوری، شناسایی زنجیره فناوریهای مورد نیاز و برنامه ریزی برای تامین حداکثری داخلی آنها، اندیشیدن تمهیداتی برای بهره برداری هر چه بهتر از تاسیسات و ماشین آلان در حوزه هایی مانند تعمیر و نگهداری و غیره را تعقیب نمایند. تاسیس واحدهای تحقیق و توسعه محدود به طرحهای بزرگ ملی نبوده و حتی دانشگاه امکان ایجاد مشترک واحد R&D یک صنعت خاص را درون صنعت و یا حتی درون دانشگاه دارا می باشد.

• الگوی ایفای نقش انتقال دانش فنی و فناوری در پروژه های بزرگ ملی

در پروژه های بزرگ ملی اغلب از فناوریهای پیشرفته روز دنیا استفاده می شود. در خیلی از مواقع طرفهای خارجی نیز در آن مشارکت دارند. تقریباً بیشتر اوقات در کنار قراردادهای بزرگ الحاقیه فناوری، آموزشی یا پژوهشی و یا انتقال دانش فنی هم وجود دارد. لیکن بواسطه اینکه اغلب سازو کار مناسب برای این منظور در سازمان بهره بردار وجود ندارد این اتفاق نمی افتد. دانشگاه علم و صنعت ایران الگویی را توسعه داده که از طریق آن نقش واحد تحقیق و توسعه و انتقال دانش فنی در کنار سازمان بهره بردار را ایفا نماید. بنابراین ضمن زمینه سازی جهت کسب اطمینان توسط سازمان بهره بردار نسبت به بهترین و آخرین فناوریهای استفاده شده در پروژه، مراحل ثبت و مستندسازی به منظور بکارگیری دستاوردها فراتر از پروژه جاری به پروژه های آتی نیز بوجود خواهد آمد.

• الگوی انتشار مجله هدف دار برای کارفرما

بسیاری از صنایع و دستگاه های اجرایی به دلایل مختلف از جمله انتشار و ترویج دانش درون سازمان خود و یا آشنا نمودن پرسنل خود با دستاوردهای جهانی در زمینه های مرتبط با حوزه کاری، نیاز به انتشار مجله تخصصی را احساس می نمایند. طبعاً این موضوع امری تخصصی است و سازمان و امکانات و زیرساختهای مورد نیاز خود را نیازمند است. دانشگاه علم و صنعت ایران که بواسطه نیازهای داخلی خود یکی از گسترده ترین شبکه های انتشاراتی دانشگاهی کشور را در اختیار دارد، آمادگی دارد در قالب الگوی در اختیار خدماتی از این نوع را به صنایع و زنجیره های صنعتی کشور عرضه نماید.

• الگوی حمایت تجمیعی از پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

بلوکهای سازنده تحقیقات و فناوری در کشور به طور عام و در دانشگاه ها به طور خاص پایان نامه های تحصیلات تکمیلی هستند. سالیانه ده ها هزار پایان نامه دانشجویی در کشور انجام می شود. در خیلی از موارد این تحقیقات در مسیر توسعه ملی و برنامه های توسعه کشور قرار ندارند. الگوی عرضه تجمیعی دستاوردهای پایان نامه ها در یک محور خاص الگویی بسیار مقرون به صرفه و قابل بهره برداری برای صنعت است که طی آن در توافقی که بین دانشگاه و صنعت صورت می پذیرد محورهایی به عنوان مسیر تعریف پایان نامه توافق می گردد و با مدیریت و نظارت مشترک دانشگاه و صنعت پایان نامه هایی در آن مسیر انجام و نتایج آن به صنعت عرضه می گردد.

• الگوی تاسیس صندوق پژوهشی مشترک با صنایع

تاسیس صندوقهای اعتباری مشترک بین دانشگاه و صنایع مختلف یکی از الگوهای رایج در کشورهای پیشرفته با هدف تسهیل گردش کارهای فنی، اداری و مالی قراردادهای پژوهشی بین دانشگاهها و صنایع و دستگاههای اجرایی است. دانشگاهها نیز هرچند به صورت اندک در تامین منابع مالی این صندوقها مشارکت مینمایند. هزینه نمودن منابع تامین شده به صورت مشترک و از طریق نمایندگان دو طرف اداره می گردد. مدیریت صندوقها اقدامات مربوط به ارزیابی طرحهای واصله و واگذاری آنها به پژوهشگران دانشگاه، نظارت بر حسن اجرای آنها و تامین مجدد منابع تکمیلی را عهده دار می باشند.

• الگوی راه اندازی کلینیکهای صنعتی در دانشگاه

کلینیکهای صنعتی یکی از الگوهای مدرن ایجاد فوروم متخصصان مرتبط با حوزه فعالیتهای یک صنعت خاص میباشد. در این الگو بخشی از سامانه ای که به همین منظور راه اندازی گردیده به زمینه های تخصصی مربوط به صنعت متقاضی اختصاص می یابد. گروه سردبیری کلینیک، متخصصین مربوطه دانشگاهی و صنعتی را از سراسر کشور و در مواردی از خارج از کشور به عضویت کلینیک در می آورند. تالار گفتگویی که از این رهگذر شکل میگیرد خواستگاهی برای طرح مسائل و مشکلاتی خواهد بود که صنعت مربوطه و صنایع عضو با آن مواجه می شوند. طرح مشکلات در این تالار بعضاً به ارائه راه حلهایی توسط متخصصین مربوطه، تعریف اقدامات اجرایی مورد نیاز به منظور رفع مشکلات، ارائه خدمات مشاوره ای و نهایتاً تعریف پروژههای مطالعاتی، تحقیقاتی، مهندسی و غیره به صورت پیشنهادی برای صنایع مربوطه خواهد گردید.

• الگوی ورود به انجام ماموریت های بین المللی

قطعاً اقدامات گسترده ای برای ایفای هر چه بهتر ماموریتهای صنایع مختلف با بهره مندی از ظرفیتهای بین المللی قابل تصور است. آشنایی با دستاوردهای نوین جهانی در حوزه ماموریتی، بهره گیری از ظرفیتهای بین المللی به منظور توسعه منابع انسانی سازمان، کمک گرفتن از توانمندیهای صنایع و سازمانهای جهانی با هدف اجرای هر چه بهتر برنامه های توسعه برخی از این موارد هستند. دفتر اروپایی دانشگاه امکان بسیاری از این تعاملات را فراهم خواهد آورد. کفایت این اهداف در قالب ماموریتهایی بین المللی به دانشگاه واگذار گردند.

• الگوی برگزاری سمینارهای ملی و بین المللی در زمینه مورد نظر کارفرما در داخل یا

خرج از کشور

دانشگاه علم و صنعت ایران همه ساله میزبان و برگزار کنند تعداد زیادی از همایشهای ملی و بین المللی به درخواست صنایع و دستگاههای اجرایی میباشد. زیر ساختهای موجود در دانشگاه این امکان را فراهم آورده که بتوان نیازهای صنایع را در قالبهای متعارف تدوین نموده علاقه مندان و صاحبان دانش و تجربه در آن زمینه خاص را از اقصی نقاط دنیا گردهم آورد. اغلب صنایع از این طریق حداقل به یک بانک اطلاعاتی جامع در حوزه تخصصی مورد نظر خود دست یافته و از آن پس به سهولت مراجعی برای ارجاع مشکلات روز مره خود دسترسی خواهند داشت. در موارد متعددی راه حلهای اولیه مشکلات روزانه صنایع نیز در این همایشها در قالب مقالات و کارگاههایی عرضه شده و مورد بهره برداری صنایع قرار گرفته است.

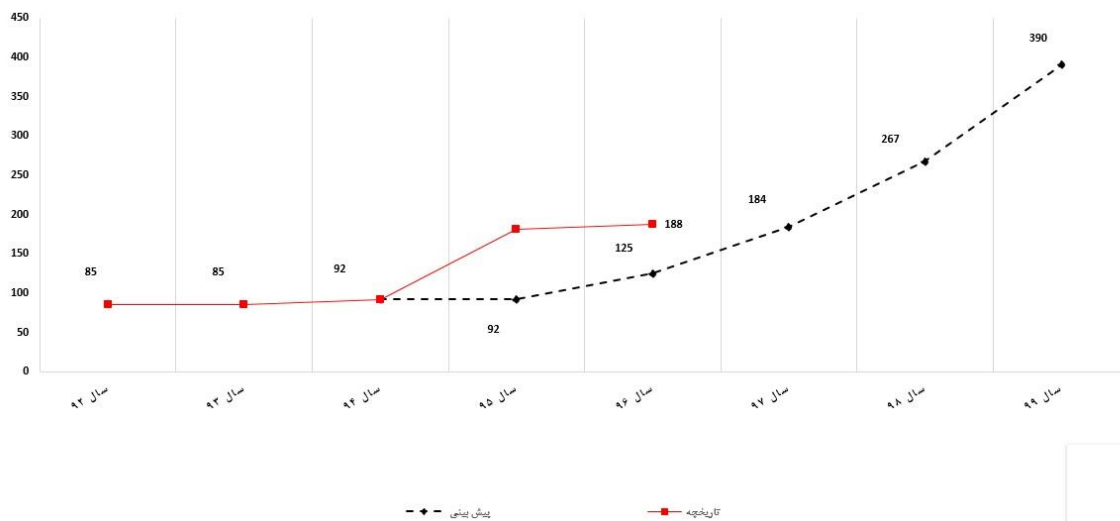
• الگوی طرح استاد

این طرح که در مخفف طرح اعتبار سالیانه تحقیقاتی اساتید دانشگاه است این امکان را فراهم میسازد تا بتوان با برنامه ریزی از پیش و تخصیص منابع مورد نیاز ظرفیت یک یا گروهی از اساتید و دانشجویان مقاطع مختلف تحصیلی آنها را به ماموریتهای مرتبط با صنایع مربوطه در اختیار گرفت. معمولاً در چنین شرایطی میتوان انتظار داشت اقداماتی مانند تبیین تجارب جهانی در حوزه ماموریتی، رصد فناوریهای مورد استفاده در دنیا، آینده پژوهی در زمینههای تعیین شده، گردآوری و تدوین منابع مورد نیاز به منظور توسعه منابع انسانی سازمان و امثالهم مورد توجه قرار گیرد.

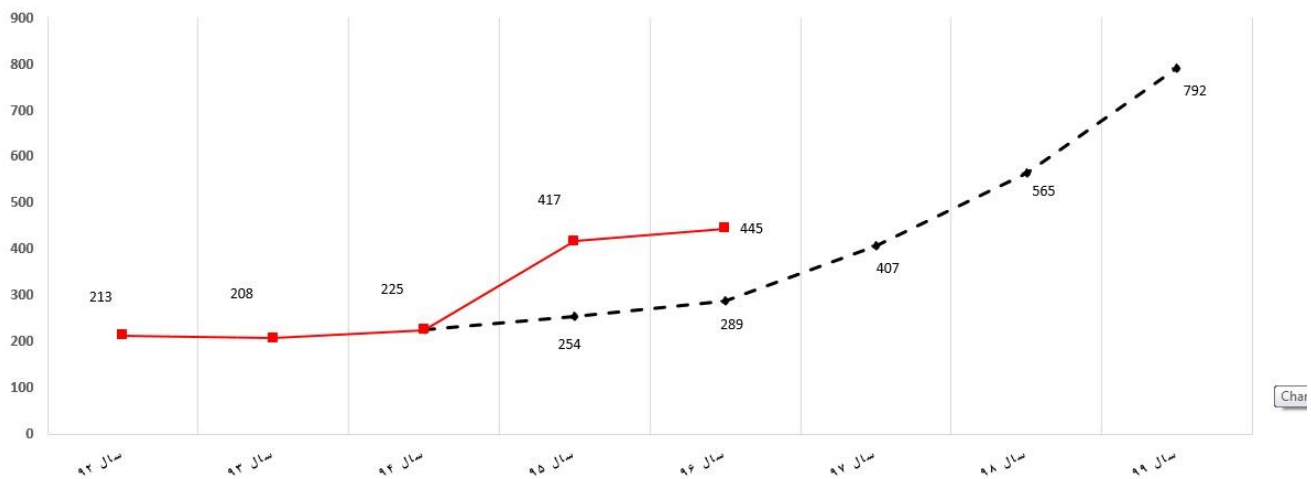
گزارش عملکرد

آنچه در زیر آورده شده به اختصار گزارشی آمارگونه از نتایج عملکرد فعالیتهای دفتر همکاریهای علمی، صنعتی و فناوری دانشگاه طی سالهای ۹۲ تا ۹۵ می باشد. در ادامه نیز پیش‌بینی کمی شاخصهای عملکردی برای طول دوره سالهای ۹۵ لغایت ۹۹ بر اساس مندرج در برنامه راهبردی دانشگاه گزارش شده است.

افزایش وصولی قراردادهای صنعتی

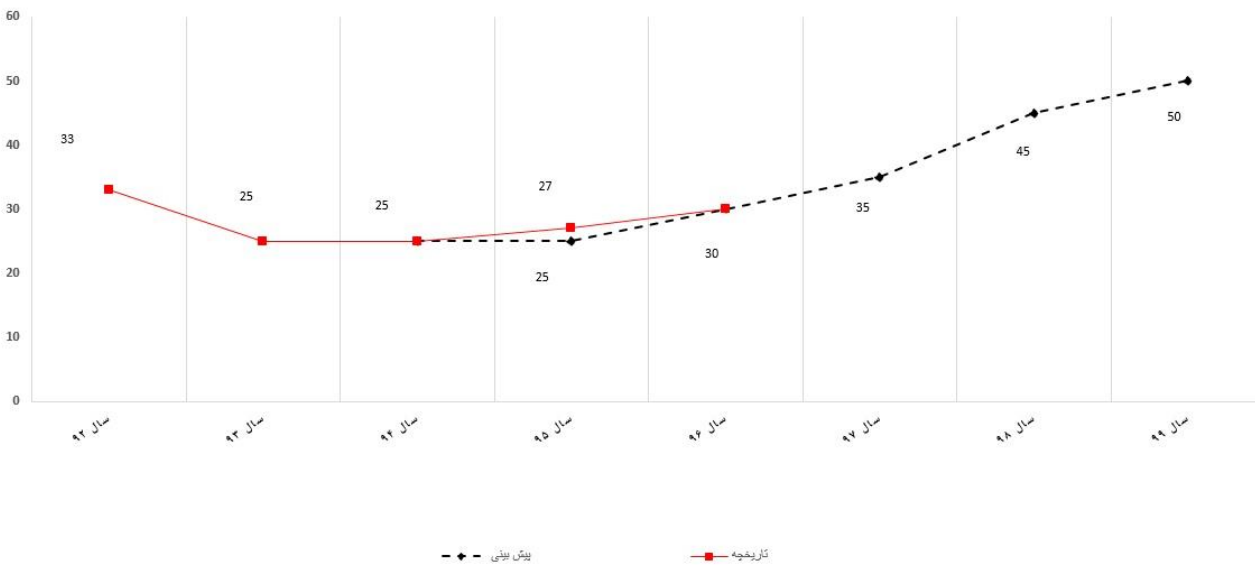


افزایش نرخ رشد سرانه وصولی اساتید در قراردادهای صنعتی



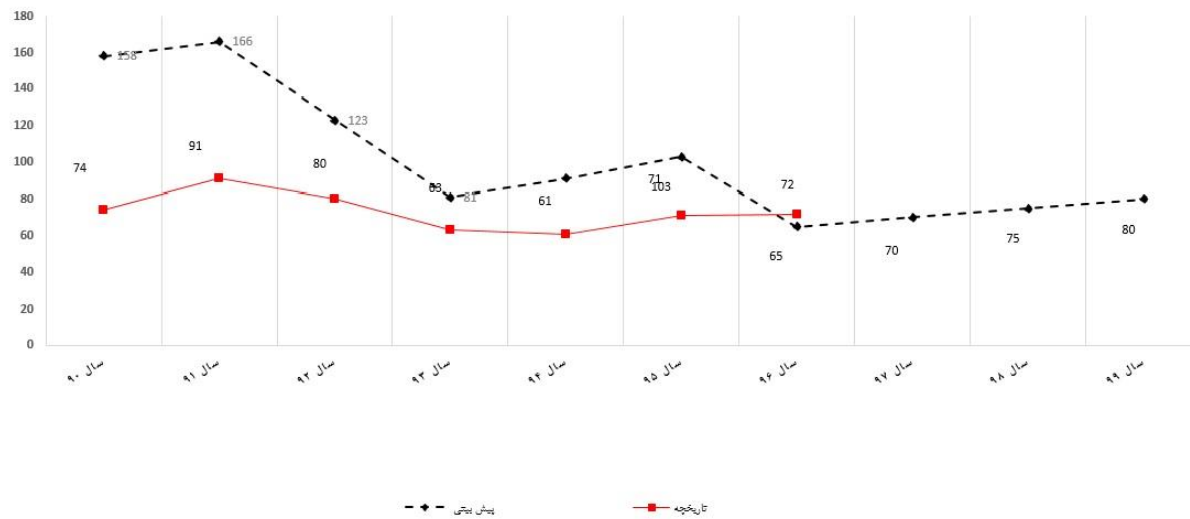
پیش بینی تاریخچه

افزایش درصد همکار اساتید در بخش صنعت



پیش بینی تاریخچه

افزایش کارفرمایان طرف قرارداد



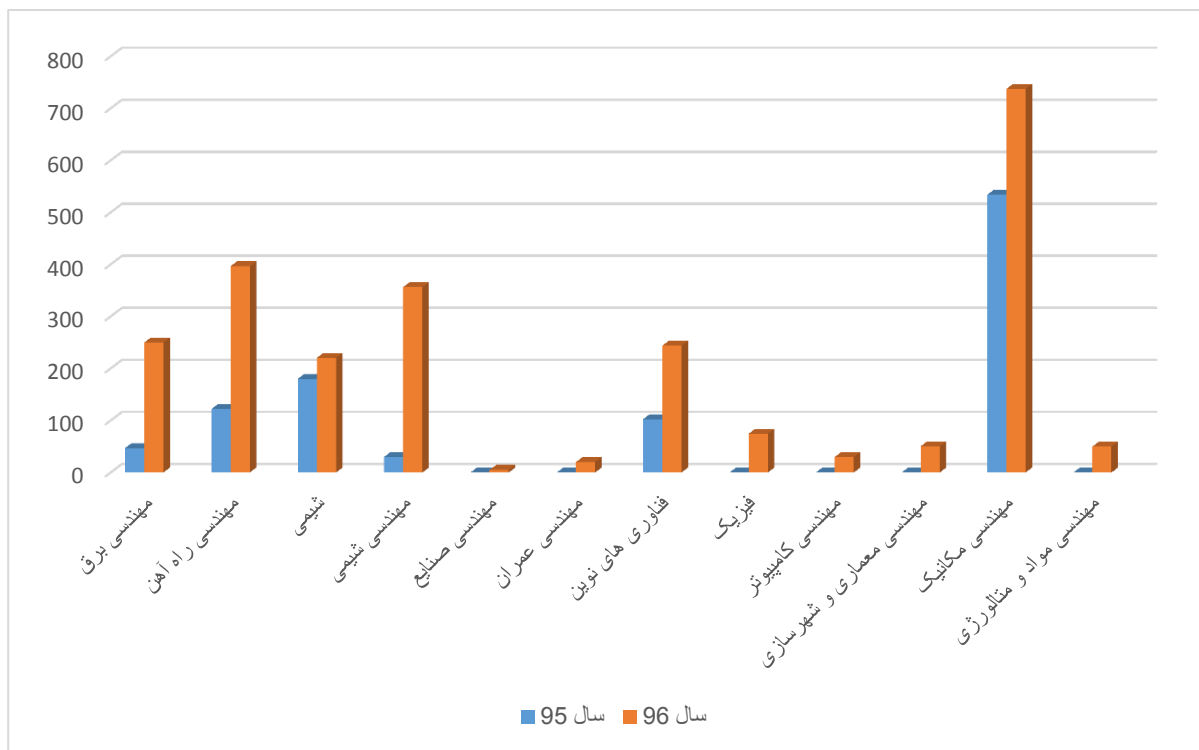
دفتر توسعه فناوری،
تجاری سازی و کارآفرینی

فهرست اهم فعاليتهاي دفتر سياست گذاري و توسعه فناوري

– طراحی، تدوین و تصویب شیوه نامه اعتبار توسعه فناوری و تجاری سازی

برنامه چهارم توسعه راهبردی دانشگاه علم و صنعت ایران با شعار "سرآمد در علم و فناوری پیشرو در کارآفرینی دانش بنیان" توجه ویژه به بحث فناوری، تجاری سازی و کارآفرینی داشته است. در این راستا "شیوه نامه اعتبار فناوری اعضای هیأت علمی" با هدف حمایت از توسعه فناوری و تجاری سازی در دانشگاه و به ویژه جهت دهی به پایان نامه ها و رساله های تحصیلات تکمیلی در دفتر توسعه فناوری، تجاری سازی و کارآفرینی تدوین و توسط هیأت رئیسه تصویب گردیده است. دستاوردهای اعضای محترم هیأت علمی در این خصوص، توسط تیم ارزیابی بررسی شده و در اعتبار گرنت لحاظ می گردد. این شیوه نامه برای دو دوره در سال های ۹۵ و ۹۶ اجرا گردیده است و خلاصه آماری از مجموع امتیازات کسب شده اعضای هیأت علمی هر دانشکده در ذیل ارائه گشته است.

دانشکده	جمع امتیاز سال ۹۵	جمع امتیاز سال ۹۶
مهندسی برق	۴۷	۲۵۰
مهندسی راه آهن	۱۲۲	۳۹۶/۶
شیمی	۱۸۰	۱۷۰/۵
مهندسی شیمی	۳۰	۳۵۶/۵
مهندسی صنایع	۰	۵
مهندسی عمران	۰	۲۰
فناوری های نوین	۱۰۲/۵	۲۴۳/۷۵
فیزیک	۰	۷۴/۵
مهندسی کامپیوتر	۰	۳۰
مهندسی معماری و شهرسازی	۰	۵۰/۵
مهندسی مکانیک	۵۳۴/۲۵	۷۳۷/۶
مهندسی مواد و متالورژی	۰	۵۰



مقایسه کسب امتیاز دانشکده ها در سالهای ۹۵ و ۹۶

– طراحی، تدوین و پیشنهاد آئین نامه تشکیل و فعالیت واحدهای پژوهشی و مراکز تحقیقاتی

به منظور توسعه و انسجام هر چه بیشتر فعالیت های پژوهشی و فناوری در دانشگاه و ایجاد بستر مناسب جهت تعامل همه جانبه و مؤثر با سازمان ها و دستگاه های اجرایی و بخش های مختلف تولیدی و خدماتی کشور و در راستای تکالیف قانون برنامه ششم توسعه و همچنین مأموریت دانشگاه علم و صنعت ایران مبنی بر تولید دانش بومی و نزدیک نمودن شاخص های فناوری، تولید و تجاری سازی به شاخصهای تولید علم و انسجام بخشی و افزایش بهره وری پژوهش و فناوری این آئین نامه تدوین می گردد. در این آیین نامه ۱۴ نوع واحد پژوهشی شامل "کرسی پژوهشی"، "دفتر تعاملات/کانون/میز تخصصی"، "هسته پژوهش و فناوری"، "آزمایشگاه تحقیقاتی"، "آزمایشگاه مرجع/استاندارد/معمد"، "نهاد اندیشه ورز (think tank)"، "اندیشکده"، "گروه پژوهش و فناوری"، "مرکز خدمات فناوری/کلینیک صنعتی"، "مرکز پژوهش و فناوری"، "پژوهشکده/انستیتو/موسسه"، "قطب فناوری"، "قطب علمی" و "آکادمی" جهت پاسخگویی به نیازهای متنوع پژوهشی و فناوری جامعه پیش بینی شده است.

فهرست اهم فعاليتهاي دفتر سياست گذاري و توسعه فناوري

اهم فعاليت هاي دفاتر امور انتقال فناوري و تجاري سازي و امور نوآوري و کارآفريني

چکیده فعاليت هاي صورت گرفته در قالب جدول ذيل آورده شده است و به تفصيل نيز در ادامه بيان مي گردد.

ردیف	خدمات	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷
۱	دوره هاي توانمند سازي	۵	۷	۷	۱۵	۱۰	۱۵
۲	رویداد و استارتاپ ويکنند	-	-	۲	۵	۵	۳
۳	مشاوره و ارزيابي طرح توجيحي	-	۵	۲۰	۷۰	۱۵۰	۴۰۰
۴	تسهيلات قرض الحسنه راه اندازي کسب و کار (میلیون تومان)	-	-	-	۱۵۰	۳۰۰	۵۵۰
۵	استقرار تيمهاي دانشجويي در ايستگاه خلاقيت	۲	۴	۴	۶	۷	-
۶	خدمات مرکز ايده تا عمل	-	-	۲۸۳	-	۲	-
۷	ارزيابي ثبت اختراعات داخلي	-	-	-	-	۳۵۰	۴۲۰
۸	مشاوره دانش بنیان	-	-	۱	۵	۲۰	۳۵
۹	کارورزي در شرکتهای دانش بنیان	-	-	-	-	۱۵	۱۰۰
۱۰	میزان سرمايه گذاري جهت تجاري سازي (میلیون تومان)	-	-	-	۶۰۰	۸۰۰	۲۷۰۰

در راستای تحقق هرچه بهتر برنامه های دانشگاه و انجام وظايف محوله به اين دفاتر با کارگزارهاي زیر عقد تفاهم شده است. کارگزاري ها به عنوان بازوهای اجرائي دسترسي به اهداف را تسريع مي نمايند. تا کنون در قالب اين تفاهم نامه ها بيش از ۵۰ دوره و سمینار ترويجي و توانمند سازي (بطور میانگين ۱۰ دوره در هر سال)، بيش از ۱۵ رویداد و استارتاپ ويکنند، ۳ نمايشگاه کار، حمايت از طرحهاي توجيحي کارآفريني در قالب تسهيلات و حمايت از تيم هاي دانشجويي برای شرکت در جشنواره و مسابقات بين المللي و... طی ۵ سال اخير صورت گرفته است.

۱- شرکت کاريز اعتماد

از سال ۹۲ در قالب تفاهم نامه با دفتر توسعه فناوري همکاري داشته و در فن راه دانشگاه تحت عنوان مرکز کلينک اقتصادي مستقر مي باشد و خدمات؛ تهيه طرح توجيحي، تهيه پروپوزال، تهيه طرح تجاري سازي، مشاوره

در خلق مدل کسب و کار، تحقیق بازار، ارتباط با صنعت، معرفی نیروی انسانی به بازار کار، تجاری سازی ایده های دانشجویی، مشاوره مالیاتی و بیمه، مشاوره در مدیریت پروژه را به دانشگاهیان ارائه می دهد .
همچنین این کارگزاری با همکاری مدیریت توسعه فناوری، تجاری سازی و کارآفرینی با ارزیابی طرح توجیهی



دانشگاهیان علم و صنعت اقدام به حمایت های مالی در قالب تسهیلات قرض الحسنه کارآفرینی نموده است . تاکنون بیش از ۲۰۰ طرح توجیهی راه اندازی کسب و کار بررسی شده است و به بیش از ۳۰ طرح در زمینه معماری، مهندسی پزشکی، مکانیک، کامپیوتر این تسهیلات تعلق گرفته است.



۲- شرکت فن بازار بین الملل ایرانیان

از سال ۹۵ در قالب تفاهم نامه با دفتر توسعه فناوری همکاری داشته و فعالیتهای؛ برگزاری استارتاپ ویکند، نشست با سرمایه گذار (استارتاپ دمو IT&ITC)، برگزاری نمایشگاه کار Job Fair و ... را به عهده داشته است.



۳- شرکت بومرنگ هم آرا

از سال ۹۵ در قالب تفاهم نامه با دفتر توسعه فناوری همکاری داشته و فعالیت های؛ عرضه یابی و معرفی فرصتهای فناوری و ... را به عهده داشته است.



بومرنگ

Problem Solving

بومرانو

دانشگاه علم و صنعت ایران

مردان رویداد تلاش می کنند تا هم به هم روید.

رویداد رویداد است اما در این کشور رویداد رویداد نیست. رویداد رویداد است اما در این کشور رویداد رویداد نیست. رویداد رویداد است اما در این کشور رویداد رویداد نیست.

تلفن: ۰۲۱-۲۶۶۰۰۰۰۰
وبسایت: www.bomerang.com

فراخوان شرکت در مسابقه

بومرنگ

چگونگی شناسایی و تعیین درصد و جز عناصر مختلف

محل: تهران
تیم: ۳ نفر
عمر: ۲۰ تا ۳۰ سالگی

فرآیند شناسایی و رفع نیازهای فناورانه شرکت در این مسابقه به صورت آنلاین و گروهی انجام خواهد گرفت. ۹۷۷۷ نفر از طریق یکی از روش های زیر شرکت خواهند کرد.

www.bomerang.com

02126600000

02126600000

زندگی، طرز یومی تک است

بومرنگ خود را پرتاب کنید...

روز دانش فناوری بومرنگ

دوشنبه ۱۳ آذر، ساعت ۱۰:۰۰، دانشگاه علم و صنعت ایران، سالن اجتماعات

۴- مرکز شتاب دهی توسعه رشد معنا (مرکز نوآوری اکسیژن)

از سال ۹۵ در قالب تفاهم نامه با دفتر توسعه فناوری همکاری داشته و بعنوان مرکز شتاب دهی وظیفه شناسایی تیمهای دارای ایده های با قابلیت تجاری سازی را داشته و با فراهم آوردن دوره های تخصصی توانمند سازی، مربی گری mentor و امکان استقرار به تسریع راه اندازی کسب و کار می پردازد. این مرکز در حال حاضر توانایی حمایت از ۱۰ تیم را دارد. با توجه به رشد فعالیتهای کارآفرینی در حوزه اینترنت اشیا IOT، مرکز نوآوری اکسیژن بعنوان یک انکوباتور از دل این مرکز شتاب دهی ایجاد شده است که خود توانایی حمایت از ۷ تیم را بطور مجزا دارد.



۵- شرکت توسعه کسب و کار و فناوری اعتماد (تکفا)

از سال ۹۵ در قالب تفاهم نامه با دفتر توسعه فناوری همکاری داشته و خدمات به سرمایه گذاران و صندوقها (ارزیابی تسهیلات و ضمانت نامه، ارزش گذاری، ارزیابی طرح سرمایه گذاری، تسهیل گری معاملات سرمایه گذاری و جستجو و معرفی فرصتهای سرمایه گذاری) و خدمات به شرکتهای و کارآفرینان (تأمین مالی و سرمایه گذاری، مشاوره اخذ تأییدیه دانش بنیان، مشاوره برخورداری از مزایای مختلف دانش بنیان، مشاوره تجاری سازی ایده ها و اختراعات، تدوین طرح کسب و کار، برنامه ریزی استراتژیک و اصلاح مدل کسب و کار، لیزینگ محصولات دانش بنیان و ضمانت نامه) را ارائه می دهد.

این کارگزاری تاکنون ۱۵ مشاوره در حوزه اخذ تأییدیه دانش بنیان و معرفی سرمایه گذار داشته است که تا امروز یک شرکت موفق به اخذ تأییدیه دانش بنیان شده است.



۶- مرکز توسعه کسب و کار فناوری

از سال ۹۵ در قالب تفاهم نامه با دفتر توسعه فناوری همکاری داشوته و در قالب یک انکوباتور و مرکز شتاب دهی در صدد حمایت از تیمهای دارای ایده های برتر می باشد.



شماره	عنوان طرح	سرمایه گذاری/تامین سرمایه
۱	ساخت و تست فاصله سنج لیزری	۲۵,۰۰۰,۰۰۰ تومان
۲	برنامه کاربردی (اپلیکیشن) مدارس	۲۰,۰۰۰,۰۰۰ تومان
۳	افزایش سخت افزاری امنیت شبکه های کامپیوتری	۴۰,۰۰۰,۰۰۰ تومان
۴	ساخت نمونه عملیاتی آنتن پلاسما	۲۰,۰۰۰,۰۰۰ تومان

۷- شرکت ایکاد سازان سرزمین آریا (فن تامین)

از سال ۹۵ در قالب تفاهم نامه با دفتر توسعه فناوری در راستای خرید و تحویل اقلام و تجهیزات کارگاهی و آزمایشگاهی در کنار اساتید، دانشجویان و پژوهشگران دانشگاه علم و صنعت ایران می باشد. مرکز فن تامین، مستقر در فن راه دانشگاه علم و صنعت ایران آماده ارائه خدمات؛ خرید کلیه تجهیزات کارگاهی و آزمایشگاهی اعم از مواد، ابزار و تجهیزات همراه با خدمات تحویل در محل، تامین کلیه تجهیزات مورد نیاز کارگاهها و آزمایشگاهها از تامین کنندگان داخلی و خارجی کشور و تامین، خرید و تحویل اقلام مورد نیاز در کوتاه ترین زمان ممکن همراه با قیمت رقابتی برای کلیه دانشگاهیان محترم می باشد.

۸- کانون پتنت ایران (دفتر همکار)

از سال ۹۵ در قالب تفاهم نامه با دفتر توسعه فناوری بعنوان دفتر همکار کانون پتنت ایران در دانشگاه علم و صنعت معرفی شده است.



تسهیلات و حمایت‌ها

- حمایت از ثبت اختراع‌های خارجی
- حمایت تشویقی مخترعین (انتشار و ثبت اختراع)
- حمایت از برگزاری دوره‌های آموزشی
- حمایت از دفاتر مالکیت فکری همکار

سازمان ملی ثبت اختراع
کانون پتنت ایران
۹۰٪
حمایت از ثبت
اختراع خارجی



از دیگر فعالیتهای دفتر نوآوری و کارآفرینی می توان به برگزاری رویداد IOTchallenge با همکاری فن تاپ و رویداد کارنو با همکاری توسعه منابع انسانی ستاد ویژه نانو اشاره داشت . علاوه بر این با راه اندازی مجدد مرکز ایده تا عمل واقع در فن راه دانشگاه درصدد است تا خدمات اسکنر سه بعدی، پرینتر سه بعدی و ساخت افزایشی و همچنین خدمات ماشینکاری را به دانشگاهیان ارائه نماید.



فارغ از هر تعریفی که کارآفرینی دارد و جدا از هر نقشی که در اقتصاد کشور ایفا می کند، کارآفرینی را می توان یک ارزش مهم فرهنگی قلمداد نمود، ارزشی که لازمه آن انگیزش و هیجان است. لذا دفتر توسعه فناوری در ادامه فعالیت های خود جهت ترویج فرهنگ کارآفرینی و ایجاد انگیزه و شور و همچنین آموختن بعضی از مسیرهای موفقیت، در قالب تفاهم نامه با بنیانگذار مجموعه کتاب های زندگی کارآفرینان بزرگ ایران در حوزه کارآفرینی، سلسله کتاب های کارآفرینی با لوگوی دانشگاه علم و صنعت را در جهت ایجاد این انگیزه و هیجان ارائه نموده است.

کارنو

نگرش نوبه فضای کسب و کار

بیست و هفتمین رویداد «کارنو»
با رویکرد توانمندسازی سرمایه‌های انسانی نانو
۳ تا ۵ آبان ماه
دانشگاه علم و صنعت ایران



ایده‌نا
عمل گروه مهندسی

طرح خود را برای ساخت به ما بسپارید.

سوی ساخت پروژه های نانو سازی، نمونه سازی، ساخت سیستم های سنتزی، ساخت های آزمایشگاهی و ادوات تحقیقاتی

- خدمات پرینت سه بعدی در محل مرکز ایده تا عمل (قریب به ۱۵۰ مورد)
- خدمات ساخت بدنه کامپوزیتی و تامین پارچه های کامپوزیتی در محل مرکز (۵ مورد)

مرکز رشد واحدهای فناوری

مرکز رشد واحدهای فناور

ماموریت اصلی مراکز رشد ایجاد فضای مناسب جهت تجاری کردن دستاوردهای تحقیقاتی و فناورانه و حمایت از توسعه و کسب و کارهای دانش بنیان است. مرکز رشد دانشگاه علم و صنعت ایران با ارائه خدمات حمایتی از ایجاد و توسعه کسب و کارهای جدید توسط کارآفرینان در قالب واحدهای نوپای فعال صاحب ایده در حوزه فناوری های پیشرفته و اهداف اقتصادی مبتنی بر دانش و فناوری پشتیبانی می کند.

مراکز رشد معمولاً در کنار یک مرکز تحقیقاتی یا دانشگاهی که خدمات پشتیبانی (اعم از فنی یا غیر فنی) را برای تبدیل (یا پرورش) یک نوآوری یا یک اختراع به یک شرکت صنعتی ارائه می کند تأسیس می شوند. در سرتاسر جهان این نکته پذیرفته شده است که مراکز رشد ابزارهای مطمئنی برای تبدیل نوآوری ها و دستاوردهای تحقیقاتی به محصولات و نیز ترغیب کارآفرینی و توسعه تکنولوژیک بویژه در حوزه فناوری های پیشرفته هستند.

برهمن اساس، سال ۱۳۸۱ موافقت اصولی با تاسیس مرکز رشد فناوری های پیشرفته دانشگاه علم و صنعت ایران انجام شد و در حال حاضر با در اختیار داشتن دو هزار مترمربع زیر بنای مفید و در اختیار قرار دادن امکانات و خدمات مورد نیاز به صاحبان ایده و شرکتهای کوچک و متوسط نوپای فناور، هزینه های شروع به کار آنها را پایین آورده و ریسک شکست این واحدها را کاهش می دهد و از طرف دیگر با برگزاری کلاسهای متعدد و ارائه مشاوره های مختلف مدیریتی، بازاریابی، حقوقی و تخصصی، ضعفهای ساختاری و سیستمی این شرکتهای را جبران کرده، راه را برای پرورش ایده ها و تجاری سازی آن ها هموار می سازد. در حال حاضر به عنوان یک مرکز مستقل تحت نظر ریاست دانشگاه فعالیت دارد. مرکز رشد واحدهای فناور در فضایی مستقل از پردیس اصلی دانشگاه علم و صنعت ایران مستقر است و تعداد ۳۵ شرکت با ایده های محوری مبتنی بر دانش در این مجموعه فعالیت دارند.

اهم اهداف و مأموریت های مرکز رشد

- * حمایت از ایجاد و توسعه کارآفرینی و تحقق نوآوری های فناورانه
- * کمک به رونق اقتصاد ملی مبتنی بر دانش و فناوری های پیشرفته
- * ایجاد فضای مناسب جهت تجاری کردن دستاوردهای تحقیقاتی و فناورانه
- * بستر سازی در راستای ایجاد فرصتهای شغلی به منظور جذب کارآفرینان و دانش آموختگان دانشگاهی جهت توسعه فناوری های پیشرفته

* ارایه تسهیلات و امتیازات مختلف به واحدهای فناور متناسب نوع فعالیت مطابق جدول زیر

ردیف	عناوین تسهیلات / امتیازات مرکز به واحدهای فناور	دانش بنیان	رشد مجازی	رشد	پیش رشد	شتاب دهنده
۱	اختصاص اعتبار سالیانه تا سقف مصوب سالیانه	✓	✓	✓	✓	✓
۲	حمایت برای طراحی و چاپ بروشور معرفی توانمندی ها	✓	✓	✓	✓	✓
۳	حمایت برای ساخت و انتشار فیلم معرفی توانمندی ها	✓	✓	✓	✓	✓
۴	حمایت برای حضور و معرفی در نمایشگاههای تخصصی و عمومی	✓	✓	✓	✓	✓
۵	استفاده از امکانات مرکز رشد از قبیل سالن اجتماعات، خط تلفن و...	✓	✓	✓	✓	✓
۶	برگزاری دوره ها و کارگاههای آموزشی	✓	✓	✓	✓	✓
۷	خدمات میزبانی وب سایت، اینترنت و ایمیل رایگان	✓	✓	✓	✓	✓
۸	تخفیف خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی مطابق تخفیف به اعضای هیات علمی	✓	✓	✓	✓	✓
۹	مجوز تردد در دانشگاه، امکان استفاده از کتابخانه، سلف سرویس و بهره مندی از خدمات رفاهی و امکانات ورزشی دانشگاه	✓	✓	✓	✓	✓
۱۰	مشارکت و همکاری در پروژههای صنعتی و فناوری دانشگاه حسب مورد	✓	✓	✓	✗	✗
۱۱	امکان اعطای بیمه تکمیلی به کارکنان	✓	✓	✓	✗	✗
۱۲	تخصیص فضای فیزیکی جهت استقرار شرکت به عنوان دفتر کار (داخل یا بیرون دانشگاه)	✓	✗	✓	✓	✗
۱۳	محاسبه امتیاز فعالیت های فناورانه شرکت در گزرت سالیانه اساتید	✓	✗	✗	✗	✗

خدمات مرکز رشد

در راستای اهداف و مأموریت های فوق، مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه علم و صنعت ایران به ارایه دهندگان ایده های جدید صنعتی دانش محور به دو شکل خدمت ارایه (حمایت صورت می پذیرد) می شود:

دوره پیش رشد : دوره ای سه ماهه (و حداکثر ۶ ماهه با مجوز مرکز) است که در آن به هسته تحقیقاتی و یا شرکت فناور که دارای ایده های نو و کارآفرین صنعتی دانش محور هستند، با ارائه طرح تجاری خود و تایید امکانپذیری آن توسط مرکز، از امکانات فیزیکی این مرکز بهره مند می شوند و با هدف تکمیل طرح تجاری و محصول فناورانه، در آن استقرار می یابند.

دوره رشد : دوره ای است حداکثر ۳ ساله که طی آن واحدهای فناوری مستقر در مرکز رشد به معیارهای رشد یافتگی دست یافته و پس از آن از مرکز رشد خارج می شوند.

واحد فناور مستقر : واحد فناوری است که با مجوز مرکز رشد تحت نظارت مرکز رشد قرار می گیرد و به صورت فیزیکی در محل مرکز رشد مستقر می گردد.

واحد فناور مستقر مجازی : واحد فناوری است که با مجوز مرکز رشد تحت نظارت مرکز رشد قرار می گیرد ولی به صورت فیزیکی در محل مرکز رشد مستقر نمی گردد. این نوع شرکت به خاطر ضمانتهای حقوقی فقط به واحدهای فناوری اختصاص دارد که عضو اصلی هیات مدیره شرکت و یا مسئول اصلی واحد فناور، یک عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت ایران باشد.

شرایط ورود به دوره پیش رشد: داشتن طرح تجاری اولیه برای یک ایده که حداقل در سطح آمادگی فناوری (TRL) حدود ۴ تا ۵ باشد. بدین معنی که کارهای آزمایشگاهی روی محصول فناورانه به اندازه کافی انجام شده

باشد و آماده طی کردن مراحل تجاری سازی باشد. تشخیص این موضوع بر عهده شورای مرکز رشد می باشد .

شرایط ورود به دوره رشد : داشتن طرح تجاری متقن و مستدل برای یک ایده که حداقل در سطح آمادگی فناوری (TRL) حدود ۴ تا ۵ باشد. بدین معنی که کارهای آزمایشگاهی روی محصول فناورانه به اندازه کافی انجام شده باشد، و مطالعات اولیه تجاری شدن آن به خوبی به اتمام رسیده باشد و برنامه تجاری سازی به اندازه کافی روشن باشد. تشخیص این موضوع بر عهده مرکز رشد می باشد.

شرایط ادامه حضور در سالهای دوم و سوم : هر ساله یک گزارش مفصل از پیشرفت کار بر روی برنامه تجاری شرکت برای ایده محوری ارائه می شود. اگر شرکت ضمن حضور مناسب در محل، رعایت قوانین و مقررات مرکز در دوران استقرار، پیشرفت مناسبی داشته باشد، امکان ادامه حضور پیدا می کند.

مقررات استقرار مجازی

- * قرارداد استقرار را امضا نماید و مدارک مربوطه را به طور کامل تحویل دهد.
- * در مدت استقرار شرکت موظف کلیه قراردادهای منعقد با کارفرما و یا پیمانکاران (و کارمندان) را به طور رسمی به اطلاع مرکز رشد برساند .
- * به صورت فصلی گزارشی از اقدامات انجام شده و فعالیتهای صورت پذیرفته در رابطه با ایده محوری ارائه کند .
- * به صورت سالانه گزارش کاملی از پیشرفت طرح تجاری ارائه کند .
- * در مواقع و مواردی که مراجع ذی صلاح درخواست گزارش مشخصی می کنند، پاسخ گو باشند و اقدام موثر انجام دهند .

مقررات استقرار فیزیکی

- ضمن رعایت مقررات استقرار مجازی، لازم است موارد زیر را رعایت کنند:
- * حداقل در هفته یک نفر به طور موثر ۴۰ ساعت در هفته و حداقل پنج ساعت در روز حضور داشته باشد. در مواردی که کل تیم واحد فناور، مجبور به انجام یک ماموریت می شوند و مدتی محل را ترک می کنند، باید موضوع به طور رسمی به مرکز اعلام شود. و متعاقب آن گزارشی از عملکرد واحد در طی این مدت در راستای ایده محوری ارائه شود. در صورت عدم حضور موثر بیش از سه ماه در مرکز، شرکت باید محل را ترک کند.
- * نام افرادی که به شرکت در رفت و آمد مکرر هستند، به طور رسمی اعلام کند.
- * نام افرادی که حق باز کردن درب دفتر کار را به تنهایی دارند، به طور رسمی معرفی کنند.
- * مهمانان فقط با حضور افرادی اصلی شرکت و هماهنگی با مرکز، قابلیت ورود به مرکز را دارند.
- * رعایت کلیه شئونات اداری و اسلامی صورت پذیرد.
- * حق هیچ گونه کار آموزشی در مرکز و به طور خاص تبلیغات در خارج از ایده محوری به نام شرکت مستقر در مرکز رشد را ندارند.
- * عمده کار شرکت باید روی ایده محوری باشد و فقط انجام کارهای جانبی در همان محدوده تا حدی مجاز است که روی پیشرفت ایده محوری تاثیر منفی نگذارد.

شرکتهای دانش بنیان مستقر در مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه علم و صنعت

ایران (آذرماه ۱۳۹۷)

ردیف	واحد فناوری	زمینه ی فعالیت	عضو هیات علمی	دانشکده
۱	مهندسی فرآیند گستر آرتیمان	ارائه خدمات مهندسی مشاور Cfd	سید حسن هاشم آبادی	مهندسی شیمی
۲	مگاموج ایرانیان	مخابرات فضایی (ماهواره ای)	سید علی اصغر بهشتی شیرازی	مهندسی برق
۳	دانش پویان آتی صنعت پاد	طراحی و ساخت مخزن و قاب پرس ایزواستاتیک	محمد صدیقی	مهندسی مکانیک
۴	تکین، مقاوم سازی پیشرفته	ترمیم و مقاوم سازی مخازن نفت	محمودمهرداد شکریه	مهندسی مکانیک
۵	بهسازان سیستم های انرژی پویا	طراحی بویلرهای بازیافت سیستم های همزمان	سپهر صنایع	مهندسی مکانیک
۶	نوآوران صنعت ریلی پایش	سیستم پایش لکومتیوهای زیمنس	احمد میرآبادی	مهندسی راه آهن
۷	فنکاوان آرال	پروفیل نگار لیزری چرخ قطار	داوود یونسینان	مهندسی راه آهن

واحدهای فناوری مستقر در مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه علم و صنعت ایران (آذرماه ۹۷)

ردیف	واحد فناوری	زمینه ی فعالیت	عضو هیات علمی همکار	مرحله	مدیر عامل یا رییس هیات مدیره
۱	راهکار پردازش ژرف	نویسه خوان فارسی	ندارد	دانش بنیان	علیرضا نوریان
۲	بانیان	ساخت مواد پایه سرامیکی پیشرفته	ندارد	دانش بنیان	حافظ احمدی

ردیف	واحد فناور	زمینه‌ی فعالیت	عضو هیات علمی همکار	مرحله	مدیر عامل یا رییس هیات مدیره
۳	مهبانک فناوری های پارس	ارتباطات آنلاین و سرویس های بر پایه وب	ندارد	رشد	مجید خواهانی
۴	پایش هوشمند زیر بنا	ایمنی پل های ریلی	شروان عطایی	رشد	شروان عطایی
۵	ریل اندیشان دانا	فرش های الاستیک جاذب ارتعاش در خطوط ریلی	مرتضی اسماعیلی	رشد	امید صیادی
۶	دانش پژوهان صنعت هوشمند	سامانه کاندیشنینگ ورودی و خروجی آنالوگ/دیجیتال	ندارد	رشد	بهروز یونسی
۷	فرا صنعت نور موج	طراحی و ساخت میکرو پراب جهت تحریک و ثبت سیگنال های عصبی	جواد یاوند حسنی	رشد	جواد یاوند حسنی
۸	بهین سازان فرآیند امین(بهفا)	ارائه خدمات مشاوره‌ی مدیریتی از جمله مدیریت فرآیندهای کسب و کار	ندارد	رشد	مهرداد آقا کرمانی
۹	آتی بین فناور ایساتیس	هوشمند سازی (IOT) و طراحی سیستم های کنترلی	ندارد	رشد	رضا فلاحتی مروست
۱۰	پرهیب سپهر هنر پارس	خاک به عنوان مصالح ساخت	ندارد	رشد	احمدعلی نامداریان
۱۱	پیشتان صنعت فضا پویان	طراحی و تولید نرم افزار کتابخانه دیجیتال	سید مجید اسماعیل زاده	رشد	سید مجید اسماعیل زاده
۱۲	نوید ساختار بهینه	نرم افزار بهینه سازی سازه‌ها	ندارد	رشد	محمد حسین غفاری

مدیر عامل یا رییس هیات مدیره	مرحله	عضو هیات علمی همکار	زمینه‌ی فعالیت	واحد فناور	ردیف
عزیزالله باقر پور	رشد	ندارد	تولید قطعه پزشکی اینفلیتو	فناوران پزشکی رایبد علم و صنعت	۱۳
مریم مفتاح	رشد	ندارد	تولید مواد شیمیایی ضد رسوب و ضد خوردگی	سروش صنعت کیمیا	۱۴
میلاد فامیلیان	رشد	ندارد	سامانه‌ی هوشمندسازی وایت برد	پیشگامان علم و دانش	۱۵
کیارش یزدانفر	رشد	کیارش یزدانفر	سامانه هوشمند سازی مدارس	ایده پردازان هوشمند آریا	۱۶
اسماعیل محمدی	رشد	ندارد	طراحی و ساخت دستگاه توانبخشی دست	مبتکران طب و صنعت شریف	۱۷
عیسی زارع پور	رشد	عیسی زارع پور	تب سنج هوشمند (۳۰ آبان ماه ۹۷)	ریز پایش آنی هوشمند	۱۸
مهندس حمید کندی داینی	رشد- مجازی	ندارد	توسعه سامانه آموزش مجازی با توجه به نیازمندی‌ها و رویکردهای جدید	پژوهش و توسعه بارمان سامانه	۱۹
سعیده دودی	رشد مجازی	سید مصطفی حسینعلی پور	طراحی و ساخت پکیج رطوبت زدایی دوار	سایمان صنعت	۲۰
سید محمدرضا موسوی میرکلایی	رشد- مجازی	سید محمد رضا موسوی میرکلایی	گیرنده های GNSS مقاوم در برابر اختلال و در دینامیک های بالا	ردنگار امن	۲۱
علی بنیادی	رشد- مجازی	علی بنیادی	مدیریت تجربه مشتری و فناوری عصب شناختی	پونیکس (ponex)	۲۲

ردیف	واحد فناور	زمینه فعالیت	عضو هیات علمی همکار	مرحله	مدیر عامل یا رئیس هیات مدیره
۲۳	الکترو پرتو علم و صنعت	تجهیزات پزشکی	بیژن غفاری	رشد- مجازی	بیژن غفاری
۲۴	بهینه فناور علم و صنعت	طراحی و پیاده سازی نرم افزار های بهینه سازی برنامه ریزی های تعمیرات و نگهداری و خدمه در شرکت های حمل و نقلی	یقینی	رشد- مجازی	شماعی زاده
۲۵	ریل تراز ایمن	طراحی و ساخت تجهیزات پایش وضعیت در حوزه ریلی	ندارد	پیش رشد	امیرحسین محمدرضایی
۲۶	تجهیزات گستر پزشکان	اتصال کاهنده ی نوین ابزار دندان پزشکی	ندارد	پیش رشد	علی میرزایی
۲۷	سامانه معاملات املاک هوشمند	برنامه جامع معاملات املاک و مستغلات	مصطفی بهزادفر	پیش رشد	محمد صادق رفاهی
۲۸	شیمی کلینیک پارسیان	مشاوره در روش های سنتزی و شناسایی ترکیبات شیمیایی (۳۰ آبان ۹۷)	نعیمی جمال	پیش رشد	سارا مشکوری

واحدهای فناوری که در سال ۱۳۹۷ از مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه علم و صنعت ایران خارج شده اند

مدیر عامل یا رییس هیات مدیره	مرحله	زمینه‌ی فعالیت	واحد فناور	ردیف
نوروز محمد نوری	رشد	طراحی و ساخت بالانس های صنعتی	آزمون پردازش	۱

آدرس: تهران، میدان رسالت، خیابان فرجام، خیابان شهید حسینی، پلاک ۹، مرکز رشد واحدهای فناوری
دانشگاه علم و صنعت ایران
تلفن: ۷۷۲۳۳۹۹-۷۷۴۹۷۷۸۸
دورنگار: ۷۷۸۹۹۹۵۵
پست الکترونیکی: incubator@iust.ac.ir
آدرس سایت: www.incub.iust.ac.ir

مرکز اسناد علمی و اطلاع رسانی

مرکز اسناد علمی و اطلاع رسانی به تفکیک بخش ها

بخش مخزن و امانت مرکزی

در ادامه پروژه انتقال کتابخانه دانشکده ها به کتابخانه مرکزی، از آذر ماه ۹۶ تا آذر ۹۷ کتب کتابخانه دانشکده های شیمی و مهندسی شیمی، صنایع، پیشرفت، عمران، برق، مواد، مکانیک به مخزن تحویل شده و در قفسه جایگذاری شده است. کتابخانه دانشکده معماری نیز تا پایان آذر ماه بصورت کامل منتقل خواهد شد که با توجه به افزایش تعداد کتب ارسالی نیاز به افزایش قفسه در این بخش بسیار لازم بود و در همین راستا بیش از ۲۰۰ قفسه به موجودی مخزن اضافه گردید. تا پایان آذر ماه ۹۷ پروژه انتقال کتابهای موجود در کتابخانه دانشکده های متقاضی انتقال به پایان خواهد رسید.

بخش سفارشات

خرید کتب درخواستی اعضا محترم هیئت علمی از سی و یک امین نمایشگاه بین المللی کتاب تهران که بیش از ۱۶۳ عنوان کتب انگلیسی جدید با ارزش بیش از ۹۰ میلیون تومان را شامل می شد. لازم به ذکر است که قبل از خرید، طی ارسال نامه رسمی و ایمیل از اساتید دانشکده ها نظرخواهی شد و بر اساس دسته بندی لیست های ارسالی خرید انجام گرفت، که تقریباً در اکثر موضوعات و رشته های مرتبط به دانشگاه خرید کتاب انجام پذیرفته است.

بخش پایان نامه و امور مراجعین

از ابتدای بهمن ماه سال ۱۳۹۶ و با تصویب شورای پژوهشی دانشگاه مقرر گردید که نسخه چاپی پایان نامه و سمینار از دانشجویان کلیه مقاطع دریافت نشود لذا مرکز اسناد نیز در همین راستا کلیه پایان نامه ها و سمینارها را به صورت دیجیتال دریافت می نماید.

فعالیت اصلی این بخش شامل بررسی پایان نامه های آپلود شده توسط دانشجویان است، که پس از بازبینی جهت دریافت تایید از استاد راهنما بر روی سیستم گلستان قرار می گیرد و زمانیکه استاد مربوطه بخش های پایان نامه را بررسی و تایید نمودند، در صورتی که دانشجو کتابی در امانت خود نداشته باشد تسویه حساب ایشان صادر می گردد، لازم به ذکر است در تمام مراحل از ابتدای آپلود پایان نامه تا تایید استاد راهنما اگر هر ایراد یا اشکالی که مربوط به دانشجو در روند کار ایجاد شود از طرف کارشناس کتابخانه پیام رفع اشکال در سیستم گلستان (گزارش ۵۲۲) برای دانشجو ارسال می گردد. دانشجویانی که عضو طرح غدیر می باشند موظف به تحویل کارت عضویت به این بخش می باشند. این بخش طی یکسال گذشته بیش از ۲۰۰۰ تسویه حساب دانشجویی صادر نموده است.

بخش اطلاع رسانی

از اهم وظایف این بخش در سال گذشته اشتراک دو پایگاه ساینس دایرکت و اسکوپوس با همکاری شورای تامین منابع علمی و همچنین ایجاد راهکارهایی جهت تامین مقالات مورد نیاز اساتید و دانشجویان از دیگر پایگاههای علمی دنیاست.

برگزاری کارگاه آموزشی پایگاههای ساینس دایرکت، اسکوپوس و مندلی با حضور نماینده الزویر و با بیش از ۹۰ نفر شرکت کننده از دانشجویان تحصیلات تکمیلی در مجتمع امام خمینی در ۲۸ آبان ماه سال ۹۷ یکی دیگر از وظایف این بخش است. همچنین به مناسبت هفته پژوهش در سال جاری دو کارگاه علم سنجی و نگاشت علم در تاریخ ۲۵ و ۲۶ آذر ماه در مجتمع امام خمینی(ره) برگزار خواهد شد.



در ادامه انتقال کتابخانه دانشکده ها به مرکز اسناد از آذر ماه ۹۶ تا آذر ۹۷ دانشکده های شیمی و مهندسی شیمی، صنایع، عمران، برق، مواد، مکانیک انتقال یافته و دانشکده معماری تا پایان آذر ماه ۹۷ به مرکز اسناد انتقال خواهد یافت. آمار کتب انتقالی در جدول ذیل آمده است، تمام مراحل انتقال با حضور کارشناسان این مرکز و با ارائه آموزش های لازم به همکاران دانشکده صورت پذیرفته است.

دانشکده	کتاب فارسی موجود	کتاب لاتین موجود
مهندسی شیمی و شیمی مواد	۲۵۶۰ نسخه	۳۷۹۳ نسخه
عمران	۲۱۱۸ نسخه	۲۵۶۷ نسخه
برق	۸۲۷۸ نسخه	۶۸۹۱ نسخه
صنایع	۲۹۷۵ نسخه	۶۰۹۶ نسخه
دانشکده پیشرفت	۵۱۲۲ نسخه	۳۴۳۸ نسخه
دانشکده مکانیک	۳۱۳ نسخه	۱۸ نسخه
دانشکده معماری	۵۱۸۲ نسخه	۸۰۹۵ نسخه
	۹۸۶۹ نسخه	۴۶۹۲ نسخه

بخش علم سنجی

- دفتر علم سنجی دانشگاه از اسفند ماه ۱۳۹۶ رسماً کار خود را آغاز نموده است. اهداف این دفتر عبارتند از:
- بررسی دوره‌ای تولیدات علمی دانشگاه علم و صنعت در حوزه های موضوعی مختلف و شناسایی نقاط ضعف و قوت و ارائه راهکارهایی جهت بهبود کیفیت تولیدات علمی؛
 - بررسی دوره‌ای وضعیت تولیدات علمی به تفکیک دانشکده (براساس شاخص های علم سنجی) در پایگاه های استنادی وب آف ساینس و اسکوپوس و ارائه راهکارهایی جهت بهبود کیفیت تولیدات علمی؛
 - پایش و ارزیابی دوره‌ای عملکرد اعضای هیات علمی دانشگاه علم و صنعت (براساس شاخص های علم سنجی) در پایگاه های استنادی وب آف ساینس و اسکوپوس و ارائه راهکارهایی جهت بهبود کیفیت تولیدات علمی؛
 - بررسی ویژگی مقالات پراستناد دانشگاه علم و صنعت و ارائه راهکارهایی جهت افزایش تعداد مقالات برتر؛
 - شناسایی دانشمندان یک درصد برتر دانشگاه علم و صنعت ایران براساس آخرین به روز رسانی پایگاه ESI؛
 - مشاوره به اعضای هیات علمی و دانشجویان در زمینه انتخاب موضوعات پرکاربرد در ایران و جهان، شناسایی جبهه های پژوهش، شناسایی افراد برجسته داخلی و خارجی جهت همکاری علمی و ارائه راهکارهایی جهت افزایش کیفیت تولیدات علمی؛
 - اعتبار سنجی مجلات، شناسایی مجلات هسته و معتبر در حوزه تخصصی فعالیت افراد، معرفی مجلات جعلی و نامعتبر، معرفی شاخص ها و ناشران جعلی، معرفی مگا ژورنال ها و...
 - مشاوره و ارائه پیشنهاد برای به روز رسانی آیین نامه گرنت و سایر آیین نامه های مرتبط به منظور بهبود کیفیت تولیدات علمی.

فعالیت‌های صورت گرفته توسط دفتر علم‌سنجی

- ۱- تهیه گزارش وضعیت دانشگاه در رتبه‌بندی لایدن، کیواس، تایمز، رتبه بندی موضوعی شانگهای و ارائه راهکارهایی برای ارتقا رتبه دانشگاه؛
- ۲- بررسی کمیت و کیفیت تولیدات علمی دانشگاه در پایگاه وب آف ساینس؛
- ۳- تهیه گزارش ویژگی مقالات پراستناد دانشگاه علم و صنعت؛
- ۴- استخراج ریز شاخص‌های نظام‌های رتبه‌بندی و وزن هر یک از این شاخص‌ها؛
- ۵- تهیه فایل ایجاد و اصلاح پروفایل اساتید در researcher id و author id و ارسال برای اساتید؛
- ۶- تهیه اینفوگراف‌های نظام‌های رتبه بندی و ارسال برای اساتید؛
- ۷- تهیه فهرست دانشمندان یک درصد برتر ایران (به تفکیک دانشجو و هیات علمی) در حوزه‌های مرتبط با فعالیت دانشگاه؛
- ۸- استخراج اسامی دانشمندان یک درصد برتر دانشگاه علم و صنعت (به روز رسانی هر دو ماه یکبار)؛
- ۹- ثبت مقالات پراستناد، داغ و جبهه پژوهش براساس آخرین آپدیت پایگاه ESI (بهر روز رسانی هر دو ماه یکبار)؛
- ۱۰- برگزاری کارگاه مبانی علم‌سنجی برای کارشناسان پژوهشی؛
- ۱۱- حضور در جلسات تغییر آیین‌نامه گزینش و فاخر و ارائه پیشنهادهای جهت توجه بیشتر به شاخص‌های کیفی؛
- ۱۲- برگزاری جلسات آموزشی علم‌سنجی شامل آموزش ایجاد و اصلاح پروفایل researcher id, Author ORCID, Id و گوگل اسکالر (چهار جلسه برای هر یک از کارشناسان پژوهشی دانشکده‌ها، مجموعاً ۱۶ جلسه)؛
- ۱۳- حضور در جلسه دفتر مجلات دانشگاه و ارائه شاخص‌های ارزیابی نشریات و پیشنهادهای جهت بهبود وضعیت کیفی مجلات دانشگاه؛
- ۱۴- تهیه گزارش عملکرد دانشکده‌های کامپیوتر و فیزیک (سایر دانشکده‌ها در دست اقدام).

