

بسمه تعالی



معاونت پژوهش و فناوری

گزارش عملکرد پژوهش و فناوری دانشگاه

(سال ۱۳۹۵)

و

اقدامات و برنامه‌های معاونت پژوهش و فناوری

۱۳۹۶-۱۳۹۲

پژوهش تقاضا محور و تجاری سازی فناوری

زیربنای تولید و اشتغال

پاییز ۱۳۹۶

**گزیده‌ای از سخنان
رهبر معظم انقلاب
اسلامی**

گزیده‌ای از سخنان رهبر معظم انقلاب اسلامی



❖ جوان‌ها، بخصوص جوانان نخبه هدایای نفیس الهی هستند به یک ملت و یک کشور. همه‌ی کشورها از چنین هدایایی، با این حجم، با این گستردگی، با این اعداد فراوان برخوردار نیستند. این یکی از خصوصیات کشور ما است که در آن استعدادهای انسانی، با کیفیت خوب و کمیت فراوان وجود دارد؛ این جزو خصوصیات کم نظیر کشور ما است؛ این یک هدیه‌ی الهی است، هدیه‌ی بسیار نفیس و با ارزشی است.

❖ دستیابی به قله‌های رفیع علم و رسیدن به جایگاه اولی علم جهان آرمانی تحقق یافتنی است.

❖ اگر چنانچه ما توانستیم در عرصه‌ی علمی، پیشرفت‌هایی را که تا امروز بحمدالله بدست آمده است، با همین سرعت دنبال کنیم، هم در زمینه‌ی مشکلات اقتصادی، هم در زمینه‌ی مشکلات سیاسی، هم در زمینه‌ی مشکلات اجتماعی و هم در زمینه‌ی مسائل بین‌المللی، مطمئناً گره‌گشائی‌های بزرگی خواهد شد.

فهرست مطالب

| صفحه | عنوان |
|------|---|
| ج | گزیده‌ای از سخنان رهبر معظم انقلاب اسلامی |
| ۲ | پیشگفتار معاونت پژوهش و فناوری |
| ۵ | اهداف کلان و راهبردها دانشگاه در حوزه پژوهش و فناوری |
| ۶ | اهم برنامه‌ها و اقدامات معاونت پژوهش و فناوری ۱۳۹۶-۱۳۹۱ |
| ۱۵ | دفتر امور پژوهش |
| ۱۶ | رتبه‌بندی ملی و بین‌المللی دانشگاه |
| ۲۱ | دانشمندان پراستناد جهانی دانشگاه در نظام رتبه بندی ESI |
| ۲۴ | انتشارات بین‌المللی |
| ۲۵ | انتشارات دانشگاه |
| ۲۶ | قطب‌های علمی |
| ۳۰ | همایش‌های ملی و بین‌المللی |
| ۲۶ | استاد ممتاز |
| ۳۳ | منشور و موازین اخلاق پژوهش |
| ۳۴ | دوره‌های پسادکتری |
| ۳۵ | همکاری با متخصصان و دانشمندان برجسته ایرانی غیرمقیم |
| ۴۰ | گزارش HSE، فعالیت حوزه بهداشت، ایمنی و محیط زیست |
| ۴۲ | آزمایشگاه‌های تحقیقاتی مصوب گروهی و پایه |
| ۴۷ | آزمایشگاه مرجع مرکزی |
| ۴۹ | سامانه بهره‌بردار یکپارچه از تجهیزات آزمایشگاهی |
| ۵۱ | دفتر چاپ و نشر مجلات |

۵۷ _____ دفتر همکاری‌های علمی، صنعتی و فناوری

۵۹ _____ الگوهای همکاری دفتر همکاری‌های علمی، صنعتی و فناوری با صنایع هدف

۶۰ _____ دفتر توسعه فناوری، تجاری سازی و کارآفرینی

۶۰ _____ مرکز رشد واحدهای فناور

۶۰ _____ مرکز اسناد علمی و اطلاع‌رسانی

معاونت
پژوهش و فناوری دانشگاه

پیشگفتار معاونت پژوهش و فناوری

سابقه خدمت 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 می‌باشد.

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 هیئت 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 دانشگاه 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. این در حالی است که از منظر شاخص‌های پژوهشی دانشگاه علم و صنعت ایران در سال ۲۰۱۸ موفق به کسب رتبه‌ی سوم در بین دانشگاه‌های کشور بر اساس اطلاعات پایگاه رتبه‌بندی QS شد و بر اساس پایگاه‌های رتبه‌بندی تایمز با رتبه ۸۰۰-۶۰۱ در جمع دانشگاه برتر جهان قرار گرفت.

همچنین ۱۶ نفر از دانشمندان دانشگاه علم و صنعت ایران بر اساس نتایج رتبه‌بندی ESI، در فهرست یک درصد برتر دانشمندان پراستناد دنیا قرار گرفتند.



پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) نیز در آخرین ارزیابی که از دانشگاه‌های کشور در سال ۱۳۹۳-۱۳۹۴ به عمل آورده دانشگاه علم و صنعت ایران را در زمره سه دانشگاه برتر فنی و مهندسی کشور معرفی نموده است.

حفظ و ارتقای 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. 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 رسالت‌های 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 نمونه‌سازی سریع و بازارچه فناوری که هم‌اکنون در فن‌راه دانشگاه قابل عرضه می‌باشند می‌تواند مسیر دانشگاه را برای انتقال از دانشگاه نسل دوم به دانشگاه نسل سوم (کارآفرین) هموار نماید.

تصویب آئین‌نامه حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان دانشگاهی در هیات امنای دانشگاه نشان از عزم جدی دانشگاه برای ورود به عرصه کارآفرینی و تلاش برای ایفای نقشی تاثیرگذارتر 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.

راه‌اندازی 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 هدف گذاری 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 رتبه‌بندی‌های 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 رتبه‌بندی
- ظرفیت‌سازی 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 تجاری‌سازی 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 بر اساس مساله محوری
- حمایت از فعالیت‌های پژوهشی و فناوری برای پاسخگویی به نیازهای کشور



اهم برنامه‌ها و اقدامات معاونت پژوهش و فناوری ۱۳۹۶-۱۳۹۱

✓ تشکیل کمیته‌های تخصصی

- کمیته تخصصی تدوین سند راهبردی دانشگاه
 - کمیته پژوهش‌های بنیادی و توسعه ای
 - کمیته پژوهش‌های کاربردی و ارتباط با صنعت، فناوری
 - کمیته کارآفرینی و تجاری سازی
 - کمیته ارتباطات و برند
 - کمیته مالکیت فکری و اخلاق علمی
- کمیته بازنگری آیین‌نامه اعتبار پژوهشی با رویکرد کیفی سازی فعالیت‌ها؛ تغییرات آیین‌نامه اعتبار پژوهشی شامل:
 - حمایت ویژه از مقالات منتشر شده در مجلاتی از قبیل نیچر و ساینس
 - حمایت از رهبری علمی اساتید دانشگاه (تولیدات علمی با نویسنده مسئول از دانشگاه)
 - تعیین حداقل امتیاز موظف پژوهشی در هر مرتبه علمی برای عقد قرارداد اعتبار پژوهشی
 - اعتبار دهی به مقالات علمی بر اساس شاخص Q
 - حذف امتیاز دهی به مجلات فاقد نمایه معتبر
 - حذف سقف‌های امتیازی در فعالیتها شامل:
 - ✓ سیستم محاسبه پلکانی در اعتبار ریالی فعالیت‌های پژوهشی
 - ✓ محاسبه امتیاز ارجاعات
 - ✓ حذف سقف امتیاز مقالات علمی- پژوهشی و علمی ترویجی
 - اصلاح نحوه امتیازدهی در مورد مقالات مستخرج از تز، مقالات یادداشت پژوهشی، مقالات با ویژگی دارا بودن دو آدرس، مقالات با ویژگی دارا بودن همکار از سایر دانشگاه‌ها، سقف مقالات مورد تایید در یک کنفرانس
 - تشویق مقالات ISI با ویژگی Review Paper, State of the Art و Invited Paper
 - ارائه سخنرانی علمی در دانشکده بجای ارسال گزارش نهایی طرح اعتبار پژوهشی
 - اصلاح نحوه هزینه کرد اعتبار پژوهشی شامل:
 - ✓ پرداخت دانشجویی متمرکز
 - ✓ جابجایی اعتبار بین بخش اسنادی و بخش پرسنلی اعتبار



✓ پوشش دهی هزینه حق ماموریت سفر دوم عضو هیات علمی به همایش های علمی معتبر

بین المللی و ماموریت فرصت و فناوری

- اختصاص امتیاز ارسال پروپوزال به صنعت و قرارداد صنعتی
- امتیاز به همکاری در اجرای قراردادهای کلان
- افزایش سقف امتیاز قابل حصول از قراردادهای صنعتی
- اختصاص امتیاز وصولی قراردادهای تجهیز آزمایشگاه از ردیف های دولتی و محل قراردادهای صنعتی
- افزایش امتیاز وصولی قراردادهای حمایت از پایان نامه های ارشد و دکتری
- اختصاص امتیاز مدیریت قراردادهای گروهی
- تغییر در نحوه محاسبه امتیاز قراردادهای خاتمه یافته
- اضافه شدن امتیاز ارائه گواهی حسن انجام کار از طرف کارفرما
- افزایش سقف امتیاز توسعه فناوری و تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی (مانند استقرار محصول در گنجینه، استقرار در کتابچه فناوری، استقرار در پژوهشگاه، مرکز رشد و...)
- اختصاص امتیاز به حضور موثر اعضای هیات علمی در قالب های مختلف در صنعت و بستر سازی برای ارتباط با صنعت دانشگاه و متناسب با میزان تاثیر و اهمیت سازمان متبوع
- سقف امتیاز قابل حصول از قراردادهای صنعتی

○ تدوین آیین نامه حمایت از دستاوردهای برجسته علمی - پژوهشی با رویکرد تقویت

فعالیت های بین المللی و ارتقا کیفیت پژوهش

- حمایت از مقالات چاپ شده در مجلات ویژه (Science, Nature)
- حمایت از پژوهشگران با مقالات i10-index بالا
- ثبت اختراع، اکتشاف یا نوآوری ثبت شده در مؤسسات معتبر خارج از کشور
- قرار گرفتن در زمره یک درصد دانشمندان برتر جهان
- دریافت جوایز و نشان های بین المللی با درجه اعتبار بسیار بالا
- همکاری در کمیته های تدوین استانداردهای بین المللی
- دریافت جوایز و نشان های ملی با درجه اعتبار بسیار بالا
- حمایت از مقالاتی با تعداد ارجاعات تجمیعی بالاتر از ۱۰۰
- عضویت در هیأت تحریریه مجلات نمایه شده در ISI (با درجه علمی Q1 و Q2)
- عضویت fellow به نمایندگی از کشور یا دانشگاه در انجمن های علمی معتبر خارج از کشور



- عضویت در فرهنگستان‌های ملی و بین‌المللی
- تألیف یا تصنیف کتاب (منتشر شده توسط ناشر یا دانشگاه درجه یک بین‌المللی)
- عضویت در کمیته‌های تخصصی معتبر خارج از کشور
- سخنرانی کلیدی در دانشگاه‌ها یا مجامع علمی خارج از کشور فقط در کنفرانس‌های درجه یک بین‌المللی

○ طرح‌های کلان ملی

- انعقاد قراردادهای طرح کلان ملی واگذار شده به دانشگاه توسط شورای عتف
- برگزاری جلسات سیاست‌گذاری و ارزیابی طرح‌های کلان
- تدوین آیین‌نامه نحوه حمایت طرح‌های کلان ملی از پایان‌نامه‌های دانشجویی
- بازنگری در نحوه امتیاز دهی به مدیران و همکاران طرح‌های کلان
- انعقاد تفاهم‌نامه‌های حمایتی

○ عقد تفاهم‌نامه با صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور

- معرفی اعضای هیات علمی برجسته جهت اخذ کرسی و گرنت پژوهشی و حمایت از طرح تحقیقاتی پسا دکتری
- معرفی اعضای هیات علمی برجسته جهت عضویت در کارگروه‌های تخصصی صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور
- معرفی اعضای هیات علمی دانشگاه جهت تکمیل بانک اطلاعاتی صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور

○ عقد تفاهم‌نامه با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و دانشگاه علم و صنعت ایران

مبنی بر ایجاد پایگاه تخصصی همکاری با متخصصان و دانشمندان ایرانی غیرمقیم

✓ حمایت از دوره‌های پسا دکتری

✓ حمایت از دوره‌های فرصت مطالعاتی

✓ حمایت از استادیاران جوان

○ اصلاح زیرساخت‌های نرم افزاری معاونت پژوهش و فناوری

○ تقویت شبکه آزمایشگاهی دانشگاه

✓ تدوین و اجرای آیین‌نامه آزمایشگاه‌های تحقیقاتی

✓ فعال کردن کمیته HSE در زمینه سلامت، ایمنی و محیط زیست

✓ تجهیز و تقویت آزمایشگاه مرجع مرکزی با هدف بروز رسانی و استفاده بهینه از

تجهیزات آزمایشگاهی



✓ پیاده سازی نظام HSE در ۱۳ آزمایشگاه دانشکده‌های شیمی، مهندسی شیمی و مواد و متالورژی

✓ برگزاری چهار دوره HSE و اعطای ۱۴۰۰ گواهی برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی

✓ راه اندازی سامانه بهره‌بردار یکپارچه از تجهیزات آزمایشگاهی (بیت)

✓ تجهیز و تقویت آزمایشگاه مرجع مرکزی

○ اقدامات شورای چاپ و نشر کتاب

- بازنگری آیین نامه قبلی شورای چاپ و نشر کتاب

- بررسی امکان چاپ کتب به صورت الکترونیکی در دانشگاه

- تغییر روند بررسی کتاب جهت تسریع و تسهیل در پاسخگویی در زمان چهار ماهه

- سیاستگذاری شورا در خصوص نویسندگان جدید الاستخدام

- ارزیابی هزینه‌ها و درآمدهای اداره انتشارات در حوزه چاپ کتاب

○ اقدامات شورای چاپ و نشر مجلات

- احیاء شورای چاپ و نشر و بازنگری آیین نامه " چاپ و نشر مجلات دانشگاه "

- برگزاری جلسات شورای چاپ و نشر با حضور مؤثر اعضای شورا در راستای ارتقاء مجلات

- بازنگری آیین نامه پرداخت حق الزحمه داوران

- برگزاری جلسه با نماینده Springer جهت ارزیابی مجلات و همکاری های آتی

- سیاستگذاری و اعمال تغییرات اساسی در وبسایت مجلات

- تهیه و تنظیم چک لیست و CPM ارتقاء جهت کسب نمایه های بین‌المللی

- برنامه ریزی جهت افزایش استنادات مقالات چاپ شده

- اقدام جهت اخذ DOI اختصاصی مقالات چاپ شده

- برنامه ریزی اخذ نمایه های معتبر داخلی و بین‌المللی

- ارزیابی مجلات دانشگاه

○ ماموریت‌های علمی

- تدوین آیین‌نامه ماموریت‌های علمی

- فراهم کردن شرایط استفاده از فرصت مطالعاتی برای مدت یکسال

- اخذ موافقت هیات ریسه و پیگیری امر در هیأت امنا جهت تسهیل در استفاده از ماموریت

- فرصت مطالعاتی برای اعضای هیئت علمی با وضعیت استخدامی رسمی آزمایشی

- ترمیم دستورالعمل استفاده از فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی و اقدام برای تصویب آن

- تشکیل کمیته گروه تخصصی بررسی تخلفات پژوهشی

- تشکیل کمیته دستگاهی دستگاهی کرسی نظریه پردازی



○ قطب‌های علمی

- بازنگری دستورالعمل اجرایی قطب‌های علمی در دانشگاه
- فعال‌سازی اعضای هیات علمی و دانشکده‌ها برای تشکیل قطب‌های علمی دانشگاه از ۹ قطب مصوب سال ۹۱ به تعداد ۲۳ قطب علمی
- معرفی اعضای هیات علمی برجسته جهت عضویت در کارگروه‌های تخصصی ارزیابی قطب‌های علمی وزارت عتف

○ اقدامات مربوط به استاد ممتاز

- بازنگری آیین نامه نحوه انتخاب استاد ممتاز
- انتخاب اساتید ممتاز دانشگاه براساس آیین نامه مربوطه
- راه‌اندازی ۱۲ دفتر ارتباط با صنایع هدف
- برگزاری نشست‌های تخصصی با صنایع هدف
- قانونمند نمودن نظام برگزاری رویدادها از طریق تدوین آئین نامه برگزاری رویدادها در دانشگاه
- اعتلای کیفیت قراردادهای صنعتی از طریق تدوین نظام ضریب کیفیت برای قراردادهای صنعتی
- باز راه‌اندازی گنجینه و ارتقای سیستم آن به نمایشگاه دستاوردهای دائمی دانشگاه
- تدوین ۲۰ الگوی همکاری تخصصی با صنایع و سازمانها
- اقدام به بکارگیری اعضای هیات علمی دانشکده‌های علوم پایه در قراردادهای صنعتی
- تدوین شیوه نامه فرصت مطالعاتی دانشگاهی ویژه خبرگان صنایع
- برگزاری نشست‌های فرهنگی تخصصی با صنایع با هدف توسعه تعاملات دانشگاه با صنایع کشور
- برنامه‌ریزی جهت هم‌سوسازی هر چه بیشتر فعالیت‌های باقی حوزه‌های دانشگاه با ماموریت‌های حوزه ارتباط با صنعت
- برنامه‌ریزی جهت ایجاد رزومه حوزه ارتباط با صنعت دانشگاه از طریق فعالیت‌های رسانه‌ای
- توسعه فضای کالبدی در اختیار ستاد دفتر ارتباط با صنعت و انبساط سازمانی و راه‌اندازی زیر مجموعه‌های داخلی مانند واحدهای حقوقی، مالی، آمار و رسانه، کنترل پروژه و ...
- بررسی امکان ارائه خدمات بیمه مسئولیت و تضمین کیفیت به قراردادهای صنعتی



- تدوین دستورالعمل حمایت از برگزاری نشستها و گردهماییها با دانش آموختگان توسط دانشکدهها
- بررسی و ارائه راه کار، با توجه به ضرورت و امکان عرضه خدمات تامین نیروی انسانی مناسب به مجریان قراردادهای صنعتی
- تشکیل کنسرسیومهای تخصصی به عنوان بازوهای دانشگاه جهت اخذ پروژههای بزرگ ملی و بین المللی

○ فعالیت های مربوط به مدیریت فناوری

- راه اندازی و توسعه پژوهشگاه علم و صنعت ایران
- تدوین آیین نامه شورای فناوری دانشگاه
- برنامه ریزی جهت ارزیابی پژوهشکدهها و مراکز تحقیقاتی
- توسعه خدمات مدیریت دانش
- شبکه سازی مشتریان و حامیان دانشگاه
- حمایت از تولید خبر در حوزه فناوری
- توسعه گنجینه و موزه فناوری
- تعریف و تثبیت مأموریت ملی برای دانشگاه
- توسعه پژوهش مساله محور
- حمایت از مساله محوری در آموزش
- حمایت از اختراعات
- شبکه سازی آزمایشگاههای داخل و خارج دانشگاه جهت دسترسی سریع به امکانات پژوهشی
- تهیه شناسنامه محصولات فناورانه دانشگاه

○ فعالیت های مربوط به کارآفرینی

- انتقال مرکز کارآفرینی به فن راه دانشگاه و اصلاح ساختار متناسب با مأموریت های جدید
- برگزاری دوره های کارآفرینی برای اساتید
- برگزاری دوره های کارآفرینی برای دانشجویان
- توانمند سازی نهادهای دانشجویی در جهت کارآفرینی و حمایت از فعالیت های کارآفرینی ایشان
- تقدیر از همکاران صنعتی و سرمایه گذاران دانشگاه در هفته پژوهش



- ایجاد واحدهای ساختاری جدید مورد نیاز یک دانشگاه کارآفرین
- ارائه خدمات بیمه و مالیاتی به فناوران از طریق فن راه
- ارائه خدمات حقوقی به فناوران از طریق فن راه
- ارائه خدمات مشاوره، BP، پروپوزال نویسی و ثبت شرکت و از طریق فن راه
- گسترش ارائه خدمات نمونه سازی سریع و ساخت در داخل دانشگاه از طریق فن راه
- تسهیل دسترسی به هر نوع مواد اولیه و قطعات و تجهیزات در داخل دانشگاه از طریق فن راه
- توسعه بستر نوآوری (حمایت از پایان نامه های محصول محور، رویدادها، مسابقات و فن راه)

○ فعالیت های مربوط به تجاری سازی

- بسترسازی و ترغیب جهت تجاری سازی از طریق فروش دانش فنی
- بسترسازی و ترغیب جهت تجاری سازی از طریق قرارداد بهره مالکانه
- بسترسازی و ترغیب جهت تجاری سازی از طریق سهام داری دانشگاه در شرکت های دانش

بنیان

- حمایت از تجاری سازی خدمات آزمایشگاه ها و کارگاه ها

○ فعالیت های مربوط به شرکت های دانش بنیان

- تدوین آیین نامه ایجاد شرکت های زایشی از آزمایشگاه های تحقیقاتی (دانش بنیان)
- ایجاد ظرفیت استقرار D&R شرکت های دانش بنیان دانشگاه در کنار یکدیگر در نزدیکی دانشگاه

- بسترسازی جهت افزایش شرکت های دانش بنیان اساتید

- بسترسازی جهت افزایش شرکت های دانش بنیان اساتید که دانشگاه سهامدار است.

○ توسعه زیر ساخت ها و خدمات مرکز رشد

- افزایش ظرفیت استقرار در مرکز رشد
- طرح حمایت از فعالیت های فناورانه دانشجویان و اعضای هیئت علمی با همکاری دانشکده ها
- تاسیس صندوق توسعه فناوری دانشگاه با سرمایه گذاری دانشگاه، بخش خصوصی و اعضای هیئت علمی

- توسعه فیزیکی ساختمان مرکز رشد

○ انجام اقدامات زیرساختی جهت جابجایی کتابخانه مرکزی به ساختمان جدید مرکز اسناد

علمی و اطلاع رسانی



• وجین کتب مخزن کتابخانه و خارج نمودن ۱۷۰۰۰ عنوان از کتب قدیمی، مستعمل و پر نسخه

• رفع مغایرت کتب موجود در قفسه با اطلاعات موجود در نرم افزار ثنا

• انجام فرایند انتقال کتب از دانشکده‌ها

○ بهبود و توسعه خدمات مرکز اسناد علمی و اطلاع رسانی

• راه‌اندازی سیستم بارگذاری پایان نامه دانشجویان تحصیلات تکمیلی در نرم افزار ثنا

• فعال‌سازی سیستم پرداخت الکترونیکی دیرکرد کتب نیز برای تسهیل کار دانشجویان

• راه‌اندازی فاز دوم طرح غدیر با استفاده از گرانت اساتید جهت عضویت دانشجویان تحصیلات تکمیلی

• اشتراک دو پایگاه ساینس دایرکت و اسکوپس

• برگزاری کارگاه آموزشی آشنایی دانشجویان تحصیلات تکمیلی با پایگاه اسکوپوس و ای اس

ای با حدود ۲۰۰ شرکت کننده از دانشجویان تحصیلات تکمیلی و اساتید دانشگاه در

رشته‌های مختلف؛

• برگزاری نمایشگاه کتب تخصصی و کارگاه علم سنجی در هفته پژوهش

○ توسعه زیر ساخت‌ها و خدمات مرکز کامپیوتر

• توسعه اکانتینگ

• اجرای سامانه تشخیص هویت مرکزی (CAS)

• راه‌اندازی پرتال جدید مرکز با امکان داشبورد کاربری برای اطلاع از میزان مصرف اینترنت

• ایمن کردن دسترسی تمام سامانه‌های مرکز توسط گواهینامه رمزنگاری SSL

• ارائه ایمیل فارغ التحصیلان به بیش از چهار هزار نفر از فارغ التحصیلان

• بازسازی شبکه وایرلس خوابگاهها و بهبود پوشش وایرلس و دسترسی بهتر دانشجویان به

اینترنت

• اتصال پرتال مرکز کامپیوتر به سامانه خوابگاهها

• افزایش پهنای باند اینترنت دانشگاه از ۲۲۰ مگابیت در ثانیه به ۶۰۰ مگابیت در ثانیه

• اتصال واحد نور به اینترنت دانشگاه

• ارائه ده سرور مجازی به واحدها و دانشکده‌های مختلف

• انجام بررسی‌های مختلف جهت ایجاد یک سامانه پردازش سریع

• افزایش پهنای باند اساتید محترم دانشگاه به چهار مگابیت برای دانلود و هشت مگابیت

جهت وب‌گردی

- افزایش پهنای باند تمام دانشجویان به سه مگابیت در روزهای تعطیل و پنجشنبه‌ها و جمعه‌ها
- ارتقاء سامانه مدیریت دروس (LMS) به نگارش جدید
- تغییر سرویس ایمیل دانشگاه
- راه‌اندازی سامانه Drive



دفتر امور پژوهش

رتبه‌بندی ملی و بین‌المللی دانشگاه

- دانشگاه علم و صنعت ایران در سال‌های اخیر موفق به کسب جایگاه شایسته‌ای در رتبه‌بندی ملی و بین‌المللی دست یافته است که به برخی از این موارد اشاره می‌شود:
- کسب رتبه سوم دانشگاه‌های کشور در رتبه‌بندی QS،
 - براساس رتبه‌بندی تایمز، دانشگاه علم و صنعت ایران به همراه دانشگاه‌های امیرکبیر، صنعتی اصفهان، خواجه نصیر، صنعتی شریف، تبریز و تهران در مرتبه ۶۰۱ تا ۸۰۰ قرار دارد.
 - براساس نتایج رتبه‌بندی ESI، شانزده نفر از اعضای هیات علمی دانشگاه علم و صنعت ایران در زمره یک درصد برتر دانشمندان و نخبگان علمی جهان قرار دارند. جزئیات رتبه‌بندی‌های ملی و بین‌المللی در ذیل ارائه شده است.

IUST in Global Rankings

| | | |
|--|---|-----------------|
| <i>Leiden Rankings (2017)</i> | → | <i>432th</i> |
| <i>Scimago Institutions Rankings (2017)</i> | → | <i>503th</i> |
| <i>QS World University Rankings (2018)</i> | → | <i>551- 600</i> |
| <i>Times Higher Education World University Rankings (2018)</i> | → | <i>601- 800</i> |

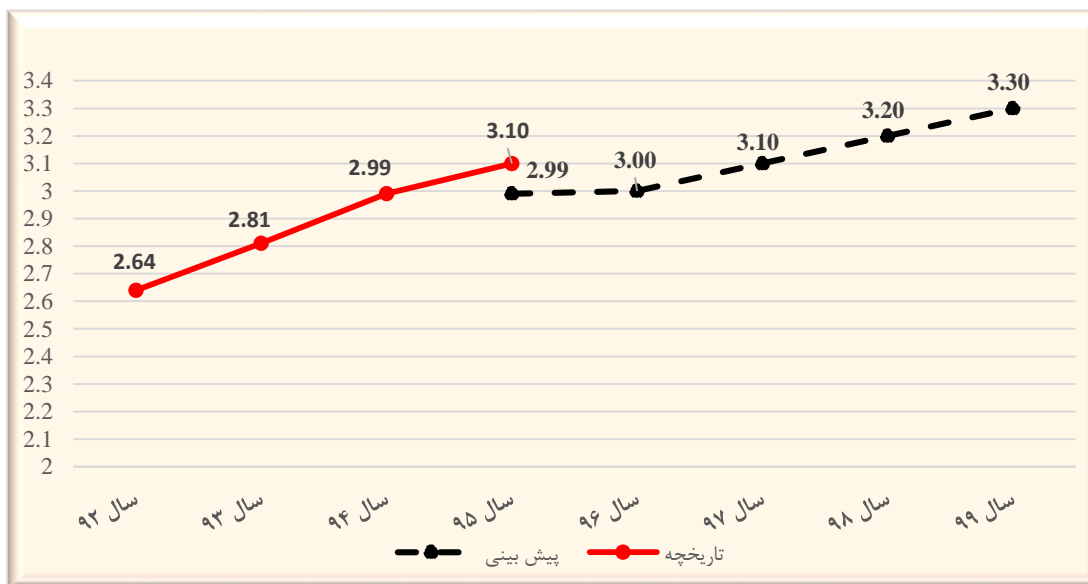


IUST status in IRAN

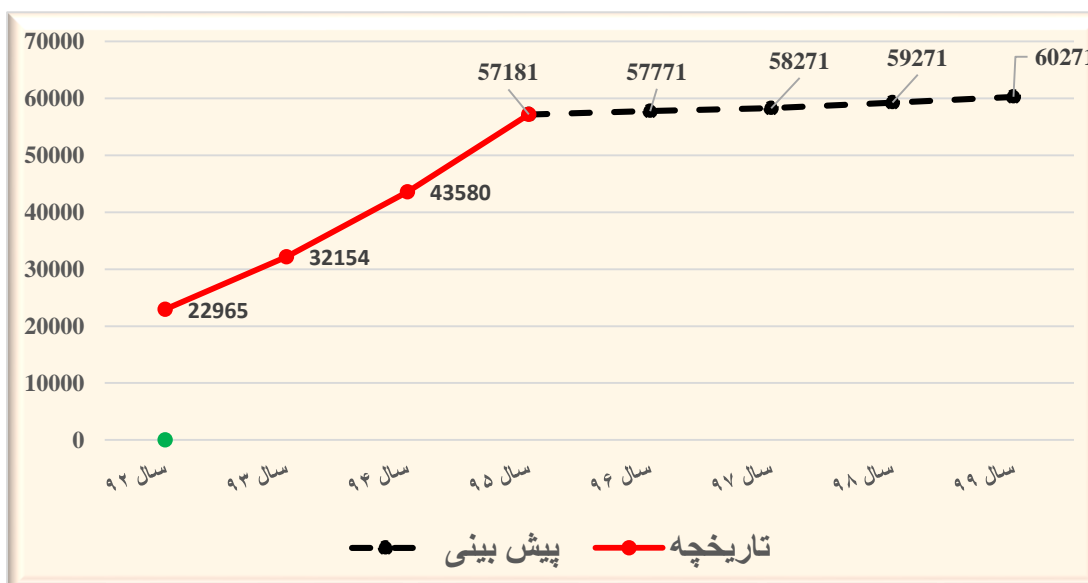
| | | |
|--|---|------------------------|
| <i>Times Higher Education World University Rankings (2018)</i> | → | <i>Second category</i> |
| <i>QS World University Rankings (2018)</i> | → | <i>3rd</i> |
| <i>ISC Ranking technical Universities (2015-16)</i> | → | <i>3rd</i> |
| <i>Scimago Institutions Rankings (2017)</i> | → | <i>7th</i> |
| <i>Leiden Rankings (2017)</i> | → | <i>7th</i> |

| Country Rank | | World Rank | | NTU Ranking |
|-------------------------------|---|-------------------|---|--------------------|
| <i>Mechanical Engineering</i> | → | <i>47th</i> | → | <i>3rd</i> |
| <i>Engineering</i> | → | <i>135th</i> | → | <i>4th</i> |
| <i>Civil Engineering</i> | → | <i>145th</i> | → | <i>2ed</i> |
| <i>Computer Engineering</i> | → | <i>195th</i> | → | <i>2ed</i> |
| <i>Chemical Engineering</i> | → | <i>206th</i> | → | <i>4th</i> |
| <i>Electrical Engineering</i> | → | <i>271th</i> | → | <i>3rd</i> |
| <i>Chemistry</i> | → | <i>451-500th</i> | → | <i>4th</i> |

سرانه مقالات

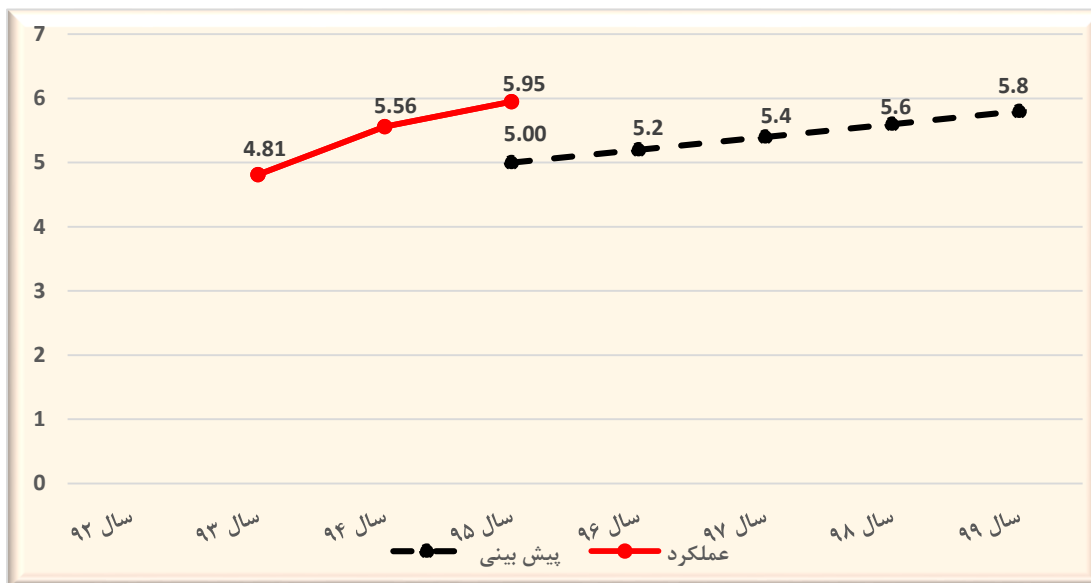


تعداد ارجاعات تجمیعی به مقالات در WOS

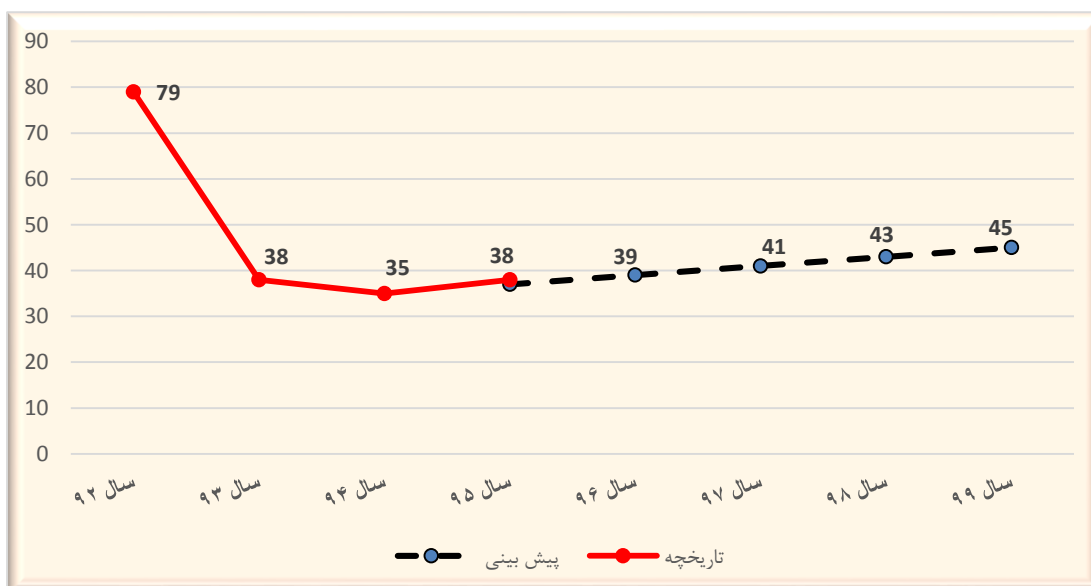




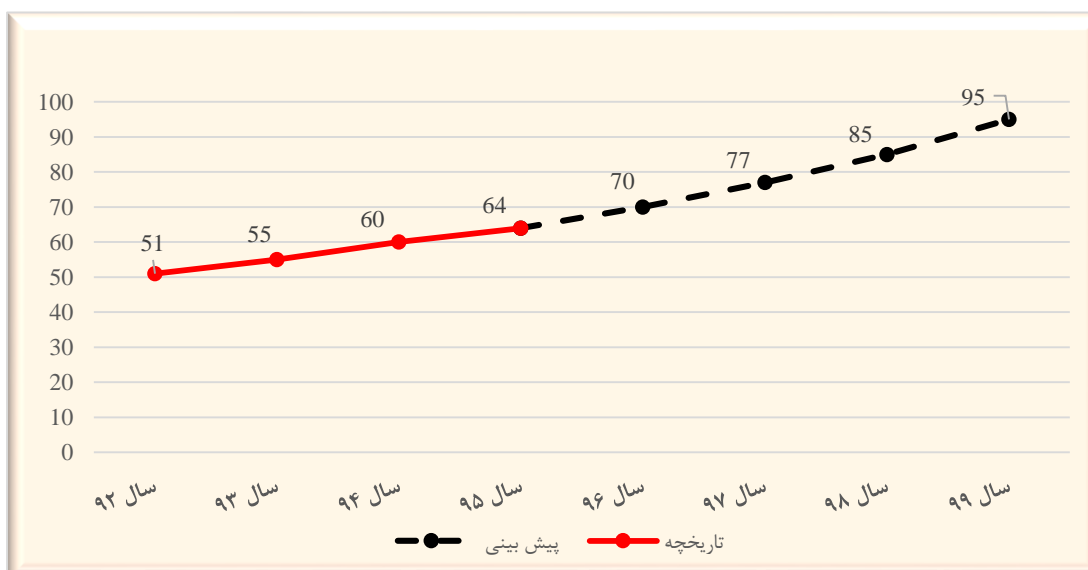
میانگین شاخص h اعضای هیات علمی در گلستان



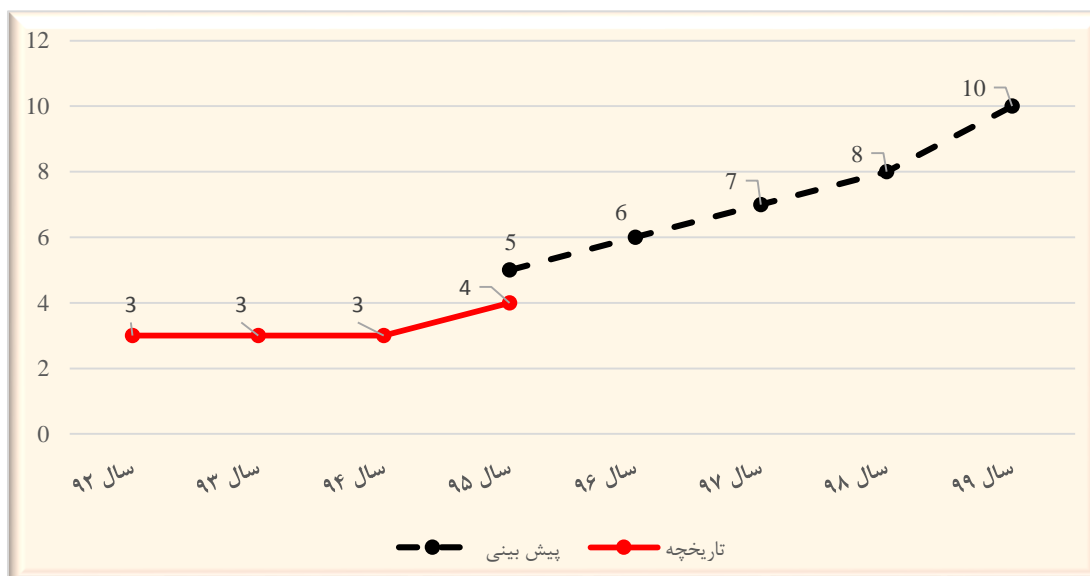
تعداد کتب تالیفی انتشارات ملی



تعداد تجمیعی کتب تالیفی انتشارات بین المللی



تعداد تجمیعی ثبت اختراع بین المللی





دانشمندان پراستناد جهانی دانشگاه در نظام رتبه بندی ESI


۱۶ نفر از دانشمندان دانشگاه علم و صنعت ایران بر اساس نتایج رتبه بندی ESI، در فهرست ۱٪ برتر دانشمندان پراستناد دنیا قرار گرفتند.

امروزه استناد به عنوان مهمترین شاخص تعیین میزان اثرگذاری در پژوهش در سطح بین المللی پذیرفته شده است، بنابراین استناد میزان مرجعیت علمی را بیان می کند. قرار گرفتن در جمع پژوهشگران یک درصد برتر دنیا نیازمند بکارگیری 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 می باشد، 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 بین المللی به تنهایی نمی تواند هدف مناسبی باشد.

یکی از فرآورده های کمپانی (کلاریویت آنالیتیکس) آی.اس.آی ISI است که ای اس آی ESI پایگاه شاخص های اساسی علم یا نویسندگان یک درصد برتر دنیا نیز از طریق همین فرآورده ارائه می گردد. نویسندگان برحسب تعداد استنادهای دریافتی مقالات آنها در رشته های ۲۲ گانه علم مرتب سازی می شوند و یک درصد آنها تحت عنوان نویسندگان یک درصد برتر انتخاب می شوند.

علیرغم اینکه دسته بندی ۲۲ گانه ارائه شده توسط ESI بسیار کلی است، اما فعالیت های یک پژوهشگر می تواند در چند دسته بندی قرار گیرد. برای قرار گرفتن در مجموع پژوهشگران یک درصد برتر، شرط حداقل استناد تعیین شده است که دو ماهی یکبار روزآمد می گردد.

| رتبه | اعضاء هیات علمی | تخصص | مقالات پر استناد | متوسط ارجاع به هر مقاله | ارجاعات | تعداد مقاله در WOS |
|------|-----------------|----------------|------------------------|----------------------------------|---------|--------------------------|
| ۱ | علی کاوه | مهندسی | ۷ | ۹,۶ | ۲۷۶۵ | ۲۸۸ |
| | | علوم رایانه | | | | |
| ۲ | تورج محمدی | شیمی | ۳ | ۱۴,۲۳ | ۳۷۵۶ | ۲۶۴ |
| | | مهندسی | | | | |

| ردیف | اعضاء هیات علمی | موضوع | مقالات پر استناد | متوسط ارجاع به هر مقاله | ارجاعات | تعداد مقاله در WOS |
|------|--|----------|------------------------|----------------------------------|---------|--------------------------|
| ۳ |  مجیدرضا آیت اللهی | مهندسی | ۱ | ۱۶,۲۵ | ۲۴۸۳ | ۱۵۰ |
| ۴ |  عباس افشار | مهندسی | ۰ | ۱۰,۲۷ | ۲۱۴۶ | ۲۰۹ |
| ۵ |  احد کاظمی | مهندسی | ۰ | ۵,۴۵ | ۱۵۳۲ | ۲۸۱ |
| ۶ |  محمود مهرداد شکریه | علم مواد | ۰ | ۱۰,۶۱ | ۱۴۸۵ | ۱۴۰ |
| ۷ |  رضا سعادت | ریاضیات | ۴ | ۹,۰۱ | ۱۲۲۶ | ۱۳۶ |
| ۸ |  سوسن روشن ضمیر | مهندسی | ۱ | ۳۲,۳۲ | ۱۰۹۹ | ۳۴ |
| ۹ |  حیدر علی شایانفر | مهندسی | ۰ | ۱۱,۹۳ | ۹۹۰ | ۸۳ |



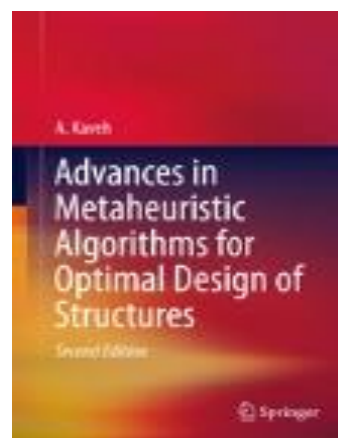
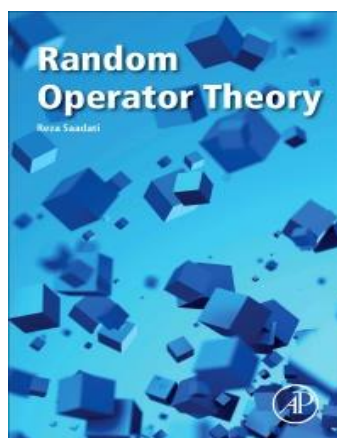
| ردیف | اعضاء هیات علمی | موضوع | مقالات پر استناد | متوسط ارجاع به هر مقاله | ارجاعات | تعداد مقاله در WOS |
|------|--------------------------|--------|------------------------|----------------------------------|---------|--------------------------|
| ۱۰ | محمد رضا علیها | مهندسی | ۰ | ۱۹,۵۴ | ۹۷۷ | ۵۰ |
| ۱۱ | شهرام جدید | مهندسی | ۵ | ۱۶,۶۴ | ۹۱۵ | ۵۵ |
| ۱۲ | شاهرخ حسینی هاشمی | مهندسی | ۰ | ۱۳,۵۲ | ۸۹۲ | ۶۶ |
| ۱۳ | میر سامان پیشوائی | مهندسی | ۳ | ۲۳,۴۲ | ۷۲۶ | ۳۱ |
| ۱۴ | محرم حبیب نژاد کورایم | مهندسی | ۰ | ۳,۹ | ۷۱۴ | ۱۸۳ |
| ۱۵ | سید حسن هاشم آبادی | مهندسی | ۲ | ۹,۹ | ۷۱۳ | ۷۲ |
| ۱۶ | سپهر صنایع | مهندسی | ۰ | ۱۳,۰۴ | ۶۶۵ | ۵۱ |

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 شده‌اند ارائه شده است:

| ردیف | عنوان کتاب | نویسنده | ناشر | سال نشر |
|------|---|---------------|----------|---------|
| ۱ | Advances in Metaheuristic Algorithms for Optimal Design of Structures(second edition) | کاوه علی | Springer | ۲۰۱۷ |
| ۲ | Applications of Metaheuristic Optimization Algorithms in Civil Engineering | کاوه علی | Springer | ۲۰۱۷ |
| ۳ | Random Operator Theory | سعادت‌ی رضا | Elsevier | ۲۰۱۷ |
| ۴ | Heterogeneous Combustion of Dust Particles | بیدآبادی مهدی | Lambert | ۲۰۱۷ |





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 سال‌های ۹۶-۱۳۹۵ به شرح ذیل است:

| ردیف | عنوان | نام مولف یا مترجم | ترجمه | تالیف | گردآوری | سال چاپ |
|------|--|--|-------|-------|---------|---------|
| ۱ | بهینه سازی چند هدفه | دکتر احمد ماکویی | | * | | ۱۳۹۵ |
| ۲ | مقدمه ای اجمالی بر معماری منظر | دکتر مهدی خاک زند و مهندس کورش آقا بزرگی | * | | | ۱۳۹۵ |
| ۳ | الگوریتم اتومای سلولی و کاربرد آن در حوزه مهندسی عمران | دکتر محمد هادی افشار و مهندس روحانی | | * | | ۱۳۹۵ |
| ۴ | هیدرولیک جریان‌های دائمی در کانال‌های باز | دکتر هادی افشار و دکتر غلامرضا شوبیری | | | * | ۱۳۹۵ |
| ۵ | مدیریت ومهندسی راه آهن | دکتر جبار علی ذاکری | * | | | ۱۳۹۵ |
| ۶ | تعمیر سازه‌های بتنی | دکتر پرویز قدوسی | | * | | ۱۳۹۵ |
| ۷ | پایدار سازی گودها | دکتر محمد حسن بازیار و دکتر نبی زاده | | * | | ۱۳۹۵ |
| ۸ | بهینه سازی توپولوژی و مبانی و کاربرد | دکتر جواد مرزبان و مهندس بیگ زاده | | | * | ۱۳۹۵ |
| ۹ | راهنمای پیاده سازی مدیریت پروژه‌های سازمانی | دکتر سیامک نوری و مهندس شجاعی | | | * | ۱۳۹۶ |
| ۱۰ | ارائه مکان‌های کیفیت مدار | دکتر هاشم دانشپور | * | | | ۱۳۹۶ |
| ۱۱ | مدل سازی محاسباتی جریان در مهندسی راکتورها | دکتر شاهرخ شاه حسینی | * | | | ۱۳۹۶ |
| ۱۲ | روابط همبستگی برای پارامترهای مهندسی خاک | دکتر حبیب شاه نظری | | * | | ۱۳۹۶ |
| ۱۳ | اصول ومبانی روسازی‌های بدون بالاست خطوط ریلی | دکتر مرتضی اسماعیلی | | | * | ۱۳۹۶ |

قطب‌های علمی

تعریف قطب علمی: به گروهی از اعضای هیات علمی برجسته یک یا چند موسسه که در قالب شاخه‌های قطب علمی برای انجام یک برنامه مدون به مدت پنج سال همزمان با برنامه توسعه اقتصادی اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی فعالیت می‌کنند قطب علمی اطلاق می‌شود.

شاخه‌های قطب علمی، عبارت است از گروهی از اعضای هیات علمی فعال در یک موسسه که با برتری در یک زمینه علمی-تخصصی از طریق تمرکز و انسجام بخشیدن به فعالیت‌های خود در انجام بخشی از برنامه پژوهشی-فناوری یک قطب علمی فعالیت می‌کنند.

اهداف قطب‌های علمی

- گسترش مرزهای دانش و فناوری برای ارتقاء جایگاه علمی کشور
 - فراهم ساختن زمینه فعالیت‌های گروهی و ایجاد شبکه‌های علمی و فناوری
 - کسب مرجعیت علمی و فناوری در زمینه تخصصی خاص
 - مشاوره و تصمیم‌سازی در برنامه ریزی علمی و اجرایی
 - فراهم ساختن زمینه‌های لازم برای مشارکت مراکز علمی در سطح ملی و بین‌المللی در مسیر تولید علم و توسعه فناوری در داخل کشور
 - توسعه و تقویت مطالعات میان رشته‌ای و تولید علم بومی
- عناوین قطب‌های علمی دانشگاه علم و صنعت ایران در سه دوره گذشته به شرح ذیل است.

قطب‌های علمی در دوره اول ۸۰-۸۴

| مدیر قطب | دانشکده | اسامی قطب‌ها | ردیف |
|-----------------------|-----------------|----------------------------------|------|
| آقای دکتر کاوه | عمران | پژوهش‌های بنیادین در مهندسی سازه | ۱ |
| آقای دکتر گلستانی فرد | مواد و متالورژی | مواد پیشرفته سرامیکی و فلزی | ۲ |



قطب‌های علمی در دوره دوم ۸۵-۸۹

| ردیف | اسامی قطب‌ها | دانشکده | مدیر قطب |
|------|---|-----------------|-----------------------|
| ۱ | اتوماسیون و بهره‌برداری از سیستم‌های قدرت | برق | آقای دکتر جدید |
| ۲ | مواد پیشرفته سرامیکی و فلزی | مواد و متالورژی | آقای دکتر گلستانی فرد |
| ۳ | پژوهش‌های 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 |

قطب‌های علمی در دوره سوم ۹۰-۹۵

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

با ابلاغ برنامه وزارت علوم تحقیقات و فناوری در دوره چهارم از فعالیت قطب‌های علمی در دانشگاه ها و موسسات پژوهشی کشور، معاونت پژوهشی دانشگاه علم و صنعت ایران در راستای سیاست حمایت از ایجاد مرجعیت علمی برای گروه‌های 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 قطب‌های علمی از سوی اعضای هیات علمی دانشگاه اقدام نمود. کمیته مذکور با طراحی و ارسال فرم‌های تعریف اولیه قطب‌های علمی (که در ادامه کار همین فرم‌های تکمیل شده به عنوان خلاصه معرفی در مجموعه مستندات لازم به وزارت عتف ارسال گردیدند) نسبت به انجام مکاتبات و مذاکرات و ترغیب دانشکده‌ها و اعضای هیات علمی برای شکل گیری اولیه قطب‌های علمی جدید و باز آرای هیات علمی در قطب‌های موجود دانشگاه اقدام نمود. حاصل این تلاش و مدیریت متمرکز کمیته اجرایی معرفی ۲۷ قطب علمی از سوی گروه‌های اعضای هیات علمی دانشگاه بود که در برخی موارد محققینی از سایر دانشگاه‌های داخل و خارج کشور را به مجموعه خود اضافه کرده بودند. فرایند هدایت و پیگیری کمیته اجرایی با امکان معرفی قطب‌های علمی در پورتال وزارت متبوع ادامه یافت و مشکلات و سوالات مسئولین هماهنگی قطب‌ها به صورت شفاهی و حضوری بررسی و راه‌حل‌های مربوط با هماهنگی با مسئولین اجرایی پورتال و همکاری و راهنمایی مسئولین قطب‌های دانشگاه موجب گردید که در نهایت ۲۳ قطب علمی با احراز شرایط اعلام شده از سوی وزارت عتف در پورتال مربوط معرفی و مورد تایید اولیه قرار گرفت فهرست عناوین قطب‌های معرفی شده از سوی دانشگاه و مسئولین هماهنگی آنها به شرح ذیل هستند:



قطب‌های علمی پیشنهادی دوره چهارم

| ردیف | نام قطب | مدیر قطب | دانشکده |
|------|---|-------------------|---------------------------|
| ۱ | مکانیک جامدات و تجربی و دینامیک | حمید احمدیان | مکانیک |
| ۲ | فناوری‌های نوین در تبدیل انرژی | سپهر صنایع | مکانیک |
| ۳ | فن‌آوری‌های تولید اتوماسیون و نگاهداشت | محمد صدیقی | مکانیک |
| ۴ | شبکه‌های ارتباطی و اطلاعاتی نسل جدید | احمد اکبری | کامپیوتر |
| ۵ | بازی سازی | بهرز مینایی | کامپیوتر |
| ۶ | نانو عمران | اصغر حبیب نژاد | عمران |
| ۷ | پژوهش‌های 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 غشاها و طراحی راهبردی و نگهداری فرآیندهای عشایی | سعید رجب زاده | مهندسی شیمی، نفت و گاز |
| ۱۱ | اتوماسیون و بهره برداری سامانه‌های قدرت شبکه‌های هوشمند انرژی | سیدمحمد شهرتاش | برق |
| ۱۲ | مدل سازی و کنترل سیستم‌های پیچیده | بیژن معاونی | برق |
| ۱۳ | اتوماسیون بهره برداری از سامانه قدرت محرک‌های الکتریکی و سیستم‌های الکترو مغناطیسی پیشرفته | ابوالفضل واحدی | برق |
| ۱۴ | علوم و مهندسی سطح | منصور سلطانیه | مواد و متالورژی |
| ۱۵ | توسعه فناوری‌های بازیافت و تولید مواد از پسماندها و منابع نامتعارف | علیرضا ذاکری | مواد و متالورژی |
| ۱۶ | موادسرامیکی در کاربردهای انرژی و محیط زیست | میرکازمی | 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 مجتمع‌های زیستی پایدار | یزدانفر | معماری |
| ۲۲ | بهینه سازی سامانه‌های پیشرفته تولید و خدماتی | سیدجعفر سجادی | صنایع |
| ۲۳ | فناوری و کارآفرینی | حسین علی احمدی | پیشرفت |

همایش‌های ملی و بین‌المللی



هدف دانشگاه در برنامه‌ریزی همایش‌ها رشد و ارتقای علمی همایش‌ها در سطح (بین‌المللی، ملی، تخصصی) است و همایش‌های 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 | کارگاه تخصصی معرفی تکنولوژی سیستم‌های نوین ساختمانی | احمد اخلاصی | فروردین | ۱۳۹۶ | معماری |
| ۲ | پنجمین کنفرانس بین‌المللی پیشرفت‌های اخیر در مهندسی راه آهن | سیدسعید فاضل | اردیبهشت | ۱۳۹۶ | راه آهن |
| ۳ | بیست و پنجمین سمینار ملی شیمی آلی ایران | شهرزاد جوانشیر | خرداد | ۱۳۹۶ | شیمی |
| ۴ | سومین همایش بین‌المللی علم الکترونیک و توسعه پایدار در جامعه اطلاعاتی و دانشی | هادی شهریار شاه حسینی | خرداد | ۱۳۹۶ | برق |
| ۵ | اولین کنگره ملی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع | جواد مرزبان | خرداد | ۱۳۹۶ | خودرو |
| ۶ | کنفرانس ملی بتن خودتراکم ایران و اولین کنفرانس ملی تعمیر و نگهداری سازه‌های بتنی | علی اکبر شیرزادی جاوید | تیر | ۱۳۹۶ | عمران |
| ۷ | دومین کنفرانس بین‌المللی در ترکیبیات، رمزنگاری و محاسبات | مهدی علائیان | آذر | ۱۳۹۶ | واحد نور |
| ۸ | ششمین همایش ملی توربین گاز | رضا تقوی زنوز | آذر | ۱۳۹۶ | مکانیک |
| ۹ | اولین کنفرانس بین‌المللی منظر راه‌های شهری و برون شهری (بارویکرد بومی سازی) | مهدی خاک زند | بهمن | ۱۳۹۶ | معماری |
| ۱۰ | کنفرانس بین‌المللی مکانیک جامدات تجربی | محمود مهرداد شکرپه | بهمن | ۱۳۹۶ | مکانیک |
| ۱۱ | همایش ملی شهرسازی تراکم ساختمانی و کیفیت محیطی | مصطفی بهزادفر | اسفند | ۱۳۹۶ | معماری |
| ۱۲ | کنفرانس ملی پلیمر در صنایع راه و ساختمان | دکتر مسعود جمشیدی | اردیبهشت | ۱۳۹۵ | مهندسی شیمی |



| ردیف | عنوان همایش | دبیر همایش | ماه | سال | دانشکده |
|------|--|----------------------------|----------|------|-------------|
| ۱۳ | چهلمین دوره مسابقه ریاضی دانشجویی ایران | دکتر مرتضی گرشاسبی | اردیبهشت | ۱۳۹۵ | ریاضی |
| ۱۴ | همایش بین المللی آلومینیم | دکتر منصور سلطانیه | اردیبهشت | ۱۳۹۵ | مواد |
| ۱۵ | همایش بین المللی بررسی تحولات شهرسازی و معماری نواحی مرزی و ساحلی | دکتر خیرالدین | اردیبهشت | ۱۳۹۵ | معماری |
| ۱۶ | دومین همایش علم الکترونیک و همکاری بین جوامع دانشی | دکتر شهریار شاه حسینی | اردیبهشت | ۱۳۹۵ | برق |
| ۱۷ | کنفرانس بین المللی در ترکیبات، رمزنگاری و محاسبات | دکتر مهدی علائیان | شهریور | ۱۳۹۵ | ریاضی |
| ۱۸ | پنجمین همایش ملی توربین‌های گاز | دکتر رضا تقوی زنوز | آبان | ۱۳۹۵ | مکانیک |
| ۱۹ | سومین همایش تخصصی آموزشی اندازه گیری هیدروکربنها(میترینگ) در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی | دکتر سید حسن هاشم آبادی | آذر | ۱۳۹۵ | مهندسی شیمی |
| ۲۰ | یازدهمین کنفرانس بین المللی حفاظت و اتوماسیون سیستم قدرت | دکتر سید محمد شهرتاش | دی | ۱۳۹۵ | برق |
| ۲۱ | پنجمین کنفرانس بین المللی کامپوزیت مشخصه سازی ساخت و کاربردها | دکتر محمود مهرداد شکریه | دی | ۱۳۹۵ | مکانیک |
| ۲۲ | اولین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی پیشرفت | دکتر حسین علی احمدی | دی | ۱۳۹۵ | پیشرفت |
| ۲۳ | دومین جشنواره ملی انرژی‌های تجدیدپذیر | دکتر شهرام درخشان هوره | بهمن | ۱۳۹۵ | مکانیک |
| ۲۴ | دومین کنفرانس توسعه پایدار در سیستم‌های انرژی آب و محیط زیست | دکتر سید مصطفی حسینعلی پور | اسفند | ۱۳۹۵ | مکانیک |

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 مرتبه‌ای 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 می‌باشد:

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 اسفند ماه سال ۱۳۸۸ می‌باشد و در سال ۱۳۹۰ آیین نامه ای از وزارت علوم به دانشگاههای کشور ارسال گردید و طبق آن دومین آیین نامه در اردیبهشت ماه ۱۳۹۲ به تصویب هیات امناء دانشگاه رسیده و لی هیچ یک از این آیین نامه‌ها به مرحله اجرا در نیامدند. تا آنکه طی ۶ جلسه آیین نامه نهایی در خرداد ماه ۱۳۹۵ 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 شکریه 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 آیت‌اللهی 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 می‌شود.



منشور و موازین اخلاق پژوهش

خوشبختانه در سال‌های 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 می باشد.

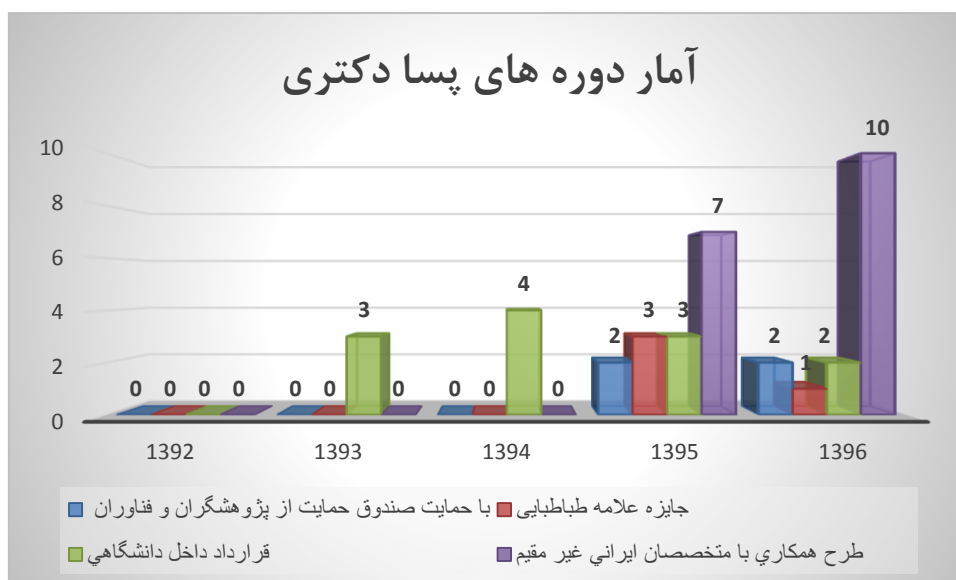
در راستای حفظ حرمت پژوهش و پژوهشگر و پیشگیری از بروز تخلفات پژوهشی، وزارت علوم تحقیقات و فناوری در اواخر سال ۱۳۹۳ دستورالعمل رسیدگی به تخلفات پژوهشی را جهت اجرا به دانشگاه‌ها ابلاغ نمود که در آن ضمن ارائه تعاریف و مصادیق تخلفات پژوهشی، جزئیات مراحل رسیدگی به تخلفات تشریح شده است. پیرو آن در اواخر سال ۱۳۹۴ کمیته تخلفات پژوهشی در دانشگاه تشکیل شد و تا کنون ۷ بار تشکیل جلسه داده و موارد ارجاعی را بررسی و تصمیم‌گیری نموده است. همچنین معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه به تعدادی از اعضای محترم هیات علمی طی نامه‌هایی در این خصوص اطلاع‌رسانی 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 الویت دار 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، فعال تر 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 حمایت 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.



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 یکسال می‌گذرد گزارش فعالیت‌های صورت گرفته به شرح ذیل اعلام می‌شود.

کارگاه و سخنرانی انجام شده

| ردیف | نام و نام خانوادگی | از دانشگاه | عنوان کارگاه و سخنرانی انجام شده | زمان انجام فعالیت |
|------|----------------------|-----------------------------------|--|-------------------|
| ۱ | جواد صامعی | University of Windsor | نانو مکانیزم‌ها و میکرو مکانیزم‌های بهبود شکل پذیری فولادهای پیشرفته در فرآیندهای شکل دهی 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 فیض‌اللهی | 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 فن آوری‌های ساخت نوظهور | ۱۳۹۵ |
| ۸ | امین کیانی نژاد | National University of Singapore | Plasmonic-Inspired Circuit Devices | ۱۳۹۶ |
| ۹ | مصطفی سالاری | University of Calgary | مدیریت ارزش کسب شده، مزایا، معایب و توسعه های اخیر | ۱۳۹۶ |
| ۱۰ | صدرا سوزنچی | The University of Western Ontario | تبدیل کاتالیستی فروکتوز، گلوکز و شربت‌های قند صنعتی به هیدروکسی‌متیل فورفورال، سکو و بستری جهت تولید سوخت و مواد شیمیایی | ۱۳۹۶ |



| ردیف | نام و نام خانوادگی | از دانشگاه | عنوان کارگاه و سخنرانی انجام شده | زمان انجام فعالیت |
|------|---------------------|---|--|-------------------|
| ۱۱ | مهدی داراب | Norwegian University of Science And Technology | نانومواد در پیل‌های سوختی: ساختار، خصوصیات، عملکرد و دوام | ۱۳۹۶ |
| ۱۲ | محمد قاسمی حامد | University of Toulouse | Bayesian VS Null Hypothesis Significance Testing (NHST) | ۱۳۹۶ |
| ۱۳ | محمد رضا رسولی | Eindhoven University of Technology | برنامه ریزی غیر متمرکز اعداد صحیح مختلط: تئوری و کاربرد در سیستم‌های نیرو | ۱۳۹۶ |
| ۱۴ | حمیدرضا آرندیان | Tsinghua University | تبدیل نوآوری‌ها و دستاوردهای علمی صنعت نانوکاتالیست استرالیا به فناوری‌ها و محصولات مورد نیاز کشور | ۱۳۹۶ |
| ۱۵ | حمیدرضا جاهدمطلق | University of Waterloo | Structural Application of Magnesium Alloys in Transportation Vehicles Fatigue-Critical Components through Forging | ۱۳۹۶ |
| ۱۶ | دانیال علومی | University of Alberta | Studying the Superluminal behavior of UWB Antennas and its Effect on Near- Field Imaging | ۱۳۹۶ |
| ۱۷ | حامد اخوان | University of Porto | Variable Stiffness Composite Plates | ۱۳۹۶ |
| ۱۸ | یاسر خجسته سالکویه | McMasterUniversity | سیستم‌های انرژی آینده: بررسی تأثیرات اقتصادی و محیط زیستی | ۱۳۹۶ |
| ۱۹ | محمد رضا ذاکری نسب | University of Calgary | آماده سازی و انتقال محتوای چند رسان‌های فرآیندها و چالش‌ها | ۱۳۹۶ |
| ۲۰ | محمد مهدی توکلی | University of Science and Technology, Hong Kong | Non- Catalytic Vapor Growth Regime of Organohalide Peroskvite Nanowire using Anodic Aluminum Oxide Templates for Oxide Template for Optoeletronic Applications | ۱۳۹۶ |
| ۲۱ | نادر جلیلی | University of Connecticut | Fused Vision-Force Feedbacks: for Molecular Imaging andrecision Positioning | ۱۳۹۶ |
| ۲۲ | علیرضا زندی کریمی | Concordia University | Effects of Incorporation of Partially Crystallized 45s5 bioglass on glassionomer Cements(GIC) | ۱۳۹۶ |
| ۲۳ | امیر رحمتی | University of Michigan | مقابله با چالش‌های امنیتی سیستم‌های نوظهور کامپیوتری | ۱۳۹۶ |
| ۲۴ | مرتضی نجاتی | Imperial College | اندازه گیری ثوابت الاستیسیته در سنگ‌های ناهمسانگرد با کاربرد در زمینه انرژی گرمایی | ۱۳۹۶ |
| ۲۵ | ثنا جهانشاهی انبوهی | McMasterUniversity | 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 | ۱۳۹۶ |



قرارداد پژوهشی پسا دکتری

| ردیف | نام و نام خانوادگی | دانشگاه | عنوان قرارداد پژوهشی پسا دکتری | زمان انجام فعالیت |
|------|--------------------------|--------------------------------------|--|-------------------|
| ۱ | سیاوش کاظمی راد | McGill University | تعیین مشخصات الاستیک و ویسکو الاستیک مواد کامپوزیت پایه پلیمری با روش های غیر مخرب | ۱۳۹۵ |
| ۲ | امیر حسین آقامحمدی | دانشگاه ملی مالزی - UKM | شناسایی و کنترل رفتارهای ناموزون در محیط های هوشمند یا استفاده از مدل سازی 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 بازبایی تصویر براساس آنالیز محتوی برای سیستم های امنیتی زیست سنجشی | ۱۳۹۵ |
| ۵ | محمد عابدیان کاسگری | UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA | آنتن های دی الکتریک با قابلیت کاربرد در باندهای وسیع و باندهای چند گانه | ۱۳۹۵ |
| ۶ | فاطمه بوبرد | University Kebangsaan Malaysia (UKM) | تقلیل داده ها در خوشه بندی با استفاده از الگوریتم های 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 کن ها همچون ((Reverse osmosis-Forward osmosis که بر پایه غشا و فرایند اسمز کار می کنند. | ۱۳۹۵ |
| ۸ | احسان محمدی زهرانی | University of British Colombia | خوردگی داغ در نمک های مذاب | ۱۳۹۶ |
| ۹ | زینب امدادی برکادهی | Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) | مطالعه و بررسی مواد ژئوپلیمری در سیستم های خنک کننده و کاربرد نانو کاتالیست های کامپوزیتی و هیبریدی در واکنش های آلی با رویکرد شیمی سبز | ۱۳۹۶ |
| ۱۰ | حسین کامکار راد | Concordia University | تاثیر تنش های پسماند فشاری بر روی خواص کامپوزیت های زیست تخریب پذیر منیزیم- هیدروکسی آپاتیت | ۱۳۹۶ |
| ۱۱ | منیر نوروزی | Universiti Putra Malaysia (UPM) | گرافن و گرافن/نقره نانو کامپوزیت: تولید، خواص و برنامه های کاربرد | ۱۳۹۶ |
| ۱۲ | سمانه خانلری | University of Ottawa | ساخت غشای نانو کامپوزیتی بر پایه ی پلی اتیلن گلاکول و گرافن کوانتوم دات برای دهیدراسیون | ۱۳۹۶ |



| ردیف | نام و نام خانوادگی | دانشگاه | عنوان قرارداد پژوهشی پسا دکتری | زمان انجام فعالیت |
|------|--------------------|---|--|-------------------|
| 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 | هشپاری 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 |
| 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 |

قرارداد پژوهشی استادیار جوان

| ردیف | نام و نام خانوادگی | دانشکده | عنوان قرارداد پژوهشی استادیار جوان | زمان انجام 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 |

قرارداد پژوهشی فرصت مطالعاتی

| ردیف | نام و نام خانوادگی | دانشگاه | عنوان قرارداد پژوهشی فرصت مطالعاتی | زمان انجام فعالیت |
|------|----------------------|-------------------------|--|-------------------|
| ۱ | شهاب الدین شمشیر بند | Universiti Malaya | تحلیل داده‌های حجیم: یک روش یادگیری ماشین برای تصمیم گیری 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 |



گزارش HSE، فعالیت حوزه بهداشت، ایمنی و محیط زیست

برگزاری دوره بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) در دانشگاه علم و صنعت ایران

۱. دوره 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.
۲. دوره دوم HSE در دو نیم‌روز 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.
۳. بعد از آن دوره HSE برای کلیه دانشجویان قدیم و ورودی جدید اعم از کارشناسی ارشد و دکتری به‌صورت مجازی و به‌صورت دوره‌های متعدد در حال برگزاری است. و بیش از ۱۶۰۰ دانشجو تا کنون این دوره را با موفقیت گذراندند.

برنامه‌های واحد HSE جهت پیاده‌سازی آن در دانشگاه علم و صنعت ایران

۱. انجام معاینات طب صنعتی

معاینات تخصصی طب صنعتی شامل موارد ذیل انجام گردید: تشکیل پرونده طب صنعتی برای هر نفر، آزمایش خون، آزمایش ادرار، تست نوار قلب، ادیومتری، اسپیرومتری، اپتومتری، تعیین شاخص توده وزنی (BMI)، معاینات تخصصی کامل توسط پزشک متخصص داخلی، نظر پزشک متخصص طب کار در خصوص نتایج آزمایشات و شروط ادامه کار فرد در فعالیت جاری

۲. اندازه‌گیری عوامل زیان آور محیط کار

به منظور تعیین نوع و میزان مواجهه دانشجویان، سرپرستان و کارکنان آزمایشگاه‌های تحت مطالعه HSE با عوامل زیان آور فیزیکی، شیمیایی، ارگونومیکی این عوامل توسط شرکت صاحب صلاحیت و دارای رتبه خدمات بهداشت حرفه‌ای از طرف وزارت بهداشت، درمان و آموزش در ۱۳ آزمایشگاه مذکور انجام گردید که نتایج حاصل از این اندازه‌گیری‌ها و موارد بالاتر از حد استاندارد طی نامه‌تبه تفکیک به روسای هر دانشکده ابلاغ گردید.



دانشگاه علم و صنعت ایران

۳. برنامه‌ریزی جهت دریافت گواهینامه سیستم مدیریتی ایمنی و بهداشت و محیط زیست (HSE-MS) در ۱۳ آزمایشگاه دانشگاه علم و صنعت ایران

۴. تهیه، تدوین و ارائه دستورالعمل‌های HSE جهت ارائه نظرات، پیشنهادات و جاری سازی در دانشگاه

۵. تهیه، تأمین و تجهیز آزمایشگاه‌ها به وسایل و تجهیزات حفاظت فردی بر اساس ماهیت و فرایندهای کاری هر آزمایشگاه در دو مرحله.

۶. بازدید HSE از ۲۰۰ آزمایشگاه و کارگاه دانشگاه علم و صنعت ایران به منظور:

- ✓ تکمیل شناسنامه HSE برای هر واحد آزمایشگاه و کارگاه
- ✓ تهیه لیست اقدامات اصلاحی و تجهیزات مورد نیاز در هر آزمایشگاه یا کارگاه
- ✓ تهیه لیست هزینه‌های مورد نیاز در حوزه HSE در هر دانشکده به تفکیک هر آزمایشگاه و کارگاه

آزمایشگاه‌های تحقیقاتی مصوب گروهی

یکی از زیر ساخت‌های اساسی پژوهش و فناوری در دانشگاه، آزمایشگاه‌های تحقیقاتی می‌باشد که ایجاد و توسعه آنها متناسب با شرایط روز و هماهنگی و سازگاری حرکت آنها در راستای رفع نیازهای کشور، نقشه جامع علمی کشور و برنامه راهبردی دانشگاه از مهم‌ترین مکانیزم‌های مدیریت دانشگاه است. لذا با هدف نظم بخشیدن به حدود ۱۰۰ فضای آزمایشگاهی تحقیقاتی موجود و عملکرد بهتر و توسعه گروه‌های تحقیقاتی آزمایشگاه محور، کار بررسی و تصویب مجدد آزمایشگاه‌های تحقیقاتی در پائیز ۱۳۹۲ در دستور کار قرار گرفت که بخشی از آنها به شرح ذیل می‌باشد.

آزمایشگاه‌های تحقیقاتی مصوب گروهی

| ردیف | دانشکده | عنوان آزمایشگاه |
|------|----------|---|
| ۱ | ریاضی | آزمایشگاه تحقیقاتی محاسبات موازی |
| ۲ | ریاضی | آزمایشگاه رمزنگاری و امنیت داده |
| ۳ | ریاضی | آزمایشگاه مدل سازی ریاضی |
| ۴ | پیشرفت | آزمایشگاه تحقیقاتی پیشرفت ارزش بنیان |
| ۵ | پیشرفت | آزمایشگاه تحقیقاتی فناوری‌های نرم |
| ۶ | خودرو | آزمایشگاه تحقیقاتی شبیه سازی و طراحی بهینه خودرو |
| ۷ | خودرو | آزمایشگاه سیستم‌های دینامیکی خودرو |
| ۸ | خودرو | آزمایشگاه سیستم‌های انتقال قدرت خودرو |
| ۹ | خودرو | تحلیل شاره‌ها و سازه‌های خودرو |
| ۱۰ | راه آهن | آزمایشگاه تحقیقاتی آکوستیک و دینامیک سازه‌های ریلی |
| ۱۱ | راه آهن | آزمایشگاه تحقیقاتی روسازی ریلی |
| ۱۲ | شیمی | آزمایشگاه تحقیقاتی اسپکترومتری و میکرو و نانو استخراج |
| ۱۳ | شیمی | آزمایشگاه تحقیقاتی آنالیز نمونه‌های حقیقی |
| ۱۴ | صنایع | آزمایشگاه بهینه سازی و الگوریتم‌های فرا ابتکاری |
| ۱۵ | صنایع | آزمایشگاه تحقیقاتی جوش و اتصال |
| ۱۶ | صنایع | آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی کیفیت و پایایی |
| ۱۷ | فیزیک | آزمایشگاه تحقیقاتی اسپکتروسکوپی لیزری |
| ۱۸ | فیزیک | آزمایشگاه تحقیقاتی شبیه سازی مواد |
| ۱۹ | کامپیوتر | آزمایشگاه تحقیقاتی سامانه‌های نرم افزاری |
| ۲۰ | کامپیوتر | آزمایشگاه تحقیقاتی سامانه‌های نهفته و شبکه |
| ۲۱ | معماری | آزمایشگاه ارگونومی پیشرفته |
| ۲۲ | معماری | آزمایشگاه تحقیقاتی محیط و ساختمان |
| ۲۳ | معماری | آزمایشگاه تحقیقاتی مدلسازی سریع |



| ردیف | دانشکده | عنوان آزمایشگاه |
|------|-----------------|--|
| ۲۴ | معماری | آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی تحلیل عوامل آمایش محیط |
| ۲۵ | معماری | آزمایشگاه مسکن سبز با تاکید بر تنظیم شرایط آسایش محیط‌های مسکونی |
| ۲۶ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی دینامیک سیالات چند فازي کاربردی |
| ۲۷ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی سنسورها و سیستم‌های متمرکز بیومز، میکروفلوئیدیک |
| ۲۸ | مکانیک | سیستم‌های تولید پایدار |
| ۲۹ | مواد و متالورژی | آزمایشگاه تحقیقاتی شبیه سازی فرایندهای مواد |
| ۳۰ | مواد و متالورژی | آزمایشگاه تحقیقاتی فرآیندهای نوین استخراج فلزات |
| ۳۱ | مواد و متالورژی | آزمایشگاه تحقیقاتی مواد کامپوزیت |
| ۳۲ | مهندسی برق | آزمایشگاه تحقیقاتی علوم اعصاب |
| ۳۳ | مهندسی برق | آزمایشگاه تحقیقاتی نانوپترونیکس |
| ۳۴ | مهندسی شیمی | آزمایشگاه تحقیقاتی ترمودینامیک |
| ۳۵ | مهندسی شیمی | آزمایشگاه تحقیقاتی شبیه سازی و کنترل فرآیندها |
| ۳۶ | مهندسی شیمی | آزمایشگاه تحقیقاتی کاتالیست و نانو مواد |



آزمایشگاه‌های تحقیقاتی مصوب پایه

| ردیف | دانشکده | عنوان آزمایشگاه |
|------|----------|--|
| ۱ | راه آهن | آزمایشگاه تحقیقاتی پایش وضعیت سازه‌های ریلی |
| ۲ | راه آهن | آزمایشگاه تحقیقاتی پایش هوشمند زیربنا |
| ۳ | راه آهن | آزمایشگاه تحقیقاتی سیستم‌های حمل و نقل و لجستیک |
| ۴ | راه آهن | آزمایشگاه تحقیقاتی سیستم‌های کنترل سلسله مراتبی |
| ۵ | راه آهن | آزمایشگاه تحقیقاتی سیستم‌های سیگنالینگ و کنترل اتوماتیک قطار |
| ۶ | راه آهن | آزمایشگاه تحقیقاتی کنترل و تحلیل سیستم‌های گسسته رخداد |
| ۷ | راه آهن | آزمایشگاه تحقیقاتی محاسبات هوشمند در حمل و نقل ریلی |
| ۸ | راه آهن | آزمایشگاه تحقیقاتی محرکه ماشین‌های ترکشن |
| ۹ | شیمی | آزمایشگاه تحقیقاتی بیوشیمی معدنی |
| ۱۰ | شیمی | آزمایشگاه تحقیقاتی سنتز آلی سبز و پلیمرها |
| ۱۱ | شیمی | آزمایشگاه تحقیقاتی سنتز مواد معدنی |
| ۱۲ | شیمی | آزمایشگاه تحقیقاتی شبیه سازی مولکولی |
| ۱۳ | شیمی | آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی فیزیک - شیمی سطح |
| ۱۴ | شیمی | آزمایشگاه تحقیقاتی کاتالیزورها و سنتز آلی |
| ۱۵ | شیمی | آزمایشگاه تحقیقاتی مواد دارویی و ترکیبات هتروسیکل |
| ۱۶ | شیمی | آزمایشگاه تحقیقاتی مواد نانوپروس |
| ۱۷ | عمران | آزمایشگاه تحقیقاتی محیط زیست |
| ۱۸ | فیزیک | اندازه گیری دقیق اپتیکی و لیزری |
| ۱۹ | کامپیوتر | آزمایشگاه تحقیقاتی پردازش تصویر |
| ۲۰ | کامپیوتر | آزمایشگاه تحقیقاتی پردازش صدا و گفتار |
| ۲۱ | کامپیوتر | آزمایشگاه تحقیقاتی داده کاوی |
| ۲۲ | کامپیوتر | آزمایشگاه تحقیقاتی رانش اعتماد پذیر |
| ۲۳ | کامپیوتر | آزمایشگاه تحقیقاتی سیستم‌های توزیعی |
| ۲۴ | کامپیوتر | آزمایشگاه تحقیقاتی شبکه و پردازش سریع |
| ۲۵ | کامپیوتر | آزمایشگاه تحقیقاتی شبکه‌های کامپیوتری |
| ۲۶ | کامپیوتر | آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی معکوس نرم افزار |
| ۲۷ | معماری | آزمایشگاه شهر هوشمند |
| ۲۸ | معماری | آزمایشگاه طرح و ساخت پیشرفته |
| ۲۹ | معماری | آزمایشگاه مهندسی و فیزیک بناهای بومی و تاریخی |
| ۳۰ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی احتراق |
| ۳۱ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی انتقال حرارت |
| ۳۲ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی انرژی، آب و محیط زیست |
| ۳۳ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی آکوستیک |



| ردیف | دانشکده | عنوان آزمایشگاه |
|------|-----------------|--|
| ۳۴ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی آنالیز مودال |
| ۳۵ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی آیرودینامیک |
| ۳۶ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی بهینه سازی سیستم‌های انرژی |
| ۳۷ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی پایش سلامت سازه و ماشین‌های دوار |
| ۳۸ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی پیشرانش فضایی |
| ۳۹ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی تست‌های غیر تخریبی |
| ۴۰ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی توربوماشین |
| ۴۱ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی خستگی و شکست |
| ۴۲ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی رباتیک |
| ۴۳ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی سازه‌های هوایی |
| ۴۴ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی شبیه سازی و کنترل سیستم‌ها |
| ۴۵ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی شکل دهی فلزات |
| ۴۶ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی کامپوزیت |
| ۴۷ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی کنترل نویز و ارتعاشات |
| ۴۸ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی گاز مایع و کرایوجنیک |
| ۴۹ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی مکترونیک |
| ۵۰ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی مکانیک ضربه |
| ۵۱ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی بافت و سیستم‌های بیولوژیکی |
| ۵۲ | مکانیک | آزمایشگاه تحقیقاتی هیدرودینامیک کاربردی |
| ۵۳ | مکانیک | بیومکترونیک و مهندسی شناختی |
| ۵۴ | مواد و متالورژی | آزمایشگاه تحقیقاتی جریان مذاب |
| ۵۵ | مواد و متالورژی | آزمایشگاه تحقیقاتی رشد تک بلور و انجماد جهت دار |
| ۵۶ | مواد و متالورژی | آزمایشگاه تحقیقاتی کامپوزیت‌های ریختگی و ریخته گری نیمه جامد |
| ۵۷ | مهندسی شیمی | آزمایشگاه تحقیقاتی دینامیک سیالات محاسباتی |
| ۵۸ | مهندسی شیمی | آزمایشگاه تحقیقاتی صنایع شیمیایی معدنی |
| ۵۹ | مهندسی شیمی | آزمایشگاه تحقیقاتی فرآیندهای پیشرفته جداسازی |



آزمایشگاه مرجع مرکزی

مطابق با آیین نامه‌ی مصوب در تاریخ ۹۴/۲/۲۲ با عنوان " آیین نامه‌ی آزمایشگاه مرکزی دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی، پارک‌های علم و فناوری و مراکز آموزش عالی"، توسط معاون محترم پژوهش و فناوری وزارت عتف هدف از تاسیس آزمایشگاه مرجع مرکزی دانشگاه علم و صنعت، ساماندهی امکانات و تجهیزات پیشرفته‌ی مورد نیاز گروه‌های مختلف آموزشی و پژوهشی، بهره‌وری بهینه از امکانات موجود، جلوگیری از خریدهای تکراری و موازی، پرهیز از انحصاری شدن دستگاه‌ها، فعال نمودن کلیه‌ی تجهیزات آزمایشگاهی موجود و امکان دسترسی تمام اعضای هیئت علمی، دانشجویان و محققان به فضاها و امکانات پژوهشی موجود می‌باشد. لذا مطابق با آیین نامه‌ی مذکور و تاکید بر لزوم تاسیس آزمایشگاه مرکزی برای مراکز علمی، آزمایشگاه مرجع مرکزی دانشگاه علم و صنعت ایران در مهرماه سال ۹۳، فعالیت خود را بطور رسمی، زیر نظر معاونت پژوهش و فناوری و با مدیریت آقای دکتر منصور سلطانیه آغاز کرد. علاوه بر کیفیت تجهیزات آزمایشگاهی، وجود متخصصین و اساتید نامی در دانشگاه علم و صنعت نیز می‌تواند پشتوانه بسیار خوبی برای این آزمایشگاه باشد. تا به امروز دستگاه‌های آنالیز حرارتی همزمان (STA)، پتانسیو/ گالوانواستات با قابلیت انجام کلیه‌ی آزمون‌های خوردگی و الکتروشیمیایی، میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)، اندازه‌گیری سطح ویژه (TPD, TPR, BET)، اسپکترومتر قابل حمل با قابلیت شناسایی سه عنصر اورانیوم، پتاسیم و توریم، دستگاه یونیورسال مخصوص آزمایشهای کشش، خستگی و فشار، اندازه‌گیری هدایت الکتریکی غشاهای پلیمری و سرامیکی، گرماسنجی افتراقی (DSC)، اندازه‌گیری زاویه‌ی تماس و کشش سطحی (angle Contact-IFT) و سری دستگاه‌های ازدیاد برداشت برای این آزمایشگاه تهیه شده است. لازم بذکر است به منظور تسهیل در بهره‌برداری از دستگاه‌های تخصصی در حوزه‌ی نفت، سری دستگاه‌های ازدیاد برداشت، طی توافق منعقد شده ما بین آزمایشگاه مرجع و دانشکده‌ی مهندسی شیمی، نفت و گاز به شعبه شماره‌ی ۲ آزمایشگاه مرجع مرکزی واقع در دانشکده‌ی مهندسی شیمی، نفت و گاز انتقال پیدا کرد. همچنین این آزمایشگاه جهت تعمیر و راه اندازی مجدد دستگاه‌های ارزشمند موجود در دانشگاه، دستگاه طیف سنج فلورسانس اشعه ایکس XRF متعلق به دانشکده‌ی مهندسی مواد و متالورژی را طی توافق منعقد شده بین طرفین، به آزمایشگاه مرجع مرکزی منتقل کرد و بحمد... امروز پس از ۱۰ سال این دستگاه به‌صورت کیفی و نیمه کمی آماده ارائه خدمات به متقاضیان می‌باشد. با توجه به تجهیز آزمایشگاه به دستگاه‌های با تکنولوژی بالا و کمبود فضا در مکان فعلی آزمایشگاه، با مساعدت مسئولین محترم دانشگاه بناست تا در ساختمان جدید دانشکده‌ی عمران سالنی

به آزمایشگاه اختصاص داده شود. در پرتو توجهات خداوند متعال در سال ۹۷ نیز با راه اندازی دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی FE-SEM مجهز به دتکتورهای EDS و EBSD در آزمایشگاه، یک گام دیگر به اهداف عالی تعیین شده برای آزمایشگاه نزدیکتر خواهیم شد.





سامانه بهره‌بردی یکپارچه از تجهیزات آزمایشگاهی

سامانه بهره‌بردی یکپارچه از تجهیزات آزمایشگاهی که به اختصار بیت نامیده می‌شود، با هدف افزایش بهره‌وری، یکپارچه‌سازی و سهولت بیشتر در ارائه خدمات پژوهشی به متقاضیان از اسفند ماه سال ۹۴ با آدرس bit.iust.ac.ir مورد بهره‌برداری قرار گرفته است. با بهره‌گیری از تسهیلات این سامانه، امکان جستجو، ثبت و پیگیری سفارش به منظور بهره‌گیری از خدمات پژوهشی و دستگاهی قابل ارائه در دانشگاه علم و صنعت ایران، به صورت یکپارچه در اختیار مراجعه‌کنندگان قرار می‌گیرد و کلیه تراکنش‌های مالی نیز در همین سامانه قابلیت ثبت و پیگیری خواهند داشت.

اهداف استفاده از شبکه بیت

تبیین و تسریع در ارائه خدمات به اعضا و مشتریان حقیقی و حقوقی
امکان اتصال به شبکه آزمایشگاهی کشور به منظور استفاده از فرصتهای موجود
ایجاد بانک اطلاعاتی دستگاه‌ها و خدمات قابل ارائه در دانشگاه
لازم بذکر است تاکنون اطلاعات مربوط به ۱۹ آزمایشگاه و ۹۰ دستگاه از دانشکده‌های مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، مهندسی شیمی، شیمی و فیزیک و مراکز تحقیقاتی از جمله نانو و مهندسی و علوم اعصاب وارد این سامانه شده است. از قابلیت‌های دیگر این سامانه می‌توان به امکان گزارش‌گیری دوره‌ای از تعداد آزمون‌های انجام شده و درآمد به دست آمده به تفکیک نام دستگاه و آزمایشگاه اشاره کرد. مطابق با "دستورالعمل استفاده از خدمات شبکه بیت برای اعضای هیئت علمی" که در اسفند ۹۵ به تصویب هیئت امنای محترم دانشگاه رسید، درآمدهای آزمایشگاه‌هایی که از طریق سامانه بیت خدمات ارائه می‌دهند هر سه ماه یکبار توسط آزمایشگاه مرجع مرکزی تفکیک شده و سهم تعیین شده برای هر یک از کارشناسان، آزمایشگاه‌ها، واحدهای مربوطه و بالا سری دانشگاه، پرداخت می‌شود. ایده شبکه‌سازی به منظور افزایش بهره‌وری و سرمایه‌گذاری موثر سالهاست که در نظام آموزش عالی کشور مطرح شده است. عضویت در این شبکه‌ها موجب مطرح شدن آزمایشگاه‌ها و ارائه‌ی بیشتر خدمات به متقاضیان خارج از سازمان خواهد شد. در این راستا معاونت پژوهش و فناوری با همکاری آزمایشگاه مرجع مرکزی اقدام به عضویت آزمایشگاه‌ها در شبکه‌ی آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا) و شبکه‌ی آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی کرد.

شبکه‌ی آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا): در سال ۱۳۸۹ با توجه به سیاست‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران شروع به کار کرد و نرم‌افزار مدیریت جامع تجهیزات و خدمات آزمایشگاهی تهیه شد. ثبت اطلاعات فنی دستگاه‌های مختلف در شاعا در سال ۹۴



با جمع آوری اطلاعات از آزمایشگاه‌های مختلف دانشگاه انجام شد. با توجه به اقدام وزارت عتف برای بهبود نرم افزار شاعا، سامانه توسعه یافته شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران طراحی شده است و ثبت اطلاعات جدید و بروزرسانی اطلاعات قبلی تا پایان سال ۹۶ انجام خواهد شد.

شبکه‌ی آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی: این شبکه حسب دستور آقای دکتر سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری رئیس جمهور با هدف هم‌افزایی توانمندی‌های آزمایشگاهی کشور در حوزه‌های مختلف فناوری‌های پیشرفته و راهبردی، از ابتدای تیرماه سال ۱۳۹۳ فعالیت خود را آغاز نمود. این شبکه با ارائه‌ی تخفیف‌های ویژه به محققین و اعضای محترم هیئت علمی سهم مهمی در کاهش هزینه‌های تحقیقاتی محققین و حمایت از آزمایشگاه‌های عضو در زمینه‌های آموزش کارشناسان، استاندارد سازی، تعمیر و خرید تجهیزات داشته است. آزمایشگاه مرجع مرکزی با اطلاع رسانی مزایای عضویت در این شبکه به معاونین پژوهشی دانشکده‌های مختلف و انجام مکاتبات اداری و مالی این شبکه با آزمایشگاه‌های دانشگاه سعی در بهبود کیفی و افزایش کمی خدمات آزمایشگاهی ارائه شده در حوزه‌های فناوری راهبردی دارد. اکنون آزمایشگاه‌های مرجع مرکزی، مرکزی دانشکده‌ی شیمی، موسسه کامپوزیت و نانو کامپوزیت، علوم و مهندسی اعصاب و دانشکده‌های مواد، فیزیک، مهندسی شیمی، نفت و گاز به عضویت این شبکه درآمده‌اند.



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 آئین نامه شورای چاپ و نشر مجلات دانشگاه علم و صنعت ایران با استناد به مفاد آئین نامه 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 انگلیسی زبانی 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 آئین نامه‌ها 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 فعالیت‌های انجام شده

۱. انتصاب مدیر دفتر چاپ و نشر و مدیریت یکپارچه کلیه نشریات علمی دانشگاه برای اولین بار از سال ۱۳۹۴
۲. برگزاری ۲۲ جلسه شورای چاپ و نشر با حضور مؤثر اعضای شورا در راستای ارتقاء مجلات از سال ۱۳۹۴
۳. برگزاری ۷۰ جلسه شورای سردبیری با حضور سردبیران و کارشناسان مجلات از سال ۱۳۹۴
۴. بازنگری آئین نامه پرداخت حق الزحمه داوران بر اساس شاخص‌های کیفی

۵. برگزاری جلسه با نماینده Elsevier و Springer جهت ارزیابی مجلات و همکاری‌های آتی
۶. برگزاری جلسه با مدیرعامل شرکت یکتاوب در راستای اعمال تغییرات اساسی در وبسایت مجلات
۷. برگزاری جلسه با دکتر نوری، نماینده وزارت علوم و با حضور سردبیران در راستای ارتقاء مجلات
۸. تهیه و تنظیم چک لیست و CPM ارتقاء جهت کسب نمایه‌های بین‌المللی
۹. برنامه ریزی جهت افزایش استنادات مقالات چاپ شده
۱۰. اقدام جهت خرید حساب کاربری Ithenticate جهت جلوگیری از انتشار مقالات مشابه و سرقت علمی





شرح چک لیست و اجرای 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 DOAJ, ISC, SCOPUS, Web of Science, EBSCO
- ✓ اقدام جهت عضویت در شبکه‌های اجتماعی مطابق لیست: Google Scholar, LinkedIn, WorldCat, web of Science, Chemical Abstract, Academia.edu, proQuest
- ✓ Academic, Research Gate, Mendeley, Facebook, Magiran

۶- فرم‌ها و مجوزها

- ✓ پوشش نامه مقاله COVER LETTER

- ✓ انتشار تعارض منافع Conflict of interest
- ✓ انتشار حق نشر و تکثیر Copyright
- ✓ انتشار فرم تعهد نویسندگان Authorship
- ✓ انتشار تغییر نویسندگان Change of authorship
- ✓ اقدام جهت عضویت در Cope

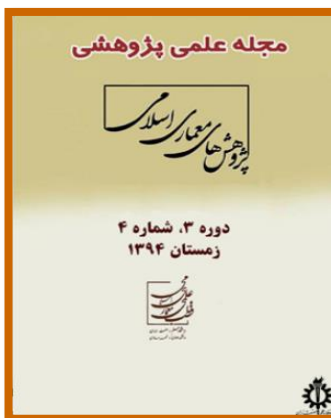
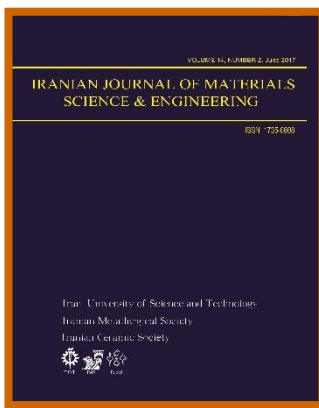
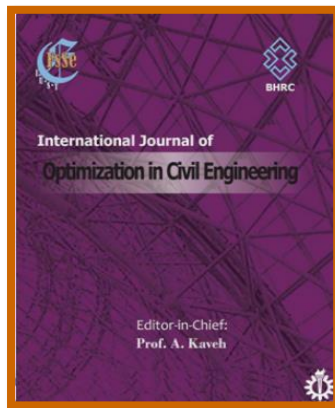
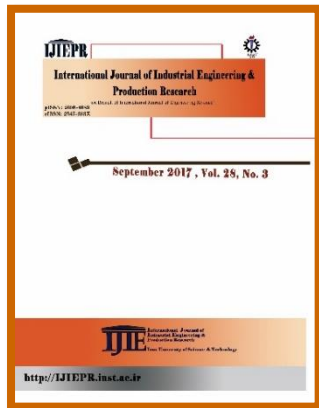
دستاوردها

از مجموع مجلات دانشگاه مجله بین‌المللی مهندسی عمران دارای نمایه (ISI) Web of science بوده و با همکاری انتشارات Springer به چاپ می‌رسد. 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 گزارشات 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.

لیست نشریات تحت نظارت معاونت پژوهش و فناوری در سال ۱۳۹۶

| ردیف | نام مجله | نام و نام خانوادگی سردبیر | زبان |
|------|---|---------------------------|---------|
| ۱ | مجله بین‌المللی عمران International Journal of Civil Engineering | دکتر محمد حسن بازاریار | 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 راه آهن The International Journal of Railway Research | دکتر یونسیان | انگلیسی |
| ۹ | مجله پژوهش‌های معماری اسلامی | دکتر محسن فیضی | فارسی |
| ۱۰ | مجله بین‌المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید | دکتر سعیدی مهرآباد | فارسی |
| ۱۱ | مجله علوم و فناوری کامپوزیت | دکتر محمود مهرداد شکریه | فارسی |





**دفتر همکاری‌های علمی،
صنعتی و فناوری**

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 فعالیت‌ها 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 پررنگتر از پیش فعالیتها 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 می‌شود. 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 ماشین‌آلات و یا سامانه‌های نرم و یا نوع مدیریت و مالکیت با هم متفاوت هستند، را پوشش داده برای هر صنعتی از هر نوع، پیشنهاداتی 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 آینده‌های بسیار روشن و بزرگ در این زمینه از فعالیتها 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 تجمعی ۱۶۰۰ میلیارد ریال گردیده و در زمان تالیف این کتابچه نیز حاوی ۲۶۵ قرارداد به مبلغ تجمعی ۱۰۳۷ میلیارد ریال می‌باشد، بوده است. به همین منظور هم در سال ۹۵ دفاتر توسعه تعاملات دانشگاه با این صنایع تاسیس گردید.

این مدیریت به مانند گذشته ضمن استقبال از دریافت نظرات تکمیلی همه همکاران، در راستای گسترش و تعمیق فعالیتها از آنها بهره‌برداری خواهد نمود.

با تشکر

نوراله کثیری



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

صنایع تا سیس 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 مدیریتتها در واحدهای ستاد و صف و البته استقبال بیش از پیش اعضای هیئت علمی دانشگاه، میتواند نوید بخش آینده‌های 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 تحقق یافتنی 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 پروژه ها، که البته الزاماً همه آنها نیز تحقیقاتی نخواهند بود، به همراه یک برنامه زمانبندی کلان تعریف می‌نمایند. 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 به شهر را دارا می‌باشد. لذا با توجه به این تجارب یکی از الگوهای دانشگاه، راه اندازی دانشکده‌ها 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 رویه‌های 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 می‌باشد. 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 دغدغه‌های 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 برداشته‌های دانشی مورد نیاز وی به صورت نیمه وقت و یا در صورت درخواست به صورت تمام وقت بوجود خواهد آورد.

▪ الگوی تاسیسی شرکت‌های دانش بنیان مشترک با صنعت

توسعه دانش بنیان که برنامه آتی کشور بر بن 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 مسیره‌های تجاری تعقیب شده در این شرکتهای یافتن فناوری‌های مورد نیاز صنایع، برنامه‌ریزی و نیل به آنها و عرضه آنها و خدمات مربوطه به صنایع هدف است. یکی از زمینه‌های کند شدن این حرکت عدم تضمین بازار توسط صنایع نیازمند به این خدمات و سرویسها 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 می‌گردد.

▪ 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 تاسیسی دفتر خاص یک صنعت در دانشگاه

بعضا بروکرسی‌های اداری یکی از موانع رشد سریع تراز همکاری بین دانشگاه و صنایع دستگاه‌های اجرایی کشور به شمار میرود. هر چه سطح همکاریها گسترش می‌یابد 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 بررسی‌های اولیه دفتری تاسیسی گردیده و یکی از اساتید دانشگاه مامور به برنامه ریزی برای توسعه تعاملات فی مابین میگردد. در این الگو دانشگاه در خواست مامور شدن فردی از سازمان صنعت متبوع جهت استقرار نیمه وقت و یا تمام وقت در دفتر را نیز می‌نماید. در حال حاضر تعدادی از دفاتر صنایع هدف در دانشگاه تاسیسی گردیده و در دست بهره برداری می‌باشد.

▪ الگوی استقرار دفتر دانشگاه در صنعتی خاص

در تکمیل الگوی تاسیسی دفتر صنایع هدف در دانشگاه و به منظور زمینه سازی معرفی بیشتر و بهتر توانمندی‌های دانشگاه به صنایع هدف و معرفی متقابل ظرفیتها و برنامه‌های توسعه آن صنایع به دانشگاهیان الگوی تاسیسی دفتر نمایندگی دانشگاه در صنایع دارای ظرفیت تعامل گسترده با دانشگاه را توسعه داده است. در این الگو پس از بررسی‌های اولیه صورت پذیرفته و حصول توافق فی مابین نسبت به تاسیسی دفتر دانشگاه در صنعت یکی از اعضای هیئت علمی و یا کارکنان دانشگاه متناسب با



برنامه‌ها 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 بهره‌گیری از روش‌های مختلف از قبیل برگزاری سمینارها و نشست‌های مشترک و زمینه‌سازی ایجاد فعالیت‌های 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 فعالیتها 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 میتوانند ماموریت‌هایی مانند مستندسازی دانش بکارگرفته شده در اجرای طرح، تثبیت تجارب استفاده شده به منظور بهره‌برداری در اجرای طرح‌های مشابه در آینده، کسب اطمینان از پیاده‌سازی حداکثری فرایند انتقال فناوری، شناسایی زنجیره فناوری‌های مورد نیاز و برنامه‌ریزی برای تامین حداکثری داخلی آنها، اندیشیدن تمهیداتی برای بهره‌برداری هر چه بهتر از تاسیسات و ماشین‌آلات در حوزه‌هایی مانند تعمیر و نگهداری و نیرو 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 می‌باشد.

▪ الگوی ایفای نقش انتقال دانش فنی و فناوری در پروژه‌های بزرگ ملی

در پروژه‌های بزرگ ملی اغلب از فناوری‌های پیشرفته روز دنیا استفاده می‌شود. 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 سازوکار مناسب برای این منظور در سازمان بهره‌بردار وجود ندارد این اتفاق نمی‌افتد. 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 بهره‌بردار را ایفا نماید. بنابراین ضمن زمینه‌سازی جهت کسب اطمینان توسط سازمان بهره‌بردار نسبت به بهترین و آخرین فناوری‌های استفاده شده در پروژه، مراحل ثبت و مستندسازی به منظور بکارگیری دستاوردها فراتر از پروژه جاری به پروژه‌های آتی نیز بوجود خواهد آمد.



▪ الگوی انتشار مجله هدف دار برای کارفرما

بسیاری از صنایع و دستگاه‌های اجرایی به دلایل مختلف از جمله انتشار و ترویج دانش درون سازمان خود و یا آشنا نمودن پرسنل خود با دستاوردهای جهانی در زمینه‌های مرتبط با حوزه کاری، نیاز به انتشار مجله تخصصی را احساس می‌نمایند. 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 گسترده‌ترین شبکه‌های انتشاراتی دانشگاهی کشور را در اختیار دارد، آمادگی دارد در قالب الگوی در اختیار خدماتی از این نوع را به صنایع و زنجیره‌های صنعتی کشور عرضه نماید.

▪ الگوی حمایت تجمیعی از پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی

بلوک‌های سازنده تحقیقات و فناوری در کشور به طور عام و در دانشگاه‌ها به طور خاص پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی هستند. سالیانه ده‌ها هزار پایان نامه دانشجویی در کشور انجام می‌شود. در خیلی از موارد این تحقیقات در مسیر توسعه ملی و برنامه‌های توسعه کشور قرار ندارند. الگوی عرضه تجمیعی دستاوردهای پایان نامه‌ها 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 می‌پذیرد محورهایی به عنوان مسیر تعریف پایان نامه توافق می‌گردد و با مدیریت و نظارت مشترک دانشگاه و صنعت پایان نامه‌هایی در آن مسیر انجام و نتایج آن به صنعت عرضه می‌گردد.

▪ الگوی تاسیسی 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 می‌گردد. 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 می‌باشند.

▪ الگوی راه اندازی کلینیک‌های صنعتی در دانشگاه

کلینیک‌های صنعتی یکی از الگوهای مدرن ایجاد فوروم متخصصان مرتبط با حوزه فعالیت‌های یک صنعت خاص میباشند. در این الگو بخشی از سامانه ای که به همین منظور راه اندازی گردیده به زمینه‌های 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 مشاوره‌ای و نهایتاً تعریف پروژه‌های مطالعاتی، تحقیقاتی، مهندسی و غیره به صورت پیشنهادی برای صنایع مربوطه خواهد گردید.

▪ الگوی ورود به انجام ماموریت‌های بین‌المللی

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

▪ الگوی برگزاری سمینارهای ملی و بین‌المللی در زمینه مورد نظر کارفرما در داخل یا خارج از کشور

دانشگاه علم و صنعت ایران همه ساله میزبان و برگزار کنند تعداد زیادی از همایش‌های ملی و بین‌المللی به درخواست صنایع و دستگاه‌های اجرایی میباشند. زیر ساخت‌های موجود در دانشگاه این امکان را فراهم آورده که بتوان نیازهای صنایع را در قالب‌های متعارف تدوین نموده علاقه‌مندان و صاحبان دانش و تجربه در آن زمینه خاص را از اقصی نقاط دنیا گرد هم 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 دسترس خواهند داشت. در موارد متعددی راه‌حل‌های



اولیه مشکلات روزانه صنایع نیز در این همایشها در قالب مقالات و کارگاهایی عرضه شده و مورد بهره‌برداری 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 برنامه‌ریزی 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.

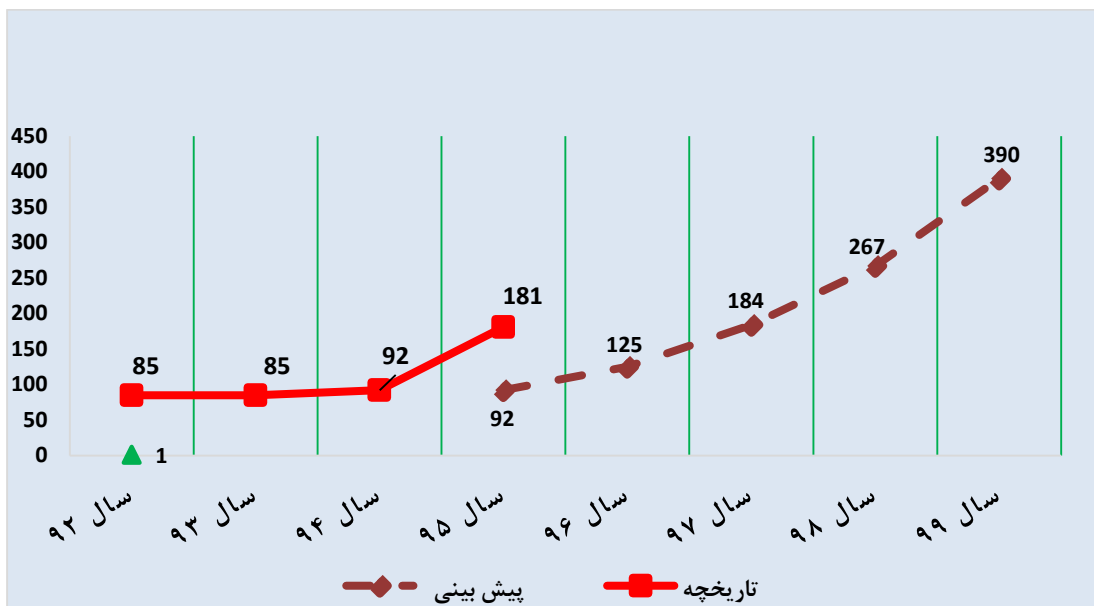




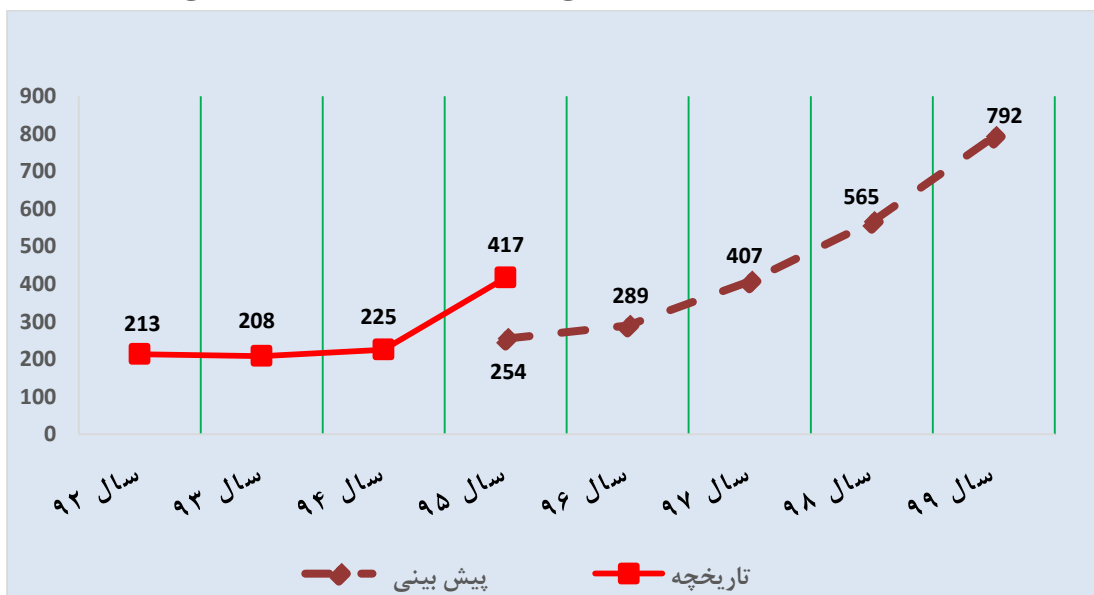
گزارش عملکرد

آنچه در زیر آورده شده به اختصار گزارشی آمارگونه از نتایج عملکرد فعالیت های دفتر همکاری های علمی، صنعتی و فناوری دانشگاه طی سال های ۹۲ تا ۹۵ می باشد. در ادامه نیز پیش بینی کمی شاخص های عملکردی برای طول دوره سال های ۹۵ لغایت ۹۹ بر اساس مندرج در برنامه راهبردی دانشگاه گزارش شده است.

افزایش وصولی قراردادهای صنعتی

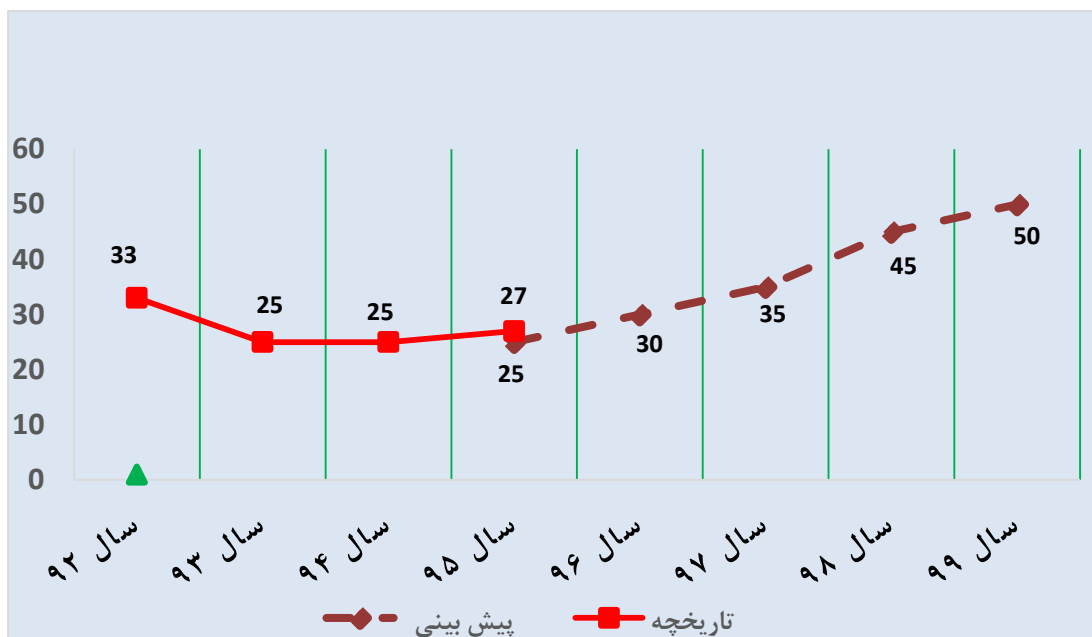


افزایش نرخ رشد سرانه وصولی اساتید در قراردادهای صنعتی

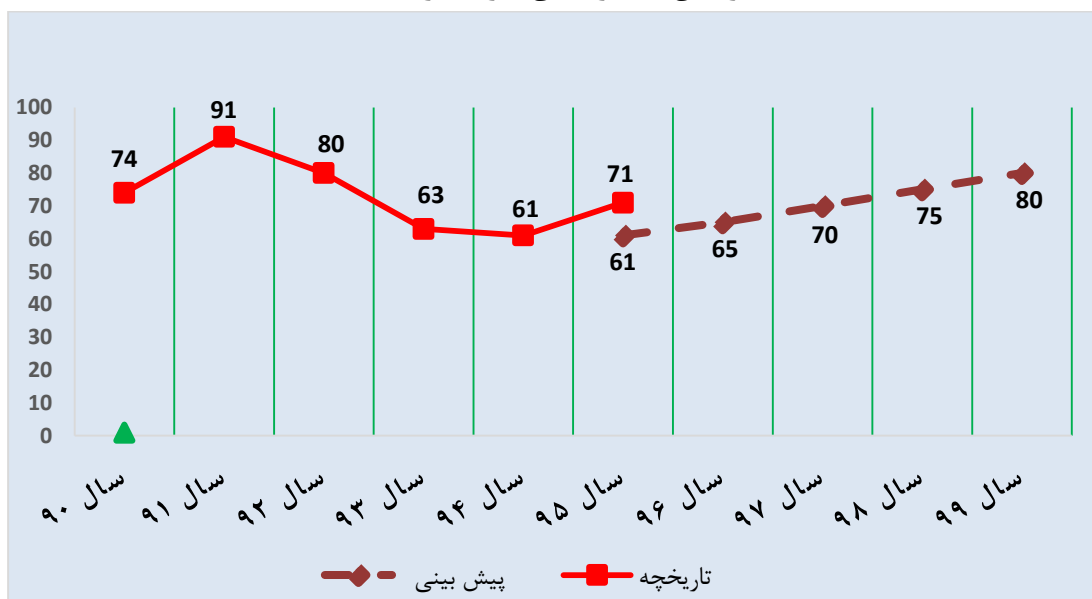




افزایش درصد همکاری اساتید در بخش صنعت



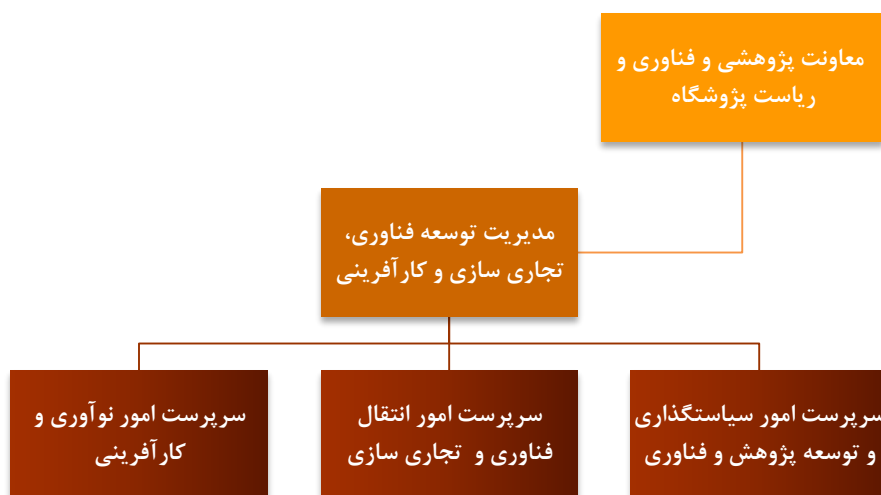
افزایش کارفرمایان طرف قرارداد



**دفتر توسعه فناوری، تجاری سازی
و کار آفرینی**

معرفی دفاتر توسعه فناوری، تجاری سازی و کار آفرینی

در راستای اجرای مأموریت معاونت پژوهش و فناوری و بر اساس رهنمودهای مقام معظم رهبری در خصوص اقتصاد مقاومتی و دانش بنیان و همچنین سیاست‌های وزارت عتف در خصوص توسعه فناوری از سال ۱۳۹۲ سه دفتر امور سیاستگذاری و توسعه پژوهش و فناوری، امور نوآوری و کارآفرینی و امور انتقال فناوری و تجاری سازی با شرح وظایف ذیل تشکیل شده است؛



شکل (۱). چارت سازمانی دفاتر توسعه فناوری

الف) دفتر امور انتقال فناوری و تجاری سازی

به عنوان حلقه واسطه بین دانشگاه و بازار در راستای کارآفرینی دانش بنیان

- ۱- ارتباط مستمر با اساتید در جهت بازاریابی فناوری‌های در حال توسعه در دانشگاه.
- ۲- شناسایی نمودار فناوری‌های در حال توسعه در دانشگاه و ارزیابی سطح بلوغ آنها و ارائه خدمات در این حوزه.
- ۳- برنامه ریزی برای تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی اعضای محترم هیات علمی.
- ۴- برقراری ارتباط موثر با سرمایه گذاران خطرپذیر و ارائه دهندگان خدمات مالی.
- ۵- برقراری ارتباط موثر با بخش خصوصی در جهت شناسایی نیازهای صنعت و ارائه آنها به اعضای محترم هیات علمی.
- ۶- همکاری با دفتر همکاری‌های علمی و صنعتی دانشگاه برای برقراری ارتباط با صنایع مادر در جهت گسترش فعالیت‌های پژوهشی و فناورانه محصول محور.



ب) دفتر امور سیاستگذاری و توسعه پژوهش و فناوری

سیاستگذاری و طراحی مکانیزم‌ها جهت حمایت از تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی و کارآفرینی دانش بنیان در راستای تحقق اولویت‌های برنامه چهارم توسعه راهبردی دانشگاه و نقشه جامع علمی کشور

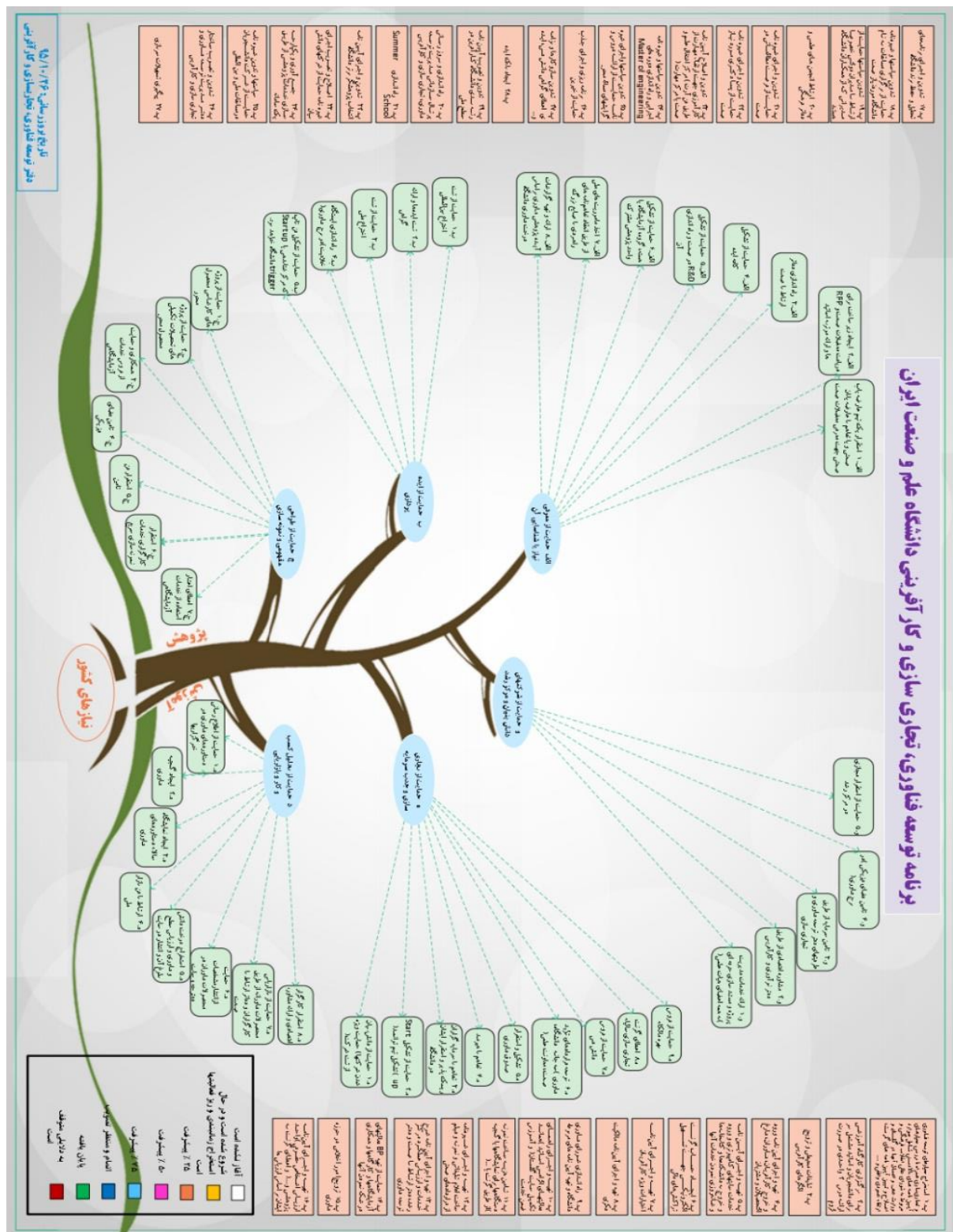
- ۱- حمایت از پژوهش‌شکده و مراکز پژوهشی هم‌سو با اولویت‌های علم و فناوری برپایه ترکیب رویکردی مزیت محور، نیاز محور، مرز شکن و آینده نگر.
- ۲- همکاری در تهیه و تصویب برنامه راهبردی پژوهش‌شکده‌ها و مراکز تحقیقاتی در ذیل برنامه چهارم توسعه راهبردی دانشگاه.
- ۳- طراحی و پیاده سازی نظام پایش مستمر و پویا برای ارزیابی عملکرد پژوهش‌شکده‌ها و مراکز تحقیقاتی جهت حمایت‌های فکری، مالی، قانونی و نیروی انسانی.
- ۴- تدوین و اصلاح آیین نامه‌ها و شیوه‌نامه‌ها برای تمهید سازوکارهای لازم برای هم افزایی فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی در راستای اولویت‌های راهبردی.

ج) دفتر امور نوآوری و کارآفرینی

تقویت دانش کارآفرینی برای تحقق دانشگاه کارآفرین دانش بنیان و ارتقای نقش کارآفرینی دانش بنیان دانشگاهی در توسعه و اعتلای کشور

- ۱- همکاری و مدیریت در فن راه و ایستگاه خلاقیت.
- ۲- همکاری در گسترش خدمات آزمایشگاهی.
- ۳- همکاری در امور گنجینه، نمایشگاه فناوری و اطلاع رسانی دستاوردهای پژوهشی.
- ۴- ارائه خدمات نمونه سازی و حمایت از ایده‌های کارآفرینی و مراکز نوآوری تخصصی.
- ۵- ارائه خدمات توانمند سازی اعضای هیات علمی و دانشگاهیان در حوزه کارآفرینی دانش بنیان.





شکل (۲). درخت برنامه های دفتر توسعه فناوری، تجاری سازی و کارآفرینی



فهرست اهم فعاليت‌های دفتر سياست‌گذاري و توسعه فناوری

۱- ايفاي نقش مؤثر در طراحی و تدوين برنامه چهارم راهبردی دانشگاه

با هماهنگی بعمل آمده با دبیرخانه تدوين برنامه راهبردی یکی از کمیته‌های ۹ گانه تخصصی تدوين برنامه با عنوان کمیته فناوری، تجاری سازی و کارآفرینی نام گرفت. نتایج حاصله تأثیر بسزایی در جهت‌گیری استراتژیک برنامه راهبردی داشت به نحوی که شعار اصلی برنامه " سرآمد در علم و فناوری، پیشرو در کارآفرینی دانش‌بنیان " نام گرفت. از محورهای برنامه در این حوزه می‌توان به تقویت فعاليت‌های کارآفرینی، فناوری، پژوهش‌های مسئله‌محور، ارزش‌آفرین، کمک به تجاری‌سازی دستاوردها، حمایت از انتقال فناوری‌ها، شکل‌گیری شرکت‌های دانش‌بنیان دانشگاهی، ساماندهی مراکز تحقیقاتی و پژوهشی دانشگاه اشاره نمود.

۲- پیگیری‌های لازم برای تصویب مدیریت توسعه فناوری، تجاری‌سازی و کارآفرینی در ساختار تشکیلاتی دانشگاه

با پیگیری‌های انجام شده مدیریت توسعه فناوری، تجاری سازی و کارآفرینی با سه اداره در ذیل معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه به تصویب هیأت امناء دانشگاه رسید.

ادارات مدیریت مذکور عبارتند از:

- ✓ سياست‌گذاري و توسعه فناوری
- ✓ امور نوآوری و کارآفرینی
- ✓ امور انتقال فناوری و تجاری‌سازی

۳- طراحی، تدوين و تصویب شیوه‌نامه اعتبار توسعه فناوری و تجاری‌سازی

در راستای تحقق اهداف برنامه راهبردی دانشگاه با پیگیری‌های انجام شده، بخشی از اعتبارات پژوهشی دانشگاه به سمت فعاليت‌های فناورانه سوق داده شد. لذا آیین‌نامه‌های طراحی، تدوين و به تصویب شورای پژوهش و فناوری دانشگاه رسید که در آن به فعاليت‌های فناورانه اعتبار پژوهشی تخصیص می‌یابد. این شیوه‌نامه در محورهای اصلی مالکیت فکری، ثبت اختراع، دانش فنی، توسعه فناوری، تجاری‌سازی، انتقال فناوری، ثبت شرکت دانش‌بنیان، فن‌بازار و... و ۱۴ ماده و ۱۶ تبصره به تصویب شورای پژوهشی دانشگاه رسیده است.

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

به منظور توسعه و انسجام هر چه بیشتر فعالیت‌های پژوهشی و فناوری در دانشگاه و ایجاد بستر مناسب جهت تعامل همه جانبه و مؤثر با سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی و بخش‌های 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 شاخص‌های فناوری، تولید و تجاری سازی به شاخص‌های تولید علم و انسجام بخشی و افزایش بهره‌وری پژوهش و فناوری این آئین نامه تدوین می‌گردد.

۵- ارزیابی فعالیت پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی در راستای نقشه جامع علمی کشور

جهت هم‌راستا نمودن فعالیت پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی با نقشه جامع علمی کشور، فعالیت‌های آنها مورد بررسی قرار گرفته و بر اساس الویت‌های الف، ب، و ج نقشه جامع علمی کشور مورد ارزیابی قرار گرفت.

۶- برنامه‌ریزی برای مهندسی مجدد پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی متناسب با مأموریت دانشگاه

در این خصوص می‌توان به مساعدت و همکاری با پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی برای تدوین برنامه راهبردی آنها در راستای برنامه راهبردی دانشگاه، همکاری تنگاتنگ با دبیرخانه برنامه راهبردی دانشگاه و هدایت کمیته کارآفرینی، فناوری و تجاری سازی تدوین برنامه و فراهم نمودن زیرساخت‌های ارزیابی عملکرد پژوهشکده و مراکز تحقیقاتی اشاره نمود.

۷- پیگیری برای تبدیل موافقت‌های اصولی به موافقت قطعی تعدادی از پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی

این پیگیری‌ها برای دو پژوهشکده با نام‌های پژوهشکده قیر و مخلوط‌های آسفالتی و پژوهشکده توربین‌های گاز، انجام شده است.

۸- پیگیری برای کسب مجوز از هیأت امناء برای تعدادی از پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی

پیگیری‌ها در خصوص پژوهشکده‌های ذیل انجام شده است:

- ✓ پژوهشکده الکترومغناطیس (تقاضامحور) با همکاری نهاجا
- ✓ پژوهشکده کسب، کار و کارآفرینی (تقاضامحور) با همکاری مجمع تشخیص مصلحت نظام
- ✓ پژوهشکده اندازه‌گیری جریان سیالات



۹- پیگیری برای تأمین زیرساخت‌های فیزیکی و تجهیزات برای تعدادی از پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی

۱۰- پیگیری‌های لازم برای تأثیر هرچه بیشتر فعالیت‌های فناوری، تجاری‌سازی و کارآفرینی در فرآیندهای جذب هیأت علمی، ارتقاء اعضای هیأت علمی و...

فعالیت‌های کارشناسی در حال انجام می‌باشد. فعالیت‌های فناورانه اعضای هیأت علمی در فرآیندهای ممیزی اعضای هیأت علمی از وزن بیشتری برخوردار گردد که تا کنون بخش‌هایی محقق شده و بخش‌هایی در دست بررسی می‌باشد.

اهم فعالیت‌های دفاتر امور انتقال فناوری و تجاری‌سازی و امور نوآوری و کارآفرینی

چکیده فعالیت‌های صورت گرفته در در قالب جدول ذیل آورده شده است و به تفصیل نیز در ادامه

بیان می‌گردد.

| ردیف | خدمات | ۹۲ | ۹۳ | ۹۴ | ۹۵ | ۹۶ |
|------|---|----|----|-----|-----|-----|
| ۱ | دوره‌های توانمندسازی | ۵ | ۷ | ۷ | ۱۵ | ۱۰ |
| ۲ | رویداد و استارت‌آپ ویکند | - | - | ۲ | ۵ | ۵ |
| ۳ | مشاوره و ارزیابی طرح توجیهی | - | ۵ | ۲۰ | ۷۰ | ۱۵۰ |
| ۴ | تسهیلات قرض الحسنه راه اندازی کسب‌وکار (میلیون تومان) | - | - | - | ۱۵۰ | ۳۰۰ |
| ۵ | استقرار تیم‌های دانشجویی در ایستگاه خلاقیت | ۲ | ۴ | ۴ | ۶ | ۷ |
| ۶ | خدمات مرکز ایده تا عمل | - | - | ۲۸۳ | - | ۲ |
| ۷ | ارزیابی ثبت اختراعات داخلی | - | - | - | - | ۳۵۰ |
| ۸ | مشاوره دانش بنیان | - | - | ۱ | ۵ | ۲۰ |
| ۹ | کارورزی در شرکت‌های دانش بنیان | - | - | - | - | ۱۵ |
| ۱۰ | میزان سرمایه‌گذاری جهت تجاری‌سازی (میلیون تومان) | - | - | - | ۶۰۰ | ۸۰۰ |

در راستای تحقق هرچه بهتر برنامه‌های دانشگاه و انجام وظایف محوله به این دفاتر با کارگزارهای زیر عقد تفاهم شده است. کارگزاری‌ها به عنوان بازوهای اجرایی دسترسی به اهداف را تسریع می‌نمایند. تا کنون در قالب این تفاهم نامه‌ها بیش از ۴۰ دوره و سمینار ترویجی و توانمندسازی (بطور میانگین ۱۰ دوره در هر سال)، بیش از ۱۰ رویداد و استارت‌آپ ویکند، ۲ نمایشگاه کار، حمایت از طرح‌های توجیهی کارآفرینی در قالب تسهیلات و حمایت از تیم‌های دانشجویی برای شرکت در جشنواره و مسابقات بین‌المللی و .. طی ۴ سال اخیر صورت گرفته است.

۱. شرکت کارباز اعتماد

از سال ۹۲ در قالب تفاهم نامه با دفتر توسعه فناوری همکاری داشته و در فن راه دانشگاه تحت عنوان مرکز کلینک اقتصادی مستقر می‌باشد و خدمات؛ تهیه طرح توجیهی، تهیه پروپوزال، تهیه طرح تجاری سازی، مشاوره در خلق مدل کسب و کار، تحقیق بازار، ارتباط با صنعت، معرفی نیروی انسانی به بازار کار، تجاری سازی ایده‌های دانشجویی، مشاوره مالیاتی و بیمه، مشاوره در مدیریت پروژه را به دانشگاهیان ارائه می‌دهد.



همچنین این کارگزاری با همکاری مدیریت توسعه فناوری، تجاری‌سازی و کارآفرینی با ارزیابی طرح توجیهی دانش‌آزمایان علم و صنعت اقدام به حمایت‌های مالی در قالب تسهیلات قرض الحسنه کارآفرینی نموده است. تا کنون 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 استارت‌آپ و یکند نشست با سرمایه گذار (استارت‌آپ دمو IT&ITC)، برگزاری نمایشگاه کار (Job Fair) و ... را به عهده داشته است.

www.iranjobfair.ir

Iran Job Fair

نمایشگاه کار

میرخانه فایبکاه:
تهران، خیابان آزادی، خیابان حبیب الهی، خیابان شهید قاسمی، کوچه شهید تیموری، بن بست گوهر، پلاک ۲، واحد ۱۰ تلفکس: 5-66028963

۱۷ الی ۱۹ اردیبهشت ماه ۹۶
دانشگاه علم و صنعت ایران

ارائه استارت‌آپ‌های IT و ICT به سرمایه‌گذاران

STARTUP Demo 2nd

محل دهم نمایشگاه بین‌المللی تهران
هرزهان با ششمین نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری
INOTEX 2017

چهارم خرداد ماه ۹۶
تهران

www.techmart.ir

شرکت فن بازار بین الملل ایرانیان

خدمات مالی
آموزش
تعمیرات
حمل و نقل
گردشگری
سلامت
امنیت
محیط زیست

فراخوان
سومین
استارت‌آپ دمو

ارائه استارت‌آپ‌های IT و ICT به سرمایه‌گذاران
محل دهم نمایشگاه بین‌المللی تهران
هرزهان با ششمین نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری
INOTEX 2017

چهارم خرداد ماه ۹۶
تهران

www.techmart.ir

۳. شرکت بومرنگ هم آرا

از سال ۹۵ در قالب تفاهم نامه با دفتر توسعه فناوری همکاری داشته و فعالیت‌های؛ عارضه یابی و معرفی فرصت‌های فناورانه و ... را به عهده داشته است.



بومرنگ چالش
در این رویداد تلاش می کنیم با هم بیاموزیم. با راه های نوین برای حل مسائل صنعت کشور. با راه های نوین برای حل مسائل صنعت کشور. با راه های نوین برای حل مسائل صنعت کشور.

بومرنگ متنوع
چگونگی شناسایی و تعیین درصد و سهم عناصر معزز. چگونگی شناسایی و تعیین درصد و سهم عناصر معزز. چگونگی شناسایی و تعیین درصد و سهم عناصر معزز.

بومرنگ خود را
زندگی بازی بومرنگ هست... زندگی بازی بومرنگ هست... زندگی بازی بومرنگ هست...

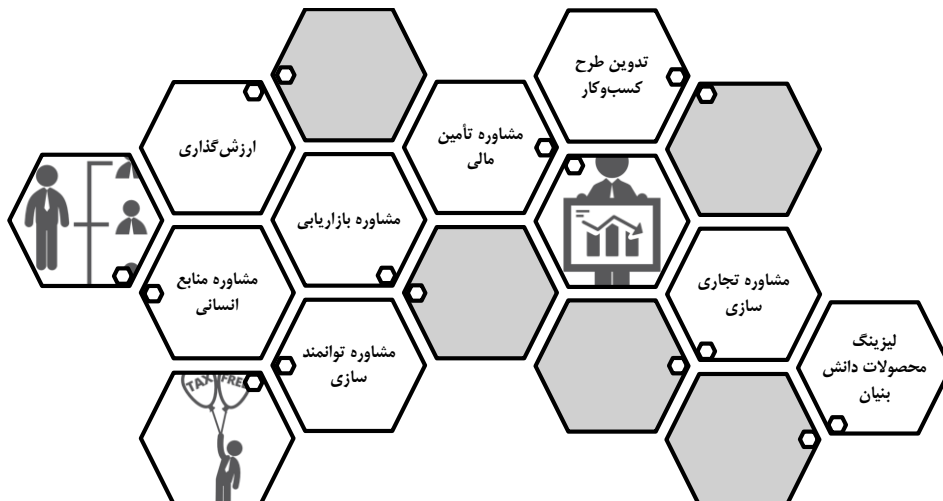
۴. مرکز شتاب دهی توسعه رشد معنا (مرکز نوآوری اکسیژن)

از سال ۹۵ در قالب تفاهم نامه با دفتر توسعه فناوری همکاری داشته و بعنوان مرکز شتاب دهی وظیفه شناسایی تیم‌های دارای ایده‌های با قابلیت تجاری سازی را داشته و با فراهم آوردن دوره‌های تخصصی توانمند سازی، منتوری و امکان استقرار به تسریع راه اندازی کسب و کار می‌پردازد. 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 می‌باشد.



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 گیری معاملات سرمایه گذاری و جستجو و معرفی فرصت های سرمایه گذاری) و خدمات به شرکتها و کارآفرینان (تأمین مالی و سرمایه گذاری، مشاوره اخذ تاییدیه 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 تاییدیه دانش بنیان و معرفی سرمایه گذار داشته است که تا امروز یک شرکت در مرحله اخذ تاییدیه دانش بنیان می باشد.



۶. مرکز توسعه کسب و کار فناوری

از سال ۹۵ در قالب تفاهم نامه با دفتر توسعه فناوری همکاری داشته و در قالب یک انکوباتور و مرکز شتاب دهی در صدد حمایت از تیم‌های دارای ایده‌های برتر می‌باشد.



مرکز توسعه
کسب و کار فناوری

| شماره | عنوان طرح | سرمایه‌گذاری/تامین سرمایه |
|-------|--|---------------------------|
| ۱ | ساخت و تست فاصله‌سنج لیزری | ۲۵,۰۰۰,۰۰۰ تومان |
| ۲ | برنامه کاربردی (اپلیکیشن) مدارس | ۲۰,۰۰۰,۰۰۰ تومان |
| ۳ | افزایش سخت‌افزاری امنیت شبکه‌های 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 می‌باشد. 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 کوتاه‌ترین زمان ممکن همراه با قیمت رقابتی برای کلیه دانشگاهیان محترم می‌باشد.

۸. کانون پنت ایران (دفتر همکار)

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



سازمان علمی فناوری بااست برتری
کانون ثبت ایران

۹۰٪
حمایت از ثبت
اختراع خارجی



تسهیلات و حمایت ها

- حمایت از ثبت اختراع های خارجی
- حمایت تشویقی مخترعین (انتشار و گزینت اختراع)
- حمایت از برگزاری دوره های آموزشی
- حمایت از دفاتر مالکیت فکری همکار





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

همچنین دفتر نوآوری و کارآفرینی با همکاری پارک علم و فناوری پردیس و مرکز کارآفرینی یاس با برگزاری رویداد دانشکار موفق به معرفی بیش از ۳۵ نفر از دانشجویان علم و صنعت به شرکت های دانش بنیان جهت کارورزی شده است.





شهریور ۹۶؛ دانشگاه علم و صنعت ایران

کنون توسعه کارآفرینان روستای آینده بویا با همکاری دانشگاه علم و صنعت برگزار می‌کند:

پویای جوانان کارآفرین در پایدار

بخش صبح

پل نقش جهان در کالیفرنیا پایدار

مدیرکل ورزش و جوانان استان تهران
نماینده مجلس شورای اسلامی
دفتر توسعه فناوری تجاری سازی و کارآفرینی
دانشگاه علم و صنعت ایران
معاونت کارآفرینی

ارائه تجربیات کارآفرینان برتر
فرصت های نو برای کارآفرینان جوان
مدل سازی کسب و کار

بخش عصر

کارگاه مفهومی آموزش تسهیلات کارآفرینی
در جامعه محلی (Training of Trainers)
کارگاه آموزش خلق ایده های نو

تاریخ: سه شنبه ۱۳۰۶/۰۹/۲۳ ساعت: ۰۹:۰۰ تا ۱۲:۰۰
مکان: دانشگاه علم و صنعت، مجتمع فرهنگ چهلچشم

این کارگاه آموزشی در راستای تحقق اهداف سند چشم انداز ۱۴۰۳ و در راستای ارتقای توانمندی‌های کارآفرینان و تسهیل فرآیند کارآفرینی در جامعه محلی برگزار می‌گردد.

IoTChallenge.ir

کارنو

نگرش نو به 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

رونمایی از ماکت خورشیدی سپهر

۱۹ سپتامبر
دانشگاه علم و صنعت ایران
مکان: سالن همایش‌ها

www.karun.ir | www.imec.ir | www.fanap.ir

ایده‌ها عمل

گروه مهندسی

طرح خود را برای ساخت به ما بسپارید.

مجری ساخت پروژه های مکتب سازی، نمونه سازی، ساخت سیستم های صنعتی، سامانه 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)

از سویی دیگر در حال حاضر ۷ تیم دانشجویی در ایستگاه خلاقیت واقع در فن راه دانشگاه از تیم‌های دانشجویی در مسابقات و جشنواره‌های بین‌المللی حمایت می‌نماید (استقرار بیش از ۲۰ تیم در طی ۴ سال اخیر). تیم ریزماهواره (CanSat) دانشگاه علم و صنعت ایران، که به عنوان اولین تیم در ایستگاه خلاقیت مستقر گردید، در سه سال متوالی حائز رتبه اول مسابقات کن ست گردیده است. فارغ از هر تعریفی که کارآفرینی دارد و جدا از هر نقشی که در اقتصاد کشور ایفا می‌کند، کارآفرینی را می‌توان یک ارزش مهم فرهنگی قلمداد نمود، ارزشی که لازمه آن انگیزش و هیجان است. لذا دفتر توسعه فناوری در ادامه فعالیت‌های خود جهت ترویج فرهنگ کارآفرینی و ایجاد انگیزه و شور و همچنین آموختن بعضی از مسیرهای موفقیت، در قالب تفاهم نامه با بنیانگذار مجموعه کتاب‌های زندگی کارآفرینان بزرگ ایران در حوزه کارآفرینی، سلسله کتاب‌های کارآفرینی با لوگوی دانشگاه علم و صنعت را در جهت ایجاد این انگیزه و هیجان ارائه نموده است.

مرکز رشد واحدهای فناور



مرکز رشد واحد 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 فناوریهای 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 نوآوریها و دستاوردهای تحقیقاتی به محصولات و نیز ترغیب کارآفرینی و توسعه تکنولوژیک بویژه در حوزه فناوریهای پیشرفته هستند.

برهمن اساس، سال ۱۳۸۱ موافقت اصولی با تأسیس مرکز رشد فناوریهای 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 شرکت های 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 کلاس های متعدد و ارائه مشاوره های مختلف مدیریتی، بازاریابی، حقوقی و تخصصی، ضعف های ساختاری و سیستمی این شرکت ها را جبران کرده، راه را برای پرورش ایده ها و تجاری سازی آنها هموار می سازد. در حال حاضر به عنوان یک مرکز و مدیریت در مجموعه معاونت پژوهش و فناوری در فضایی مستقل از پردیس اصلی دانشگاه علم و صنعت ایران مستقر است و تعداد ۲۶ شرکت با ایده های محوری مبتنی بر دانش در این مجموعه فعالیت دارند.

اهم اهداف و مأموریت های مرکز رشد دانشگاه علم و صنعت ایران:

- * حمایت از ایجاد و توسعه کارآفرینی و تحقق نوآوری های فناورانه
- * کمک به رونق اقتصاد ملی مبتنی بر دانش و فناوریهای 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 فناوریهای پیشرفته
- * ارائه تسهیلات و امتیازات مختلف به واحدهای فناور متناسب نوع فعالیت مطابق جدول زیر:



| ردیف | علاوین تسهیلات/ امتیازات مرکز به واحدهای فناوری | شباب دهنده | پیش رشد | رشد | رشد مجازی | دانش بنیان |
|------|---|------------|---------|-----|-----------|------------|
| 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 گزین سالیانه اساتید | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ |



خدمات مرکز رشد

در راستای اهداف و مأموریت‌های فوق، مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه علم و صنعت ایران به ارائه دهندگان ایده‌های 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 ایده‌های 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 می‌شود. اگر شرکت ضمن حضور مناسب در محل، رعایت قوانین و مقررات مرکز در دوران استقرار، پیشرفت مناسبی داشته باشد، امکان ادامه حضور پیدا می‌کند.

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 می‌کنند، 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 می‌شوند و مدتی محل را ترک می‌کنند، 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 شئون اداری و اسلامی صورت پذیرد.
- * حق هیچ‌گونه 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 (۱۳۹۶)

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

واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه علم و صنعت ایران (۱۳۹۶)

| ردیف | واحد فناور | زمینه فعالیت | مرحله | مدیر عامل یا رییس هیات مدیره |
|------|----------------------------|---|---------------|---------------------------------|
| ۱ | راهکار پردازش ژرف | نویسه خوان فارسی | دانش بنیان | مهندس علیرضا نوریان |
| ۲ | دانش پژوهان صنعت هوشمند | سامانه کاندیشنینگ ورودی و خروجی آنالوگ/دیجیتال | رشد | مهندس بهروز یونسی |
| ۳ | مهبانک فناوری‌های پارس | ارتباطات آنلاین و سرویس‌های بر پایه وب | رشد | مهندس مجید خواهانی |
| ۴ | پایش هوشمند زیر بنا | ایمنی پل‌های ریلی | رشد | دکتر شروان عطایی |
| ۵ | آزمون پردازش | طراحی و ساخت بالانس‌های صنعتی | رشد | دکتر نوروز محمد نوری |



| مدیر عامل یا رییس هیات مدیره | مرحله | زمینه‌ی فعالیت | واحد فناور | ردیف |
|---------------------------------|-----------|--|----------------------------------|------|
| مهندس امید صیادی | رشد | فرش‌های الاستیک جاذب ارتعاش در خطوط ریلی | ریل اندیشان دانا | ۶ |
| مهندس حافظ احمدی | رشد | ساخت مواد پایه سرامیکی پیشرفته | بانیان | ۷ |
| دکتر جواد یاوند حسنی | رشد | طراحی و ساخت میکرو پراب جهت تحریک و ثبت سیگنال‌های عصبی | فرا صنعت نور موج | ۸ |
| مهندس مهرداد آقا کرمانی | رشد | ارائه خدمات مشاوره‌ی مدیریتی از جمله مدیریت فرآیندهای کسب و کار | بهین سازان فرآیند امین (بهفا) | ۹ |
| مهندس میلاد فامیلیان | رشد-مشروط | سامانه‌ی هوشمندسازی وایت برد | پیشگامان علم و دانش | ۱۰ |
| مهندس حمید کندی داینی | رشد-مجازی | توسعه سامانه آموزش مجازی با توجه به نیازمندی‌ها و رویکردهای جدید | پژوهش و توسعه بارمان سامانه | ۱۱ |
| دکتر سید مجید اسماعیل زاده | رشد-مجازی | طراحی و تولید نرم افزار کتابخانه دیجیتال | پیش‌تازان صنعت فضا پویان | ۱۲ |
| دکتر عباس عرفانیان | رشد-مجازی | فناوری سامانه‌های الکترونیک عصب | فناوری سامانه‌های الکترونیک عصبی | ۱۳ |
| دکتر بیژن غفاری | رشد-مجازی | تجهیزات پزشکی | الکترو پرتو علم و صنعت | ۱۴ |
| دکتر سید محمدرضا موسوی میرکلایی | رشد-مجازی | گیرنده‌های GNSS مقاوم در برابر اختلال و در دینامیک‌های بالا | ردنگار امن | ۱۵ |
| مهندس احمدعلی نامداریان | پیش‌رشد | خاک به عنوان مصالح ساخت | پرهیب سپهر هنر پارس | ۱۶ |
| مهندس رضا فلاحتی مروست | پیش‌رشد | هوشمند سازی (IOT) و طرحی سیستم‌های کنترلی | آتی بین فناور ایساتیس | ۱۷ |
| مهندس علی میرزایی | پیش‌رشد | اتصال کاهنده‌ی نویز ابزار دندان پزشکی | تجهیزات گستر پزشکان | ۱۸ |
| مهندس امیرحسین محمدرضایی | پیش‌رشد | طراحی و ساخت تجهیزات پایش وضعیت در حوزه ریلی | ریل تراز ایمن | ۱۹ |

واحدهای فناوری که در سال ۱۳۹۶ از مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه علم و صنعت ایران خارج شده اند



| مدیر عامل یا رییس هیات مدیره | مرحله | زمینه‌ی فعالیت | واحد فناوری | ردیف |
|------------------------------|------------|--|-----------------------------------|------|
| دکتر سید مصطفی حسینعلی پور | دانش بنیان | هیترهای تابشی کاتالیستی | به فراوران نوین آریا سرمد | ۱ |
| مهندس عبدالحمید مصدق | دانش بنیان | ماده ایمن ساز | چند منظوره ایثار | ۲ |
| مهندس کیوان نظری عدلی | رشد | نرم افزار آموزش زبان | موسسه پرآموزی | ۳ |
| مهندس سعید شکیبا راد | رشد | کاربرد فناوری نانو در تولید بتن سبک رنگی | سورنا سانیار پیشرو | ۴ |
| مهندس سعید کوچکی | رشد | طراحی ساخت و ساز رباط عمود پرواز ۴ موتوره خودکار بدون سرنشین | مهد دانش و فناوری مدرن ستاره پارس | ۵ |

مرکز اسناد علمی

و

اطلاع‌رسانی

گزارش عملکرد مرکز اسناد علمی و اطلاع رسانی به تفکیک بخش‌ها:

بخش مخزن و امانت مرکزی

- بازنگری و وجین کتب مخزن کتابخانه و خارج نمودن حدود ۱۹۰۰۰ عنوان از کتب قدیمی، مستعمل و پر نسخه؛
- رفع مغایرت کتب موجود در قفسه با اطلاعات موجود در نرم افزار ثنا؛
- افزایش تعداد ۴۵ قفسه در مخزن کتابخانه مرکزی برای جایگذاری کتب انتقالی از دانشکده‌ها.
- جایگذاری حدود ۷۰۰۰ عنوان کتاب منتقل شده به این بخش از طرف دانشکده‌های، فیزیک، ریاضی، کامپیوتر و پژوهشکده سبز و الکترونیک در سال ۹۵ با نظم خاص در قفسه‌ها.

بخش اطلاع رسانی

- اشتراک دو پایگاه ساینس دایرکت و اسکوپس؛
- برگزاری کارگاه آموزشی آشنایی دانشجویان تحصیلات تکمیلی با پایگاه اسکوپوس و ای اس ای با حدود ۲۰۰ شرکت کننده از دانشجویان تحصیلات تکمیلی و اساتید دانشگاه در رشته‌های مختلف
- برگزاری نمایشگاه کتب تخصصی با شرکت کارگزاران این عرصه
- برگزاری کارگاه علم سنجی در هفته پژوهش سال ۹۵ با حضور اساتید و دانشجویان .



تصویری از برگزاری کارگاه اسکوپوس



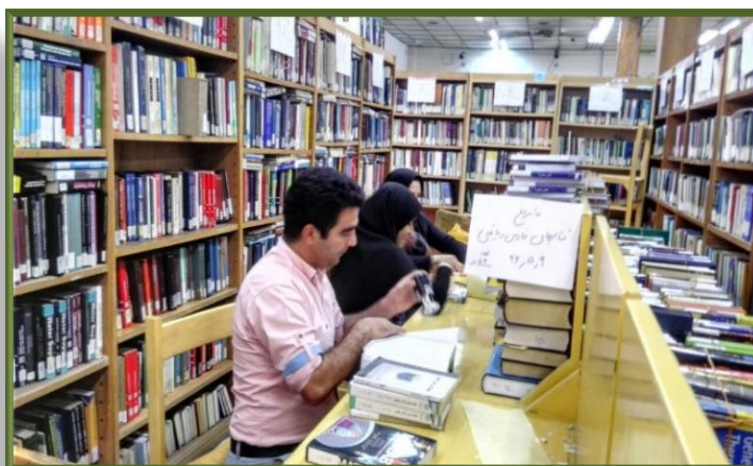
بخش سفارشات

وظیفه اصلی این بخش نیاز سنجی و جمع آوری درخواست‌های کتب اساتید و دانشجویان دانشگاه و در نهایت خرید آنها برای کتابخانه مرکزی و کتابخانه‌های اقماری است. در همین راستا خرید کتب درخواستی اعضا محترم هیئت علمی از سی امین نمایشگاه بین المللی کتاب تهران که بیش از ۲۰۰ عنوان کتب انگلیسی جدید به ارزش بیش از ۸۰ میلیون تومان را شامل می شد، انجام گردید. لازم به ذکر است که قبل از خرید، طی ار سال نامه رسمی و ایمیل از اساتید دانشکده‌ها نظرخواهی شد و بر اساس دسته بندی لیست‌های ار سالی، خرید انجام گرفت، که تقریباً در اکثر موضوعات و رشته‌های مرتبط به دانشگاه خرید کتاب انجام پذیرفته است.

بخش خدمات فنی

علاوه بر فعالیت‌های مربوط به این بخش شامل ورود اطلاعات کلیه کتب مرکزی و دانشکده و همچنین آماده سازی این کتب، با توجه به پروژه انتقال کتابخانه‌های اقماری به مرکزی در سال ۹۵ درخواست انتقال تعدادی از دانشکده و پژوهشکده‌ها در اواخر سال ۹۵ به کتابخانه مرکزی رسید که در پی آن کتابخانه مرکزی با همکاری کلیه کارکنان خود به این امر بزرگ اقدام نمود و تا پایان سال دانشکده فیزیک، پژوهشکده‌های سبز و الکترونیک به مرکزی انتقال یافتند. از ابتدای سال ۹۶ کار انتقال دانشکده‌های کامپیوتر، ریاضی و راه آهن نیز شروع شد که تاکنون کار دو دانشکده کامپیوتر و ریاضی باتمام رسیده و دانشکده راه آهن در حال انتقال است. امور فنی مربوط به این کتب توسط این بخش انجام پذیرفت از جمله تهیه لیست اولیه، مراجعه به دانشکده و بیان آموزش‌های لازم جهت چگونگی انجام کار، ورود اطلاعات ارسالی دانشکده در نرم افزار و.....

| دانشکده‌ها | کتب فارسی موجود | کتب لاتین موجود | کتب فارسی تحویل به مرکزی | کتب لاتین تحویل به مرکزی |
|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| دانشکده فیزیک | ۱۴۶۶ نسخه | ۲۹۱۶ نسخه | ۱۳۵۳ نسخه | ۲۴۵۳ نسخه |
| دانشکده کامپیوتر | ۱۰۶۰ نسخه | ۴۲۱۲ نسخه | ۶۶ نسخه | ۱۴۹۲ نسخه |
| دانشکده ریاضی | ۲۴۸۷ نسخه | ۳۹۱۶ نسخه | ۵۰۶ نسخه | ۲۰۸۵ نسخه |
| پژوهشکده الکترونیک | ۴۹ نسخه | ۱۱۳۰ نسخه | ۴۹ نسخه | ۱۰۷۵ نسخه |
| پژوهشکده سبز | --- | ۳۵۶ نسخه | --- | ۳۵۶ نسخه |
| دانشکده راه آهن | ۲۹۵۱ نسخه | ۱۶۵۳ نسخه | ۹۵۶ نسخه | ۱۲۱۵ نسخه |



از دیگر فعالیت‌های این بخش فهرست نویسی و آماده سازی تعداد ۲۰۰ عنوان کتب خریداری شده از سی امین نمایشگاه کتاب تهران بوده است.

بخش امور مراجعین و پایان نامه

دانشجویان در هنگام فارغ التحصیلی بعد از آپلود پایان نامه خود بر روی سایت کتابخانه مرکزی و بعد از بررسی مسئول این بخش در صورت نداشتن دیرکرد کتاب، بدون مراجعه به این بخش تسویه حساب خود را دریافت می نمایند. چنانچه دانشجویان دیرکرد کتاب داشته باشند بایستی از طریق وب کتابخانه مرکزی پرداخت آنلاین را انجام داده و سپس تسویه حساب را دریافت مینمایند. لازم به ذکر است کتابخانه مرکزی در سال ۹۵ با هدف کمک به دانشجویان در صرفه جویی در زمان و وقت این امکانات را که به شرح ذیل انجام داده است از جمله:

از مهر ماه ۹۵ سیستم آپلود پایان نامه دانشجویان تحصیلات تکمیلی در نرم افزار ثنا فعال و راه اندازی شد؛

سیستم پرداخت الکترونیکی دیرکرد کتب نیز برای تسهیل کار دانشجویان در نرم افزار ثنا فعال شد؛
فاز دوم طرح غدیر با استفاده از گرانت اساتید جهت عضویت دانشجویان تحصیلات تکمیلی در این طرح راه اندازی شد.

برنامه عملیاتی و چشم انداز سال آینده مرکز اسناد علمی و اطلاع رسانی

در راستای سیاست‌های قبلی مرکز در خصوص انتقال کتابخانه‌های اقماری، مرکز اسناد سعی بر انتقال کلیه دانشکده‌های علاقمند به این مرکز را داشته و در همین راستا کتابخانه‌های علاقمند به



ترتیب در نوبت انتقال قراردارند. ایجاد مرکز علم سنجی در کتابخانه مرکزی از دیگر تصمیمات و چشم اندازهای کتابخانه مرکزی برای سال آینده می باشد که مقدمات اینکار در دست اقدام است. کتابخانه مرکزی برای کمک به اساتید محترم جهت جلوگیری از سرقت های ادبی، اشتراک سرویس iThenticate را در کتابخانه مرکزی فعال نموده و با کمک این بانک اطلاعاتی گزارش دقیق درصد سرقت ادبی را با ارایه مستندات کامل از منبعی که کپی برداری صورت گرفته است، در زمانی کوتاه در اختیار اساتید محترم قرار می دهد. iThenticate یک سرویس پیشرو و یک نرم افزار حرفه ای تشخیص سرقت ادبی و فن آوری پیشگیری از آن است که توسط ناشران علمی و گروه های پژوهشی در سراسر جهان پشتیبانی و استفاده می شود بطوریکه اطمینان لازم از اصالت پیش نویس مقاله را قبل از انتشار ایجاد می نماید.

