

## معرفی حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی شاهرود



تهیه و تنظیم: معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه

بهار ۱۴۰۲

عنوان گزارش: معرفی حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی  
شاهرود

تهیه و تنظیم: رئیس کتابخانه دانشگاه (دکتر صمد امامقلی زاده)

تاریخ نشر: بهار ۱۴۰۲

ناشر: دانشگاه صنعتی شاهرود

وبگاه: <https://shahroodut.ac.ir>

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

آدرس: شاهرود- بلوار هفت تیر- دانشگاه صنعتی شاهرود- پردیس مهندسی

و فناوری کد پستی ۳۶۱۹۹۵۱۶۱

تلفن: ۰۲۳۳۲۳۰۰۳۳۴

## مقدمه

در راستای تحقق اهداف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و با توجه به اهداف پیش بینی شده برای دانشگاه صنعتی شاهرود، معاونت پژوهشی دانشگاه وظیفه سیاست گذاری، برنامه ریزی، ایجاد زیرساختهای لازم و بطورکلی پشتیبانی از انجام امور پژوهشی و فناوری دانشگاه را به برعهده دارد که در زیر به برخی از آنها اشاره می شود:

- ۱- بررسی های لازم و اتخاذ تصمیم در مورد روش اجرایی تحقق اهداف و برنامه های فعالیت های پژوهشی و فناوری.
- ۲- مطالعات لازم در زمینه ارزشیابی فعالیت های پژوهشی و ارزیابی عملکرد پژوهشی سالانه دانشگاه.
- ۳- تماس با مؤسسات داخلی و خارجی به منظور همکاری در امور پژوهشی و مبادله خدمات علمی.
- ۴- اداره امور واحدهای پژوهشی تابع و وابسته به دانشگاه.
- ۵- همکاری در ارائه خدمات علمی، فرهنگی و اجتماعی و برگزاری سمینارها و کنفرانس های علمی و اجرای کلیه امور قراردادهای تحقیقاتی و خدماتی بین دانشگاه و سایر مؤسسات.
- ۶- همکاری در اجرای دوره های کوتاه مدت پژوهشی برای مؤسسات غیردانشگاهی.
- ۷- نظارت بر کلیه امور پژوهشی دانشگاه، کتابخانه ها و بانک های اطلاعاتی.
- ۸- برنامه ریزی جهت استفاده اعضای هیأت علمی از فرصت های مطالعاتی داخل و خارج برابر ضوابط مصوب.
- ۹- سیاست گذاری و برنامه ریزی کلان امور پژوهش و فناوری دانشگاه، تعیین اهداف و اولویت های پژوهشی دانشگاه در قالب برنامه های کوتاه مدت و بلندمدت برای طرح در شورای پژوهشی دانشگاه.

۱۰- بررسی و ارزیابی فعالیت‌های دانشگاه در چهارچوب برنامه‌های رشد و توسعه کشور در بخش آموزش عالی برای طرح در هیأت رئیسه. این حوزه از بخش‌های مختلفی تشکیل شده که در ادامه به معرفی هر کدام از آنها پرداخته شده است:

- کتابخانه مرکزی و مرکز چاپ و نشر
- امور پژوهشی
- مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات
- آزمایشگاه مرکزی
- امور فناوری، تجاری سازی و کارآفرینی
- مرکز رشد مشترک دانشگاه صنعتی شاهرود و پارک علم و فناوری استان سمنان

## معرفی کتابخانه مرکزی و مرکز چاپ و نشر دانشگاه صنعتی شاهرود

کتابخانه دانشگاه صنعتی شاهرود در سال ۱۳۵۲ راه اندازی شد و همگام با رشد سریع دانشگاه، توسعه و گسترش یافت. مهمترین رسالت کتابخانه کمک به ارتقا سطح کیفی آموزش و پژوهش دانشگاه است که خط مشی فعالیت‌ها و خدمات این مجموعه را تعیین می‌کند.



در حال حاضر این مرکز با در اختیار داشتن بیش از ۲۴۰۴۹ عنوان کتاب فارسی، ۱۳۰۵۵ عنوان کتاب لاتین و دسترسی به بیش از ۲۰۰ پایگاه اطلاعاتی، مجلات و کنفرانس‌های داخلی، استانداردهای مهم فنی و مهندسی و بیش از ۷۶۰۰ پایان نامه (حاصل پژوهش دانشجویان و اساتید دانشگاه صنعتی شاهرود) در حال خدمت‌رسانی به اعضای خود می‌باشد.

لازم به ذکر است کتابخانه دانشگاه صنعتی شاهرود با مساحت حدود ۷۷۰۰ متر مربع شامل سه مخزن کتاب واقع در پردیس مهندسی و فناوری‌های نوین، پردیس مرکزی و پردیس کشاورزی است و هر یک از آنها مجهز به سالن‌های مطالعه مجزای خواهران و برادران جهت استفاده بهینه دانشجویان از منابع کتابخانه است.

## اهداف

هدف اصلی کتابخانه مرکزی، فراهم آوردن امکان دسترسی به منابع و اطلاعات مورد نیاز می باشد. بنابراین وظایف زیر برای کتابخانه مرکزی در نظر گرفته شده است:

- ① گردآوری مواد کتابخانه ای اعم از چاپی و الکترونیکی
- ② انجام خدمات فنی ( فهرست نویسی، سازماندهی و نمایه سازی) کلیه منابع کتابخانه ای
- ③ راهنمایی و آموزش مراجعان در بازیابی و استفاده از منابع اطلاعاتی

## واحد سفارشات و مالی

❖ سفارش و تهیه کتب فارسی و لاتین از طریق واحد سفارشات و مالی کتابخانه مرکزی دانشگاه بصورت ریالی از ناشر داخلی یا از طریق نمایندگان داخلی ناشر خارجی انجام می شود.

سفارش و تهیه کتب با توجه به نیاز گروه‌های آموزشی صورت می گیرد؛ که پس از جستجو و حذف عناوین تکراری اقدام به خرید آن‌ها می شود. این کتب پس از طی نمودن مراحل قانونی ( انجام امور مالی ) در اختیار بخش فنی جهت آماده سازی برای استفاده دانشجویان قرار می گیرد.

❖ تهیه و تنظیم قرارداد با شرکت ها جهت تامین منابع علمی الکترونیکی خارجی و داخلی

❖ تهیه و سفارش ملزومات کتابخانه ای

❖ جایگزین کردن کتب مفقود شده توسط اعضاء

## واحد سازماندهی و فهرست‌نویسی منابع

با توجه به گسترش دانش و اطلاعات در قالب‌های گوناگون، ضرورت سازماندهی دانش و منابع اطلاعاتی از مهمترین فعالیت‌های هر کتابخانه به شمار می‌رود و شامل کلیه اقدامات لازم برای سهولت دسترسی و بازیابی سریع و آسان منابع از طریق سیستم جامع کتابخانه است. سازماندهی منابع از جمله خدماتی است که در این دانشگاه به صورت متمرکز صورت می‌گیرد. در این بخش، منابع اطلاعاتی کتابخانه مورد بررسی تحلیلی و موضوعی قرار گرفته و در چارچوب استانداردهای بین‌المللی علم اطلاعات و دانش‌شناسی فهرست‌نویسی، رده‌بندی (بر اساس نظام جهانی LC)، نمایه‌سازی و آماده‌سازی می‌شوند.

❖ فهرست‌نویسی و رده‌بندی کتب با استفاده از ابزار و منابع استاندارد فارسی و انگلیسی

❖ وارد نمودن اطلاعات منابع فهرست‌نویسی شده، جهت سهولت و تسریع بازیابی در نرم‌افزار کتابخانه (سیمرغ)

❖ آماده‌سازی کتاب‌ها: چاپ عطف (Labelle) و بارکد و سنسور منابع فهرست‌نویسی شده و الصاق آنها

❖ تحویل، تفکیک، انتخاب و ثبت کتب اهدایی به کتابخانه به صورت متمرکز

## واحد مخزن (میز امانت)



- ❖ عضویت اعضا
- ❖ امانت و برگشت کتاب
- ❖ امور مالی اعضا
- ❖ فعال سازی اینترنتی
- ❖ حساب کتابخانه برای اعضای جدید
- ❖ تسویه حساب دانشجویی

## خدمات الکترونیکی مخزن (واحد امانت)

- ✓ امکان اطلاع از وضعیت کتاب مورد تقاضا (موجود یا در امانت بودن کتاب)
- ✓ امکان تمدید و رزرو غیر حضوری کتاب
- ✓ نحوه دسترسی از طریق درگاه / <http://simorgh.shahroodut.ac.ir>



**کلمه عبور: شماره ملی**

**شماره عضویت: شماره دانشجویی**

- ✓ برای اعلام اختطار دیرکرد در موعد بازگشت کتاب درج آدرس ایمیل در سر برگ " وضعیت عضو" در قسمت سرویسهای امانت نرم افزار سیمرغ، ضروری است.



## شرایط امانت کتاب

اعضای کتابخانه می توانند با توجه به نوع عضویت، از امکان امانت کتاب به شرح جدول زیر استفاده نمایند.

مدت امانت	تعداد کتاب	نوع عضویت
۶ هفته	۱۰	هیئت علمی
۴ هفته	۸	دانشجو دکتری
۳ هفته	۶	دانشجوی کارشناسی ارشد
۲ هفته	۴	دانشجوی کارشناسی

## کتاب غیر تخصصی

کتابخانه علاوه بر کتب تخصصی رشته های موجود در دانشگاه، دارای کتب غیر تخصصی در زمینه های مذهبی، رمان، شعر، تاریخ و... نیز می باشد.

## واحد کتابخانه دیجیتال

### سامانه پایان نامه های دیجیتال

چکیده کلیه پایان نامه های کارشناسی ارشد و رساله دکتری دانشجویان دانشگاه صنعتی شاهرود پس از ثبت در این سامانه به طرق زیر قابل جستجو می باشند.

۱. از طریق Google: دانشگاه صنعتی شاهرود یکی از مراکزی است که پایان نامه های آن از این طریق قابل جستجو می باشند.

۲. از طریق تارنمای کتابخانه: <https://shahroodut.ac.ir/fa/thesis>

۳. از طریق صفحه اصلی دانشگاه قسمت سامانه پایان نامه ها

۴. از طریق صفحه شخصی اساتید: با ورود به سایت دانشکده مورد نظر، استاد مربوطه را انتخاب و تمامی پایان نامه و رساله‌های دانشجویان ایشان را در بخش سرپرستی پایان نامه ها می توان مشاهده کرد.
۵. امکان دسترسی از طریق lms

### سایر امکانات



- ✓ دریافت متن کامل پایان نامه های ۱۳۹۶ به قبل از طریق سامانه پایان نامه ها
- ✓ دریافت ۲۵ صفحه اول هر پایان نامه به صورت آزاد در دسترس است.
- ✓ مطالعه نسخه تمام متن پایان نامه ها فقط در محل کتابخانه دانشگاه (واحد پایان نامه ها) مقدور می باشد.

- ✓ امکان خرید پایان نامه های دانشگاه صنعتی شاهرود با مراجعه به قسمت فروش پایان نامه در تارنمای کتابخانه مرکزی.
- ✓ دریافت فایل نقشه های زمین شناسی ( جهت کسب آگاهی به بخش راهنما در تارنمای کتابخانه مراجعه نمایید).

## واحد اطلاع‌رسانی و مرجع پایگاه‌های علمی الکترونیکی

یکی از مهم‌ترین مراجع و ابزارهای تحقیق برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی و اساتید دانشگاه، آگاهی از یافته‌های علمی مربوطه در سطح ملی یا بین‌المللی است که این یافته‌ها بصورت مقالات علمی توسط ناشران بزرگ منتشر می‌شود؛ دریافت مقاله‌های مجلات از سامانه اینترنتی این موسسات رایگان نیست و کاربران به صورت آزاد بایستی هزینه آن را پرداخت نمایند اما کتابخانه مرکزی این امکان را فراهم آورده که محققین آن بتوانند مقالات منتشر شده در این پایگاه‌ها را به صورت **اینترنتی و رایگان** دریافت کنند.

✓ جهت استفاده از پایگاه‌ها داشتن آدرس پست الکترونیکی با دامنه  
[@shahroodut.ac.ir](mailto:@shahroodut.ac.ir) ... ضروری است.

## پایگاه‌های علمی الکترونیکی بین‌المللی

دریافت مقالات از مجلات معتبر بین‌المللی

<http://shahroodut.daneshlink.ir>

- 1 دریافت پایان‌نامه‌های معتبر بین‌المللی و فصول کتاب‌ناشرین Springer, Wiley و Elsevier نیز از این طریق امکان‌پذیر است.
- 2 پایگاه‌های استنادی MathScinet, Web of Knowledge و Scopus
- 3 استانداردهای بین‌المللی صنعتی و دفاعی

چک سرقت ادبی و گرامری ( iThenticate, Grammarly ) ④

( Turnitin )

### پایگاه های علمی الکترونیکی کشوری

کتابخانه دانشگاه صنعتی شاهرود امکان دسترسی الکترونیکی محققان خود را به کلیه مجلات علمی دانشگاهی منتشر شده داخل کشور و همچنین مقالات و کنفرانس های برگزار شده کشوری را فراهم نموده است.

① مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی: [www.sid.ir](http://www.sid.ir)

② ناشر تخصصی کنفرانس های کشور: [www.civilica.com](http://www.civilica.com)

### سالن های مطالعه



کتابخانه های هر یک از پردیس های دانشگاه مجهز به سالن های مطالعه برای خواهران و برادران است. دانشجویان محترم بایستی نسبت به قوانین و منشور اخلاقی استفاده از سالن ها (مندرج در بخش آیین نامه ها و مقررات تارنمای کتابخانه) آگاهی کامل داشته باشند.

## واحد پشتیبانی سیستم

❖ سخت افزاری

پشتیبانی و نگهداری از تجهیزات شبکه داخلی، سرورها و رایانه‌های و تجهیزات مرتبط بر عهده ی واحد پشتیبانی سیستم کتابخانه می باشد که رابط کتابخانه مرکزی با مرکز کامپیوتر دانشگاه در ارتباط بوده و در رفع مشکلات شبکه ای کتابخانه با متخصص کامپیوتر مربوطه همکاری می کند.

❖ نرم افزاری

پشتیبانی و نگهداری سیستم های رایانه ای جستجو (سیمرغ)، امانات، و... را بر عهده دارد.

## مرکز چاپ و نشر دانشگاه صنعتی شاهرود

این مرکز فعالیت خود را از سال ۱۳۸۹ آغاز و تاکنون تعداد ۱۵۰ عنوان کتاب در رشته های مختلف به منظور ماندگاری اندیشه و دانش اعضاء هیئت علمی و محققان در راستای اشاعه، ترغیب و پیشرفت فعالیت‌های پژوهشی برای تقویت روح پژوهش، تبدیل فکر به علم و انتقال آن به دانشجویان و دانش پژوهان حال و نسل آینده منتشر کرده است.

## فروش اینترنتی کتاب دانشگاهی

تارنمای خرید اینترنتی کتب دانشگاهی:

<https://shahroodut.ac.ir/fa/book>

آدرس فروشگاه: پردیس مهندسی و فناوری های نوین، کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد، طبقه همکف

## انتشارات دانشگاه

آدرس:

- ۱) دانشگاه صنعتی شاهرود، پردیس مرکزی، طبقه‌ی زیرین سلف مرکزی
- ۲) دانشگاه صنعتی شاهرود، پردیس مهندسی و فناوری های نوین، ساختمان کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد، طبقه همکف

## معرفی مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه صنعتی شاهرود

مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه صنعتی شاهرود در سال ۱۳۷۲ با هدف ارائه خدمات کامپیوتری و اینترنت در سطح دانشگاه راه اندازی شد و همزمان با رشد سریع دانشگاه گسترش یافت. این مرکز مسئولیت ارائه خدمات پایه فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه را بر عهده دارد. در حال حاضر شبکه ارتباطی دانشگاه در پردیس مرکزی، پردیس مهندسی، پردیس کشاورزی بسطام و مجموعه خوابگاه‌ها از طریق زیر ساخت مبتنی بر فیبر نوری و ارتباطات رادیویی توسط این مرکز راه اندازی و نگهداری می‌گردد و اتصال به شبکه اینترنت نیز از طریق دو سرویس دهنده مجزا و خطوط ارتباطی چندگانه به منظور ارائه خدمتی پایدار فراهم است.

زیر ساخت های پردازشی مستقر در مرکز داده دانشگاه نیز میزبان کلیه سیستم های مربوط به انواع سامانه های نرم افزاری دانشگاه در محیطی امن و استاندارد می باشد. در حال حاضر مرکز کامپیوتر دانشگاه عهده دار نگهداری، پشتیبانی فنی و ارائه خدمات سروری به سامانه های موجود همچون پست الکترونیک، سامانه آموزش الکترونیکی، سامانه های مالی و اداری، فرهنگی، پژوهشی و ورزشی دانشگاه است.



مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه جهت پیگیری امور و مسئولیت های محوله

از دو اداره تشکیل شده است، اداره فناوری اطلاعات مسئولیت پشتیبانی و نگهداری از سامانه ها، سرور ها و زیرساخت های نرم افزاری دانشگاه را برعهده داشته و اداره شبکه زیرساخت نیز مسئول امور مربوط به شبکه، زیرساخت و کلیه سخت افزارهای مرکز داده و رایانه های موجود در دانشگاه می باشد. از جمله اهداف و ماموریت های این مرکز در سال های اخیر تلاش برای بهبود سامانه ها، حرکت به سمت مجازی سازی و افزایش امنیت مرکز داده، رشد و ارتقاء شبکه و زیر ساخت دانشگاه بوده است.



### اهداف و ماموریت ها

- تدوین سیاست های کلان دانشگاه در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات
- توسعه فراگیر فناوری اطلاعات در کلیه حوزه های دانشگاه
- تامین و توسعه زیرساخت های فناوری اطلاعات و ارتباطات، ایجاد زیرساخت شبکه برای رسیدن به یک شبکه درون سازمانی پرسرعت، با قابلیت دسترسی بالا و امن
- تامین و توسعه و پشتیبانی استقرار سامانه های مکانیزه اداری، مالی، آموزشی، پژوهشی، دانشجویی و فرهنگی برای رسیدن به یک سازمان الکترونیکی
- برقراری و مدیریت ارتباطات با شبکه های برون سازمانی (اینترنت، شبکه علمی، شبکه توری)



- ارائه مشاوره و پشتیبانی در زمینه تجهیزات فناوری اطلاعات و ارتباطات
- تامین دسترسی امن و مطمئن کاربران به داده‌ها و اطلاعات سازمانی
- فرهنگ سازی، آموزش و بازآموزی کارکنان در استفاده از سامانه‌ها و ابزارهای فناوری اطلاعات و ارتباطات
- نظارت بر حسن انجام کلیه فعالیت‌های مربوط به حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات واحدهای دانشگاه

## ادارات و وظایف

- ✓ اداره شبکه و زیرساخت
- ✓ رفع مشکلات سخت افزاری و نرم افزاری سیستم های رایانه ای کل واحد های دانشگاه
- ✓ پیگیری امور مربوط به مانیتورینگ اتاق سرور از جمله وضعیت سیستم سرمایش ، منبع برق اضطراری ،دوربین،اعلام واطفا حریق و ...
- ✓ نصب، راه اندازی و مدیریت سامانه مانیتورینگ تجهیزات شبکه و سرورها
- ✓ مدیریت فایروال و پیاده سازی مکانیزم های امنیتی در سرویس های دانشگاه
- ✓ توسعه و نگهداری زیر ساخت شبکه کابلی دانشگاه
- ✓ طراحی، توسعه ، نگهداری و پشتیبانی زیر ساخت های سخت افزاری مرکز داده
- ✓ پشتیبانی ،پاسخ گوئی و رفع مشکلات کاربران (اساتید،کارکنان، دانشجویان)
- ✓ پشتیبانی از سایت خواهران و برادران در پردیس مهندسی
- ✓ پشتیبانی از سایت خواهران و برادران در پردیس اصلی
- ✓ اداره فناوری اطلاعات
- ✓ نصب، راه اندازی و مدیریت سامانه مانیتورینگ تجهیزات شبکه و سرورها

- ✓ مدیریت، بروزرسانی و پشتیبانی از سامانه میزبانی وب سایت اصلی دانشگاه
- ✓ مدیریت فایروال و پیاده سازی مکانیزم های امنیتی در سرویس های دانشگاه
- ✓ مدیریت و پیگیری امور ثبت دامنه و زیر دامنه های دانشگاه
- ✓ طراحی، توسعه، نگهداری و پشتیبانی زیر ساخت های سخت افزاری مرکز داده
- ✓ مدیریت، نگهداری و بروزرسانی سخت افزار سرورها و ماشین های مجازی
- ✓ مدیریت سامانه های همایش نگار جهت برگزاری همایش ها و کنفرانس ها
- ✓ طراحی، توسعه و نگهداری سامانه پاسخگویی مرکز کامپیوتر
- ✓ نصب و پیکربندی، نگهداری و رفع مشکلات سرورهای دانشگاه
- ✓ مدیریت و نگهداری storage های موجود جهت حفظ backup سرورها
- ✓ تهیه مستندات و راهنماهای لازم جهت ارائه به کاربران برای استفاده بهینه از نحوه اتصال به اینترنت و استفاده از پست الکترونیک و ....
- ✓ پشتیبانی، پاسخ گوئی و رفع مشکلات کاربران (اساتید، کارکنان، دانشجویان)

## خدمات

### ۱- سرویس اینترنت (Internet Services)

کاربران دانشگاهی شامل دانشجویان کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری، کارمندان و اعضای هیات علمی می توانند از طریق کامپیوترهای مرکز کامپیوتر یا کامپیوترهای بخش های دیگر دانشگاه و با داشتن امکان دسترسی مجاز (account) از سرویس اینترنت استفاده کنند.

### ۲- سرویس اینترنت توسط سیستم بیسیم (Wireless)

علاوه بر امکان اتصال به اینترنت از طریق کامپیوترهای شخصی (PC) متصل به کابل شبکه، کاربران می توانند از طریق شبکه Wireless دانشگاه نیز از اینترنت استفاده

کنند. تقریباً تمامی ساختمان های موجود در دانشگاه شامل خوابگاه های دختران و پسران، دانشکده ها و ... تحت پوشش این شبکه می باشند.

### ۳- پشتیبانی از سرویس های برخط

مرکز کامپیوتر مسئول ارائه، پشتیبانی و به روز رسانی سرویس های پست الکترونیکی، وب سایت اصلی دانشگاه، سایت مرکز آموزش های الکترونیکی، سامانه ی مجلات، فایل سرور، سرویس دانشجویی، فرهنگی، سامانه تغذیه، فیش حقوقی، خدمات کتابخانه و تمامی سرویس های برخط موجود در دانشگاه به کاربران می باشد.

### ۴- پشتیبانی از سرورهای داخلی دانشگاه

علاوه بر سرورهای برخط که از طریق اینترنت قابل دسترسی هستند، تعدادی از سرورها نیز وظیفه سرویس دهی به کاربران درون دانشگاه را بر عهده دارند. از آن جمله می توان به DHCP, DNS, HPC, ... مانند اشاره کرد. مرکز کامپیوتر مسئولیت راه اندازی و پشتیبانی این سرورها را نیز بر عهده دارد.

### ۵- سیستم های مانیتورینگ

در این بخش از پیکربندی سویچ ها و روتر های دانشگاه تا کنترل و پایش همه چیز تحت کنترل میباشد. سه سیستم پایش در مرکز دایر می باشد که کارهای زیر را انجام میدهد: ۱- پایش پهنای باند مصرفی دانشکده ها بصورت (روزانه - هفتگی - ماهیانه - سالیانه) از داده ها و میزان مصرف در تمامی ساعات Backup تهیه می شود ۲- پایش سویچ ها و روتر های مرکز از لحاظ اتصالات، قطعی ها و Alarm های مختلف ۳- پایش کاربران پر مصرف در سطح دانشگاه و گزارش گیری (پر بازدید ترین سایتها، پر بازدیدترین پروتکل ها و ...) ۴- مانیتورینگ سرورها در صورت بروز هر گونه مشکل و از کار افتادن سرویس ها

### ۶- مرکز دانلود (FTP)

در مرکز دانلود دانشگاه مجموعه بزرگی از فیلم‌های آموزشی در تمام زمینه‌های مورد نیاز دانشجویان و نرم‌افزارهای مورد نیاز اساتید و دانشجویان گردآوری شده است. این سرویس تنها در داخل دانشگاه و از طریق اتصال یا کابل قابل استفاده می‌باشد.

#### ۷- سیستم تیکتینگ (سامانه پاسخگویی)

در این سامانه کاربران می‌توانند تمامی مشکلات خود را که به مرکز کامپیوتر مربوط می‌شود با ما در میان بگذارند تا در سریع‌ترین زمان ممکن و به بهترین شکل ممکن راهنمایی‌های لازم را دریافت نمایند.

#### ۸- فضای ابری

### سایت های کامپیوتری

- سایت برادران واقع در پردیس اصلی دانشگاه  
این سایت ویژه دانشجویان پسر می‌باشد که مجهز به ۱۱۰ کامپیوتر متصل به اینترنت است. همچنین دانشجویان می‌توانند با لپ‌تاپ‌های خود از طریق LAN یا Wireless به اینترنت وصل شوند.
- سایت خواهران واقع در پردیس اصلی  
این سایت ویژه دانشجویان پسر می‌باشد که مجهز به ۱۱۰ کامپیوتر متصل به اینترنت است. همچنین دانشجویان می‌توانند با لپ‌تاپ‌های خود از طریق LAN یا Wireless به اینترنت وصل شوند.
- مرکز داده

تمامی سرور ها و تجهیزات اصلی شبکه مانند سوئیچ ها و روتر ها در مرکز داده (اتاق امن) نگهداری می شوند. فضای این اتاق با استاندارد یک اتاق امن مانند کف کاذب ، سرویس تهویه و سرمایشی مناسب، رک های یک شکل و

استاندارد، سیستم برق اضطراری، اطفاء حریق، درب ضد سرقت با قفل الکترونیکی و .. منطبق می باشد.

- سایت برادران واقع در پردیس مهندسی این سایت ویژه دانشجویان پسر می باشد که مجهز به ۴۰ کامپیوتر متصل به اینترنت است. همچنین دانشجویان می توانند با لپ تاپ های خود از طریق LAN یا Wireless به اینترنت وصل شوند.

- سایت خواهران واقع در پردیس مهندسی این سایت مختص دانشجویان خانم می باشد که مجهز به ۳۵ کامپیوتر متصل به اینترنت است. همچنین دانشجویان می توانند بوسیله لپ تاپ های خود از طریق LAN یا Wireless به اینترنت متصل شوند.



- کلاس های مجهز به کامپیوتر

در مرکز کامپیوتر خوارزمی واقع در پردیس مهندسی و فناوری های نوین یک کلاس مجهز به ۳۵ دستگاه کامپیوتر جهت برگزاری کلاس های عملی وجود دارد.



## معرفی اداره امور فناوری، تجاری سازی و کارآفرینی دانشگاه صنعتی

### شاهرود

اداره امور فناوری، تجاری سازی و کارآفرینی دانشگاه صنعتی شاهرود در سال ۱۳۹۶ تأسیس و راه اندازی شده است. این مجموعه در حوزه های تخصصی آکادمی کسب و کار، کلینیک کسب و کار، مرکز هدایت شغلی و کارایی تخصصی، مرکز کسب و کار اشتراکی و شتاب دهنده شاهکار در حال فعالیت است.

### اهداف

- تلاش در جهت دهی دانشگاه به پرورش دانش آموختگانی، خلاق، نوآور، پایبند به اصول اخلاقی و پذیرای مسئولیت اجتماعی جهت ایجاد و سرمایه گذاری توسعه کسب و کار
- ترویج و اشاعه تفکر و روحیه کارآفرینی در بین جامعه دانشگاهیان (اساتید، دانشجویان، مدیران، مشاوران، کارشناسان و کارکنان واحدهای دانشگاهی)
- انجام مشاوره های راهبردی مدیریتی در زمینه ایجاد کسب و کار جدید، توسعه کسب و کارهای کوچک در سطح دانشگاه
- بهبود فضای کسب و کار، اشتغال و تولید ثروت در فضای دانشگاه در راستای ایجاد اکوسیستم پایدار کسب و کار محور و دانش بنیان
- ارائه خدمات مشاوره کارآفرینی به اشخاص حقیقی و حقوقی
- فراهم نمودن ارتباط بین افراد کارآفرین دانشگاهی و بنگاه های فناور دانش بنیان جهت ایجاد انگیزه های لازم فن آفرینی در دانشگاهیان

## آکادمی کسب و کار

آکادمی کسب و کار با هدف ارائه خدمات آموزشی و حرفه ای تخصصی و عمومی در راستای ارتقای مهارت ها و توانمندی های دانشجویان و فارغ التحصیلان مراکز آموزش عالی جهت ورود به بازار کار شامل خدمات به شرح زیر است؛

- برگزاری رویدادهای آموزشی عمومی و تخصصی
- برگزاری سمینارها و نشست های تخصصی
- حمایت از تیم های دانشجویی شرکت کننده در لیگ مسابقات کسب و کار در راستای توانمندسازی دانشجویان در حوزه مدیریت کسب و کار

## کلینیک کسب و کار

کلینیک کسب و کار در راستای ارائه مشاوره مدیریت کسب و کار به منظور کمک به بهبود عملکرد و بهره وری هر سازمان به ارائه مشاوره مدیریت و تحلیل کسب و کار درخصوص مسیر انتخابی و امکان سنجی های رقابتی می پردازد. مأموریت کلینیک کسب و کار عبارت است از:

- نهادینه کردن فرهنگ مراجعه صاحبان کسب و کار به مشاوران و متخصصین جهت حل مشکلات بنگاه ها
- ارائه خدمات مشاوره ای تخصصی فنی و مدیریتی درجهت ارتقا و بهبود وضعیت بنگاه ها
- شناسائی و معرفی کارشناسان و متخصصین برجسته به بنگاه های کشور
- تشویق و ترغیب بنگاه ها به استفاده از خدمات متخصصین
- ایجاد ارتباط نزدیک بین بنگاه ها و مشاورین حرفه ای و ارائه دهندگان خدمات کسب و کار



## مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی

مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی با حمایت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و اخذ مجوز از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، به عنوان اولین و تنها مرکز کاریابی تخصصی دانشگاهی استان سمنان راه اندازی و فعالیت خود را با تمرکز بر ارائه خدمات به دانشجویان و فارغ التحصیلان در راستای بهبود ارتباط صنعت و دانشگاه و معرفی افراد برای ورود به بازار کار از تابستان ۱۳۹۹ آغاز نموده است و شامل مأموریت هایی به شرح ذیل می باشد:

- ارائه خدمات تخصصی مشاوره شغلی و بازار کار به دانشجویان و دانش آموختگان جهت یافتن فرصت های شغلی بهتر
- دریافت فرصت های شغلی صنایع و شرکت های استان و اطلاع رسانی به کارجویان
- ارزیابی کارجویان و معرفی آن ها به صنایع مرتبط
- امور مربوط به بیمه بیکاری
- امور مربوط به لغو تعهد خدمت دانش آموختگان (آزادسازی مدرک تحصیلی)
- ساماندهی کار پاره وقت/تمام وقت تخصصی
- برگزاری نمایشگاه کار
- هماهنگی با سازمان آموزش فنی حرفه ای به منظور توسعه دوره های مهارتی آموزشی متناسب با نیازهای بازار کار

## شتاب‌دهنده شاهکار

شتاب دهنده شاهکار به عنوان فضای کار اشتراکی دانشگاه وظیفه انتخاب و راه اندازی تیم های استارت‌آپی را به عهده دارد. این شتاب دهنده در سامانه اکوسیستم (اجزا کارآفرینی کشور) ثبت شده و باعث ارتقا رتبه دانشگاه در یونیورسیتی مرجع دانشگاه های ایران به A+ شده است. توان و همت مجموعه بر آن بوده است تا تیم های استارت‌آپی در حوزه های گوناگون را شکل داده و هدایت نماید.

خدمات و حمایت های این مجموعه شامل:

- فضای کار اشتراکی
- سرمایه پذیری
- کوچینگ کسب و کار
- منتورینگ و مشاوره
- کارگاه های آموزشی
- آماده سازی برای جذب سرمایه

## فضای کسب و کار اشتراکی شاهکار

فضای کار اشتراکی شاهکار با حمایت از استارت‌آپ ها، بستری را ایجاد نموده تا کارآفرینان از فرصت هم افزایی، یادگیری و شبکه‌سازی بهره مند شوند و با حضور در این فضا شانس بیشتری برای رشد و جذب سرمایه موردنیاز خود به دست آورند. امکانات و تجهیزات فضای کار اشتراکی شاهکار شامل:

- صندلی اختصاصی و اشتراکی
- فضای اختصاصی
- اتاق های جلسه و کنفرانس

- آشپزخانه
- اینترنت پرسرعت
- کامپیوتر اختصاصی
- لمکه
- کمد و فضای اختصاصی

### **راه‌های ارتباطی:**

تلفکس: ۰۲۳۳۲۳۰۰۳۳۰

وب سایت: <https://shahroodut.ac.ir/karafarini>

پست الکترونیک: karafarini@shahroodut.ac.ir

## معرفی مدیریت امور فناوری و ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی شاهرود

دانشگاه و صنعت به عنوان دو بخش پویا و محوری جامعه، نیازمند همکاری متقابل و موثر هستند. با به هم پیوستن بدنه دانشگاه و صنعت، دانشگاه‌ها و پژوهشگران قادر خواهند بود با ارتقای سطح همکاری‌های دوجانبه، به حل مشکلات و چالش‌های پژوهشی، صنعتی و تحقیقاتی کشور کمک کنند و راه را برای پیشرفت سریع و موثر دانشگاه در مسیرنمای نقشه جامع علمی و فناوری کشور هموار نمایند. در دانشگاه شاهرود، دفتر ارتباط با صنعت این وظیفه مهم را عهده دار است. در این واحد اجرای طرح‌های پژوهشی و تحقیقاتی اعضای هیات علمی دانشگاه، هماهنگ شده و به انجام می‌رسند. همچنین این واحد وظیفه جذب و هدایت اعتبارات پژوهشی، تحقیقاتی و صنعتی صنایع و سازمان‌ها را در راستای برطرف نمودن نیازهای علمی و صنعتی کشور بر عهده دارد. بدین منظور شناسایی این نیازها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است که این مهم توسط اعضاء هیات علمی و دانشجویان دانشگاه به انجام می‌رسد. در این راستا بازدیدهای گوناگونی از کارخانجات و صنایع برای اعضای هیات علمی و دانشجویان برپا می‌شود که این امر نیز باعث آشنایی بیشتر آنان با صنایع و مشکلات آنها می‌شود. برپایی نمایشگاه‌هایی از دستاوردهای پژوهشی و صنعتی دانشگاه یکی از فعالیتهای امور پژوهش و ارتباط با صنعت دانشگاه بوده که جهت آشنا نمودن صنایع و کارخانجات از توانمندی‌ها و پتانسیل‌های دانشگاه به انجام می‌رسد.

### شرح وظایف

- برنامه‌ریزی در سطوح میانی به منظور حرکت صحیح و سریع دانشگاه در مسیرنمای نقشه جامع علمی و فناوری کشور
- برنامه‌ریزی در جهت توسعه پژوهش‌های کاربردی و فناوری متناسب با اولویت‌های تحقیقاتی کشور
- فرهنگ سازی و ایجاد بستر مناسب برای ارجاع پروژه‌های صنعتی به دانشگاه

- ارتباط مستمر با صنایع کشور و سازمان‌های برون دانشگاهی و دریافت اولویت‌های پژوهشی آنها
- ارتباط مستمر با اعضای هیات علمی دانشکده‌ها در راستای اخذ پیشنهاد طرح‌ها و پروژه‌های کاربردی پژوهشی
- تنظیم بانک اطلاعاتی از سوابق علمی و حرفه‌ای اساتید و نیروی فنی شاغل در دانشگاه و همین‌طور نیازهای آتی صنعت
- اطلاع‌رسانی مستمر و بموقع فراخوان‌های پژوهشی سازمان‌ها و واحدهای صنعتی مبنی بر حمایت از پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد، رساله‌های دکتری و طرح‌های تحقیقاتی
- ارائه پروپوزال‌های جمع‌آوری شده به صنایع و انجام مکاتبات و پیگیری‌های لازم تا مرحله تنظیم قرارداد
- تلاش در جهت جلب و توسعه منابع مالی دانشگاه از طریق انعقاد قراردادهای پژوهشی با مجموعه‌های برون سازمانی
- انعقاد تفاهم‌نامه‌های همکاری علمی، پژوهشی و فناوری با صنایع و سازمان‌های مرتبط
- تماس مستمر با مجریان طرح‌ها به منظور گزارش بموقع روند پیشرفت طرح‌ها و پیگیری بموقع در خصوص اعتبارات مالی طرح‌ها نظارت و ارزیابی طرح‌های پژوهشی مرتبط با صنعت
- پیگیری جهت کسب اطلاعات لازم مربوط به پیشرفت کارهای تحقیقاتی جهت تنظیم گزارشات ضروری برای مقامات ذیربط
- کمک به توسعه کمی، کیفی و تجاری‌سازی محصولات پژوهشی فناورانه

- حمایت از ابتکارات و اختراعات در حوزه فناوری و برقراری ارتباط با موسسات، صندوق های حامی نظیر بنیاد ملی نخبگان، صندوق حمایت از پژوهشگران و ...
- برنامه ریزی و هماهنگی جهت انجام بازدیدهای علمی و تحقیقاتی دوره ای
- اعضاء هیأت علمی، کارشناسان و دانشجویان از مراکز فنی و صنعتی کشور
- دعوت از مسئولین و متخصصین صنایع جهت بازدید و آشنایی با دانشگاه و شرکت در گروههای تخصصی در راستای توسعه و تعمیق بیشتر روابط
- برنامه ریزی جهت برگزاری سمینار، مجامع و نمایشگاههای علمی و فنی با همکاری صنایع و واحدهای دانشگاهی
- بالا بردن روحیه و انگیزه اعضای هیات علمی دانشکده جهت ایجاد ارتباط با مراکز صنعتی کشور و جذب پروژه
- تلاش در جهت بهبود کارایی و اثربخشی طرحها و پروژهها در حوزه فناوری

### **قراردادهای پژوهشی برون دانشگاهی**

امروزه پیشرفت در زمینه های مختلف صنعتی، اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی به کمک بهره گیری از ظرفیت های علمی و فناورانه هر کشور میسر می شود. از همین رو ایجاد ارتباط مستقیم بین مراکز صنعتی، دستگاه های اجرایی و مراکز علمی اهمیت بسیار زیادی دارد. آمارهای موجود در خصوص طرح های ارتباط صنایع و دستگاه های اجرایی با دانشگاه ها و مراکز پژوهشی کشور حاکی از رشد این شاخص در سال های اخیر می باشد. با توجه به طرح تحول در همکاری های دانشگاه ها با جامعه و صنعت رسالت اصلی دانشگاه ها در تحقق اقتصاد مقاومتی زمانی میسر می شود که بتوانند نقش مفید و موثرتری در ارتباط با جامعه و صنعت داشته باشند. مسلماً با توسعه این ارتباطات و طرح ها، دانشگاه ها علاوه بر تامین بخشی از هزینه های تحقیقاتی می

توانند به مسئولیت خود در خصوص پاسخگویی به نیازهای کشور بیش از پیش عمل نمایند.

موارد فوق تنها از طریق گسترش منطقی و سیستماتیک ارتباط دانشگاه با جامعه و صنعت امکان پذیر است. همکاری با واحدهای صنعتی از طریق انعقاد قراردادهای پژوهشی با شرکت ها، سازمان ها و ادارات انجام می گردد که روند اجرایی آن در فلوچارت زیر آمده است.





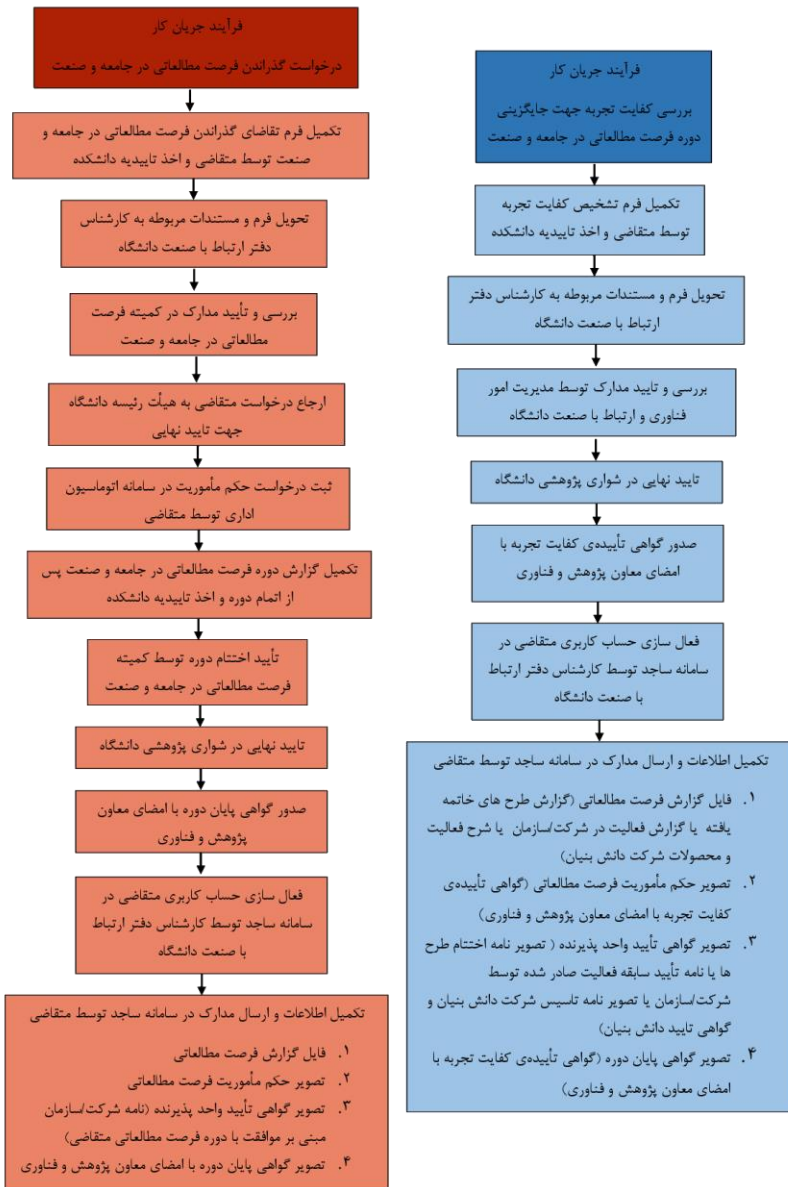
## اختراعات و پتنت ها

از جمله فعالیت های دیگر دفتر ارتباط با صنعت همکاری با مخترین در ثبت اختراعات و پتنت ها می باشد. ثبت اختراعات داخلی از طریق سامانه مالکیت معنوری سازمان ثبت اسناد و املاک کشور با تخصیص ۱۰٪ مالکیت اختراع به دانشگاه انجام می گیرد. دانشگاه صنعتی شاهرود از سال ۱۳۹۶ به عنوان دفتر همکار کانون پتنت ایران مشغول همکاری با آن کانون در راستای تسهیل امور مربوط به ثبت پتنت های بین المللی می باشد.

## فرصت مطالعاتی اعضای هیأت علمی در جامعه و صنعت

نقش پژوهش در توسعه جوامع هر روز بیشتر می شود و با توجه به نقش آفرینی دانشگاه ها و صنایع در این موضوع، لزوم ارتباط آن ها با صنایع و دستگاه های اجرایی در سال های اخیر بیش از پیش پر رنگ شده است. بر این اساس گسترش منطقی و هدفمند ارتباط دانشگاه ها و صنعت در جهت توسعه علمی کشور ضروری و حائز اهمیت است. بر این اساس از سال ۱۳۹۷ آیین نامه طرح «فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت» در وزارت علوم و تحقیقات و فناوری مصوب و به دانشگاه ها ابلاغ گردید تا از طرح فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت در راستای بهبود و ارتقای کیفیت فعالیت های پژوهشی و صنعتی کشور دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی، همکاری در شناسایی و رفع مشکلات کشور و اثربخشی بیش از پیش اعضای هیات علمی در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی کشور استفاده شود.

با عنایت به لزوم گذراندن این دوره توسط اعضای هیات علمی جهت تبدیل وضع دو راه کار در نظر گرفته شده است مورد اول گذراندن دوره و مورد دوم بهره مندی از شرایط جایگزین برای افرادی که از سابقه و تجربه کافی در ارتباط با صنعت برخوردارند که روند اجرایی آن ها به شرح فلوچارت است.



## پارسا : پایان نامه یا رساله های تقاضامحور

با استناد به سند الزامات هدفمندسازی پایان نامه‌ها و رساله‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها مصوب مورخ ۱۱-۰۳-۹۹ وزارت عتف یکی از فعالیت های این واحد سامان‌دهی و هدفمندسازی پایان‌نامه‌ها و رساله‌های تحصیلات تکمیلی و سوق دادن آن‌ها به سمت حل مسائل و مشکلات جامعه و صنعت است تا علاوه بر تشویق اساتید و دانشجویان به انجام امور پژوهشی مورد نیاز صنعت و جامعه، قدمی در جهت آشنایی و آماده‌سازی دانش‌آموختگان برای ورود به بازار کار برداشته شود.

### دوره پژوهشی پسادکترا

پیرو ابلاغ آیین نامه پذیرش پژوهشگران پسادکترا (مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۷) هماهنگی های مربوط به دوره پژوهشی پسادکترا توسط دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه انجام می پذیرد. از جمله اهداف این دوره می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- توسعه پژوهش‌های کیفی و کاربردی و بهره‌گیری بیشتر از توانمندی علمی و تخصصی دانش‌آموختگان دکترا در طرح‌های پژوهشی و فناوریانه ماموریت‌گرا و کاربردی
- ایجاد فرصت مناسب برای کسب تجربه پژوهشی برای دانش‌آموختگان برتر دکترا
- ایجاد انگیزه و کمک به توان اجرایی اعضای هیات علمی دانشگاه در ارتقای کیفیت فعالیت های پژوهشی و فناوری

## مرکز رشد مشترک دانشگاه صنعتی شاهرود و پارک علم و فناوری استان سمنان



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. در سرتاسر جهان شرکت‌ها و کسب و کارهای کوچک به علت انعطاف پذیری بالا، مدیریت کارآمد و خطر پذیری کمتر، اجزاء مهم رونق اقتصادی و ایجاد اشتغال هستند و مراکز رشد به عنوان بهترین وسایل جهت حمایت از ایده‌ها و تبدیل آن به صنایع کوچک به حساب می‌آیند. هم اکنون بیش از ۳۰۰۰ مرکز رشد در دنیا وجود دارد که عمدتاً در کشورهای پیشرفته استقرار دارند.

### مرکز رشد و فناوری های نوین دانشگاه صنعتی شاهرود

این مرکز با حمایت و مشارکت وزارت نفت (شرکت ملی نفت ایران) و تلاش دانشگاهیان احداث و در بهمن ماه ۱۳۹۳ همزمان با طلوعی سی و هفتمین فجر آزادی

جهت حمایت از تجاری سازی طرح‌های مبتنی بر نوآوری، نیازمحور و محصولات پژوهشی مورد بهره برداری قرار گرفت.

در حال حاضر در سال ۱۴۰۴ تعداد ۸ عضو هیأت علمی دانشگاه، ۲۳ نفر کارمند تمام وقت و ۳۷ نفر دانشجوی واحد های فناوری و فعال این مرکز مشغول به فعالیت می‌باشند.

### **برخی حمایت‌های معطوف به توسعه، رشد و ارتقای واحدهای فناوری:**

- ◆ تأمین فضای کاری انعطاف پذیر با امکانات اولیه مناسب کسب و کار
- ◆ ارائه خدمات آموزشی و مشاوره ای عمومی و تخصصی
- ◆ کمک به دریافت تسهیلات مالی و اعتباری
- ◆ برقراری ارتباط با مراکز دانشگاهی، پژوهشی، مراکز رشد و پارکهای علم و فناوری
- ◆ تلاش برای فراهم آوردن حمایت‌های قانونی در روند تسریع رشد واحدهای فناوری
- ◆ تسهیل هم افزایی شبکه ای و افزایش توان رقابت
- ◆ کمک به تجاری سازی محصولات واحدهای فناوری و ارائه خدمات بازاریابی
- ◆ تسهیل روند تبدیل شرکت مستقر در مرکز رشد به شرکت های دانش بنیان
- ◆ حمایت جهت شرکت در نمایشگاه ها و معرفی محصولات

### **شرایط اولیه پذیرش در مرکز رشد:**

◆ داشتن گروه کاری متناسب با ایده محوری  
ما بر این اعتقادیم که گروه کاری هماهنگ و متناسب هر ایده ای را به سرانجام می رساند.

◆ داشتن ایده محوری مبتنی بر نیاز بازار  
ایده محوری، محصولی است که واحد مستقر در مرکز رشد در طی مدت خاص توسعه داده و به محصول نهایی قابل عرضه تبدیل می کند.

## ♦ نوآوری فناورانه:

تحقق ایده محوری مستلزم نوآوری در حوزه فناوری باشد.

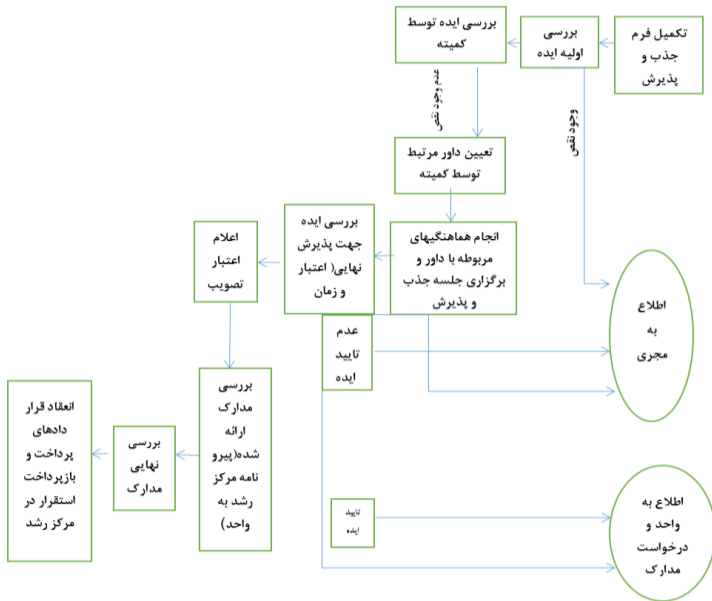
## ♦ داشتن طرح کسب و کار برای ایده محوری

این طرح، علاوه بر تشریح ابعاد و ارزش علمی-فنی ایده محوری، اقتصادی بودن سرمایه گذاری بر روی آن را توجیه می کند.

# مرکز رشد

۱۳۰۰ متر مربع	مساحت زمین ساختمان
۲ طبقه	تعداد طبقات ساختمان
۱۰۲۴ متر مربع	مساحت کل زیربنای ساختمان
۱۱ اتاق	تعداد اتاق‌های مستقل ساختمان
۳۰۵ متر مربع	میزان زیربنای فضاهای عمومی و مشترک ساختمان
۶۰۳ متر مربع	میزان زیربنای قابل واگذاری به واحدهای فناوری
۱۳	تعداد کل شرکت های مستقر
۳	تعداد شرکت های دانش بنیان مستقر

مرکز رشد	واحد حقوقی	امور مالی	شورای مرکزی رشد	کمیته تخصصی جذب و پذیرش	دفتر جذب و پذیرش	مجری (ارائه دهنده ایده)
-------------	---------------	--------------	-----------------------	-------------------------------	---------------------	----------------------------------



راه های ارتباط با مرکز رشد فناوری های نوین دانشگاه صنعتی شاهرود:

☎ شماره تلفن مستقیم: ۰۲۳-۳۲۳۰۰۲۰۵ ☎ شماره تلفن داخلی: ۳۴۱۵

☎ آدرس ایمیل: [atic@shahroodut.ac.ir](mailto:atic@shahroodut.ac.ir)

## معرفی مجموعه آزمایشگاه مرکزی دانشگاه صنعتی شاهرود



با توجه به نیاز روز افزون دانشگاه ها و مراکز پژوهشی در جهت افزایش بهره وری و ارتقای توان پژوهشی اساتید و محققین در سطح ملی، آزمایشگاه مرکزی دانشگاه صنعتی شاهرود افتتاح و راه اندازی گردیده است. از اهداف مهم ایجاد چنین واحدی می توان به ارائه خدمات پژوهشی و آزمایشگاهی به اعضای محترم هیأت علمی، پژوهشگران و دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه صنعتی شاهرود و سایر دانشگاه ها، مراکز پژوهشی و اجرایی کشور و متمرکز نمودن و ساماندهی تجهیزات گران قیمت و خرید امکانات پیشرفته مورد نیاز رشته های مختلف اشاره نمود. همچنین استانداردهای آزمون ها، تجهیزات موجود و کالیبراسیون دستگاه ها با به کارگیری اساتید و کارشناسان توانمند در آزمایشگاه ها جهت اطمینان از حصول نتایج صحیح و دقیق در کمترین زمان ممکن، از اهداف دیگر ایجاد این آزمایشگاه می باشد. آزمایشگاه مرکزی یا مجتمع آزمایشگاه های علمی و تحقیقاتی دانشگاه صنعتی شاهرود از سال ۱۳۸۵ شمسی با هدف ارائه خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی به کلیه اعضای هیأت علمی، محققان، متخصصان و متقاضیان خدمات آزمایشگاهی کشور، با کیفیت مطلوب و با حداقل هزینه و زمان ممکن ایجاد گردیده و در حال حاضر بیش از ۱۰۰ آزمایشگاه



تحقیقاتی و بیش از ۷۰۰ دستگاه و تجهیزات خدمات آزمایشگاهی و کالیبراسیون را دارا می‌باشد.



### **خدمات و سامانه های آزمایشگاه مرکزی دانشگاه صنعتی شاهرود**

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه صنعتی شاهرود با داشتن سامانه بهره برداری یکپارچه از تجهیزات آزمایشگاهی (سامانه بیت)، کلیه اطلاعات آزمایشگاه‌های علمی و تحقیقاتی دانشگاه را در معرض دید دانشجویان و پژوهشگران عزیز قرار داده و متقاضیان می‌توانند از طریق وب سایت دانشگاه و انتخاب آزمایشگاه مرکزی و یا از طریق آدرس سامانه بیت از خدمات آن استفاده نمایند. این آزمایشگاه عضو شبکه آزمایشگاهی شاعا (شبکه آزمایشگاهی علمی ایران) و عضو قطعی شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی ایران وابسته به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری می‌باشد و اطلاعات آزمایشگاه‌های علمی و تحقیقاتی موجود در شبکه‌های مذکور نیز ثبت گردیده است. این شبکه‌های آزمایشگاهی به منظور ایجاد بستر مناسب برای ارائه خدمات آزمایشگاهی به پژوهشگران و استفاده بهینه از ظرفیت‌های آزمایشگاهی موجود در کشور تشکیل گردیده و مأموریت یافته‌اند تا با ایجاد و توسعه فضای مجازی یکپارچه از کلیه آزمایشگاه‌های علمی کشور، خدماتی را به کلیه متقاضیان ارائه نمایند. این واحد تحت نظر معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی شاهرود قرار دارد و برای ارائه خدمات

آزمایشگاهی طبق آئین نامه های تصویب شده در شورای پژوهشی دانشگاه و شورای آزمایشگاه مرکزی عمل می نماید. تعرفه های خدمات ارائه شده نیز در شورای آزمایشگاه مرکزی به تصویب رسیده و در اختیار کاربران آزمایشگاه قرار گرفته است. هم اکنون آزمایشگاه مرکزی دانشگاه صنعتی شاهرود با دارا بودن دستگاه های پیشرفته و دقیق، نظیر میکروسکوپ الکترونی روبشی با گسیل میدانی (FESEM) انواع دستگاه های آنالیز طیف سنجی (جذب اتمی، رامان، اسپکتروفلوریمتر XRF, XRD, UV-Vis, FT-IR)، آنالیز عنصری، آنالیز حرارتی، کروماتوگرافی، رئومتر، دوربین پرسرعت، دوربین حرارتی، AFM و ... آماده ارائه خدمات پژوهشی می باشد. این خدمات شامل اندازه گیری، تجزیه و تحلیل نتایج داده های تجربی به دست آمده، مشاوره در ارتباط با آنالیز نمونه ها و انجام آنالیز طرح های تحقیقاتی و تأمین برخی امکانات و تجهیزات مکمل برای پژوهشگران و محققین دانشگاه ها و صنایع سراسر کشور می باشد.



## اهداف آزمایشگاه مرکزی دانشگاه صنعتی شاهرود

بهبود استفاده از امکانات و تجهیزات پژوهشی

ایجاد بستر لازم جهت انجام پژوهش های بنیادی و کاربردی

ارتقای توان پژوهشی اعضای هیات علمی، دانشجویان مقاطع تحصیلات تکمیلی و

کلیه پژوهشگران و محققین سایر دانشگاه ها و مراکز

ارتباط با سایر آزمایشگاه های داخل و خارج دانشگاه صنعتی شاهرود، نهادها و شرکت

های علمی، تحقیقاتی و صنعتی

خرید و تجهیز دستگاه های جدید متناسب با درخواست رشته های گوناگون دانشگاهی

و تحقیقاتی

ارایه نتایج آزمایشات در کمترین بازه زمانی

## معرفی مدیریت امور پژوهشی

مدیریت امور پژوهشی دانشگاه عهده‌دار طراحی، برنامه‌ریزی، نظارت، ارزشیابی و توانمندسازی در زمینه انجام فعالیت‌های پژوهشی اعضای محترم هیئت علمی و پژوهشگران دانشگاه است. این مدیریت مسئول ایجاد زمینه‌های مناسب برای فعالیت‌های علمی و تخصصی مناسب جهت گسترش و توسعه پژوهش می‌باشد. سیاست‌گذاری در امر پژوهش، اقدام در جهت ارتقا سطح کیفی مجلات، همکاری در ارائه خدمات علمی، فرهنگی و اجتماعی از طریق برگزاری سمینارها و همایش‌های علمی، حمایت در نشر یافته‌های علمی بصورت مقاله، طرح و اختراع و نظارت بر کلیه امور پژوهشی دانشگاه، جزء وظایف این مدیریت می‌باشد.

### شرح وظایف

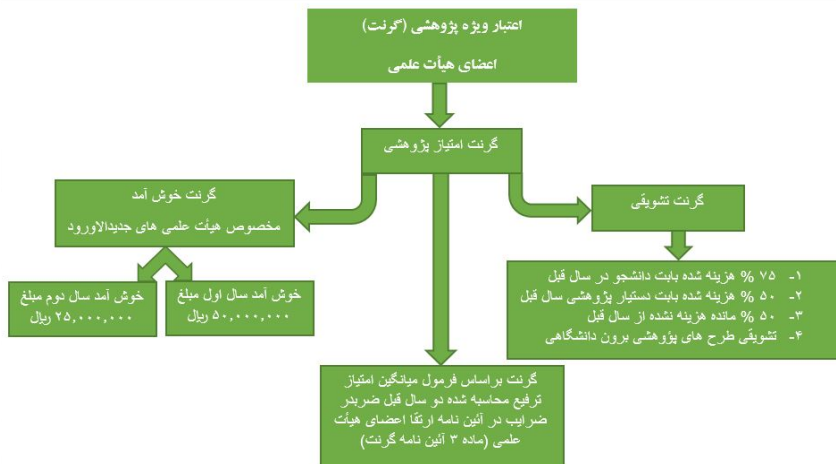
- تهیه برنامه‌های پژوهشی برای تقویت امور پژوهشی دانشگاه و ارائه اهداف و تعیین اولویت‌های پژوهشی در قالب برنامه‌های کوتاه مدت و بلند مدت
- انجام مطالعات لازم در زمینه ارزشیابی فعالیت‌های پژوهشی و ارزیابی عملکرد پژوهشی سالانه دانشگاه.
- انجام اقدامات لازم جهت ارتقا سطح کیفی مجلات و نمایه سازی در پایگاه‌های معتبر علمی
- اقدامات لازم جهت مدیریت مجلات دانشگاه و چاپ آن
- ایجاد بستر مناسب جهت استفاده موثر از گزنت برای تقویت فعالیت‌های پژوهشی
- ارتباط با مؤسسات داخلی و خارجی به منظور همکاری در امور پژوهشی و مبادله خدمات علمی و پژوهشی.
- برنامه‌ریزی برای برگزاری سمینارها و کنفرانس‌های علمی
- اجرای کلیه امور طرح‌های پژوهشی مختلف داخلی
- برنامه‌ریزی جهت استفاده اعضای هیأت علمی از فرصت‌های مطالعاتی داخل و خارج برابر ضوابط مصوب.

- بررسی و ارزیابی فعالیت‌های دانشگاه در چارچوب برنامه‌های رشد و توسعه کشور در بخش آموزش عالی برای طرح در هیأت رئیسه.
  - انجام سایر امور محوله از سوی معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه
  - تصویب، اصلاح و بازبینی آیین‌نامه‌ها جهت ارتقای سطح کیفی فعالیت‌های پژوهشی
    - ✓ شیوه‌نامه اجرایی آئین‌نامه فرصت مطالعاتی بلند مدت خارج از کشور
    - ✓ آئین‌نامه اجرایی شرکت در مجامع علمی داخل کشور
    - ✓ آئین‌نامه برگزاری همایش‌ها و کارگاه‌های علمی معتبر
    - ✓ شیوه‌نامه انتخاب پژوهشگران برتر دانشگاه صنعتی شاهرود
    - ✓ شیوه‌نامه طرح‌های پژوهشی
    - ✓ شیوه‌نامه استفاده از دوره تحقیقاتی کوتاه مدت خارج از کشور
    - ✓ آیین‌نامه پژوهانه گرت.
    - ✓ آئین‌نامه اجرائی شرکت در کنفرانس‌ها و مجامع علمی بین‌المللی خارج از کشور
    - ✓ شیوه‌نامه اجرایی شرکت در کارگاه‌ها آموزشی داخل و خارج از کشور
    - ✓ شیوه‌نامه اجرایی پذیرش پژوهشگران پسا دکتری
    - ✓ آئین‌نامه نحوه استفاده از توان علمی دستیار پژوهشی
    - ✓ شیوه‌نامه اعطای تشویقی به مقالات چاپ شده در مجلات معتبر
- امور پژوهشی دانشگاه صنعتی شاهرود در بخش‌های گوناگون فعالیت‌های متنوعی را در راستای تقویت و رشد فعالیت‌های پژوهشی انجام می‌دهد که به تفکیک در ادامه آمده است.

#### ۱- اعتبار پژوهشی (گرت)

به منظور ارتقای فعالیت‌های تحقیقاتی و هزینه‌کرد بودجه تحقیقاتی دانشگاه صنعتی شاهرود با سیاست‌های وزارت علوم تحقیقات و فناوری و بر اساس مأموریت اصلی حوزه معاونت پژوهشی دانشگاه، در راستای تقویت زیرساخت‌های پژوهشی و جهت‌دهی تحقیقات به سمت تولید دانش و فناوری اعتبار پژوهشی دانشگاه (مشمول

بر اهداف نحوه امتیازدهی فعالیت‌های پژوهشی، نحوه تخصیص اعتبار پژوهشی و چگونگی هزینه‌کرد آن) با رعایت چارچوب آئین‌نامه پژوهانه وزارت علوم تحقیقات مصوب گردیده است. در این راستا اهداف زیر دنبال می‌شود:



#### اهداف اختصاصی اعتبار پژوهشی (گرت)

- ایجاد تسهیلات بیشتر برای فراهم نمودن اعتبارات تحقیقاتی مورد نیاز برای انجام امور پژوهشی در دانشگاه و کاهش تشریفات اداری
- ایجاد بسترهای مناسب جهت استفاده از گرت برای اعضای هیات علمی
- افزایش میزان بهره‌وری و به کارگیری صحیح و هدفمند اعتبارات پژوهشی
- ایجاد اعتماد در پژوهشگران در زمینه تأمین به موقع اعتبارات مورد نیاز امور پژوهشی

- ایجاد و افزایش انگیزه‌های لازم در اعضاء هیات علمی جهت افزایش تولیدات علمی در سطوح ملی و بین‌المللی
- ایجاد زمینه لازم برای برنامه‌ریزی مدون اعضاء هیات علمی در امور پژوهشی خود با عنایت به تخصیص میزان معینی اعتبار در یک دوره زمانی خاص

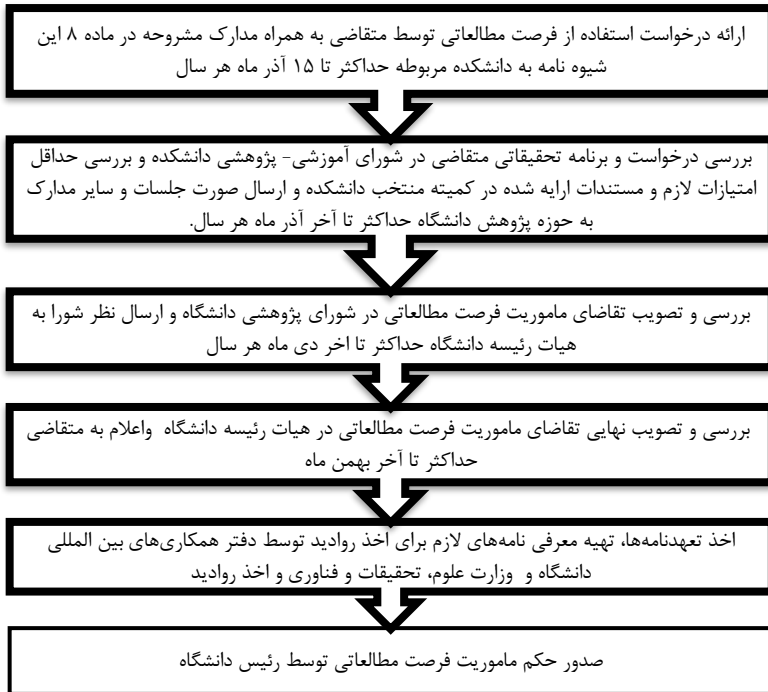
• ایجاد انگیزه برای اعضاء هیأت علمی به همکاری با مراکز و سازمان‌های پژوهشی خارج از دانشگاه و پیرو آن جذب اعتبار از مراکز و سازمان‌های خارج از دانشگاه

## ۲- فرصت مطالعاتی

فرصت مطالعاتی ماموریتی است که به اعضای هیات علمی واجد شرایط دانشگاه داده می‌شود تا برای مدت معین به منظور انجام مطالعات و تحقیقات مشترک در سایر دانشگاه‌ها و مراکز علمی یا تحقیقاتی برجسته خارج کشور حضور یابد. در این نوع فرصت مطالعاتی عضو هیات علمی منتخب برای تحقیق و مطالعه در مورد یک موضوع خاص که امکان آن در داخل کشور نمی‌باشد یا انجام کار مشترک با صاحب نظران و اساتید شاغل در خارج از کشور، بر اساس احراز شرایط مندرج در دستورالعمل و موافقت دانشگاه به خارج از کشور اعزام می‌شود.

چرخه روند اجرایی بررسی و تایید درخواست و اعزام به فرصت مطالعاتی





### ۳- طرح‌های پژوهشی

طرح‌های پژوهشی، از جمله فعالیت‌های پژوهشی هستند که ابتکار، خلاقیت و نوآوری اعضا محترم هیات علمی در قالب آنها تجلی می‌یابد. با توجه به ماموریت اصلی دانشگاه در راستای بالا بردن کیفیت فعالیت‌های پژوهشی، استفاده بهینه از نتایج حاصل طرح‌های پژوهشی و ایجاد توازن بین فعالیت‌های پژوهشی کاربردی و بنیادی انجام طرح‌های پژوهشی خلاقانه، هدفمند، مسئله محور و ماموریت گرا می‌باشد.

### ۴- کنفرانس‌های پژوهشی (داخلی - خارجی)

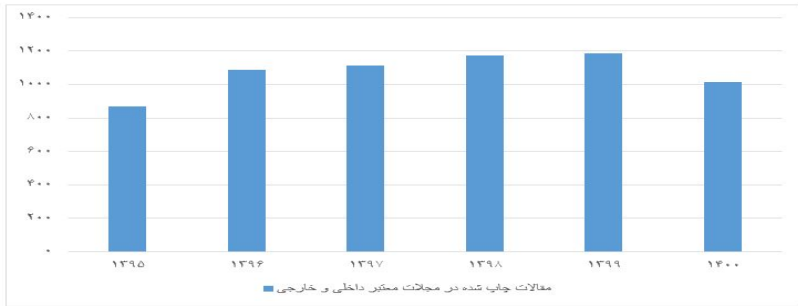
به منظور ارتقای سطح علمی اعضای هیات علمی و گسترش فعالیت‌های علمی، در داخل کشور و بین‌المللی با سایر کشورها و دستیابی به جدیدترین یافته‌های علمی، اعضا

هیأت علمی و دانشجویان دوره دکتری دانشگاه می توانند در کنفرانس ها و مجامع علمی بین المللی داخل و خارج از کشور شرکت نمایند. به عنوان نمونه مراحل اجرایی شرکت در مجامع علمی خارج از کشور در ادامه آورده شده است:  
 مراحل اجرایی شرکت در مجامع علمی خارج از کشور اعضای محترم هیات علمی



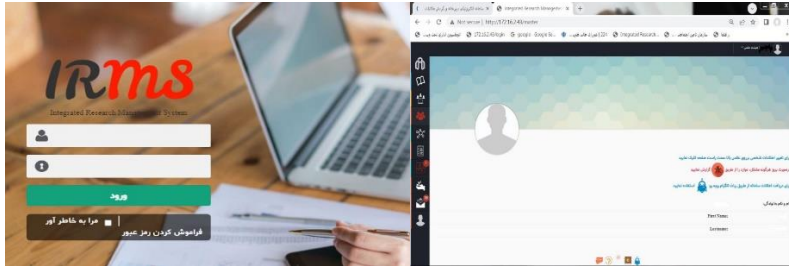
۵- ارائه اطلاعات آماری جهت برنامه ریزی مناسب برای تقویت فعالیت های پژوهشی در راستای تحقق اهداف سند چشم انداز و نقشه جامع علمی کشور و نیز ارتقاء کمی و کیفی رتبه دانشگاه در تولید علم و دانش، مقالات چاپ شده در مجلات معتبر

داخلی و خارجی، طرح‌های پژوهشی مختلف، نمایه سازی نشریات اطلاعات آماری لازم جهت برنامه ریزی مناسب برای تقویت فعالیت های پژوهشی مشابه نمونه زیر ایجاد می شود.



۶- برگزاری همایشهای علمی و کارگاههای آموزشی معتبر  
 برگزاری همایشهای علمی و کارگاههای آموزشی معتبر به عنوان بخشی از فرآیند مدیریت دانش در عرصه علم و برقراری و تقویت ارتباط میان اعضای جامعه علمی به منظور تبادل اندیشه، یادگیری، ارائه یافته‌ها و نظریه‌های جدید، نشر و اشاعه جدیدترین دستاوردهای تحقیقاتی و در نهایت رسیدن به خرد جمعی، امری ضروری است. بنابراین سیاستهای دانشگاه صنعتی شاهرود در زمینه برگزاری همایشهای علمی بر آن است تا هر چه بیشتر بر غنای علمی این همایشها افزوده و اولویتهای آن با اولویتهای پژوهشی وزارت عتف و نیازهای جامعه منطبق باشد.

## ۷- سامانه جامع پژوهشی



سامانه جامع پژوهشی دانشگاه به منظور ایجاد سرعت و دقت بیشتر در ثبت اطلاعات پژوهشی و برنامه ریزی مناسب برای انجام امور پژوهشی دانشگاه ایجاد گردیده است. بسیاری از امور پژوهشی اعضای هیات علمی و دانشجویان از طریق این سامانه انجام می‌شود. اعضای هیات علمی و دانشجویان پس از ثبت نام در سامانه مذکور می‌توانند درخواست‌های خود را ثبت کنند و پس از بررسی کارشناس پژوهش، درخواست مورد نظر بررسی شده و تمامی مراحل از طریق این سامانه ادامه می‌یابد.

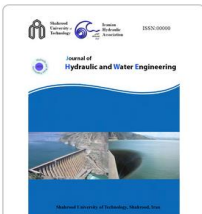
## ۸- نشریات علمی

تعداد نشریات دانشگاه از سال ۱۳۸۹ تا کنون ۹ نشریه می‌باشد که دفتر نشریات در راستای رشد و ارتقا نشریات فعالیت‌های لازم را انجام می‌دهد. لذا کسب نمایه‌های معتبر و رعایت استانداردهای مورد نیاز برای نشریات از وظایف این واحد می‌باشد. دانشکده‌ها برای معرفی نشریه نیازمند مشاوره از این مرکز می‌باشند. هم اکنون ۲ نشریه در EWOS و اسکوپوس نمایه شده‌اند. در مدت زمان ایجاد دفتر نشریات، ۵ نشریه انگلیسی زبان و ۴ نشریه فارسی زبان مشغول فعالیت هستند که سهم دانشکده معدن ۳ نشریه، دانشکده مکانیک ۲ نشریه، دانشکده تربیت بدنی ۱ نشریه، دانشکده عمران ۱ نشریه، دانشکده ریاضی ۱ نشریه و دانشکده کامپیوتر ۱ نشریه می‌باشد.

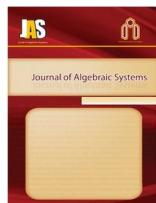
## فهرست نشریات دانشگاه



Journal of Mining and Environment



Journal of Hydraulic and Water Engineering



Journal of Algebraic Systems



Journal of AI and Data Mining



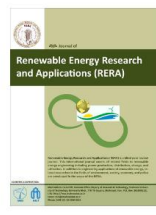
مکانیک سازه ها و شماره ها



مدیریت منابع انسانی در ورزش



پژوهش های ژئوفیزیک کاربردی



Renewable Energy Research and Applications

فعالیت‌های مربوط به حوزه نشریات علمی دانشگاه به شرح زیر است:

- مشاوره جهت تشکیل نشریه اعم از عنوان، تیم علمی و زیرساخت‌های آن
- ثبت مدارک نشریه در پرتال وزارت ارشاد جهت اخذ پروانه
- ثبت نشریه در کتابخانه ملی برای اخذ شاپا
- آماده‌سازی و ارسال فراخوان به مخاطبان
- بررسی و آماده‌سازی نشریه جهت آنلاین سازی
- اخذ شناسه DOI & DOR
- انتشار نشریه در پایگاه‌های مگ ایران، SID، ISC، اسکوپوس، دوآج، وب او ساینس و گوگل اسکالر بعد از آماده‌سازی فایل XML قابل قبول برای پایگاه های مذکور.
- پاسخگویی به ایمیل ها و بررسی شکایت از نشریه

- نمایه سازی و شناسایی پایگاه‌های معتبر
- آماده سازی محتوای مناسب برای سایت نشریه
- انجام هرگونه تغییرات در سایت متناسب با نیاز دست اندرکاران
- شرکت در جلسات وزارت علوم و سیناوب جهت آموزش
- آماده سازی نشریات برای اخذ رتبه در سامانه وزارت علوم
- طراحی آرم و لوگو منحصر بفرد برای نشریات
- بررسی جایگاه نشریات در بین نشریات کشور و ارتقای آنها

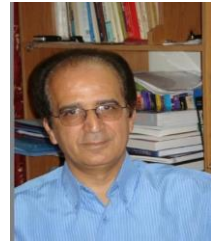
تاریخچه معاونین پژوهشی تا کنون:



دکتر حمید حسن پور  
از سال ۱۴۰۱ تا کنون



دکتر علی دستفان  
از سال ۱۳۹۳-۱۴۰۱



دکتر علی اکبر پویان  
از سال ۱۳۹۰-۱۳۹۳

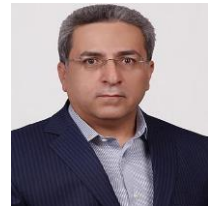
تاریخچه رؤسای کتابخانه مرکزی:



دکتر صمد امامقلی زاده  
از سال ۱۳۹۷ تا کنون



دکتر داوود شاهسونی  
از سال ۱۳۹۳-۱۳۹۷



دکتر سیدفضل الله  
ساغروانی  
از سال ۱۳۸۷-۱۳۹۳

تاریخچه مدیران پژوهش:



دکتر حبیب احمدی  
از سال ۱۴۰۰ تا کنون



دکتر حسین قلی زاده نرم  
از سال ۱۳۹۸-۱۴۰۰



دکتر حسین مروی  
از سال ۱۳۹۱-۱۳۹۸

**تاریخچه مدیران ارتباط با صنعت:**



دکتر رحیم باقری  
از سال ۱۴۰۱ تا کنون



دکتر جواد قالیبافان  
از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱



دکتر محمود نوروزی  
از سال ۱۳۹۳-۱۳۹۷

**تاریخچه مدیران مرکز کامپیوتر:**



دکتر خلیل کلایی  
از سال ۱۴۰۱ تا کنون



دکتر اسماعیل طحانیان  
از سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱



دکتر علی مس فروش  
از سال ۱۳۹۳-۱۳۹۸