

در این شماره:

- معرفی باشگاه توانمندسازی استارت‌آپها (بتا)
- گزارش فعالیت های دفتر ارتباط با صنعت و کارآفرینی
- آشنایی با کتابخانه مرکزی دانشگاه
- معرفی تألیفات و اختراعات اساتید هیأت علمی
- گزارش برگزاری سومین کنفرانس ملی فیزیک ریاضی
- معرفی اساتید هیأت علمی با بالاترین تعداد مقالات و ارجاعات در پایگاه SCOPUS
- آشنایی با آزمایشگاه مرکزی و جدیدترین دستگاههای خریداری شده
- معرفی پژوهشگران برتر دانشگاه و فناور برتر استان قم در سال ۹۷



Qom University of Technology



عقد تفاهم نامه دانشگاه با ارگانها و سازمان ها و صنایع استان



بازدید از نمایشگاههای اینوتکس؛ ساخت ایران و کارخانه نوآوری



برگزاری کنفرانس ملی فیزیک ریاضی در دانشگاه صنعتی قم



همزمان با هفته پژوهش از پژوهشگران برگزیده دانشگاه صنعتی قم تقدیر شد





مقام معظم رهبری:

اگر ژرف یابی و پژوهش نباشد؛ نتیجه اش یک جا ایستادن، در جا زدن و با دنیای پیرامون خود به تدریج بیگانه تر شدن است.

تولید علم، فقط انتقال علم نیست؛ نوآوری علمی در درجه اول اهمیت است. این را من از این جهت می گویم که باید یک فرهنگ بشود.



پیام دکتر رضایی نور رئیسی دانشگاه صنعتی قم

بر همگان واضح و مبرهن است که رشد و توسعه ایران اسلامی در گروی تلاش و همت دانشمندان، اساتید و نخبگان این مرز و بوم است.

در این بین نقش بی بدیل دانشگاه‌ها در تربیت دانشجویان متعهد و متدین بسیار مهم و حیاتی است. دانشگاه صنعتی قم به عنوان دانشگاه در حال توسعه در شهر علم و اجتهاد و شهری که رو به توسعه صنعتی است با پیشبرد اهداف علمی، آموزشی، پژوهشی و فرهنگی تاکنون خوش درخشیده است. این دانشگاه با حمایت مسئولین کشوری و استانی و همچنین تلاش بی وقفه اساتید و دانشجویان می‌تواند به عنوان دانشگاهی سرآمد در عرصه‌های ملی و بین‌المللی مطرح شود.

امیدوارم دانشگاه صنعتی قم به عنوان دانشگاهی فعال و پویا با عمل به تعهداتش نقش موثری را در رشد و شکوفایی ایران اسلامی ایفا نماید.

معاونت آموزش و پژوهش دانشگاه صنعتی قم

تنظیم و صفحه آرایی: سید مرتضی موسوی

دوفصلنامه، شماره اول ، پاییز ۱۳۹۸

تلفن تماس: ۰۲۵۳۶۶۴۱۶۰۱-۳

فاکس : ۰۲۵۳۶۶۴۱۶۰۴

پست الکترونیک: research@qut.ac.ir

خبرنامه

پژوهش، فناوری و کارآفرینی

پیشگفتار

دانشگاه صنعتی قم در دهمین سال تاسیس خود، همپای دیگر مراکز علمی و پژوهشی کشور، علاوه بر تربیت نیروی انسانی متخصص، قدم‌های موثری در گسترش مرزهای دانش با انجام پژوهش‌ها و توسعه‌های کاربردی برداشته است. رشد چشمگیر فعالیت‌های پژوهشی در چند سال گذشته از جمله تعداد مقالات پژوهشی داخلی و بین‌المللی، تعداد ثبت اختراعات، طرح‌های پژوهشی خارج دانشگاه و ...، نتیجه برنامه‌ریزی‌های انجام گرفته در ایجاد زیرساخت‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری، توسعه آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌ها، تهیه و تدوین آیین‌نامه‌های متعدد پژوهشی، گسترش دوره‌های تحصیلات تکمیلی و جذب نیروی متخصص و فعال بوده است.

امروزه نقش دانشگاه‌ها در توسعه اقتصادی، سیاسی، فرهنگی و اجتماعی برکسی پوشیده نیست. مأموریت جدیدی که دانشگاه‌های نسل سوم با آن مواجه هستند موضوع کارآفرینی است. تربیت نیروهای کارآفرین و فن‌آور، تجاری‌سازی دانش و تکنولوژی و ارتباط موثر دانشگاه با صنعت از رسالت‌های اصلی دانشگاه‌های نسل سوم است. دانشگاه صنعتی قم در راستای سیاست‌های کلی نظام و به ویژه وزارت عتف، موضوع کارآفرینی، فناوری و ارتباط با صنعت را در راس فعالیت‌های پژوهشی خود قرار داده است و در همین راستا همزمان با توسعه فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی، در سال‌های قبل، بخصوص یک سال گذشته با

تاسیس مرکز نوآوری و باشگاه توانمندسازی استارت‌آپ‌ها (بتا) و ابداع طرح همیار صنعت، اقدامات موثری در امر نوآوری و کارآفرینی انجام داده است. از جمله وظایف مرکز نوآوری و باشگاه توانمندسازی استارت‌آپ‌ها، می‌توان به شناسایی نوآوران، فناوران و صاحبان ایده در راستای تشکیل شرکت‌های دانش‌بنیان با حمایت‌های مالی و مشاوره‌های تخصصی در راستای هدف فوق، اشاره نمود.

در سال‌های گذشته، تصویب و ابلاغ آیین‌نامه‌های متعدد در زمینه گزینش، ترفیع اساتید، انتشارات و ... و همچنین راه‌اندازی واحدهای جدید حوزه پژوهش و فناوری مانند مرکز نوآوری، انتشارات دانشگاه، آزمایشگاه مرکزی و باشگاه توانمندسازی استارت‌آپ‌ها (بتا)، این معاونت را بر آن داشت تا به منظور آشنایی جامعه علمی دانشگاه صنعتی قم با این گونه فعالیت‌ها و ایجاد ارتباط بیشتر و موثرتر، اقدام به انتشار خبرنامه پژوهش، فناوری و کارآفرینی دانشگاه صنعتی قم بنماید. امید است همکاران محترم با پیشنهادهای خود ما را در انتشار هر چه پربارتر این خبرنامه یاری نمایند.

در پایان از تلاش اعضای محترم هیات علمی دانشگاه صنعتی قم که زمینه‌ی ارتقای کمی و کیفی فعالیت‌های پژوهشی و فناوری را فراهم کرده‌اند سپاسگزاری می‌شود. همچنین از تمامی همکاران حوزه پژوهش و فناوری که با تلاش‌ها و زحمات خود زمینه‌ساز توسعه زیرساخت‌های پژوهشی دانشگاه بوده‌اند تشکر و قدردانی می‌شود.

افزایش بیش از ۳.۵ برابری تعداد مقالات ISI دانشگاه صنعتی قم در چهار سال گذشته



معاون آموزشی و پژوهشی دانشگاه صنعتی قم گفت: در انتهای سال ۲۰۱۸، هر مدرک علمی دانشگاه در پایگاه (WOS) Web of Science به صورت متوسط ۳ ارجاع دریافت کرده است که این مقدار در سال های ۲۰۱۷ برابر ۲.۴، در سال ۲۰۱۶ برابر ۱.۹، در سال ۲۰۱۵ برابر ۱.۳۳، در سال ۲۰۱۴ برابر ۱.۱۷ و در سال ۲۰۱۳ برابر ۰.۸ بوده است که این موضوع نشانگر افزایش کیفیت تولیدات علمی طی سال های گذشته است.

وی با اشاره به فعالیت های پژوهشی بین المللی دانشگاه صنعتی قم خاطر نشان ساخت: تاکنون حدود ۲۴ درصد مقالات دانشگاه در پایگاه WOS، نتیجه همکاری علمی بین المللی دانشگاه با خارج از کشور می باشد. در مجموع پژوهشگران دانشگاه صنعتی قم در تولید مدارک علمی خود با ۱۱۲ دانشگاه، مؤسسه و مرکز تحقیقات همکاری داشته اند که در این میان با ۴۸ مؤسسه بین المللی از ۲۶ کشور خارجی ارتباطات علمی برقرار نموده اند که بیشترین همکاری با موسسات کشورهای آمریکا و استرالیا می باشد.



دکتر مجتبی حیدری

معاون آموزشی و پژوهشی دانشگاه صنعتی قم

دکتر مجتبی حیدری معاون آموزشی و پژوهشی دانشگاه از رشد تولید کمی و کیفی مدارک علمی دانشگاه صنعتی قم خبر داد.

بر این اساس تعداد مقالات ISI چاپ شده دانشگاه در سال های ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۸ نسبت به تعداد مقالات در سالهای ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۴ بیش از ۳.۵ برابر رشد داشته است.

همچنین تعداد استنادات به مقالات ISI دانشگاه صنعتی قم در سال های ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸ نسبت به سال های ۲۰۱۵ و ۲۰۱۶، حدود ۳ برابر رشد و نسبت به سال های ۲۰۱۳ و ۲۰۱۴ حدود ۸.۵ برابر رشد داشته است. علاوه بر این شاخص اچ ایندکس (h-Index) دانشگاه صنعتی قم که یکی از مهمترین شاخص های ارزیابی کیفیت مقالات علمی می باشد در انتهای سال ۲۰۱۸ نسبت به انتهای سال ۲۰۱۵ بیش از ۲ برابر رشد داشته است که نشان از افزایش کیفیت مقالات چاپ شده توسط محققین دانشگاه دارد.

عقد تفاهم نامه

با صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور

به منظور توسعه پژوهش و ایجاد بستر مناسب جهت استفاده از مشارکت و همکاری های علمی، تفاهم نامه همکاری فی ما بین دانشگاه صنعتی قم و صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور منعقد شده است.

این تفاهم نامه جهت توسعه مرکز نوآوری دانشگاه در قالب حمایت های مالی و غیرمالی، همکاری در زمینه اجرای ۲۰ طرح تحقیقاتی، ۵ طرح پسا دکتری، ۱۰ ثبت اختراع بین المللی و ۲۰ واحد از واحدهای مرکز نوآوری دانشگاه در راستای سیاست ها و اولویت های تحقیقاتی صندوق و حمایت از انجمن های علمی دانشجویی منعقد شده است.

در این تفاهم نامه دانشگاه متعهد می گردد داوری لازم در خصوص طرح های تحقیقاتی، پسا دکتری، استاد میزبان و پژوهشگر را در قالب فرم های مصوب صندوق انجام و طرح های مورد تایید را به همراه مستندات داوری به صندوق ارسال نماید.

همچنین پس از ارسال طرح به صندوق، ارزیابی و داوری طرح توسط دانشگاه صنعتی قم صورت می گیرد و سپس جهت تایید نهایی در کمیته تخصصی صندوق مطرح خواهد شد. طبق این تفاهم نامه دانشگاه متعهد می شود ضمن نظارت بر کار پژوهشگران، جهت استفاده آنها از آزمایشگاه ها و کارگاه های دانشگاه مساعدت و همکاری لازم را داشته باشد.

شایان ذکر است این تفاهم نامه با امضای دکتر رضائی نور رئیس دانشگاه صنعتی قم و دکتر نصرت الله ضرغام رئیس پژوهشگران و فناوران کشور به مدت ۵ سال قابل اجراء می باشد.



انتشارات دانشگاه صنعتی قم
Qom University of Technology Publications

انتشارات دانشگاه صنعتی قم راه اندازی شد

معاون آموزشی و پژوهشی دانشگاه از راه اندازی انتشارات دانشگاه صنعتی قم خبر داد. دکتر حیدری گفت: انتشارات دانشگاه صنعتی قم با پیگیری های مستمر ریاست دانشگاه و حوزه مدیریت پژوهش و فناوری پس از اخذ مجوزهای لازم از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی به صورت رسمی راه اندازی شد.

وی افزود: این انتشارات در راستای برنامه های دانشگاه، برای ایجاد تسهیلات لازم در امر نشر آثار علمی اعضای هیات علمی و دیگر پژوهشگران به شرط انجام مراحل داوری، به صورت مکتوب و الکترونیکی فعال خواهد شد.

معاون آموزشی و پژوهشی، گسترش مرز دانش و تامین نیازمندی های علمی دانشجویان و پژوهشگران، تامین منابع درسی به روز دانشگاهی، ترویج دستاوردهای علمی و پژوهشی و تسهیل در دستیابی به آثار پژوهشی اعضای هیات علمی و دیگر پژوهشگران را از مهمترین اهداف این انتشارات برشمرد.

دکتر حیدری با اشاره به رشد مناسب تعداد کتاب های چاپ شده توسط اعضای هیات علمی دانشگاه در چند سال گذشته ابراز امیدواری کرد با آغاز به کار انتشارات دانشگاه صنعتی قم شاهد ارتقای هر چه بیشتر آثار چاپی و پژوهشی دانشگاه باشیم.

وی همچنین با اشاره به اهمیت حفظ محیط زیست و برنامه های جدی دانشگاه صنعتی قم در راستای توسعه فرآیندها و فناوری های زیست سازگار، افزود: تمام تلاش در راستای انتشار آثار علمی به صورت الکترونیکی جهت کاهش استفاده از کاغذ و تسهیل در دسترسی علاقه مندان را به کار خواهیم گرفت. وی بیان داشت: به این منظور، راه اندازی سامانه فروش الکترونیکی آثار انتشارات دانشگاه صنعتی قم از برنامه های آتی دانشگاه خواهد بود.



Health & Safety
Executive

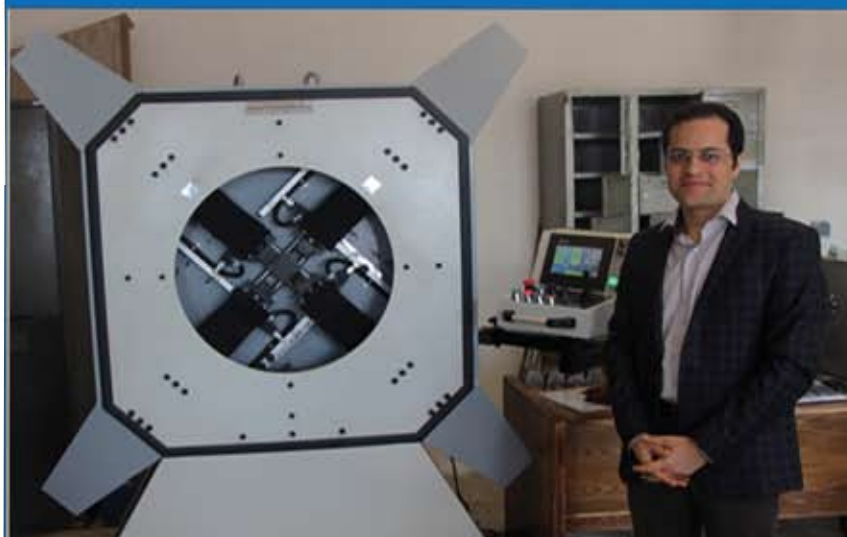
راه اندازی شورای نظام ایمنی، سلامت و محیط زیست

به منظور ارتقای ضریب ایمنی، سلامت و محیط زیست (HSE)، شورای نظام ایمنی، سلامت و محیط زیست آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های دانشگاه صنعتی قم راه اندازی شد.

در این رابطه مسئول آزمایشگاه مرکزی و دبیر شورای ایمنی، سلامت و محیط زیست دانشگاه صنعتی قم، هدف از راه اندازی این شورا را ایمنی و سلامت دانشجویان و دانشگاہیان، ارایه دستورالعمل‌های مناسب جهت حفظ محیط زیست، به کارگیری فن آوری‌های دوستدار محیط زیست و بررسی عوامل مخرب و آلاینده‌های زیست محیطی دانست.

وی افزود: سیاستگذاری، تدوین و تصویب دستورالعمل‌ها، استانداردها، برنامه‌های مرتبط، فعالیت‌های تحقیقاتی جهت پیشگیری از خطرات احتمالی ناشی از انجام آزمایشات مختلف، برپایی نمایشگاه‌ها، اجرای دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی متناسب برای دانشگاہیان، نامه ریزی و هماهنگی لازم با سازمان‌های بین‌المللی جهت اخذ گواهینامه معتبر در زمینه HSE و تجهیز دانشگاه به سامانه‌های متناسب با HSE فعالیت‌های این شورا می‌باشد.

مسئول آزمایشگاه مرکزی دانشگاه در این خصوص گفت: با تشکیل این شورا ارتقای ضریب ایمنی، سلامت و محیط زیست را شاهد خواهیم بود. انجام فعالیت‌های تحقیقاتی متنوع و اهتمام در جهت جلوگیری و پیشگیری از خطرات احتمالی ناشی از انجام آزمایش‌های مختلف فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی و همچنین حفظ بهداشت و سلامت افراد و محیط زیست با به کار بردن شیوه‌های علمی و استانداردهای لازم در سطح ملی و بین‌المللی در دانشگاه از وظایف این شورا است.



انتخاب دکتر محمد صادق محبی به عنوان فناور برتر استان قم در سال ۹۷

دکتر محمدصادق محبی از اساتید مکانیک دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه صنعتی قم با ساخت دستگاه کشش دو محوری مسطح با کنترل عددی جهت ارزیابی خواص مکانیکی و ناهمسانگردی انواع ورق‌ها و پوسته‌ها برای اولین بار در کشور، به عنوان فناور برتر استان معرفی شد.

از جمله کاربردهای این دستگاه استفاده در صنایع خودروسازی، ورق کاری، پلیمر، نساجی، چرم و مهندسی پزشکی، اندازه‌گیری و ترسیم سطح تسلیم ناهمسانگرد، شناخت رفتار ناهمسانگرد پلاستیکی، ترسیم نمودارهای حد شکل دهی (FLD)، شناخت تابعیت شکل پذیری انواع ورق‌ها از مسیر کرنش، شناخت خواص و رفتار مکانیکی انواع پوسته‌ها (پارچه، چرم، بافت‌های بایو و ...) می‌باشد.

شایان ذکر است تولید ورق فولادی برای دستیابی به فناوری بومی، تولید رشته لوله مغزی سیار، شناسایی عیوب و ارائه راهکار جهت حذف پوسته شدن ورق‌های برنج و تولید لوله جدار نازک منیزیمی با استفاده از فرآیند فلوفرمینگ داغ از دیگر طرح‌های پژوهشی ایشان می‌باشد.

ساتع

سامانه اجرایی تقاضا و عرضه پژوهش و فناوری
<http://sate.atf.gov.ir>

کارگاه آموزشی کار با سامانه ساتع

ویژه اعضای محترم هیأت علمی دانشگاه صنعتی قم

کارگاه آموزشی کار با سامانه ساتع، سامانه اجرایی تقاضا و عرضه پژوهش و فناوری با هدف افزایش مشارکت اساتید در طرح های پژوهشی مندرج در این سامانه ویژه اعضای هیأت علمی دانشگاه اسفندماه ۹۷ در سالن کنفرانس دانشکده فنی و مهندسی با حضور کارشناسان دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برگزار گردید. مطابق مفاد آیین نامه اجرایی بند ۹ ماده واحده قانون بودجه سال ۹۷ که در جلسه مورخ ۹۷/۴/۲۷ تصویب هیأت وزیران رسید، شرکت های سود ده، بانک ها و مؤسسات انتفاعی وابسته به دولت مکلفند حداقل ۴۰٪ از هزینه امور پژوهشی خود را در مقاطع سه ماهه به حساب خاصی نزد خزانه داری واریز نمایند تا در راستای حل مسائل و شکلات این شرکت ها و مؤسسات از طریق دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهش و فناوری و جهاد دانشگاهی دارای ردیف بودجه هزینه شود. سامانه ساتع این امکان را فراهم می آورد که شرکت ها و نهادهای سودده نیازهای پژوهشی خود را از طریق آن به اشتراک بگذارند و از سوی دیگر، دانشگاه ها و مراکز پژوهش و فناوری با اطلاع از اولویت های پژوهشی آنها، پروژه های تقاضامحور خود را در جهت حل مسائل و نیازهای پژوهش و فناوری این مؤسسات به آنها ارائه نمایند.



آشنایی با کتابخانه مرکزی دانشگاه

کتابخانه مرکزی دانشگاه صنعتی قم همزمان با تأسیس دانشگاه در سال ۱۳۸۷ راه اندازی شد، سال ۹۵ دیجیتال سازی کتابخانه با خرید سیستم نرم افزار کتابخانه ای پیام شرق کلید خورد و ورود اطلاعات و ثبت کلیه کتابهای لاتین و فارسی در نرم افزار آغاز شد.

از جمله اقدامات انجام شده کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد:

- راه اندازی میز امانات هوشمند
- دیجیتال سازی پایان نامه های کارشناسی و کارشناسی ارشد
- عضویت در پایگاههای اطلاعاتی civilica
- عضویت در طرح غدیر پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات
- افزایش ۵۰ درصدی مخزن کتابخانه همراه با نوسازی و تغییر مکان به محیطی مناسب تر در سال ۹۷
- افزایش ۵۰ درصدی کتب تخصصی فارسی و لاتین کتابخانه مرکزی در ۳ سال اخیر

اقدامات در حال انجام:

- عضویت در پایگاه اطلاعاتی کتابخانه های ایران
- ارتقاء نرم افزار پیام مشرق به ثنا
- بارگذاری کتب الکترونیکی در سامانه ثنا
- عضویت در پایگاه اطلاعاتی مرتبط با رشته های فنی و مهندسی





دکتر روزبه رجبی

عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی قم و
مدیر مرکز کارآفرینی و ارتباط با صنعت

آشنایی با مرکز کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی قم

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، دانشگاه ها و پژوهشگران قادر خواهند بود با ارتقای سطح همکاری های دوجانبه، به حل مشکلات و چالش های پژوهشی، صنعتی و تحقیقاتی کشور کمک کنند و راه را برای پیشرفت سریع و موثر دانشگاه در دورنمای نقشه جامع علمی و فناوری کشور هموار نمایند. این دفتر در راستای نیل به این اهداف، اقدامات موثری طی چند سال گذشته انجام داده است که در ذیل به شرح مختصری از آن خواهیم پرداخت:

- عقد بیش از ده تفاهم نامه همکاری در دو سال اخیر در جهت ایجاد ارتباط با ارگانها و صنایع که از جمله آنها می توان به اداره استاندارد استان قم، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قم، شرکت شهرکهای صنعتی، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، آموزشکده فنی و حرفه ای پسرانه قم، دفتر نخبگان شهید فهمیده استان، سازمان بسیج علمی، پژوهشی و فناوری استان قم، شرکت برق منطقه ای قم، شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی و... اشاره نمود.

- در خصوص طرح های فناورانه صنعتی در دو سال اخیر پروپوزال های متعددی در زمینه قراردادهای صنعتی توسط اعضاء هیئت علمی دانشگاه به صنایع ارائه شده و قراردادهای پژوهشی منعقد شده است.

- بستر آموزش های مهارتی و فنی برای دانشجویان و اساتید با برگزاری دوره های کارآفرینی فراهم گردیده است.

- طرح همیار صنعت با هدف توانمند سازی دانشجویان برای بازار کار و همچنین تربیت دانشجویان کارآفرین برای اولین بار در کشور اجراء شد.

- شرکت در طرح ملی رصد اشتغال دانش آموختگان جهت ایجاد نظام اطلاع رسانی و آگاهی بخشی به ذی نفعان در رابطه با وضعیت اشتغال هر یک از رشته های دانشگاهی به منظور شفاف سازی و آگاهی بخشی و همچنین رصد آمار و اطلاعات در خصوص رشته های آموزشی که می تواند در کاهش نرخ بیکاری دانش آموختگان دانشگاهی موثر باشد.

- حمایت مادی و معنوی از گروه های دانشجویی جهت شرکت در مسابقات مرتبط با فناوری

- شرکت سالیانه در نمایشگاه فن بازار جهت نمایش آخرین اختراعات و نوآوری های اساتید و دانشجویان دانشگاه

- راه اندازی اولین مرکز نوآوری منطقه ۴ آموزشی و پژوهشی با مجوز رسمی از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با پذیرش ۱۲ طرح نوآورانه اساتید هیأت علمی دانشگاه در سال ۹۶ و توسعه این مرکز در سال ۹۸ با راه اندازی اولین فضای کار اشتراکی استان قم در راستای رفع نیازهای صنایع بزرگ استان

- کسب رتبه دوم کشوری در «جشنواره ملی دریا مسیر پیشرفت» در بخش رباتهای زیردریایی که توسط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار شد.

- راه اندازی سامانه الکترونیکی کارآموزی و حذف بروکراسی اداری و فرآیند کاغذی و همچنین کسب رتبه سوم کشوری در ساماندهی دانشجویان جهت شرکت در دوره کارآموزی از طریق سایت ملی کارآموزی
- برگزاری بازدیدهای صنعتی متعدد برای گروه های مختلف علمی به جهت آشنایی هر چه بیشتر اساتید و دانشجویان با صنایع



با حضور استاندار و رؤسای دانشگاه های قم از اولین باشگاه توانمند سازی استارتآپ ها (بتا) با هدف نقش آفرینی در توسعه صنعت استان رونمایی شد.



جلسه کمیته ارتباط صنعت و دانشگاه استان به میزبانی دانشگاه صنعتی قم تیرماه ۱۳۹۸ برگزار شد.



در مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه قم، دکتر جلال رضائی نور رئیس دانشگاه صنعتی قم در رشته فنی و مهندسی به عنوان پژوهشگر برتر این دانشگاه در سال ۱۳۹۷ معرفی شد.



محمد جلیلی

کارشناس مرکز کارآفرینی دانشگاه صنعتی قم



معرفی باشگاه توانمند سازی استارتآپ ها (بتا)

باشگاه توانمندسازی استارتآپ ها (بتا)، به عنوان یک نهاد تسهیلگر خلق و راه اندازی کسب و کارهای نوپا با بره گیری از توانمندی های بخش خصوصی در این مسیر حرکت خواهد کرد، استارتآپ ها در این باشگاه به شبکه ی بزرگ و موفق مربیان، سرمایه گذاران و شرکت های خصوصی متصل خواهند شد و تجارب آن ها در اختیار استارتآپ ها قرار خواهد گرفت. همچنین این مجموعه اولین فضای کار اشتراکی استان قم را با حضور استاندار محترم استان قم در پاییز ۹۸ راه اندازی خواهد کرد.

رویکرد بتا تقاضا محور بوده و خدمات خود را در راستای حل نیاز صنایع بزرگ به افراد و تیم های صاحب ایده خواهد داد.

عمده خدمات بتا شامل:

- ارائه فضای کار اشتراکی
- آموزش و مشاوره
- سرمایه گذاری اولیه، خدمات مدیریتی، حقوقی، مالی، اعتباری و سایر خدمات مرتبط با توسعه، رشد و ارتقای تیم های استارتآپی و واحدهای فناور.

مرکز کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی قم برگزار می کند

دوره آشنایی با مبانی راه اندازی کسب و کارهای نوپا (Startups)

تشریح کامل ابزارها و روشهای تبدیل ایده استارتآپی به یک کسب و کار

چهارشنبه ها - ساعت ۱۰ تا ۱۲

محمد جلیلی
مدیر سرمایه گذاری شتابدهنده خانه نوآوری
کارشناس مرکز کارآفرینی دانشگاه صنعتی قم

تعداد ظرفیت: ۱۰ نفر - ثبت نام: ۱۰ تا ۱۵ شهریور ماه - دوره: ۱۰ تا ۱۵ شهریور ماه

ارائه واحد درسی (اختیاری):

«آشنایی با مبانی راه اندازی کسب و کارهای نوپا»

برای کلیه دانشجویان مقطع کارشناسی

مرکز کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی قم برگزار می کند

Business plan

طراحی و تدوین طرح کسب و کارهای نوپا (Startups)

چهارشنبه ها: ساعت ۸ تا ۱۰

مدرس: مهدی رضایی

مشاور شرکتهای دانش بنیان و استارتآپها
مشاور پارک علم و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی
کارشناس کارآفرینی دانشگاه صنعتی قم

سرفصل:

- مقدمه ای بر فرایند کارآفرینی و طرح کسب و کار
- ایده یابی و غربالگری ایده ها
- چسبی و نیازمندیهای تدوین طرح کسب و کار
- کسب مهارت تدوین طرح کسب و کار
- آشنایی با بازار و برنامه بازاریابی

نمرات ارزیابی دوره در کارنامه بدون تأثیر در معدل قابل ثبت خواهد بود و گواهی دوره نیز قابل ارائه می باشد.

ارائه واحد درسی (اختیاری):

«طراحی و تدوین کسب و کارهای نوپا»

برای کلیه دانشجویان مقطع کارشناسی

تقسیم کاری دفتر کارآفرینی و ارتباط با صنعت پاییز ۱۳۹۸

- ۰۱ پل آشنایی با بازیگران اکوسیستم نوآوری و فناوری کشور - نیمه دوم مهرماه
- ۰۲ دوره آشنایی با مزایای شرکت های دانش بنیان و شرکت های دانشگاهی - نیمه دوم مهرماه
- ۰۳ آشنایی با تحقیق و توسعه مبتنی بر محصول دانش بنیان در حوزه مواد شیمیایی و نانو- نیمه دوم آبان ماه
- ۰۴ رویداد کارنو - ۶ تا ۸ آذر ماه
- ۰۵ برگزاری تور فناوری و بازدید از کارخانه نوآوری - نیمه دوم آذر ماه
- ۰۶ نمایشگاه هفته پژوهش - ۲۳ تا ۲۶ آذر ماه
- ۰۷ ثبت نام و معرفی دانشجویان جهت کارآموزی ۱ مهر تا ۳۰ دی ماه
- ۰۸ طراحی و تدوین طرح کسب و کارهای نوپا (استارتآپ) - چهارشنبه ها
- ۰۹ راه اندازی کسب و کارهای نوپا (استارتآپ) - چهارشنبه ها

* ثبت نام رویدادها و دوره های آموزشی از طریق سایت ایوند صورت می پذیرد.

مرکز کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی قم
با همکاری مرکز فناوری اطلاعات دانشگاه راه اندازی می کند.

KARGOO SOCIAL NETWORK
kargoo.qut.ac.ir

سامانه کارگو

می خواهید استخدام کنید؟
صاحبان مشاغل نیز می توانند با ثبت نام و درج آگهی های شغلی و کارآموزی از فرصت گزینش نخبگان دانشگاهی بهره مند شوند

می خواهید استخدام شوید؟
شما می توانید جهت اطلاع از بهترین فرصت های کارآموزی و فرصت های شغلی وارد سامانه شوید

+ ثبت آگهی جدید

وارد سامانه شوید
<https://kargoo.qut.ac.ir>

حمایت از پایان نامه دانشجویی
فرصت های کارآموزی
فرصت های شغلی
پروژه های صنعتی

دانشگاه صنعتی قم

@qutkargoo

سامانه کارگو با هدف معرفی:

فرصت های شغلی و کارآموزی

راه اندازی شد...

آشنایی با طرح همیار صنعت

این طرح که از سال ۱۳۹۶ در دانشگاه صنعتی قم به طور جدی شروع گردیده است تاکنون توانسته است موفقیت‌های چشمگیری را در بحث ارتباط موثر بین صنعت و دانشگاه به دست آورد.

از اهداف راهبردی در چشم انداز طرح همیار صنعت، توانمندسازی دانشجویان برای بازار کار و همچنین تربیت دانشجویان کارآفرین می باشد که امید است با همت و تلاش مسئولین دانشگاه و دانشجویان علاقمند و همچنین همکاری ارگان‌های مرتبط با صنعت و صنعتگران استان قم بتوان روز به روز به این اهداف نزدیک تر شویم.

طرح همیار صنعت ایده ای نوآورانه از دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی قم در راستای ارتباط بین صنعت و دانشگاه می باشد.

در این طرح دانشجویان علاقمند به یادگیری تجارب صنعتی و آشنایی با محیط‌های کسب و کار، در قالب گروه‌های همیار صنعت پس از طی آموزش‌های اولیه بنا بر درخواست واحد‌های صنعتی به کارخانجات و واحدهای صنعتی اعزام گردیده تا مدیریت واحدهای صنعتی را در حل مسائل و موضوعات مختلف پژوهشی و فنی یاری نمایند.





ازبکستان، ارمنستان، بلاروس، اوکراین و روسیه صادر میشود. لازم به ذکر است شرکت گرانول معصوم اولین و تنها تولیدکننده گرانول پی وی سی پزشکی در ایران میباشد و از این نظر هیچ رقیب داخلی برای تولید این محصول وجود ندارد.

در کارخانه شماره ۲ هم انواع گرانول های PP و پلاستیک های مهندسی برای صنعت خودروسازی را تولید میکنیم. مواد مربوط به تولید سپر، داشبورد، رودری، کنسول وسط، انواع کاسه چراغها، انواع جعبه فیوزها، انواع محفظه های ایربگ و محفظه های بخاری را در داخل کشور تولید میکنیم.

۴- از نحوه همکاریتان با طرح همیار صنعت توضیح دهید؟

پاییز سال ۹۵ دفتر ارتباط با صنعت با همکاری انجمن های علمی، نمایشگاهی تحت عنوان "دانشجو، صنعت و کارآفرینی" برگزار کردند که ماحصل آن شناسایی دانشجویان فعال و علاقه مند در این زمینه و استارت همکاری با دفتر و طرح همیار صنعت بود؛ من هم از جمله ی این دانشجویها بودم. اولین جلسه ی رسمی ما در این طرح ۲۹ آذر ۹۵ برگزار شد که تعدادی از دانشجویها به همراه مدیر دفتر ارتباط با صنعت جلسه ای با فرمانده ی پایگاه بسیج واقع در شهرک صنعتی شکوهیه برگزار کردیم. بعد از آن، جلساتی در داخل دانشگاه و نیز در سطح استان برای معرفی و به رسمیت شناساندن طرح برگزار شد که در اکثریت آنها حضور داشتیم. در اردیبهشت سال ۹۶ گروه بندی ۷ تیم ابتدایی همیار صنعت انجام شد و بنده به عنوان سرگروه یک تیم ۵ نفره تخصصی رشته پلیمر انتخاب شدم. اولین جلسه ی ما با مسئولین شرکت گرانول معصوم در تاریخ ۱۲ تیر ماه ۹۶ انجام شد. در این جلسه برای ما پروژه ای را تعریف کردند که ابتدا مباحث تئوری و پژوهشی کار انجام شد و پس از آن جهت انجام مرحله ی اجرایی پروژه چندین نوبت در محل کارخانه حاضر شدیم و اعضای تیم به طور کامل با روند تولید محصولات و تجهیزات آزمایشگاهی آشنا شدند.

۵- به نظر شما دانشجویان در طول دوران تحصیل چگونه می توانند جهت افزایش مهارتهای شغلی خود از ظرفیت های دانشگاه بهره مند شوند؟

حضور در دانشگاه فرصتی است برای کسب مهارت های آکادمیک، مشارکت در فعالیت های فوق برنامه و رشد شخصی. انجمن های علمی، مرکز نوآوری و همین طرح همیار صنعت بسترهای مناسبی

مصاحبه با خانم مهندس منصوری عضو طرح همیار صنعت



۱- لطفاً خودتان را معرفی کنید؟

من در سال ۱۳۷۵ در شهر مقدس قم متولد شدم و در همین شهر سکونت دارم، کارشناسی پلیمر ورودی سال ۹۳ دانشگاه صنعتی قم و در حال حاضر دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد این دانشگاه هستم. حدوداً دو ساله که به عنوان کارشناس آزمایشگاه و R&D در شرکت گرانول معصوم مشغول به کار هستم.

۲- چگونه با شرکت گرانول معصوم آشنا و در آنجا مشغول بکار شدید؟
آشنایی من با این شرکت برای اولین بار از طریق انجمن علمی صورت گرفت. حدوداً از ترم سوم کارشناسی در انجمن علمی پلیمر فعالیت داشتم و در این مدت سه بازدید علمی از شرکت گرانول معصوم برگزار کردیم و من به عنوان دبیر انجمن با مدیران شرکت در ارتباط بودم. به همین دلیل، زمانی که مقرر شد یک تیم همیار صنعت به سرگروهی بنده برای عارضه یابی به واحدهای صنعتی ارسال شود، این شرکت را به دفتر ارتباط با صنعت معرفی کردم و به واسطه ی همین طرح به من پیشنهاد همکاری داده شد و در اینجا مشغول به کار شدم.

۳- این شرکت در زمینه ی تولید چه محصولاتی فعالیت می کند؟

شرکت گرانول معصوم از سال ۱۳۷۴ با هدف کلی قطع وابستگی از منابع واردات مواد اولیه به کشور و تولید انواع کامپاندهای پلیمری تاسیس شده است. گرانول های پی وی سی پزشکی ماده اولیه قطعات یک بار مصرف پزشکی سرم خون، دیالیز، انواع سوندها، انواع لوله های ساکشن، انواع ماسک های اکسیژن و لوله های مرتبط بوده و تاکنون توانسته ایم تمام گریدهای پزشکی را تولید کنیم. ظرفیت تولید ۵۵۰۰ تن است در حالی که نیاز کشور ۳۵۰۰ تن است و مابقی به کشورهای



رشته های تحصیلی دانشگاهی براساس تعداد کارشناسان مورد نیاز کشور در هر زمینه کاری مشخص می شود. آنها با داشتن برنامه های توسعه کوتاه مدت، میان مدت و دراز مدت که با واقعیت تطابق داشته باشد و آرزو نباشد، پیش بینی های لازم برای تخصص های مورد نظرشان را دارند و در قالب یک برنامه ی جامع تا حد ممکن تلاش دارند که فارغ التحصیلان بیکار نمانند. متأسفانه در کشور ما در این زمینه کار کارشناسی انجام نمی شود و تعداد جذب دانشجو و تخصص فارغ التحصیلان هیچ ربطی به نیاز کشور ندارد و در مواردی تعداد فارغ التحصیلان یک رشته چندین برابر نیاز کشور است. در ضمن برای افزایش و بهبود مهارت های اساسی در دانشجویان و انش آموختگان ضروری است که دانشگاه ها پرورش مهارت ها را در راس برنامه های خود برای دانشجویان قرار دهند.

۸- و به عنوان سوال آخر، برای دانشجویانی که تازه وارد محیط دانشگاه شده اند چه صحبتی دارید؟

ترم اول به نوعی دوره شناسایی و کشف محیط، فرصت ها، امکانات و... است. نوع نگرش دانشجو به زندگی و آینده می تواند سرنوشت تحصیلی او را مشخص کند. در این مقطع از دوران دانشجویی اولین تجارب به دست می آید. گاهی در انتخاب دوست اشتباه می کنیم و در تعامل ها به سمت خطا می رویم. گاهی هم در انتظارات خود با وضع موجود تفاوت می بینیم و کم کم به سمتی می رویم که حقایق را می پذیریم و گاهی هم بعد از گذشت چهار سال تحصیل در دانشگاه توجه می شویم مسیر را اشتباه آمده ایم. اگرچه از ترم های بالاتر تجارب بیشتری کسب می کنیم و از اینجا به بعد باید کمترین خطاها و بیشترین بهره گیری از فرصت های دوران تحصیل را داشته باشیم اما نثر ما انسان ها غصه وقت کشی دیروز را می خوریم و دل به فردا های مبهم می بندیم، ولی از زمان حال غافلیم. مهم ترین توصیه ی دوستانه من غنیمت شمردن فرصت هاست، این چهار سال به چشم برهم زدن میگذرد پس گذشته ی فردایت را دوست داشتنی بساز.

برای کسب مهارت های شغلی به حساب می آیند. وجود دفتر جهاد دانشگاهی و برگزاری دوره های مختلف نیز می تواند فرصت بسیار خوبی را برای رشد و ارتقای دانشجویان فراهم سازد. همچنین استفاده بهینه از کارگاه ها و آزمایشگاه های تخصصی که به ویژه در یک سال اخیر و در زمان ریاست دکتر رضائی نور به آن توجه ویژه ای شده است و مجهز تر شده اند، که در آنجا می توانند ایده ها و نوآوری های خود را عملی سازند.

در کنار همه ی این موارد، دو مهارت از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است و لازمه ی هر اشتغالی محسوب می شود؛ زبان انگلیسی و روش تحقیق. با وجود اینکه زبان انگلیسی سال های متمادی در مدارس و دانشگاه ها تدریس می شود، اما همچنان سطح دانشجویان در این زمینه پایین است و بعضاً باید خارج از دانشگاه از کلاس های آموزشی زبانی استفاده کنند.

۶- به نظر شما طرح همیار صنعت چه کمکی به اشتغال زایی و کار آفرینی می تواند داشته باشد؟

تحصیلات دانشگاهی اگر چه می تواند در کسب جایگاه مطلوب در جامعه به ما کمک کند، اما در دنیای واقعی جزء دارایی های قابل اغماض ه شمار می آید. پس از فارغ التحصیلی هیچ کس اهمیت نمی دهد که ما این توانایی را داریم که معادله ها و مسائل سخت و پیچیده ای را حل کنیم، بلکه این پرسش برایشان مهم است که آیا می توانیم همچنان سازنده و بهره ور باشیم و یا اینکه توانایی انجام کار گروهی را داریم و نیز میزان مسئولیت پذیری ما چقدر است؟

در دانشگاه ها تمرکز بر تئوری است و بیشتر از جنبه های نظری دانشجویان تربیت می شوند. نبود منابع مالی لازم برای توسعه آزمایشگاه ها و بی توجهی صنعت در ارتباط با دانشگاه ها باعث شده است تا فاصله تئوری تا عمل برای دانشجویان زیاد باشد. اغلب دانشجویان پس از فارغ التحصیلی اعتماد به نفس لازم جهت انجام کار عملی را ندارند و خود را ضعیف می دانند و نگران آینده خود هستند. برای رفع این مشکل باید با اجرای برنامه های نوآورانه و خلاقانه شرایطی فراهم شود که دانشجو در طول تحصیل محیط کار بیرون را تجربه کند که خوشبختانه طرح همیار صنعت با هدف کاهش فاصله و شکاف بین صنعت و دانشگاه به خوبی می تواند چنین امکانی را فراهم سازد.

۷- افزایش فارغ التحصیلان بیکار را ناشی از چه مسائلی می دانید؟

نبود برنامه ریزی جامع برای اشتغال. در کشورهای توسعه یافته

برخی از بازدید های علمی دانشجویی سال ۹۷



بازدید علمی دانشجویان رشته مهندسی صنایع از
شرکت شیر ژال



بازدید علمی دانشجویان مهندسی کامپیوتر از
مرکز پردازش دیجی کالا



بازدید علمی دانشجویان رشته مهندسی پلیمر
از شرکت ساینای دلیجان



بازدید علمی دانشجویان مهندسی عمران
از تصفیه خانه فاضلاب و ایستگاههای پمپاژ

- ۹- طراحی و ساخت یک روش جدید تغییر شکل پلاستیک شدید با هدف ایجاد ریز ساختار فوق ریزدانه
- ۱۰- تهیه نانوکامپوزیت های جاذب امواج الکترومغناطیس برپایه پلیمرهای پلی پروپیلن / پلی اتیلن ترفتالات و نانو ذرات گرافن
- ۱۱- تهیه آمیزه جدید پلی اتیلن با هدایت حرارتی کاهش یافته
- ۱۲- سیستم مونیترینگ و کنترل شبکه ای هوشمند بی سیم گلخانه یا مزرعه ، در راستای پیاده سازی این طرح تفاهم نامه ای با مهندس بلند نظر، کارآفرین برتر استان و مالک مزرعه فدک منعقد گردیده است.



مرکز نوآوری
innovation center

آشنایی با مرکز نوآوری دانشگاه صنعتی قم

مرکز نوآوری دانشگاه صنعتی قم بعنوان یکی از زیر مجموعه های معاونت آموزشی و پژوهشی دانشگاه صنعتی قم در تاریخ ۹۶/۰۲/۲۷ با مجوز رسمی از معاونت پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری شروع به فعالیت نموده است. این مرکز با ارائه خدمات حمایتی و پشتیبانی از ساخت و توسعه محصولات مبتنی بر فن آوری و نوآوری یا انتقال دانش فنی توسط صاحبان ایده های خلاقانه در قالب واحدهای نوآور در زمینه های مختلف علوم ومهندسی با اهداف اقتصادی مبتنی بر دانش و فن حمایت می کند.

عناوین ۱۲ طرح نوآورانه در دست اجرای این مرکز :

- ۱- پیش نمایش مبلمان با فناوری واقعیت افزوده
- ۲- ساخت تخته هوشمند با استفاده از فناوری پردازش تصویر i.wall
- ۳- پیام رسان و درگاه ارتباطی تخصصی ورزشی
- ۴- الکتروموتور /ژنراتور مازولار با راندمان بالا و گشتاور بالا برای خودروهای الکتریکی
- ۵- طراحی و ساخت ربات تراش فست سنگهای قیمتی
- ۶- طراحی و ساخت ترانسفورماتور قدرت جدید با قابلیت تنظیم ولتاژ بدون استفاده از تیپنجر
- ۷- کنترل کننده انعطاف پذیر برای مبدل های الکترونیک قدرت
- ۸- طراحی و ساخت دستگاه تصفیه هوای الکترو استاتیکی



ایده بازار

اولین رویداد ایده بازار توسط دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی قم با حضور مهندس مجید مجیدی مدیر اجرایی مرکز آموزش و مشاوره کسب و کار آوان در دانشگاه صنعتی قم برگزار شد.

در این رویداد از سه طرح برگزیده تقدیر بعمل آمد، طرح های برگزیده:

- ۱- امیر محمد ابراهیمی / بلوک های بتنی
 - ۲- آرمان حکانی / عینک مخصوص مشاهده عکس محرمانه
 - ۳- احسان زنگنه / ماسک پیشرفته
- در پایان مشاوره های لازم در جهت تجاری سازی ایده های برگزیده این رویداد انجام شد.



سومین کنفرانس ملی فیزیک ریاضی

سومین کنفرانس ملی فیزیک ریاضی با حضور پروفیسور باسیوس از دانشگاه بروکسل بلژیک، اساتید و صاحب نظران فیزیک ریاضی کشور در دانشگاه صنعتی قم برگزار شد.

دکتر انوشه لطیفی عضو هیات علمی گروه فیزیک و دبیر سومین کنفرانس ملی فیزیک ریاضی گفت: هدف ما از برگزاری این کنفرانس ارتقای جایگاه فیزیک ریاضی در کشور است. این کنفرانس بهترین فرصت جهت ارائه دستاوردهای علمی اساتید در رشته فیزیک ریاضی است. وی افزود: جای امیدواری است که از اقصی نقاط کشور از جمله تهران، گنبد کاووس، یزد، ارومیه، کرمان، اصفهان، زاهدان، بابل، شبستر، کرج، شیراز، ارومیه، اراک و... علاقمندان و اساتید در این رویداد بزرگ علمی شرکت کرده اند.

وی در خصوص مقالات ارائه شده در این کنفرانس گفت: ۸۱ مقاله از اقصی نقاط ایران دریافت کرده ایم، ۳۱ مقاله در قالب پوستر و ۴ مقاله در قالب سخنرانی انتخاب شده اند. دبیر سومین کنفرانس ملی فیزیک ریاضی در خصوص محورهای اصلی همایش گفت: سیستم های دینامیک، مکانیک سیالات، گرانش و کیهان شناسی و تئوری ریاضی از جمله محورهای اصلی این همایش است. سخنرانی پروفیسور باسیوس به عنوان سخنران ویژه، ۹ سخنرانی علمی دیگر و بازدید از سالن پوسترها از دیگر بخش های این همایش علمی بوده است.

از جمله تجهیزات جدید این آزمایشگاه:

دستگاه میکروسکوپ ترکیبی پروبی روبشی و اتمی SPM

این دستگاه به عنوان یکی از کاربردی ترین سیستم های مشخصه یابی با داشتن مجموعه ای از تکنیک های توانایی بررسی سطح مواد با قدرت تفکیک بالا در محدوده نانومتر و حتی آنگستروم می باشد. این دستگاه ترکیبی تونلی روبشی و نیروی اتمی شامل دو دستگاه STM و AFM می باشد. از اثرات و کاربرد این دستگاه می توان به فیزیک نیمه هادی، مطالعات سلولی، مولکولی و بیولوژی، مطالعات فیلم های نازک، نانومواد، نانوداروها، بررسی نانوسنسورها، اپتیک، میکروالکترونیک پلیمر و کامپوزیت های پایه پلیمری اشاره نمود. از دستگاه های جانبی این دستگاه، دستگاه تیپ ساز است که قادر است به روش های الکتروشیمیایی، در مد نوسانی و ثابت و در مقیاس نانو، به تولید پنج تیپ در ساعت بپردازد.



دکتر محسن نجفی

مسئول آزمایشگاه مرکزی

عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی قم



آشنایی اجمالی با آزمایشگاه مرکزی

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه صنعتی قم در سال ۱۳۹۵ با ۴ فضای آزمایشگاهی مجهز (آزمایشگاه اسپکتروسکوپی، آزمایشگاه میکروسکوپ SPM، آزمایشگاه عمومی و آزمایشگاه آماده سازی نمونه ها) تاسیس گردید.

این آزمایشگاه با اهداف نهادینه کردن فرهنگ اشتراک گذاری منابع و توانمندی های علمی و آزمایشگاهی (سخت افزاری و نرم افزاری)، متمرکز شدن تجهیزات آزمایشگاهی جهت ارائه خدمات بهینه پژوهشی و فناوری توسط کارشناسان آموزش دیده و متخصص، جلوگیری از خرید تجهیزات مشابه و فراهم آوردن امکان خرید دستگاه های ضروری، ایجاد شبکه آزمایشگاهی در سطح موسسه با محوریت آزمایشگاه مرکزی، سهولت در برقراری نظام HSE (سلامت، ایمنی و محیط زیست) و... در حال حاضر جوابگوی نیاز اساتید و دانشجویان می باشد.



دستگاه اینترنال میکسر (مخلوط کن داخلی)

کاربرد این دستگاه برای اختلاط مذاب پلاستیکها با یکدیگر جهت آلیاژسازی و یا اختلاط مذاب پلاستیکها با افزودنیها معمول مانند پایدارکننده های حرارتی، فیلرهای میکرو مانند دوده یا کربنات کلسیم، افزودنیهای نانو ذره مانند نانو خاک رس، نانو سیلیکا، نانو الماس، نانو الیاف کربن و ... می باشد. همچنین از این دستگاه می توان برای آمیزه سازی لاستیکها و کاهش جرم ملکولی الاستومرها نیز استفاده کرد. با توجه به ظرفیت پایین دستگاه، تولید نمونه های آزمایشگاهی با توجه به قیمت بالای اجزاء آمیزه، اقتصادی میباشد.

دستگاه اسپاترینگ تک کاتد

یک سیستم لایه نشانی تحت خلاء به روش اسپاترینگ (کند و پاش) با محفظه شیشه ای و پمپ توربومولکولار می باشد. این دستگاه مجهز به یک کاتد مگنترون بوده و لایه نشانی را انجام می دهد.



دستگاه آنالیز حرارتی DSC/OIT

این دستگاه یک ابزار بنیادی در آنالیز حرارتی بوده و در بسیاری صنایع از قبیل داروسازی، پلیمر، کشاورزی، صنایع غذایی و غیره کاربرد دارد. این آزمون امکان تشخیص اثرات حرارتی گرماگیر و گرمازا، آنتاپی های انتقال و واکنش (مساحت پیکها)، تعیین دماهای انتقال و اندازه گیری ظرفیت گرمایی را فراهم می کند.



دستگاه تست کشش دو محوری مسطح طراحی، ساخت و بهره برداری برای اولین بار در دانشگاه صنعتی قم

تنش های وارد بر ورق های فلزی و غیر فلزی حین فرآیندهای ساخت و شکل دهی اغلب به صورت دو محوری و از نوع کششی می باشند.

همچنین تنش های اعمالی به انواع پوسته ها مانند پارچه، چرم و بافت های بایو از نوع کششی و چند محوری است. برای تحلیل و پیش بینی دقیق رفتار ورق و پوسته، لازم است از کمیت های مرتبط با آن به صورت دقیق در آزمایشگاه تعیین شود.

کمیت های مرتبط با تسلیم، تغییر شکل پلاستیکی و شکست و پارگی از جمله این موارد است. آزمون کشش دو محوری بهترین ابزار برای این منظور است.

امکان ساخت سفارشی و اقتصادی دستگاه با طراحی مشابه بر مبنای مشخصات مورد نیاز و افزودن تجهیزات اندازه گیری مختلف از قبیل سیستم DIC، انواع کرنش سنج ها، اکستنسومترها و...



کلیه خدمات آزمایشگاهی از جمله دستگاه تست کشش دو محوری مسطح در دانشگاه صنعتی قم ارائه می گردد جهت کسب اطلاعات و هماهنگی در خصوص ارائه خدمات آزمایشگاهی با شماره تماس: ۰۲۵۳۶۶۴۱۶۰۱ داخلی ۲۱۰ تماس حاصل فرمائید یا به سایت www.qut.ac.ir/fa/centrallab مراجعه نمایید.

آدرس: قم، بلوار سردار شهید خدایکرم (جاده قدیم تهران) دانشگاه صنعتی قم



قراردادهای پژوهشی خارج از دانشگاه سال ۹۷

ردیف	عنوان	مجری
۱	بررسی ساختار قیمت تمام شده و ارائه راهکارهای افزایش بهره وری در صنایع منتخب استان قم جهت حمایت از کالای ایرانی با اولویت صنایع کفش و دمایایی و صنایع معدنی	دکتر جواد راستی
۲	ترانسفورماتور الکترونیک قدرت	دکتر محمد دهقان
۳	راهکارهای قانونمند کردن و تعریف ابزارهای اجرایی برای تقویت مشارکت ذینفعان برای بهره برداری، حفاظت و برنامه ریزی منابع آب	دکتر عبدالرضا کریمی
۴	بررسی نصب برقگیر بروی شبکه های زمینی و تاثیر آن بر کاهش اتصالی کابل، سرکابل و مفصل	دکتر مجتبی حیدری

قراردادهای پژوهشی خارج از دانشگاه سال ۹۶

۵	بررسی روش های بوزدایی در تأسیسات فاضلاب قم اعم از شبکه و ایستگاه های پمپاژ و تصفیه خانه ها	دکتر عبدالرضا کریمی
۶	شناخت تهدیدات در سازمان ها و ارائه راهکار کاهش اثر ناشی از آن با کد رهگیری ۱۴۰۲۶۱۴-۱۳۸۳۳۵	دکتر محبوبه شمسی
۷	ویژگی های نوری نقاط کوانتومی نیم رسانای چند پوسته ای	دکتر مهدی سلیمانی

قراردادهای پژوهشی خارج از دانشگاه سال ۹۵

۸	امکان سنجی سامانه های جستجوگر و ردیاب الکترواپتیکی	دکتر سپهر اربابی
۹	حسگری فشرده تک بیتی در شبکه های حسگر بی سیم	دکتر هادی زبانی

اعضای هیأت علمی با بالاترین تعداد مقالات در پایگاه SCOPUS تا انتهای آگوست ۲۰۱۹

ردیف	نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	گروه آموزشی	ردیف	نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	گروه آموزشی
۱	مهدی سلیمانی	دانشیار	فیزیک	۶	مصطفی طالبی	استادیار	مکانیک
۲	هادی زبانی	استادیار	برق مخابرات	۷	محمدعلی آل عمرانی نژاد	استادیار	ریاضی
۳	محمد فدایی	استادیار	مکانیک	۸	جعفر خادم زاده	استادیار	پلیمر
۴	بهمن خسروی	استادیار	ریاضی	۹	مجتبی حیدری	استادیار	برق قدرت
۵	سید محمد دهقان	استادیار	برق قدرت	۱۰	مهناز محمدی	استادیار	فیزیک

اعضای هیأت علمی با بالاترین تعداد ارجاعات در پایگاه SCOPUS تا انتهای آگوست ۲۰۱۹

ردیف	نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	گروه آموزشی	ردیف	نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	گروه آموزشی
۱	هادی زبانی	استادیار	برق مخابرات	۶	مهدی سلیمانی	دانشیار	فیزیک
۲	جعفر خادم زاده	استادیار	پلیمر	۷	مهدی محسنی	استادیار	مکانیک
۳	سید محمد دهقان	استادیار	برق قدرت	۸	محمد حسین زارع	استادیار	فیزیک
۴	محمد فدایی	استادیار	مکانیک	۹	مجتبی حیدری	استادیار	برق قدرت
۵	محمد هادی مشکوه السادات	دانشیار	شیمی	۱۰	بهمن خسروی	استادیار	ریاضی

برخی از تفاهم نامه های همکاری منعقد شده با سازمانها و صنایع استان



ثبت اختراعات اساتید (۹۷-۹۵)



عنوان اختراع: مبدل DC-DC غیر ایزوله با بهره ولتاژ بالا بر اساس ساختار SEPIC

مخترعین:
دکتر مجتبی حیدری
آقای حسین خرمی کیا
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۷/۱۱/۰۸



عنوان اختراع: کنترل کننده سنگرون دقیق چهارمحوره

مخترع:
دکتر سید محمد دهقان دهنوی
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۶/۰۴/۱۰



عنوان اختراع: ترانسفورماتور با قابلیت تنظیم پیوسته ولتاژ بدون استفاده از تپ چنجر

مخترعین:
آقای وحید اللهیاری
دکتر مجتبی حیدری
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۶/۱۰/۱۳



عنوان اختراع: فرآیند سازی کنترل و تعیین کیفیت ماسه مورد استفاده در زمین فوتبال ساحلی

مخترعین:
سید رامین حقیقی زاده
دکتر مرتضی جیریائی
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۵/۰۹/۱۳



عنوان اختراع: فرایند تولید توان الکتریکی از انرژی تایپ کردن با پیزو الکتریک های بارز

مخترعین:
دکتر سید محمد دهقان دهنوی
خانم نرگس سراج
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۶/۰۷/۳۰



عنوان اختراع: ساخت مبدل dc-dc اینترلیو با بهره ولتاژ بالا

مخترعین:
آقای سید محسن صالحی
دکتر سید محمد دهقان دهنوی
دکتر سعید حسن زاده
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۶/۰۴/۱۲

کتاب اعضای هیأت علمی دارای مجوز از شورای پژوهشی (۹۷-۹۵)**زبان انگلیسی عمومی**

مؤلف:

دکتر حسین پورقاسمیان

**آنالیز حقیقی**

مؤلف:

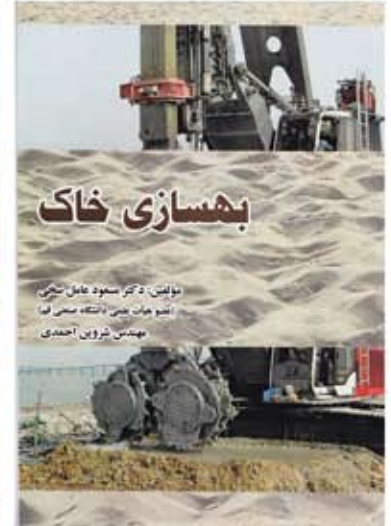
دکتر سید محمدعلی آل عمرانی نژاد

**فناوری های زیست سازگار**

مؤلفین:

دکتر عبدالرضا کریمی

مهندس بهروز احمدپور

**بهسازی خاک**

مؤلفین:

دکتر مسعود عامل سخی

مهندس شروین احمدی

**اصول سیستم های پایگاه های داده توزیع شده ۲**

ترجمه:

دکتر محبوبه شمسی

دکتر عبدالرضا رسولی کناری

شیوا اسدیان فام

**اصول سیستم های پایگاه های داده توزیع شده ۱**

ترجمه:

دکتر محبوبه شمسی

دکتر عبدالرضا رسولی کناری

شیوا اسدیان فام

**مقدمه ای بر اصول بازیابی اطلاعات**

ترجمه:

دکتر محبوبه شمسی

دکتر عبدالرضا رسولی کناری

4th Iranian Conference on Mathematical Physics | ICM Φ | 2020 02 January



آرامگاه امامزاده زینب خانم کهنک - قم

کمیته علمی

عباسعلی اکبر بیدختی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران
محمدرضا رزوان، دانشگاه صنعتی شریف
عادل رضایی اقدم، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان
رسول رکنی زاده، دانشگاه اصفهان
شاهین روحانی، دانشگاه صنعتی شریف
محمد مهدی شیخ جباری، پژوهشگاه دانش های بنیادی
محمدرضا گروسی، دانشگاه فردوسی مشهد
فرهنگ لران، دانشگاه صنعتی اصفهان
مهناز محمدی، دانشگاه صنعتی قم
انوشه لطیفی، دانشگاه صنعتی قم (دبیر کنفرانس)

کمیته اجرایی

انوشه لطیفی، مهناز محمدی
مونا گشتاسبی، مریم محمدی، ابوالفضل یوسفی

چهارمین کنفرانس فیزیک ریاضی ایران دانشگاه صنعتی قم - ۱۲ دی ۱۳۹۸



<http://www.psi.ir/?mathphy98>

آخرین مهلت دریافت مقاله : ۸ آذر ۱۳۹۸
آخرین مهلت ثبت نام : ۳۰ آذر ۱۳۹۸

**Conference Topics**

1. Dynamical systems (including integrable systems)
2. Equilibrium and non-equilibrium statistical mechanics
3. Stochastic models and probability
4. Algebraic methods
5. Quantum information and computation
6. Classical and quantum many-body theory
7. Quantum field theory
8. Geometry and topology in Physics
9. String theory
10. Classical and Quantum gravity
11. Quantum mechanics and spectral theory (including quantum chaos)
12. PDE (including fluid dynamics, wave equation and Einstein equations)
13. Condensed matter physics (including applications of Quantum field theory)



نشانی کمیته اجرایی : قم بلوار سردار شهید خدایرم (جاده قدیم تهران)
latifi@qut.ac.ir
تلفن : ۰۲۵) ۳۶۶۴۱۶۰۱
داخلی ۱۵۲ یا ۱۹۹

پست الکترونیک کمیته اجرایی :

نشانی کمیته علمی
تهران صندوق پستی ۱۳۱۱-۱۵۸۷۵ دفتر انجمن فیزیک ایران
تلفن : ۰۲۱) ۶۶۵۶۴۸۵۰
دورنگار : ۰۲۱) ۶۶۹۰۵۲۴۷

گزارش تصویری



همزمان با هفته پژوهش با حضور هیات رئیسه دانشگاه و مهندس سیجانی رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان از پژوهشگران برتر دانشگاه صنعتی قم تقدیر شد



نوزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی، فناوری و فن بازار



نمایشگاه شکوه چهل ساله



نمایشگاه شکوه چهل ساله