

فصلنامه علمی پاییز ۱۴۰۰

مرواط عمومی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته
www.kgut.ac.ir



دکتر حسین محبوی

رئیس دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته:

استفاده بهینه از انرژی های پاک راهکاری مناسب برای کاهش آلایندهای زیست محیطی است

آنچه در این شماره می خوانید

برپایی نمایشگاه عکس به مناسبت هفته دفاع مقدس

اولین نشست رئیس دانشگاه با اعضای شورای صنفی یاوران علمی دانشگاه

حضور مدیران ارشد شرکت ارتباطات زیرساخت وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در دانشگاه

تفاهم نامه همکاری دانشگاه و موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC)

تفاهم نامه همکاری پارک علم و فناوری با دانشگاه آزاد

تجلیل از کارشناسان کتابخانه دانشگاه

سامانه مدیریت همایش های دانشگاه راه اندازی شد

مانور آموزشی اطفاء حریق در دانشگاه برگزار شد

برگزاری چهار همایش ملی در دانشگاه



ندا زارعی دانشجوی گروه مهندسی هسته ای دانشجوی برتر استان کرمان شد



دکتر عسکرزاده عضو هیأت علمی دانشگاه در جمع پژوهشگران پر استناد یکم درصد برتر جهان قرار گرفت



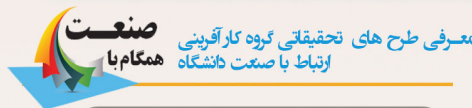
دکتر عبدالزاده عضو هیأت علمی دانشگاه، فناوری برتر استان کرمان شد



دکتر بیت الهی عضو هیأت علمی دانشگاه، پژوهشگر برتر کشور شد



گفتگو با رئیس پژوهشکده علوم محیطی



طراحی و ساخت سیستم پایسگر سرریز و ته ریز هیدروسیکلون

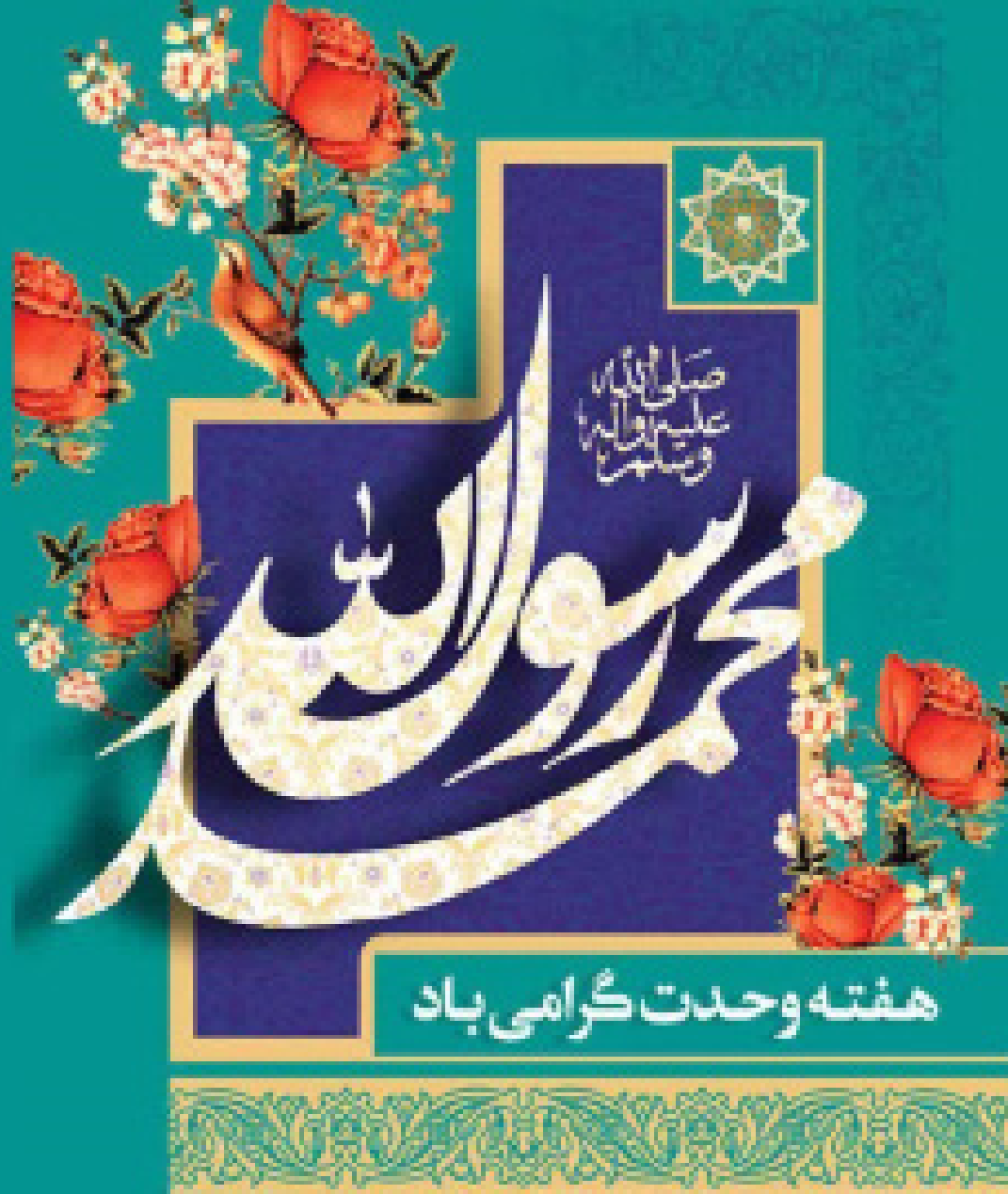
به روز رسانی اطلس محیط زیست منطقه ۱۶ و حریم شهرداری تهران



دکتر روح الله فدایی نژاد عضو هیأت علمی دانشگاه، دیگر بار به عضویت کمیته تحقیقات شرکت سهامی برق منطقه ای استان کرمان منصوب شد



آئین گرامی داشت هفته پژوهش و فناوری و تجلیل از پژوهشگران برتر



ماه ربیع الاول یادآور میلاد آخرین رسول خدا و پیامبر صلح و دوستی است که به حقیقت فصلی برای عمل به سیره آن مقام آسمانی بوده و هفته وحدت نیز نماد و پیام صلح و دوستی برای پیروان راستین و حقیقی دین و مکتب انسان ساز اسلام است.

بی شک فرهنگ وحدت و همدلی و برادری، زمینه ساز تقویت مسلمانان و اعتلا و سربلندی آنان در عرصه های سیاسی، اجتماعی و فرهنگی جامعه است و نام گذاری هفته وحدت اقدام مدبرانه و عالمانه ای بود که توسط حضرت امام خمینی (ره) برای خنثی کردن توطئه های دشمنان انجام شد و امروز همه ما وظیفه داریم که در راستای هدف بزرگ حضرت امام (ره) تلاش و کوشش نماییم.

اینجانب سالروز ولادت پیامبر نور و رحمت، رسول اکرم محمد مصطفی (ص) و خلف صالحش امام العارفین صادق آل محمد (ع) و همچنین هفته وحدت را به تمامی مسلمانان جهان به ویژه، اعضای هیأت علمی گرامی، یاوران علمی محترم و دانشجویان معزز دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، تبریک و تهنیت عرض می نمایم؛ و از درگاه ایزد منان سلامتی و توفیق روزافزون برای همگان مسئلت دارم.

دکتر حسین محبی
رئیس دانشگاه

در آئین گرامیداشت هفته پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۰ صورت پذیرفت؛

تجلیل از پژوهشگران برتر دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

آئین گرامیداشت هفته پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۰ و تجلیل از پژوهشگران برتر دانشگاه در روز چهارشنبه اول دی ماه، به صورت تلفیقی (حضور و برخط)، در سالن شهید حاج قاسم سلیمانی دانشگاه برگزار شد.

با شرکت برق و همچنین تهیه پیش‌نویس قرارداد با شرکت صنایع مس ایران نیز خبر داد.



ارائه گزارش برنامه‌های برگزار شده در هفته پژوهش و فناوری و همچنین نحوه انتخاب پژوهشگران برتر دانشگاه از دیگر مواردی بود که توسط دکتر باقی زاده در این مراسم مطرح شد.

در ادامه این آئین دکتر باقی زاده رئیس پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی با تشریح ساختار علوم در دوشاخه محض و کاربردی و اعلام اینکه در حوزه علوم محض در بخش انتشار مقاله بسیار موفق عمل شده؛ بر فعالیت بیشتر در علوم کاربردی به‌ویژه ثبت اختراع و پتنت تأکید کرد.

رئیس پژوهشگاه اظهار داشت: ساخت یک نمونه آزمایشگاهی و تبدیل آن به تکنولوژی کاربردی حاصل مشارکت دو حوزه پژوهش و فناوری می‌باشد. وی خاطرنشان کرد: با توجه به ساختار دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته و وجود زیرساخت‌های لازم انجام این مهم فراهم می‌باشد. وی همچنین تلاش در جهت تولید محصولی که قابل عرضه در بازارهای داخلی و خارجی می‌باشد را در توسعه فناوری کاربردی حائز اهمیت برشمرد. دکتر باقی زاده در ادامه با اشاره به اینکه طی یک سال اخیر تفاهم‌نامه‌های بسیاری با شرکت‌های صنعتی و معدنی به‌منظور توسعه و اجرای پروژه‌های تحقیقاتی مشترک و همچنین انجام امور مشاوره در راستای رفع مشکلات صنایع منعقد گردیده از امضای قرارداد پژوهشی کلان



کمی و کیفی شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در پارک و تبدیل علم به ثروت و تولید محصول گام‌های مؤثری برداشته شود. رئیس دانشگاه در پایان به دکتر هادی بیت الهی و دکتر علیرضا عسکرزاده به ترتیب به علت کسب عناوین پژوهشگر برتر در گروه علوم پایه و پژوهشگر پر استناد یک درصد برتر جهان در سال ۱۴۰۰، تبریک گفت و اذعان داشت: این‌ها مایه افتخار دانشگاه می‌باشد و ابراز امیدواری کرد؛ با برنامه‌ریزی مناسب و دقیق شاهد رشد و شکوفایی هرچه بیشتر این دانشگاه در سه حوزه آموزش، پژوهش و فناوری خواهیم بود.

دکتر حسین محبی در ابتدای مراسم، ضمن عرض تسلیت فرارسیدن ایام شهادت حضرت فاطمه (س) و گرامیداشت هفته پژوهش و فناوری عنوان کرد: در خصوص تولید علم، سرانه کمی و کیفی انتشار مقالات دانشگاه در سطح کشور رتبه بالایی دارد. و تصریح کرد: با توجه به ماهیت دانشگاه به‌عنوان یک دانشگاه صنعتی، توسعه و گسترش طرح‌های تحقیقاتی کاربردی در جهت رفع مشکلات جامعه و صنعت حائز اهمیت می‌باشد.

وی با اشاره به مصوبه مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۱۱ شورای گسترش آموزش عالی وزارت علوم در خصوص فعالیت پارک علم و فناوری به‌عنوان پارک دانشگاهی اظهار داشت: بعد از شهرک علم و فناوری اصفهان، پارک علم و فناوری دانشگاه، بالاترین میزان بودجه را در سطح کشور به خود اختصاص داده است. و اذعان داشت: در راستای استفاده بهینه از این پتانسیل در حوزه فناوری دانشگاه، بایستی در توسعه تحقیقات کاربردی در جهت رشد



به گزارش روابط عمومی دانشگاه، در پایان مراسم از دکتر محمد نجف زاده (گروه فنی و مهندسی)، دکتر مهدی رحیمی (گروه کشاورزی)، دکتر داریوش افضلی (گروه علوم پایه) به عنوان پژوهشگران برتر دانشگاه و از دکتر مسعود رضایی زاده به عنوان فناور برتر دانشگاه و در بخش انتخاب پژوهشگران برتر دانشکده‌ها و پژوهشکده‌ها از دکتر احسان سلیمانی نسب (منتخب دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر)، دکتر محمدرضا کارآموز راوری (منتخب دانشکده مهندسی مکانیک و مواد)، دکتر احسان نوروزی (منتخب دانشکده مهندسی عمران و نقشه‌برداری)، دکتر محمدرضا رضایی رایینی نژاد (منتخب دانشکده علوم و فناوری‌های نوین)، دکتر محمود رحمتی (منتخب دانشکده شیمی و مهندسی شیمی)، دکتر اسدالله حسنخانی (منتخب پژوهشکده مواد)، دکتر علیرضا گنجویی (منتخب پژوهشکده فوتونیک)، دکتر فرشید کی نیا (منتخب پژوهشکده انرژی)، دکتر مسعود ترکزاده و دکتر امین باقی زاده (منتخبین پژوهشکده علوم محیطی) و همچنین از آرزو ریاحی دانشجوی دانشکده علوم و فناوری‌های نوین به عنوان پژوهشگر برتر (دانشجویی)، با اهدای لوح و هدایای نفیس تقدیر شد.

گفتنی است در این آئین همچنین از دکتر هادی بیت الهی (پژوهشگر برتر کشور)، دکتر علیرضا عسکرزاده (پژوهشگر برتر استناد یک درصد برتر جهان) و دکتر روح الله فدایی نژاد و دکتر علیرضا گنجویی (اعضای هیأت علمی برتر در همکاری جامعه و صنعت) نیز با اهدای لوح و هدایا تجلیل به عمل آمد.



دکتر محبی رئیس دانشگاه در حاشیه بازدید از نمایشگاه عکس گرامیداشت هفته دفاع مقدس تأکید کرد:

دانشگاهیان در دوران دفاع مقدس در آگاهی دادن فرهنگ ایثار و شهادت به اقشار مختلف جامعه نقش ارزنده‌ای داشتند



مقدس، علاوه بر حضور فعال در جبهه‌های جنگ، نقش فعالی در آگاهی دادن فرهنگ ایثار و شهادت به اقشار مختلف جامعه ایفا کردند. رئیس دانشگاه با تأکید بر ترویج فرهنگ ایثار و شهادت و انتقال آن به نسل‌های آینده

در آخرین روز از هفته دفاع مقدس دکتر محبی رئیس دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته به همراهی اعضای هیأت رئیسه و مسئول بسیج اساتید، از نمایشگاه عکس گرامیداشت هفته دفاع مقدس در محل سالن شهید حاج قاسم سلیمانی بازدید کرد. دکتر محبی در حاشیه این بازدید در گفتگو با روابط عمومی دانشگاه اظهار داشت: دانشگاهیان در دوران دفاع

اظهار داشت: در دوران جنگ رزمندگان با صداقت و ایثار و بدون هیچ چشم داشتی به دفاع از کشور پرداختند. وی در ادامه اذعان داشت: در جامعه کنونی برای ترویج و نهادینه کردن فرهنگ ایثار و شهادت بایستی با همان روحیه، نسبت به ارائه الگوهای عملی با ابزارهایی همچون برپایی این نمایشگاه‌ها اقدام نمود. گفتنی است این نمایشگاه به همت معاونت دانشجویی و فرهنگی دانشگاه از ۳۱ شهریور تا ۷ مهرماه در محل سالن شهید حاج قاسم سلیمانی برپا گردید.



دکتر حسین محبی رئیس دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، در آئین افتتاح هفتمین کنفرانس سالانه انرژی پاک تاکید کرد:

استفاده بهینه از انرژی های پاک راهکاری مناسب برای کاهش آلایندهای زیست محیطی است

هفتمین همایش سالانه انرژی پاک با حضور جمعی از اندیشمندان و مسئولین استانی حوزه انرژی های تجدید پذیر به میزبانی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته طی روزهای سوم و چهارم آذر ماه سال جاری به صورت تلفیقی (حضور و مجازی) برگزار گردید.



وی همچنین از ارائه چهار سخنرانی کلیدی به شرح ذیل خبر داد:

۱- اجتماع های انرژی بر پایه انرژی های پاک به عنوان راه حل آینده انرژی (دکتر رشیدی نژاد، دانشگاه شهید باهنر کرمان)

۲- پرده های خورشیدی- از سازه های گلخانه ای تا ساختمان های مسکونی مولد (دکتر امیر ودیعی، دانشگاه ملاردالن سوئد

(Mälardalen University) ۳- سیستم مدیریت انعطاف پذیری در شبکه توزیع با نفوذ بالای انرژی های تجدیدپذیر (تجربیات پروژه H2020 INVADE تحت حمایت مالی اتحادیه اروپا)، (دکتر حسین فرهمند، دانشگاه علم و صنعت نروژ)

۴- بهینه سازی چند منظوره سیستم های ترکیبی انرژی های تجدیدپذیر (دکتر علیرضا ماهری، دانشگاه آبردین انگلستان (University of Aberdeen)

مراکز تحقیقاتی و همچنین بخش های اجرایی در حوزه های مختلف، جهت توسعه کشور می باشد.

دیگر سخنران این مراسم، دکتر امیر بابک انصاری، دبیر اجرایی کنفرانس با اشاره به تاریخچه برگزاری کنفرانس سالانه انرژی پاک، عنوان کرد: این کنفرانس پس از اخذ مجوز وزارت علوم، از سال ۱۳۸۹ به طور متناوب برگزار گردیده و دبیرخانه دائمی آن در دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان مستقر می باشد

دبیر اجرایی کنفرانس در ادامه ضمن ارائه گزارشی از روند برگزاری کنفرانس اعلام کرد: تعداد ۱۲۰ مقاله به دبیرخانه کنفرانس ارسال گردید.

و بعد از انجام فرایند داوری، از سوی کمیته علمی کنفرانس، تعداد ۳۴ مقاله به صورت شفاهی و ۱۸ مقاله به صورت پوستر مورد پذیرش قرار گرفت که در قالب ۵ بخش، طی روزهای برگزاری همایش به صورت تلفیقی، ارائه خواهد شد.

و عنوان کرد: این دانشگاه سه حوزه آموزش، پژوهش و فناوری با داشتن ۹۰۰ دانشجوی در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری با حضور ۱۴۰ عضو هیأت علمی مجرب آموزشی و پژوهشی در حوزه های فنی مهندسی، علوم پایه و کشاورزی فعالیت می کند. دکتر حسین محبی در پایان ابراز امیدواری کرد؛ در آینده نزدیک با افزایش تعداد اعضای هیأت علمی و ارتقا، مرتبه علمی شان، شاهد رشد و شکوفایی هر چه بیشتر جایگاه این دانشگاه در عرصه های ملی و بین المللی باشیم.

در ادامه این آئین دکتر امین باقی زاده، رئیس پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی ضمن گرمیادداشت هفته بسیج و خیرمقدم به مدعوین و شرکت کنندگان در کنفرانس، برگزاری کنفرانس سالانه انرژی پاک را در راستای توسعه استان و کشور، در زمینه بهره گیری از انرژی های پاک و تجدید پذیر، حائز اهمیت دانست.

رئیس پژوهشگاه در ادامه اظهار داشت: این دانشگاه با داشتن پتانسیل های بالقوه در زمینه های پژوهشی و تحقیقاتی و همچنین فراهم بودن زیرساخت های لازم، بستر مناسبی برای برگزاری همایش ها و انجام طرح ها و پروژه های تحقیقاتی با مشارکت سایر دانشگاه ها و

دکتر حسین محبی رئیس دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته در این آئین ضمن عرض خیر مقدم به شرکت کنندگان در کنفرانس به ویژه دکتر مهربانی سرپرست معاونت هماهنگی امور اقتصادی استانداری کرمان، مهندس طبیب زاده رئیس اتاق بازرگانی، دکتر رشیدی نژاد عضو هیأت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان و سایر مسئولین استانی، اظهار داشت: کشور ایران دارای منابع غنی انرژی های پاک بوده؛ اما به دلیل وجود ذخایر نفت و گاز، استفاده از انرژی های پاک از اهمیت کمتری برخوردار بوده است و تصریح کرد: همواره استفاده بیش از حد از منابع نفتی و گازی آلودگی های زیست محیطی را به همراه داشته است، حتی در سایر کشورهای دنیا هم این چالش همواره وجود دارد.

دکتر محبی استفاده بهینه از انرژی های پاک را راهکاری مناسب برای مقابله با چالش آلودگی سوخت های فسیلی برشمرد و خاطر نشان کرد: دستاوردهای حاصل از مقالات ارائه شده توسط محققین و اندیشمندان در این کنفرانس ها می تواند در این زمینه راه گشا باشد.

رئیس دانشگاه در ادامه سخنانش به تشریح ساختار دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته پرداخت؛





به گزارش روابط عمومی دانشگاه دکتر فرشید کی نیا، دبیر علمی کنفرانس در حاشیه این همایش در یک گفتگوی خبری عنوان کرد: هدف از برگزاری این کنفرانس سالانه، ارائه آخرین دستاوردهای علمی و فناوری در زمینه سیستم‌های تولید و ذخیره انرژی پاک بوده و به طور خاص، بررسی چالش‌های موجود در استفاده از انرژی‌های پاک در کشور به ویژه استان کرمان را هدف گذاری نموده است. و در همین راستا، نشست تخصصی در خصوص «چشم انداز انرژی‌های تجدیدپذیر در استان کرمان»، با حضور مسئولین استان برگزار گردید.

اولین نشست رئیس دانشگاه با اعضای شورای یاوران علمی دانشگاه برگزار شد



در پی برگزاری انتخابات شورای صنفی یاوران علمی دانشگاه و انتخاب اعضای شورای مرکزی، به منظور رفع مشکلات صنفی و رفاهی، اولین نشست دکتر حسین محبی رئیس دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته با اعضا شورا برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه و به نقل از مهندس محسن نمازی زادگان، رئیس شورای صنفی، در این نشست در راستای رفع مسائل و مشکلات یاوران علمی موضوعاتی شامل «حمایت‌های رفاهی از همکاران»، «پیگیری مسائل مربوط به واگذاری زمین‌های مسکونی»، «نحوه ارائه حمایت‌های بانک تجارت از همکاران»، «اصلاح تشکیلات تفصیلی»، «مسائل مربوط به ارتقا و ارزشیابی همکاران» و «استفاده از توان و نظر کارشناسی در پیشبرد اهداف دانشگاه» از سوی اعضای شورا مطرح و پیرامون آن‌ها بحث و تبادل نظر صورت پذیرفت.

عضو شورا و محمدمهدی طاهری، سید هادی ابراهیمی و علی‌اکبر روزبهانی به‌عنوان بازرس، در شورای صنفی یاوران علمی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته فعالیت دارند.

پیگیری‌های لازم برای مرتفع شدن مشکلات یاوران علمی دانشگاه شد. گفتنی است محسن نمازی زادگان (رئیس شورا)، محمدحسین ابراهیمی پور (نائب رئیس شورا) و محسن یوسفیان (دبیر شورا) و همچنین سعادت شمسی، حمیده زندی، حمید خلیلی و حمیدکاظمی به‌عنوان

دکتر محبی رئیس دانشگاه در ادامه این نشست، از شورای صنفی یاوران علمی به‌عنوان بازوی رئیس دانشگاه برای همفکری و ارائه خدمات بهتر به یاوران علمی نام برد و بر حمایت هیأت رئیسه دانشگاه از این شورا تأکید کرد. وی در پایان سخانش ضمن آرزوی موفقیت برای اعضا شورای صنفی خواستار تلاش و

مدیران ارشد شرکت ارتباطات زیرساخت وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در دانشگاه حضور یافتند



دکتر سید محمد رضوی زاده عضو هیأت مدیره شرکت ارتباطات زیرساخت به همراه مهندس موسوی مدیر امور استان‌های شرکت ارتباطات زیرساخت و مهندس فلاح مدیر ارتباطات زیرساخت استان کرمان و هیأت همراه، با حضور در دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، ضمن بازدید از آزمایشگاه فیبر نوری در نشست با حضور رئیس دانشگاه، رئیس پژوهشگاه و جمعی از مسئولین حوزه پژوهشی و اعضای هیأت علمی دانشگاه، شرکت کردند. وی در ادامه خاطرنشان کرد: شرکت ارتباطات زیرساخت و پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات از هر نوع همکاری علمی و فناورانه که منجر به رفع مشکلات صنعت و ارتباط بیشتر با دانشگاه شود؛ استقبال خواهد کرد.



در پایان این نشست دکتر حسین محبی رئیس دانشگاه ضمن بیان سخنانی در خصوص مسائل مطرح شده در نشست عنوان کرد: دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته با داشتن اعضای هیأت علمی جوان، متخصص و فعال و زیرساخت‌های لازم در حوزه‌های آموزشی، پژوهشی و فناوری، در راستای خدمت و رفع نیازهای کشور نقش سازنده‌ای خواهد داشت و اظهار امیدواری کرد؛ بتوان



گفتنی است: دکتر سید محمد رضوی زاده و هیأت همراه در بازدید از آزمایشگاه تأیید نمونه فیبر نوری پژوهشگاه فوتونیک و آگاهی از روند و مشخصات آزمون‌های این آزمایشگاه، ضمن منحصربه‌فرد خواندن تجهیزات آن، خاطرنشان کرد: با همکاری مشترک و طرح موضوع در نهادهای بالادستی خواهیم توانست از ظرفیت‌های این آزمایشگاه بیش از پیش بهره‌برداری نمود.



باهم افزایی و تشریک مساعی به اهداف مورد نظر صنعت و دانشگاه دست یافت.

وی اذعان داشت: در این آزمایشگاه همه پارامترهای اپتیکی و هندسی فیبر نوری قابل اندازه‌گیری بوده و تصریح کرد: از لحاظ تجهیزات موجود در کشور بی همتا می‌باشد. رئیس پژوهشگاه فوتونیک در ادامه سخنانش بر هدایت فعالان حوزه فیبر نوری در بخش تجاری و دانشگاهی در راستای بهره‌وری از این آزمایشگاه تأکید کرد و مساعدت در تجهیز بیشتر و ارتقای دستگاه‌ها و تعریف طرح‌های پژوهشی مشترک را حائز اهمیت دانست.



جلسه تخصصی با حضور مدیران تحقیقات گروه صنعتی بارز در دانشگاه برگزار شد.



نشستی با حضور خانم دکتر کرباسی مدیر نوآوری و کیفیت گروه صنعتی بارز به همراه مدیران بخش تحقیقات گروه صنعتی بارز در شرکت کرمان، و مدیران ستادی حوزه پژوهشی و روسای دانشکده‌ها و پژوهشکده‌های دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته در محل مرکز همایش‌های دانشگاه، برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه و به نقل از گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه، در این جلسه پیرامون موضوعات مطرح شده و راه‌های گسترش همکاری‌ها در زمینه‌های مختلف از جمله تحقیقات در زمینه‌های پلیمر، محیط‌زیست، انرژی و همچنین سایر موارد توسط شرکت‌کنندگان گفت‌وگو و بحث و تبادل نظر صورت گرفت.

بر اساس این گزارش، از مهم‌ترین دستاوردهای این جلسه می‌توان به حمایت از پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی با موضوعات مرتبط با فعالیت گروه صنعتی بارز، توافق برای برگزاری نشست‌های علمی مشترک،

انتقال تجربیات و نیازهای شرکت به دانشگاه و بالعکس، همکاری در زمینه فناوری اطلاعات و امنیت شبکه، مشاوره در زمینه شناسایی و تعریف نیازهای پژوهشی و فناوری گروه صنعتی بارز اشاره کرد.

در پایان نشست، مدیران بخش نوآوری و کیفیت گروه صنعتی بارز، از بخش‌های مختلف دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته از جمله مجموعه آزمایشگاه‌ها و مرکز همایش‌ها بازدید کردند.



نشست تخصصی با حضور مدیران حوزه‌های مختلف شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی کشور در دانشگاه برگزار شد

نشست تخصصی با حضور مدیران حوزه‌های مختلف شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی کشور، مدیران حوزه ستادی پژوهش و اعضای هیأت علمی مرتبط در محل مرکز همایش‌های دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه و به نقل از گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، در این نشست دکتر باقی زاده رئیس پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی دانشگاه به بیان خصوصیات منحصر به فرد ساختاری دانشگاه و توانمندی آن در حوزه‌های نیروی انسانی و تجهیزات آزمایشگاهی



با صنعت برق کشور را تشریح نمود. در این نشست تخصصی همچنین نیازها، موضوعات تحقیقاتی مشترک و راه‌های گسترش همکاری‌ها در زمینه‌های مختلف از جمله تحقیقات حوزه صنعت برق شامل: رفع آلاینده‌های زیست‌محیطی نیروگاه‌ها، مشکلات تولید برق حرارتی و غیره مطرح و بررسی شد.

در حاشیه این نشست، مدیران شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی کشور، از بخش‌های مختلف دانشگاه، از جمله مرکز همایش و مجموعه آزمایشگاه‌های مختلف در زمینه‌های آنالیز دستگاهی، مهندسی فشارقوی، مکانیک و انرژی و سایر آزمایشگاه‌ها بازدید به عمل آوردند.

و دانشجویان دانشگاه توسط دکتر اسد نژاد، رئیس گروه کنترل و ابزار دقیق معاونت راهبری تولید شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی، تشریح شد. همچنین، مهندس مظفری سرپرست مرکز توسعه فناوری سیستم‌های اندازه‌گیری پیشرفته پژوهشگاه نیرو، نحوه همکاری اعضای هیأت علمی دانشگاه با شرکت‌های مرتبط

در ادامه، دکتر فدایی نژاد، معاون مالی و اداری دانشگاه، ضمن تشریح وضعیت و عملکرد دانشگاه در حوزه‌های مختلف صنعت برق، به اهمیت حضور هم‌زمان سه ساختار فعال دانشگاه، پژوهشگاه و پارک علم و فناوری در درون این مجموعه اشاره نمود.

در ادامه نشست راهکارها و نحوه همکاری اعضا هیأت علمی، شرکت‌های دانش‌بنیان



تفاهم نامه همکاری پارک علم و فناوری با دانشگاه آزاد اسلامی امضا شد

«توسعه فناوری نیازمند بستر سازی و ایجاد یک اکوسیستم پویا و جامع می باشد که تمامی اجزای آن می بایست ارتباط مناسب و موثری با یکدیگر داشته باشند. در این اکوسیستم پارک علم و فناوری به عنوان یکی از مهمترین ارکان اکوسیستم نقش محوری برعهده دارد. لذا پارک علم و فناوری سعی می کند با ارتباط موثر با دانشگاه ها شرایط را برای ارائه خدمات به تمامی دانشجویان، اساتید و محققین و مخترعین استان فراهم نماید. هرچند با توجه به نوپا بودن حوزه فناوری در کشور رسیدن به شرایط مطلوب شاید سخت و دشوار به نظر برسد ولی با همکاری و تلاش همه اجزای اکوسیستم فناوری استان می توان در آینده ای نزدیک شاهد رشد واحدهای فناور و اقتصاد دانش بنیان باشیم.»

با این تفاهم نامه پارک علم و فناوری کرمان، واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد دانشگاه آزاد را مورد حمایت مالی قرار داده و شرکتها علاوه بر خدمات آموزشی و مشاوره از تمام مزایای قانونی استقرار در پارک از جمله معافیت های مالیاتی و گمرکی بهره مند خواهند شد.

در پایان این دیدار تفاهم نامه همکاری برای ایجاد مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی به امضای دو طرف رسید.

با هدف توسعه فناوری و تجاری سازی یافته های پژوهشی و در نتیجه کارآفرینی و کسب ثروت توسط اساتید و دانشجویان مستعد و حمایت پارک علم و فناوری استان کرمان از واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی کرمان، تفاهم نامه همکاری مابین پارک علم و فناوری و دانشگاه آزاد اسلامی منعقد شد.

در جلسه ای که به همین منظور در دفتر پارک علم و فناوری برگزار شد، دکتر منظری توکلی ضمن تاکید بر توسعه فرهنگ کارآفرینی و تجاری سازی علم و تبدیل آن به ثروت گفت: «دانشگاه های نسل اول بر پایه انتقال اطلاعات به نسل های آینده فعالیت می کردند. این روند در دانشگاه های نسل دوم تبدیل به تولید علم و انتقال دانش صورت پذیرفت، اما می توان با استفاده از شرکت های دانش بنیان و فناور علم را به تولید ثروت رساند.»

دکتر توکلی افزود: «دانشگاه های نسل چهارم، علاوه بر موارد یاد شده می بایست پاسخ گوی نیازهای اجتماعی جامعه نیز باشند. مجموعه دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان در جهت ارتقا خود به یک دانشگاه کارآفرین و محل کسب ثروت به یاری پارک علم و فناوری در این زمینه نیاز دارد.»

در ادامه دکتر سپهوند ضمن تشکر بابت رویکرد دانشگاه آزاد اسلامی و نگاه مدیران این دانشگاه به حوزه فناوری، گفت:

در راستای ارتقاء مشارکت در نهضت تولید علم؛



تفاهم نامه همکاری دانشگاه و موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC) منعقد گردید

* همکاری در جهت معرفی و ورود دانشگاه به نظام های بین المللی رتبه بندی.

* چاپ و انتشار نشریات معتبر علمی دانشگاه و پردازش این مجلات در (ISC) بر اساس قراردادهای مربوطه.

* همکاری و اجرای فعالیت های پژوهشی در قالب طرح های تحقیقاتی مشترک.

* فراهم سازی امکان استفاده از سامانه ثبت همایش های (ISC) بر اساس ضوابط مربوطه.

* مساعدت در چاپ و انتشار کتاب های علمی دانشگاه و کتاب های همسو با اهداف سازمانی (ISC) و توزیع این آثار جهت ترویج علم بر اساس ضوابط و تفاهم نامه مربوطه.

* استفاده دانشگاه از منابع و مدارک علمی برخط و چاپی موجود در (ISC) بر اساس قراردادهای مربوطه.

* حمایت معنوی از برگزاری همایش ها، کارگاه ها، دوره های دانش افزایی و درس گروهی های ملی و بین المللی در دانشگاه و نیز به صورت مشترک در هر دو مجموعه بر اساس ضوابط.

* استفاده از توانمندی دانشگاه برای همکاری های علمی و بین المللی در راستای تعامل با دانشگاه های کشورهای جهان اسلام.

* پذیرش اعضای هیئت علمی دانشگاه برای گذراندن دوره های فرصت مطالعاتی خود در ISC مطابق نیاز ISC و ظرفیت های موجود و ضوابط مربوطه.

* همکاری با دفتر اعتبارسنجی نشریات علمی دانشگاه مطابق ظرفیت های موجود و ضوابط مربوطه.

به گفته رئیس کتابخانه، در راستای برنامه ریزی، پیگیری و اجرای مفاد این تفاهم نامه، از طرف (ISC)، دکتر محمدرضا فلاحتی قدیمی فومنی مشاور و مدیر حوزه ریاست و مدیر روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC) و از طرف دانشگاه، دکتر امین باقی زاده رئیس پژوهشگاه به عنوان نمایندگان طرفین به همراه اعضای کارشناسی مورد نظر آنان، جهت تشکیل کمیته مشترک تعیین شده اند.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه و به نقل از حوزه پژوهشی، به منظور ارتقای مشارکت در نهضت تولید علم، افزایش تولیدات علمی در محتوای آموزشی و ترویج علم مورد نیاز آموزش و پژوهش مبتنی بر نیازهای ملی و کاربردی کردن دستاوردهای علمی و پژوهشی از طریق تعامل پویا و سازنده با مراکز علمی، پژوهشی داخلی، منطقه ای و بین المللی و رصد کردن پیشرفت ها و تحولات علمی در حوزه های علوم و فناوری و حرکت در مسیر نظریه پردازی و استفاده بهینه از امکانات موجود در جهت اهداف مشترک و توسعه همکاری های علمی، پژوهشی، فناوری و بین المللی تفاهم نامه همکاری بین دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته و موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC) منعقد گردید.

دکتر رضا حسن زاده رئیس کتابخانه دانشگاه هدف از انعقاد این تفاهم نامه را ایجاد چارچوب همکاری مشترک بین دانشگاه و موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC) در خصوص منابع اطلاعاتی، ظرفیت ها و فرصت های پژوهشی، مطالعاتی و تخصصی و همچنین بهره مندی متقابل از توانایی ها و امکانات یکدیگر عنوان کرد و در ادامه اضافه کرد: در این تفاهم نامه بر ارائه خدمات ISC در همکاری با دانشگاه تأکید شده که شامل موارد زیر می باشد:

* نمایه سازی اطلاعات و آمار تولیدات پژوهشگران دانشگاه در پایگاه های ISC بر اساس ضوابط مربوطه.

* کمک به تبیین و تحقق شاخص های رتبه بندی دانشگاه و تعیین جایگاه دانشگاه در بین دانشگاه ها و مؤسسات آموزشی و پژوهشی بر اساس ضوابط مربوطه.



اولین همایش نوآوری‌ها در آشکارسازی پرتوهای یونیزان با محوریت آشکارسازهای گازی میکرو الگو برگزار شد

داخلی، بعد از انجام دوری های مربوطه به چاپ خواهند رسید. به گزارش روابط عمومی دانشگاه، در ادامه این آئین، دکتر محمدرضا رضایی رابینی نژاد، دکتر مجید زیدآبادی و دکتر احمد اسماعیلی، از اعضای کمیته علمی همایش، به ترتیب درمورد موضوعات «شبهه‌ساز کد MCNPX»، «آشکارسازهای پرتوهای یونیزان در پزشکی (تصویربرداری پزشکی هسته ای و پرتو درمانی)» و «اهمیت آشکارسازی شار نوترونی در رآکتورهای هسته‌ای» سخنرانی کردند.

دبیر علمی همایش در ادامه ضمن ارائه گزارشی از روند برگزاری همایش اعلام کرد: با محوریت موضوعات پرتو سنجی محیطی، کاربردهای پزشکی و صنعتی، آشکارسازی شار نوترونی و آشکارسازی پرتوهای کیهانی، (با توجه خاص به ساختارهای میکرو الگو)، تعداد ۵۰ مقاله به دبیرخانه همایش ارسال گردید و بعد از انجام فرایند دوری، از سوی کمیته علمی همایش، تعداد ۱۵ مقاله جهت ارائه شفاهی مورد پذیرش قرار گرفت و وی خاطرنشان کرد: با پیگیری‌های انجام‌شده؛ این همایش در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام ISC، نمایه شده است و تصریح کرد: مقالات برتر همایش در مجلات علمی پژوهشی

ساختارهای پر کاربرد میکروالگو توسط محققین و دانشجویان گروه انجام شده است.



وی اذعان داشت: این همایش به‌منظور تحلیل و بررسی دستاوردهای علمی پژوهشگران داخلی و همچنین آشنایی با پیشرفت‌های علمی در زمینه علوم آشکارسازی ذرات در مراکز بزرگ تحقیقاتی دنیا از جمله مرکز CERN، برگزار می‌گردد.

دکتر امین باقی زاده رئیس پژوهشگاه در آئین افتتاحیه اولین همایش، ضمن عرض خیرمقدم به شرکت‌کنندگان به تشریح ماهیت این همایش پرداخت و برگزاری همایش‌ها را با رویکرد علمی ویژه، در جهت رفع مشکلات و موانع حائز اهمیت برشمرد.

وی اضافه کرد: حضور متخصصان ملی و بین‌المللی در همایش‌ها در گسترش مرزهای دانش و تولیدات کاربردی، نقش مؤثری خواهد داشت.

در ادامه دکتر نگارستانی دبیر علمی همایش، ضمن بیان تاریخچه راهاندازی گروه مهندسی هسته‌ای در دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته اظهار داشت: این گروه حدود ۱۲ سال است که فعالیت خود را آغاز کرده و تحقیقات زیادی در زمینه آشکارسازی پرتوهای یونیزان به‌ویژه

همایش ملی
کیهان داروینژاد نشتر توسعه پایدار

زمان برگزاری: ۱۷ و ۱۸ اسفند ماه ۱۴۰۰ به صورت مجازی

<https://congress.kgu.ac.ir>

۰۳۶-۳۱۶۲۳۳۸۴

کرمان-انتهای بزرگراه هفت باغ علوی
دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

همایش‌های آینده

کنفرانس ملی
پیشرفت‌های فناوری‌ها در فیزیک کاربردی
THE NATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL ADVANCES IN APPLIED PHYSICS
دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

زمان برگزاری ۱۸ و ۱۹ اسفند ۱۴۰۰
به صورت غیر حضوری (online)
مهلت ارسال آثار تا ۱۵ بهمن
وبگاه congress.kgu.ac.ir

مدرس دبیرخانه: کرمان-انتهای انبواب هفت باغ علوی-دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته
صندوق پستی: ۷۶۲۱۵-۷۶۲۱۸۵۳۵۶
تلفن: ۰۳۶-۳۱۶۲۳۳۸۴ کس: ۰۳۶-۳۱۶۲۳۱۹۸

چهاردهمین همایش ملی انجمن دیرینه‌شناسی ایران به صورت برخط برگزار شد

در ادامه این آئین دکتر حامد عامری دبیر علمی همایش اظهار داشت: پس از اخذ مجوزهای لازم، دبیرخانه همایش با ارائه فراخوان و راه‌اندازی وبسایت و سامانه ثبت‌نام و دریافت مقالات از اردیبهشت‌ماه سال جاری آغاز به کار کرد و با اتمام فرصت ارسال مقالات، ۶۸ مقاله توسط دبیرخانه همایش دریافت و در فرایند داوری قرار گرفت و هر مقاله توسط حداقل دو داور ارزیابی و داوری گردید و نهایتاً پس از بررسی نهایی نتایج، توسط کمیته علمی همایش، ۴۶ مقاله مورد پذیرش قرار گرفت.

دبیر علمی چهاردهمین همایش ملی انجمن دیرینه‌شناسی ایران اضافه کرد: از این تعداد ۳۱ عنوان مقاله به صورت ارائه شفاهی و ۱۵ مقاله به صورت پوستر ارائه خواهد شد.

وی خاطرنشان کرد: با پیگیری‌های انجام‌شده؛ این همایش در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، نمایه شده است.

دکتر عامری از ارائه چهار سخنرانی کلیدی با عنوان «مروری بر اسکافوپودهای فسیل شده از ادوار گذشته در ایران با تأکید بر اسکافوپودهای میوسن برش دوازده امام، زاگرس (اردل بختیاری) توسط پروفسور مهدی یزدی عضو هیات علمی دانشگاه اصفهان، « یافته‌های جدید از تنوع زیستی اردوپسین در منطقه البرز توسط دکتر منصوره قبادی پور عضو هیات علمی دانشگاه گلستان، «مرز دنیین میانی و پسین در ایران مرکزی توسط دکتر حسین غلامعلیان عضو هیات علمی دانشگاه هرمزگان، «مقایسه رخداد بی‌هوای اقیانوسی OAE۱a در حوضه‌های رسوبی کپه داغ و زاگرس توسط دکتر اعظم ماهانی پور عضو هیات علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان در این همایش خبر داد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، در حاشیه این همایش از کتاب زمین‌شناسی تاریخی تألیف دکتر حسین غلامعلیان از انتشارات جهاد دانشگاهی هرمزگان توسط هیات داوران به عنوان کتاب سال انجمن دیرینه‌شناسی رونمایی شد.

دکتر امین باقی زاده رئیس پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، در آئین افتتاح چهاردهمین همایش ملی انجمن دیرینه‌شناسی ایران ضمن عرض تسلیت فرارسیدن سالروز وفات بانوی کریمه اهل بیت «حضرت فاطمه معصومه (س)» و خوشامدگویی به شرکت‌کنندگان در همایش به تشریح مأموریت و ساختار منحصر به فرد دانشگاه تحصیلات پرداخت و اظهار داشت: این مجموعه از لحاظ ساختاری در سه حوزه آموزش، پژوهش و فناوری فعالیت می‌نماید.



وی افزود: حوزه آموزشی دانشگاه در قالب ۵ دانشکده در حوزه‌های علوم و فناوری‌های نوین، شیمی و مهندسی شیمی، مهندسی عمران و نقشه برداری، مهندسی برق و کامپیوتر و مهندسی مکانیک و مواد، در امر تربیت دانشجو در مقطع تحصیلات تکمیلی، فعالیت دارد.

دکتر باقی زاده اذعان داشت: پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی با داشتن پژوهشکده‌های علوم محیطی، فوتونیک، مواد، انرژی و فناوری اطلاعات و کامپیوتر و دارا بودن آزمایشگاه‌های تخصصی در امر پژوهش بازاری توانمندی برای مجموعه محسوب می‌شود.

رئیس پژوهشگاه در ادامه تأکید کرد: پارک علم و فناوری نیز در کنار دو حوزه آموزش و پژوهش نقش بسزایی در امر تولید فناوری و تبدیل علم به ثروت دارد.

وی ابراز امیدواری کرد این همایش که حاصل هم‌فکری متخصصان دیرینه‌شناسی و فسیل‌شناسی است بتواند زمینه را برای رفع موانع اساسی موجود در این حوزه میسر نماید.

بیانیه هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه‌های نوین در مهندسی عمران

«روش‌های نوین طراحی سیستم‌های کنترل غیر فعال در سازه‌ها» و «کارگاه تخصصی با عنوان «ارزیابی لرزه‌ای شریان‌های حیاتی»، «کاربرد نانو تکنولوژی در صنعت ساختمان»، «مبانی تحلیل خطر لرزه‌ای و مروری بر ضوابط آیین‌نامه‌های داخلی و خارجی» و «تکنولوژی بتن خودتراکم و کاربرد آن در مقاوم‌سازی سازه‌های پیش‌تنیده» ارائه گردید. در این دوره حدود ۱۵۰ مقاله تخصصی به دبیرخانه همایش ارسال گردید، که پس از داوری، نزدیک به ۹۰ مقاله به صورت سخنرانی شفاهی و پوستر مورد پذیرش واقع شدند. مقالات شفاهی در ۴ پنل به صورت مجازی و با حضور نویسندگان ارائه گردیدند.

بی‌شک برگزاری این نشست‌های تخصصی، همایش‌ها و کارگاه‌هایی با حضور پژوهشگران و متخصصان در صنعت ساخت و ساز و سازمان‌های اجرایی و متولی در این صنعت می‌تواند گام نهادن در این مسیر را بیش از پیش هموار نماید.

امید است پس از برگزاری هشت دوره کنفرانس ملی مصالح و سازه‌های نوین در مهندسی عمران، سهم مصالح، سازه و فناوری‌های نوین در صنعت ساخت و ساز کشور عزیزمان بیش از پیش افزایش یابد.

موارد زیر از سوی دبیرخانه برگزاری هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه‌های نوین در مهندسی عمران در راستای توسعه و تعالی صنعت ساخت و ساز پیشنهاد می‌گردد:

- ۱- فراهم آوردن بستری لازم برای معرفی مصالح، سازه‌ها و فناوری‌های نوین در مهندسی عمران.
- ۲- تبیین مفهوم صنعتی‌سازی در ارتقای کیفیت ساخت و ساز کشور
- ۳- برگزاری نشست‌ها و کارگاه‌های تخصصی در زمینه مصالح و سازه‌های نوین برای پیمانکاران، مهندسان و کارفرمایان بخش‌های دولتی و خصوصی.
- ۴- راه‌اندازی نشریه علمی پژوهشی در حوزه مصالح و سازه‌های نوین در مهندسی عمران.

دکتر عباس سیوندی پور دبیر علمی هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه‌های نوین در مهندسی عمران، بیانیه این کنفرانس را به عنوان اختتامیه به شرح زیر ایفاد نمود: کنفرانس‌های ملی مصالح و سازه‌های نوین در مهندسی عمران، از رویدادهای علمی برجسته کشور است که با هدف گرد هم آوری محققین و متخصصین دانشگاه و صنعت برای به اشتراک‌گذاری جدیدترین یافته‌ها و دستاوردها در حوزه علوم و مهندسی عمران برگزار می‌گردد.



هشتمین دوره این کنفرانس به دلیل شیوع ویروس کرونا و به جهت حفظ سلامت شرکت‌کنندگان، به صورت مجازی در دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان در تاریخ‌های ۲۶ و ۲۷ آبان سال برای دانشجویان، پژوهشگران، مهندسان و فعالان در حوزه مهندسی عمران ۱۴۰۰ برگزار گردید. این کنفرانس دربرگیرنده ۱۲ حوزه تخصصی مهم در زمینه مهندسی عمران بود که محورهای اصلی شامل مباحث تحلیل و طراحی سیستم‌های سازه‌های نوین، بررسی آسیب‌پذیری و بهسازی لرزه‌ای سازه‌های موجود، کاربرد مصالح نوین در مهندسی عمران، کنترل لرزه‌ای سازه‌ها و مصالح هوشمند، فناوری‌های نوین ساخت و اجرا، ارزیابی پروژه‌ها و اجرای سازه‌های صنعتی، افزایش تاب‌آوری سازه‌ها، طراحی و ارزیابی شریان‌های حیاتی، بهینه‌سازی و سبک‌سازی سازه‌ها، روش‌های عددی و محاسباتی نوین در مهندسی عمران، پدافند غیرعامل و پاسخ سازه‌ها در برابر انفجار و بارگذاری ضربه‌ای، اجزای غیرسازه‌ای و عملکرد آنها تحت بارهای لرزه‌ای بود.

در این دوره از همایش در کنار ارائه مقالات، ۳ سخنرانی کلیدی تحت عنوان «فرصت‌های شغلی آینده در فرایند صنعتی‌سازی ساختمان‌ها»، «تلاشی در حوزه طیف طراحی آئین‌نامه‌های لرزه‌ای کشور» و



طبق اعلام گروه کار آفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه؛ با صدور حکمی از سوی مدیر عامل شرکت سهامی برق منطقه‌ای کرمان؛

عضو هیأت علمی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته دیگر بار به عضویت کمیته تحقیقات شرکت سهامی برق منطقه‌ای استان کرمان منصوب شد

شهرستان کرمان در حین خدمت به هم‌وطنان خود در منطقه گلباف گرفتار سیلاب شد را گرامی داشت.

گفتنی است دکتر روح‌الله فدایی نژاد، دانشیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (گروه برق و قدرت) راهنمایی و مشاوره بیش از ۴۰ پایان‌نامه کارشناسی ارشد و ۴ رساله دکتری را بر عهده داشته و بیش از ۳۰ مقاله علمی پژوهشی در مجلات معتبر بین‌المللی به چاپ رسانده است.

وی عنوان: استاد سرآمد آموزشی در سال ۱۳۹۸ و پژوهشگر برتر دانشگاه در سه دوره، استاد بسیجی نمونه کشوری نخبه بسیج (بسیج مهندسان استان کرمان) عضو هیأت علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت (وزارت علوم) را در کارنامه خود دارد.

از سوابق اجرایی دکتر فدایی نژاد می‌توان به معاون دانشجویی و فرهنگی و مدیر گروه برق و قدرت دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، دستیار آموزش و پژوهش دانشگاه وسترن اونتاریو، لندن کانادا، کارشناس تله‌متری، مدیر پروژه، شرکت رسانیر جنوب شرق، کرمان، کارشناس مسئول حفاظت و رلیاژ، شرکت برق منطقه‌ای کرمان اشاره کرد و هم‌اکنون در سمت معاون اداری و مالی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته مشغول فعالیت می‌باشد.

تحت شرایط سایه جزئی- مطالعه عملکرد برخی اقلام حفاظتی- طراحی و پیاده‌سازی یک امولاتور کوچک توربین بادی- طراحی و ساخت سیستم ردیابی نقطه ماکزیمم توان برای پانل خورشیدی، بازآرایی شبکه‌های توزیع باهدف کاهش تلفات و بهبود قابلیت اطمینان با استفاده از الگوریتم‌های هوشمند- تعیین زاویه بهینه شیب پانل‌های فتووتائیک با در نظر گرفتن تعرفه‌های برق انجام گردیده است.

عضو کمیته تحقیقات اظهارداشت: تجهیزات آزمایشگاهی دانشگاه از دیگر فعالیت‌های مرتبط بوده، که می‌توان به نصب توربین بادی و پانل‌های فتووتائیک در دانشگاه با حمایت شرکت برق منطقه‌ای اشاره نمود. ایشان در پایان این گفتگو از اینکه بسیاری از دانش‌آموختگان رشته‌های مهندسی برق این دانشگاه در حوزه صنعت برق مشغول به کار شده‌اند ابراز خرسندی کرد و همچنین یاد و خاطره مرحوم مهندس محسن توکلی، فارغ‌التحصیل رشته مهندسی برق گرایش قدرت دانشگاه که اردیبهشت‌ماه سال جاری به همراه ۵ تن دیگر از کارکنان اداره برق

کمیته شامل پیشنهاد و بررسی اولویت‌های تحقیقاتی سالیانه، بررسی و تأیید اولیه پیشنهاد پروژه‌های تحقیقاتی، تعیین ناظرین و نظارت بر روند پروژه‌ها و همچنین بررسی و تأیید گزارش‌ها می‌باشد.

عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر با اشاره به اینکه طی ۱۰ سال اخیر تفاهم‌نامه‌های همکاری دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته با شرکت‌های برق در سطح استان کرمان منعقد گردیده است؛ اذعان داشت: اجرای طرح‌های تحقیقاتی و انجام تحقیقات کاربردی در جهت هدایت پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشجویی در راستای نیازهای صنعت برق در استان، داوری پروژه‌های تحقیقاتی و ارائه و انتشار نتایج تحقیقات در کنفرانس‌ها و نشریات معتبر، از مهم‌ترین فعالیت‌های صورت گرفته در راستای این تفاهم‌نامه‌ها در دهه اخیر بوده است.

دکتر فدایی نژاد در ادامه عنوان کرد: در راستای همکاری دانشگاه با صنعت برق استان کرمان طرح‌های تحقیقاتی: بررسی آزمایشگاهی انواع پیکربندی سلول‌های فتووتائیک

دکتر روح‌الله فدایی نژاد دانشیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر با صدور حکمی از سوی مهندس حبیبی مدیر عامل شرکت سهامی برق منطقه‌ای کرمان دیگر بار به مدت ۲ سال به عضویت کمیته تحقیقات آن شرکت منصوب شد.

در پی صدور این حکم، روابط عمومی دانشگاه گفتگویی را با دکتر فدایی نژاد انجام داده است؛ متن خبری ذیل برگرفته از این گفتگو می‌باشد.

در این گفتگو دکتر فدایی نژاد عنوان کرد: رسالت اصلی کمیته تحقیقات شرکت سهامی برق منطقه‌ای استان کرمان شامل مواردی از جمله سیاستگذاری و ایجاد زمینه‌های رشد و شکوفایی و توسعه علمی در صنعت برق، جهت دهی و ایجاد هماهنگی در فعالیت‌های تحقیقاتی شرکت برق، تعریف و مدیریت پروژه‌های تحقیقاتی در راستای ارائه راه‌حل‌های مناسب به منظور رفع مسائل و مشکلات صنعت برق و پیگیری لازم در خصوص کاربرد نتایج آنها و همچنین ایجاد ارتباط علمی و تخصصی با مجامع دانشگاهی داخل و خارج از کشور می‌باشد.

وی افزود: اهم وظایف این

عضو هیأت علمی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، «پژوهشگر برتر» کشور شد

ستاد ملی مراسم هفته پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری؛ دکتر هادی بیت الهی عضو هیأت علمی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته را به عنوان پژوهشگر برتر گروه علوم پایه در کشور انتخاب کرد.



در بیست و دومین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر کشور که در راستای ترویج فرهنگ و ارتقای جایگاه پژوهش و فناوری در کشور برگزار شد، دکتر هادی بیت الهی استاد دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، عنوان رتبه پژوهشگر برتر را در این جشنواره به خود اختصاص داد.

دانشمندان برتر فناوری نانو (از طرف ستاد ویژه فناوری نانو ایران) در سال‌های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶، استاد سرآمد آموزشی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته در سال ۱۳۹۸، انتشار ۳۲۳

مقاله بین‌المللی (اسکوپوس) و تألیف ۳ کتاب، مشارکت در انجام بیش از ۳۵ طرح پژوهشی کاربردی از جمله عناوین و سوابق دکتر هادی بیت الهی به شمار می‌رود. گفتنی است تحقیقات وی در زمینه‌های: «طراحی و ساخت آپتاسنسورها جهت تشخیص سریع (زودهنگام) پیش‌نشانگرهای بیماری‌زا»، «ساخت نانو مواد مختلف و بررسی کاربرد آن‌ها در سنسورها و بیوسنسورهای الکتروشیمیایی»، «اندازه‌گیری مقادیر بسیار کم گونه‌های زیستی و آلاینده‌های زیست‌محیطی»، «بررسی کاربرد نانو مواد در پیل‌های سوختی می‌باشد.

توسط عضو هیأت علمی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته صورت پذیرفت؛

دستیابی به فناوری هوشمند کاهش مصرف آب کولر های آبی



بر اساس سطح فناوری، میزان تقاضای بازار و رضایت مشتری از فناوری، مشخص می‌شود. در کشور ما اگر مسیر فناوری به‌درستی ترسیم گردد و پیش‌نیازهای (علمی و پژوهشی، امکانات ساخت‌افزایی و نرم‌افزاری و تسهیلات مالی) آن فراهم شود، شاهد رشد چشم‌گیر فناوری‌های کاربردی و برتر متناسب با نیازهای جامعه خواهیم بود.

فناور برتر سال ۱۴۰۰ درباره فعالیت‌هایش در حوزه فناوری و تأثیر آن‌ها در امر اشتغال‌زایی این‌گونه سخن گفت: دغدغه همیشگی بنده از زمان آغاز فعالیت با دانشگاه، استفاده از

دستگاه الکتریکی است که بر روی کولرهای آبی نصب می‌شود و با حفظ شرایط آسایش حرارتی ساختمان تا ۳۰ درصد مصرف آب کولرهای آبی را کاهش می‌دهد. تحقیقات جامع و مفصلی به‌صورت تئوری و میدانی روی این دستگاه انجام‌شده و بر اساس آن‌ها تاکنون دو نسل از این دستگاه طراحی و به مرحله تجاری‌سازی رسانده شده است.

دکتر عبدالزاده اظهار داشت: داشتن انگیزه، خلاقیت، ابتکار، پشتکار و توانمندی علمی ویژگی‌های یک فناور می‌باشد و من فکر می‌کنم، همه فناوران غالب این ویژگی‌ها را دارند و فناور برتر

تحقیقاتی‌اش، فعالیت دارد و تاکنون بالغ بر ۱۲۰ مقاله علمی در ژورنال‌های معتبر بین‌المللی و کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی و همکاری بیش از ۴۰ پروژه تحقیقاتی دانشگاهی و صنعتی کاربردی را در کارنامه خود داشته است و همچنین در طراحی و ساخت تجهیزات و کارخانجات صنعتی زیادی مشارکت نموده و تا به امروز در توسعه چندین فناوری کاربردی با کمک دانشجویان تحصیلات تکمیلی و تیم‌های تحقیقاتی خارج از دانشگاه سهیم بوده است که تعدادی از آن‌ها در مرحله تولید نمونه اولیه می‌باشند و یکی از آن‌ها که در حاضر تجاری‌سازی شده است، برای جشنواره انتخاب فناوران برتر ارسال شده است. عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی مکانیک و مواد درباره هدفش از شرکت در جشنواره چنین گفت: درواقع هدف اصلی بنده برای شرکت در این جشنواره معرفی یکی از فناوری‌های تیمی‌مان بود که یقیناً در جهت رفع معضل کم‌آبی کشور می‌تواند بسیار کمک ساز باشد. فناوری منتخب در جشنواره، یک

دکتر مرتضی عبدالزاده عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی مکانیک و مواد به‌عنوان فناور برتر در جشنواره برگزیدگان پژوهش و فناوری استان کرمان انتخاب شد.

متن ذیل برگرفته از گفتگوی روابط عمومی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته با وی می‌باشد.

دکتر مرتضی عبدالزاده از سال ۱۳۹۱ به‌عنوان عضو هیأت علمی فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی خود را در دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته آغاز نمود کارهای علمی و تحقیقاتی وی در حوزه‌های: مدیریت و بهینه‌سازی انرژی (در صنعت و ساختمان)، کنترل کیفیت هوای محیط‌های داخلی، تهویه صنعتی و طراحی، شبیه‌سازی و ساخت تجهیزات صنعتی و معدنی می‌باشد.

وی بیش از ۱۰ سال در سمت مشاور، با صنایع مختلف استان و کشور در حوزه‌های مختلف مهندسی مکانیک و علاقه مندی‌های

ظرفیت‌های علمی و تحقیقاتی دانشگاه در جهت حل معضلات صنعت و کمک به ایجاد کسب کارهای مبتنی برای دانش مهندسی بوده است. از آنجایی که یکی از مشغولیت‌های علمی و صنعتی بنده در حوزه مدیریت مصرف آب و انرژی می‌باشد، باید صادقانه عرض کنم، اشتغال‌زایی حاصل شده در این دو حوزه به دلیل حمایت‌های ضعیف و عدم استقبال مردم، زیاد نبوده اما به‌واسطه اهمیت بالای این دو مقوله در سیاست‌های کلان کشور، پتانسیل اشتغال‌زایی آن‌ها بسیار بالا می‌باشد لذا امید می‌رود در آینده با حمایت‌های بیشتر دولت محترم اشتغال‌زایی بیشتری در این حوزه‌ها ایجاد گردد.

دکتر عبدالزاده اذعان داشت: ایده‌های جدید غالباً با عمیق شدن به مسائل پیرامونمان که کم هم نیستند ایجاد می‌شوند و لازمه حرکت یک ایده به سمت تولید فناوری، وجود انگیزه و کسب دانش کافی در حوزه تخصصی آن ایده می‌باشد؛ و خاطرنشان کرد: در صورت احراز این دو شرط می‌توان با انجام مطالعات کتابخانه‌ای و میدانی به پردازش هر چه بیشتر ایده پرداخت و آن را به سمت جاده تولید فناوری سوق داد. وی درباره نقش تلاش فردی، امکانات و بودجه در این حوزه اظهار داشت: به‌طور حتم مجموع تلاش‌های فردی، امکانات (سخت‌افزاری و نرم‌افزاری)

و تأمین مالی، لازمه موفقیت در تولید یک فناوری می‌باشد و شاید بتوان گفت سهم این سه عامل در تولید فناوری نزدیک به هم است. دکتر مرتضی عبدالزاده فناور برتر سال ۱۴۰۰ در پایان گفت: «من فکر می‌کنم، نسل جوان ما در این برهه زمانی در شرایط نسبتاً دشواری به سرمایه‌برد چون انگیزه تحصیل علم و دانش به‌شدت در آن‌ها پایین آمده است، لذا این بی‌انگیزگی می‌تواند در آینده چالش‌های زیادی برای آن‌ها و جامعه ایجاد کند. بنده به‌عنوان یک عضو کوچک از جامعه علمی، به این عزیزان توصیه می‌کنم، «تحصیل علم و دانش» را باهم دنبال

کنند تا ماندگاری و سودمند بودن آن قوی‌تر گردد. لازم است، دانشگاه نیز در این مقوله بیشتر همراهی نماید و زیرساخت‌های آن را فزونی دهد تا نسل جوان ما با ابزارهای دانشی مجهزتری وارد جامعه و بازار کار شوند. یقیناً، اگر کیفی نگری در دانشگاه‌های ما جایگزین کمی نگری فعلی شود، انگیزه تحصیل علم و دانش و امیدواری در نسل جوان ما بیشتر خواهد شد.»

درخشش دانشجوی رشته کاربرد پر توهای گروه مهندسی هسته‌ای دانشگاه در جشنواره برگزیدگان پژوهش و فناوری استان کرمان سال ۱۴۰۰

مهندس ندا زارعی دانشجوی رشته کاربرد پر توهای گروه مهندسی هسته‌ای در جشنواره برگزیدگان پژوهش و فناوری استان کرمان سال ۱۴۰۰ به‌عنوان دانشجوی پژوهشگر برتر مقطع کارشناسی ارشد انتخاب شد

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، استاد راهنمای ندا زارعی، دکتر محمدرضا رضایی راینی نژاد، دانشیار گروه مهندسی هسته‌ای دانشکده علوم و فناوری‌های نوین در خصوص این خبر گفت: «سرکار خانم ندا زارعی دانشجوی کارشناسی ارشد رشته کاربرد پر توهای گروه مهندسی هسته‌ای به علت علاقه زیادی که به فعالیت‌های پژوهشی زیادی داشته‌اند به اینجانب مراجعه نمودند. و قریب به دو سال کارهای متعدد پژوهشی را با اینجانب علاوه بر موضوع پایان‌نامه خود انتخاب کرده و به سرانجام رساندند. فعالیت‌های پژوهشی ایشان علی‌رغم موج‌های متعدد کرونا با قدرت ادامه داشته است و از ایشان رضایت کامل دارم.

هرچند که به علت دوری از خانواده و دشواری کار تحقیق سختی‌های زیادی متحمل شده‌اند ولی با پشتکار، نظم، صبر و حوصله و حمایت خانواده محترم ایشان بر مشکلات فائق شده و ثمره تلاش خود را با این انتخاب مشاهده نمودند. از خداوند برای ایشان که در حال دفاع از پایان‌نامه خود هستند طلب موفقیت در عرصه‌های ملی و بین‌المللی رادارم.» دکتر رضایی در تشریح فعالیت‌های پژوهشی این دانشجوی موفق اظهار داشت: «به علت اینکه استاد راهنمای دوم ایشان دکتر جمعه زاده تأکید داشتند که نتایج شبیه‌سازی شتاب‌دهنده الکتای بیمارستان شفا با کد Geant⁴ انجام شود و به علت عدم وجود و متخصص هسته‌ای که با این کد در کرمان آشنا باشد شروع به یادگیری کد نمودیم که بعدها به دلیل تسلط گروه تشکیل شده در زمینه یادگیری این کد، دوره کشوری این کد نیز توسط ایشان و سرکار خانم زهرایی بارانمایی اینجانب در دانشگاه برگزار شد. سپس با استفاده از نتایج کد Geant⁴ فضای فاز شتاب‌دهنده

بیمارستان شفای کرمان توسط ایشان استخراج شد و در محاسبه فاکتور پراکندگی این شتاب‌دهنده بکار گرفته شد. در زمینه این فعالیت یک مقاله در کنفرانس مهندسی هسته‌ای و یک مقاله در مجله سنجش ایمنی پرتو از طرف ایشان چاپ شد. علاوه بر فعالیت در زمینه پایان‌نامه در زمینه کاهش افلاتوکسین پسته با استفاده از تابش‌های محیطی نیز موفق به چاپ یک مقاله با ایمپکت بالای ۳ گردید. همچنین در زمینه اندازه‌گیری عناصر رادیواکتیو در سنگ گرانیت نیز فعالیت انجام داده‌اند. که با استفاده از اکتیویته عناصر رادیواکتیو موجود در این سنگ‌ها میزان مخاطرات تابشی ناشی از آن‌ها را در بافت‌های مختلف انسانی و حیوانی با طراحی یک فانتوم گوسفند محاسبه نموده‌اند. نتیجه این فعالیت‌ها نیز تاکنون چاپ یک مقاله در مجله سنجش ایمنی پرتو بوده است. ایشان همچنین به‌عنوان همیار استاد با گروه مهندسی هسته‌ای همکاری دارند و در چند پایان‌نامه کارشناسی ارشد و دکتری نیز همکاری دارند. به علت نیاز کشور به

دستگاه‌های تولید اشعه ایکس به همراه چند تن از دانشجویان فارغ‌التحصیل گروه مهندسی هسته‌ای اقدام به تأسیس یک شرکت مستقر در پارک علم و فناوری نمودند که در حال ورود به مرحله رشد می‌باشند. با طراحی یک دستگاه طیف نگار اشعه ایکس در حال قرارداد با صنایع استان کرمان در زمینه تشخیص عیوب داخلی قطعات تولیدشده می‌باشند. همچنین با توجه به درخواست متخصصین فولاد مبارکه اصفهان در زمینه محاسبه دز و میزان پرتوگیری تیوپ اشعه ایکس با این شرکت همکاری دارند. در زمینه محاسبه فعال‌سازی نوترونی و محصولات اسپالیشن ناشی از چشمه‌های یونی دریافت‌های انسانی و طیف‌سنجی عناصر به روش Pige نیز توانمندی و فعالیت‌های گسترده‌ای دارند.»

دکتر رضایی راینی نژاد در پایان گفتگو کسب رتبه پژوهشگر برتر استانی در دوره کارشناسی ارشد را به مهندس ندا زارعی و جامعه علمی و خانواده وی تبریک گفت؛ و از درگاه خداوند متعال طلب توفیق روزافزون برای این دانشجو و سایر دانشجویان فعال این گروه در سطح ملی و بین‌المللی را مسئلت نمود.

گفتگوی ویژه

گفتگو با رئیس پژوهشکده علوم محیطی

به منظور معرفی بخش‌های مختلف دانشگاه قصد داریم در هر شماره با روسای دانشکده‌ها و پژوهشکده‌ها گفتگویی داشته باشیم

در گفتگوی ویژه این شماره به معرفی پژوهشکده علوم محیطی از زبان دکتر مهدی هنرمند رئیس دانشکده پرداخته شده است.



اعضا هیات علمی این پژوهشکده در کارگروه‌های مختلف استان در بخش‌های مختلف مربوط به محیط‌زیست و منابع آب عضو هستند که خود می‌تواند به نقش مهم این محققین در حل مشکلات زیست‌محیطی کمک کند.

بی‌تردید ارتباط پژوهشگران و مراکز پژوهشی با یکدیگر و از جمله ارتباطات با سایر پژوهشگران در توفیق آن‌ها مؤثر است. در مورد همکاری‌های پژوهشی پژوهشکده با سایر دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی داخل و خارج کشور لطفاً توضیح بفرمایید.

در راستای مأموریت و اهداف پژوهشکده تاکنون همکاری پژوهشی، مقالات و طرح‌های تحقیقاتی مختلفی با محققین سایر مراکز تحقیقاتی خارجی و داخلی انجام شده است. پژوهشکده با دانشگاه‌های شهید باهنر و علوم پزشکی کرمان سابقه تفاهم‌نامه برای اجرای طرح‌های پژوهشی مشترک را دارا است و با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی دیگر از جمله تربیت مدرس، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک، انجمن گیاهان داروئی ایران و انستیتو رازی کرمان با ستادهای ملی نانو، زیست‌فناوری و سلول‌های بنیادی همکاری دارد. دانشجویان دکتری سایر دانشگاه‌ها می‌توانند پس از ارائه و تایید پروپوزال در یکی از گروه‌ها و عقد تفاهم‌نامه با دانشگاه محل تحصیل از پشتیبانی مالی، علمی و پژوهشی و امکانات این پژوهشکده برخوردار شوند. همچنین در حال حاضر دو تن از اعضای هیات علمی جهت

است. در یک سال اخیر علاوه بر انجام طرح‌های مشترک صنعتی و تحقیقاتی با بخش‌های مختلف خصوصی و دولتی بیرون از پژوهشکده تعداد قابل توجهی از اعضای هیات علمی در قالب مأموریت پژوهشی راهی مراکز صنعتی جهت انجام فرصت مطالعاتی و همکاری با صنعت شده‌اند. این موضوع علاوه بر آشنایی بیشتر این اعضا با صنعت زمینه‌های همکاری‌های بعدی را با این مراکز فراهم می‌کند.

شما جایگاه علوم محیطی را در سطح کشور و منطقه و همچنین نقش آن را در کاهش اثرات بحران‌های زیست‌محیطی چگونه ارزیابی می‌کنید؟

یکی از مشکلات اصلی کشور در حال حاضر بحث‌های زیست‌محیطی، خشک‌سالی و کمبود منابع آب و آلودگی‌های ایجادشده توسط مراکز صنعتی و همچنین مخاطرات زمین‌شناختی است. خوشبختانه پژوهشکده علوم محیطی در تمامی این زمینه‌ها دارای متخصص و اعضای هیات علمی فعال و صاحب‌نظر است. دارا بودن چندین عضو هیات علمی در گرایش‌های مختلف منابع طبیعی، آب، محیط‌زیست و سنجش‌ازدور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در کنار متخصصین رشته‌های علوم زیستی و طبیعی این مجموعه را به یک قطب منحصر به فرد در استان تبدیل کرده است. تاکنون چندین طرح خارجی و داخلی در بخش محیط‌زیست و مخاطرات طبیعی توسط اعضای هیات علمی این پژوهشکده انجام شده و در حال انجام است.

تحقیقاتی زیادی را در زمینه‌های مورد نظر به اجرا رساند.

در حال حاضر این پژوهشکده در شش گرایش کارشناسی ارشد و یک رشته دکتری دانشجو می‌پذیرد. رشته‌های موجود در پژوهشکده شامل موارد زیر هستند:

- کارشناسی ارشد
- حشره‌شناسی کشاورزی
- سنجش‌ازدور زمین‌شناختی
- فیزیولوژی گیاهی
- بیوشیمی
- بیوتکنولوژی کشاورزی
- ژنتیک و به‌نژادی
- دکتری
- زیست‌شناسی سلولی
- مولکولی

نقش پژوهشکده در زمینه ارتباط صنعت با دانشگاه چگونه است؛ و چه اقداماتی در این زمینه صورت پذیرفته است توضیح بفرمایید.

یکی از مهم‌ترین اقدامات پژوهشکده افزایش مشارکت اعضای هیات علمی در ارتباط با مراکز تحقیقاتی و صنعتی خارج از پژوهشکده است. در حال حاضر سیاست اصلی پژوهشکده در ارتباط با طرح‌های پژوهشی مشارکت اعضای هیات علمی با این مراکز است. به طوری که در چند سال اخیر چندین پروژه تحقیقاتی و کاربردی با صنایع بزرگ از جمله شرکت ملی صنایع مس، مجتمع معدنی گل‌گهر، شرکت زغال‌سنگ و همچنین شرکت‌ها و سازمان‌های دولتی از جمله شرکت مدیریت منابع آب، آب منطقه‌ای استان، شهرداری و استانداری و سایر شرکت‌های خصوصی فعال استان انجام شده و یا در مرحله انجام

ضمن بیان تاریخچه و معرفی فعالیت‌های پژوهشکده علوم محیطی راجع به رشته‌های مختلف این پژوهشکده نیز توضیحاتی بفرمایید

پژوهشکده علوم محیطی با اخذ موافقت‌نامه از وزارت علوم از سال ۱۳۸۰ فعالیت پژوهشی و آموزشی خود را در قالب چهار گروه تخصصی اکولوژی، بیوتکنولوژی، تنوع زیستی و محیط‌زیست آغاز نموده است. هدف از تشکیل این پژوهشکده رفع مشکلات استان و کشور در بخش علوم محیطی با نگرش تولید علم و گسترش مرزهای دانش از طریق اجرای طرح‌های کاربردی با همکاری تمامی محققان و اعضای هیات علمی داخلی و خارج از پژوهشکده است. پژوهشکده علوم محیطی به منظور تحقق اهداف تعیین شده و رسیدن به اولویت‌های مورد نظر با تکیه بر نیروهای هیات علمی متخصص و کارشناسان ورزیده و یاری گرفتن از تمامی محققان شایسته در سطح کشور و با توجه به سیستم دستگامی و تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی موفق شده است طرح‌های

فرصت مطالعاتی و همکاری پژوهشی در مأموریت پژوهشی خارج از کشور هستند و به زودی یکی دیگر از اعضا نیز عازم مأموریت پژوهشی خارج از کشور است. در خصوص مأموریت‌های پژوهشی داخلی نیز همان‌طور که گفته شد چندین نفر از اعضا هیات علمی در قالب طرح ارتباط با صنعت مأموریت پژوهشی اخذ نموده‌اند.

ضمن بیان چگونگی همکاری و تعامل پژوهشکده با دانشکده علوم و فناوری‌های نوین در خصوص انجام فعالیت‌های پژوهشی و فناورانه، درباره اقدامات انجام‌شده نیز مواردی را توضیح دهید.

با توجه به نزدیکی رشته‌های پژوهشکده با دانشکده علوم و فناوری‌های نوین امکان استفاده از آزمایشگاه‌ها و تجهیزات پژوهشکده برای این دانشجویان همواره فراهم بوده است. از طرفی این پژوهشکده در انجام طرح‌های پژوهشی و پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری با این دانشکده در قالب استاد راهنمای مشترک و استاد مشاور همکاری داشته است.

یکی از موضوعاتی که هم‌اکنون مورد توجه زیادی قرار دارد تحقیقات کاربردی است. در این خصوص چه اقداماتی در پژوهشکده صورت پذیرفته است

یکی از اهدافی که همواره اساتید و محققین این پژوهشکده دنبال کرده‌اند انجام تحقیقات کاربردی خصوصاً در خصوص مسائل و مشکلات مربوط به استان کرمان است. به طوری که بیشترین تعداد طرح‌های پژوهشی داخلی و خارجی در جغرافیای استان کرمان تعریف شده است. از طرفی در تعریف اهداف و برنامه‌های گروه‌های چهارگانه سعی شده که با توجه به پتانسیل استان کرمان پروژه‌ها همسو با نیاز استان و کشور تعریف شود. در این راستا هر گروه

پژوهشی جهت هدفمند کردن تحقیقات خود زمینه‌های فعالیت خود را مشخص کرده به طوری که اکثر طرح‌های پژوهشی داخلی در راستای این اهداف تعریف می‌شوند.

با توجه به اینکه بخش عمده‌ای از آزمایشگاه‌ها و تجهیزات دانشگاه در این پژوهشکده قرار دارد؛ ضمن معرفی مختصر آزمایشگاه‌ها، در مورد خدمات انجام‌شده نیز مواردی را ذکر فرمایید.

یکی از نقاط قوت پژوهشکده علوم محیطی وجود آزمایشگاه‌های تخصصی و تجهیزات دقیق مربوط به رشته‌های مختلف موجود در پژوهشکده است. جهت استفاده از این تجهیزات لیست کامل همراه با شرح خدمات در سایت دانشگاه قرار داده شده است. دانشجویان داخلی و هیات علمی داخلی می‌توانند با هماهنگی کارشناسان آزمایشگاه و مدیران گروه‌ها از این تجهیزات استفاده کنند. مراجعین بیرونی نیز می‌توانند بر حسب نیاز درخواست خود را جهت خدمات آزمایشگاهی خارج از دانشگاه مطرح نمایند. در یک سال گذشته باهمت مدیریت جدید دانشگاه سازمان‌ها، شرکت‌ها و ادارات مختلف استان از تجهیزات دانشگاه و پژوهشکده بازدید کرده‌اند و با امکانات آزمایشگاهی مجموعه آشنا شده‌اند. مهم‌ترین این تجهیزات به شرح زیر خلاصه می‌شوند:

آزمایشگاه اسپکترومتر صحرایی، آزمایشگاه سنجش از دور و GIS، آزمایشگاه فیتوترون‌ها، گلخانه‌های تحقیقاتی، مزرعه تحقیقاتی کشاورزی، آزمایشگاه کسه شناسی: میکروسکوپ فاز کنتراس، میکروسکوپ‌های نوری و تجهیزات ترسیم نمونه، آزمایشگاه متابولیت‌های زیستی، آزمایشگاه تنوع زیستی: مشتمل بر آزمایشگاه‌های حشره شناسی، ژرمیناتور، انکوباتور، بینوکولار و میکروسکوپ نوری و سلولی مولکولی (دستگاه PCR)،

آزمایشگاه بیوتکنولوژی گیاهی (دستگاه‌های الکتروفورز)، اتاق کشت بافت، اتاق میکروسکوپ‌ها، کلکسیون‌های حشرات، کنه‌ها، شته‌ها، پسپیل‌ها و خزندگان، اتاق PCR، آزمایشگاه بیوتکنولوژی جانوری، آزمایشگاه بیوشیمی و مهندسی ژنتیک (دستگاه پروتئومیکس)، اتاق فلوسایتومتری، آزمایشگاه‌های آنالیز کمی و کیفی مواد شامل، دستگاه کروماتوگرافی مایع، دستگاه کروماتوگرافی گازی، دستگاه جذب اتمی، پتانسیواستات/ گالوانواستات، آزمایشگاه الکترو شیمی، اتاق کشت سلول و اتاق دستگاه‌های اتوکلاو،

با توجه به آینده‌ی کرنا در سطح کشور محققین این پژوهشکده در خصوص جلوگیری از شیوع این ویروس چه اقداماتی انجام داده‌اند.

آزمایشگاه بیوتکنولوژی گیاهی (دستگاه‌های الکتروفورز)، اتاق کشت بافت، اتاق میکروسکوپ‌ها، کلکسیون‌های حشرات، کنه‌ها، شته‌ها، پسپیل‌ها و خزندگان، اتاق PCR، آزمایشگاه بیوتکنولوژی جانوری، آزمایشگاه بیوشیمی و مهندسی ژنتیک (دستگاه پروتئومیکس)، اتاق فلوسایتومتری، آزمایشگاه‌های آنالیز کمی و کیفی مواد شامل، دستگاه کروماتوگرافی مایع، دستگاه کروماتوگرافی گازی، دستگاه جذب اتمی، پتانسیواستات/ گالوانواستات، آزمایشگاه الکترو شیمی، اتاق کشت سلول و اتاق دستگاه‌های اتوکلاو،

با توجه به آینده‌ی کرنا در سطح کشور محققین این پژوهشکده در خصوص جلوگیری از شیوع این ویروس چه اقداماتی انجام داده‌اند.

از اواخر سال ۱۳۹۸ هم‌زمان با گسترش ویروس کرنا در پژوهشکده بر اساس دستورالعمل‌های کشوری و استانی ستاد مبارزه با کرنا، این پژوهشکده کلیه اقدامات پیشگیری را در سطح آزمایشگاه‌ها انجام داد. کلیه

از اواخر سال ۱۳۹۸ هم‌زمان با گسترش ویروس کرنا در پژوهشکده بر اساس دستورالعمل‌های کشوری و استانی ستاد مبارزه با کرنا، این پژوهشکده کلیه اقدامات پیشگیری را در سطح آزمایشگاه‌ها انجام داد. کلیه کلاس‌های آموزشی با بهترین شکل ممکن به صورت مجازی طراحی و اجرا شد و در بخش درس عملی نیز با توجه به رسالت این پژوهشکده در خدمت‌رسانی به دانشجویان دکتری و کارشناسی ارشد برنامه‌ریزی جهت حضور این دانشجویان و استفاده از آزمایشگاه به صورت منظم همراه با رعایت پروتکل‌ها و نظارت آن از سوی کارشناسان آزمایشگاه‌ها انجام گرفت.

با توجه به اینکه رسالت پژوهشکده، انجام امور پژوهشی است آیا در خصوص فعالیت‌های آموزشی از جمله ایجاد رشته و جذب دانشجو به ویژه در مقطع دکتری، اقداماتی صورت پذیرفته است؟

یکی از برنامه‌های پژوهشکده در سالیان اخیر تعریف رشته‌های آموزشی متناسب با تخصص اعضا هیات علمی پژوهشکده است. همان‌طور که گفته شد در حال حاضر پژوهشکده در شش گرایش کارشناسی ارشد و یک رشته دکتری دانشجو می‌گیرد. همچنین تعداد زیادی دانشجویان دکتری و کارشناسی ارشد با اساتید این پژوهشکده در انجام طرح مطالعاتی و رساله خود همکاری دارند.

در خصوص تعریف موضوعات کاربردی برای طرح‌های پژوهشی و بهره‌گیری از توان علمی دانشجویان در انجام طرح‌ها به منظور خلق ایده‌های فناورانه و تولید محصول بعد از فراغت از تحصیل آن‌ها چه تمهیداتی در نظر گرفته شده است؟

معمولاً اساتید پژوهشکده برای انجام طرح‌های تحقیقاتی از دانشجویان و فارغ‌التحصیلان علاقه‌مند خود به‌عنوان همکار طرح استفاده می‌کنند. در حال حاضر تعدادی از این فارغ‌التحصیلان در قالب همکار



به منظور معرفی فعالیت های صورت گرفته در حوزه ارتباط با صنعت و کارآفرینی در هر شماره پروژه های تحقیقاتی مشترک با بخش اجرا، معرفی می گردد.

به روزرسانی اطلس محیط زیست منطقه ۱۶ و حریم شهرداری تهران

طبق برنامه ۵ ساله دوم شهرداری تهران، انجام مطالعات به روزرسانی اطلس به منظور دستیابی به اهداف ذیل می باشد:

- شناسایی کانون های آلاینده در منطقه و حریم - شناسایی نقاط حساس و پذیرنده آلاینده ها در منطقه و حریم - شناسایی گونه های گیاهی و جانوری در منطقه - کنترل، کاهش و رفع آلاینده ها در منطقه و حریم در قرارداد حاضر به روزرسانی اطلس منطقه ۱۶ بری دومین بار در حال انجام است و در حین هر بروز رسانی، تحولات و چالش های محیط زیستی منطقه شناسایی و با مستندات علمی و به همراه پایگاه های اطلاعاتی پشتیبان و در قالب اطلس محیط زیستی در اختیار مدیران و کارشناسان قرار می گیرد. این اطلاعات به همراه راهکارهای اجرایی و عملیاتی جهت بهبود وضعیت خواهد بود تا مدیران مربوطه بتوانند بهترین تصمیم را اتخاذ کنند.

از قابلیت های مهم این مطالعات امکان یکپارچه سازی اطلاعات در کل سطح شهر تهران و در نتیجه ایجاد یک دیدگاه

دکتر حسین وحیدی عضو هیأت علمی پژوهشکده علوم محیطی و مجری پروژه تحقیقاتی با عنوان **به روزرسانی اطلس محیط زیست منطقه ۱۶ و حریم شهرداری تهران**، در گفتگو با روابط عمومی در خصوص این پروژه چنین گفت:

اطلس محیط زیستی شناخت وضعیت عوامل محیطی و محیط زیستی شهر تهران از منظر آلاینده، مدیریت انرژی و تنوع زیستی تمامی مناطق و حریم شهر تهران می باشد که مدیران و تصمیم گیران شهری را قادر می سازد تا به روندهای جدید، رویدادها، چالش ها و فرصت های محیط زیست شهری تهران در چارچوب چشم انداز و مأموریت شان پاسخ داده و در صورت اجرای راهکارهای مدیریتی پروژه در حوزه های راهبردی و عملیاتی شهر تهران تأثیرگذار باشند. پروژه اطلس محیط زیست شهر تهران بر اساس مواد ۲۵ و ۴۰ برنامه ۵ ساله دوم شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳ باهدف شناسایی، کنترل، کاهش و رفع منابع آلاینده به مناطق ۲۲ گانه شهر تهران ابلاغ و انجام گردیده است که تاکنون در ۲ مرحله به روزرسانی شده اند.

افتخارات و دستاوردهای پژوهشکده را تشریح فرمایید.

در حال حاضر بزرگترین پژوهشکده دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته است. این پژوهشکده اخذ مجوز

هفت رشته آموزشی، بیشترین تعداد طرح های پژوهشی داخلی و خارجی، بیشترین تعداد دانشجوی در حال تحصیل و فارغ التحصیل و ارتباط با مراکز متعدد تحقیقاتی، برگزاری همایش های سالیانه، صاحب امتیاز و تنه ا مجله علمی دانشگاه، دارنده مجوز تنها انجمن علمی وابسته به وزارت علوم از بزرگ ترین افتخارات این مجموعه است که همگی با تلاش اعضا هیات علمی، کارشناسان زحمتکش و حمایت مسئولین محترم پژوهشگاه و دانشگاه به دست آمده است.

در پایان اگر صحبت خاصی دارید، بفرمایید.

با تشکر از شما و مدیریت دانشگاه به ویژه جناب آقای دکتر محبی و جناب آقای دکتر باقی زاده به خاطر حمایت مستمر از فعالیت های پژوهشکده علوم محیطی.

پژوهشی با اساتید مربوطه و پژوهشکده در حال همکاری پژوهشی هستند.

چه توصیه ای برای پژوهشگران و دانشجویان رشته های علوم محیطی دارید.

دغدغه ای که دانشجویان در بدو ورود به پژوهشکده دارند آینده شغلی است. توصیه ای که من همواره به دانشجویان می کنم این است در حال حاضر بیشتر دانشجویانی که فارغ التحصیل شده اند و خودشان تمایل داشته اند مشغول به کار در زمینه تخصصی خودشان هستند ولی شانس پیدا کردن شغل مناسب و هماهنگ با رشته تحصیلی برای دانشجویان علاقه مند و کوشا همواره بیشتر بوده است. بنابراین در طول دوران تحصیل تمام تلاش خود را برای افزایش معلومات و توانمندی های علمی خود داشته باشند و دغدغه اشتغال عاملی برای عدم تلاش آن ها نشود.

چه برنامه هایی برای ارتقاء پژوهشکده در راستای رسالت و مأموریت دانشگاه در نظر گرفته اید؟

برنامه پژوهشکده جدا از سیاست دانشگاه و پژوهشگاه نیست. برنامه پژوهشکده تمرکز بر تخصصی شدن طرح های پژوهشی داخلی در قالب اهداف و مأموریت پژوهشی هر گروه و نیاز استان و کشور است. ولی بحثی که به طور جدی پژوهشکده دنبال می کند همکاری پژوهشی با سازمان ها، ترجمان ها و شرکت های خراج از دانشگاه جهت انجام طرح های پژوهشی بیرونی و کاربردی با توجه به نیاز استان است که همان طور که گفته شد در سال اخیر شاهد رشد قابل توجه این مدل طرح های تحقیقاتی بوده ایم. همچنین در راستای فعالیت های آموزشی متناسب با تخصص اعضای هیات علمی علاوه بر هفت رشته موجود در حال حاضر پی گیر یک رشته کارشناسی ارشد و یک رشته دکتری جدید جهت اخذ مجوز از وزارت علوم هستیم.



The Atlas of Urban Environment Tehran

استان آذربایجان غربی را انجام داده است.

نتایج طرح به صورت گزارش‌های تفصیلی، خلاصه مدیریتی، پایگاه اطلاعات تفصیلی و مکانی (Geodatabase) و همچنین، آلبوم رنگی اطلس محیط زیستی در قطع A3 به شهرداری تهران تحویل داده می‌شود.

تاکنون چندین مقاله از نتایج این مطالعات در کنفرانسهای ملی و بین‌المللی به چاپ رسیده است.

این طرح به سفارش شهرداری تهران (شهرداری منطقه ۱۶) انجام شده است.

ناظرین این طرح معاونت خدمات شهر منطقه ۱۶ شهرداری تهران و همچنین مرکز مدیریت محیط زیست و توسعه پایدار شهرداری تهران است.

شایان ذکر است؛ اعتبار ریالی طرح یکصد و هشتاد میلیون تومان برآورد شده است.

کلی از وضعیت شهر و توزیع مناسب منابع مالی به نقاط حساس و اولویت‌دار است.

مراجله انجام پروژه شامل موارد:

- انجام بازدیدهای میدانی سیستماتیک
- بررسی و به‌روزرسانی نقشه‌ها و گزارش‌های ویژگی‌های عمومی منطقه

- به‌روزرسانی و شناسایی کانون‌ها و عوامل دارای پتانسیل آلودگی و پذیرنده منطقه و حریم

- اندازه‌گیری آلاینده‌ها در منطقه و حریم شامل آلاینده‌های آب (روان آب سطحی، چاه‌های خدمات شهر، فاضلاب)، خاک، هوا، صوت، نور، امواج

- تعیین نقاط و کانون‌های آلاینده در منطقه و حریم و مستندسازی آن‌ها

- ارائه راهکارهای مدیریتی و اجرایی متناسب با کانون‌های آلاینده شناسایی شده و نقاط پذیرنده حساس

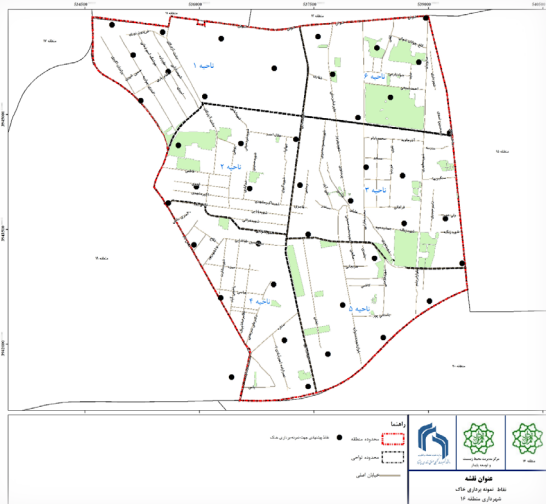
- تهیه خروجی‌های مورد انتظار شامل پایگاه‌های داده تفصیلی و مکانی، گزارش تفصیلی، گزارش مدیریتی، مستندات بازدیدهای میدانی، نمونه‌برداری و آزمایش‌ها، گزارش خلاصه مدیریتی و درنهایت آلبوم اطلس محیط زیستی بوده و در حال حاضر بازدیدهای میدانی به ترتیب نواحی شهری در حال تکمیل است. نمونه‌برداری‌های برخی آلاینده‌های محیطی مانند خاک، آب، صوت و نور انجام شده است.

در حوزه شهری این طرح تنها در شهر تهران انجام شده است.

دانشگاه‌های مختلف و همچنین شرکت‌های دانش‌بنیان هرکدام مناطق مختلفی شهر تهران را مورد مطالعه قرار داده‌اند که در حال حاضر منطقه ۱۶ به عهده دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته گذاشته شده است.

مشابه این طرح در مقیاس استانی برای آلاینده‌های محیط زیستی مختلف چندین بار انجام شده است. برای مثال دانشگاه تهران اطلس آلاینده‌های محیط زیستی

نقشه نقاط نمونه‌برداری خاک از سطح منطقه ۱۶ تهران



فرمت اولیه اطلاعات غیر پردازش شده از نتایج آزمایش خاک از سطح منطقه ۱۶ تهران



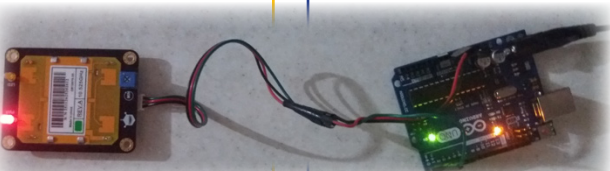
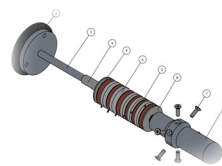
طراحی و ساخت سیستم پایشگر سرریز و ته ریز هیدروسیکلون

دکتر مسعود رضایی زاده عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی مکانیک و مواد و مجری این پروژه تحقیقاتی، در گفتگو با روابط عمومی دانشگاه در خصوص پروژه مطاب زیر را ارائه داد.



مراحل انجام کار شامل:

- جمع آوری اطلاعات فنی و فرآیندی
- داده برداری ها در شرایط مختلف عملیاتی
- طراحی و ساخت دمپر ارتعاشی جهت استاندارد سازی ارتعاشات خوشه ها
- طراحی و ساخت حسگر گرفتگی ته ریز هیدروسیکلن
- طراحی و ساخت برد الکترونیکی حسگر گرفتگی ته ریز هیدروسیکلن
- برنامه نویسی برد الکترونیکی حسگر گرفتگی ته ریز
- طراحی و ساخت حسگر پایش چتری یا طنابی بودن ته ریز خوشه
- طراحی و ساخت برد الکترونیکی حسگر پایش چتری یا طنابی بودن ته ریز هیدروسیکلن
- برنامه نویسی برد الکترونیکی حسگر پایش چتری یا طنابی بودن ته ریز هیدروسیکلن
- انجام گرفتگی های مصنوعی و تست عملی از دستگاه ها
- طراحی و ساخت مدار الکترونیکی، سیستم اعلام هشدار و نمایشگر نشان دهنده وضعیت هر خوشه هیدروسیکلن
- کاهش تعداد توقفات مجموعه هیدروسیکلون ها
- افزایش بازیابی و تولید کارخانه



موقع از این اتفاق انجام میگیرد. در این راستا برای تشخیص درشت شدن ذرات از تحلیل امواج ارتعاشی هیدروسیکلون استفاده شد. نتایج آنالیز سیگنال ارتعاشات نشان داد که این سیگنال از عوامل اخلا لگر محیط تاثیر پذیرفته و تمایز بارز بین حالت بحرانی ورود ذرات درشت به سرریز و حالت عادی کارکرد هیدروسیکلون را مشخص میکند. در این پروژه به منظور کاهش هزینه و افزایش دقت کار تشخیص درشت شدن ذرات سرریز، حسگری بر مبنای پدیده پیزوالکتریک ساخته و با طراحی مدار الکترونیکی و نصب آژیر بر روی هر هیدروسیکلون موجود در خوشه نصب می شود تا در صورت ایجاد شرایط بحرانی اعلام هشدار کند. نتایج حسگر پیزوالکتریک تست شده نشان داد که این حسگر با دقتی بیشتر نسبت به داده برداری ارتعاشات عمل میکنند.

از طرفی خروج از حالت کارکرد عادی و تشخیص حالت چتری و طنابی سبب میشود تا به اپراتور اعلام کند که تغییر فشار پمپ سبب گردیده که خوشه از حالت عادی خارج شده است و اپراتور می تواند با باز و بستن خوشه ها فشار کلی هیدروسیکلن را تنظیم نماید.

اعتبار ریالی این طرح طرح: ۳۳۰۰۰۰۰۰۰ ریال می باشد

یکی از ابزارهای پایش کارکرد هیدروسیکلون ها، حسگرهای کنترل گرفتگی ته ریز است که بلافاصله بعد از گرفتگی ته ریز هشدار داده و این هشدار سبب جلوگیری از ورود دانه بندی درشت به سرریز می گردد. علاوه بر آن پایش مستمر شکل پالپ خروجی ته ریز خوشه ها و نمایش چتری بودن و طنابی بودن آن کمک شایانی به اپراتور در اتق کنترل می نماید به طوری که متوجه ی فشار بالا یا فشار پایین درون هیدروسیکلن می گردد و با باز یا بستن خوشه های دیگر به کنترل فشار می پردازد. لذا این تحقیق، جهت ساخت و اجرای ابزار پایشی برای کنترل ته ریز هیدروسیکلون ها انجام می گیرد.

کنترل ته ریز هیدروسیکلون ها، این نوع تشخیص درشت شدگی ذرات و استفاده از تحلیل داده ها، روشی کاملاً جدید در پایش مستمر هیدروسیکلون ها می باشد.

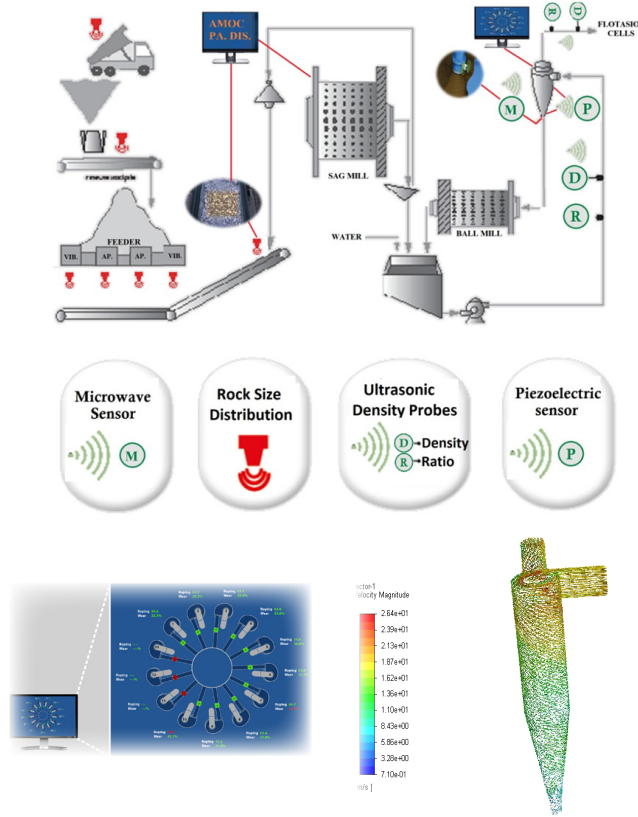
سنسور به کارگیری شده در این پروژه کاملاً بومی بوده و ایده طراحی و ساخت آن از جنبه های نوآوری پروژه محسوب می شوند.

هیدروسیکلون به عنوان یک وسیله طبقه بندی کننده ذرات، در صنعت فرآوری مواد معدنی مورد استفاد قرار میگیرد. درشت شدن ذرات در سرریز هیدروسیکلون باعث عدم شنآوری ذرات در مرحله فلوتاسیون، شکستگی و خرابی روتور و استاتور، تشکیل رسوبات در سلولهای پرعیارکنی اولیه و کاهش شدید بازیابی و تولید کارخانه می شود. این پروژه با هدف ارائه راه حلی برای تشخیص و جلوگیری به

در صنایع مختلف از هیدروسیکلون ها برای طبقه بندی ذرات ریز در محیط سیال استفاده می شود. در هیدروسیکلون از نیروی گریز از مرکز بمنظور افزایش سرعت ته نشینی ذرات استفاده می گردد. هیدروسیکلون متشکل از ظرفی استوانه- مخروطی است که مواد بطور مماسی با سرعت زیاد از طریق مجرای خوراک وارد بخش استوانه ای می شوند. ذرات عمدتاً تحت تاثیر دو نیروی گریز از مرکز و نیروی مقاومت سیال می باشند. ذرات درشت به سمت دیواره دستگاه و از آنجا به ته ریز منتقل شده اما ذرات ریز از طریق خلا مرکزی به سرریز هدایت می شوند. با توجه به تاثیر مستقیم دانه بندی سرریز هیدروسیکلون ها بر عملکرد فرایند پایین دست و حصول حداکثر بازیابی و عیار در یک دانه بندی مشخص، پایش دانه بندی و اطمینان از عدم گرفتگی ته ریز خوشه ها و پایش مستمر طنابی یا چتری بودن نوع پاشش ته ریز، از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

یکی از مشکلات بزرگ در کارخانه های تغلیظ، درشت شدن ذرات سرریز هیدروسیکلون ها می باشد که نتیجه آن عدم شنآوری ذرات در فلوتاسیون، ایجاد فضای مرده در سلولهای پرعیارکنی اولیه، برهم خوردن الگوی جریان، کاهش عیار و بازیابی و افزایش توقفات به واسطه خرابی تجهیزات مانند روتور و استاتور است. بنابراین اگر بتوان از طریقی دانه بندی سرریز را مورد پایش قرار داد می توان مانع از این خرابی ها و توقفات شد.

Mine To Mill Process Control



نتایج قابل دستیابی پس از انجام پروژه:

در قسم مراحل انجام کار به شرح زیر می باشد:

جمع آوری اطلاعات فنی و فرآیندی

داده برداری ها در شرایط مختلف عملیاتی

طراحی و ساخت دمپر ارتعاشی جهت استاندارد سازی ارتعاشات خوشه ها

طراحی و ساخت حسگر گرفتگی ته ریز هیدروسیکلن

طراحی و ساخت برد الکترونیکی حسگر گرفتگی ته ریز هیدروسیکلن

برنامه نویسی برد الکترونیکی حسگر گرفتگی ته ریز

طراحی و ساخت حسگر پایش چتری یا طنابی بودن ته ریز خوشه

طراحی و ساخت برد الکترونیکی حسگر پایش چتری یا طنابی بودن ته ریز هیدروسیکلن

برنامه نویسی برد الکترونیکی حسگر پایش چتری یا طنابی بودن ته ریز

انجام گرفتگی های مصنوعی و تست عملی از دستگاهها

طراحی و ساخت مدار الکترونیکی، سیستم اعلام هشدار و نمایشگر نشان دهنده وضعیت هر خوشه هیدروسیکلن پایش دانه بندی هیدروسیکلون نتایج پروژه بصورت خلاصه عبارتند از: در قسمت پایش دانه بندی هیدروسیکلون نتایج پروژه بصورت خلاصه عبارتند از: پایش وضعیت هیدروسیکلون ها

- تعیین محدوده فرکانسی که بیشترین نوسانات ارتعاشی بدلیل تغییر دانه بندی ایجاد می گردد.

- استاندارد سازی نرخ ارتعاشات هیدروسیکلون ها

- تشخیص بموقع و جلوگیری از شکستگی و خرابی روتور و استاتور و تشکیل رسوبات در سلول های پرمیاری اولیه

- کاهش تعداد توقفات مجموعه هیدروسیکلون ها

- افزایش بازیابی و تولید کارخانه

در روز پایانی هفته کتاب و کتابخوانی صورت پذیرفت:

تجلیل از کارشناسان کتابخانه دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

شیمی و انرژی از دیگر برنامه های سال جاری کتابخانه می باشد.

گفتنی است در پایان از زحمات کارشناسان مجموعه کتابخانه دانشگاه خانم مهدیه حسناخی فرد و محمد مهدی طاهری با اهدای لوح تجلیل شد.



پایان نامه های کارشناسی ارشد و رساله های دکتری از سوی دکتر فدایی نژاد معاون اداری و مالی دانشگاه مطرح شد. شایان ذکر است به گفته خانم مهدیه حسناخی فرد کارشناس کتابخانه در حال حاضر صفحات ابتدایی پایان نامه ها قابل دسترس عموم می باشد و دسترسی به متن کامل پایان نامه ها فقط از طریق شبکه داخلی دانشگاه و نرم افزار کتابخانه سیمرغ امکان پذیر است. در ادامه دکتر رضا حسن زاده، رئیس کتابخانه و مرکز اطلاع رسانی دانشگاه به ارائه خدمات می نماید. و عملکرد کتابخانه دانشگاه پرداخت اذعان داشت: این واحد به عنوان یک کتابخانه دانشگاهی در زمینه تأمین نیازهای اطلاعاتی مراجعین

در روز پایانی هفته کتاب و کتابخوانی، دکتر باقی زاده رئیس پژوهشگاه به همراه دکتر نژاد معاون اداری و مالی، دکتر نگارستانی معاون آموزشی دانشگاه و دکتر حکیمه علمی مدیر امور پژوهشی پژوهشگاه، ضمن بازدید از کتابخانه دانشگاه از کارشناسان آن مجموعه تجلیل کردند. دکتر باقی زاده رئیس پژوهشگاه ضمن تبریک فرارسیدن هفته کتاب و کتابخوانی، عنوان کرد: اساسا رشد و پویایی هر مجموعه مستلزم هم فکری و همراهی می باشد و پیشنهادات و نظرات نیروهای انسانی آن مجموعه را در این امر حائز اهمیت دانست.

وی با اشاره به اینکه یکی از رسالت های اصلی دانشگاه در حوزه پژوهشی، نشر دستاوردها و یافته های تحقیقاتی محققین و دانشجویان است؛ از کتابخانه به عنوان نهادی که می تواند در راستای ارتقاء جایگاه دانشگاه نقش موثری را ایفا نماید، نام برد. وی خاطر نشان کرد: این مهم جز با تلاش و همت کارشناسان خردم و دلسوز کتابخانه میسر نخواهد بود. به گزارش روابط عمومی دانشگاه، در این بازدید پیشنهاد بررسی امکان در دسترس قرار دادن متن کامل



قرار گرفتن نام عضو هیأت علمی دانشگاه

در جمع پژوهشگران پراستناد یک درصد برتر جهان



بر روی داده های مستخرج از دو پایگاه WOS و ESI انجام داده است. صورت گرفته است. در پردازش های انجام شده سه شاخص نسبت تعداد کل استنادات به مقالات استنادکننده، تعداد متوسط خوداستنادی به ازای هر مقاله و متوسط درصد خود استنادی یک نویسنده به عنوان معیارهای مهم ارزیابی مورد استفاده قرار گرفته اند.

به گزارش روابط عمومی و به نقل از حوزه پژوهشی دانشگاه، بر اساس اعلام پایگاه استنادی علوم جهان اسلام، دکتر علیرضا عسکرزاده عضو هیأت علمی پژوهشکده انرژی دانشگاه برای دومین مرتبه، در جمع پژوهشگران پراستناد یک درصد برتر قرار گرفت. شایان ذکر است، انتخاب های مذکور براساس پردازش هایی که پایگاه استنادی علوم جهان اسلام

به همت حوزه پژوهشی دانشگاه:

سامانه مدیریت همایش های دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته راه اندازی شد



www.congress.kgut.ac.ir

پیش بینی شده است که مهم ترین آن ها عبارتند از: تالارهایی با ظرفیت ۸۰۰ و ۳۰۰ نفره همراه با امکانات پیشرفته صوتی و تصویری و امکان ترجمه همزمان برای مهمانان خارجی، لینک مستقیم همزمان هر دو سالن برای مراسم ها و همایش های بالای ۱۰۰۰ نفر، طراحی بی نظیر سالن ها، فضای آکوستیک عالی، نورپردازی بی نظیر، امکان پخش همزمان مراسم ها. سالن های ۱۵۰ و ۱۰۰ نفره با تجهیزات صوتی و تصویری برای ارائه مقالات علمی، اتاق کنفرانس با ظرفیت ۴۰ نفر مجهز به سیستم صوت، اتاق جلسات و فضای چندمنظوره لابی سالن ها که برای برپایی نمایشگاه ها و غیره مورد استفاده قرار می گیرد.

می باشد. در پایان گفتگو دکتر باقی زاده خاطرنشان کرد: با راه اندازی این سامانه در کاهش هزینه های غیر ضروری از جمله حذف هزینه خرید وبسایت برای هر همایش گام مؤثری برداشته شده است. شایان ذکر است علاقه مندان جهت آگاهی و دریافت اطلاعات بیشتر درباره این سامانه می توانند به آدرس www.congress.kgut.ac.ir مراجعه نمایند. به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مرکز همایش های دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته باهدف برگزاری سمینارها و همایش های ملی و بین المللی همراه با کارگاه های آموزشی و سخنرانی های علمی در سال ۱۳۸۷ به طور کامل به بهره برداری رسید. در این مجموعه تعدادی سالن و فضاهای چندمنظوره

در این راستا وی تصریح کرد: به منظور ارتقاء سطح کیفی، اثر بخشی و ساماندهی همایش های دانشگاه، اقدام به راه اندازی «سامانه مدیریت همایش ها» شده است. رئیس پژوهشگاه با اشاره به اینکه از طریق «سامانه مدیریت همایش ها» امکان برگزاری همایش به تعداد نامحدود در سال فراهم شده است؛ اذعان داشت: از جمله قابلیت های این سامانه برگزاری همایش ها در سطح ملی و بین المللی و مدیریت تمامی مراحل برگزاری یک همایش از راه اندازی وبگاه و اطلاع رسانی، ثبت نام و دریافت مقالات و داوری آن ها، اعلام نتیجه و دریافت هزینه ها، برگزاری برنامه های جانبی از قبیل نمایشگاه، مسابقه و کارگاه می باشد. وی افزود: برگزاری همایش ها به صورت برخط نیز از جمله امکانات ویژه این سامانه

به منظور ساماندهی و انسجام بخشی به فعالیت های از قبیل برگزاری همایش ها، کرسی های علمی، نشست ها و کارگاه های علمی و آموزشی دانشگاه، سامانه ای تحت عنوان «سامانه مدیریت همایش ها» راه اندازی شده است. دکتر امین باقی زاده رئیس پژوهشگاه، در خصوص این خبر در گفتگو با روابط عمومی دانشگاه، عنوان کرد: برگزاری همایش های علمی به عنوان جزئی از فرایند مدیریت دانش در عرصه علم و برقراری و تقویت ارتباط میان اعضای هیأت علمی جامعه به منظور تبادل اندیشه، یادگیری ارائه یافته ها و نظریه های جدید، نشر و اشاعه جدیدترین دستاوردهای تحقیقاتی و در نهایت رسیدن به خرد جمعی، امری ضروری است؛



در راستای اجرای سیاست‌های کمیته پدافند غیر عامل دانشگاه؛

مانور آموزشی اطفاء حریق در دانشگاه برگزار شد

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مانور آموزشی اطفاء حریق، یکشنبه ۲۸ آذرماه ۱۴۰۰ با حضور معاون اداری مالی و دبیر کمیته پدافند غیر عامل دانشگاه، رئیس پژوهشگاه و مدیران دفتر برنامه بودجه و تشکیلات، امور اداری و امور عمومی در محوطه دانشگاه برگزار شد.

حسین کاکویی نژاد، مدیر امور عمومی دانشگاه، در خصوص این مانور اظهار داشت: این مانور باهدف افزایش ضریب آمادگی نیروهای خدماتی برای مواجهه با شرایط اضطراری و آشنایی با اصول اولیه مهار آتش‌سوزی و نحوه استفاده صحیح از کپسول‌های آتش‌نشانی موجود، برگزار شد.

وی اذعان داشت: نقش این آموزش‌ها و مانورها در تقویت و کارآمدی نیروهای انسانی دانشگاه، جهت آمادگی آن‌ها برای مواجهه با حوادث واقعی بسیار حائز اهمیت می‌باشد.





دکتر حمیدرضا ناجی

سامت

سرپرست مرکز آپا



دکتر الهام رضوان نژاد

سامت

سرپرست گروه پژوهشی بیوتکنولوژی



دکتر فضل الله سلطانی

سامت

سرپرست گروه آموزشی مهندسی زلزله و ژئوتکنیک



دکتر هادی ابراهیمی فر

سامت

سرپرست دانشکده مهندسی مکانیک و مواد



دکتر سجاد شهابی

سامت

سرپرست گروه آموزشی مهندسی آب



دکتر حجت اله مرادی شهر بابکی

سامت

سرپرست گروه آموزشی مهندسی قدرت و کنترل

ارتقاء رتبه علمی



*** دکتر محمد نجف زاده**

عضو هیات علمی دانشکده مهندسی عمران و نقشه برداری
گروه مهندسی آب

ارتقاء مرتبه علمی از استادیار به دانشیار



*** دکتر محمدرضا لشکری**

عضو هیات علمی پژوهشکده علوم محیطی
گروه تنوع زیستی

ارتقاء مرتبه علمی از استادیار به دانشیار



*** دکتر محمدرضا کار آموز راوری**

عضو هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک و مواد
گروه مهندسی طراحی و ساخت

ارتقاء مرتبه علمی از استادیار به دانشیار



*** دکتر افسانه نصر آبادی**

عضو هیات علمی علوم و فناوری های نوین
گروه: علوم زمین

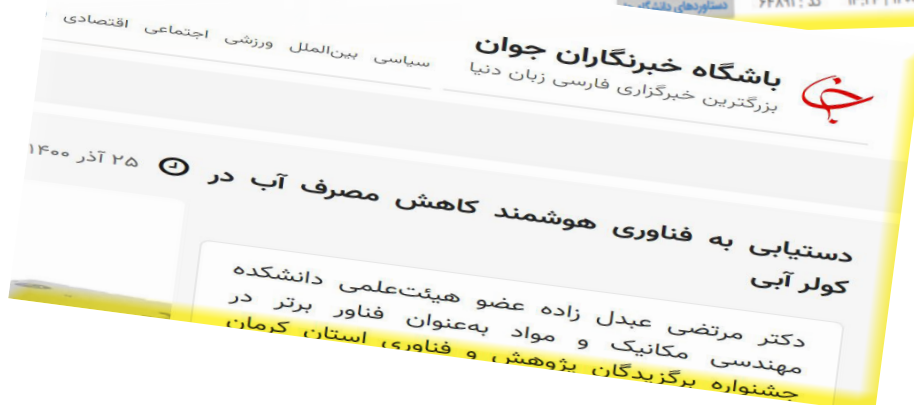
ارتقاء مرتبه علمی از استادیار به دانشیار



*** دکتر حکیمه علومی**

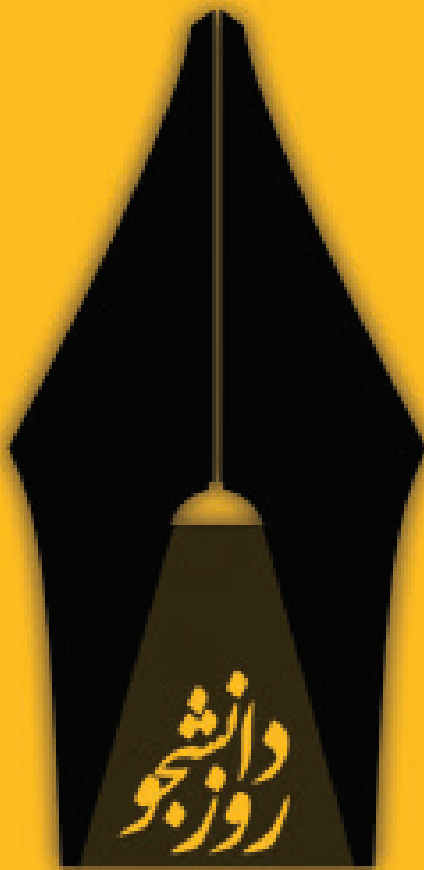
عضو هیات علمی پژوهشکده علوم محیطی
گروه: اکولوژی

ارتقاء مرتبه علمی از استادیار به دانشیار









دکتر حسین محبی رئیس دانشگاه، به مناسبت ۱۶ آذر (روز دانشجو) عنوان کرد:

دانشگاه در کشور ایران نه تنها پایگاه توسعه علم و دانش، بلکه جایگاهی برای رویش اندیشه‌های حق طلبانه در راستای آزادی، ظلم‌ستیزی و عدالت‌گستری است

به گزارش روابط عمومی، دکتر محبی رئیس دانشگاه اظهار داشت: مقام معظم رهبری حضرت آیت‌الله خامنه‌ای (مد‌الله‌العالی) همواره بر ارزش‌های بزرگی که دانشجویان ما به آن آراسته‌اند و لازم است آن را حفظ کنند تأکید می‌نمایند و خطاب به دانشجویان فرمودند: «تدین و تعبد و پاکی دل و دامن که بحمدالله مجموعه‌های قابل‌توجهی از جوانان دانشجویی ما به آن آراسته‌اند ارزش بسیار بزرگی است؛ این را از دست ندهید. عمده اشکالات و انحرافات سیاسی، شروعش از نقطه مخدوش شدن این ارزش است. نمی‌گویم همه اشکالات و انحرافات؛ می‌گویم عمده آن‌ها...»

رئیس دانشگاه در ادامه عنوان کرد: حماسه ۱۶ آذر سال ۱۳۳۲، در تاریخ ایران به‌ویژه برای جوانان به‌عنوان نماد پاکی، ایمان و مظهر بصیرت، ایثار، ازخودگذشتگی، پایداری، استقلال و آزادی است تا سندی دیگر از روح عدالت‌خواهی، میهن‌دوستی، آزادی‌خواهی و استقلال‌طلبی فرزندان این مرزوبوم برای همیشه در تاریخ ثبت و فریاد ضد استکباری ملت ایران را در جهان به تصویر بکشاند.

وی افزود: بی‌شک دانشگاه در کشور ایران نه تنها پایگاه توسعه علم و دانش، بلکه جایگاهی برای رویش اندیشه‌های حق طلبانه در راستای آزادی، ظلم‌ستیزی، استقلال‌طلبی و عدالت‌گستری بوده است.

دکتر محبی اذعان داشت: اینک بر ما و همه دانشجویان عزیز فرض است که علیرغم دشواری‌ها و چالش‌هایی که در پی اپیدمی ویروس کرونا اتفاق افتاده است. با درک الزامات اجتماعی و اخلاقی به‌عنوان عضوی مؤثر و فعال در جامعه، مسئولیت‌پذیری در عرصه عمل و حقیقت‌جویی را تحقق‌بخشیم و در راه آبادی و عزت ایران اسلامی با پایمردی بکوشیم. در پایان دکتر محبی با تأکید بر تکریم و بزرگداشت روز دانشجو و گرامیداشت یاد و خاطره شهدای دانشجو، خطاب به دانشجویان عنوان کرد: «از فرزندان خود می‌خواهم که علاوه بر کسب فضایل دینی و اخلاق و باور راسخ به‌ضرورت همدلی در جهت نیل به توسعه پایدار و همه‌جانبه و ارتقای جایگاه علمی ایران عزیز، عزم خویش را جزم نموده و به حول و قوه الهی با فتح قله‌های رفیع علم و فناوری، ایران عزیز را به جایگاه شایسته در جهان دانش برسانند.»

فصلنامه خبری شماره ۵ (بایز ۱۴۰۰)

صاحب امتیاز: روابط عمومی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

سر دبیر: مهنوش علیزاده

واحد عکاسی: ایوژن غفاری مقدم

طراح و صفحه آرایی: مهنوش علیزاده

همکاران شماره: مرضیه لتگری زنده

شماره تماس: ۰۳۴-۳۳۷۷۸۰۱۱ سامانه پیامک: ۳۰۰۱۶۰۶۰