



**دکتر حسین محبوی**  
 رئیس دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته:

**آموزش پایه و اساس پژوهش و فناوری است**

**آنچه در این شماره می خوانید**

عقد تفاهم نامه همکاری با دانشگاه شهید باهنر با محوریت «برگزاری کنگره بین المللی مکتب حاج قاسم سلیمانی»

تفاهم نامه همکاری با مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمان

کشف گونه جدید *Calymene dastanpouri* از فسیل تریلوبیت ها

نشست هم اندیشی کارشناسان آزمایشگاه های دانشگاه

برگزاری هفته رویدادهای استار تاپ در دانشگاه

صدور مجوز شش نشریه دانشگاهی از سوی شورای ناظر بر نشریات دانشگاه

هفتمین کنفرانس سالانه انرژی پاک

هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران

همایش انجمن دیرینه شناسی ایران

اولین همایش نوآور یهادر آشکار سازی پرتوهای یونیزان



**تداوم فعالیت پارک علم و فناوری تحت مدیریت دانشگاه**



گفتگو با رئیس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر



معرفی طرح های تحقیقاتی دانشگاه



گفتگو با استاد سرآمد آموزشی



**آئین تجلیل از اساتید سرآمد آموزشی و دانشجویان برتر**





فرارسیدن هفته دولت مقارن با گرامیداشت ایام شهادت دولتمردان عمل و اندیشه‌های روشن، شهیدان رجائی و باهنر است و یادآور حماسه آفرینی مردانی است که خدمت به خلق را سرلوحه کار خود قرار داده و برگ زرین دیگری در زمینه خدمت رسانی بی‌منت و خالصانه به مردم افزوده‌اند.

بی‌شک چهارم شهریور ماه «روز کارمند»، یادآور ارزش نهادن به مجاهدت قشر عظیمی از جامعه و انسان‌های شایسته‌ای است که هدفشان خدمت به مردم و کسب رضای خداوند است که در نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران نقش مهم و اساسی را در اداره امور کشور برعهده دارند.

به‌طور حتم بار سنگین پشتیبانی نیروهای تخصصی دانشگاه بر عهده کارمندان پرتلاش قرار دارد و هیچ تلاشی در جهت ارتقاء کیفیت خدمات، بدون همت این عزیزان میسر نخواهد بود. اینجانب هفته دولت و روز کارمند را به کارکنان گرامی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته که در راستای ارتقای دانشگاه همواره در تلاش و تکاپو می‌باشند؛ تبریک گفته و امیدوارم در مسیر پیشرفت بیش از پیش دانشگاه، موفق‌تر از گذشته حرکت نماییم.

دکتر حسین محبی  
رئیس دانشگاه



دکتر حسین محبی رئیس دانشگاه در آئین تجلیل از اساتید سرآمد آموزشی و دانشجویان برتر، تأکید کرد:

## آموزش پایه و اساس پژوهش و فناوری است



منتخب پژوهشکده علوم محیطی، دنا کرمی فر منتخب دانشکده شیمی و مهندسی شیمی، علی معینی فر منتخب پژوهشکده انرژی، امین نوش زاده برزگری منتخب دانشکده علوم و فناوری‌های نوین، علی رضانی منتخب دانشکده عمران و نقشه‌برداری، سعید محمدی منتخب دانشکده مهندسی مکانیک و مواد، محمدحسین شفافی منتخب دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، با اهدای لوح و هدایا تقدیر شد. شایان ذکر است در سال گذشته به‌واسطه شیوع ویروس کرونا این آئین برگزار نگردید و لذا امسال از اساتید سرآمد آموزشی سال گذشته نیز با اهدای لوح و هدایا تقدیر شد.

در ادامه این مراسم دکتر نگارستانی معاون آموزشی و پژوهشی دانشگاه به ارائه گزارشی در خصوص بازنگری دستورالعمل نحوه انتخاب اساتید سرآمد آموزشی پرداخت.

وی همچنین از تلاش مستمر اعضای هیأت علمی و کارکنان حوزه معاونت آموزشی و پژوهشی دانشگاه در دوران کرونایی که کلیه امور آموزشی به‌صورت مجازی و به بهترین نحو انجام شده است؛ تشکر و قدردانی نمود.

در پایان از اساتید سرآمد آموزشی دکتر محمد ماهانی منتخب دانشکده شیمی و مهندسی شیمی، دکتر محمدرضا رضایی راینی نژاد منتخب دانشکده علوم و فناوری‌های نوین، دکتر فرشید کی نیا منتخب دانشکده‌های عمران و نقشه‌برداری، مکانیک و مواد و پژوهشکده انرژی، دکتر مهدیه حسینجانی زاده منتخب پژوهشکده علوم محیطی، دکتر احسان سلیمانی نسب از دانشکده برق و کامپیوتر و همچنین از دانشجویان برتر دانشگاه: فاطمه صدراپی



در آئین تجلیل از اساتید سرآمد آموزشی و دانشجویان، دکتر حسین محبی رئیس دانشگاه با اشاره به جایگاه ولای مقام معلم اظهار داشت: مقام معلم را نه می‌توان با کلمات توصیف کرد و نه به‌واسطه مادیات به آن ارج نهاد.

آموزشی شده؛ که نسبت به سایر دانشگاه‌های منطقه در جایگاه بالاتری قرار گرفته است.

رئیس دانشگاه در پایان سخنانش با تأکید بر اینکه آموزش پایه و اساس پژوهش و فناوری می‌باشد؛ خاطرنشان کرد: این دانشگاه با داشتن اساتید مجرب، متعهد و جوان و همچنین در سایه همت، همدلی و وحدتی که در بین اساتید، دانشجویان و کارکنان این مجموعه جاری است در سال‌های آینده شاهد رشد و شکوفایی بیشتر آن در سه حوزه آموزش، پژوهش و فناوری خواهیم بود.

رئیس دانشگاه اذعان داشت: معلمی یک شغل برآمده از عشق و علاقه بوده؛ بطوریکه یک معلم دلسوزانه در تلاش است تا فارغ از همه امور، رسالت خویش را در امر تعلیم و تربیت به منصفه ظهور رساند. دکتر محبی در ادامه عنوان کرد: علی‌رغم اینکه سابقه این دانشگاه در حوزه آموزش و نسبت به دو حوزه پژوهش و فناوری کمتر می‌باشد؛ اما در کنار سایر دانشگاه‌های کشور در این حوزه نیز مطرح بوده؛ بطوریکه در سال گذشته بر اساس اعلام پایگاه استنادی جهان اسلام در خصوص رتبه‌بندی دانشگاه‌های کشور، حائز رتبه ۱۸ در شاخص







## آئین رونمایی از تابلو سالن ۸۰۰ نفره دانشگاه

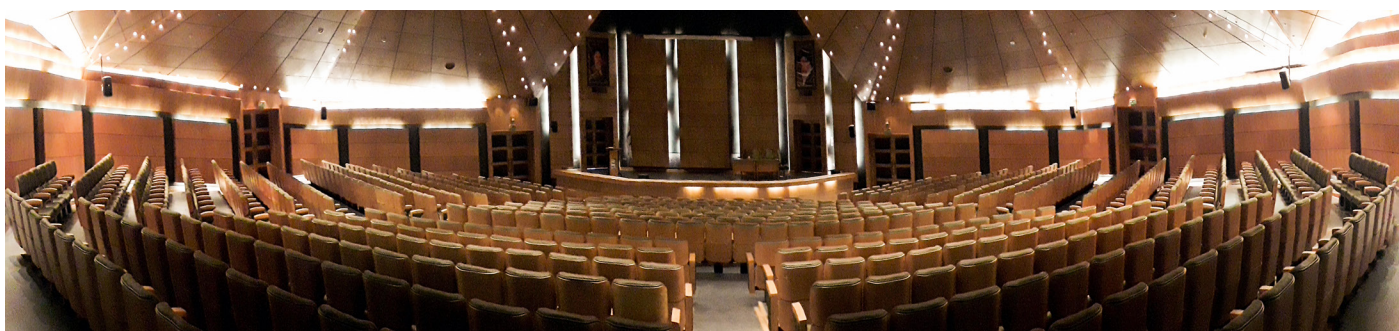
در حاشیه آئین تجلیل از اساتید سرآمد آموزشی و دانشجویان برتر از تابلو جدید سالن ۸۰۰ نفره دانشگاه که به نام شهید سپهبد حاج قاسم سلیمانی مزین شده؛ رونمایی گردید..







این سالن در سال ۱۳۸۷ با ظرفیت ۸۰۰ نفر، به بهره برداری رسیده و با داشتن امکانات پیشرفته صوتی و تصویری و امکان ترجمه همزمان برای مهمانان خارجی، لینک مستقیم همزمان با سالن‌های دیگر مجموعه برای برگزاری مراسم‌ها و همایش‌های و همچنین طراحی، نورپردازی و فضای آکوستیک بی نظیر، یک سالن منحصر به فرد در منطقه می‌باشد.





## اولین نشست کارگروه ورزش کارکنان دانشگاه

در این نشست دکتر فدایی نژاد، معاون اداری و مالی دانشگاه و رئیس کارگروه ورزش، ضمن خیرمقدم به اعضای کارگروه اظهار داشت: فراهم نمودن بسترهای لازم برای ایجاد انگیزه و نشاط بیشتر در راستای مشارکت هرچه بیشتر کارکنان دانشگاه در فعالیت‌های ورزشی امری حائز اهمیت است و خاطر نشان کرد: توجه به این امر از اهداف اصلی کارگروه می‌باشد.

در ادامه دکتر کی نیا، معاون دانشجویی و فرهنگی دانشگاه و نایب رئیس کارگروه، عنوان کرد: بی‌تردید یکی از برنامه‌های اصلی معاونت دانشجویی و فرهنگی، ایجاد شورونشاط و پیشبرد برنامه‌های ورزشی دانشجویان و کارکنان می‌باشد و تصریح کرد: به‌موازات این مهم ساماندهی فعالیت‌های ورزشی اعضای هیأت علمی و غیرهیأت علمی دانشگاه نیز یکی از دغدغه‌های معاونت می‌باشد، نایب رئیس کارگروه ضمن استقبال از راهکارهای پیشنهادی جهت دستیابی به اهداف ترسیم‌شده، مشارکت اعضای کارگروه در تدوین برنامه سالانه ورزش اعضای هیأت علمی و کارمندان را ضروری دانست و خاطر نشان کرد: ترویج ورزش در دانشگاه موجب تقویت نشاط و پویایی در میان کارکنان و افزایش بهره‌وری خواهد شد. در ادامه محمدحسین ابراهیمی پور، رئیس اداره تربیت‌بدنی دانشگاه و دبیر کارگروه، پرداختن به فعالیت‌های ورزشی مناسب در سلامت جسمانی و روحی کارکنان و ایجاد انگیزه و افزایش نشاط در دانشگاه را در شرایط همه‌گیری بیماری کرونا، جز اهداف اصلی این حوزه عنوان کرد و ترویج و توسعه هر چه بیشتر ورزش‌های همگانی در دانشگاه به‌منظور ایجاد شورونشاط و همچنین کاهش آسیب‌های ناشی از فقر حرکتی را مورد تأکید قرارداد و گفت: معتقدیم که ورزش منجر به نشاط و پویایی در میان کارکنان خواهد شد.

در ادامه سایر اعضای کارگروه، به بیان راهکارها و پیشنهادهای لازم جهت پیشبرد برنامه‌های ورزشی در دانشگاه پرداختند.

با امضای تفاهم نامه بین دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته و دانشگاه شهید باهنر کرمان:

## کنگره بین المللی مکتب حاج قاسم سلیمانی به صورت دو سالانه برگزار خواهد شد



مفاد این تفاهم نامه، دبیرخانه علمی کنگره در محل پژوهشکده مکتب حاج قاسم سلیمانی واقع در دانشگاه شهید باهنر کرمان و دبیرخانه اجرایی آن در محل دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته راه اندازی خواهد شد.

دانشگاه شهید باهنر کرمان به صورت دوسالانه برگزار خواهد شد. به گزارش روابط عمومی دانشگاه به همین منظور تفاهم نامه همکاری برای برگزاری دوسالانه کنگره توسط دکتر محبی، رئیس دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته و دکتر محمد علی طاهر، رئیس دانشگاه شهید باهنر کرمان امضا شد. گفتنی است مطابق

کنگره بین المللی مکتب حاج قاسم سلیمانی، در راستای انجام رسالت دانشگاه ها در امر تبیین و تحلیل زوایای گوناگون منش، تفکر و شخصیت جهانی سردار رشید اسلام، شهید سپهبد حاج قاسم سلیمانی، به پیشنهاد دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته و با استقبال پژوهشکده مکتب حاج قاسم سلیمانی واقع در







در دوره‌های آموزشی تخصصی از جمله مشکلات و مسائلی بود که توسط کارشناسان آزمایشگاه‌ها در این نشست مطرح شد. در پایان به منظور تجلیل از خدمات کارشناسان آزمایشگاه‌ها با اهدای لوح و هدایا، از نامبرندگان تقدیر به عمل آمد.

ایجاد درآمد اختصاصی مبتنی بر قوانین و تعرفه‌های دانشگاهی صورت گیرد. به گزارش روابط عمومی دانشگاه، تجهیز و بروزرسانی آزمایشگاه‌ها، تشکیل کمیته ایمنی، بهداشت و محیط زیست، اعطای حق کارانه (پرکیس)، سختی کار و شرکت کارشناسان

با حضور رئیس پژوهشگاه؛

## نشست هم‌اندیشی کارشناسان آزمایشگاه‌ها برگزار شد

مجموعه در جهت بهبود خدمات آزمایشگاهی و حفاظت و مراقبت از دستگاه‌های موجود و بروز بودن سیستم‌های آزمایشگاهی در آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های دانشگاه تاکید کرد.

وی در ادامه با بیان اینکه از دیگر اهداف دانشگاه افزایش درآمدهای اختصاصی دانشگاه از طریق ارائه خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی سایر دستگاه‌ها و سازمان‌های استان و کشور می‌باشد؛ خاطر نشان کرد: بایستی حداکثر تعامل با سازمان‌های خارج از دانشگاه در جهت ارائه خدمت و

کارشناسان آزمایشگاه‌ها در نشستی با حضور دکتر باقی زاده رئیس پژوهشگاه، معاون پژوهشی و سرپرست مدیریت امور پژوهشی پژوهشگاه، به منظور ارتقا روند اجرائی امور آزمایشگاه‌های دانشگاه و بررسی مسائل و مشکلات موجود به بحث و تبادل نظر پرداختند. دکتر باقی زاده با اشاره به اینکه ارائه نظرات و پیشنهادات کارشناسان آزمایشگاه‌ها در راستای ارتقاء سطح کیفی آزمایشگاه‌ها بسیار مؤثر می‌باشد؛ بر استفاده از حداکثر ظرفیت آزمایشگاهی و دستگاه‌های موجود



## انعقاد تفاهم‌نامه همکاری با مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

در نشستی با حضور دکتر نقوی رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان به همراه معاونین مرکز و هیأت رئیسه دانشگاه و روسای پژوهشکده‌های علوم محیطی و انرژی تفاهم‌نامه همکاری مبادله شد.

دکتر سیوندی پور رئیس گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه اظهار داشت: در این نشست، راه‌های گسترش همکاری‌ها در زمینه مدیریت منابع آب، استفاده از انرژی‌های نو و تجدید پذیر در حوزه کشاورزی، کنترل آفات و بیماری‌ها، استفاده از علوم سنتز از راه دور در ارزیابی اراضی کشاورزی استان، بررسی وضعیت تنش‌های محیطی از جمله خشکی و شوری و تأثیر آن بر وضعیت کشاورزی استان، مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

وی مهم‌ترین دستاوردهای این جلسه را عقد تفاهم‌نامه مشترک، تصمیم بر برگزاری نشست‌های علمی مشترک، تأکید بر تشکیل کارگروه‌های تخصصی، انتقال تجربیات و نیازهای مرکز به دانشگاه و بالعکس و همکاری در زمینه‌های مختلف علوم کشاورزی و منابع طبیعی عنوان کرد.

در پایان نشست، مدیران مرکز تحقیقات از بخش‌های مختلف دانشگاه از جمله گلخانه‌های تحقیقاتی دانشگاه و مزارع تحقیقاتی بازدید به عمل آوردند.







## با صدور بیانیه‌ای؛ جمعی از دانشگاهیان دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته بر حق خود در مالکیت پارک علم و فناوری دانشگاه تأکید کردند

فناوری رفسنجان، سیرجان و جیرفت نموده است.

این مقام مسئول عنوان داشت: که آخرین اصلاحیه اساسنامه پارک علم و فناوری کرمان در سال ۱۳۹۸ و مطابق الگوی اساسنامه وزارت علوم به تصویب هیأت امنای پارک و دانشگاه رسیده است. در این اساسنامه کمیسیون دائمی پارک علم و فناوری به صراحت عنوان شده و مدیران پارک در حال تشکیل آن می‌باشند. ضمناً ایشان اعلام داشت: به‌زودی و بعد از تأیید هیأت امنای کمیسیون دائمی پارک تشکیل خواهد شد.

به گفته دکتر سپهوند، پارک علم و فناوری در غالب کارگروه استانی عضویت داشته و همچنین دبیری دو گروه کاری تخصصی در استان را بر عهده دارد.

دکتر سپهوند در پایان سخنانش اظهار داشت: فعالیت‌های این دانشگاه در حوزه فناوری طبق اساسنامه ابلاغی از سوی وزارت علوم، به‌عنوان پارک علم و فناوری استان کرمان تاکنون انجام شده است و اذعان داشت: با توجه به هزینه کردها، سرمایه‌گذاری‌ها، تحمل زحمات، چالش‌ها و همچنین کسب تجربه‌های ارزشمند که در طی سال‌ها، در خصوص گسترش و شکوفایی پارک علم و فناوری انجام شده

مشقت‌های بسیار تلاش نموده‌اند تا پارک علم و فناوری استان امروزه با افتخار مدعی پارک توسعه یافته در کشور باشد و این افتخار بدون هیچ کمک و حمایت مالی از طرف استان کسب شده است. حال آنکه در استان‌های هم‌جواری چون یزد و سیستان و بلوچستان محل استقرار پارک و منابع مالی آن از طرف مدیریت این استان‌ها تأمین شده است.

رئیس پارک علم و فناوری همچنین در خصوص راه‌اندازی پردیس‌های علم و فناوری گفت: دکتر کشمیری مدیرکل وقت دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت علوم طی نامه‌هایی در پاسخ به درخواست روسای دانشگاه‌های ولیعصر (عج) رفسنجان و صنعتی سیرجان که خواستار تأسیس پارک علم و فناوری شده بودند؛ با مجوز تأسیس پردیس علم و فناوری تحت حمایت پارک علم و فناوری موافقت نموده و وظیفه راه‌اندازی آن‌ها را به پارک علم و فناوری کرمان ارجاع نموده است. لذا پارک علم و فناوری در سال جاری و طبق نامه فوق‌الذکر و با حمایت معنوی استاندار، نمایندگان کرمان و شهرستان‌های استان و روسای دانشگاه‌های طرف قرارداد اقدام به عقد تفاهم‌نامه راه‌اندازی پردیس علم و

به‌گونه‌ای بوده که امروزه در سطح استان، پارک با تمامی دانشگاه‌های دارای مرکز رشد مشترک می‌باشد. این در حالی است که دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته به‌عنوان سازمان مؤسس پارک به‌طور مستقل مرکز رشدی نداشته و این خود بیانگر آن است که پارک تمام هزینه و توان خود را صرف توسعه فناوری استان نموده و نگاه دانشگاهی به پارک نداشته است و به جرأت می‌توان گفت که غالب منابع مالی، امکانات و تجهیزات دانشگاه و پژوهشگاه در پارک استان استقرار یافته است.

وی در ادامه افزود: در سال‌های اخیر نیز جهت تکمیل ساختمان و زیرساخت‌های شهرک علم و فناوری ماهان که وظیفه تأمین زمین و زیرساخت حضور مراکز تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری استان را بر عهده دارد، هزینه‌های بسیاری از محل بودجه دانشگاه و پژوهشگاه در این راستا صورت پذیرفته است. منابعی که می‌توانست صرف امور رفاهی دانشگاهیان شود در راستای توسعه فناوری استان هزینه شده است.

لازم به ذکر است همه اعضا هیأت علمی، دانشجویان و کارکنان دانشگاه با تحمل

به گزارش روابط عمومی، جمعی از اعضای هیأت علمی، کارکنان و دانشجویان دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته و شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری استان با حضور در پارک علم و فناوری بر حق خود در مالکیت پارک علم و فناوری دانشگاه تأکید کردند.

دکتر محمدرضا سپهوند رئیس پارک علم و فناوری استان کرمان در تشریح تاریخچه تأسیس پارک عنوان کرد: پارک علم و فناوری استان کرمان در سال ۱۳۷۳ برای اولین بار در کشور در پردیس دانش ماهان و مرکز بین‌المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی (پژوهشگاه) توسط مرحوم آیت‌الله رفسنجانی کلنگ زنی شد و در سال ۱۳۸۱ مجوز فعالیت خود را تحت عنوان پارک علم و فناوری استان از شورای گسترش آموزش عالی دریافت نمود. اساسنامه پارک علم و فناوری کرمان در سال ۱۳۸۴ به تصویب وزیر وقت رسیده و به رئیس مرکز بین‌المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی ابلاغ گردید.

دکتر سپهوند رئیس پارک علم و فناوری اذعان داشت: پارک علم و فناوری با سابقه بیش از دو دهه فعالیت نقش مؤثری در توسعه و ارتقاء فناوری استان داشته و توزیع فعالیت





وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پژوهشگاه علوم و فناوریهای پیشرفته و علوم محیطی



پارک علم و فناوری کرمان

علم و فناوری دانشگاه بر بررسی ظرفیت‌های استان به این منظور تأکید کرد. دکتر ایرانمنش در انتها گفت: جای این سؤال باقی است که با توجه به سرمایه‌گذاری‌هایی که در پارک علم و فناوری در جهت ارتقاء و گسترش فعالیت‌های فناورانه توسط دانشگاهیان این دانشگاه صورت پذیرفته؛ آیا جوابگوی نیازهای استان نبوده که بحث جداسازی آن مطرح شده است در پایان شرکت‌کنندگان با صدور بیانیه‌ای خواستار حق خود در مالکیت پارک علم و فناوری دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته شدند.

در ادامه دکتر مسعود ایرانمنش رئیس پژوهشگاه انرژی از سوی جامعه دانشگاهی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته اظهار داشت: تاریخچه حدود چهار دهه این پارک گواه است که در شرایط دشوار، برخلاف پارک‌های دیگر استان‌های کشور که از حمایت‌های ویژه‌ای از سوی مسئولین استان هایشان برخوردار بوده‌اند؛ توانسته است بدون دریافت هرگونه حمایت استانی فعالیت‌هایی، در حوزه فناوری و در حمایت از کارآفرینان در سطح استان شکل دهد و هم‌اکنون که به دوران بلوغ خود رسیده و موقع ثمر دادن آن می‌باشد جداسازی آن غیرمنطقی و غیرموجه است. وی برای حل چالش به وجود آمده در خصوص راه‌اندازی پارک استانی در کنار پارک

و جداسازی آن را موجب تضعیف اکوسیستم فناوری استان و سرخوردگی نخبگان و سردرگمی شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور استان دانست.

وی همچنین مالکیت این پارک را متعلق به دانشگاه برشمرد و حق قانونی همه اعضای هیأت علمی، کارکنان و دانشجویان دانشگاه دانست و از ماهیت آن دفاع نمود. وی عنوان داشتند که این پارک تا به امروز برحسب وظایفی که در گستره استان برای آن تعریف شده بود، با تمام توان فعالیت نموده است و از این پس با توجه به تحولات برخی در استان که خواستار جداسازی و استقلال این مجموعه از سازمان مؤسس آن (دانشگاه) می‌باشند، پیشنهاد تأسیس پارک دیگری را برای پیگیری اهداف این گروه ارائه کرد.

در پی بیانیه دانشگاهیان دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته و همت و تلاش هیأت رئیسه، هیأت امناء، اعضای هیأت علمی، کارکنان و دانشجویان دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته و همچنین حمایت و پشتیبانی استاندار محترم کرمان و نمایندگان محترم مردم کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی دکتر محبی رئیس دانشگاه در تاریخ ۲۱ تیرماه ۱۴۰۰ در یک گفتگوی خبری از ادامه فعالیت پارک علم و فناوری موجود در قالب پارک علم و فناوری مجموعه پردیس دانش تحت مدیریت سازمان مؤسس خود (دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته) خبر داد.

رئیس دانشگاه همچنین از تلاش‌ها و حمایت‌های هیأت امناء دانشگاه به خصوص آقایان دکتر مصطفوی و دکتر میرزایی در این خصوص تشکر و قدردانی نمود.

وی در ادامه عنوان کرد: دکتر زینبی وند استاندار محترم کرمان، دکتر زاهدی و دکتر پور ابراهیمی نمایندگان محترم مردم کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی با ارسال نامه‌ای خطاب به دکتر غلامی وزیر محترم علوم، خواستار ادامه فعالیت پارک علم فناوری در دانشگاه و همچنین اخذ مجوز پارک جدید علم و فناوری استان کرمان، شدند. که در این راستا تشکر و قدردانی ویژه به عمل می‌آید.

دکتر حسین محبی در گفتگو با روابط عمومی دانشگاه، در خصوص این خبر اظهار داشت: با همت و تلاش هیأت رئیسه، هیأت امناء، اعضای کارکنان و دانشجویان دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته و همچنین حمایت و پشتیبانی استاندار محترم کرمان و نمایندگان محترم مردم کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی، فعالیت پارک علم و فناوری در دانشگاه تداوم یافت.



**تداوم فعالیت پارک علم و فناوری تحت مدیریت دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته**



در قالب رساله دکتری امید دریجانی بررسی شد:

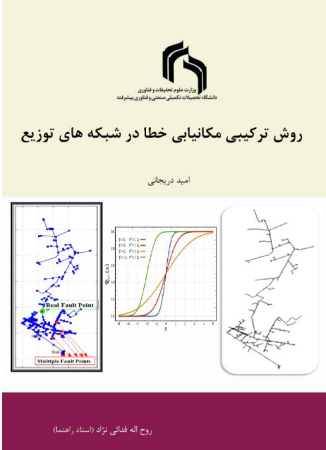
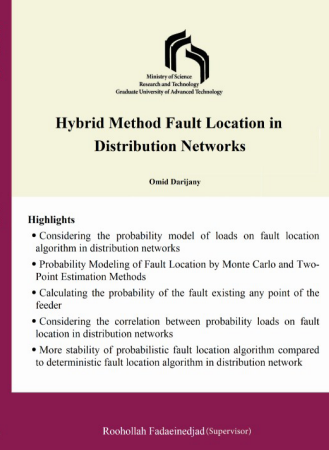
## روش ترکیبی مکان‌یابی خطا در شبکه‌های توزیع

موضوع این رساله یکی از چالش‌های صنعت توزیع نیروی برق در کشور بوده است. این رساله بر چالش مذکور فائق آمده است، لذا نتایج کاربردی و اجرایی آن می‌تواند، موجب بهبود ارتباط صنعت و دانشگاه شود. البته این موضوع نیازمند سرمایه‌گذاری در این حوزه است.

نتایج این تحقیق در شرکت‌های توزیع نیروی برق که زیر نظر شرکت مادر تخصصی توانیر از وزارت نیرو فعالیت دارند، کاربرد گسترده‌ای دارد.

به گفته دکتر امید دریجانی: هوشمندسازی شبکه‌های توزیع از موضوعات چالشی و جدید محسوب می‌شود. یکی از مشخصه‌های هوشمندسازی در این شبکه‌ها، قابلیت مکان‌یابی سریع و دقیق خطا در آن‌ها می‌باشد. این موضوع موجب کاهش بخشی از زمان خاموشی‌هایی می‌گردد که گروه‌های تعمیرات صرف جستجوی محل خطا به روش سنتی می‌نمایند. مکان‌یابی خطا در شبکه‌های توزیع با توجه به ذات ساختاری آن‌ها (انشعابات متعدد، بارهای میانی، خطا در تخمین میزان بارها، ناهمگن بودن خطوط و ...) کار بسیار دشوار و متفاوت از شبکه‌های انتقال برق می‌باشد.

در صورت مرتفع شدن چالش‌های پیش روی مکان‌یابی خطا در شبکه‌های توزیع دستگاه در شبکه‌های توزیع کاربردی و اجرایی خواهد گردید. در این راستا مکان‌یابی خطا می‌تواند خاموشی‌های بی‌برنامه را کاهش و موجب افزایش قابلیت اطمینان شبکه و رضایت مشترکین برق گردد. وی با اشاره به عنوان رساله «روش ترکیبی مکان‌یابی خطا در شبکه‌های توزیع» تصریح کرد: در این تحقیق روشی ترکیبی جهت مکان‌یابی خطا در شبکه‌های توزیع ارائه شده است. یکی از مزیت‌های این روش عدم نیاز به اندازه‌گیری‌های هوشمند در طول فیدرهای توزیع می‌باشد.



بطوریکه در این روش، برای محاسبه نقطه خطا تنها در یک نقطه اندازه‌گیری صورت می‌گیرد و آن هم در پست فوق توزیع می‌باشد. لازم به ذکر است، این موضوع می‌تواند مزیت‌های اجرایی و عملیاتی داشته باشد. زیرا این روش قابلیت اجرا در شبکه‌های سنتی و مدرن را دارد. همچنین جهت پیاده‌سازی آن، هزینه تمام‌شده برای شرکت‌های توزیع نیروی برق به‌مراتب کمتر خواهد بود. در روش حاضر برای اولین بار، جهت مکان‌یابی خطا از محاسبات همین امر سبب اجرایی‌تر شدن آن در شبکه‌های توزیع نیروی برق خواهد شد.

دکتر روح اله فدایی نژاد راهنمایی رساله دکتری و دکتر مسعود رشیدی نژاد، استاد بخش برق از دانشگاه شهید باهنر کرمان و دکتر روح الامین زینلی و دکتر علیرضا عسکرزاده از دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته داوری جلسه دفاع از رساله دکتری را عهده‌دار بودند.

امید دریجانی متولد شهرستان بم و پس از اخذ مدرک کارشناسی مهندسی برق از دانشگاه شهید باهنر کرمان در مقطع کارشناسی ارشد موفق به کسب رتبه اول در رشته مهندسی برق از دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته گردید و در ادامه به‌عنوان استعداد درخشان وارد مقطع دکتری در رشته مهندسی برق از دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته شده از فعالیت‌های وی تدریس در دانشگاه شهید باهنر کرمان، تحت عنوان استاد مدعو، در مقطع کارشناسی می‌باشد. همچنین همکاری مؤثر و مفید در مگا پروژه‌های پیاده‌سازی اتوماسیون ایرانی در فازهای بیست و بیست و یک پارس جنوبی منطقه عسلویه آفشور و آنشور از افتخارات وی بوده است. موضوعات تحقیقاتی مورد علاقه در زمینه شبکه‌های توزیع، کیفیت توان، مکان‌یابی خطا و انواع بهینه‌سازی‌ها در این شبکه‌ها می‌باشد.

گفتنی است که موارد زیر از خروجی‌های حاصل از این تحقیق بوده است:

\* پذیرش مقاله با عنوان «مکان‌یابی خطای بهبود یافته با به‌کارگیری نشانگرهای خطا و مدل احتمالاتی بار» در نشریه علمی و پژوهشی مهندسی و مدیریت انرژی

\* Revise مقاله ISI با عنوان:

«Probabilistic Fault Location Considering Correlated Uncertain Loads in Distribution Network»  
در مجله IEEE Systems Journal

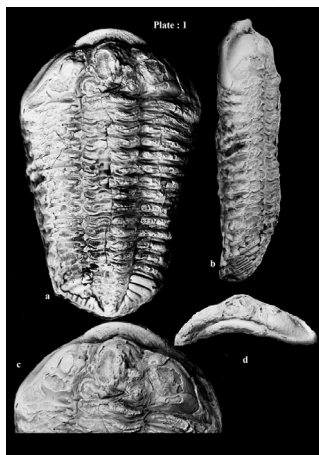
\* کسب عنوان ایده برتر در اولین استارت‌آپ ویکند صنعت برق کرمان



## کشف گونه جدید *Calymene daстанpouri* از فسیل تریلوبیت ها



محققان دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته با همکاری پژوهشگران دانشگاه پیام نور بجنورد (خراسان شمالی)، ب موفق به شناسایی یک گونه جدید *Calymene daстанpouri* از فسیل تریلوبیت ها شدند.

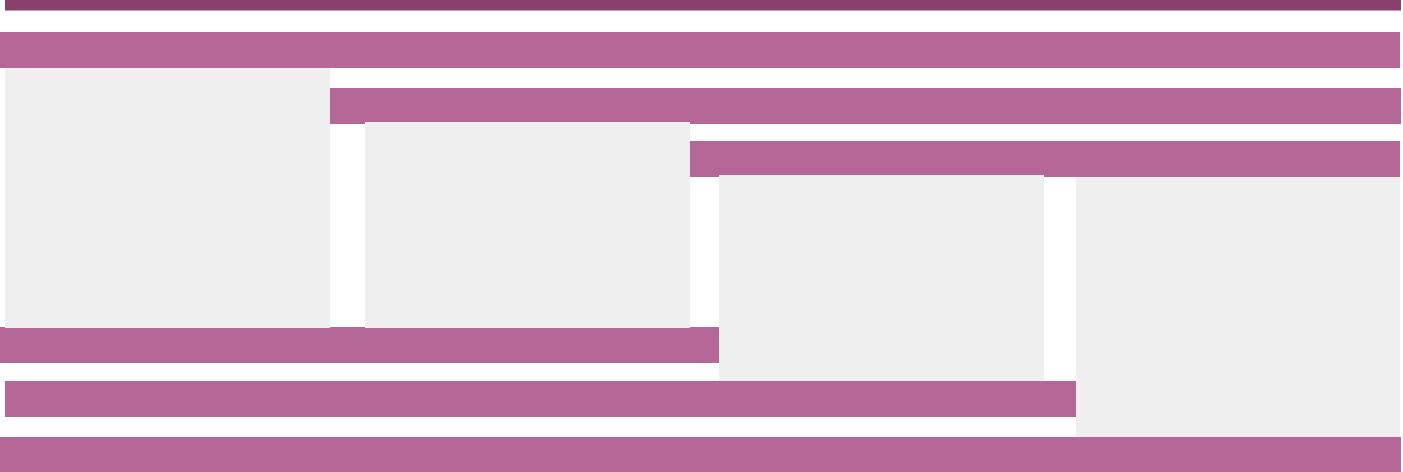


نهبشته های رسوبی ایران این فسیل به نام ایشان نامگذاری گردیده است. لازم به ذکر است حاصل این تحقیقات مقاله ای تحت عنوان:

The peri-Gondwanian Early Silurian trilobites from Kopeh Dagh, Iran  
 بوده که در مجله *Historical Biology* به چاپ رسیده است.

سیلورین در برش رباط قریب (غرب بجنورد) انجام شده است.  
 محققان این طرح، موفق به شناسایی و معرفی گونه جدید *Calymene daстанpouri* از فسیل تریلوبیت ها شده اند؛ که به افتخار پروفیسور محمد داستانیپور و به پاس بیش از ۴۰ سال فعالیت های فسیل شناسی ایشان بر روی

دکتر حامد عامری عضو هیأت علمی گروه اکولوژی پژوهشکده علوم محیطی در این خصوص گفت: این طرح با همکاری دکترارجمند زاده و مهندس قورچی از اعضای هیات علمی دانشگاه پیام نور بجنورد (خراسان شمالی) در قالب طرح پژوهشی با عنوان: «دیرینه شناسی سیستماتیک تریلوبیت های





## گفتگو با عضو هیأت علمی منتخب در کسوت «استاد سرآمد آموزشی»



\* در این گفتگو، لحظاتی همنشین دکتر محمد ماهانی شدیم تا با ایشان بیشتر آشنا شویم.

اواسط تیرماه امسال بود که دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، به پاس اقدامات اساتید در عرصه آموزش، با برگزاری آیین نکوداشت اساتید سرآمد آموزشی در سطح دانشگاه، از تلاش‌های ارزنده اساتید برگزیده تقدیر نمود.

به همین بهانه، روابط عمومی دانشگاه، مصاحبه‌ای با دکتر محمد ماهانی، عضو هیئت علمی دانشکده شیمی و مهندسی شیمی و یکی از اساتید منتخب در کسوت «استاد سرآمد آموزشی دانشگاه» انجام داد.

احساس جنابعالی از کسب عنوان استاد سرآمد آموزشی چیست و به نظر شما یک استاد نمونه از چه شاخص‌ها و ویژگی‌هایی برخوردار است؟

به نظر من یکی از مهم‌ترین وظایف ما اساتید در ابتدا تشریح جنبه‌های مثبت تحصیل و ایجاد انگیزه در دانشجویان و همچنین فراهم کردن بستری برای شکوفایی استعدادها و بروز خلاقیت در ایشان است. از سوی دیگر تشویق دانشجویان به کارهای گروهی در راستای ایجاد اشتغال بعد از پایان تحصیلات از وظایف جامعه علمی کشور است. فکر می‌کنم جامعه دانشگاهی باید پاسخ قانع کننده خود به عده‌ای اندک اما با صدای بلند که بدون اطلاع از رسالت دانشگاه، داعیه ناکارآمدی دانشگاه‌ها را دارند و وضعیت نابسامان اشتغال در جامعه را متوجه دانشگاه‌ها می‌دانند، از طریق تربیت دانشجویان متفکر و خلاق و واکسینه کردن آن‌ها در مقابل تفکرات منفی این اشخاص بدهد.

دارو، نانوداروها، شیمی فیزیک زیستی، علم مواد و فناوری محاسباتی، شبیه‌سازی مولکولی، جذب و جداسازی توسط غشاها، سوخت‌های بیولوژیک، پدیده‌های انتقال، نانو کامپوزیت‌ها، انواع پوشش‌های نانوکامپوزیتی و خودرویی و حفاظتی، داربست‌های زیستی، ذخیره انرژی حرارتی، پلیمرها و پوشش‌های پلیمری در انرژی‌های نو و بسیاری دیگر از زمینه‌های شیمی، مهندسی شیمی و مهندسی پلیمر فعال می‌باشند.

فعالیت‌های تحقیقاتی جنابعالی هم‌اکنون در چه بخشی متمرکز یافته و در این زمینه بهترین و شیرین‌ترین دستاورد و یا خاطره شما چه بوده است؟

در حال حاضر در زمینه نانوزیست حسگرهای زیستی و تصویر برداری و دارو رسانی به سلول‌های سرطانی به کمک نانوساختارها از جمله نقاط کوانتومی تمرکز دارم. شاید شیرین‌ترین و به یادماندنی‌ترین خاطرات و دستاوردها برای یک استاد، دانشجویان موفق هستند. یک استاد تا پایان عمر از دیدن موفقیت‌های دانشجویان مانند موفقیت فرزندان خود لذت می‌برد.

آیا در انتخاب استاد سرآمد آموزشی فقط فاکتورهای آموزشی مؤثر است یا فاکتورهای پژوهشی نیز تأثیر دارد؟

تنها فاکتورهای آموزشی نیست و فاکتورهای پژوهشی نیز مؤثر است. از جمله فاکتورهای پژوهشی پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشجویی و همچنین مقالات مستخرج از این پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها است.

وضعیت فعلی علم شیمی در کشور و پیشرفت‌های صورت گرفته در این رشته طی سال‌های اخیر را چطور ارزیابی می‌کنید؟

از آنجایی که رشته شیمی جزو اولین رشته‌هایی است که در داخل کشور مدرک دکتری اعطا کرده‌اند، این رشته از بنیاد بسیار قوی در داخل کشور برخوردار است و جز رشته‌های پیشرو علمی در کشور است.

دانشکده شیمی و مهندسی شیمی در چه زمینه‌هایی از شیمی فعالیت دارد؟

اعضا هیأت علمی دانشکده در زمینه‌های متعددی از جمله تجزیه‌های زیستی، نانوزیست حسگرها، دارو رسانی و تصویر برداری سلول‌های سرطانی به کمک نانوساختارها، طراحی

با سلام و عرض تبریک صمیمانه به مناسبت این انتخاب شایسته، لطفاً مختصری از سوابق تحصیلات قبل از دانشگاه خود را ارائه فرمائید.

دوران ابتدایی و راهنمایی را به ترتیب در دبستان آیت الله غفاری و مدرسه راهنمایی شیخ یوسف عبدالرحیمی ماهان گذراندم. دوره دبیرستان را در دبیرستان شریعتی ماهان شروع کردم و در دبیرستان شهدای ۱۰ کرمان به پایان رساندم.

دوران دانشگاه چطور گذشت؟ دوران دانشگاه هم بسیار خوب بود و معتقدم دانشگاه یکی از اثرگذارترین مراحل زندگی است. قرار گرفتن دانشجویان در سن ۱۸ سال به بالا در کنار یکدیگر و همچنین در کنار اساتید، دوران دانشگاه را از بقیه مراحل زندگی متمایز می‌کند.



ضمن سپاس فراوان به جهت حضور جنابعالی در این مصاحبه، منتظر شنیدن صحبت پایانی شما هستیم!

عرض خاصی ندارم. سپاس از همه کسانی که در راستای پیشبرد علم و فناوری در کشور عزیزمان تلاش می‌کنند و همچنین سپاس از زحمات شما

زمان و اجبار به استفاده از سیستم آموزش مجازی به جنبه‌های بسیار مثبت آن نیز پی بردم. در این زمینه به عنوان عضو هیات علمی و همچنین رییس دانشکده، از آقای مهندس رنجبر نهایت تشکر را دارم و معتقدم راه‌اندازی و پشتیبانی این سیستم کار ایشان را چند برابر افزایش داد.

به‌طور کلی نظر شما در مورد آموزش مجازی چیست؟

ظهور کووید ۱۹ در اواخر سال ۱۳۹۸ باعث جهش ناگهانی در آموزش مجازی در دنیا شد و همه مجبور به استفاده از سیستم آموزش مجازی و نهایتاً پی بردن به مزایای آن شدند. شخصاً در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ که مجبور به آموزش با سیستم مجازی شدیم و ارتباط چهره به چهره با دانشجو در کلاس درس را از دست دادیم بسیار از اثرگذاری آموزش مجازی نگران بودم و معتقد بودم ارتباط چهره به چهره برای درک متقابل و همچنین اطلاع از اثرگذاری انتقال محتوا بسیار مؤثر است و سوال‌های کلاسی که برای برانگیختگی خلاقیت در دانشجویان مطرح می‌شود در کلاس مجازی جایی نداشت؛

توصیه شما به دانشجویان و البته دانشجویان شیمی چیست؟

به همه دانشجویان عزیز می‌گویم، حالا که بهترین راه یعنی تحصیل علم را انتخاب کرده‌اید، قدر دوران تحصیل را به خوبی بدانید و نگذارید این دوران بدون نتیجه سپری شود. شاید مهم‌ترین فاکتور در اثرگذاری دوران تحصیل شخص دانشجو است و بدون خواست او هیچ تغییری در وی رخ نخواهد داد. پس با سخت‌کوشی و تلاش بسیار زیاد و کمک گرفتن از اساتید تمام تلاش خود را برای رشد و بلوغ علمی به‌کارگیرند. در زمینه اشتغال هم شاید تقویت روحیه کار گروهی و کمک گرفتن از مراکز رشد که خوشبختانه مورد حمایت دولت نیز می‌باشند در راه‌اندازی مشاغل جدید بسیار مؤثر باشد.



معاون دانشجویی و فرهنگی دانشگاه خبر داد:

## برگزاری هفته رویدادهای استارت‌آپ در دانشگاه

برگزاری رویداد استارت آپ در زمینه‌های تخصصی مختلف، فعالانه مشارکت نماید. دکتر کی نیا همچنین گفت: در شرایط فعلی با توجه به محدودیت‌های ایجادشده لازم است این تهدید به فرصت تبدیل‌شده و از ظرفیت و توانمندی فضای مجازی حداکثر بهره‌برداری جهت ارتباط مؤثر با اساتید سرآمد جهت برگزاری دوره‌های آموزشی و کارگاه‌های مختلف استفاده شود. وی گفت: طرح ارتباط مؤثر و مستمر دانشجویان با صنایع با همکاری سایر واحدهای دانشگاه در دستور کار این معاونت قرار داد که در این باره خواستار هماهنگی و همکاری هرچه بیشتر اساتید مشاور انجمن‌های علمی شد. در این جلسه اساتید مشاور نظرات و پیشنهادات خود را مطرح نمودند و بر لزوم برگزاری مستمر جلسات به‌منظور تبادل تجربیات و گفتگوی سازنده تأکید نمودند.

دکتر کی نیا معاون دانشجویی و فرهنگی در نشست اساتید مشاور انجمن‌های علمی دانشجویی اظهار داشت: در اولین فرصت که وضعیت بیماری کرونا بهبود یابد، دوره آموزشی ایده پروری و برگزاری استارت‌آپ که زمینه‌ای برای آشنایی اساتید و دانشجویان با مفاهیم و چارچوب استارت‌آپ خواهد بود، به صورت حضوری برگزار می‌شود. معاون دانشجویی و فرهنگی دانشگاه در ادامه افزود: این دوره ه مقدمه‌ای برای برگزاری دوره گسترده‌تری در سطح دانشگاه می‌باشد و هدف از آن برگزاری رویداد هفته استارت‌آپی دانشگاه با مشارکت حداکثری کلیه دانشجویان در تمامی رشته‌ها می‌باشد. وی همچنین افزود: دانشگاه، آمادگی دارد تا با تعامل با سایر انجمن‌های فعال علمی و دانشجویی در سطح کشور، در زمینه همکاری با فرایند کار آفرینی و حمایت از دانشجویان در خلق ایده‌های نو آورانه و

## شش نشریه دانشگاهی موفق به اخذ مجوز از شورای ناظر بر نشریات دانشگاه شدند

به صاحب‌امتیازی روابط عمومی دانشگاه با زمینه‌های خبری، اجتماعی و فرهنگی مجوز نشر دریافت نمودند. او در ادامه گفت: انجمن‌های علمی دانشجویی برق، نانو فناوری، هسته‌ای، نقشه‌برداری و انرژی از انجمن‌های هستند که صاحب نشریات دانشجویی شدند که امیدواریم با همکاری اساتید مشاور انجمن‌های علمی دانشجویی و سایر اعضا هیأت علمی دانشگاه و با تلاش و پیگیرهای دانشجویان، شاهد حرکتی مستمر و ثمربخش علمی و تجربه عملی برای دانشجویان باشیم.

در اولین جلسه شورای ناظر بر نشریات دانشگاهی در سال جدید شش نشریه دانشگاهی موفق به اخذ مجوزهای لازم جهت فعالیت در حوزه‌های علمی و خبری شدند. دکتر فرشید کی نیا، معاون دانشجویی و فرهنگی دانشگاه و رئیس کمیته ناظر بر نشریات اظهار داشت: در این جلسه پس از بررسی درخواست‌های رسیده به دبیرخانه کمیته ناظر بر نشریات دانشگاه شش نشریه دانشگاهی موفق به اخذ مجوز نشر شدند. وی اظهار داشت: پنج نشریه به صاحب‌امتیازی علمی دانشجویی و یک نشریه



گفتگوی ویژه

گفتگو با رئیس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

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 دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر از زبان دکتر احسان سلیمانی نسب رئیس دانشکده پرداخته شده است.



با سلام، در ابتدا توضیحات مختصری از تاریخچه دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر بفرمایید.

این دانشکده در سال ۱۳۸۷ با رشته‌های مهندسی برق- الکترونیک و مهندسی برق- قدرت فعالیت خود را آغاز کرد. سپس در سال ۱۳۸۸ با پذیرش دانشجو در رشته مهندسی فناوری اطلاعات و معماری کامپیوتر، گروه مهندسی کامپیوتر نیز به این دانشکده اضافه شد. در سال ۱۳۹۲ با پذیرش دانشجو در رشته مهندسی مخابرات گرایش‌های سیستم و میدان و موج، گروه مهندسی مخابرات نیز در دانشکده دایر گردید. هم‌اکنون دارای سه گروه مهندسی قدرت و کنترل، مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات و مهندسی مخابرات و الکترونیک است. همچنین ۱۹ عضو هیأت‌علمی تمام‌وقت در این دانشکده مشغول به فعالیت می‌باشند که مرتبه علمی ۴ تن از اعضا دانشیار و بقیه استادیار می‌باشند. در حال حاضر دانشجویان کارشناسی ارشد در تمامی گروه‌ها و دانشجویان دکتری در گروه مهندسی قدرت و کنترل این دانشکده مشغول به تحصیل می‌باشند.

با سه مجموعه دانشگاه، پژوهشگاه و پارک علم و فناوری، از همان آغاز تاکنون نقش ارزنده و قابل توجهی در آموزش عالی و حوزه صنعت و فناوری کشور داشته است. دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر به‌عنوان یکی از ارکان وجودی و باسابقه در مجموعه دانشگاه، تاکنون افزون بر پرورش صدها متخصص و پژوهشگر برجسته برای بخش‌های گوناگون صنعت و اقتصاد کشور، توانسته است به پشتوانه سرمایه‌های انسانی و امکانات پژوهشی خود، در پاسخگویی به نیازهای صنعت در منطقه جنوب شرق کشور به یک مرکز کارآمد تبدیل شود. همچنین مرکز آپا در دانشگاه نیز به ارائه خدمات به شرکت‌های استان در زمینه امنیت سامانه‌های الکترونیکی پرداخته است. انجام موفقیت‌آمیز طرح‌های پژوهشی و پایان‌نامه و رساله‌های نیاز محور با شرکت‌های توزیع برق شمال استان، توزیع برق جنوب استان، شرکت برق منطقه‌ای کرمان، شرکت فولاد مبارکه اصفهان و ... از جمله مواردی است که نشان‌دهنده ارتقاء صنعت و فناوری در منطقه جنوب شرق کشور می‌باشد.

افتخارات و دستاوردهای آموزشی و پژوهشی دانشکده را تشریح فرمایید.

اعضای هیأت علمی این دانشکده تاکنون توانسته‌اند در سطح جهانی و کشوری به افتخارات مهمی دست پیدا کنند. عناوینی همچون دانشمندان یک درصد برتر در سطح

از جمله موارد همکاری‌های ملی می‌توان به همکاری با دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه علم و صنعت، دانشگاه شهید بهشتی، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه تبریز، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه شیراز، دانشگاه زنجان، دانشگاه یزد، دانشگاه شهید باهنر کرمان و دانشگاه علوم پزشکی کرمان اشاره کرد. دانشگاه‌هایی از کشورهای کانادا، آمریکا، سوئد، فرانسه، ایتالیا، بلژیک، انگلیس، ترکیه، کویت و شرکت‌های مطرح در کشور چین از جمله موارد همکاری‌های بین‌المللی اعضای هیأت‌علمی دانشکده هستند.

ضمن تشریح چگونگی همکاری و تعامل دانشکده با پژوهشکده انرژی در خصوص انجام فعالیت‌های پژوهشی و فناوریانه لطف نموده درباره اقدامات انجام‌شده مواردی را توضیح دهید.

همکاری و تعامل دانشکده با پژوهشکده انرژی هم خیلی زیاد است. اساتید پژوهشکده با همکاری اعضای هیأت‌علمی گروه مهندسی قدرت و کنترل، دانشجوی دکتری پذیرش می‌کنند. در تدریس دروس همکاری‌های متقابلی بین اعضای هیأت‌علمی دانشکده و پژوهشکده انرژی وجود دارد. همچنین دانشجویان پژوهشکده انرژی در بعضی از کلاس‌های آموزشی دانشکده شرکت می‌کنند و برعکس این موضوع هم صادق است. در زمینه فناوری هم طرح‌های پژوهشی مشترکی با صنایع مختلف به انجام رسیده است.

جهانی توسط دکتر راشدی، عضو هیأت علمی برتر در همکاری با صنعت و جامعه در سطح کشور توسط دکتر فدائی نژاد و کسب عنوان فناور برتر دانشگاه توسط دکتر فرح‌بخش از جمله افتخارهایی است که تاکنون برخی از اعضای محترم هیأت علمی این دانشکده بدان دست‌یافته‌اند. کسب عنوان دانشجوی پژوهشگر برتر در سطح استان و دانشگاه در مقاطع دکتری و کارشناسی ارشد نیز از افتخارات دانشجویان این دانشکده می‌باشد. همچنین برخی اعضای هیأت علمی دانشکده در شرکت‌های دانش‌بنیان فعالیت داشته و به حل مشکلات کشور و استان و تولید محصولات بومی می‌پردازند. هسته‌ها و گروه‌های پژوهشی مختلفی به همت اعضای هیأت علمی و دانشجویان زبده و علاقمند این دانشکده در حوزه‌های مهندسی قدرت، مهندسی مخابرات، مهندسی الکترونیک، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات، پژوهش‌های بسیار ارزشمندی را هم در سطح کاربردی و هم در مرزهای دانش به انجام رسانده‌اند و این دانشکده مصمم است تا در این راه درخشان بیش‌ازپیش گام‌های مهمی در راستای توسعه علم و فناوری در کشور بردارد. اعضای هیأت علمی این دانشکده، همکاری‌های ملی و بین‌المللی دیرینه‌ای با بسیاری از دانشگاه‌های مطرح دارند که منجر به ارتقای سطح ملی و بین‌المللی دانشکده شده است.



در خصوص تجاری‌سازی موضوعات پایان‌نامه‌های ارائه‌شده در رشته‌های تحصیلی مرتبط چه اقداماتی صورت پذیرفته است

این دانشکده همکاری‌های تحقیقاتی متعددی را با صنایع مختلف برق، مخابرات و کامپیوتر برقرار کرده است که این حرکت، زمینه لازم جهت افزایش قابلیت‌های پژوهشی دانشجویان در فرآیند انجام پروژه‌ها را موجب گردیده است. با همکاری دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه، تفاهم‌نامه‌هایی با شرکت‌های توزیع برق جنوب و شمال استان، شرکت برق منطقه‌ای استان برای حمایت از پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری تنظیم شده است. تعریف رساله‌های و پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد موردنیاز صنعت و هدایت و انجام در دستور کار اعضا قرار داشته و دارد.

وضعیت پذیرش دانشجو دکتری در این دانشکده چگونه است؟ و در راستای ارتقاء آن چه تصمیماتی تاکنون اخذ شده است.

از سال ۱۳۹۲ در گروه مهندسی قدرت و کنترل دانشجوی دکتری پذیرش می‌شود. در گروه‌های مهندسی مخابرات و الکترونیک، و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات هم در حال تلاش برای تأسیس دوره دکتری رشته‌های مهندسی معماری کامپیوتر هستیم. افزون بر این، این دانشکده در حال گسترش برنامه‌های تحصیلی میان‌رشته‌ای است که می‌تواند در پاسخگویی به نیازهای امروزی صنعت و اقتصاد کشور موثر باشد.

تجهیزات و امکانات آموزشی و کمک آموزشی دانشکده را در چه سطحی ارزیابی می‌کنید. در حال حاضر برای توسعه و ارتقای آن چه پیشنهادی دارید؟

تجهیزات و امکانات آزمایشگاهی در سطح نسبتاً مناسبی است و این دانشکده توانسته است خدمات آزمایشگاهی را به بخش‌های مختلف خارج از دانشگاه از جمله صنایع داشته

باشد. منتها این تجهیزات به‌خصوص در برخی از رشته‌ها کافی نیست و امیدواریم که با نگاه ویژه مسئولان دانشگاه و صنایع و برای نیل به اهداف و مأموریت‌های دانشگاه در سطح منطقه، شاهد افزایش، توسعه و ارتقای تجهیزات آزمایشگاهی باشیم.

در حال حاضر کشورمان با مشکل کمبود برق مواجه است لطفاً بفرمایید برای حل این مشکل چه اقداماتی در دانشکده صورت پذیرفته است.

امروزه شاهد مشکل کمبود برق در کشورمان هستیم که به دلیل مشکلاتی در حوزه تولید، انتقال و توزیع برق به وجود آمده است. انرژی‌های تجدید پذیر مثل انرژی خورشیدی به‌عنوان یک فناوری نوین که در گروه مهندسی قدرت و کنترل یکی از زمینه‌های اصلی پژوهش است به مشکل کمبود برق کمک می‌کند. همچنین کاهش تلفات شبکه‌های انتقال و توزیع برق می‌تواند منجر به حل بخشی از مشکل کمبود برق شود. طرح‌های پژوهشی و پایان‌نامه و رساله‌های کاربردی در این باب در دانشکده با کمک شرکت‌های توزیع برق جنوب و شمال استان انجام شده و یا در حال انجام است.

در مورد برنامه‌ها و طرح‌هایی که برای ارتقاء سطح دانشکده در راستای رسالت و مأموریت دانشگاه در نظر دارید توضیحاتی ارائه نمایید؟

به‌منظور هدفمندی امور پژوهش و فناوری، اخیراً برنامه‌های جامع راهبردی پنج‌ساله تحقیقاتی اعضای هیأت‌علمی دانشکده تنظیم و به تصویب حوزه پژوهشی دانشگاه رسیده است. این برنامه‌ها منجر به تمرکز بر زمینه اصلی تخصص، اجتناب از انجام تحقیقات پراکنده و ارتقای بخش‌های مختلف پژوهش، فناوری و نوآوری، دیپلماسی علمی و اثرگذاری اقتصادی فعالیت‌های اعضای هیأت‌علمی در راستای رسالت و مأموریت دانشگاه خواهد شد.

تأسیس گرایش‌های کارشناسی ارشد با بازار کاری خوب از جمله گرایش سیستم‌های الکترونیک دیجیتال و مهندسی کنترل از جمله برنامه و طرح‌های است که به‌منظور ارتقا سطح دانشکده در حال پیگیری است. علاوه بر این در حال سکوبندی و تجهیز دو آزمایشگاه سیستم‌های قدرت و سیستم‌های مخابراتی و الکترونیک هستیم. همچنین در حال انجام کارهای نهایی راه‌اندازی مجله Intelligent and Cognitive Computing and کمک انجمن سیستم‌های هوشمند ایران هستیم.

به‌عنوان کلام پایانی اگر صحبتی دارید بفرمایید.

ضمن تشکر از شما بابت این مصاحبه، از اعضای هیأت‌علمی دانشکده که تلاش و افری را در بخش‌های مختلف اعم از آموزشی، پژوهشی، فناوری و اجرایی داشته‌اند صمیمانه تشکر و قدردانی می‌کنم.







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.

## مطالعه داده های ژئوفیزیک ژئومغناطیس هوابرد



استفاده از روش های جدید، صنعتگران را قادر می سازد که به دیدگاهی جامع نسبت به استراتژی سرمایه گذاری و توسعه تجهیزات دست یابند. یک دسته از داده های ژئوفیزیک منحصربه فرد برداشت شده توسط کشورهای غربی در دهه ۷۰ میلادی، داده های هوابرد است که به دلیل گستره زیاد و سهولت برداشت، قادر به ارائه درک عمیقی از پتانسیل مگنتیت طی سالیان اخیر تهیه نقشه جامع ژئوفیزیک منطقه مطالعه شده و همچنین اعمال دانش روز در پردازش و باز تحلیل نتایج، اهمیت بسزایی یافت. از این رو دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته باتکیه بر دانش بومی اقدام به گسترش همکاری با مجموعه صنعتی و معدنی گل گهر نمود. داده های برداشت شده مورد مطالعه شامل ۵۰ هزار کیلومتر خط داده برداری و معادل قریب به ۴۰ هزار کیلومتر مربع پوشش ژئوفیزیک است. اهمیت طرح در آن است که، برداشت مجدد داده های ژئوفیزیک هوابرد امری بسیار هزینه بر بوده و باتوجه به صناعات

**دکتر علی رضا گودرزی** عضو هیأت علمی دانشکده علوم و فناوری های نوین و مجری پروژه تحقیقاتی با عنوان: مطالعه داده های ژئوفیزیک ژئومغناطیس هوابرد، در گفتگو با روابط عمومی در خصوص این پروژه چنین گفت:

«باتوجه به اینکه پتانسیل های معدنی به ویژه کان سنگ های آهن از دیرباز مورد توجه بوده و خوشبختانه استان کرمان از این نعمت الهی بهره مند است، مطالعه نهشته های معدنی از اهمیت شایان توجهی برخوردار است، به نحوی که هم در درآمد زایی و هم در اشتغال زایی کشور و استان نقش به سزایی دارد. از این رو طی سالیان اخیر اهتمام مسئولین و پژوهشگران، منجر به توسعه زیرساخت های صنایع معدنی در استان کرمان شده است. یکی از این تلاش ها مرتبط با اکتشافات ژئوفیزیک در مقیاس کلان در جنوب شرق کشور است. در سالیان گذشته جهت توسعه و تعیین ذخایر برجا، در حوزه تخصصی مگنتیت، داده های متنوع و متعددی برداشت گردید. بازپردازش این داده ها و همچنین

داده ها را بدون دسترسی به اطلاعات ثبت اولیه، تعیین و قادر به بازخوانی داده ها گردیدند. تاکنون ۱۰۰ درصد این داده ها به فرمت های قابل قبول ژئوفیزیک تبدیل شده و دیتابیس مرتبط با آن ها تکمیل شده است و فاز بازپردازش و تفسیر این داده ها بر اساس الگوریتم های به روز با میزان پیشرفت ۳۰٪ که تقریباً معادل ۱۵ هزار کیلومتر مربع است، در مرحله نهایی و ارائه گزارش است. **وی در پاسخ به این سوال که آیا مشابه این طرح در جای دیگری انجام شده است؟ اعلام کرد:**

فرمت قرائت داده های ژئوفیزیک به دلیل انحصار شرکت های عمدتاً آمریکایی و به دلیل اهمیت اقتصادی و استراتژیک، برای هر مجموعه، به صورت خاص و ویژه طراحی شده است، به گونه ای که تبدیل نوارها به داده های قابل قرائت توسط نرم افزارهای امروزی بدون توان فنی آنها میسر نباشد. از این رو پژوهش های مشابه در خارج از کشور مانند کشور الجزایر صورت پذیرفته بود اما با این تفاوت که توان فنی غربی ها در قرائت داده ها برای آنها وجود داشت که این امر، برای ایران ممکن نبود. از این رو می توان گفت تلاشی شایان توجه برای کسب دانش ثبت و قرائت این داده ها به کار گرفته شد، به نحوی که بدون نیاز به خارج از کشور و به صورت منحصربه فرد و بنیادی طرح به نتیجه رسید.

دست ساز بشر طی دهه های اخیر پرمخاطره است؛ بنابراین ضرورت، جهت بازخوانی و بازپردازش این داده ها، قرارداد مطالعاتی فی مابین دانشگاه و مجموعه صنعتی و معدنی گل گهر منعقد گردید. عمده ترین اهداف طرح را می توان به دودسته تقسیم نمود: دسته اول که از منظر پژوهشی مهم تر است، دستیابی به دانش روز و همچنین کسب تجربه در خصوص یکی از پیشرفته ترین وجوه مطالعات ژئوفیزیک است. دسته دوم مربوط به اهمیت صنعتی طرح در خصوص ارائه نقشه های جدید، تکمیل دیتابیس و تعیین ذخایر جدید احتمالی آهن می باشد که از هر دو منظر مورد اشاره همکاری متقابل دانشگاه و صنعت دستاوردهای شایان توجهی خواهد داشت.

### دکتر گودرزی در تشریح روش تحقیق و مراحل پیشرفت کار اذعان داشت:

باتوجه به اینکه داده ها در دهه ۷۰ میلادی برداشت شده اند و عمدتاً کشورهای غربی از ارائه همکاری های فنی سر باز می زنند، ضروری بود که انجام طرح مبتنی بر دانش داخلی باشد. قرائت داده ها توسط یکی از شرکت های داخلی از روی نوارهای مغناطیسی انجام پذیرفت و داده های دیجیتالی شامل اطلاعات ژئوفیزیک ثبت شده، استخراج گردید. عمده تمرکز این طرح پژوهشی بر شناسایی فرمت این داده ها و نحوه ثبت و ضبط آنها توسط شرکت های غربی قرار گرفت. پس از حدود یک سال مطالعه و بازنگری بیش از ۳۵۰۰ فرمت قابل قبول، پژوهشگران همکار طرح، فرمت دقیق و درست



عضو هیأت علمی دانشگاه در خصوص انتشار یافته های تحقیقاتی حاصل از انجام پروژه گفت:

«اهمیت بازخوانی این داده‌ها از منظر پژوهشی غیرقابل وصف است، زیرا اطلاعاتی منحصر به فرد و دقیق درباره نهشته‌های معدنی و همچنین ساختار محدوده مورد مطالعه، از منظر زمین‌شناختی ارائه می‌دهد که انتشار نتایج آن مستلزم سال‌ها پژوهش است. در حال حاضر به دلیل عدم اتمام پروژه، دستاوردهای پژوهشی در قالب مقاله ارائه نگردیده است، اما امید داریم با اتمام طرح و تهیه دیتابیس، پژوهشگران در زمینه ژئوفیزیک، زمین‌شناسی ساختاری، زمین‌شناسی اقتصادی و ... بتوانند از این داده‌های ارزشمند، بهره‌شایان توجهی ببرند.»

گفتنی است این طرح به پیشنهاد واحد تحقیق و توسعه مجموعه صنعتی معدنی گل‌گهر صورت پذیرفته و کلیه داده‌ها، تجربیات و امکانات مجموعه مذکور، در اختیار طرح قرار گرفته است که به سهم خود از بذل توجه این بزرگواران به اهمیت پژوهش، کمال تشکر و قدردانی را می‌نمایم.

اعتبار ریالی طرح معادل نه میلیارد و هشتصد میلیون ریال برآورد شده است که باتوجه به ارائه گزارش‌های اولیه و مطالعات تکمیلی آتی و معطوف به توافقات صورت گرفته تا ۲۵ درصد افزایش خواهد یافت.

**در پایان گفتگو دکتر گودرزی درباره نقش این طرح در توسعه صنعت و توسعه زیرساخت‌های کشور عنوان کرد: دربندهای فوق خلاصه کرد**

عمده دستاوردهای بنیادی این طرح را می‌توان شامل:

\*کسب دانش بومی برای قرائت، ثبت، پردازش و تفسیر داده‌های هوابرد

به دست آوردن دانش بومی مبتنی بر نیازها و اقتضائات داخلی در تمامی بخش‌های مطالعه، زیرساخت مهمی را در خصوص مطالعات کلان به‌ویژه در مورد ذخایر استراتژیک پدید آورده است.

\*کسب اطلاعات ارزشمند در خصوص اهداف اقتصادی

به دست آوردن اطلاعات ژئومغناطیس هوابرد، در زمینه مطالعات معدنی می‌تواند در هدایت سرمایه‌گذاری در محدوده‌های امیدبخش و هم چنین برنامه‌ریزی مطالعات آتی، منجر ثمر باشد. همچنین نتایج این پژوهش نقشه یکپارچه در اختیار صنعت قرار می‌دهد که می‌تواند تصمیم‌سازی جهت تسهیل‌گیری را برای مدیران تسهیل نماید.

\*کسب داده‌های ارزشمند زمین‌شناختی باتوجه به اینکه در زمان برداشت این داده‌ها کمترین میزان نویز، ناشی از مصنوعات دست‌ساز بشر وجود داشته است، و نظر به اینکه غرب استان کرمان و همچنین شرق استان فارس، جنوب غرب استان یزد و مرکز و شرق استان هرمزگان در محدوده این برداشت‌ها قرار گرفته‌اند، شناسایی گسل‌ها و شکستگی‌ها، اعم از عوارض با رخنمون و یا پنهان، می‌تواند در درک سازوکار زمین‌شناختی منطقه، باتوجه به لرزه‌خیزی این پهنه بسیار مؤثر باشد، و مطالعه نتایج این طرح می‌تواند در جایابی و طراحی سازه‌های بزرگ و پروژه‌های بزرگ ملی در منطقه بسیار کاربردی و تاثیرگذار باشد.

**دکتر علیرضا گودرزی:**

«در انتها از همکاران محترم که نسبت به امر پژوهش توجه ویژه‌ای داشته‌اید سپاسگزارم و از همه بزرگوارانی که به نحوی در به ثمر رسیدن این پژوهش، بی‌دریغ ما را یاری فرموده‌اند صمیمانه قدردانی می‌کنم.»

## امکان سنجی استخراج گاز متان (CBM) از نهشته های زغالدار استان کرمان (فاز اول)

در صورتی که اگر یک مطالعه جامع بر روی گاز موجود در این مناطق صورت پذیرد می‌تواند باعث شناسایی زون های گاز، ارائه راهکار عملی جهت برداشت و یا گاز زدایی از این منابع طبیعی می‌گردد.

این طرح به سفارش شرکت زغالسنگ کرمان و با اعتبار ۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال در مراحل اولیه اجرا می‌باشد.

دکتر عامری در پایان درباره نقش این طرح در توسعه صنعت و زیرساخت های کشور گفت: وجود مقادیر بالای گاز متان به همراه لایه های زغال سنگی باعث بروز حوادث بسیار ناگوار معدنی شده است و تا کنون باعث ایجاد خسارات جبران ناپذیر جانی و مالی شده است و از طرفی بیم از تکرار این حوادث در معادن مذکور باعث تعطیلی و یا پایین آمدن راندمان برخی معادن و در نتیجه کاهش سود آوری معادن زغال شده است.

\* بازدید و جمع آوری اطلاعات اولیه معادن فعال زغالسنگ استان کرمان  
\* مقایسه معادن بر اساس فاکتور های موثر و در نتیجه، مشخص نمودن معدن هدف جهت مطالعات تفصیلی  
\* گرد آوری کلیه اطلاعات معدن مورد مطالعه (مشخصات زمین شناختی، نقشه های سطح و زیر سطح، اطلاعات چاه نگاری، سیستم تهویه...)  
\* انجام عملیات زمین شناسی سطحی و تهیه نقشه زمین شناسی و توپوگرافی معدن با مقیاس مناسب  
\* انجام عملیات زمین شناسی زیر سطح و تهیه نقشه زمین شناسی  
\* مشخص نمودن افق های زغالی  
\* تعیین مشخصات زغالسنگ (چگالی تراوایی...)  
\* بررسی شرایط تکتونیکی حاکم بر منطقه

دکتر حامد عامری عضو هیأت علمی پژوهشکده علوم محیطی در گفتگو با روابط عمومی گفت: مهمترین اهداف اجرای پروژه تحقیقاتی با عنوان: «امکان سنجی استخراج گاز متان (CBM) از نهشته های زغالدار استان کرمان» به سفارش شرکت ذغال سنگ، شامل: بررسی عوامل موثر بر گاز خیزی معادن، بررسی عوامل زمین شناختی و مورفولوژیک موثر بر روی گاز خیزی معادن موجود، بررسی شرایط فنی و هندسه معدن، رده بندی معادن زغال سنگ استان کرمان بر اساس میزان گاز خیزی، ایجاد بانک اطلاعاتی گاز خیزی هر معدن، اولویت بندی معدن بر اساس درجه گاز خیزی و سایر عوامل جهت انجام مطالعات تفصیلی می‌باشد.

مجری طرح با اشاره به این نکته که این طرح تا کنون در جایی دیگر انجام نشده است در تشریح روش تحقیق آن موارد ذیل را عنوان کرد:





اجرای طرح تحقیقاتی:

## طراحی و اجرای سیستم تصفیه پساب آزمایشگاه های فوتونیک و علوم محیطی دانشگاه با استفاده از سیستم لجن فعال با بستر ثابت

**نقش این طرح در توسعه پایدار و محیط زیست،**

با یافتن راه حل‌های مناسب و گزینه های جدید جهت تصفیه پساب آزمایشگاه های فوتونیک و علوم محیطی و همچنین پیاده کردن اهداف توسعه پایدار، رفع مشکلات آلودگی آب و حفظ کیفیت آب از منابع آبی جهت مصارف آبیاری تحقق می یابد. مطالعات متعدد سودمندی دراستفاده از پسابهای تصفیه شده تصفیه خانه های فاضلاب را در کشاورزی اثبات نموده است. بازچرخانی آب جهت مصارف آبیاری مبتنی بر مدل های اقتصادی مقایسه ای میان استفاده از منابع آب تازه و پسابهای تصفیه شده می باشد. در نظر گرفتن کلیه جوانب این پروژه از اصول اساسی در سیستم های بازچرخانی آب می باشد. چنانچه مطالعات مربوط به استفاده مجدد از پساب های تصفیه شده به طور جامع و دقیق انجام پذیرد نه تنها کمک به کاهش مشکلات موجود خواهد کرد بلکه منبع درآمدی برای جبران هزینه های تصفیه نیز خواهد بود.

سیستم لجن فعال با بستر ثابت صرفه اقتصادی ندارد و در واقع هیچ شرکتی متقبل اجرای این سیستم در مقیاس کوچک نمی شود لذا انجام این پروژه به صورت بومی و با همکاری اعضای هیات علمی دانشگاه و همکاران دانشگاهی اجرا گردیده است. از آنجا که فرایند لجن فعال با هوادهی گسترده خود یک روش کارآمد و کاملاً مقرون به صرفه است، یک گزینه بسیار مناسب برای بالا بردن کیفیت آب می باشد که می توان با به کارگیری آن در محیط های آزمایشگاهی دانشگاه علاوه بر بهبود کیفیت آب را تا حد بسیار خوبی افزایش دهد، می تواند هزینه های تصفیه پساب ها را کاهش دهد و برگشت اینگونه پساب ها جهت مصارف آبیاری را فراهم می کند. همچنین اجرای این طرح با حداقل هزینه ها توسط اعضا هیات علمی و همکاران داخلی دانشگاه صورت پذیرفته است.

علاوه بر این لجن به دست آمده از این روش پایدار بوده و به خوبی آبگیری و خشک می شود. زمان ماند هیدرولیکی بالای آن، تحمل این فرایند را نسبت به شوک های ناشی از فشار بار آبی، بیشتر کرده و عمل یکنواخت سازی به خوبی انجام می شود.

در پروژه حاضر ابتدا به وسیله سیستم آزمایشگاهی لجن فعال با هوادهی گسترده در پساب آزمایشگاههای فوتونیک و علوم محیطی بمنظور حذف COD, BOD, فنل و بنزن، پرداخته می شود و همچنین تاثیر پارامترهای عملیاتی نظیر pH، مدت زمان هوادهی و دما بر کارایی حذف آنها مورد بررسی قرار گرفت. باتوجه به نتایج بدست آمده و بهینه سازی های انجام شده، طراحی و ساخت سیستم صنعتی بصورت بومی و در داخل دانشگاه صورت پذیرفته است.

با توجه به اینکه دبی پساب خروجی از آزمایشگاه های فوتونیک و علوم محیطی در مقایسه با صنایع بزرگ صنعتی میزان قابل توجهی نمی باشد. لذا ساخت در مقیاس بزرگ سیستم تصفیه پساب

به گفته دکتر سید مرتضی موسوی راد مجری پروژه، پساب های آزمایشگاهی دارای ترکیبات بسیار متنوعی هستند. دسته بندی این پساب ها از لحاظ آلی به صورت بسیار قوی، به آسانی تجزیه پذیر، عمدتاً غیر آلی یا دارای پتانسیل بازدارندگی می باشد. هدف از تصفیه پساب آزمایشگاه علوم محیطی و فوتونیک حذف آلاینده های آلی و غیر آلی برای جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی و جهت مصارف آبیاری می باشد. یکی از متداول ترین سیستمها در تصفیه فاضلاب سیستم لجن فعال است که خود دارای انواع متنوعی می باشد. این فرایند می تواند محدودیت های ذکر شده توسط استانداردهای مختلف را برآورده کند.

فاضلاب های آزمایشگاهی با وجود انواع مواد آلی مواد شیمیایی و ترکیبات بنزنی و انواع مواد شیمیایی معدنی به عنوان یکی از آلاینده های مخرب محیط زیست محسوب شده و می بایست جهت دفع آن تدابیر ویژه ای اتخاذ گردد. در این تحقیق فرایند لجن فعال هوادهی گسترده مورد استفاده قرار گرفته است. این روش یکی از روش های تصفیه فاضلاب است که رژیم جریان هیدرولیکی آن از نوع اختلاط کامل است. حجم لجن تولیدی در این فرایند در مقایسه با سایر فرایندهای لجن فعال کمتر است.

اعتبار ریالی انجام این طرح در دو فاز ۱ و ۲، ۳۶۰۰۰۰۰۰ (سیصد و شصت میلیون ریال) در نظر گرفته شده است

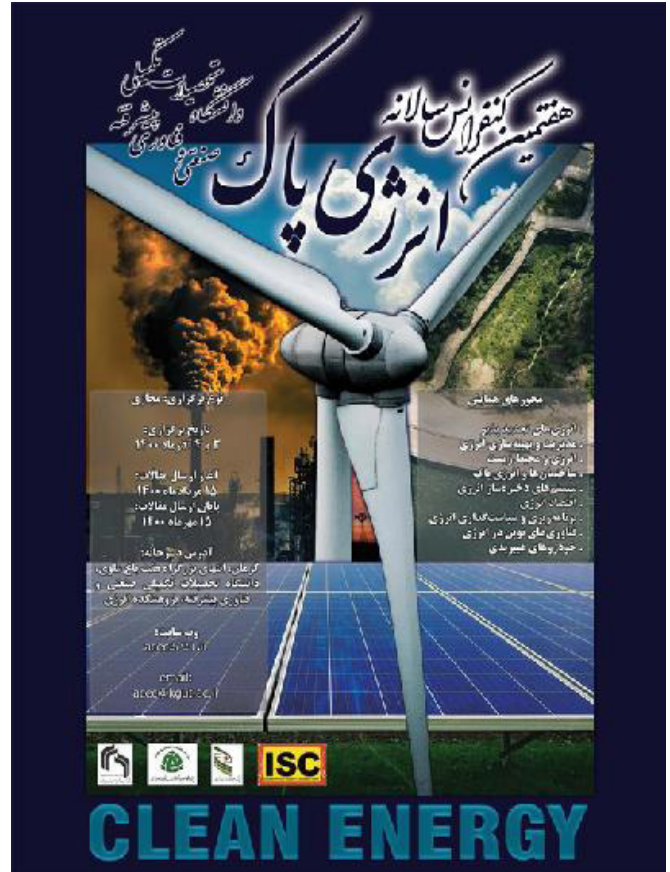
## برگزاری هفتمین کنفرانس سالانه انرژی پاک در آذر ماه ۱۴۰۰

پاک انرژی امری ضروری به نظر می‌رسد افزود: محورهای این کنفرانس شامل: انرژی‌های تجدید پذیر، مدیریت و بهینه‌سازی انرژی، انرژی و محیط زیست، ساختمان‌ها انرژی پاک، سیستم‌های ذخیره‌ساز انرژی، اقتصاد انرژی، برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری، فناوری‌های نوین در انرژی و خودروهای هیبریدی است. دکتر کی‌نیا با بیان اینکه دبیرخانه دائمی کنفرانس سالانه انرژی پاک در دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته - پژوهشکده انرژی دایر شده است؛ خاطر نشان کرد: تاکنون به طور پیوسته این کنفرانس به عنوان یکی از بزرگ‌ترین گردهمایی‌های فعالان حوزه انرژی با همراهی و حمایت نهادهای استانی و ملی و متخصصین داخلی و خارجی برگزار شده است

وب سایت همایش:

[www.acec2021.ir](http://www.acec2021.ir)

دکتر کی‌نیا دبیر علمی هفتمین کنفرانس سالانه انرژی پاک در گفتگو با روابط عمومی دانشگاه اعلام کرد: طبق روال سالیان گذشته هفتمین کنفرانس سالانه انرژی پاک به منظور گردآوری و ارائه آخرین دستاوردهای علمی و پژوهشی کشور و همچنین تبادل نظر پژوهشگران، متخصصان مراکز صنعتی و اساتید دانشگاه‌ها و دانشجویان درباره آخرین پیشرفت‌ها و دستاوردهای پژوهشی و تجربیات علمی و صنعتی در زمینه سیستم‌های تولید و ذخیره انرژی پاک در ۳ و ۴ آذرماه سال جاری به صورت برخط برگزار خواهد شد و به طور خاص مباحث مربوط به بهینه‌سازی، تولید و مصرف انرژی مورد توجه قرار خواهد گرفت. دبیر علمی کنفرانس با بیان اینکه امروزه با توجه به رشد صنعت و پیشرفت آن، روش‌های حفظ محیط زیست و استفاده از منابع



## چهاردهمین همایش انجمن دیرینه‌شناسی ایران به میزبانی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته برگزار می‌شود



وب سایت همایش

[www.paleos.um.ac.ir](http://www.paleos.um.ac.ir)

دیرینه‌شناسی مهره‌داران، دیرینه‌شناسی گیاهی، پالینولوژی دیرینه، بوم‌شناسی دیرینه، جغرافیای زیستی دیرینه، سنگ‌چینه نگاری، چینه نگاری رخدادی، چینه نگاری ایزوتوپی، چینه نگاری سکانسی، کاربرد دیرینه‌شناسی در اکتشاف ذخایر هیدروکربوری و زمین‌باستان‌شناسی عنوان کرد

در راستای تبادل نظر علمی محققین کشور در حوزه دیرینه‌شناسی در ایران به‌عنوان یکی از حوزه‌های علوم زمین، طبق روال سالیان گذشته چهاردهمین همایش انجمن دیرینه‌شناسی ایران برگزار می‌گردد. دکتر حامد عامری دبیر علمی همایش محورهای مورد بحث در این همایش را شامل موضوعات: دیرینه‌شناسی، دیرینه‌شناسی بی‌مهرگان،



به میزبانی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته:

## هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران برگزار می شود

**هشتمین کنفرانس ملی**  
**مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران**  
8th Conference of Modern Materials and Structures in Civil Engineering

دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته  
**۲۶ و ۲۷ آبان ۱۴۰۰**  
مهلت ارسال مقالات ۲۱ شهریور ماه



www.8cnms.com  
www.ncnms.ir  
8cnms@gmail.com

آدرس: خیابان ۱۴۰۰، کرمان، استان کرمان، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، دانشکده مهندسی عمران، طبقه همکف  
تلفن: ۰۲۲۲۳۷۶۹۱۱ - ۰۲۲۲۳۷۶۹۱۲ - ۰۲۲۲۳۷۶۹۱۳ - ۰۲۲۲۳۷۶۹۱۴ - ۰۲۲۲۳۷۶۹۱۵ - ۰۲۲۲۳۷۶۹۱۶ - ۰۲۲۲۳۷۶۹۱۷ - ۰۲۲۲۳۷۶۹۱۸ - ۰۲۲۲۳۷۶۹۱۹ - ۰۲۲۲۳۷۶۹۲۰

کیفیت ساخت و امکان بازیافت مصالح در زمان تخریب ساختمان از مزایای بکارگیری فناوری های نوین در ساختمان سازی است. دبیر اجرایی همایش، مباحث: تحلیل و طراحی سیستم های سازه های نوین، بررسی آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای سازه های موجود، کاربرد مصالح نوین در مهندسی عمران، کنترل لرزه ای سازه ها و مصالح هوشمند، فن آوری های نوین ساخت و اجرا، ارزیابی پروژه ها و اجرای سازه های صنعتی، افزایش تاب آوری سازه ها، طراحی و ارزیابی شریان های حیاتی، بهینه سازی و سبک سازی سازه ها، روش های عددی و محاسباتی نوین در مهندسی عمران، پدافند غیرعامل و پاسخ سازه ها در برابر انفجار و بارگذاری ضربه ای، اجزای غیرسازه ای و عملکرد آنها تحت بارهای لرزه ای را از جمله محورهای همایش برشمرد. گفتنی است کنفرانس مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران از سال ۱۳۹۱ به صورت ادواری در سطح ملی و بین المللی تا کنون برگزار گردیده است.

هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران ۲۶ و ۲۷ آبان ۱۴۰۰ به میزبانی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته و با حمایت پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) و دانشگاه های معتبر داخلی و خارجی در کرمان برگزار خواهد شد. **دکتر احسان نوروزی نژاد**، دبیر اجرایی همایش در خصوص این خبر اظهار داشت: صنعت ساختمان، از صنایع مهم و رو به رشد در کشورهای در حال توسعه است. این صنعت مستقیماً بر اقتصاد، اجتماع و محیط زیست اثرگذار بوده، لذا سیاست گذاری و تصمیم گیری مناسب در آن، گامی موثر در جهت محقق شدن معیارهای توسعه پایدار خواهد بود. وی افزود: بهره گیری از فناوری های نوین ساختمانی به عنوان زیرساخت اصلی توسعه صنعتی برای تحقق اهداف صنعت ساخت و ساز در کشور از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. ساخت و ساز ایمن، مقاوم و ارزان، جلوگیری از اتلاف انرژی و مصالح ساختمانی، کاهش زمان ساخت و ساز، ارتقای

**هشتمین کنفرانس ملی**  
**مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران**  
8th National Conference on  
New Materials and Structures in Civil Engineering

**۲۶ و ۲۷ آبان ماه ۱۴۰۰**  
کرمان - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته



دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته برگزار می کند.  
ncnms.ir





# اولین همایش نوآوری ها در آشکار سازی پرتوهای یونیزان

با محوریت آشکار سازهای کاری میکرو الگو

1<sup>st</sup> conference on innovations at ionizing radiation detection with focus on Micro-pattern gaseous detectors

## محورها

آشکار سازی پرتوهای یونیزان در:

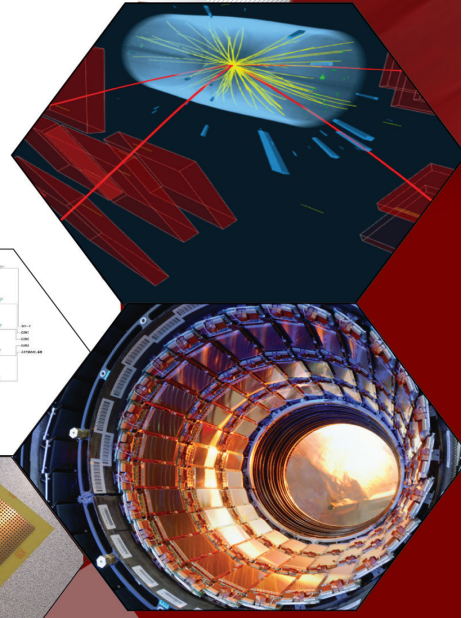
- ✓ پرتو سنجی محیطی
  - ✓ کاربردهای پزشکی و صنعتی
  - ✓ آشکار سازی شار نوترونی
  - ✓ آشکار سازی پرتوهای کیهانی
- با توجه خاص به ساختارهای میکرو الگو

## تاریخ های مهم



## زمان برگزاری

۹ و ۱۰ آذر ۱۴۰۰



[www.radi-detect1.ir](http://www.radi-detect1.ir)

آدرس دبیر خانه

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

۰۳۴-۳۳۷۷۶۶۱۱

detectionconf@gmail.com





**دکتر حامد عامری**  
سرپرست گروه پژوهشی اکولوژی

سلامت



**سعادت شمسى**  
سرپرست معاونت پشتیبانی پارک علم و فناوری

سلامت

## ارتقاء مرتبه علمی اعضای هیأت علمی



**\* دکتر مسعود ایرانمنشی**

عضو هیات علمی پژوهشکده انرژی  
گروه پژوهشی: انرژی های تجدید پذیر و تبدیل انرژی  
ارتقاء مرتبه علمی از استادیار به دانشیار



**\* دکتر احسان سلیمانی نسب**

عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر  
گروه آموزشی: مهندسی مخابرات و الکترونیک  
ارتقاء مرتبه علمی از استادیار به دانشیار



**\* دکتر مهدی رحیمی**

عضو هیات علمی پژوهشکده علوم محیطی  
گروه پژوهشی: اکولوژی  
ارتقاء مرتبه علمی از استادیار به دانشیار

### فصلنامه خبری شماره ۴ (تابستان ۱۴۰۰)

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

سر دبیر:

مهنوش علیزاده

واحد عکاسی:

ابوذر غفای مقدم و محمد حسین پشته شیرازی

طراح و صفحه آرای:

مهنوش علیزاده

شماره تماس: ۰۳۴-۳۳۷۷۸۰۱۱ سامانه پیامک: ۳۰۰۱۶۰۶۰

Email: pr@kgut.ac.ir



غدیر، امتداد حرکت انبیاست که به امر خداوند متعال با نبوت پیامبر عظیم الشان اسلام، حضرت محمد مصطفی (صلوات الله علیه)، ادامه رسالت الهی به دستان با کفایت امامت سپرده شد تا زمین بی حجت نماند و قانون هدایت الله با قیام حضرت بقیه الله الاعظم (عجل الله تعالی فرجه الشریف) به گسترش عدل در سراسر گیتی بیانجامد.

بی تردید، واقعه غدیر عظمت اسلام را معنا داد و با تفکر عمیق عدالت خواهی، سعادت بشری را به عینیت رساند و امید به هدایت الهی را تجسم بخشید. اینجانب بر خود فرض می دانم فرارسیدن عید سعید غدیر خم، سرآغاز امامت و ولایت را به پیشگاه امام زمان (عج)، نایب بر حق آن حضرت، ولی امر مسلمین جهان حضرت آیت الله خامنه ای (حفظ الله) و شیعیان جهان، بالاخص جامعه دانشگاهی کشور عزیزمان، جمهوری اسلامی ایران صمیمانه تبریک و تهنیت عرض نموده و از درگاه خداوند متعال خواستارم تا ما را رهرو واقعی خط امامت و ولایت قرار دهد. باشد تا با عنایت حق تعالی در تاسی ائمه اطهار، زمینه ظهور موعود و منجی بشریت حضرت مهدی (عج) را فراهم آوریم. توفیق همگان را از درگاه خداوند منان مسئلت می نمایم.

دکتر حسین محبی  
رئیس دانشگاه





رسول الله صلى الله عليه وسلم