

بازدید هیاتی از دانشگاه نظر بایف قزاقستان



هیاتی از دانشگاه نظر بایف قزاقستان از دانشگاه صنعتی امیرکبیر بازدید کرد که در این بازدید بر همکاری این دو دانشگاه در حوزه های مختلف آموزشی و پژوهشی تاکید شد.

به گزارش امیرکبیر، بازدید مسئولان دانشگاه نظر بایف قزاقستان با حضور مدیر همکارهای علمی و بین المللی، معاونین پژوهشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده های مهندسی کامپیوتر، ریاضی و علوم کامپیوتر و مهندسی برق برگزار شد که در این جلسه ضمن آشنایی و معرفی دو دانشگاه، زمینه های مشترک برای تعامل های آتی مورد بحث قرار گرفت.

دکتر امیرگلرو مدیر همکاری های علمی و بین المللی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در این جلسه با معرفی دستاوردهای دانشگاه ابراز امیدواری کرد که با توجه به سطح رو به رشد دانشگاه های کشور قزاقستان، مشارکت آنها در پروژه راه ابریشم و نیز سرمایه گذاری در زمینه تجهیز مراکز پژوهشی، باید همکاری های جدی تر و گسترده ای با دانشگاه های این کشور ایجاد شود.

وی اظهار داشت: یکی از زمینه های مهم همکاری با دانشگاه نظر بایف می تواند شکل دهی و برگزاری کارگاه های همتایابی تخصصی به صورت حضوری و مجازی باشد که بدینال آن پروپوزال مشترک تدوین و این امر منجر به تبادل استاد و دانشجو شود.

پلوانوا مدیر ارشد واحد پذیرش دانشگاه نظر بایف قزاقستان نیز در جریان بازدید از دانشگاه صنعتی امیرکبیر ضمن معرفی نقاط قوت دانشگاه نظر بایف



انتخاب طرح محققان دانشگاه در جشنواره دانشمندان و اندیشمندان جوان

بوده و در تمامی دکل های حفاری قابلیت اجرا دارد که با توجه به شرایط و زمان تحریم، در حال حاضر هیچ کدام از دستگاه های حفاری در کشور، روشی برای پیش بینی twist_Off لوله حفاری به کار نمی گیرند.

یکی از پرهزینه ترین بخش های صنعت نفت و گاز در شاخه بالادستی، بخش حفاری به شمار می رود و در مهندسی حفاری هزینه روزانه دکل ها بسیار بالا است.

بریده شدن یا twist_off رشته حفاری یکی از مشکلاتی است که در حفاری چاه های نفت و گاز در ایران و جهان به وفور دیده می شود که برای برطرف کردن این مشکل هزینه های بسیار زیادی به شرکت های صاحب دکل حفاری تحمیل می شود بنابراین برای پیش بینی و پیشگیری از این مشکل، میتوان با استفاده از مدل تیم پتروپلی تکنیک ۲، نزدیک شدن به ناحیه بحرانی twist_Off را مشخص کرد.

داده، مهرداد قاسمی متخصص هوش مصنوعی با راهنمایی و هدایت دکتر احسان خامه چی عضو هیات علمی دانشکده مهندسی نفت، روابط و نمودارهایی را گسترش دادند که می تواند نزدیک شدن به ناحیه بحرانی بریده شدن لوله های حفاری که تحت تنش و کرنش های گوناگونی در چاه های نفت و گاز می باشد را پیش بینی و آلام دهد.

این تیم با استفاده از هوش مصنوعی و شبکه های عصبی برای پیش بینی برخی پارامترها و استفاده از داده های چاه هایی که در قبل مشکل twist_off داشته اند، توانسته اند مدلی را طراحی و ارائه کنند که در همه دکل های حفاری بدون نیاز به انجام هزینه های اضافی، ناحیه های بحرانی حفاری را برای رشته حفاری مشخص و برطرف کند.

همچنین به گفته سرپرست تیم، برنامه های داده شده فراتر از طرح آکادمیک

طرح محققان دانشکده مهندسی نفت دانشگاه صنعتی امیرکبیر با عنوان «توسعه یک نرم افزار برای پیش بینی ناحیه بریده شده لوله های حفاری در حفاری چاه های نفت و گاز» در سومین جشنواره دانشمندان و اندیشمندان جوان برگزیده شد.

به گزارش امیرکبیر، سومین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان با محوریت حمایت از ایده پردازی، نوآوری، کارآفرینی و تجاری سازی برگزار شد که در این جشنواره ایده محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر با عنوان «توسعه یک نرم افزار برای پیش بینی ناحیه بریده شده لوله های حفاری در حفاری چاه های نفت و گاز» برگزیده شد.

تیم تحقیقاتی پتروپلی تکنیک ۲ دانشگاه صنعتی امیرکبیر متشکل از ارسالان رفیعی سرپرست تیم، مهندس افشین بحری آنالیز

دریافت «گرت آغاز»

توسط استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر سعیده سرآبادانی تفرشی عضو هیات علمی دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و فارغ التحصیل دکتری شیمی محاسباتی از دانشگاه UCL انگلستان موفق به دریافت «گرت آغاز» صندوق حمایت از پژوهشگران و فن آوران شد.

به گزارش امیرکبیر، برای اولین بار در سراسر کشور است که این گرت به یکی از اعضای هیات علمی خانم تعلق گرفته است.

صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران در راستای انجام مأموریت خود و برای جذب و حفظ دانش آموختگان مقطع دکتری و اشتغال در مراکز علمی کشور، اعتبار پژوهشی دانش آموختگان برجسته جوان را برای متقاضیان فارغ التحصیل مقطع دکتری با درجه عالی از یکی از صد دانشگاه برتر جهان (طبق رتبه بندی لایدن) که بیش از ۵ سال از زمان فارغ التحصیلی آنها نگذشته باشد و در یکی از دانشگاه ها یا موسسات تحقیقاتی کشور مشغول به کار شده باشند در نظر گرفته است.

طرح ارائه شده توسط دکتر سعیده سرآبادانی تفرشی به بررسی محاسباتی ترمودینامیکی و سینتیکی مکانیزمهای هیدروژناسیون دی اکسید کربن به متانول، متان و مونوکسید کربن بر روی سطوح کاتالیستی کربید فلزات واسطه با استفاده از نظریه تابعی چگالی می پردازد.





هفته نامه خبری امیر کبیر

مدیر مسئول: مصطفی رستمخانی

سردبیر: منیژه هاشمخانی، مدیر هنری و طراح گرافیک: علی اصغر

وحدانی عکس: محمد جعفری طاهری

تلفن: ۶-۶۴۵۴۲۲۸۵ و ۶۴۴۱۴۱۱۳

دورنگار: ۶۶۹۶۳۲۹۲

نشانی: خیابان حافظ، روبه روی خیابان سمیه، دانشگاه صنعتی امیر کبیر،

اداره روابط عمومی



گرامیداشت یاد و خاطره شهدای دانشجو با حضور معاون وزیر علوم



ساخت پلیمرهای دوستدار طبیعت برای صنایع بسته بندی و ساخت قطعات



این محقق با بیان اینکه این لاستیک از انعطاف پذیری بالایی برخوردار است و خود منشا طبیعی دارد، خاطر نشان کرد: محصول نهایی در صورت

برخورداری از مورفولوژی مناسب، مقاومت به ضربه بالایی داشته و همچنان زیست سازگار خواهد بود و این موضوع اصلی است که این پژوهش به آن پرداخته است.

وی استفاده از پلیمرهای طبیعی به منظور تهیه آلیاژ و نانوکامپوزیت، افزایش قابل توجه خواص در مقایسه با دیگر آلیاژها و نانوکامپوزیتها و دستیابی به ریزساختار منحصر به فرد را از مزیت های رقابتی این طرح نام برد و یادآور شد: دستاوردهای این طرح در صناعی چون بسته بندی مواد غذایی، صنعت پزشکی، رهایش دارو و ساخت قطعات قابل استفاده می باشد.

این طرح از سوی مهسا نعمت الهی دانش آموخته و به راهنمایی دکتر اعظم جلالی آرانی و دکتر حمید مدرس از اعضای هیات علمی دانشگاه صنعتی امیر کبیر اجرایی شده است.

محققان دانشگاه صنعتی امیر کبیر با استفاده از دو پلیمر زیست سازگار، به مواد پلیمری دست یافتند که در ساخت قطعات، بسته بندی مواد غذایی و صنعت پزشکی کاربرد دارند.

به گزارش امیر کبیر: مهسا نعمت الهی مجری طرح گفت: حجم بالای مصرف مواد پلیمری مصنوعی و عمر تخریب پذیری طولانی مدت آنها و به دنبال آن، نگرانی ناشی از بحث آلودگی محیط زیست موجب شده تا تلاش هایی برای استفاده از مواد زیست تخریب پذیر صورت گیرد.

وی «پلی لاکتیک اسید» (PLA) را پلیمری زیست تخریب پذیر با منشأ طبیعی توصیف کرد و ادامه داد: این ماده علی رغم ویژگی های بالقوه و قابل توجهی که دارد، بحث شکنندگی آن موجب محدودیت مصرف آن شده است. برای بهبود مقاومت در برابر شکنندگی این پلیمر، راهکارهایی توسط پژوهشگران ارائه شده است که هر یک مشکلاتی را به همراه دارد.

نعمت الهی از اجرای طرح تحقیقاتی در این دانشگاه خبر داد و یادآور شد: این پژوهش با عنوان «تهیه و بررسی مورفولوژی نانوکامپوزیت پخت دینامیکی شده پلی لاکتیک اسید/لاستیک طبیعی/نانوذره؛ مطالعه برهمکنش نانوذره/پلیمر با استفاده از شبیه سازی دینامیک مولکولی» اجرایی و در آن از لاستیک طبیعی برای بهبود مقاومت به ضربه PLA استفاده شد.

بر تمایل بالای این دانشگاه برای همکاری با دانشگاه صنعتی امیر کبیر تاکید کرد.

وی با تاکید بر برنامه راهبردی دانشگاه نظربایف برای گسترش همکاری های بین المللی در قالب پروژه های تحقیقاتی و ارتقای سطح کیفی تولیدات علمی با دانشگاه های شاخص خاطر نشان کرد: این دانشگاه سه نوع برنامه حمایت مالی (گرنٹ) مجزا برای حمایت از طرح های پژوهشی دارد که می تواند بستر خوبی برای تعریف پروژه های مشترک با اساتید دانشگاه صنعتی امیر کبیر به خصوص در مقاطع تحصیلات تکمیلی باشد.

در جریان این بازدید دکتر پیمان پورافشاری و دکتر مهدی باقری دو عضو هیات علمی ایرانی دانشکده های مهندسی معدن و علوم زمین و علوم و مهندسی دیجیتال دانشگاه نظربایف نیز حضور داشتند.

ایجاد دفاتر (R&D) شرکت ها و صنایع مختلف در دانشگاه صنعتی امیر کبیر

۱۷ واحد فناور داشتیم اما اکنون این دانشگاه در سه ساختمان و ۵ دانشکده فعالیت های نوآورانه و فناورانه را دنبال می کند. دکتر حسینی تودشکی اضافه کرد: در حال حاضر ۲۰۰ واحد فناور و شرکت دانش بنیان در دانشگاه صنعتی امیر کبیر فعالیت می کنند. وی با بیان اینکه نقطه قوت فعالیت موثر و مفید در حوزه ایده پردازی و فناوری فعالیت با بخش خصوصی است، گفت: در دانشگاه همکاری با شرکت ها و صنایع مختلف آغاز شده و اکنون شاهد ایجاد دفاتر تحقیق و توسعه (R&D) شرکت ها و صنایع در دانشگاه هستیم.

معاون پژوهشی دانشگاه صنعتی امیر کبیر تاکید کرد: شرکت بارز نیز در این دانشگاه حضور دارد و امیدواریم که علاوه بر مرکز نوآوری دفتر (R&D) این شرکت نیز در دانشگاه ایجاد شود.

دکتر حسین حسینی تودشکی تاکید کرد: در حال حاضر دو شتاب دهنده معدنی در دانشگاه صنعتی امیر کبیر حضور دارند و با دانشگاه همکاری می کنند.

معاون پژوهشی دانشگاه صنعتی امیر کبیر گفت: دانشکده های زیادی در دانشگاه صنعتی امیر کبیر می توانند در حوزه تاجر فعالیت کنند که از جمله آنها می توان به دانشکده های مهندسی پلیمر، مهندسی شیمی، شیمی، برق، هوافضا، مکانیک، نساجی و کامپیوتر اشاره کرد.



معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیر کبیر گفت: این دانشگاه سیاست خود را فعالیت در راستای رفع نیازهای صنعت و جامعه قرار داده بنابراین بستری فراهم شده تا شرکت ها و صنایع مختلف کشور بتوانند در مراکز فناوری و نوآوری حضور داشته و یا دفاتر تحقیق و توسعه (R&D) ایجاد کنند.

به گزارش امیر کبیر، دکتر حسین حسینی تودشکی در رویداد نوآورانه شناسایی و حمایت از ایده های حوزه تاجر در دانشگاه صنعتی امیر کبیر گفت: این رویداد شروع یک همکاری و مدل فعالیت جدید با صنعت از جمله شرکت بارز است.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیر کبیر اظهار داشت: در ۶ سال گذشته تنها

برگزاری نشست حمایت از پژوهش، شکوفایی و نوآوری در واحد دانشگاهی گرمسار



نشست حمایت از پژوهش، شکوفایی و نوآوری در دانشگاه صنعتی امیر کبیر واحد دانشگاهی گرمسار با حضور آقای دکتر علی وحدت رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری، روسای دانشگاه های منطقه، نماینده شهر گرمسار، مسئولین شهری و شرکت های دانش بنیان در واحد دانشگاهی گرمسار دانشگاه صنعتی امیر کبیر برگزار شد.

به گزارش امیر کبیر: دکتر وحدت ضمن بیان اینکه حمایت از فعالیت های دانش بنیان در عرصه علم و صنعت از جمله رویکردهای مهم نهاد ریاست جمهوری برای ایجاد اشتغال ویژه فارغ التحصیلان دانشگاهی است، اظهار داشت: بیش از ۴ میلیارد و ۴۰۰ میلیون تسهیلات حمایتی از محل صندوق نوآوری و شکوفایی به شرکت های دانش بنیان این شهرستان اختصاص یافت که به زودی پرداخت می شود.

وی بایان اینکه در شش سال گذشته ۸۸۰ میلیون تومان تسهیلات حمایتی به شرکت های دانش بنیان مستقر در گرمسار پرداخت شده است، افزود: توسعه پارک های علم و فناوری از جمله اهداف مهم این نهاد در راستای پرداخت تسهیلات حمایتی است.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری با اشاره به ظرفیت های موجود در گرمسار خاطر نشان کرد: راه اندازی و تأسیس دفتر نمایندگی این صندوق در گرمسار می تواند نقش مؤثری در بهبود و رفع مشکلات شرکت های دانش بنیان ایفا کند.