



شماره ۲۶۲ - ۳۰ آبان ماه ۱۴۰۰

دهمین شماره
خبرنگار



تولید بیش از ۴۰۰ محصول و خدمت از سوی فناوران دانشگاه صنعتی امیر کبیر

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر از تولید ۴۱۶ محصول و خدمت فناورانه از سوی مراکز نوآوری دانشگاه خبر داد و گفت: میزان فروش محصولات فناورانه ما در سال گذشته ۱۶۵ میلیارد تومان بوده است.

دکتر سید رضا غفاریان در این مراسم با بیان اینکه این برج با نام پروفیسور حسایی به بهره برداری رسید، افزود: در سال ۸۴ راه اندازی مراکز رشد و بحث کارآفرینی مطرح شد و ما در سال ۹۳ برج ۱ نوآوری و فناوری دانشگاه را راه اندازی کردیم و از سال ۹۴ بخش خصوصی را در توسعه این زیست بوم مشارکت دادیم.

وی با بیان اینکه در سال ۹۸ تاسیس مراکز نوآوری دانشکده ها را در دستور کار قرار دادیم، ادامه داد: برای سال ۱۴۰۵ دو برنامه «توسعه زیر ساخت نوآوری برای استقرار شرکت های فناوری» و «تجاری سازی و عرضه محصول به بازار» را در نظر گرفته ایم.

دکتر غفاریان با اشاره به برنامه توسعه زیر ساخت های دانشگاه گفت: پنج برج در اختیار دانشگاه قرار می گیرد که از این تعداد ۳ برج به بهره برداری رسیده و برج های شماره ۴ و ۵ در دست ساخت و بازسازی با مشارکت بخش خصوصی است.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر یادآور شد: در حال حاضر ۱۵ شرکت توسعه یافته در برج شماره ۲ دانشگاه مستقر هستند.

وی میزان فروش کلی محصولات واحدهای فناوری و دانش بنیان این دانشگاه را ۱۶۵ میلیارد تومان در سال گذشته دانست و گفت: تاکنون ۳۱۶ محصول فناورانه و ۱۰۰ خدمت از سوی فناوران دانشگاه عرضه شده است.



افتتاح برج فناوری شماره ۲ دانشگاه

را توسعه دهد تا بتواند از واحدهای فناور حمایت کند

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری با اشاره به برخی از دستاوردهای شرکت های دانش بنیان دانشگاه صنعتی امیرکبیر، خاطر نشان کرد: برخی از محصولات فناورانه وجود دارد که مشتریان زیادی ندارند، ولی یکی از نیازهای کشور است که نمونه آن پانسمان بیماران EB است.

وی خاطر نشان کرد: از آنجایی که چنین محصولاتی تولید انبوه ندارند، نیاز است تا با حمایت از این شرکت ها و پوشش ریسک آنها را یاری کنیم.

شرکت های خارجی به شرکت های دانش بنیان داخلی مراجعه کنند، اضافه کرد: ما برای پر کردن این خلأ برنامه داریم که به هر یک از دانشکده های این دانشگاه یک تا ۲ برنامه استراتژیک محول کنیم که فاز اول آن اجرایی شده است.

دکتر ستاری اعلام کرد

اجرای آیین نامه ای برای حمایت از پارک ها/ دانشگاه ها سهامدار شرکت ها نشوند

دکتر سورنا ستاری در این مراسم، توسعه را یک مفهوم فرهنگی دانست که اگر این فرهنگ اصلاح شود، سخت افزارهای آن نیز اصلاح خواهد شد.

وی ماموریت دانشگاه ها را رفع مشکلات مردم و جامعه دانست و افزود: زمانی، دور دانشگاه ها دیوار کشیده شده بود و آموزش هایی در آن ارائه می شد که ارتباطی با مسائل پیرامونی آن نداشت.

دکتر ستاری با ابراز خرسندی از اینکه اتفاقات خوبی در دانشگاه صنعتی امیرکبیر در زمینه توسعه فناوری رخ داده است، یادآور شد: این اقداماتی که از سوی دانشگاه ها در زمینه ایجاد شرکت های دانش بنیان، ناحیه نوآوری، پارک ها اجرایی شده است، همگی زیر ساخت هایی است که با سرمایه گذاری بخش خصوصی صورت گرفته است.

وی با اشاره به آیین نامه جدید برای حمایت از پارک ها، یادآور شد: این حمایت جدید اعتبارات خوبی برای پارک ها برای توسعه فیزیکی آنها ایجاد می کند.

وی تولید محصول فناورانه را حاصل مشارکت بخش خصوصی دانست و گفت: از پول دولتی محصول خارج نمی شود، نمونه آن پژوهشگاه های دولتی هستند که توانایی تولید محصول را ندارند.

رییس بنیاد ملی نخبگان با بیان اینکه دانشگاه ها باید روابط خود را با شرکت های دانش بنیان خصوصی ساماندهی کنند، تصریح کرد: اینکه دانشگاه ها بخواهند سهامداری کنند، گزینه درستی نیست.

وی با بیان اینکه معاونت علمی و صندوق نوآوری و شکوفایی حمایت های خوبی از شرکت ها خواهند کرد، افزود: دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز باید صندوق پژوهش و نوآوری خود

برج فناوری و نوآوری شماره ۲ دانشگاه صنعتی امیرکبیر (ساختمان پرفیسور حسایی) با حضور دکتر سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری، دکتر سید حسن قدسی پور سرپرست دانشگاه و دکتر سید رضا غفاریان معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر افتتاح شد.

بر اساس این گزارش، برج فناوری شماره ۲ دانشگاه صنعتی امیرکبیر (ساختمان پرفیسور حسایی) در ۹ طبقه و هر طبقه ۲۰۰ متر احداث شده است که مترآژ کلی آن ۲ هزار و ۲۰۰ متر است و ۱۵ شرکت فناور در آن مستقر هستند.

بیشتر شرکت های مستقر در برج فناوری و نوآوری در حوزه هوشمندسازی و شهر هوشمند فعالیت می کنند.

سرپرست دانشگاه صنعتی امیرکبیر:

برنامه داریم به هر یک از دانشکده های دانشگاه یک تا ۲ برنامه استراتژیک محول کنیم

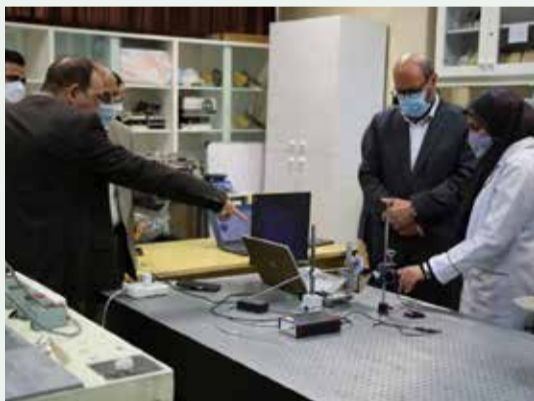
به گزارش امیرکبیر: دکتر سید حسن قدسی پور در مراسم افتتاح برج شماره ۲ نوآوری و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر یکی از زیر ساخت های اقتصاد دانش بنیان را توسعه فناوری دانست و افزود: لوازم اصلی توسعه اقتصاد دانش بنیان نیروی انسانی فرهیخته، فارغ التحصیلان دانشگاه ها و دانشمندان هستند که موتور اصلی توسعه اقتصاد دانش بنیان به شمار می روند.

وی با اشاره به وجود نیروهای انسانی توانمند در کشور، اظهار کرد: ایران در این شاخص جزو رتبه های اول است، ولی در بهره گیری از این نیروها مشکل داریم؛ چرا که به اندازه کافی از نیروهای متخصص استفاده نکردیم که این چالش باید مرتفع شود.

دکتر قدسی پور حمایت دستگاه ها از دستاوردهای فناورانه را یکی دیگر از موتورهای اقتصاد دانش بنیان عنوان کرد و یادآور شد: این در حالی است که علی رغم تلاش های صورت گرفته دستگاه ها تمایلی به همکاری ندارند و ما تا رسیدن به وضع مطلوب فاصله زیادی داریم.

سرپرست دانشگاه صنعتی امیرکبیر با تاکید بر اینکه کشور باید به نقطه ای برسد که بخش صنعتی برای رفع مشکلات خود به جای

بازدید دکتر دهقان از دانشکده فیزیک و مهندسی انرژی دانشگاه



سردار سرتیپ دکتر حسین دهقان مشاور فرماندهی کل قوا در حوزه صنایع دفاعی از دانشکده فیزیک و مهندسی انرژی دانشگاه صنعتی امیرکبیر بازدید کرد.

به گزارش امیرکبیر، دکتر سید حسن قدسی پور سرپرست دانشگاه صنعتی امیرکبیر در این بازدید گفت: به تعبیر مقام معظم رهبری دانشگاه صنعتی امیرکبیر مادر دانشگاه های صنعتی کشور است و این دانشگاه دارای پتانسیل های بسیار زیادی است که می توان از این زیرساخت و پتانسیل ها در حوزه فناوری های دفاعی استفاده کرد.

دکتر پرویز پروین رییس دانشکده فیزیک و مهندسی انرژی دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز در این بازدید گفت: این دانشکده در حوزه مهندسی انرژی نیز بسیار با قدرت در حال فعالیت است. همچنین در بخش فیزیک نیز در زمینه لیزر، ماده چگال و فیزیک تئوری نیز فعالیت های گسترده ای داریم.

دکتر پروین با بیان اینکه پروژه های بزرگ ملی در این دانشکده انجام شده و در حال انجام است، افزود: در این دانشکده پروژه توکامک و سیکلوترون انجام شده و در حال اجرا است.

وی خاطر نشان کرد: در این دانشکده در حوزه گداخت هسته ای و کاربردهای پزشکی هسته ای، لیزر و آنالیز و شناسایی مواد نفتی نیز در حال فعالیت هستیم.

دکتر مرتضی حبیبی معاون پژوهشی دانشکده فیزیک و مهندسی انرژی دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز در این بازدید گفت: در این دانشکده ۴ پروژه ملی وجود دارد که برخی از این پروژه ها به اتمام رسیده و برخی نیز در حال انجام است.

وی تاکید کرد: همچنین دو پروژه مرتبط با حوزه نفت نیز در این دانشگاه در حال انجام است که این پروژه ها مربوط به برداشت، تشخیص و ازدیاد برداشت است.

سردار دهقان ضمن بازدید از چند آزمایشگاه پیشرفته این دانشکده بر ضرورت و تقویت همکاری در عرصه های مختلف علمی به ویژه صنایع دفاعی کشور تاکید و بر لزوم گسترش و تعمیق این ارتباط و ارائه راه کارهای علمی نکاتی را بیان داشت.



@polytechnic1307



@autgram



pr@aut.ac.ir



pr.aut.ac.ir

هفته نامه خبری امیر کبیر
مدیر مسئول: مصطفی رستمخانی
سردبیر: منیژه هاشم خانی
مدیر هنری و طراح گرافیک: علی اصغر وحدانی
عکس: محمد جعفری طاهری
تلفن: ۶-۶۴۵۴۲۲۸۵ و ۶۶۴۱۴۱۱۳ دورنگار: ۶۶۹۶۳۲۹۲
نشانی: خیابان حافظ، روبه روی خیابان سمیه، دانشگاه صنعتی امیر کبیر،
اداره روابط عمومی



به مناسبت ۲۳ آبان سالروز تأسیس دانشگاه

انتخاب طرح پژوهشی استاد دانشگاه صنعتی امیر کبیر در فراخوان صندوق علمی راه ابریشم



طرح پژوهشی دکتر محمدجعفر کرمانی عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر به عنوان طرح پیشنهادی منتخب ششمین فراخوان صندوق علمی راه ابریشم برگزیده شد.

به گزارش امیرکبیر، در ششمین فراخوان مشترک صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور (INSF) و آکادمی علوم چین (CAS)، طرح پژوهشی ملی دکتر محمدجعفر کرمانی عضو هیات علمی گروه حرارت و سیالات دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر به عنوان یکی از ۵ طرح پیشنهادی منتخب در «فراخوان مشترک صندوق علمی راه ابریشم» (SRSF)، برگزیده شد.

طرح پژوهشی این استاد دانشگاه با عنوان

Design, simulation, manufacturing and test of an innovative foam-based PEM fuel cell stack of upgraded power density for vehicles and combined heat and power systems

در زمینه انرژیهای تجدیدپذیر و در همکاری با موسسه تبدیل انرژی گوانجیو آکادمی علوم چین به صورت مشترک تهیه شده است.

در ششمین فراخوان این صندوق که در راستای فعالیت‌های پژوهشی مشترک میان محققان ایرانی و محققان آکادمی علوم چین در دو قالب «پروژه‌های تحقیق و توسعه مشترک» و «کارگاه‌های مشترک» اعلام و اجرایی شده، پیشنهادهای طرح‌های پژوهشی مشترک از دانشگاه‌ها و موسسات سراسر کشور در زمینه‌های انرژی‌های تجدیدپذیر و مهندسی زیستی و کارگاه‌های مشترک در حوزه‌های علوم آب، فناوری نانو و مهندسی زیستی به صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور ارسال شد. پس از بررسی و ارزیابی علمی، ۵ طرح پژوهشی و ۴ کارگاه مشترک میان پژوهشگران ایرانی و چینی پذیرفته شده و از آنها حمایت مالی صورت خواهد گرفت.

برگزاری مدرسه پاییزه بین المللی دانشگاه



مدرسه پاییزه بین المللی دانشگاه صنعتی با حضور اساتید داخلی و خارجی در آذرماه برگزار می شود.

به امیرکبیر، مدرسه پاییزه بین المللی دانشگاه صنعتی از آذرماه با محوریت فیلتراسیون، هوش مصنوعی، فیلتراسیون پساب، مواد فیبری پیشرفته، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و مسائل زیست محیطی برگزار می شود.

در این مدرسه اساتید و پژوهشگران جوان و مطرح بین المللی با قرار گرفتن در کنار اساتید دانشگاه صنعتی امیرکبیر به ارائه تجربیات خود خواهند پرداخت.

مدرسه پاییزه بین المللی دانشگاه صنعتی به زبان انگلیسی و به صورت کاملاً آنلاین و غیرحضوری برگزار خواهد شد.

به شرکت کنندگان این مدرسه گواهی حضور در دوره اعطا خواهد شد.

ثبت نام، حضور و دریافت گواهی به دلیل گزینش شدن این مدرسه توسط معاونت امور بین الملل دانشگاه صنعتی امیرکبیر به صورت رایگان خواهد بود.

با توجه به محدودیت موجود در ارائه کلاس‌ها، اولویت بر اساس زمان ثبت نام

خواهد بود.
مقتضیان برای ثبت نام در این مدرسه می توانند به نشانی الکترونیکی <https://intevents.aut.ac.ir> مراجعه کنند.
همچنین ایمیل intevents@aut.ac.ir آماده پاسخگویی به سؤالات شرکت کنندگان است.



بررسی رفتار شمع‌ها تحت بارهای ناشی از امواج دریا برای ساخت سازه‌های ساحلی / راهکاری برای پی (فونداسیون) توربین‌های بادی

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر روشی را ارائه کردند که برای مطالعه رفتار شمع‌های مورد نیاز برای پشتیبانی از دیوارها و سازه‌های ساحلی و یا در موارد دیگر مانند شمع‌هایی که در توربین‌های بادی ساحلی و فراساحلی استفاده می‌شود به کار می‌رود.



به گزارش امیرکبیر، آقای دکترانور فارس قشونی دانش آموخته دکتری مهندسی عمران مکانیک خاک

و پی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مجری طرح «بررسی اثر هندسه شمع بر رفتار جانبی سیکلی (رفت و برگشتی) شمع‌ها در ماسه» گفت: کارهای پژوهشی زیادی در رابطه با شمع تحت بار جانبی سیکلی انجام شده است ولی هنوز روشی جامع و کامل برای طراحی هر شمع در هر خاک با در نظر گرفتن ویژگی‌های مختلف آن وجود ندارد.

وی با اشاره به هدف این پروژه گفت: هدف از مدل‌سازی آزمایشگاهی انجام شده تحلیل و مقایسه جنبه‌های مختلف رفتار شمع مانند بار جانبی سرشمع، لنگر حداکثر شمع و سختی سیستم شمع-خاک و غیره برای مقاطع هندسی و مدول الاستیسیته مختلف شمع تحت بار جانبی سیکلی است. فارس قشونی ادامه داد: نتایج این تحقیق به اقتصادی کردن طراحی شمع‌ها که معمولاً پروژه‌های پرهزینه‌ای هستند کمک می‌کند.

دانش آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: روش کار بصورت انجام آزمایش‌های آزمایشگاهی روی مدل فیزیکی در مقیاس کوچک بود. از بارگذاری دو طرفه با فرکانس ثابت بر روی شمع‌های مدل با هندسه مقطع و انواع مواد مختلف از طریق اعمال دامنه جابجایی ثابت به سر شمع موجود در مخزن آزمایشی پر از ماسه استفاده گردید.

وی افزود: نتیجه تحقیق، بیشتر در طراحی شمع‌هایی که در مناطق ساحلی و فراساحلی قرار دارند و اغلب تحت بارهای جانبی سیکلی ناشی از امواج دریا هستند استفاده می‌شود.

به گفته این محقق: این نتایج برای پروژه‌های مرتبط با این شمع‌ها که عمدتاً در جنوب و شمال کشور طراحی شده و کاربرد دارند قابل استفاده هستند.

وی افزود: در پروژه حاضر، شمع در ماسه در حالت خشک و سست بررسی شده و نتایج تعیین شکل مقطع شمع در یک طرح بهینه مشخص شده است و لازم است در ادامه تحقیق، خاک مورد استفاده در آزمایش‌ها به نمونه‌های متراکم‌تر ماسه و نیز خاک رس و همچنین لایه‌های مختلف که بیشتر در سایت‌های نزدیک ساحل وجود دارد گسترش یابد.

وی گفت: همچنین بهتر است که در ادامه تحقیق، برخی حالت‌های بارگذاری مانند حالت زهکشی جزئی، زهکشی نشده و یک طرفه بررسی شوند که در بهینه‌تر کردن طراحی کمک شایانی خواهند نمود.

وی در خصوص ویژگی‌های طرح گفت: بررسی آزمایشگاهی انجام شده از لحاظ صرفه اقتصادی و مطالعات پارامتریک گسترده‌ای که در یک محیط کنترل شده انجام شده است مناسب بوده و همچنین اطلاعات بدست آمده، یک پایگاه مطمئن از داده‌ها برای مطالعات عددی و طراحی ایجاد می‌کند.

فارس قشونی در ادامه به مزیت‌های رقابتی پروژه اشاره کرده و گفت: روش آزمایش شده نسبت به آزمایش‌های میدانی یا آزمایش‌های سانتریفیوژ با صرفه‌تر بوده و امکان انجام مطالعات پارامتریک گسترده در یک محیط کنترل شده مناسب، با استفاده از این روش وجود دارد.

استاد راهنمای این پروژه، دکتر سید محمد رضا امام عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، نیز به کاربردهای مختلف شمع و سیستم بارگذاری که در این دانشگاه طراحی و ساخته شده است اشاره نموده و اظهار داشت: بطور کلی، شمع‌ها اعضای بلند و باریکی مانند ستون هستند که در خاک قرار گرفته و برای تحمل بارهای افقی و عمودی مورد استفاده قرار می‌گیرند ولی در پروژه حاضر، باربری افقی مدنظر بوده است. بارهای افقی نیز می‌تواند ثابت یا متغیر (رفت و برگشتی) باشد.

دکتر امام در زمینه کاربرد سیستم ساخته شده افزود: در فرکانس‌های زیاد، یعنی در تعداد سیکل‌های بارگذاری زیاد در هر ثانیه، می‌توان از این دستگاه برای بررسی اثرات بار زلزله، که معمولاً فرکانس بیشتری دارند، استفاده کرد. اما مطالعاتی که در فرکانس‌های کم انجام می‌شود، برای بررسی رفتار شمع‌های بکار رفته در سواحل و مطالعه اثرات نیروهای ناشی از امواج آب و یا موارد مشابه کاربرد دارد.

تازه‌های نشر دانشگاه

سازگاری الکترومغناطیسی در سیستم‌های الکترونیکی تالیف آقای دکتر میلاد مهری سوخته کوهی



کتاب پیش رو در هشت فصل و در قالبی منسجم به موضوع سازگاری الکترومغناطیسی در سیستم‌های الکترونیکی و مخابراتی می‌پردازد. در این کتاب سعی شده است تا راهکارهای عملیاتی لازم برای مصون‌سازی و مقاوم سازی الکترومغناطیسی سیستم‌های الکترونیکی از دیدگاه نظری و عملی ارائه شود. خواننده و طراح سیستم می‌تواند با بکار بستن آن برای شرایط سیستم خود تصمیمات لازم را برای بهبود عملکرد اتخاذ و اقدامات مقتضی را طراحی، پیاده‌سازی، اجراء، آزمایش و ارزیابی نماید.