



افتتاح ۵ مرکز نوآوری تخصصی در دانشگاه

پنج مرکز نوآوری تخصصی در دانشکده‌های برق، مکانیک، پزشکی، نساجی و کامپیوتر در دانشگاه صنعتی امیرکبیر افتتاح شد.

به گزارش امیرکبیر: مراسم افتتاح پنج مرکز نوآوری تخصصی در دانشکده‌های مهندسی برق، مکانیک، پزشکی، نساجی و کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر با حضور دکتر سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری رییس جمهوری، دکتر منصور کبگانیان قائم مقام ستاد راهبردی اجرای نقشه جامع علمی کشور و دکتر احمد معتمدی رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد.

همچنین یک شتاب‌دهنده کسب و کار معدنی و یک مرکز تحقیق و توسعه در دانشگاه در کنار افتتاح مراکز نوآوری نیز راه‌اندازی شدند.

مرکز نوآوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر در دانشکده مهندسی برق که مساحتی برابر با ۳۱۵ متر مربع دارد، ظرفیت حداقل

۱۶ تیم سه نفره را داراست.

در دانشکده مهندسی مکانیک نیز این مرکز با مساحت ۳۱۵ متر مربع دارای ظرفیت حداقل ۱۶ تیم سه نفره می‌باشد.

مرکز نوآوری دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه امیرکبیر به مساحت ۴۰۰ متر مربع واقع در ضلع جنوبی طبقه چهارم دانشکده مهندسی پزشکی احداث شده که دارای ۳ فضای مجزا با امکانات نمونه‌سازی، تیم‌های فناوری و شتاب‌دهنده‌ها و فضای اداری به منظور استقرار مدیریت و تیم‌های اجرایی است.

مرکز نوآوری دانشکده مهندسی نساجی در فضایی به مساحت ۲۰۰ متر با ظرفیت ۸ تیم سه نفره در طبقه هشتم دانشکده مهندسی نساجی احداث شده است.

همچنین مرکز نوآوری دانشکده مهندسی کامپیوتر در فضایی به مساحت ۱۰۰ متر مربع در طبقه هم‌کف دانشگاه مهندسی کامپیوتر واقع شده که در راستای توسعه فناوری‌های دیجیتال و کاربردی‌سازی آنها این مرکز راه‌اندازی شده

است.

استقرار ۱۵۰ واحد فناور در مراکز نوآوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر با تأکید بر اینکه ۹ دانشکده دیگر این دانشگاه مجهز به مراکز نوآوری تخصصی می‌شوند، گفت: در حال حاضر ۱۵۰ واحد فناور در مراکز نوآوری این دانشگاه مستقر شده‌اند.

دکتر سید احمد معتمدی در مراسم افتتاح پنج مرکز نوآوری تخصصی، فعالیت‌های دانشگاه صنعتی امیرکبیر را در راستای تبدیل شدن به دانشگاه نسل سوم دانست و افزود: برای رسیدن به دانشگاه نسل سوم ما سه برنامه را دنبال می‌کنیم که یکی از آنها افزایش قراردادهای صنعتی است.

وی اضافه کرد: هر چند که به دلایل مشکلات اقتصادی دریافتی‌های ما از قراردادهای صنعتی کاهش یافته است، ولی تلاش داریم تا پایان سال با وجود محقق شدن قراردادهای



پروژه‌های ملی گام مهمی در افزایش تعداد قراردادهای صنعتی برداریم.

دکتر معتمدی، توسعه برنامه‌های مهارت‌افزایی و کارآفرینی را از دیگر برنامه‌های دانشگاه صنعتی امیرکبیر برای تبدیل شدن به دانشگاه نسل سوم نام برد و یادآور شد: در این مراسم پنج مرکز نوآوری و یک مرکز شتاب‌دهی کسب و کارهای معدنی راه‌اندازی می‌شود که با ظرفیت‌های ایجاد شده تعداد واحدهای فناور مستقر در این مراکز به ۱۵۰ واحد افزایش می‌یابد.

به گفته وی، دانشکده‌های مهندسی عمران، صنایع، نفت، مدیریت و هوا فضا نیز دارای مراکز نوآوری تخصصی خواهند شد.

افزایش تعداد واحدهای فناور دانشگاه صنعتی امیرکبیر

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: تعداد واحدهای فناور دانشگاه به بیش از ۱۵۰ واحد رسیده است.

ادامه در صفحه بعد

استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه

دانشجویان باید تئوری را در اجرا شکوفا کنند

هر رشته‌ای مشغول به تحصیل هستند، تئوری آن موضوع را در عمل نیز اجرایی کرده تا به جایگاهی که شایسته ایران است، برسد.

مرحله اول این مسابقات در ۱۷ و ۱۸ مهرماه و مرحله دوم آن نیز آبان ماه برگزار شد.

این دوره از مسابقات با محوریت بتن خود متراکم سازگار با محیط زیست و حرکت به سوی تحقق توسعه پایدار برگزار شده است.

هدف از این مسابقه آشنایی و افزایش تجربیات علمی و فنی دانشجویان با بتن‌هایی است که علاوه بر دارا بودن مشخصات فنی لازم (از نظر کارایی، مقاومت فشاری و دوام)، در ساخت آن‌ها کمترین آلودگی و آسیب به محیط زیست وارد شده و ساخت آن‌ها نیز با کمترین هزینه، در شرایطی نزدیک به شرایط کارگاهی انجام شود.

در نهمین دوره مسابقات ملی بتن ۴۴ تیم ثبت نام کردند که تعداد ۱۵ تیم برای شرکت در این مسابقه انتخاب شدند.

مرحله اول این مسابقات شامل ساخت نمونه‌ها و باز کردن قالب‌ها بود و مرحله دوم یک ماه بعد، پس از کسب مقاومت مکانیکی ۲۸ روزه، به منظور داوری و اعلام نتایج برگزار شد.

اختتامیه این مسابقه همزمان با اولین دوره نمایشگاه صنعت ساختمان در ۱۷ تا ۲۰ آبان ماه برگزار شد.



بتن را با هر مقدار سیمان می‌توان ساخت، اما در این دوره از مسابقات موضوع این بود که دانشجو بتواند با حداقل سیمان که بیشترین آلودگی را محیط زیست دارد، بتنی جدید بسازد. برای این هدف نیاز است که از نظر تئوری و عملی دانشجویان آزمون و خطاهای لازم را انجام دهند تا از نظر کاربردی به شکل و ایده‌های جدید در اجرا برسند.

رضانیان‌پور ادامه داد: در این دوره از مسابقات به سمت فاکتورهای ماند دوام و کمتر مصرف کردن سیمان در پروژه‌ها تأکید شد تا در سال‌های آینده آثار آن در صنعت بتن کشور دیده شود.

رضانیان‌پور ابراز امیدواری کرد: تمام دانشجویان که در

استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: دانشجویان برای پیشرفت کشور در همه زمینه‌ها باید در رشته‌ای که تحصیل می‌کنند آن موضوع را از تئوری به عمل و اجرا برسانند.

به گزارش امیرکبیر: پروفسور «علی اکبر رضانیان‌پور» نماینده فدراسیون بین‌المللی بتن در ایران گفت: در طی بیش از ۳۰ سال آموزش و پژوهش در دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی داخل و خارج از کشور در زمینه بتن سهم قابل توجهی در پیشبرد این علم را دانشگاه صنعتی امیرکبیر به خود اختصاص داده است.

پروفسور رضانیان‌پور مشاور علمی و داوری مسابقات ملی بتن افزود: نهمین دوره مسابقات بتن در حالی برگزار شد که دوره‌های قبلی با هدف ساخت بتن‌های معمولی با مقاومت بالا به سرانجام رسید. در این دوره دانشجویان به سمت بتن‌های ویژه مانند خود تراکم رفتند که تحولی در عرصه بتن‌سازی کشور برای توسعه پایدار محسوب می‌شود.

وی گفت: البته تهیه این بتن به دانش خاصی نیاز دارد و دانشجویان باید از همین مقطع کارشناسی آن را یاد گرفته و در کارگاه‌ها آن را اجرایی و عملیاتی کنند. زیرا در حقیقت ما از نظر کارهای اجرایی ضعیف هستیم.

استاد دانشکده مهندسی عمران با تأکید بر این که رسیدن به بتنی با حداقل سیمان از اهداف رقابت بود، اظهارداشت:



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



۲۳ آبان سالروز تاسیس پلی تکنیک تهران مبارک باد



معرفی برترین های چهارمین مسابقات سراسری متالوگرافی

چهارمین دوره مسابقات سراسری متالوگرافی، به میزبانی دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار و برگزار شد. این دوره مسابقات معرفی شدند.

به گزارش امیرکبیر، در چهارمین دوره مسابقات سراسری متالوگرافی که به میزبانی دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد تعداد ۲۶ تیم از دانشگاه های سراسر کشور با یکدیگر به رقابت پرداختند.

پس از برگزاری افتتاحیه این مسابقه در دوم آبان ماه، با توجه به مجموع نمرات عملی و گزارشات، تیم ها داوری شدند که تیم تکنیکوگرافی (نماینده دانشگاه صنعتی اصفهان) و تیم آرسونند (نماینده دانشگاه صنعتی امیرکبیر)، به طور مشترک، مقام اول را کسب کردند. همچنین تیم struers (نماینده دانشگاه زنجان)

موفق به کسب مقام سوم شد.

گفتنی است این رویداد به ریاست دکتر موسوی خویی عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و به داوری اساتید برتر از جمله مریم کرباسی، دکتر عربی، دکتر لیمویی، دکتر حسینی و مهندس طوسی و فعالیت دکتر الهام آهونیر به عنوان دبیر علمی برگزار شد.

طی مراسمی از تیم های برتر این دوره از مسابقات در دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی امیرکبیر تقدیر و جوایز نقدی به آنان اهدا شد.

افتتاحات

در حکمی از سوی دکتر سید احمد معتمدی رئیس دانشگاه آقای دکتر سیاوش خرسندی عضو هیات علمی دانشکده مهندسی کامپیوتر به سمت معاون فرهنگی و دانشجویی منصوب شد و از زحمات آقای دکتر جواد شکراله مغانی تقدیر به عمل آمد.

همچنین رئیس دانشگاه در حکمی آقای غلامعباس حاج بیگی را به سمت مدیر اداری و پشتیبانی منصوب کرد.

گفتنی است: در مراسمی که روز یکشنبه ۱۲ آبان ماه در سالن اجتماعات پروفیسور سلیمی برگزار شد از زحمات مهندس طوسی مدیر سابق امور اداری و پشتیبانی تقدیر و تشکر به عمل آمد.

تازه های نشر دانشگاه

حل المسائل کتاب ریاضیات مهندسی «منتشر شد»

کتاب «حل المسائل کتاب ریاضیات مهندسی» تألیف آقای دکتر پرویز قدیمی توسط انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر منتشر شد. کتاب حاضر، حل المسائل کتاب ریاضیات مهندسی به قلم دکتر پرویز قدیمی است که به عنوان یک کتاب کار برای دانشجویان عزیز و استفاده کنندگان ارجمند، تهیه گردیده است. کلیه مسائل کتاب با روش ها و تکنیک های مختلف تحلیل شده و جزئیات روش حل، تشریح گردیده اند. علاوه بر حل مسائل، صورت مسئله نیز ارائه گردیده است تا خوانندگانی که علاقه مند به تهیه کتاب نیستند نیز بتوانند با دسترسی به محتوای سؤال از جواب آن بهره مند گردند.



ساخت رگ مصنوعی نانو ساختار مشابه عروق طبیعی برای جایگزینی با عروق مسدود قلبی

پزشکی، نانو لوله های کربن و پلیمر ژلاتین برای ساخت عروق مصنوعی استفاده شد. عروق مصنوعی ساخته شده خواص مکانیکی بسیار مناسبی در مقایسه با شریان های سالم انسان دارد و همچنین بستر این عروق شرایط بسیار مناسبی برای رشد، تکثیر و چسبندگی سلول های اندوتلیال دارد.

به گفته این دانش آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر ۷۰ درصد از مواد به کار رفته در این پروژه در داخل کشور قابل تامین و ۳۰ درصد آن وارداتی است ضمن آنکه کلیه فرایند ساخت و مباحث مربوط به آزمون های بیولوژیکی در داخل کشور صورت گرفته است.

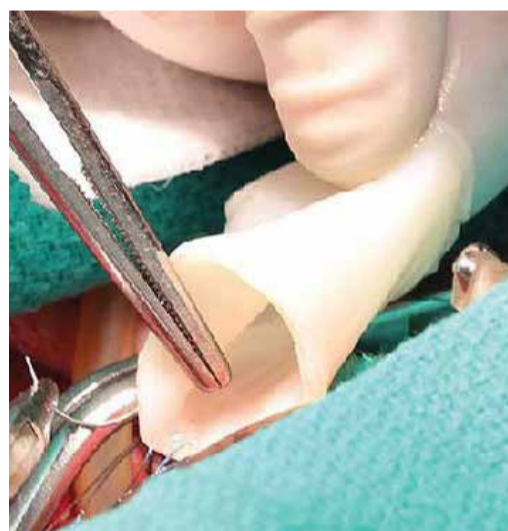
فتوره چپی روش ساخت در این پروژه را روش الکتروریسی ذکر کرد و یادآور شد: این روش این امکان را به ما داد که ماده کامپوزیت را به شکل نانو فیبر تولید کنیم ضمن آنکه رگ مصنوعی تولید شده جاوی مجموعه ای از نانو فیبرها است. نانو فیبرها به سبب تخلخل بالا و نسبت سطح به حجم بالا شباهت بی نظیری به ماتریس خارج سلولی دارد و بستر بسیار مناسبی برای رشد و چسبندگی سلولی خواهد بود.



تیمی از محققان دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر با استفاده از «پلی یورتان» گرید پزشکی و نانو لوله های کربنی به ساخت رگ مصنوعی دست یافتند که به دلیل مشابهت با عروق اصلی بدن، از آن می توان به عنوان جایگزین عروق مسدود قلبی بیماران مبتلا استفاده کرد.

به گزارش امیرکبیر: دکتر رحیم فتوره چپی محقق طرح، ماده اصلی استفاده شده در ساخت این عروق را پلی یورتان گرید پزشکی دانست و خاطر نشان کرد: در میان پلیمرهای زیست سازگار که برای طراحی و ساخت گرافت های عروقی استفاده می شود «پلی یورتان» گرید پزشکی به سبب داشتن دو بخش نرم و سخت که در فرایند سنتز قابل کنترل است، مورد توجه بسیاری از محققین قرار گرفته است؛ چراکه گرافت های بر پایه پلی یورتان در مقایسه با گرافت های تجاری بسیار نرم تر بوده و انطباق بیشتری به عروق طبیعی دارد.

وی نانو لوله های کربن و پلیمر ژلاتین را از دیگر مواد استفاده شده در ساختار این رگ مصنوعی عنوان کرد و ادامه داد: همچنین سلول های «اندوتلیال» مورد نیاز در این مطالعات از طریق انستیتو پاستور تامین شد و برای اولین بار از نانو ساختار بر پایه پلی یورتان گرید



تیم های فنآور به دنبال سرمایه گذار بودند، ولی در حال حاضر با راه اندازی مراکز نوآوری، سرمایه گذاران به سراغ تیم های فنآور می روند. وی با بیان اینکه ما آمادگی داریم که از راه اندازی مراکز نوآوری در دانشگاه ها حمایت کنیم، اظهار کرد: مراکز نوآوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر در حالی که به طور کامل راه اندازی نشده است، فضای آن پر شده و این موضوعی است که ما باید به آن بها دهیم.

ستاری با تأکید بر اینکه باید فعالیت های دانش بنیان محور همه امور جامعه قرار گیرد، خاطر نشان کرد: توسعه فعالیت های دانش بنیان در کشور باید به گونه ای باشد که همه اتفاقات اجتماعی و فرهنگی ما و تحولات اجتماعی در این حوزه رخ دهد.

معاون علمی رئیس جمهور مراکز نوآوری را متحول کننده چهره شهرها دانست و خاطر نشان کرد: شهر تهران پتانسیل بالایی در جذب واحدهای فنآور دارد و برج های فنآوری ایجاد شده در شهرها می تواند چهره شهرها را به سمت هوشمند شدن سوق دهد.

دکتر ستاری خبر داد:

هوشمندسازی شهرها با ایجاد مراکز نوآوری

معاون علمی و فنآوری رئیس جمهور با تأکید بر اینکه فعالیت های دانش بنیان باید محور همه تحولات جامعه قرار گیرد، گفت: شهر تهران پتانسیل بالایی برای تبدیل شدن به شهر هوشمند دارد.

دکتر سورنا ستاری در این مراسم با بیان اینکه حمایت از فعالیت های دانش بنیان از وظایف ما به شمار می رود، افزود: زمانی