



آیین استقبال از دانشجویان ورودی جدید

## به پلی‌تکنیک تهران خوش آمدید

دانشجویان جدید در ورود به دانشگاه صنعتی امیرکبیر عنوان کرد: دانشجویان ورودی جدید اگر قصد دارند پس از ورود به دانشگاه در حوزه‌های مختلف موفق شوند باید با برنامه‌ریزی بدانند که چه موضوعی را دنبال می‌کنند، انگیزه آن‌ها برای ادامه تحصیل چیست و چگونه زمان خود را مدیریت کنند. وی افزود: دانشجویان در دوران تحصیل خود نیازمند مشاوره و راهنمایی‌هایی هستند که در این راستا لازم است از نصیحت‌ها و تجربیات اساتید بهره‌مند شوند. حجت الاسلام و المسلمین میراحمدی خاطر نشان کرد: دوران دانشجویی پیمودن یک راه است و اگر ابتدای مسیر کج پیموده شود تا پایان راه کج دنبال خواهد شد. در بخش بعدی برنامه دکتر سیداحمد معتمدی، ریاست دانشگاه، پس از عرض تبریک و خیرمقدم به دانشجویان ورودی جدید و خانواده‌هایشان، به

آیین افتتاح سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶ و استقبال از دانشجویان ورودی جدید دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران) به رسم هرساله با حضور ریاست دانشگاه، مسئول نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه، معاونین و مدیران دانشگاه در روز پنج‌شنبه ۳۰ شهریور برگزار شد. دانشجویان ورودی جدید و خانواده‌هایشان صبح روز پنج‌شنبه ۳۰ شهریور ۱۳۹۶ پس از ورود به دانشگاه مورد استقبال دانشجویان سال بالایی و مسئولان قرار گرفته و به محل برگزاری آیین افتتاح سال تحصیلی جدید راهنمایی شدند. در بخش نخست برنامه، حجت‌الاسلام و المسلمین سید مهدی میراحمدی، مسئول نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه، ضمن عرض تبریک و خیرمقدم به مناسبت موفقیت

**دکتر معتمدی: دانشگاه دارای برنامه راهبردی است که فعالیت‌های اجرایی آن از سه سال گذشته آغاز شده است و براساس این برنامه قرار است در میان ۱۰۰ دانشگاه برتر دنیا قرار گیریم.**



است. وزیر اسبق ارتباطات و فناوری اطلاعات عنوان کرد: ۱۰ نفر از اساتید این دانشگاه در سمت وزارت‌های مختلف طی سال‌های گذشته مشغول به فعالیت بوده‌اند. وی به دانشجویان ورودی جدید دانشگاه صنعتی امیرکبیر توصیه کرد که ورود به دانشگاه انتهای کار نیست، بلکه دانشجویان برای جلوگیری از افت تحصیلی باید در دوران دانشجویی نیز به دنبال فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی باشند. در آخرین بخش برنامه متنی توسط یکی از دانشجویان سال بالایی دانشگاه قرائت شد و پس از پایان مراسم، دانشجویان ورودی جدید و خانواده‌هایشان به سمت دانشکده‌ها راهنمایی شدند. در دانشکده‌ها پس از صرف پذیرایی، برنامه‌آشنایی با دانشکده و رشته تحصیلی برگزار شده و با تکمیل فرآیند ثبت نام، کارت دانشجویی و هدایای تدارک دیده شده به دانشجویان ورودی جدید تحویل داده شد. آیین افتتاح سال تحصیلی و مراسم استقبال از دانشجویان ورودی جدید با پوشش خبری گسترده ای همراه بود و خبرنگاران متعددی به خبرگزاری‌ها، رسانه ملی و... به تهیه و پخش گزارش از این برنامه اقدام نمودند.

## کسب رتبه نخست در حوزه ریاضیات توسط دانشگاه صنعتی امیرکبیر

به گزارش پایگاه شاخص‌های اساسی علم ESI، حوزه ریاضیات دانشگاه صنعتی امیرکبیر رتبه اول دانشگاه‌های کشور در سطح بین‌المللی در سال ۲۰۱۷ را کسب کرد. دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) تنها دانشگاه صنعتی حائز رتبه در ریاضیات است. پایگاه ESI هر ساله رتبه بندی موثرترین دانشگاه‌های سراسر دنیا در حوزه علوم پایه را به تفکیک حوزه‌های زیست‌شناسی، زیست‌شیمی، شیمی، زمین‌شناسی، ریاضیات و فیزیک معرفی می‌کند. همچنین در گزارشی از پایگاه ISI، شاهد رشد کمی و کیفی مقالات در حوزه ریاضیات در سطح بین‌المللی در سال ۲۰۱۷ بوده ایم. در این رتبه بندی، سهم جمهوری اسلامی ایران از کل مقالات ISI حوزه ریاضیات از ۲/۳ در سال ۲۰۱۱ به ۳/۳ در سال ۲۰۱۷ ارتقا یافته است.



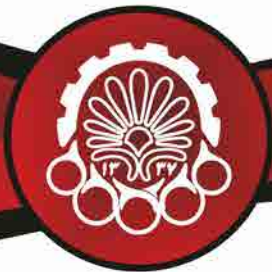
معرفی اجمالی دانشگاه و جایگاه آن پرداخت و عنوان کرد: دانشگاه صنعتی امیرکبیر جز قدیمی‌ترین دانشگاه‌های کشور به شمار می‌رود و به تعبیر مقام معظم رهبری این دانشگاه، مادر دانشگاه‌های صنعتی کشور است. وی افزود: این دانشگاه دارای ۱۶ دانشکده و ۴ پردیس است که تمامی رشته‌های فنی و مهندسی و علوم پایه در این دانشگاه تدریس می‌شوند. دانشگاه صنعتی امیرکبیر ر دارای ۱۴ هزار دانشجو است که ۵۰ درصد این دانشجویان در مقاطع تحصیلات تکمیلی تحصیل می‌کنند. دکتر معتمدی خاطر نشان کرد: این دانشگاه دارای برنامه راهبردی است که فعالیت‌های اجرایی این برنامه از سه سال گذشته آغاز شده است و براساس این برنامه قرار است در میان ۱۰۰ دانشگاه برتر دنیا قرار گیریم. وی با اشاره به بازنگری برنامه‌های درسی این دانشگاه گفت: بازنگری برنامه‌های درسی مقطع کارشناسی این دانشگاه به اتمام رسیده است و اجرایی خواهد شد. رییس دانشگاه صنعتی امیرکبیر خاطر نشان کرد: این دانشگاه در حوزه بین‌المللی در پایگاه‌های بین‌المللی QS و تایمز ۱۰۰ درصد افزایش امتیاز کسب کرده است و در حوزه پژوهشی نیز این دانشگاه رتبه ۳۰ جهان را به خود اختصاص داده است.

## درخشش دانشگاه صنعتی امیرکبیر در مسابقات رباتیک فیرا تایوان

بیست و دومین دوره مسابقات رباتیک فیرا، از اول تا پنجم شهریورماه ۱۳۹۶ و با حضور ۱۰۶ تیم دانش‌آموزی و ۶۵ تیم دانشجویی از کشورهای مختلف دنیا در شهر شائوشنگ کشور تایوان برگزار گردید. تیم دانش‌آموزی دانشگاه صنعتی امیرکبیر به مقام قهرمانی لیگ ربات‌های انسان‌نمای مسابقات رباتیک فیرا تایوان دست یافت. این مسابقات از بیست سال گذشته هر ساله با هدف انتقال روح علم و فناوری رباتیک به نسل جدیدتر از طریق بازی رباتیک برگزار می‌شود. مسابقات فیرا هر سال به میزبانی یکی از کشورهای دنیا برگزار شده و در آن پژوهشگران آخرین دستاوردهای خود را به اشتراک می‌گذارند. بیست و سومین دوره مسابقات جهانی رباتیک فیرا ۲۰۱۸ در کشور دانمارک برگزار خواهد شد.







## برگزاری کارگاه بین‌المللی اخلاق مهندسی

سابقه‌ای بین رشته‌ای دارد و هر چند باید از تجربه دیگر کشورها در این زمینه استفاده کنیم، نیازمند بومی سازی آن هستیم. پروفسور ایبو فن دو پل، رییس دانشکده ارزش‌ها، فناوری و نوآوری دانشگاه صنعتی دلفت و از اساتید مدعو این کارگاه، گفت: مرامنامه اخلاقی در بسیاری از کشورها وجود دارد و از مهندسان انتظار می‌رود آن را رعایت کنند. وی افزود:

مسئولیت مهندسان، موضوعات مرتبط با مخاطرات در مهندسی، خطرهای ایمنی و امنیت، توسعه پایدار و رعایت و توجه به موضوعات اخلاقی در طراحی و توسعه فناوری‌ها بخشی از مولفه‌های اخلاق مهندسی است. دکتر بهنام تائبی، عضو هیئت علمی دانشکده ارزش‌ها، فناوری و نوآوری دانشگاه

صنعتی دلفت و از اساتید مدعو این کارگاه، اینچنین توضیح داد: در بسیاری از تصمیم‌های مهندسی با مسائل اخلاقی رو به رو هستیم. وی اخلاق را به معنای تأمل، تعمق و تفکر درباره رفتار درست یا غلط دانست و افزود: به منظور آگاه سازی مهندسان نسبت به مشکلات، اخلاق مهندسی اهمیت ویژه‌ای دارد که باعث می‌شود مهندسی بهتری در کشور پیش آید ولی باید مدتی صبر کنیم تا بینیم چقدر موثر واقع خواهد شد.



کارگاه بین‌المللی اخلاق مهندسی دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران) با همکاری دانشگاه صنعتی دلفت هلند از ۲۵ تا ۲۷ شهریورماه ۱۳۹۶ برگزار شد. این کارگاه به همت گروه معارف و علوم انسانی دانشگاه صنعتی امیر کبیر و با حضور دو تن از اساتید دانشگاه صنعتی دلفت، پروفسور «ایبو فن دو پل» و دکتر «بهنام تائبی»، در

قالب جلسات سخنرانی و بحث و گفت‌وگو با حضور اساتید، دانشجویان و مهندسان برگزار شد. شرکت کنندگان در جلسات سخنرانی صبح با مبانی و مفاهیم اخلاق مهندسی آشنا شده و در جلسات بحث و گفت‌وگو بعدازظهر درباره نمونه‌های عینی اخلاق مهندسی به بحث و بررسی

پرداختند. حجت الاسلام و المسلمین رضا حاجی ابراهیم، رییس گروه معارف و علوم انسانی دانشگاه صنعتی امیر کبیر و دبیر کارگاه اخلاق مهندسی، در این کارگاه گفت: جهان مدرن و گسترش تخصص‌ها در حوزه‌های مختلف ایجاب می‌کند که جدا از اخلاق حرفه‌ای، شاخه‌های مختلفی از اخلاق در امور مهندسی نیز طرح شود. وی همچنین افزود: اخلاق مهندسی

## درخشش پلی تکنیکی‌ها در المپیادهای علمی دانشجویی

در المپیاد علمی دانشجویی کشور در سال ۱۳۹۴، ۱۴ نفر از دانشجویان دانشگاه صنعتی امیر کبیر حائز رتبه تک رقمی شدند.

<p><b>دانشکده مهندسی شیمی</b> رتبه ۳ مهدیس تقوی فرشی رتبه ۸ هادی مکاری زاده رتبه ۱۰ حسین سرور امینی</p>
<p><b>دانشکده مهندسی مکانیک</b> رتبه ۲ مهران سعدآبادی رتبه ۴ سجاد دهقانی رتبه ۷ امین دانشگر رتبه ۹ سروش مطهری رتبه ۱۳ یلدا اصلانی داراندیش رتبه ۱۴ کسری صحت رتبه ۲۲ آرش مشهدی علیپور</p>
<p><b>دانشکده مهندسی برق</b> رتبه ۱ سید مهدی آسیدعلی رتبه ۲ مصطفی رضانی ورزنه رتبه ۵ سید فرزاد موسوی رتبه ۹ پویا مبارکی</p>

<p><b>دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست</b> رتبه ۱ سید سعید حسینی ورزنه رتبه ۷ خشایار غراب رتبه ۱۳ پویا شاد مقدم رتبه ۱۵ مسعود قاسمی رتبه ۱۶ علی اسد تبادکان رتبه ۱۹ مهرداد فرضی رتبه ۲۹ امیرحسین قزلباش رتبه ۴۰ امیرحسین ابراهیمی پور</p>
<p><b>دانشکده فیزیک و مهندسی انرژی</b> رتبه ۴ ابوالفضل چمن مطلق رتبه ۱۰ امیرمحمد نژاد محمد رتبه ۱۸ محمدمبین نیک خصال</p>
<p><b>دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات</b> رتبه ۳ نسترن مرادزاده فرید</p>



## ارتقاء وضعیت خوابگاه‌ها برای سال تحصیلی جدید

حتم اگر دانشجویی اسکان مناسبی نداشته باشد بر آرامش و آسایش او تاثیر گذاشته و در نهایت این امر در یادگیری دروس آنها منعکس می‌شود. ایشان در ادامه با تاکید بر اینکه ۳۵ درصد دانشجویان دانشگاه صنعتی امیر کبیر خوابگاهی هستند، بیان کرد: یک سوم دانشجویان از شهرستانها وارد این دانشگاه می‌شوند بنابراین بحث رفاهی آنها باید مورد توجه قرار بگیرد که خوشبختانه دانشگاه صنعتی امیرکبیر با کمک صندوق رفاه تلاشهای خوبی انجام داده است. وی افزود: بر

همین اساس در بحث خوابگاه‌ها و تغذیه در سه حوزه کار را پیش برده ایم، نخست آنکه سعی کردیم خوابگاه‌های دارای رتبه های ۳، ۴ و ۵ این دانشگاه را ارتقا دهیم هر چند که با کمبود بودجه مواجه هستیم و هنوز اعتبارات تعمیر و تجهیزات دانشگاه کاملا ارائه نشده، البته گلايه ای از دولت نداریم چرا که مشکلات مالی آنان را می‌دانیم اما واقعیت این است که مجبور می‌شویم از بودجه جاری دانشگاه به پیمانکارها پرداخت کنیم. گام دوم، ایجاد خوابگاه‌های جدید بود که طی سه سال گذشته

ظرفیت خوابگاه‌ها را حدود ۱۵ درصد افزایش دادیم و از توان و ظرفیت خیرین و بنگاه‌های غیر دولتی بهره مند شدیم. دکتر معتمدی گفت: کار ساخت یک خوابگاه با ظرفیت ۲۰۶ نفر و سرمایه‌گذاری ۱۰ میلیارد تومانی آغاز شده که با افتتاح آن ۷ درصد به ظرفیت خوابگاه‌هایمان افزوده میشود. گام سوم که برنامه اصلی به شمار می‌رود عملیاتی کردن ۱۰۰ درصدی برنامه راهبردی خوابگاه‌هاست تا نسل جوان با استعداد کشور که در این دانشگاه تحصیل می‌کنند دغدغه‌ای نداشته باشند. وی در پایان تاکید کرد: بر اساس برنامه راهبردی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، باید تا پایان برنامه ظرفیت

شهریور ماه امسال یک روز مانده به برگزاری آیین افتتاح سال تحصیلی و استقبال از دانشجویان ورودی جدید، مراسم افتتاح دو خوابگاه شهید مرادی و شهید نجات‌اللهی با حضور جمعی از مسئولان ذیربط برگزار گردید.

در این مراسم دکتر مجتبی صدیقی، معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و رییس سازمان امور دانشجویان، اذعان داشت ارتقای کیفیت خدمات دانشجویی و افزایش ظرفیت خوابگاه‌ها از جمله اولویت‌های کاری وزارت علوم، تحقیقات

و فناوری در دولت یازدهم بوده و گام‌های مثبتی در این زمینه برداشته شده است. وی با اشاره به این موضوع که دانشگاه صنعتی امیرکبیر در مقایسه با دیگر دانشگاه‌ها در این زمینه موفق، کاری و فعال به شمار می‌رود؛ گفت تامین سرپناه برای دانشجویی که از محل زندگی اش به شهر دیگری مراجعه می‌کند قطعا از وظایف دستگاه آموزش عالی کشور است و عدالت آموزشی نیز ایجاب می‌کند که ما حداقل‌ها را برای زندگی و اسکان دانشجویان فراهم آوریم. دکتر صدیقی درباره وام ویژه دکتری و زمان تحویل آن عنوان کرد:

دانشجویان مقطع دکتری از اول مهر ۹۶ می‌توانند با مراجعه به سامانه صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم و ثبت نام، وام ویژه دکتری دریافت کنند. زمان ثبت نام سایر وام‌ها برای سایر دانشجویان در مقاطع آموزش عالی از ۵ مهر شروع میشود. دکتر سید احمد معتمدی، رییس دانشگاه صنعتی امیرکبیر، در مهم‌ترین بخش از صحبت‌های خود تاکید کرد: معتقدم نخستین شرط برای توسعه هر دانشگاهی وجود یک محیط آرام برای دانشجویان، استادان و کارمندان است و بر همین اساس از ابتدای مسئولیتیم سعی در عملیاتی ساختن این امر در حوزه‌های رفاهی، فرهنگی، سیاسی و غیره بوده‌ام. به طور

**دکتر صدیقی: ارتقای کیفیت خدمات دانشجویی و افزایش ظرفیت خوابگاه‌ها از جمله اولویت‌های کاری وزارت علوم در دولت یازدهم بوده و گام‌های مثبتی در این زمینه برداشته شده است و دانشگاه صنعتی امیرکبیر در مقایسه با دیگر دانشگاه‌ها در این زمینه موفق، کاری و فعال به شمار می‌رود**







## دانشگاه صنعتی امیر کبیر نهاد قابل تقدیر در حوزه اقامه نماز

در نماز جماعت ظهر و عصر مسجد این دانشگاه شرکت می‌کنند و در ۲ ساختمان خوابگاهی دانشگاه نیز نماز جماعت صبح اقامه می‌شود. وی تاکید کرد: مسجد این دانشگاه با همکاری دانشجویان، اساتید و کارکنان به عنوان یک پایگاه خدمت رسانی، منشاء خدمات مختلفی بوده است و با توجه به فعالیت‌های صورت گرفته برای اقامه نماز جماعت با کمک و توجه رئیس دانشگاه و مسئول نهاد نمایندگی مقام معظم



رهبری، دانشگاه صنعتی امیر کبیر برای دومین بار به عنوان نهاد شایسته قدردانی در حوزه نماز در کشور شناخته شد.

دانشگاه صنعتی امیر کبیر از سوی ستاد اقامه نماز به عنوان نهاد قابل تقدیر شناخته و معرفی شد.

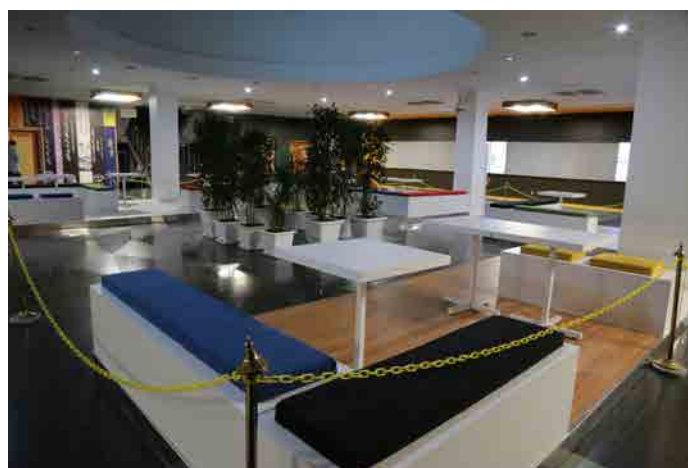
ستاد اقامه نماز در اجرای فرامین مقام معظم رهبری و اجرای دستورالعمل ارزیابی سازمان اداری و استخدامی کشور مبنی بر تعیین میزان پیشرفت برنامه‌ها و فعالیت‌های اقامه نماز، اقدام به معرفی برترین دستگاهها در حوزه اقامه نماز کرده است. مدیر فرهنگی و اجتماعی دانشگاه صنعتی امیر کبیر، مهندس سید جواد طباطبایی، در این باره گفت: روزانه به طور میانگین حدود دو هزار نفر

ادامه از صفحه ۴

## افتتاح مرکز اطلاع رسانی دانشگاه صنعتی امیر کبیر

طرح تبدیل لابی کتابخانه فنی و مهندسی شهر تهران (شهید صبوری) به مرکز اطلاع رسانی دانشگاه صنعتی امیر کبیر مورد بهره برداری قرار گرفت.

هدف از اجرای این طرح ایجاد فضای فعال و پرنشاط پژوهشی است که رسالت ترویج، نشر و اطلاع رسانی فعالیت‌های علمی، پژوهشی و فرهنگی با رویکرد نوآوری و کار آفرینی را دارد. در این راستا علاوه بر توجه به زیبایی محیط از المان‌های مختلف اطلاع رسانی مانند دیواره‌های اطلاعاتی و جایگاه پوسترها و نیز مکان‌های مختلفی همچون فضای نشیمن میانی، اتاق ایده و اتاق جلسات استفاده شده است.



خوابگاه‌های این دانشگاه تا ۱۰۰ درصد افزایش پیدا کند. همچنین در ادامه این مراسم مدیر امور دانشجویی دانشگاه صنعتی امیر کبیر، مهندس حسین یوسفی خواه، اظهار داشت: امسال ۹ خوابگاه این دانشگاه بازسازی و تعمیر شد که در نتیجه آن، رتبه این خوابگاه‌ها به سطح یک و دو ارتقا یافته است. یوسفی خواه خاطر نشان کرد: برای ایجاد یک ظرفیت خوابگاهی در دانشگاه صنعتی امیر کبیر به طور میانگین ۲۵ میلیون تومان هزینه نیاز است که با ایجاد ۲۰۶ ظرفیت خوابگاهی جدید بر اساس بازسازی‌های صورت گرفته توانستیم ۵ میلیارد و ۱۵۰ میلیون تومان در هزینه‌های دانشگاه صرفه جویی کنیم. خرید دو خوابگاه در سال گذشته و برخی اقدامات انجام شده در سال جاری ظرفیت خوابگاه‌های مجردی تا ۱۵ و ظرفیت خوابگاه‌های متاهلی تا ۳۵ درصد افزایش یافته است. همچنین ایشان با اشاره به اقدامات صورت گرفته جهت بازسازی و تعمیر خوابگاه‌های دانشگاه امیر کبیر طی سال جاری، اظهار کرد: ۱۸ خوابگاه از ۲۲ خوابگاه دانشگاه طی ۳ سال گذشته یا به طور کامل بازسازی و تجهیزات آن نوسازی شده است و یا با تعمیرات کلی و جزئی بهبود یافته است. وی در رابطه با تامین خدمات رفاهی دانشجویان، افزود: بازسازی کامل آشپزخانه و صنعتی سازی آن، زیباسازی سلف سرویس‌های دانشگاه و نوسازی کانتینرهای توزیع غذا را از جمله اقدامات انجام شده در حوزه خدمات رفاهی دانشگاه نام برد و ادامه داد: در راستای بهبود خدمات رفاهی دانشجویان، کافه رستوران دانشگاه راه اندازی شده که استقبال خوبی از آن صورت گرفت.



## بهبود خواص فیزیکی مکانیکی قطعات کامپوزیتی در صنایع هوافضا و نظامی

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به تولید سامانه های پلیمری به روش ساده شدند که میتوان از نتایج آن در بهبود خواص فیزیکی-مکانیکی قطعات کامپوزیتی مورد استفاده در صنایع هوافضا و نظامی بهره برد. عنوان این طرح مقاوم سازی و بهبود چقرمگی رزین اپوکسی از طریق افزودن نانو لوله کربنی اصلاح شده با کولپلیمرهای یورتانی است که توسط آقای مهدی امراللهی انجام شده است. سامانه های پلیمری گرماسخت به سبب خواص فیزیکی- مکانیکی، پایداری حرارتی و مقاومت شیمیایی بالا نسبت به سامانه های گرمانرم، کاربردهای ویژه ای در صنایع مختلف دارند. پژوهش حاضر تلاشی در جهت تولید کولپلیمرهای دومحیط دوست به روشی به مراتب ساده تر از روش های موجود در مقالات است که ایده اولیه آن از ساختار کولپلیمرهای یورتانی بدست آمده است. هدف اصلی این پژوهش ارتقا و بهبود همزمان هر دو مشخصه استحکام نهایی قطعه و چقرمگی شکست آن بوده است. لازم به ذکر است نتایج این طرح در صنایع کامپوزیت به خصوص تولید قطعات نظامی، هوافضا و غیره میتواند مورد استفاده قرار گیرد.

## تولید جاذب لکه های نفتی و آلاینده های سمی با استفاده از پر مرغ

پژوهشگر دانشگاه صنعتی امیرکبیر با بازیافت الیاف پر مرغ محصولی برای رفع لکه های نفتی از دریا و جاذب های روغن و آلاینده های سمی ارائه کرد. سارا صادقی گفت: با توجه به مقادیر قابل توجه کراتین در الیاف پر مرغ، فراوانی و در دسترس بودن آن، این دسته از ضایعات گزینه مناسبی برای تولید فیلم اسفنجی متخلخل جاذب به شمار می آیند. وی با بیان اینکه کراتین پر در آب نامحلول بوده و مقادیر زیادی باقیمانده های آبگریز دارد، گفت: کراتین تمایل بالایی به جذب روغن دارد، به همین دلیل برای اولین بار به عنوان جاذب روغن استفاده شد. تازگی طرح، تولید فیلم اسفنجی از کراتین بازیافتی از پر به روش ساده و دوستدار محیط زیست با استفاده از آنزیم جهت بازیافت کراتین و انجماد خشک سازی، همچنین استفاده از فیلم اسفنجی تولیدی به عنوان جاذب روغن است. همچنین امکان طراحی سیستم بازیافت در مقیاس مناسب صنعتی با توجه به حجم ضایعات ایجاد شده، تهیه اسفنج جاذب از کراتین بازیافتی و حذف آلاینده های روغنی از دیگر مزایای این طرح است. این پروژه به راهنمایی دکتر فاطمه داداشیان انجام شده است و دکتر نیلوفر اصلاحی استاد مشاور این پروژه بوده است.

## تولید عایقهای صوتی با استفاده از الیاف شیشه ضدحریق

پژوهشگران دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در تحقیقات آزمایشگاهی خود به تولید نانو الیاف شیشه های با قابلیت کاربرد در تولید عایق های صوتی و تولید پارچه های ضد آتش دست یافتند. این الیاف برای صنایعی که نیاز به استحکام بالا دارند مانند کامپوزیتهای سبک یا در مواردی که به مواد عایق صوت یا ضد آتش نیاز است، بسیار اهمیت دارد. با اجرای این طرح نخ شیشه ای نانو لیفی با استفاده از پیش ماده سیلیکونی به همراه نانو ذرات نقره با استفاده از دستگاه الکترورسی تولید شد. نخ تولید شده بسیار شکننده بود و بر خلاف سایر نخه ای شیشه ای دارای مقاومت خوب در محیط های به شدت اسیدی است. از دیگر مزایای این طرح بی نیازی انجام تست های شناسایی پرخطر و هزینه بر می باشد. این طرح از سوی مهسا کنگزبان و با راهنمایی دکتر علی اکبر قره آقاجی و دکتر مجید منتظر از اعضای هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر اجرایی شد.

## منسوجات پلی استری با خاصیت انتفاع دارو

پژوهشگران دانشگاه صنعتی امیرکبیر با استفاده از ترکیبات دندریمری از پلی آمیدو آمین اقدام به اصلاح سطحی الیاف پلی استری به منظور ایجاد قابلیت انتقال دارو برای درمان و تسریع ترمیم جراحات و زخمهای پوستی کردند. امیرحسین کشاورز هدف از اجرای این پژوهش را ایجاد خواص جذب و رهایش دارو از بستر منسوجی با خواص مکانیکی قابل قبول و سازگار با بدن و دارا بودن همزمان خواص ضدباکتری و ضدقارچی بیان کرد. وی افزود: به منظور درمان جراحات و زخمهای پوستی از طریق منسوجاتی که به عنوان ایمپلنت در داخل بدن مورد استفاده قرار می گیرند، بر آن شدیم تا خواص جذب و رهایش دارو را در این منسوجات امکانپذیر کنیم. در اثر ایجاد این خواص احتمال بهبود زخم، افزایش و ایجاد عفونت و باز پس زدن ایمپلنت توسط ارگانهای بدن کاهش خواهد یافت. کشاورز انجام تستهای حیوانی را مرحله بعدی این پژوهش نام برد و یادآور شد: در این فاز درصد هستیم تا بتوانیم ادعا کنیم که نمونه حاضر قابلیت بررسی بیشتر برای کاربرد در علم پزشکی و صلاحیت استفاده در حوزه درمان را دارد که با انجام این فاز می توان در مسیر نیمه صنعتی و یا حتی صنعتی کردن این نوآوری گام برداشت. این پژوهش در دانشگاه صنعتی امیرکبیر از سوی امیرحسین کشاورز و به راهنمایی دکتر مجید منتظر انجام شده است.





## ایجاد پردیس‌های تخصصی در دانشگاه صنعتی امیرکبیر



در حال پیگیری است و در سال جاری اجرایی می‌شوند و با راه‌اندازی پردیس‌های تخصصی دانشکده‌های این دانشگاه به یکدیگر نزدیک خواهند شد؛ به طور مثال باید دانشکده‌های برق، کامپیوتر و بیو الکترونیک در کنار یکدیگر فعالیت کنند. وی اظهار داشت: پردیس‌های تخصصی از مجموعه دانشکده‌های موجود دانشگاه ایجاد خواهند شد. رییس دانشگاه صنعتی امیرکبیر همچنین از اخذ مجوز راه‌اندازی پردیس کیش این دانشگاه و آغاز به کار آن از سال جاری خبر داد.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دکتر سید احمد معتمدی، در حاشیه آیین افتتاح سال تحصیلی و استقبال از دانشجویان ورودی جدید این دانشگاه از راه‌اندازی پردیس‌های تخصصی خبر داد. معتمدی گفت: برنامه داریم ساختار دانشگاه به نحوی شود که دانشکده‌های مرتبط بتوانند همکاری داشته باشند؛ بنابراین قرار است پردیس‌های تخصصی در این دانشگاه راه‌اندازی شود. برنامه‌های مربوط به اصلاح ساختار دانشگاه

## پلی تکنیک تهران میزبان همایش بین‌المللی عکاسی نجومی

نظیر سوژه‌ها و ابزار رصدی، نجوم غیر مرئی و تجارب عکاسی نجومی مورد بحث قرار گرفت. هم‌چنین شرکت‌کنندگان در روز نخست از آسمان‌نمای دیجیتال بازدید کردند. طی اختتامیه که در سالن مولانا برگزار شد به شرکت‌کنندگان، گواهی شرکت در همایش اهدا و از برگزیدگان مسابقه عکاسی تقدیر شد. داوری این مسابقه بر عهده‌ی سخنرانان همایش بود و به سه عکس زمین و آسمان و یک عکس اعماق آسمان از طریق موسسه طبیعت آسمان شب جوایزی تقدیم گشت.



همایش بین‌المللی عکاسی نجومی (TWAN) به میزبانی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و به همت کانون عکاسی، انجمن علمی دانشجویی دانشکده فیزیک و مهندسی انرژی و اداره انجمن‌های علمی دانشجویی دانشگاه و دبیرخانه دائمی توآن در ایران برگزار شد. این همایش با حضور بیش از ۸۰ نفر از هشتم تا دهم شهریورماه ۱۳۹۶ برگزار شد. در روز اول بابک امین تفرشی، مدیر و موسس پروژه بین‌المللی توآن، از طریق ویدئوکنفرانس درباره این پروژه و دیگر پروژه‌های عکاسی نجومی برای شرکت‌کنندگان صحبت کرد. هم‌چنین اسدالله قمری نژاد مدیر دبیرخانه دائمی توآن در ایران درباره ابزار عکاسی نجومی سخنرانی نمود. طی سه روز همایش بین‌المللی عکاسی نجومی سخنرانی‌هایی با موضوعات اصول عکاسی نجومی، آشنایی با ابزار عکاسی نجومی، نويز در عکس‌های نجومی، عکاسی فرورسرخ، عکاسی اعماق آسمان، کیفیت سنجی آسمان و زیباشناسی در عکاسی انجام شد. هم‌زمان با شروع روز دوم همایش توآن همایش آشنایی با شگفتی‌های جهان، با سخنرانی دکتر مهدی خاکیان (هیئت علمی دانشکده فیزیک) آغاز شد. در این همایش موضوعاتی



هفته‌نامه خبری امیر کبیر  
نشریه روابط عمومی دانشگاه صنعتی امیر کبیر  
تلفن: ۶۶۴۵۴۲۲۸۵ و ۶۶۴۱۴۱۱۳  
دورنگار: ۶۶۹۶۳۲۹۲  
نشانی: خیابان حافظ، روبروی خیابان سمیه، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، اداره روابط عمومی  
همکاران این شماره: پریسا میرزایی، نوید نورمحمدی، کیمیا اثناعشری، شادی رزاق نوری، حانیه کیایی‌ها،  
منیژه هاشم‌خانی و محمدرضا شاهین.



شماره ۱۹۵  
۱۵ مهر ۱۳۹۶

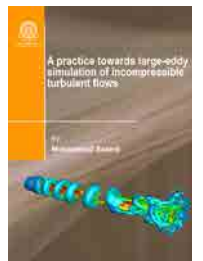
هفته‌نامه خبری امیر کبیر  
نشریه روابط عمومی دانشگاه صنعتی امیر کبیر

## تازه‌های نشر دانشگاه

کتاب «آزمایش نفوذ پی‌زوکن در مهندسی ژئوتکنیک» تألیف آقای دکتر ابوالفضل اسلامی توسط انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر منتشر شد. در این کتاب پس از معرفی تفصیلی آزمایش پی‌زوکن و انواع آن، به ارائه روش‌های موجود در تخمین پارامترهای ژئوتکنیکی، شناسایی و طبقه‌بندی خاک‌ها پرداخته شده است. سپس کاربرد این آزمایش در مهندسی پی اعم از تعیین ظرفیت باربری و تخمین نشست پی‌های سطحی و عمیق مورد بررسی قرار گرفته است. در ادامه شناسایی خاک‌های مسئله‌دار و بررسی عملکرد بهسازی ارائه گردیده.



کتاب «A Practice towards large-eddy simulation of incompressible turbulent flows» تألیف آقای دکتر محمد سعیدی به زبان انگلیسی توسط انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر منتشر شد. این کتاب یک آموزش کاربردی به همراه مثال‌های مفهومی جهت یادگیری روش شبیه‌سازی گردابه‌های بزرگ در جریان‌های مغشوش را فراهم می‌آورد. این روش امروزه بسیار مورد توجه محققین در حوزه دینامیک سیالات عددی و شبیه‌سازی توربولانس می‌باشد. کتاب مذکور می‌تواند برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی و اساتید مربوط به عنوان کتاب آموزشی و درسی مورد استفاده قرار گیرد.



کتاب «نانو الیاف در پزشکی بازساختی و مهندسی بافت» تألیف آقای دکتر سید هژیر بهرامی و خانم دکتر عادلہ قلی‌پور کنعانی توسط انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر منتشر شد. در این کتاب کاربرد نانو الیاف در طراحی و ساخت داربست‌های مورد نیاز برای مهندسی بافت و همچنین روش‌های مختلف تولید نانو الیاف مورد نیاز در پزشکی بازساختی و آزمون‌های ارزیابی برون‌تن و درون‌تن به همراه دیگر آزمون‌ها شرح داده شده است. در هشت فصل این کتاب تلاش شده است تا با بیان اهمیت موضوع و پرداختن به تعاریف اساسی به خوانندگان مسیر صحیح جهت رسیدن به داربست مناسب نشان داده شود.



کتاب «پوشش‌های تابش‌پذیر فرابنفش» ترجمه آقای دکتر منوچهر خراسانی توسط انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر منتشر شد. محتوای کتاب با تکیه بر سلامت محیط زیست طراحی شده است. در ابتدا از مواد اولیه، منومرها و فرمولاسیون‌ها سخن گفته است و واکنش‌های پخت و اجزای ضروری آن‌ها را به بحث کشیده است. در ادامه با بیان خواص نهایی و روش‌های شناسایی بحث را پی گرفته و در پایان با توجه به پیشرفت‌های اخیر، به ترسیم چشم‌انداز برنامه‌های آینده در فناوری این پوشش‌ها پرداخته است.



@autnews



@autgram



pr@aut.ac.ir



pr.aut.ac.ir