



امیرکبیر

روز دانشجوگرایی باد

شماره ۱۹۹
۱۳۹۶ آذر ۱۵

هفته‌نامه خبری امیرکبیر
نشریه روابط عمومی دانشگاه صنعتی امیرکبیر



پلی تکنیک تهران در میان ۱۰۰۰ دانشگاه برتر دنیا



علم و صنعت ایران، صنعتی اصفهان، صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، صنعتی شریف، تبریز، تهران و علوم پزشکی تهران در این رتبه‌بندی موفق به کسب رتبه زیر ۱۰۰۰ شده‌اند. دکتر دهقانی اظهار داشت: ایران با داشتن ۱۸ دانشگاه برتر در فهرست جهانی تایمز توانسته است بعد از کشور ترکیه با ۲۲ دانشگاه، رتبه دوم منطقه را به لحاظ تعداد دانشگاه‌های برتر از آن خود کند. این در حالی است که از کشور عربستان سعودی تنها ۵ دانشگاه توانسته است در این فهرست حضور پیدا کنند. همچنین پاکستان در این فهرست دارای ۱۰

ادامه در صفحه ۲

در ویرایش ۲۰۱۸ پایگاه رتبه‌بندی تایمز که اخیراً منتشر شده است، ۱۰۰۰ دانشگاه برتر دنیا معرفی شده‌اند که در این میان نام دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) نیز به چشم می‌خورد.

دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) گفت: پایگاه رتبه‌بندی تایمز یکی از معتبرترین نظام‌های رتبه‌بندی بین‌المللی است که دانشگاه‌های برتر دنیا را هر ساله مورد ارزیابی و رتبه‌بندی قرار می‌دهد. دانشگاه صنعتی امیرکبیر به همراه دانشگاه‌های صنعتی نوشیروانی بابل،



اکران مستند سینمایی
بزم رزم
صفحه ۸



چالش جهانی LG
در ایران
صفحه ۷



تودیع و معارفه مدیر
مرکز فناوری و توسعه نوآوری
صفحه ۵



کنفرانس
مهندسی زیست پزشکی
صفحه ۴



ادامه از صفحه ۱

پایگاه رتبه‌بندی تایمز از سال ۲۰۰۴ مراکز آموزش عالی را در سرتاسر جهان مورد ارزیابی قرار داده است. این رتبه بندی از ۱۳ شاخص در قالب ۵ معیار کلی آموزش با وزن ۳۰ درصد، پژوهش با وزن ۳۰ درصد، استنادات با وزن ۳۰ درصد، وجهه بین المللی با وزن ۷.۵ درصد و ارتباط با صنعت با وزن ۲.۵ درصد بهره گرفته است.

محاسبات شاخص‌ها و نمرات توسط سه منبع اطلاعاتی صورت گرفته است که عبارتند از:

۱. داده‌های ارسالی از دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی که به صورت خود اظهاری جمع آوری می‌گردند،
۲. داده‌های حاصل از نظرسنجی شهرت توسط متخصصین آموزش عالی،
۳. اطلاعات تولیدات علمی موسسات آموزش عالی نمایه شده در پایگاه استنادی اسکوپوس.

دانشگاه و مالزی و مصر نیز دارای ۹ دانشگاه هستند. گفتنی است برای اولین بار دو دانشگاه بریتانیایی در صدر لیست قرار گرفته‌اند، دانشگاه آکسفورد مکان اول را از آن خود کرده و دانشگاه کمبریج در مکان دوم این رتبه‌بندی قرار گرفته است.

در کل دانشگاه‌های ۷۷ کشور در این رتبه‌بندی حضور دارند و نام ۲۷ کشور از این لیست حداقل یک بار در لیست ۲۰۰ دانشگاه برتر جهان آمده است.

دانشگاه‌های انگلیس و آمریکا، بالاترین رده این لیست را به خود اختصاص داده‌اند. با وجود این که نام ژاپن و چین نیز در میان بهترین کشورها برای تحصیل دیده می‌شود، اما در رتبه‌بندی از کشورهایی چون هلند و آلمان عقب افتاده‌اند و جزو ۲۰۰ دانشگاه برتر انتخاب نشده‌اند.

قرار گرفتن استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر در بین تأثیرگذارترین دانشمندان در پیشرفت علوم

بر پایه گزارش سال ۲۰۱۷ موسسه «کلاریویت آنالیتیکس» درباره پژوهشگران پر استناد جهان، ۷ دانشمند ایرانی از جمله دکتر مهدی دهقان، عضو هیئت علمی دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، از تأثیرگذارترین دانشمندان در پیشرفت علوم شناسایی شدند.

این موسسه هر ساله بیش از ۳ هزار پژوهشگر را از سراسر جهان در ۲۱ حوزه موضوعی به عنوان پژوهشگر پر استناد شناسایی می‌کند و در آخرین شناسایی، ۷ دانشمند ایرانی از تأثیرگذارترین دانشمندان در پیشرفت علوم قرار گرفته‌اند.

برای شناسایی این پژوهشگران، ۱۳۴۸۳۲ مقاله پر استناد در نشریه‌های نمایه شده «وب آو ساینس» در ۱۱ سال گذشته پیمایش شده‌اند.

مقاله‌های پر استناد آنهایی هستند که بیشترین استناد را در حوزه‌های موضوعی خود گرفته، در یک درصد نخست جای دارند و در پایگاه ISI فهرست می‌شوند. هم‌چنین، پژوهشگرانی که مقاله پر استناد دارند، پژوهشگران تأثیرگذار به‌شمار می‌روند.

در ویرایش پیشین فهرست پژوهشگران پر استناد، ۶ دانشمند ایرانی بودند، ولی در ویرایش ۲۰۱۷، هفت ایرانی در این فهرست جای گرفته‌اند:

مهدی دهقان: حوزه مهندسی ریاضیات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
داود دومیری گنجی: حوزه مهندسی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
مفید گرجی بندی: حوزه مهندسی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
محسن شیخ‌الاسلامی: حوزه مهندسی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
علی کاوه: حوزه علوم رایانه، دانشگاه علم و صنعت ایران
طاهر نیک‌نام: حوزه مهندسی، دانشگاه صنعتی شیراز
شهرام رضاپور: حوزه ریاضیات، دانشگاه China Medical University
Sity (تایوان) و وابستگی سازمانی دوم دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

دانشگاه صنعتی امیرکبیر در میان ۱۰ دانشگاه برتر کشور بر پایه استناد گوگل اسکالر

ویرایش چهارم نظام رتبه‌بندی دانشگاه‌ها بر پایه استناد «گوگل اسکالر» در جولای ۲۰۱۷، نشان می‌دهد که ۱۵۹ موسسه ایرانی شامل ۱۰ دانشگاه کشورمان و از جمله دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) در فهرست ۵ هزار موسسه‌ای این نظام جای گرفته‌اند.

علاوه بر دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه‌های علوم پزشکی تهران، تهران، تربیت مدرس، علوم پزشکی شهید بهشتی، صنعتی شریف، صنعتی اصفهان، علوم پزشکی اصفهان، شهید بهشتی و علم و صنعت ایران در لیست ۱۰ دانشگاه برتر کشور جای گرفته‌اند.

در ویرایش چهارم این رتبه‌بندی، پروفایل نزدیک به ۵ هزار موسسه شناسایی و ارزیابی شده است. هدف کلیدی از انتشار این نظام رتبه‌بندی، تشویق موسسات آموزش عالی به حضور بیشتر و فعال‌تر در فضای وب است. آزمایشگاه سایبرمتریکس سالانه دو ویرایش از این نظام را در ماه‌های جولای و دسامبر منتشر می‌کند. این نظام رتبه‌بندی، موسسه‌ها را با نشانی وب‌سایتشان در پایگاه گوگل اسکالر شناسایی و ۱۰ پروفایل عمومی آنها را پایش می‌کند.

پس از آن استنادها شمارش و موسسه‌ها بر پایه شمار استنادهایشان رتبه‌بندی می‌شوند. اگر پروفایل‌های گوناگونی برای یک پدیدآور در گوگل اسکالر باشد، پروفایلی گزینش می‌شود که عملکرد بهتری دارد.

در فهرست دانشگاه‌ها بر پایه استنادهای گوگل اسکالر در جولای ۲۰۱۷، Harvard University، با ۱۷۳۴۵۳۳ استناد پیشگام است و Stanford University، Johns Hopkins University، و University of California Berkeley، MIT، University of Chicago، University of Cambridge، Princeton University، University College London، University of Oxford در جایگاه دوم تا دهم هستند.



طراحی و ساخت شبیه‌ساز سیستم مبدل انرژی نیروگاه بادی

محققان دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) موفق به طراحی و ساخت شبیه‌ساز سیستم مبدل انرژی نیروگاه بادی شدند که از آن می‌توان در دانشگاه‌ها و صنعت برای تحقیقات کاربردی استفاده کرد.

پروفسور گئورگ قره‌پتیان استاد دانشکده مهندسی برق و رئیس پژوهشکده بهره‌داری ایمن شبکه دانشگاه صنعتی امیرکبیر در خصوص پروژه «طراحی و ساخت سیمولاتور نیروگاه بادی با ژنراتور سنکرون قطب دائم شار محوری» اظهار داشت: این طرح به واسطه قرارداد تحقیقاتی با پیمانکاری سازمان توسعه برق ایران آغاز شده و بعد از تحولات در وزارت نیرو اکنون پیمانکاری به شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی منتقل شده است.

وی اظهار کرد: نرم افزار، ژنراتور مربوط، رابط‌های الکترونیک قدرت و سایر بخش‌های این سیمولاتور توسط تیم خودمان طراحی و ساخته شده است.

دکتر قره‌پتیان با بیان اینکه قبل از انجام کارهای مهندسی و ورود به مرحله ساخت و بهره‌برداری در شبکه برق سراسری، استفاده از شبیه‌ساز نیروگاه بادی لازم است، گفت: شبیه‌سازی‌ها معمولاً روی یک رایانه صورت می‌گیرد که در این صورت نمی‌توان مشکلات سیستم را با دقت بالا متوجه شد، ولی سیمولاتور نیروگاه بادی این امکان را می‌دهد که مسایل به دقت بررسی و تحلیل شود و بدین ترتیب قبل از اتصال نیروگاه‌های واقعی بادی به شبکه می‌توان اثرات آن را با سیمولاتور بررسی نمود.

به گفته رییس پژوهشکده بهره‌برداری ایمن شبکه دانشگاه صنعتی امیرکبیر چون در سیاست‌های وزارت نیرو گسترش تولید توسط منابع انرژی تجدیدپذیر مصوب است و ما این پتانسیل قوی را در کشور داریم،

تجاری سازی تولید تور طرح پرورش ماهی در قفس

با تلاش پژوهشگران معاونت پژوهشی جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) تورهای طرح پرورش ماهی در قفس شرکت آبری پروری تولید و تحویل کارفرما شد تا در سواحل دریای خزر در استان گیلان نصب شود.

دکتر مهدی ورسه‌ای رئیس جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر گفت: پرورش ماهی در قفس یکی از بندهای برنامه ششم توسعه و سیاست‌های اقتصاد مقاومتی حوزه کشاورزی و شیلات کشور است که اغلب تجهیزات آن وارداتی است، اما محققان جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر در راستای تولید ثروت از دانش، با کسب دانش فنی و تجاری‌سازی تورهای مورد نیاز قفس‌های پرورش ماهی تولید و این تجهیزات را بومی‌سازی کرده‌اند.

وی افزود: تاکنون بالغ بر ۷۰ قفس تجهیز شده است که ظرفیتی معادل سی و پنج میلیون کیلوگرم ماهی در هر دوره پرورش با ارزش افزوده و کیفیت بالا برای صنعت شیلات و آبری پروری کشور را دارد.

دکتر ورسه‌ای خاطر نشان کرد: در سال جاری طی همکاری جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر با شرکت آبری پروری، تورهای مورد نیاز این شرکت برای ظرفیت پرورش ۵۰۰ تن ماهی در هر دوره طراحی و تولید شد و در فصل پرورش ماهیان سردابی برای نصب در قفس‌ها،

این پروژه را مورد پیگیری قرار دادیم. وی اظهار کرد: البته در کنار طراحی سیمولاتور نیروگاه بادی، طرح گسترده‌ای را دنبال می‌کنیم که سیمولاتور جزئی از آن است. قره‌پتیان بیان داشت: این پروژه گسترده‌تر به کارفرمایی شرکت توانیر در حال انجام است و انتظار می‌رود در ماه‌های آینده به اتمام برسد. به گفته وی این مجموعه به عنوان اولین نمونه آزمایشگاهی تحقیقاتی خواهد شد که شامل یک ریزشبکه هوشمند ساخت داخل است.

عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: طبیعتاً این پروژه می‌تواند به صورت نمونه‌سازی در اختیار دانشگاه‌های دیگر قرار گیرد ولی هدف اصلی ما این است که در آزمایشگاه تحقیقاتی دانشگاه وسایل مورد نیاز تحقیقاتی دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری را فراهم کنیم.

وی تاکید کرد: امیدواریم که فعالیت‌های پژوهشی جنبه استمرار داشته باشد و پژوهش را برای پژوهش انجام ندهیم، بلکه پژوهش را برای رساندن به فناوری به مرحله اجرایی برسانیم.

به گفته دکتر قره‌پتیان اجزای سیمولاتور شامل نرم‌افزار رابط کاربر با سیمولاتور، سیستم کنترل سرعت موتور القایی برای تبدیل هر پروفیل سرعت باد جهت اعمال به موتور القایی، ژنراتور سنکرون قطب برجسته شار محوری و مبدل توان برای تبدیل انرژی خروجی ژنراتور به برق سه فاز با فرکانس ۵۰ هرتز است.

وی افزود: از سیمولاتور مذکور می‌توان جهت آموزش بهره‌برداران، انجام بررسی عملکرد نیروگاه بادی قبل از اتصال آن به شبکه، بررسی اثرات متقابل نیروگاه بادی و سبک مادر بر یکدیگر و انجام پروژه‌های تحقیقاتی سود جست.

تحویل شرکت مذکور در سواحل دریای خزر در محدوده استان گیلان شد.

ورسه‌ای اظهار داشت: همچنین این تورها براساس استاندارد ۹۴۱۵NS (به عنوان یک استاندارد پذیرفته شده جهانی) طراحی و تولید شده و دارای ویژگی آنتی فولینگ برای افزایش طول عمر تورها و جلوگیری از انسداد مش‌ها هستند و در صورت نگهداری اصولی و تعمیرات منظم، قابلیت بهره‌برداری سه تا هفت دوره پرورش ماهی را در دریای خزر دارد. وی با بیان اینکه راهی جز تبدیل علم به ثروت و درآمدزایی از یافته‌های پژوهشی نیست، افزود: با نگارش پایان‌نامه، تحقیق و پژوهش و خروجی یک یا دو مقاله از آن، کشور به سمت توسعه و پیشرفت حرکت نمی‌کند، بلکه دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی باید به جای کمیت به دنبال حل مسئله و رفع مشکل‌های کوچک و بزرگ در کشور باشند و این نیازمند عزم راسخ و نیز مدیرانی جسور و سخت‌کوش با تفکر عملیاتی است که متاسفانه وجود این نوع دیدگاه در کشور بسیار محدود است.

رئیس جهاد دانشگاهی واحد دانشگاه صنعتی امیرکبیر تاکید کرد: تمامی برنامه‌های تحقیقاتی این واحد با هدف تجاری‌سازی و تبدیل به ثروت آغاز می‌شود، به طوری که در آینده نزدیک قصد داریم دو محصول دیگر از محصولات فناورانه حوزه نساجی را بومی و تجاری‌سازی کنیم.



میزبانی دانشگاه صنعتی امیرکبیر از بیست و چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی زیست پزشکی ایران

برتر جهان هستند.

وطن‌پور عنوان کرد: دانشگاه‌های علوم پزشکی از نظر رنکینگ نیز در وضعیت مطلوبی قرار دارند.

وی ادامه داد: از هر هزار مقاله که منتشر می‌شود باید در حالت ایده‌آل به یک محصول بین‌المللی دست یابیم که اکنون از این وضعیت فاصله داریم.

حسین وطن‌پور خاطرنشان کرد: دانشگاه‌های علوم پزشکی اقدام به راه‌اندازی مراکز رشد کرده‌اند که در هر مرکز رشد، سه شرکت دانش بنیان فعالیت می‌کنند.

وطن‌پور تاکید کرد: در حال حاضر ۹ اتاق تمیز در دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور ساخته شده و این اتاق‌ها خدمات لازم را ارائه می‌دهند.

وی با بیان اینکه برای آموزش در دانشگاه‌های علوم پزشکی دیگر نیازی به جسد نداریم، گفت: با ایجاد نرم‌افزارهایی که در اختیار دانشگاه‌های علوم پزشکی قرار گرفته، دیگر نیازی به جسد در آموزش دانشجویان پزشکی وجود ندارد و این دانشجویان می‌توانند مباحث مربوط به آناتومی را بسیار شفاف و روشن مطالعه کنند.

رئیس دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی گفت: ارزشیابی فناوری دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور در حال انجام است.

وطن‌پور اظهار داشت: برنامه داریم در حوزه فناوری، دانشگاه‌های علوم پزشکی را ارزیابی و رتبه‌بندی کنیم که اطلاعات لازم آن جمع‌آوری شده و به زودی نتایج آن منتشر می‌شود.

وی با اشاره به فعالیت دانشگاه‌های علوم پزشکی در حوزه هوش مصنوعی گفت: با ورود دانشگاه‌ها به این حوزه توانستیم حرکت به سمت فناوری را ایجاد کنیم.

حسین وطن‌پور خاطرنشان کرد: سامانه اطلاعات شرکت‌های دانش بنیان در وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ایجاد شده و نیازهای حوزه بهداشت و درمان نیز شناسایی و ارائه شده است.

وی گفت: در حال حاضر با توجه به اینکه پارک‌های علم و فناوری از سوی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مجوز دریافت می‌کنند، عملاً با محدودیت‌هایی برای حضور شرکت‌های دانش بنیان حوزه سلامت در

بیست و چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی زیست پزشکی ایران از ۸ تا ۱۰ آذرماه ۱۳۹۶ توسط دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) برگزار شد.

دکتر ناصر فتورایی، رئیس دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، رئیس انجمن مهندسی پزشکی ایران و دبیر کنفرانس مهندسی زیست پزشکی ایران گفت: به این کنفرانس ۱۳۹ مقاله ارسال شده است که پس از بررسی‌های انجام شده ۹۹ مقاله برای ارائه در کنفرانس پذیرفته شد.

دبیر کنفرانس مهندسی زیست پزشکی ایران خاطرنشان کرد: در این کنفرانس ۳ سخنرانی کلیدی ارائه می‌شود.

دکتر فتورایی اظهار داشت: در این کنفرانس نشست‌هایی با محوریت بیومواد، بیومکانیک، پردازش تصاویر زیست پزشکی و پردازش سیگنال‌های بیولوژیکی برگزار خواهد شد.

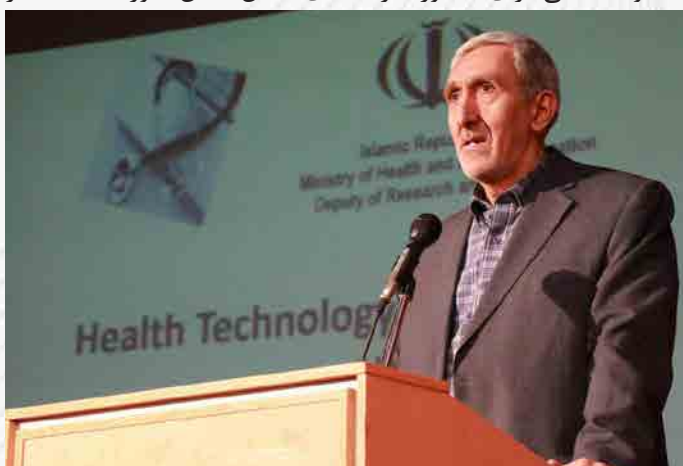
وی عنوان کرد: این کنفرانس بستر همفکری و تبادل نظر برای محققان و پژوهشگران این حوزه را فراهم می‌کند.



دکتر حسین وطن‌پور، رئیس دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در مراسم افتتاحیه کنفرانس مهندسی زیست پزشکی ایران گفت: آمادگی داریم ارتباط فناوران حوزه دانشگاه‌های غیرعلوم پزشکی را با بیمارستان‌ها برقرار کنیم، چرا که از این طریق می‌توانیم گفتمان لازم را میان دانشگاه‌های علوم پزشکی و غیر پزشکی ایجاد کنیم.

دکتر وطن‌پور گفت: جدایی دانشگاه‌های علوم پزشکی و غیر پزشکی موجب شده تا ارتباطات این دانشگاه‌ها با یکدیگر کم شود، البته طی سال‌های گذشته اقدامات خوبی برای افزایش ارتباطات ایجاد شده است. وی افزود: در تلاش هستیم دیدگاه‌های مربوط به دانشگاه‌های علوم پزشکی را در اختیار دانشگاه‌های غیر پزشکی نیز قرار دهیم تا ارتباط این دو نهاد توسعه یابد.

رئیس دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی خاطرنشان کرد: در حال حاضر از نظر چاپ مقالات، فعالیت‌های فناوری و تحقیقاتی در دانشگاه‌های علوم پزشکی شرایط مطلوبی داریم و ۴۲ دانشمند دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور جزو یک درصد دانشمندان





تودیع و معارفه مدیر مرکز فناوری و توسعه نوآوری دانشگاه

فناوری ریاست جمهوری برج دوم دانشگاه را راه‌اندازی کنیم، گفت: وجود واحدهای تحقیق و توسعه در مراکز نوآوری می‌تواند شرکت‌های دانش‌بنیان و مراکز رشد را توسعه دهد و زمینه‌های فعالیت و کسب‌وکار و تعریف پروژه‌های جدید در این مراکز به واسطه واحدهای تحقیق و توسعه رونق می‌گیرد.

دکتر حمیدرضا زرنندی، مدیر مرکز فناوری و توسعه نوآوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اظهار کرد: در حال حاضر این مرکز مجموعه خوبی است و تاکنون به خوبی پیشرفت کرده است.

وی با تاکید بر اینکه درصدد هستیم این مرکز با تلاش همکاران به پیشرفت‌هایی خوبی برسد، اظهار کرد: در این راستا برنامه بلندمدتی داریم.

زرنندی با بیان اینکه برای راه‌اندازی برج فناوری دوم دانشگاه برنامه‌هایی در نظر داریم، گفت: دو سایت خارج از تهران (در شهریار و بندرعباس) داریم که درصدد هستیم آنها را به پارک علم و فناوری تبدیل کنیم. وی تاکید داشت: بنا داریم فضای فیزیکی را در این مرکز بهبود بخشیم و بعد از آن تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان را افزایش دهیم.

دکتر زرنندی با بیان اینکه دانشگاه با مرکز رشد همکاری می‌کند و باید بتوانیم صنعت را به این مجموعه بیاوریم، عنوان کرد: باید بتوانیم شرکت‌های بزرگ را در این مرکز فناوری و توسعه نوآوری مستقر کنیم و از تجربیات آنها بهره ببریم.



مشترک داشته باشیم.

دکتر حسین حسینی تودشکی افزود: مهندسی پزشکی یک حوزه میان رشته‌ای است که در دانشگاه‌های علوم پزشکی و فنی مهندسی به آن پرداخته می‌شود.

وی با بیان اینکه دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر جزء قدیمی‌ترین دانشکده‌های این حوزه به شمار می‌رود، گفت: این دانشکده از نظر تعداد مقالات و کیفیت مقالات در میان دانشکده‌های مهندسی پزشکی جهان رتبه ۱۶ را به خود اختصاص داده است.

حسینی تودشکی یادآور شد: اولین پروژه مشترک بین‌المللی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در حوزه مهندسی پزشکی توسط یکی از اساتید دانشکده مهندسی پزشکی این دانشگاه با کشورهای اروپایی به تصویب

ادامه در صفحه ۶

مراسم تودیع و معارفه مدیر مرکز فناوری و توسعه نوآوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران)، آقایان دکتر «حسین حسینی تودشکی» و دکتر «حمیدرضا زرنندی» در روز چهارشنبه ۸ آذرماه ۱۳۹۶ برگزار شد.

دکتر حسینی تودشکی، معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر، در این مراسم گفت: در زمستان ۹۳، ۱۳ واحد فناوردر مرکز فناوری و فعال بودند که در حال حاضر حدود ۷۰ شرکت در این مرکز فعال هستند.

وی با بیان اینکه ما سعی کردیم اکوسیستم نوآوری را در این مرکز ایجاد کنیم، عنوان کرد: توانستیم ساختمان این مرکز را به شکلی در بیاوریم که آمادگی مرکز نوآوری را داشته باشد و حمایت‌های دانشگاه و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در این زمینه بی‌تاثیر نبوده است.

حسینی تودشکی افزود: در این مسیر از پتانسیل بخش خصوصی استفاده کردیم که دانشگاه کمتر در سازمان‌های رسمی از آن استفاده کرده است؛ شرکت سامسونگ و بانک آینده جز بخش‌هایی بودند که از آنها کمک گرفتیم.

وی با بیان اینکه اکوسیستم مرکز نوآوری و فناوری شامل بخش‌های مرکز رشد، پیش‌رشد، شرکت‌های دانش‌بنیان و شتاب‌دهنده کسب‌وکار است، گفت: باید این مجموعه را در ۳ عرصه تقویت کنیم.

به گفته معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر، امیدواریم در سال‌های پیش‌رو از شرکت‌ها حمایت کنیم یا اینکه صندوقی در دانشگاه ایجاد کنیم که بتواند با حمایت مالی شرایط را برای شرکت‌ها فراهم کند. حسین حسینی تودشکی با تاکید بر اینکه ضروری است تعامل با سرمایه‌گذار را بیشتر کنیم، عنوان کرد: حرکت دیگری را شروع کردیم و آن هم ترویج فرهنگ نوآوری در دانشگاه و درگیر کردن بدنه دانشگاه به این فرهنگ است؛ این موضوع را با دو الی سه دانشکده شروع کرده ایم و قابل ارتقا خواهد بود.

وی ادامه داد: دانشکده‌های مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، مهندسی دریا و دانشکده مهندسی پزشکی مجموعه نوآوری تخصصی را راه‌اندازی کرده‌اند و این پتانسیل از لحاظ فضا در دانشکده‌های مهندسی برق، مکانیک، نساجی و ... وجود دارد.

حسینی تودشکی با بیان اینکه بنا داریم با حمایت معاونت علمی و

ادامه از صفحه ۴

این پارک‌ها مواجه هستیم.

دکتر وطن‌پور عنوان کرد: قرار است تفاهم‌نامه‌ای منعقد و براساس آن بسیاری از مشکلات مربوط به استقرار شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه سلامت در پارک‌های علم و فناوری برطرف شود.

رئیس دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی گفت: در زمینه ارائه مجوز به شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه سلامت نیز با چالش‌هایی مواجه هستیم که امیدواریم این چالش‌ها به زودی برطرف شود.

دکتر حسین حسینی تودشکی، معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر در مراسم افتتاحیه این کنفرانس گفت: آمادگی داریم با وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در زمینه مهندسی پزشکی همکاری



طراحی دستگاه شبیه‌ساز نور خورشید

تجهیزات جانبی بیشتر به منظور کنترل دقیق شرایط و ادامه بررسی نانومواد دارای خواص نوری به منظور تولید هیدروژن به عنوان انرژی پاک با استفاده از نور خورشید هستیم.

بذری با اشاره به ویژگی‌های طرح گفت: استفاده حداقل از تجهیزات جانبی نور، قابل حمل بودن دستگاه در محیط آزمایشگاهی، امکان استفاده از مدوله کردن نور بدون نصب تجهیزات جانبی، کالیبره کردن آسان با استفاده از سلول خورشیدی کالیبره، گسترده بودن طیف لامپ در نواحی فرابنفش، مرئی و فروسرخ با امکان جدایی نواحی با استفاده از فیلترهای نوری از مزایای این طرح به شمار می‌رود.

وی تاکید داشت: تنظیم کردن شدت نور با استفاده از منبع متغیر شدت جریان زنون و جبران کردن افت شدت در صورت استفاده از فیلترها و تجهیزاتی که موجب افت نور می‌شوند از مزایای دیگر این دستگاه می‌باشد.

به گفته بذری، در حال حاضر تنها نمونه داخلی با تجهیزات جانبی ذکر شده در دانشگاه صنعتی امیرکبیر وجود دارد ولی نمونه‌های خارجی با مبالغ بسیار بیشتر در مقایسه با نمونه ساخته شده در ایران در خارج از کشور وجود دارد.

وی با بیان اینکه ۷ میلیون تومان هزینه ساخت این دستگاه شده است، خاطر نشان کرد: هزینه کمتر در مقایسه با نمونه خارجی، طراحی آزمایش‌های جدید با استفاده از تجهیزات جانبی دستگاه از جمله مزیت‌های رقابتی این طرح به شمار می‌رود.

بذری افزود: کاربردهای پروژه بررسی خواص نوری مواد برای تولید انرژی با استفاده از نور خورشید از جمله شکست نوری آب برای تولید هیدروژن و بررسی پایداری و تخمین طول عمر در شرایط نوری و محیطی مختلف است.

استاد راهنمای این پروژه دکتر الهه کوثری، استاد گروه مستقل شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر بوده است.

بهداشت، درمان و آموزش پزشکی باید در حوزه شرکت‌هایی که فناوری وارد می‌کنند توجه بیشتری داشته باشد چرا که در کنار واردات فناوری باید انتقال تکنولوژی نیز وجود داشته باشد تا بتوانیم در آینده نیازهای خود را برطرف کنیم.



ادامه از صفحه ۵

رسیده که اجرایی خواهد شد.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر تأکید کرد: کیفیت و سطح دانش و پژوهش و به خصوص پروژه‌های تحصیلات تکمیلی در کشور باید هم ردیف نیازهای جامعه باشد، اما دوربودن پروژه‌ها از نیازهای جامعه یکی از نقاط ضعف به شمار می‌رود.

وی خاطر نشان کرد: بیشترین مدیریت سلامت کشور طی چهار ساله گذشت در حوزه درمان بوده اما اکنون باید مدیران حوزه سلامت به بحث پیشگیری نیز توجه کنند که در این زمینه دانشکده‌های مهندسی پزشکی نقش موثری خواهند داشت.

حسینی تودشکی عنوان کرد: در دانشگاه صنعتی امیرکبیر برای اجرای مدیریت سلامت، پروژه‌های مختلفی با محوریت پرونده بیماران، پخش دارو و مانیتورینگ سلامت انجام شده است، بنابراین آماده هستیم با وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در این زمینه همکاری داشته باشیم.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر تأکید کرد: وزارت



پلی‌تکنیک تهران میزبان چالش جهانی LG در ایران

که به عنوان برنده در این رقابت و چالش علمی دانشجویی، جایزه بزرگ را دریافت کند، فراهم کرده است. این شرکت کتابی از گزارش سفر دانشجویان را منتشر کرده که در دانشگاه‌ها و کتابخانه‌های عمومی در دسترس است. مهلت ثبت نام در این چالش تا پایان آذرماه و زمان برگزاری تعیین شده است. لازم به ذکر است که ۲ طرح از ۵ طرح برگزیده سال گذشته این رقابت‌ها از دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران) بوده و دانشجویان این دانشگاه توانستند با انجام سفر تحقیقاتی خود، نتایج آن را ارائه نمایند. همچنین دانشگاه صنعتی امیرکبیر به عنوان یکی از اعضای کمیته راهبری علمی این برنامه می‌باشد و از طرح‌های برگزیده دانشجویان این دانشگاه حمایت خواهد کرد.

شرکت LG به منظور انجام فعالیت تحقیقاتی دانشجویی اقدام به برگزاری چالشی کرده است که طی آن دانشجویان در یکی از مراکز تحقیقاتی کشورهای انتخابی خود حضور خواهند یافت. شرکت LG فرصتی برای دانشجویان ایرانی جهت سفرهای تحقیقاتی به کشورهای مختلف، فراهم کرده است و علاقه‌مندان به علم و یادگیری می‌توانند با شرکت در یک چالش بزرگ علمی، فرهنگی و هنری از این فرصت بهره‌مند شوند. این برنامه بر پایه حمایت از دانشجویان و تشویق آنها به مطالعه عمیق در موضوعات دلخواه و ایجاد فضا و بستر مناسب برای علم‌آموزی در زمینه‌های مختلف برنامه‌ریزی شده است. براین اساس دانشجویان در این پروژه می‌توانند آزادانه موضوع سفر و کشور مورد علاقه خود را انتخاب کنند و از موقعیت‌های بی‌نظیر و بسیار عالی بازدید کنند.

علوم طبیعی، فناوری اطلاعات، مهندسی، اقتصاد و مدیریت، علوم انسانی و اجتماعی و فرهنگ و هنر از جمله زمینه‌های انتخاب شده برای این چالش دانشجویی و سفر تحقیقاتی است. در این رویداد هر تیم شرکت‌کننده به صورت مستقل ۲ هفته از تعطیلات عید نوروز را به منظور فعالیت‌های تحقیقاتی در سازمان‌های دولتی، آزمایشگاه‌ها، دانشگاه‌ها، شرکت‌ها و نهادهای اجتماعی دیگر که بالاترین سطح دانش در جهان را دارا سپری می‌کنند. مراکز انتخابی می‌تواند در هر کشوری که تیم انتخاب می‌کند، باشد. در طول دوره سفر تمام هزینه‌ها از جمله هزینه بلیط، اقامت و ... بر عهده شرکت LG است و همچنین پس از بررسی و ارزیابی گزارش رقبا بعد از اتمام سفر، هدیه نقدی ۱۲ هزار دلاری در راستای عملی کردن نتایج سفر تحقیقاتی به تیم برنده اعطا خواهد شد. علاوه بر این، LG فرصت یک دوره کارآموزی در این شرکت را برای تیمی



برگزاری نشست هم‌اندیشی مدیریت فرآیندهای کسب‌وکار

وضعیت مدیریت فرآیند در سازمان فرهنگی هنری شهرداری تهران را ارائه کرد. وی همچنین به اقدامات انجام گرفته از جمله مطالعه تطبیقی، بومی‌سازی و مدل‌سازی فرآیندهای این سازمان اشاره کرد. دکتر مهرداد کرمانی، رئیس نمایندگی مدیریت فرآیندهای کسب‌وکار در ایران نیز از برگزاری سمینار یک روزه مدیریت فرآیند و هفتمین نشست هم‌اندیشی مدیریت فرآیندهای کسب‌وکار (BPM DAY) در ۷ دی ماه ۱۳۹۶ امسال خبر داد. وی خاطرنشان کرد: در این سمینار ضمن اشتراک دانش و انتقال تجربه توسط فعالان مطرح ایرانی و بین‌المللی، مهندس نصرالله جهانگرد، معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، به بیان تجربه خود در خصوص پروژه درگاه ملی خدمات هوشمند خواهد پرداخت.

ششمین نشست هم‌اندیشی مدیریت فرآیندهای کسب‌وکار در دو بخش علمی و تجربی در محل دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران) برگزار شد. دکتر کاوه محمد سیروس، عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی امیرکبیر در ابتدای این نشست به ایراد سخنرانی در مورد مبحث نقش مدیریت فرآیندهای کسب‌وکار در مهندسی یکپارچگی سازمان پرداخت. وی با تأکید بر فرهنگ‌سازی سازمان، اساس کار فرآیندی را شایسته‌سالاری برشمرد و وظیفه‌مداری را مشکلی بر سر راه اجرای فرآیند در سازمان‌ها دانست. در بخش تجربی نشست، مهندس سید حسین موسوی، مدیر معماری و سیستم‌های سازمان فرهنگی هنری شهرداری تهران، شرح مبسوطی از



شماره ۱۹۹
 ۱۵ آذر ۱۳۹۶

هفته‌نامه خبری امیرکبیر
 نشریه روابط عمومی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

اکران مستند سینمایی «بزم رزم» در پلی‌تکنیک تهران

دوران خدمت سربازی در روایت فتح بوده و علاقه به ساخت چنین مستندی را از جوانی داشته است، که پس از اتمام سربازی ایده را مطرح و پروژه را آغاز کرده است. وی همچنین در پاسخ به این سوال که چرا نام هنرمندانی چون عالی نژاد، پورناظری و مرادی علیرغم وجود فیلم اجراهایشان در جبهه، در مستند آورده نشده است، گفت: کسی را عمدا حذف نکرده‌ایم و صرفا به دلیل کمبود وقت یا عدم دسترسی به افراد و نبودن امکان اضافه شدن بعضی قسمت‌ها در روند فیلم چنین اتفاقاتی افتاده است.



مستند سینمایی بزم رزم با موضوع نگاهی به کارنامه موسیقی در روزگار جنگ (۱۳۵۷-۱۳۶۷) در روز سه‌شنبه ۱۴ آذرماه ۱۳۹۶ توسط کانون موسیقی و انجمن فرهنگ و سیاست اکران شد.

این مستند سینمایی که بر اساس پژوهش‌های سیدوحید حسینی در موسسه روایت فتح تولید و ساخته شده است، سرگذشت پر فراز و فرود موسیقی ایران را در زمان جنگ و پس از انقلاب اسلامی (۱۳۶۷-۱۳۵۷) به تصویر می‌کشد. بزم رزم روایتگر دو داستان به صورت همزمان است. یکی داستان جوانانی که در راه میهن جان فدا کردند و دیگری داستان اهالی موسیقی که از یک سو با زبان و ابزار خود وارد میدان شدند و از سوی دیگر برای حفظ موسیقی ایران کوشیدند.

این مستند شامل سخنان اساتید و بزرگانی چون حسین علیزاده، بیژن کامکار، مجید درخشانی، علی اکبر شکارچی، محمد گلریز، کامبیز روشن، روان حسام‌الدین سراج و ... است که هنرمندان و مسئولان وقت عرصه موسیقی ایران بودند.

از افتخارات کسب شده توسط این اثر می‌توان به سیمرغ بلورین بهترین پژوهش فیلم مستند از سی و پنجمین جشنواره فیلم فجر، کسب دیپلم افتخار و تندیس بهترین پژوهش در دهمین جشنواره بین‌المللی سینما حقیقت و همچنین نامزد بخش بهترین کارگردانی فیلم، تدوین و پژوهش از هشتمین جشن مستند خانه سینما اشاره کرد.

سیدوحید حسینی در مورد همکاریش با روایت فتح توضیح داد که در

پلی‌تکنیک در گذر زمان



(آزمایشگاه‌های دانشکده علوم پایه - دهه ۱۳۴۰ هجری شمسی)



@autnews



@autgram



pr@aut.ac.ir



pr.aut.ac.ir