



شماره ۲۶۷ - ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۴۰۱



وی تاکید کرد: برخی از خوابگاه های دانشگاه حدود ۲ سال بود خالی بودند که باید زیرساخت های این خوابگاه ها بازسازی و نوسازی شود بنابراین لازم است در این زمینه هم دولت و هم خیرین به دانشگاه کمک کنند.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: رقمی که سازمان امور دانشجویان برای تغذیه دانشجویان اعلام کرده است مربوط به دو سال قبل است و اکنون با تورم بالایی مواجه هستیم که لازم است برای تامین تغذیه دانشجویان نیز به دانشگاه ها کمک شود.

دکتر قدسی پور افزود: خیرین آموزش عالی در حوزه های مختلف به دانشگاه ها کمک کرده اند اما لازم است که کمک خیرین آموزش عالی در تمامی زمینه ها در حوزه چرخه فناوری باشد.

دکتر سید سلمان نورآذر مشاور رئیس دانشگاه در امور خیرین نیز در این مراسم با اشاره به قدمت دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: دانشگاه تاکنون بیش از ۵۰ هزار فارغ التحصیل تحویل جامعه داده است که برخی از این افراد تاثیر به سزایی در روند رشد جامعه دارند.

وی همچنین به گسترش رشته های علوم انسانی در دانشگاه های کشور به کمک خیرین تاکید کرد.

استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر به نقش خیرین در توسعه و رشد علم و فناوری در کشور اشاره کرد و گفت: از همه خیرینی که در این حوزه فعالیت می کنند تشکر و قدردانی می کنم و امیدوارم که با کمک این عزیزان شاهد رفع مشکلات دانشگاه ها در زمینه های مختلف باشیم.

در این مراسم مهندس مرتضی محمدی نجف آبادی مسئول خوابگاه های دانشگاه صنعتی امیرکبیر لیستی از اقلام مورد نیاز خوابگاه ها از قبیل فرش، یخچال، کمد، تخت و... ارائه کرد و آقایان مهندس کاظم قلم چی، حاج محمد حسن خداوردی، حاج حمید رضا شاه حسینی، مهندس محمود تقی زاده، دکتر مصطفی زمانیان، دکتر حسین عسکریان ابیانه و دکتر سید حسن قدسی پور از خیرین حوزه آموزش عالی کمک هایی را در زمینه تهیه اقلام و همچنین آقای دکتر مهدی فیاضی هزینه های نشست های خارجی را متقبل شدند.



رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر تاکید کرد:

خیرین آموزش عالی به چرخه فناوری در دانشگاه ها کمک کنند

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر افزود: دانشجویان دانشگاه به نحوی آموزش می بینند که هم از نظر تئوری و هم از نظر عملی دارای توان بالا هستند.

دکتر قدسی پور عنوان کرد: باتوجه به پتانسیل علمی و فناوریانه دانشگاه می توان گفت که سرمایه گذاری در دانشگاه منجر به شکوفایی نخبه ها و نخبگی در کشور خواهد شد.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر خاطر نشان کرد: درحالی کلاس های درس دانشگاه های کشور مجازی بود که تمام فعالیت ها از جمله فروشگاه ها، واحدهای تولیدی، ادارات، مساجد، زیارتگاه ها، سالن های ورزشی و ... حضوری بودند.

دکتر قدسی پور ادامه داد: پس از اعلام ستاد مقابله با کرونا اکنون کلاس های درس دانشگاه به صورت ۱۰۰ درصد حضوری برگزار می شود.

تکمیلی اسکان دارند. رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر اظهار داشت: باتوجه به جمعیت دانشجویان دانشگاه گسترش خوابگاه های دانشجویی یکی از ضروریات بشمار می رود در این راستا خوابگاه جدید دانشگاه با ظرفیت حدود ۴۵۰ دانشجو توسط یکی از خیرین آقای ناصر الاسلامی راه اندازی شده است که نیاز به تجهیزات دارد که امیدواریم با کمک خیرین امکان حضور دانشجویان را در این خوابگاه فراهم کنیم.

دکتر قدسی پور عنوان کرد: دانشگاه صنعتی امیرکبیر دارای ۳۱۲ شرکت دانش بنیان است که این آمار قابل توجه است. در راستای کمک به فعالیت های دانش بنیان صندوق حمایت از فناوری نیز در دانشگاه راه اندازی شده است.

وی گفت: دانشگاه صنعتی امیرکبیر توان بالایی در زمینه رشته های نوظهور دارد چراکه دانشگاه یکی از قطب های مهم تولید علم و فناوری کشور در سطح تحصیلات تکمیلی بشمار می رود.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: خیرین آموزش عالی در حوزه های مختلف به دانشگاه ها کمک کرده اند اما لازم است حوزه ساخت خوابگاه ها و ساختمان دانشکده ها بلکه در حوزه چرخه فناوری نیز باشد.

به گزارش امیرکبیر دکتر سید حسن قدسی پور در گردهمایی خیرین حوزه آموزش عالی در دانشگاه گفت: در سال ۵۴ دانشگاه صنعتی امیرکبیر تنها ۳۰۰ دانشجو پذیرش می کرد اما اکنون دانشگاه ۱۴ هزار دانشجو دارد که این میزان پذیرش دانشجو براساس رشد و توسعه کشور و توان علمی و فناوری کشور بوده است.

وی اظهار داشت: درحال حاضر ۹ هزار و ۵۰۰ نفر از دانشجویان دانشجو دانشگاه بومی هستند و ۴ هزار و ۵۰۰ دانشجو دانشگاه خوابگاهی هستند. از تعداد دانشجویان خوابگاهی حدود ۲ هزار و ۳۰۰ دانشجو در خوابگاه های کارشناسی و تعداد ۲ هزار و ۲۰۰ دانشجو در خوابگاه های تحصیلات



بازدید رئیس کل گمرک و هیات همراه از دستاوردها و تولیدات دانش بنیان دانشگاه در زمینه تولید دستگاه ها و نرم افزارهای کنترلی

اشتغال آفرین، تلاش ها و دستاوردهای دانشگاه صنعتی امیر کبیر در زمینه تولید دستگاه ها و نرم افزارهای کنترلی را قابل تحسین توصیف و از اقدامات خوب دانشگاه در خصوص تجهیزات کنترلی پیشرفته استقبال کرد.

وی افزود: علاوه بر موضوع خروج ارز از کشور، موضوع پشتیبانی دستگاه های کنترلی پیشرفته ایکس ری نیز از دیگر مشکلات است که با تامین این دستگاه ها از داخل کشور این مشکلات نیز برطرف می شود.

دکتر مقدسی تاکید کرد: اولویت گمرک استفاده از تولیدات با کیفیت داخلی می باشد. در این بازدید رئیس کل گمرک ایران و هیات همراه از بخش های مختلف این مجموعه بازدید و از نزدیک در جریان فعالیت ها و نحوه عملکرد

توصیف کرد. معاون پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر اظهار امیدواری کرد این بازدید سرآغاز همکاری های استراتژیک بین گمرک و دانشگاه صنعتی امیر کبیر شود.

دکتر مقدسی رئیس کل گمرک ایران از نزدیک در جریان آخرین دستاوردهای دانش بنیان دانشگاه صنعتی امیر کبیر در زمینه تولید دستگاه ها و نرم افزارهای کنترلی قرار گرفت و دکتر غفارزاده مدیر این پروژه، گزارشی از آخرین دستاوردهای دانشگاه در حوزه دستگاه های پیشرفته کنترلی ایکس ری خودرویی و چمدانی به صورت میدانی به رئیس کل گمرک و هیات همراه ارائه کرد.

دکتر مقدسی رئیس کل گمرک ایران در حاشیه این بازدید با اشاره به سال تولید، دانش بنیان و

رئیس کل گمرک ایران از دستاوردها و تولیدات دانش بنیان دانشگاه صنعتی امیر کبیر در زمینه تولید دستگاه ها و نرم افزارهای کنترلی بازدید کرد.

به گزارش امیرکبیر، این بازدید با حضور دکتر سید رضا غفاریان معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر و دکتر محمد احمدی مدیر ارتباط با صنعت دانشگاه و معاونین، سرپرست اداره کل حراست و امور انتظامی و مدیران کل حوزه ریاست کل و توسعه و تجهیز گمرک برگزار شد.

در ابتدای این بازدید دکتر غفاریان معاون پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر به تشریح دستاوردها و تولیدات دانش بنیان دانشگاه صنعتی امیر کبیر در زمینه تولید دستگاه ها و نرم افزارهای کنترلی پرداخت و با اشاره به سید محصولات فناوری صنعتی و دانش بنیان در حوزه پایش گمرکی؛ سامانه اسکن خودرویی برای اسکن و بازرسی محیطی و کشف کالای قاچاق، دستگاه بازرسی تلفیقی (عبوری و پس پراکنده) برای اسکن چمدان را از جمله دستاوردهای دانشگاه صنعتی امیر کبیر در حوزه پایش گمرکی

تجهیزات کنترلی پیشرفته تولیدی دانشگاه صنعتی امیر کبیر در خصوص کشف کالاهای قاچاق جاساز شده از جمله مواد مخدر قرار گرفتند.



@polytechnic1307



@autgram



pr@aut.ac.ir



pr.aut.ac.ir



تجمع دانشگاهیان امیرکبیر در گرامیداشت روز قدس

به میزبانی پردیس بین‌المللی کیش دانشگاه صنعتی امیرکبیر جلسه هم‌اندیشی برگزار شد



پژوهشی در جزیره کیش بیانجامد. رفیعی افزود: حضور دانشگاه‌های سطح اول کشور در جزیره کیش به همراه امکانات و شرایط ویژه‌ای که این جزیره دارد می‌تواند جزیره کیش را به یکی از قطب‌های مهم منطقه‌ای در امر آموزش و پژوهش تبدیل کند. وی تأکید کرد: البته این امر مستلزم ارتباط تنگاتنگ دانشگاه‌ها با صنایع و همچنین سازمان‌های مدیریتی کشوری به عنوان سه ضلع اصلی رشد و پیشرفت علمی در این منطقه می‌باشد. و این مهم نیز یکی دیگر از اهداف این هم‌اندیشی و نشست بود. وی در ادامه گفت: خوشبختانه - با حضور حجت‌الاسلام و المسلمین حسن زاده امام جمعه کیش، دکترعلی شمسی پور نماینده وزیر علوم تحقیقات و فناوری، خانم محبوبه کریمی بخشدار کیش و دکتر علیرضا ذاکر اصفهانی، دکتر علی غفاری، دکتر سید مهدی رضایت و دکتر محمد جواد سالاری روسای پردیس‌های دانشگاه‌ها صنعتی شریف، دانشگاه تهران، دانشگاه علوم پزشکی تهران و دانشگاه علم و صنعت و دکتر پرویز عطایی از موسسه علوم و فنون کیش به همراه حضور مهندس شهسوار ارغش مدیر منطقه کیش از شرکت نفت فلات قاره، موضوعات مهمی مانند چالش‌های پیش روی دانشگاه‌ها در امر ایجاد و توسعه شرکت‌های دانش بنیان در جزیره کیش، امکانات و ظرفیت‌های جزیره به همراه نیازهای صنایع و شرکت‌های مختلف مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

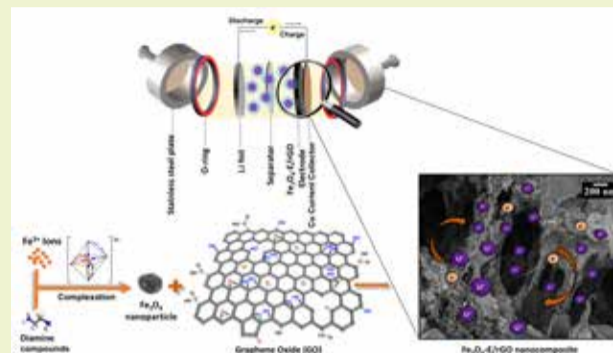
جلسه هم‌اندیشی مسئولان دانشگاهی، و مدیران صنایع و منطقه آزاد کیش به میزبانی پردیس بین‌المللی کیش دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد. به گزارش امیرکبیر، جلسه هم‌اندیشی روسای پردیس‌های دانشگاهی مستقر در کیش، و مدیران سازمان منطقه آزاد کیش و مسئولان صنایع و شرکت‌های فعال در جزیره به میزبانی پردیس بین‌المللی کیش دانشگاه صنعتی امیرکبیر با هدف همفکری پیرامون رفع چالش‌های پیش روی دانشگاه‌ها در ایجاد محصولات دانش بنیان و بررسی راهکارهای قابل انجام در جهت افزایش ظرفیت آموزشی و پژوهشی پردیس‌های دانشگاهی مستقر در کیش، و آغاز مجدد فعالیت‌های آموزشی و



پژوهشی به صورت حضوری در دوران فروکش کردن اپیدمی کرونا برگزار شد. دکتر یوسف رفیعی رئیس پردیس بین‌المللی کیش دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: با توجه به اینکه فعالیت‌های حضوری آموزشی و پژوهشی دانشگاه‌ها و همچنین ارتباطات مستمر و پیوسته بین مراکز آموزشی با یکدیگر در دوران همه‌گیری با مشکلات و محدودیت‌های مواجه شده بود، با توجه به اینکه خوشبختانه اکنون اپیدمی کرونا کاهش پیدا کرده، لازم بود که چنین نشست‌هایی مجدداً آغاز شود تا با هم‌اندیشی‌ها و همفکری‌هایی که بین و مراکز دانشگاهی فعال در کیش صورت می‌پذیرد به یک اتحاد و همگرایی در تعریف برنامه‌های یکپارچه جهت رشد فعالیت‌های آموزشی و

تازه‌های علم

توسعه باتری‌های لیتیومی با مواد پیشرفته آندی ارزان توسط محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر



محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر با همکاری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و دانشگاه اویسلاوی سوئد موفق شدند در قالب یک پروژه ی دکتری مواد پیشرفته آندی باتری‌های لیتیوم-یون را در راستای توسعه صنعت باتری‌های لیتیومی در کشور تولید کنند.

به گزارش امیرکبیر، دکتر مهشید ارشادی دانش‌آموخته دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در راستای رساله دکتری خود تحت عنوان «ساخت نانوکامپوزیت‌های بر پایه ترکیبات گرافن/ Fe_3O_4 جهت کاربرد بعنوان مواد آندی در باتری‌های لیتیوم-یون» گفت: با توجه به اهمیت روزافزون باتری‌های قابل شارژ به ویژه



مواد آندی با عملکرد مناسب وجود دارد تا امکان تولید انبوه مواد آندی مورد استفاده در باتری‌های لیتیوم-یون به منظور ذخیره‌سازی در مقیاس بالا فراهم آید.

ارشادی افزود: لذا توسعه روش‌های تولید کارآمد، با تجهیزات ساده و ارزان، گامی مهم برای تولید مواد آندی با عملکرد قابل قبول به طریقه مقرون به صرفه است. با در نظر گرفتن این امر که امروزه در کشور نیاز جدی به باتری‌های لیتیوم-یون است و مهمترین چالش در این زمینه دستیابی به دانش فنی تولید مواد الکترودی است، از این رو این طرح می‌تواند در این راستا مورد توجه قرار گیرد.

دانش‌آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر افزود: در این طرح ترکیبات اولیه مواد آندی بر پایه ترکیبات گرافنی برای کاربرد در الکترودی باتری‌های لیتیوم-یون در داخل سنتز و بومی سازی شده است.

وی ادامه داد: این پروژه می‌تواند شروع کننده ی مباحث تحقیقاتی مناسبی در زمینه ی مواد آندی بر پایه گرافن در داخل کشور باشد.

وی با اشاره به معرفی ویژگی‌های طرح گفت: در این پروژه سعی شده است که از روش‌های آسان و کم هزینه برای ساخت این مواد استفاده شود. همچنین ساخت نمونه‌های آزمایشگاهی با امکانات و تجهیزات در دسترس انجام پذیرفته است.

ارشادی با اشاره به مزیت‌های رقابتی طرح گفت: از نتایج بدست آمده از این طرح می‌توان در جهت ساخت و بومی سازی این نوع از مواد در داخل کشور استفاده کرد.

وی با اشاره به کاربردهای پروژه گفت: به دلیل قیمت ذاتی پایین Fe_3O_4 نانوکامپوزیت‌های مبتنی بر گرافن/ Fe_3O_4 با ظرفیت و سیکل پذیری مناسب قابلیت به کارگیری در باتری‌های لیتیوم-یون قابل شارژ مورد استفاده در ذخیره‌سازی انرژی در مقیاس بالا مانند شبکه توزیع برق، ذخیره‌سازی انرژی‌های تجدیدپذیر و خودروهای برقی را داراست. همچنین مواد ساخته شده در این پروژه می‌تواند در ساخت الکترودهای بر پایه گرافن در کاربردهایی نظیر انواع باتری‌ها، ابرخازن‌ها، کاتالیست‌ها و غیره به کار برده شوند.

باتری‌های لیتیوم-یون در تمام جنبه‌های دنیای مدرن کنونی، توسعه روش‌های آسان و مقرون به صرفه تولید اجزای تشکیل دهنده باتری‌های مذکور بسیار ضروری است و باید به عنوان بخشی از اولویت‌های پژوهشی کشور در نظر گرفته شود.

وی افزود: در این میان مواد آندی با توجه به نقش کلیدی آن‌ها در عملکرد بالای سل باتری لیتیوم-یون، سهم جالب توجهی از تحقیقات مربوط به باتری لیتیوم-یون را به خود اختصاص داده است.

محقق دانشگاه صنعتی امیرکبیر اضافه کرد: با توجه به مسئله چالش برانگیز گرامی‌سازی جهانی که نگرانی‌های بسیاری از سوی مجامع بین‌المللی برانگیخته است، حرکت به سمت منابع انرژی جایگزین مانند انرژی‌های تجدیدپذیر و حمل و نقل برقی را به ضرورتی انکارناپذیر مبدل ساخته است.

وی افزود: در این میان توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر و خودروی برقی از نظر عملیاتی و اقتصادی قویاً وابسته به ذخیره‌سازهای انرژی الکتریکی با ظرفیت ویژه بالا و قیمت مقرون به صرفه مانند باتری‌های لیتیوم-یون است.

وی با تأکید بر اینکه در حال حاضر تحقیقات گسترده‌ای در زمینه توسعه مواد پیشرفته باتری‌های لیتیوم-یون می‌شود، گفت: هر ۵ سال تقریباً یک بار نسل مواد باتری‌های لیتیومی عوض می‌شود، از این رو مواد جدیدی با کارایی بهتر و قیمت مناسب تر در الکترودها نقش عمده‌ای در توسعه باتری‌های با عملکرد بالا ایفا می‌کند.

وی افزود: تلاش‌های انجام گرفته تا حد زیادی بر روی بهبود مواد الکترودی فعلی یا کاوش برای مواد الکترودی جدید است؛ اگرچه امروزه گرافیت بعنوان ماده آندی به صورت تجاری در باتری‌های لیتیوم-یون مورد استفاده قرار می‌گیرد ولیکن در باتری‌های نسل جدید گرافیت جای خود را به مواد دیگری از جمله نانوساختارهای کربنی، آندهای تبادل و آلیاژهای سیلیکون که کارایی بهتری دارند می‌دهد.

وی تأکید کرد: بدین جهت به منظور تولید باتری‌های لیتیوم-یون با قیمت پایین‌تر و نزدیک شدن به اهداف پیش‌بینی شده بین‌المللی، نیاز به