



فرارسیدن ایام سوگواری سالار شهیدان
حضرت اباعبدالله الحسین (ع)
راگرامی میداریم

هفته نامه خبری امیر کبیر - نشریه روابط عمومی دانشگاه صنعتی امیر کبیر - شماره ۱۸۴ - ۱۷ مهرماه ۱۳۹۵



برگزاری اولین
مدرسه تابستانی
ریاضیات

صفحه ۲



ساخت دستگاه
تصفیه آبهای آلوده به
مواد نفتی

صفحه ۳

به پلی تکنیک تهران خوش آمدید

پیام رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر
برای دانشجویان ورودی جدید

ضمن تبریک موفقیت شما عزیزان در آزمون سراسری، حضورتان را به عنوان دانشجویان جدیدالورود و پیوستن به خانواده پر افتخار دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) گرامی می دارم. دانشگاهی با بیش از نیم قرن سابقه درخشان علمی، پژوهشی که با قدم گذاشتن در مسیر تحقق دانشگاه «نسل سوم» و «پژوهش محور» تا کنون دستاوردهای ارزنده ای را برای اعتلا و بالندگی مین عزیزمان به ارمغان آورده است.

از خداوند متعال سال تحصیلی جدید را برای تمامی شما عزیزان، سالی توام با توفیقات شایسته و ارزشمند در مسیر شکوفایی علمی و رشد و بالندگی در همه ابعاد انسانی و اخلاقی آرزو دارم.
سید احمد معتمدی

گسترش همکاری دانشگاه های ایران و هلند



اسلامی ایران و سایر کشورها در نقاط مختلف جهان تصریح کرد: در حال حاضر برگزاری دوره مشترک دکتری مدیریت انرژی با دانشگاه دلفت هلند اجرایی شده و تفاهم با دانشگاه ماستریخت جهت برگزاری دوره مشترک حاصل شده است. علاوه بر این برنامه های فرصت مطالعاتی و تبادل دانشجویین دانشگاه امیرکبیر و دانشگاه های هلند هم در دستور کار مذاکره با مسوولان دانشگاه های دلفت و ماستریخت قرار دارد.

ادامه در صفحه بعد.

در ملاقات رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر با دکتر علیرضا جهانگیری، سفیر ایران در لاهه، نحوه توسعه همکاری های علمی و دانشگاهی بین ایران و هلند مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

به گزارش امیرکبیر: در سفر دکتر احمد معتمدی، رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر و هیات همراه راه های گسترش همکاری های دانشگاهی با دانشگاه های هلند بررسی شد. دکتر معتمدی در این ملاقات با اشاره به برنامه های دانشگاه امیرکبیر برای کار با دانشگاه های کشورهای همسایه جمهوری

قال الحسين عليه السلام: لا تقولوا في أخيك المؤمن إذا توارى عنك إلا بلأجل ما نحب أن يقول نيك إذا توارى عنك [بحار الأنوار: ج ۷۵، ص ۱۲۷، ح ۱۰].

امام حسین (ع): سخنی - که ناراحت کننده باشد - پشت سر دوست و برادر خود مگو، مگر آن که دوست داشته باشی که همان سخن پشت سر خودت گفته شود.

برگزاری اولین مدرسه تابستانی رباتیک در دانشگاه صنعتی امیرکبیر



شرکت کننده در این مدرسه تابستانی و دیگر دانش آموزانی که توانمندی لازم برای تشکیل تیم های رباتیک را در داشته باشند می توانند در کارگاه های تخصصی رباتیک که اواخر مهرماه و اوایل آبان ماه در دانشگاه برپا می شود شرکت کنند.

صادق نژاد خاطر نشان کرد: هدف اصلی ما از برگزاری کارگاه های آموزشی پاییز این است که دانش آموزان، آمادگی لازم برای حضور در رقابت های بخش دانش آموزی جشنواره بین المللی رباتیک امیرکبیر که از ۱۰ تا ۱۵ آذرماه برگزار می شود را به دست آورند. وی از تداوم برگزاری مدرسه های آموزشی ویژه دانش آموزان در دانشگاه صنعتی امیرکبیر خبر داد و گفت: این برنامه های آموزشی علاوه بر رباتیک در دیگر رشته ها نیز برگزار خواهد شد.

اولین مدرسه تابستانی رباتیک به میزبانی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، برگزار شد. به گزارش امیرکبیر: رئیس اداره انجمن های علمی دانشجویی دانشگاه درباره جزئیات برگزاری این برنامه آموزشی گفت: از ابتدا در نظر داشتیم مدرسه تابستانی رباتیک را برای فرزندان دانش آموز اعضای هیات علمی و کارکنان دانشگاه برگزار کنیم ولی به دلیل استقبال دانش آموزان خارج از دانشگاه، از بقیه مدارس تهران نیز در این برنامه پذیرش داشتیم. سروش صادق نژاد افزود: به دنبال فراخوان، ۱۴۰ نفر از دانش آموزان مقاطع مختلف تحصیلی در این مدرسه تابستانی شرکت کردند و با اصول اولیه رباتیک آشنا شدند. وی با بیان اینکه برگزاری این مدرسه تابستانی، گام نخست برای آماده سازی دانش آموزان جهت حضور در کارگاه ها و دوره های آموزشی پیشرفته محسوب می شود، گفت: دانش آموزان

ادامه از صفحه قبل:

سفیر کشورمان در لاهه در این دیدار از آمادگی سفارت ایران در لاهه برای حمایت از ارتباطات دانشگاهی و علمی بین ایران و هلند خبر داد و ابراز امیدواری کرد که این رفاقت و آمدها بسن مقامات دانشگاهی دو کشور و همچنین سفر آتی آقای فرهادی وزیر علوم، تحقیقات و فن آوری و هیاتی از معاونت علمی و فن آوری ریاست جمهوری به هلند زمینه گسترش همکاری های علمی و تحقیقاتی بین دو کشور را فراهم کرد.

جهانگیری توجه دانشگاه های جمهوری اسلامی ایران به فعالیت های بین المللی را مفید و ارزنده خواند و تصریح کرد: این امر علاوه بر دستاوردهای علمی، ثمرات اقتصادی چشمگیری را نیز به دنبال خواهد داشت.

گلباران مزار شهدای گمنام دانشگاه به مناسبت گرامیداشت هفته دفاع مقدس



به مناسبت گرامیداشت هفته دفاع مقدس مزار شهدای گمنام دانشگاه گلباران شد. به گزارش امیرکبیر: در این مراسم که با حضور حجت الاسلام والمسلمین حاج آقا میر احمدی - رئیس دفتر نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه-، دکتر محمدرضا رازفر-مدیرکل دفتر ریاست و روابط عمومی-، مدیران، کارکنان و دانشجویان برگزار شد با نثار گل به قبور مطهر شهدای گمنام نسبت به مقام شامخ شهدای دفاع مقدس ادای احترام کردند. گفتنی است، در این مراسم گروه مارش سپاه پاسداران انقلاب اسلامی به مناسبت گرامیداشت هفته دفاع مقدس به اجرای برنامه پرداختند.

کارگاه های آموزشی سخنوری و فن بیان در دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد



کارگاه سخنوری و فن بیان با حضور دانشجویان، بزرگان و دانش آموزان در دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد. به گزارش امیرکبیر، حامد عراقی دبیر اجرایی کارگاه سخنوری و فن بیان گفت: این کارگاه طی سه دوره سه روزه در مردادماه و شهریورماه سال جاری در دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد. وی افزود: در این کارگاه ها ۴۵۰ دانشجوی ۱۲۰ دانش آموز حضور داشتند.

دبیر اجرایی کارگاه سخنوری و فن بیان تاکید کرد: این کارگاه ها با محوریت فن بیان، سخنرانی فی البداهه، لحن و تن صدا، نطق آسانسوری و سخنرانی تاثیرگذار، زبان بدن، طنز در سخنرانی، ترنسد های اجرا، اسلایدسازی و تکنیک های نوایج دنیا در TED برگزار شد. عراقی خاطر نشان کرد: ایسن کارگاه ها با همکاری انجمن های علمی دانشگاه های

صنعتی امیرکبیر، صنعتی شریف، تهران و علم و صنعت برگزار شد. وی عنوان کرد: در مجموع در هر دوره برگزاری این کارگاه حدود ۸ استاد برجسته حضور داشتند.



به همت پژوهشگر دانشگاه صنعتی امیرکبیر ساخت دستگاه تصفیه آبهای آلوده به مواد نفتی



امریکا از روش های جدیدی که راندمان بسیار بالایی دارد برای تصفیه پسابهای آلوده استفاده می

کنند و از آنجا که ما به دلیل تحریم ها، امکان دسترسی به نقشه ها و پتنت دستگاه های خارجی نداریم ایده اولیه را از آنها گرفتیم ولی کل مراحل طراحی و ساخت دستگاه و بهینه سازی آن را با دانش فنی بومی به سرانجام رساندیم.

این دستگاه از چندین پیش در یکی از پالایشگاه های کشور، نصب شده و با گذراندن آزمایش های مختلف، موفق به دریافت تاییدیه های فنی،

اقتصادی و زیست محیطی و ایمنی شده است.

مجری طرح پژوهشی ساخت دستگاه جداسازی آب از مواد نفتی دربرابر ویژگی های این دستگاه گفت: قابلیت جداسازی مواد نفتی از پساب توسط این دستگاه، بالای ۹۹ درصد است و جداسازی ذرات بسیار ریز مواد نفتی را از پساب با دقت بسیار بالا انجام می دهد.

به گفته وی، ایجاد و اندازه دستگاه بسته به میزان آبی که قرار است تصفیه کند، متغیر خواهد بود و می توان آن را در اندازه های بسیار کوچک آزمایشگاهی تا ابعاد بسیار بزرگ، طراحی و تولید کرد.

فلاح خاطر نشان کرد: نمونه فعلی این دستگاه با ظرفیت تصفیه ۵ لیتر در ثانیه طراحی شده و در کمتر از یک ساعت، کار تصفیه را انجام می دهد

عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به بومی سازی دستگاه تصفیه آبهای آلوده به روغن و مواد نفتی در کشور شد. که با بازگرداندن مجدد آب و سوخت به چرخه مصرف، علاوه بر مزایای محیط زیستی، صرفه جویی اقتصادی بالایی ایجاد می کند.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه صنعتی امیرکبیر: دکتر «ترکس فلاح» درباره جزئیات پروژه پژوهشی «ساخت دستگاه حاوی پرکن برای جداسازی آب از روغن و مواد نفتی» گفت: در تمامی صنایع نفتی، با پسابهای حاوی مواد نفتی مواجه هستیم که ممکن است پسابهای نفتی باشند و با آبهای زیرزمینی که بر اثر نشت مخازن نفتی آلوده شده اند.

فلاح یادآور شد: درحال حاضر آبهای زیرزمینی اکثر مناطق مجاور پالایشگاه ها به مواد نفتی آلوده هستند و برای بازگرداندن این آبها به چرخه مصرف باید آنها را تصفیه کنیم که اولین گام تصفیه، جداسازی مواد نفتی از پسابهای آلوده است.

وی درباره معایب روش های سنتی تصفیه پسابهای نفتی در کشور گفت: روش های سنتی که برای جداسازی آب از مواد نفتی در ایران استفاده می شود کارایی لازم را ندارند و یکی از معایب دستگاه هایشان این است که فضای زیادی اشغال می کنند و دیگر اینکه قادر به جداسازی ذرات بسیار ریز نیستند بنابراین فرآیند تصفیه پسابها در این روشها با مشکل مواجه می شود.

معاون پژوهشی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر افزود: کشورهایی مانند

در حالیکه سیستم های مشابه قدیمی برای تصفیه به حداقل ۱۰ ساعت زمان نیاز داشتند و همین بالا رفتن سرعت تصفیه، منجر به کوچکتر شدن اندازه دستگاه می شود.

عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر ادامه داد: دستگاه ساخت ما به لحاظ قیمت نیز نمونه های مشابه خارجی، قابل مقایسه نیست زیرا تمام قطعات آن در داخل ساخته شده و همین موضوع، قیمت تمام شده تولید را بسیار پایین تر می آورد.

وی با بیان اینکه کاربرد اصلی این دستگاه در مجتمع های پتروشیمی، پالایشگاه ها و صنایع مرتبط با نفت است، گفت: استفاده از این دستگاه در صنایع نفتی بسیار مقرون به صرفه است زیرا با تصفیه پساب، مواد نفتی آنها مجدداً به چرخه مصرف بر می گردد و ارزش افزوده قابل توجهی ایجاد می کند.

وی در این رابطه توضیح داد: با استفاده از این روش، کیفیت آب حاصل از تصفیه کاملاً با آبهای قابل استفاده در کشاورزی، انطباق یافت و آب کاملاً سالم به دست آمد که الان برای آبیاری فضای سبز اطراف پالایشگاه استفاده می شود که با توجه به بحران آب در کشور، بازیافت این آبها کمک بزرگی به تامین آب مورد نیاز کشاورزی و فضای سبز اطراف صنایع نفت و گاز خواهد کرد.

فلاح تأکید کرد: تصفیه پسابهای آلوده به مواد نفتی به این روش جدید، مزایای اقتصادی و محیط زیستی فراوانی دارد چرا که موجب بازگرداندن مواد نفتی به چرخه مصرف می شود، به حفظ سلامت محیط زیست و منابع آب کمک می کند و آب بازیافتی به مصرف کشاورزی و آبیاری فضای سبز می رسد که این کار هم به کاهش آلودگی هوای اطراف صنایع نفتی منجر می شود.

بهداشتی و آرایشی و برندینگ و مارکتینگ باشد.

وی اضافه کرد: دانشجویان رشته های شیمی محض و کاربردی، صنایع و یا مدیریت می توانند در این ایده بازار ایده های خود را عرضه کنند.

دبیر برگزاری ایده بازار آرایشی و بهداشتی خاطر نشان کرد: از میان طرح های ارسال ۸ طرح انتخاب و در روز برگزاری ایده بازار در حضور سرمایه گذاران ارائه خواهد شد.

وی زمان برگزاری این رویداد را هفته اول بهمن ماه ذکر کرد و ادامه داد: علاقه مندان می توانند ایده های خود را تا پایان آبان ماه به این رویداد ارسال کنند.

به گفته دبیر برگزاری این رویداد، اولین رویداد ایده بازار لوازم آرایشی و بهداشتی در محل دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار می شود.



ارائه ایده های دانشجویی
در حوزه لوازم آرایشی
در ایده بازار دانشگاه
صنعتی امیرکبیر.....

اولین رویداد ایده بازار دانشجویی در حوزه لوازم آرایشی از سوی دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار می شود.

به گزارش امیرکبیر: علی علیزاده دبیر برگزاری ایده بازار آرایشی و بهداشتی با اشاره به برگزاری اولین رویداد ایده بازار در حوزه لوازم آرایشی و بهداشتی، گفت: بر اساس نظر سنجی های انجام شده، بسیاری از سرمایه گذاران تمایل به سرمایه گذاری در این زمینه دارند از این رو ایده های مناسبی که از سوی دانشجویان ارائه می شود مورد

حمایت سرمایه گذاران قرار خواهد گرفت. وی با اشاره به روند برگزاری این رویداد، خاطر نشان کرد: برای این منظور سئوالی را تحت عنوان «چگونه می توان کسب و کار سود آور و پایدار در حوزه آرایشی و بهداشتی ارائه دهیم» را ارائه کردیم.

علیزاده توضیح داد: ایده های ارسالی می تواند در حوزه های بسته بندی لوازم آرایشی و بهداشتی، فرمولاسیون و فرمول های جدید و یا مهندسی معکوس شده برای لوازم



برگزاری ششمین مسابقات بین المللی رباتیک و هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در آذرماه

رئیس اداره انجمن های علمی دانشجویی دانشگاه صنعتی امیرکبیر از برگزاری ششمین مسابقات بین المللی رباتیک و هوش مصنوعی این دانشگاه در فاصله زمانی ۱۰ تا ۱۵ آذرماه سال جاری خبر داد و گفت: مرحله پیش ثبت نام تیم ها در دو بخش دانشجویی و دانش آموزی از ، دهم شهریورماه به صورت اینترنتی آغاز شد و تا پنجم مهرماه ادامه داشت.

به گزارش امیرکبیر : سروش صادق نژاد افزود: تیم ها از ۲۰ شهریورماه تا ۲۰ مهرماه فرصت دارند مدارک فنی مرتبط با فعالیت های خود در این مسابقات را از طریق سایت جشنواره به نشانی autcup.aut.ac.ir ارسال کنند و بررسی فنی تیم ها نیز از اول تا پانزدهم آبان ماه صورت خواهد گرفت.

وی خاطر نشان کرد: ثبت نام قطعی تیم ها در پنج لیگ دانشجویی و سه لیگ دانش آموزی در فاصله زمانی ۱۰ آبان تا یکم آذرماه انجام خواهد شد.

بین المللی رباتیک امیرکبیر با دوره های قبل نیز گفت: سال گذشته با همکاری انجمن رباتیک افغانستان، مسابقات رباتیک دانشجویان غیرایرانی در حاشیه جشنواره ما برگزار شد که امسال بنا به درخواست دانشجویان غیرایرانی، رقابتهای آنها در جشنواره اصلی تجمیع شده و در لیگ رباتهای مسیریاب پیشرفته برگزار خواهد شد.

رئیس اداره انجمن های علمی دانشجویی دانشگاه صنعتی امیرکبیر خاطر نشان کرد: در دو بخش دانش آموزی نیز سه لیگ شامل رباتهای انسان نما، رباتهای تزابری و رباتهای مسیریاب پیش بینی شده است که لیگ مقدماتی رباتهای مسیریاب مختص تیم های غیرایرانی خواهد بود.

وی برگزاری نمایشگاهی از آخرین دستاوردها و نوآوری های حوزه رباتیک و هوش مصنوعی با حضور نمایندگان بخش های دانشگاهی، پژوهشگاهی و شرکت های خصوصی را از جمله برنامه های جانبی ششمین جشنواره بین المللی رباتیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر برشمرد.

صادق نژاد در خصوص لیگ های رباتی جشنواره رباتیک امیرکبیر نیز توضیح داد: مسابقات دانشجویی در پنج لیگ رباتهای انسان نما، رباتهای مین یاب، رباتهای کار، رباتهای ریز پرند و رباتهای مسیریاب پیشرفته برگزار می شود.

وی ادامه داد: برای اولین بار در نظر داریم در لیگ رباتهای انسان نما، یک المپیگ ترتیب دهیم و طبق برنامه ریزی صورت گرفته، رباتهای انسان نما در جشنواره رباتیک امسال در مسابقات فوتبال، بسکتبال، تیراندازی، وزنه برداری، راگی، ژیمناستیک، تکواندو و برخی مواد دو میدانی با یکدیگر رقابت خواهند کرد.

صادق نژاد با بیان اینکه جشنواره رباتیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر با نظارت و همکاری فدراسیون جهانی رباتیک (فیرا) برگزار می شود ابراز امیدواری کرد برگزاری این المپیگ رباتیک، مقدمه ای برای به رسمیت شناخته شدن آن در مسابقات آتی فیرا و گسترش آن در سطوح پیشرفته و به صورت جهانی باشد.

وی درباره دیگر تفاوت ششمین جشنواره



آیین استقبال از دانشجویان ورودی جدید