

جهت ورود به پروژه تدوین نقشه راه شهر هوشمند باشد.

در ادامه دکتر مهرداد تقی زاده بنیان گذار گروه مشاوره مدیریت شهردانش و معاون اسبق وزیر راه و شهرسازی نیز ضمن تمجید از اقدام دانشگاه صنعتی امیرکبیر در ورود به مبحث شهر هوشمند، به بررسی شرایط فعلی شهرهای هوشمند در ایران پرداخت.

به گفته این مدیر اجرایی با سابقه، فقدان یکپارچگی بین شهرهای هوشمند، عدم درک درست از سطح یکپارچگی، عدم دریافت بازخورد تصمیمات، عدم صحت سنجی، و عدم ضمانت اجرای سیستم ها ضعف های اساسی طرح های اجرا شده در زمینه شهر هوشمند هست.

وی همچنین تدوین صحیح نقشه راه شهر هوشمند را منوط به همگرایی متخصصان حوزه فناوری اطلاعات، متخصصان سیستم و مدیریت شهری و حقوقدانان آشنا به لوائح قانونی و جرم شناسی دانست.

همچنین دکتر محمد جواد عامری معاون پژوهش و فناوری دانشگاه نیز با اشاره به مرجعیت دانشگاه صنعتی امیرکبیر در هوشمندسازی در بسیاری از زمینه های حوزه دفاعی و نفتی، گفت: دانشگاه مصمم به پیگیری پروژه های شهر هوشمند است. وی همچنین بر تسریع در اجرای برنامه های مرتبط با شهر هوشمند تأکید کرد.

گفتنی است: کنفرانس بین المللی هوش مصنوعی و خودروی هوشمند در خردادماه امسال در دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد. در حاشیه این کنفرانس جلسه هم اندیشی در خصوص تدوین «سند نقشه راه شهر هوشمند»، با حضور دکتر وحیدی وزیر کشور، دکتر قدسی پور رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر و تعدادی از صاحب نظران حوزه شهر هوشمند برگزار شد و کارگروه تدوین سند نقشه راه شهر هوشمند متعاقباً آغاز به کار کرد.



ورود دانشگاه صنعتی امیر کبیر به تدوین نقشه راه شهر هوشمند

اشاره کرد و گفت: در ترم جاری ۴۰۶ دانشجوی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در ۲۸ درس مرتبط با هوش مصنوعی شرکت کرده اند که تعداد آنها معادل با تعداد پرسنل شاخص ترین شرکت های فعال در حوزه خدمات دیجیتال (بر اساس آمارهای ایران تلنت) است.

به گفته این استاد دانشگاه، تجربیات دانشگاه در طرح کلان ملی «مطالعه و طراحی سیستم های حمل و نقل هوشمند درون شهری و برون شهری» در سالهای ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۵ در کنار تجربیات انباشته شده در سایر پروژه های صنعتی اجرا شده در حوزه های ساختمان هوشمند، حمل و نقل و ترافیک کلان شهرها، شبکه حسگرها، و مدیریت انرژی، این آمادگی را به وجود آورده است که دانشگاه صنعتی امیرکبیر یکی از بهترین گزینه ها

اطلاعات و ارتباطات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، با ارائه آمارهایی در زمینه جایگاه دانشگاه صنعتی امیرکبیر در حوزه هوش مصنوعی و شهر هوشمند گفت: طی سالیان اخیر، بیش از ۲۱۳ پایان نامه تحصیلات تکمیلی در حوزه هوشمندسازی با راهنمایی و هدایت ۵۴ عضو هیات علمی از سه دانشکده مهندسی کامپیوتر، مهندسی صنایع و ریاضی و علوم کامپیوتر ارائه شده است.

وی ادامه داد: از این میان ۲۵ درصد پایان نامه ها در زمینه تجارت، ۱۸ درصد در زمینه حمل و نقل هوشمند، ۱۰ درصد در خصوص شبکه هوشمند، ۹ درصد در زمینه ساختمان هوشمند و ۹ درصد با موضوع انرژی هوشمند بوده است.

وی به نقش آموزشی دانشگاه در این حوزه

در اولین نشست کارگروه هوش مصنوعی، ورود دانشگاه صنعتی امیرکبیر به تدوین نقشه راه شهر هوشمند بررسی و راهکارهایی در این خصوص ارائه شد.

به گزارش امیرکبیر، دکتر سید حسن قدسی پور رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر در این نشست، بر نقش هوشمندسازی در عصر جدید و نقش دانشگاه صنعتی امیرکبیر در توسعه پروژه های هوشمندسازی تأکید کرد.

وی با اشاره به تجربیات بسیار گسترده در این دانشگاه برای ارتقای گام به گام پروژه های هوشمندسازی درون دانشگاهی و نیز در حوزه صنعت؛ ورود دانشگاه در حوزه تدوین نقشه راه شهر هوشمند را مهم دانست.

دکتر مهدی قطعی رئیس مرکز فناوری

بازدید رئیس صندوق رفاه دانشجویان از خوابگاه های دانشگاه صنعتی امیر کبیر



اتخاذ می کنند که این تفاوت ها باعث شده است با واکنش های دانشجویان مواجه شویم. وی تأکید کرد: اگر صندوق رفاه دانشجویان با تصویب آیین نامه ای یک روش واحد را برای صبحانه دانشجویان ارائه کند با یک رویکرد واحد، بخشی از مشکلات مرتفع می شود.

مدیر دانشجویی دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: از صندوق رفاه دانشجویان تقاضا داریم یاری گر دانشگاه در بحث خرید تجهیزات برای سلف و خوابگاه های دانشجویی باشد.

وی به ارائه طرحی در خصوص ایجاد کانتینر توزیع غذا در خوابگاه های دانشجویی با مساعدت معاونت توسعه و مدیریت منابع دانشگاه اشاره کرد و افزود: در این طرح خوابگاه ها به کانتینر توزیع غذا جهت بالا بردن کیفیت غذا مجهز می شوند.

وی بیان داشت: دانشجویان همانند فرزندان ما هستند و رفع دغدغه ها، درخواست ها و مشکلات آنان خواسته قلبی ماست و در این زمینه تمام توان و تلاش خود را به کار می گیریم.

مدیر امور خوابگاه های دانشگاه صنعتی امیرکبیر با اشاره به آخرین وضعیت خوابگاه های دانشجویی این دانشگاه گفت: در حال حاضر ۴ هزار و ۳۶۳ دانشجو در مقاطع ارشد، کارشناسی و دکتری از خوابگاه های این دانشگاه استفاده می کنند.

نشد و از ابتدا در کل کشور مورد استفاده قرار گرفت که ریسک بزرگی بود و ممکن بود به مدیریت لطمه بزنند، به همین علت سایت صندوق رفاه دانشجویان حدود یک ماه از دسترس خارج شد که اعتراضاتی را در پی داشت، لیکن این سامانه در حال حاضر بهتر از سامانه ی قبلی قابل استفاده است، هر چند در حال گذراندن دوران راه اندازی خود است و با این سامانه اکنون در حال پرداخت وام های دانشجویان هستیم.

در ادامه نشست آقای حسن نجف زاده مدیر دانشجویی گفت: در بحث صبحانه دانشجویان، دانشگاه ها روش ها مختلفی در ارائه خدمات

این مهم که اصلی ترین رسالت صندوق، تخصیص وام به دانشجویان است، افزود: بیش از ۹۰ درصد از اعتبارات صندوق، صرف پرداخت وام می شود، بخشی از اعتبار نیز به ارتقای خوابگاه ها و مسائلی از این دست اختصاص می یابد ولی عزیزان در دانشگاهها در جریان باشند رسالت اصلی صندوق همان ارائه تسهیلات وام برای دانشجویان می باشد، به عبارتی مهم ترین وظیفه، رفع مسائل و مشکلات معیشتی دانشجویان است.

گنجی در ادامه عنوان کرد: امسال سامانه جدیدی در صندوق رفاه دانشجویان راه اندازی گردید، این سامانه به صورت پایلوت اجرا

رئیس صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از خوابگاه های دانشگاه صنعتی امیرکبیر بازدید کرد.

به گزارش امیرکبیر: دکتر مسعود گنجی رئیس صندوق رفاه دانشجویان از خوابگاه های دخترانه شهید فرزانه و شهید ساده و خوابگاه های پسرانه شهید کبگانیان، شهید همایون پور، شهید حنایی و شهید سلمانی بازدید کرد.

دکتر مسعود گنجی رئیس صندوق رفاه دانشجویان در بازدید از دانشگاه صنعتی امیرکبیر با بیان این که امور دانشجویی دانشگاه صنعتی امیرکبیر یکی از بهترین مراکز امور دانشجویی کشور است، گفت: برطرف کردن مشکلات دانشجویان مخصوصاً مشکلات معیشتی، باعث می شود که دانشجویان با خیالی آسوده در کنار اساتید به فعالیت های تحقیقاتی خود بپردازند. اگر در جامعه دانشجویان دغدغه ی معضلات معیشتی را نداشته باشند، پژوهش رشد خواهد کرد.

گنجی افزود: وقتی اساتید و دانشجویان با فعالیت های خود، پژوهش را در سطح مرزهای دانش ارتقاء دهند، آموزش هم در سطح عالی اتفاق خواهد افتاد. و در این مسیر، معاون آموزشی و معاون پژوهشی همواره باید یاری گر معاونت دانشجویی باشند تا زیربنا به درستی شکل بگیرد. همچنین معاونت اداری و مالی نیز باید عهده دار پشتیبانی زیربنایی این مسیر باشد. رئیس صندوق رفاه دانشجویان با اشاره بر



@polytechnic1307



@autgram



pr@aut.ac.ir



pr.aut.ac.ir

انتخاب استاد دانشگاه صنعتی امیر کبیر به عنوان سرآمد آموزشی



عالی کشور نخستین اجلاس ملی سرآمدان آموزشی، علمی و آزاداندیشی در مسیر تحقق تمدن ایرانی-اسلامی و همچنین پنجمین اجلاس ملی کرسی های نظریه پردازی، نقد و مناظره علمی در دانشگاه شهید بهشتی برگزار شد.

در نخستین اجلاس ملی سرآمدان آموزشی از ۱۸ استاد سرآمد آموزشی در سطح کشوری و همچنین در پنجمین اجلاس ملی کرسی های نظریه پردازی نقد و مناظره از ۱۴ سرآمد کرسی های نظریه پردازی و نقد و مناظره و تجلیل شد.

دکتر علیرضا رهایی استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیر کبیر به عنوان استاد برتر سرآمد آموزش عالی کشور انتخاب شد.

به گزارش امیر کبیر، در آیینی با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی، از دکتر رهایی عضو هیات علمی دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه به عنوان سرآمد آموزش عالی کشور تقدیر به عمل آمد.

گفتنی است: به منظور ترویج و تقدیر از سرآمدان آموزشی دانشگاه ها و مراکز آموزش

جشن بزرگ عید غدیر در دانشگاه صنعتی امیر کبیر برگزار شد



و جوایزی به برندگان اهدا شد. در بخش پایانی، مراسم قرعه کشی انجام و افراد خوش شانس موفق به دریافت جایزه شدند.

در این جشن بزرگ هدایایی به رسم یابود به شرکت کنندگان اهدا شد و آنان در پایان با «گروه بچه مسلمان» عکس هایی به یادگار گرفتند.

از حاشیه های این مراسم یادکنک آرایشی به رنگ سبز و سفید، نقاشی صورت شرکت کنندگان دختر و پسر و همچنین نقاشی و رنگ آمیزی که در فضای بیرونی سالن اجتماعات مهیا بود و لحظات شاد و مفرحی را برای آنان رقم زد.

این مراسم به همت مدیریت فرهنگی و اجتماعی دانشگاه و با همکاری اداره رفاه برگزار شد.

جشن بزرگ عید غدیر با حضور فرزندان کارکنان و اساتید در سالن اجتماعات مرکزی دانشگاه صنعتی امیر کبیر برگزار شد.

به گزارش امیر کبیر: این جشن با حضور فرزندان کارکنان و اساتید در محیطی شاد و پرشور همراه با اجرای برنامه های متنوع در سالن اجتماعات مرکزی دانشگاه برگزار شد.

در این جشن «گروه سرود ابنا الحسن» در طول برنامه، با سه سرود اجرای زیبایی از خود به یادگار گذاشتند.

از دیگر بخش های جذاب این جشن، اجرای برنامه «گروه بچه مسلمان» با حضور عمو روحانی، بابا رحمان و پارسا بود. در این بخش گروه بچه مسلمان مسابقاتی را ویژه دختران و پسران برگزار کردند که این بخش با استقبال شرکت کنندگان همراه بود

تازه های علم

تست موفقیت آمیز میدانی و تجاری سازی دستگاه جریان سنج چندفازی در صنعت نفت توسط محققان دانشگاه صنعتی امیر کبیر



شده است. وی ادامه داد: در طول مدت تحقیق و توسعه و تجاری سازی دستگاه VG MPGM، یک آزمایشگاه فلورپ سه فاز برای تست و کالیبراسیون دستگاه طراحی و راه اندازی گردید که امکان ایجاد جریان سه فاز با نرخ جریان و کسر فاز مشخص را فراهم می نماید. دستگاه جریان سنج چندفازی ساخته شده مدل VG MPFM موفق به اخذ استانداردهای متعددی نظیر گواهینامه ATEX، گواهینامه CE، گواهینامه انطباق با استانداردهای ایمنی الکتریکی و سازگاری الکترومغناطیسی و استانداردهای ایمنی و عملکرد بخش جذب سنج پرتو گاما تحت نظارت سازمان انرژی اتمی و در نهایت مجوز ساخت و پروانه بهره برداری از این سازمان شده است.

خیاط با بیان اینکه ترکیبی از علوم مهندسی مختلف برای طراحی این تجهیز به کار گرفته شده است، گفت: هر پارامتر طراحی با کمک ابزار و نرم افزارهای مهندسی تحلیل و بررسی شده است تا اهداف طراحی با لحاظ تطابق با استاندارد، الزامات عملیاتی محصول، هزینه ساخت، زمان اجرا، امکانات ساخت در داخل کشور و همچنین انتظارات کاربر از عملکرد تجهیز برآورده شود.

وی ادامه داد: در فرایند تست میدانی دستگاه، چاه های متعددی از مخازن مختلف با کسر آب تولیدی مختلف و همچنین خواص سیالاتی متفاوت انتخاب شد و در نهایت تجهیز در شرایط عملیاتی با کسر گاز تولیدی تا ۹۸ درصد، درصدهای مختلف آب از صفر تا ۸۷ درصد، سیالات با گرانیوزی از کمتر از ۱۰ سنتی پویز تا بالاتر از ۱۲۰۰ سنتی پویز و درجه API از ۱۷ تا ۳۴ با سایزهای مختلف کاهنده برای هر چاه در مقایسه با تفکیک گر چندفازی بصورت همزمان و متوالی در خط برای بازه های زمانی مختلف مورد ارزیابی قرار گرفت. پس از انجام تست میدانی، این دستگاه موفق به دریافت تاییدیه عملکرد از کارفرمای مربوطه گردید.

گفتنی است، طراحی و ساخت دستگاه جریان سنج چندفازی مدل VG MPFM در قالب رساله دکتری امید خیاط با راهنمایی دکتر حسین آفریده در دانشکده مهندسی انرژی و فیزیک دانشگاه صنعتی امیر کبیر در سال ۱۳۹۰ آغاز شده که اکنون پس از گذشت ۱۲ سال این محصول تولید و تجاری سازی شده و وارد بازار صنعت نفت شده است. در حال حاضر شرکت متعددی نظیر شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، شرکت نفت و گاز اروندان، شرکت نفت فلات قاره ایران و شرکت مهندسی و توسعه نفت متقاضی استفاده از این محصول و خدمات چاه آزمایی با دستگاه جریان سنج چندفازی می باشند.

محققان دانشگاه صنعتی امیر کبیر موفق به تست موفقیت آمیز میدانی دستگاه جریان سنج چندفازی ساخت داخل در میدان نفتی آزادگان شدند.

به گزارش امیر کبیر، امید خیاط دانش آموخته دانشگاه صنعتی امیر کبیر و مجری طرح «تولید دستگاه جریان سنج چندفازی نفت و گاز مدل VG MPFM» گفت: جریان سنج چندفازی سرچاهی (MPFM) از نیازهای اساسی صنعت نفت برای اندازه گیری میزان تولید نفت و گاز در سیال چندفازی خروجی از چاه ها است. وی گفت: این تجهیز نرخ جریان سه فاز آب، نفت و گاز را بصورت جداگانه و برخط و بدون نیاز به جدایش فازها اندازه گیری می کند.

به گفته وی، در دو دهه اخیر جریان سنج چندفازی جایگزین تفکیک گره های سرچاهی شده که علاوه بر تسهیل فرآیند اندازه گیری و کاهش هزینه ها، اطلاعاتی نظیر نرخ جریان، کسر مقطعی فازها و تغییرات لحظه ای نرخ جریان در خط را بصورت پیوسته و در شرایط خط در اختیار کاربر قرار می دهد که با روش سنتی استفاده از تفکیک گر سیاره این امکان فراهم نیست.

خیاط گفت: داده های اندازه گیری شده توسط دستگاه جریان سنج چندفازی برای مانیتورینگ و بهینه سازی تولید نفت و گاز از چاه های با میدان مشترک و خطوط مشترک تولید برای چندین چاه، مدیریت مخازن، چاه آزمایی و تبادلات مالی بین واحدهای مختلف بهره برداری و تولید، کاربرد دارد.

وی با بیان اینکه فناوری ساخت این تجهیز دارای پیچیدگی هایی است که اکنون شاهد هستیم تعداد تولیدکنندگان این محصول در بازار انگشت شمار است، گفت: نیاز صنعت نفت کشور نیز در دو دهه گذشته انگیزه برخی محققین برای تحقیق و توسعه در زمینه عملکرد و نحوه ساخت این تجهیز بوده است.

به گفته خیاط، ایده اولیه طراحی و ساخت جریان سنج چندفازی مدل VG MPFM با تعریف یک رساله دکتری در دانشکده مهندسی انرژی و فیزیک دانشگاه صنعتی امیر کبیر در سال ۱۳۹۰ بوده که طی مدت ۸ سال تحقیق و توسعه منتج به کسب دانش فنی ساخت این محصول در سال ۱۳۹۸ و ساخت نمونه نیمه صنعتی دستگاه جریان سنج چندفازی برای اولین بار در کشور شد.

محقق دانشگاه صنعتی امیر کبیر خاطر نشان کرد: در ساخت این دستگاه از فناوری های جذاب سنجی هسته ای و طیف سنجی میکروویو برای اندازه گیری کسر فازها و ابزار اندازه گیری فشار تفاضلی برای اندازه گیری سرعت فازها استفاده