

گرامیداشت سی و دومین سالگرد ارتحال امام خمینی (ره)



گرامیداشت سی و دومین سالگرد ارتحال امام خمینی (ره) ظهر امروز با حضور اساتید، دانشجویان و مسئولان دانشگاه صنعتی امیرکبیر بر سر مزار شهدای گمنام این دانشگاه برگزار شد.

به گزارش امیرکبیر، حجت الاسلام میراحمدی رئیس نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه صنعتی امیرکبیر در این مراسم گفت: مقام معظم رهبری در سال گذشته امام خمینی (ره) را امام تحول نامیدند که این تعبیر به این دلیل است که امام خمینی (ره) تحول خواه و تحول آفرین بودند.



وی افزود: بنابراین لازم است که این ویژگی امام را حل را سرمشق خود قرار داده و تمامی بخش های کشور نیز روحیه تحول خواهی و تحول آفرینی امام را حل را سرلوحه خود قرار دهند.

رئیس نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه صنعتی امیرکبیر اظهار داشت: امام را حل استقلال آزادی جمهوری اسلامی را ایجاد کردند.

حجت الاسلام میراحمدی عنوان کرد: در انقلاب اسلامی نگاه به جوانان تغییر یافت و این نگاه اکنون تبدیل به یک ذخیره بزرگ برای انقلاب اسلامی شده است.

وی گفت: قبل از انقلاب اسلامی مسائل دینی موضوعی فردی بود اما بعد از انقلاب مباحث و مسائل دینی در تمام جامعه وجود دارد.

رئیس نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه صنعتی امیرکبیر تاکید کرد: امام را حل نقطه وفاق تمامی جریان های سیاسی است و بدون امام را حل انقلاب هویتی ندارد.

حجت الاسلام میراحمدی اظهار داشت: دانشگاه صنعتی امیرکبیر در طول دفاع مقدس ۹۰ شهید تقدیم انقلاب اسلامی کرده است و یاد و نام این شهدا همیشه در دل های ما قرار دارد.

در این مراسم که دکتر غفاری معاون فرهنگی اجتماعی عتف و مهندس عسکری مدیرکل فرهنگی عتف نیز حضور داشتند با اهدا گل بر مزار شهدای گمنام، دانشگاهیان با آرمان های امام را حل و شهدا تجدید میثاق کردند.



ابرایانه «سیمرغ»

کاهش وابستگی به خارج در حوزه پردازش کلان داده

به گفته وی در حال حاضر مراکز تحقیقاتی برای پردازش داده های خود از ظرفیت های بین المللی استفاده می کنند که علاوه بر زمان بر بودن به دلیل تحریم ها نقل و انتقال پردشوار است.

جمهوری با اشاره به کاربردهای ابررایانه ها در حوزه های مختلف علمی، خاطر نشان کرد: ابررایانه «سیمرغ» با همت جوانان کشور توسعه داده شده است، ولی این کافی نیست؛ چرا که ظرفیت این ابررایانه یک پتافلاپس است که نیاز کشور تا ۱۰ پتافلاپس برآورد شده است.

وزیر ارتباطات با تاکید بر اینکه در چند سال اخیر حوزه فناوری اطلاعات در ایران رشد چشمگیری داشته است، ادامه داد: حاکمیت و دولت از جوانان عقب مانده اند و ما در قانون گذاری عقب مانده ایم که نیاز به تلاشهای بیشتری داریم.

حد بحرانی برای پردازش کلان دادهها در کشور

رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: بر اساس مذاکرات انجام شده نیاز به پردازش کلان دادهها به حد بحرانی رسیده است و امیدواریم راه اندازی «سیمرغ» نقطه آغاز توسعه ابررایانهها در کشور باشد.

دکتر وحید یزدانیان در مراسم افتتاحیه ابر رایانه «سیمرغ» و ورود وزارت ارتباطات در این پروژه را بر اساس تاکیدات وزیر ارتباطات دانست و افزود: بر این اساس ما قبل از شیوع کرونا جلساتی با محققان حوزه برق و کامپیوتر داشتیم و مهمترین دغدغه و مطالبه آنها فراهم کردن ابزارهای پردازشی بود.

یزدانیان یادآور شد: بعضا محققان برای پردازش دادههای خود به خارج از کشور مراجعه می کردند که این امر موجب شده بود که آنها در صف انتظار ۶ ماه بمانند.

یزدانیان ابراز امیدواری کرد که راه اندازی این ابر رایانه نقطه آغازی بر افزایش توان ظرفیت پردازشی کشور باشد.

علیرضا منادی، رئیس کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی نیز در این مراسم با تاکید بر اینکه اگر عربستان دارای ابررایانه است، فناوری آن وارداتی است، گفت: ابر رایانهها همانند فناوری هسته ای در لبه دانش هستند.

لازم را به مراکز تحقیقاتی ارائه می دهد، ولی بخشی از این ابررایانه از رده خارج شده است. معتمدی خاطر نشان کرد: ابررایانه «سیمرغ» با سرمایه گذاری هزار میلیارد ریال با همکاری وزارت ارتباطات و معاونت علمی راه اندازی شده است.

به گفته وی این ابررایانه با سرمایه گذاری وزارت ارتباطات با مبلغ ۵۰۰ میلیارد ریال و معاونت علمی با سرمایه گذاری ۲۰۰ میلیارد ریالی اجرایی شده است.

وی قدرت پردازش این ابررایانه را ۵۰۰ ترافلاپس ذکر کرد که تا دو ماه آینده به یک پتافلاپس خواهد رسید، اظهار کرد: خدمات این ابررایانه در سه لایه نرم افزاری، توسعه خدمات و زیرساختهای ابری تعریف شده است که در حوزه های هوش مصنوعی، مدل سازی و شبیه سازی های علمی، تصویرسازی، بازی سازی، پویانمایی، ذخیره سازی داده ها و تحلیل کلان داده ها و سکوی اینترنت اشیا کاربرد دارد.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر با تاکید بر اینکه در حال حاضر شرکتهای دانش بنیان پلتفرم های وسیعی در حوزه اینترنت اشیا و هوش مصنوعی پیاده سازی کرده اند، ولی زیر ساختهای لازم برای پردازش داده ها را ندارند، گفت: این شرکتها برای پردازش داده های خود با سیستم های خارجی همکاری می کنند که ارزیابی قابل توجهی دارد.

سوپر کامپیوتر «مریم»

در کشور راه اندازی می شود

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات از پیاده سازی سوپر کامپیوتری به نام دانشمند ایرانی؛ مریم میرزاخانی خبر داد.

محمدجواد آذری جهرمی در مراسم رونمایی از ابر رایانه سیمرغ دانشگاه صنعتی امیرکبیر با بیان اینکه دومین سوپر کامپیوتر جمهوری اسلامی ایران راه اندازی می شود، گفت: این ابر رایانه با ظرفیت ۱۰۰ پتافلاپس به احترام «مریم میرزاخانی»، دانشمند ایرانی «مریم» نامگذاری شده است.

جمهوری در خصوص جزئیات این طرح گفت: برای راه اندازی سوپر کامپیوتر «مریم میرزاخانی» برای مجموعه های توانمند کشور فراخوانی منتشر می شود و توانمندی دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی در این زمینه مورد ارزیابی قرار می گیرد.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر با بیان اینکه ابررایانه «سیمرغ» با سرمایه گذاری ۱۰۰۰ میلیارد ریالی در این دانشگاه راه اندازی شده است، گفت: این ابررایانه در سه لایه نرم افزاری، توسعه خدمات و زیرساختهای ابری ارائه خدمات می دهد، ضمن آن که قادر به ذخیره سازی ۱۲۶۰ ترابایت است.

به گزارش امیرکبیر، دکتر سید احمد معتمدی در مراسم افتتاح ابررایانه «سیمرغ» با اشاره به روند رو به رشد توسعه ابررایانه ها در دنیا، افزود: در حال حاضر کشور چین ۴۲ درصد ابررایانه دنیا را در اختیار دارد و بعد از آن کشور آمریکا با سهم ۲۲.۶ درصدی در رتبه دوم قرار گرفته است.

وی کشورهای ژاپن، فرانسه و آلمان را در رتبه های بعدی دانست و ادامه داد: در زمینه ظرفیت پردازش سریع کشور آمریکا نسبت به چین برتری دارد که این امر نشان از برقراری جنگ میان ابرقدرتهاست و نشان می دهد که اقتصاد چهارم صنعتی براساس اقتصاد دیجیتال تعریف شده است.

معتمدی با اشاره به سرمایه گذاری ۳۲۰ میلیون دلاری آمریکا و ۲۰۰ میلیون دلاری ژاپن در حوزه ابررایانه ها، خاطر نشان کرد: در حال حاضر ۲۱ کشور دنیا ابررایانه های با توان ظرفیت بیش از یک پتافلاپس دارند و در منطقه نیز کشور عربستان دارای ۴ ابررایانه است.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر با اشاره به سابقه توسعه فناوری ابررایانه ها در دانشگاه، توضیح داد: دانشگاه در سال ۶۶-۶۷ در دانشکده برق اقدام به راه اندازی آزمایشگاه تحقیقات پردازش سریع کرده است که در زمان جنگ موفق به طراحی برخی قطعات و نصب آن بر روی هواپیماها شدیم.

وی با اشاره به توسعه فناوری ابررایانه ها برای موازی کردن آنها، یادآور شد: در سال ۷۶ ما اولین کلاس کشور که هفتادوششمین کلاس دنیا بود را طراحی کردیم که دارای کاربردهای وسیع بوده است.

معتمدی طراحی ابررایانه سازمان هواشناسی را از دیگر دستاوردهای این مرکز تحقیقاتی نام برد و ادامه داد: در سال ۹۰ ابر رایانه سیمرغ با بودجه معاونت علمی ریاست جمهوری و با ظرفیت ۸۰ ترافلاپس راه اندازی شد که تاکنون سرویس های



هفته‌نامه خبری امیرکبیر

مدیر مسئول: مصطفی رستمخانی

سردبیر: منیژه هاشم‌خانی

مدیر هنری و طراح گرافیک: علی اصغر وحدانی

عکس: محمدجعفری طاهری

تلفن: ۶-۶۴۵۴۲۲۸۵ و ۶۴۴۱۴۱۱۳ دورنگار: ۶۶۹۶۳۲۹۲

نشانی: خیابان حافظ، روبه‌روی خیابان سمیه، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

اداره روابط عمومی



ابرایانه سیمرغ

همکاری دانشگاه صنعتی امیرکبیر با دانشگاه بصره



در جلسه‌ای که با حضور مسئولان دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد نحوه همکاری آموزشی با دانشگاه بصره مورد بررسی قرار گرفت.

به گزارش امیرکبیر، دکتر امیر گل‌رو مدیر همکاری‌های علمی و بین‌المللی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در جلسه بررسی همکاری با دانشگاه بصره گفت: دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر و بصره بسیار مشتاق به همکاری مشترک هستند که برای تحقق این امر باید برنامه ریزی صورت گیرد.

وی افزود: دانشگاه صنعتی امیرکبیر دارای تجهیزات و زیرساخت‌های علمی و آموزشی بسیار قوی است که می‌تواند در این زمینه با دانشگاه بصره همکاری کند.

مدیر همکاری‌های علمی و بین‌المللی دانشگاه صنعتی امیرکبیر اظهار داشت: موارد همکاری مشترک دو دانشگاه‌ها طی هفته‌های آینده در قالب جلسات مجازی پیگیری خواهد شد.

دکتر گل‌رو تأکید کرد: دانشگاه صنعتی امیرکبیر می‌تواند در زمینه تبادل استاد و دانشجویان، تجهیزات آزمایشگاه و فعالیت‌های علمی و آموزشی با دانشگاه بصره همکاری کند.

وی عنوان کرد: همچنین لازم است برای پیگیری ارتباط میان دو دانشگاه دفتر مشترک نیز راه‌اندازی شود.

مدیر همکاری‌های علمی و بین‌المللی دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: این دانشگاه در زمینه همکاری مشترک با دانشگاه بصره بسیار جدی است و لازم است با برنامه ریزی دقیق زمینه همکاری بین دو دانشگاه تعیین شود.

دکتر ماجد نماینده دانشگاه بصره نیز در این جلسه گفت: پس از تعیین زمینه همکاری مشترک دو دانشگاه لازم است برای پیگیری برنامه‌ها نمایندگان دو دانشگاه تعیین شوند.

وی افزود: در حال حاضر این دانشگاه با دانشگاه‌های فرودستی مشهد و علوم پزشکی ایران در حال فعالیت مشترک است که امیدواریم به زودی فعالیت‌های مشترک با دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز شکل گیرد.

نماینده دانشگاه بصره اظهار داشت: ما علاقه داریم که ارتباط علمی و آموزشی گسترده‌ای با دانشگاه‌های جمهوری اسلامی ایران داشته باشیم بنابراین امیدواریم هرچه سریعتر در رشته‌های مهندسی خود از ظرفیت دانشگاه صنعتی امیرکبیر استفاده کنیم.

ماجد اظهار داشت: برنامه داریم از اساتید دانشگاه صنعتی امیرکبیر به عنوان اساتید مدعو در این دانشگاه استفاده کنیم.

وی خاطر نشان کرد: همچنین برنامه داریم با کمک دانشگاه صنعتی امیرکبیر رشته‌های جدید در مقاطع تحصیلات تکمیلی را راه‌اندازی کنیم.

تازه‌های علم

توسط محققان دانشگاه

بکارگیری روشی نوین برای رفع عیوب ترانسفورماتورهای روغنی



محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق شدند روشی نوین برای رفع عیوب ترانسفورماتورهای روغنی ارائه دهند.

به گزارش امیرکبیر، محسن قراط دانش‌آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مجری طرح «مونیتورینگ تخلیه جزئی با استفاده از حسگرهای فیبر نوری در ترانسفورماتورهای روغنی» گفت: تخلیه جزئی یک دسته مهم از عیوب ترانسفورماتورهای قدرت است که امروزه روش‌های مختلفی جهت پایش این عیوب بکار گرفته می‌شود.

وی افزود: این پدیده در ترانسفورماتورها باعث بروز مشکلاتی از قبیل خرابی و یا از بین رفتن خاصیت عایقی در قسمتی از تجهیز می‌شود.

این محقق با تأکید بر اینکه وقتی که یک ترانسفورماتور ساخته و تحت بهره‌برداری قرار می‌گیرد، آشکارسازی این عیوب می‌تواند به عنوان یک ابزار کارشناسی برای تعیین میزان سالم بودن ترانسفورماتور مورد استفاده قرار گیرد. همچنین شکل‌گیری خطاهای ناشی از آن‌ها را در ترانسفورماتور می‌توان پیش‌بینی کرد.

به گفته وی، پس از تشخیص تخلیه جزئی، مکان یابی فیزیکی عیب نیز در داخل ترانسفورماتورها از نظر صرفه جویی در وقت و

رئیس دانشگاه امیرکبیر به عنوان رئیس سی و ششمین جشنواره قرآن و عترت دانشجویان کشور منصوب شد

وی افزود: امام خمینی (ره) زمینه‌ای فراهم کردند تا کشور ایران از بستر دین و فرهنگ دارای یک تحول و جریان تاریخ ساز باشد.

دکتر سید احمد معتمدی رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز در این مراسم گفت: رهبری و هدایت امام راحل باعث شکل‌گیری انقلاب اسلامی شد.

وی افزود: انقلاب اسلامی موجب تحول عظیم تاریخی در ایران، اسلام و کشورهای اسلامی شده است.

حجت‌الاسلام میراحمدی رئیس نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز در این مراسم گفت: هر حرکتی که در دانشگاه‌ها صورت گرفته موجب شکوفایی در جامعه شده است. جشنواره‌ها و رویدادهای متعددی در دانشگاه‌ها برگزار می‌شود که اکنون شاهد تأثیر آنها بر جامعه هستیم.

وی عنوان کرد: گفتمان تشکیل خانواده که همان گفتمان ازدواج دانشجویی از زمانی که در دانشگاه‌ها توسعه یافت موجب شد تا تأثیر آن را در جامعه نیز بروز کند.

رئیس نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه‌ها با اشاره به برگزاری جشنواره قرآن و عترت دانشجویان گفت: جامعه دانشگاهی کشور علاوه‌مند و پیرو قرآن است بنابراین برگزاری چنین جشنواره‌هایی برکات زیادی برای دانشگاهیان و جامعه خواهد داشت.

دکتر سید احمد معتمدی رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر به عنوان رئیس سی و ششمین جشنواره قرآن و عترت دانشجویان کشور منصوب شد که این حکم از سوی معاون فرهنگی وزارت علوم به وی ارائه شد.

به گزارش امیرکبیر، دکتر غلامرضا غفاری معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم در این مراسم گفت: سی و ششمین جشنواره قرآن و عترت دانشجویان کشور به میزبانی دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار خواهد شد.

وی افزود: دانشگاه‌های کشور در حوزه برگزاری جشنواره‌ها و کنفرانس‌های مربوط به قرآن و عترت دارای یک نوع یکپارچگی و وحدت هستند.

معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم تأکید کرد: در وزارت علوم بیشترین رویدادهای فرهنگی در حوزه قرآن و عترت است که این امر نشان‌دهنده علاقه جامعه دانشگاهی به فعالیت در این حوزه است.

غفاری با اشاره به سالگرد ارتحال امام خمینی نیز گفت: در این برهه زمانی نقش بی‌بدیل امام راحل را در داخل کشور، منطقه و به نوعی در ادبیات علوم سیاسی نمی‌توان نادیده گرفت.

تازه‌های نشر

«مبانی راحتی پوشاک»

کتاب «مبانی راحتی پوشاک» تألیف آقای دکتر علی‌اکبر قره‌آقاجی و خانم‌ها دکتر فاطمه موسی زادگان و دکتر نازنین اعزاز شهابی توسط انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر منتشر شد.

هرچند ظاهر پوشاک از نظر مصرف‌کننده بسیار پراهمیت می‌باشد و لیکن پراهمیت‌ترین عامل در انتخاب پوشاک، راحتی آن است. آشنایی با مبانی راحتی پوشاک، این امکان را پیش می‌آورد که بتوان پوشاک مهندسی شده‌ای را تولید نمود. کتاب حاضر با هدف آشنایی با علم راحتی پوشاک و عوامل تأثیرگذار بر راحتی و کاربردهای آن تألیف گردیده است و شامل ۱۳ فصل است.

