



خبر

دانش آموخته دانشگاه تهران برنده جایزه علوم هسته‌ای و پلاسمای IEEE

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: دانش‌آموخته دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران و محقق ایرانی دانشگاه صنعتی مونیخ، موفق به دریافت جایزه سالانه علوم هسته‌ای و پلاسمای مؤسسه مهندسان برق و الکترونیک (IEEE) شد. به گزارش سپهرغرب به نقل از روابط عمومی دانشگاه تهران، نگار امیدواری محقق ایرانی دانشگاه صنعتی مونیخ و دانش‌آموخته دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران در سال ۱۳۹۰ است که دوره‌های کارشناسی‌اشد و دکتری خود را در رشته مهندسی پزشکی و فیزیک به ترتیب در دانشگاه RWTH آخن و صنعتی مونیخ آلمان گذرانده و موفق به دریافت جایزه سالانه علوم هسته‌ای و پلاسمای مؤسسه مهندسان برق و الکترونیک (IEEE) شد.

امیدواری از سال ۲۰۱۴ در تحقیقات رساله خود بر توسعه و مشخصه‌یابی یک سیستم با وضوح بالای توموگرافی پوزیترون امیشن (PET) حیوانات کوچک روی یک اسکنر MRI متمرکز بوده و در حال حاضر محقق پساکتری دانشگاه پزشکی هسته‌ای دانشگاه صنعتی مونیخ (TUM) است.

آزمایش نسل جدید قطارهای مغناطیسیی معلق

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: شرکت سازنده قطارهای تندرو از آزمایش نسل جدید قطارهای مغناطیسیی معلق خبر داد.

شرکت سازنده قطارهای تندرو نسل جدیدی از قطار «مگلو» را با سرعت ۱۶۰ کیلومتر در ساعت آزمایش کرد. بر اساس گزارش خبرگزاری «شینخوا»، این قطار جدید حدود ۶۰ درصد سریع‌تر از مدل جاری در چانگشا در مرکز استان هونان حرکت کرد. همچنین این مدل جدید با داشتن سه واگن در مقایسه با نسل قبلی آن ۶ تن بیشتر حمل می‌کند و برای ۵۰۰ مسافر ظرفیت دارد.

طبق این گزارش، قطارهای مگلو هیچ‌گونه تماسی با ریل ندارند و به جای غلتیدن چرخ‌ها بر روی ریل با نیروی مغناطیسی در هوا شناور شده، به جلو رانده می‌شوند. در فناوری مگلو نیروی مغناطیسی قطار را از زمین بلند کرده و با استفاده از موتور خطی و نه دوار، آن را رانده و در یک مسیر مشخص هدایت می‌کند.

در ایالت آلاباما؛

شرکت فضایی «بلو اورجین» موتور موشک می‌سازد

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: شرکت فضایی «بلو اورجین» ساخت کارخانه تولید موتور موشک در ایالت آلاباما را آغاز کرده‌است.

به گزارش انگجت، شرکت «بلو اورجین» به طور رسمی ساخت کارخانه‌ای در «هانزویل» واقع در ایالت آلاباما را آغاز کرده تا موتورهای BE-۴ را برای موشک‌های جدید New Glenn و موشک‌های Vulcan Centaur شرکت «یونایتد لایچ آلیانس» بسازد.

این شرکت همچنین موتورهای BE-۳U را نیز تولید می‌کند که در قسمت دوم موشک نیوگلن استفاده می‌شود. هرچند هنوز مشخص نیست کارخانه چه زمان ساخت موشک‌ها را آغاز می‌کند، اما بلو اورجین تخمین می‌زند فرآیند ساخت را در ۲۰۱۹ تکمیل کند. هر دو موشک نیوگلن و ولکان سننور در ۲۰۲۱ میلادی پرتاب خواهند شد.

به‌هرحال، این کارخانه تنها مقرر فعالیت بلو اورجین در منطقه هانز ویل نیست؛ این شرکت همچنین مشغول مذاکره برای خرید ساختمانی در مقرر پروازهای فضایی مارشال (متعلق ناسا) است. قبلاً از این مقر برای آزمایش موشک‌های Saturn V و موتورهای Space Shuttle استفاده می‌شده که بلو اورجین نیز قصد دارد از آن برای آزمایش موتورهای BE-۴ و BE-۳U استفاده کند.

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: وزیر علوم، تحقیقات و فناوری گفت: آموزش مستمر موجب نهادینه شدن دانش مدیریتی می‌شود و در صورت توجه کافی به دانش و تجربه مدیریتی، شاهد موفقیت بیشتر سازمان‌ها خواهیم بود.

منصور غلامی در ششمین کنفرانس ملی آموزش و توسعه منابع انسانی، اظهار کرد: نیروی انسانی سازمان‌ها اعم از کارشناس و مدیر، به هنگام آغاز فعالیت باید در یک آموزش هدفمند با حوزه کاری خود آشنا شوند.

شرط استفاده استارت آپ‌ها از تسهیلات صندوق نوآوری

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: عضو هیئت‌عامل صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: استارت آپ‌هایی که ایده‌های فناورانه و کاربردی دارند، می‌توانند از تسهیلات صندوق نوآوری و شکوفایی بهره‌مند شوند.

محمداصادق خیاطیان روز گذشته در نشست خبری که در محل صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد، اظهار کرد: صندوق نوآوری و شکوفایی از حوزه استارت آپی نیز حمایت می‌کند، چراکه این حوزه یک بخش مهم در کشور محسوب می‌شود. وی با بیان اینکه استارت آپ‌ها در قانون دیده نشده بودند، اما در این‌نامه رفع موانع تولید به صراحت در مورد شرکت‌های دانش‌بنیان صحبت شده‌است، تصریح کرد: تسهیلاتی که صندوق به استارت آپ‌ها اعطا می‌کند به واسطه نهادهای مالیاتی خواهد بود. عضو هیئت‌عامل صندوق نوآوری و شکوفایی افزود: صندوق‌های پژوهش و فناوری بر حسب قانون برنامه سوم توسعه شکل گرفته و در برنامه چهارم نیز فعالیت خود را ادامه داده‌اند.

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: در سال‌های اخیر مباحث مرتبط با فناوری به یکی از موضوعات داغ و پرطرفدار اجلاس داووس سوئیس مبدل شده و امسال نیز هوش مصنوعی در کانون توجه قرار گرفته‌است.

به گزارش زددی نت، تردیدی وجود ندارد که طی سال‌های آینده هوش مصنوعی و فناوری رباتیک نقش مهمی در زندگی بشر ایفا می‌کنند و همین مسئله باعث‌شده توجه به این نوع موضوعات روزبه‌روز افزایش یابد. مارک بینهوف مدیرعامل شرکت مهشور

وی تصریح کرد: در همه مراحل جذب، انتصاب و ارتقای نیروهای انسانی باید به آموزش همراه با محتوای مناسب توجه کنیم. غلامی با بیان اینکه تقویت نگاه علمی به مدیریت سازمانی با در نظر گرفتن فرهنگ نظام اداری یک ضرورت است و گرنه نظام اداری ما آسیب خواهد دید، خاطر نشان کرد: آموزش‌های مدیریتی به هنگام پذیرش مسئولیت جدید، حتی در سطح وزرا نیز یک ضرورت است تا با شرایط سازمان خود، قوانین و برنامه‌های کلان آشنا شوند.

خیاطیان تأکید کرد: در قانون رفع موانع تولید، اجازه فعالیت صندوق‌های پژوهش و فناوری داده شده و از سوی صندوق نوآوری تسهیلاتی در اختیار آن‌ها قرار گرفته‌است.

خیاطیان تأکید کرد: در قانون رفع موانع تولید، اجازه فعالیت صندوق‌های پژوهش و فناوری داده شده و از سوی صندوق نوآوری تسهیلاتی در اختیار آن‌ها قرار گرفته‌است. وی با اشاره به اینکه صندوق‌ها به‌عنوان نهاد‌های مالی محسوب می‌شوند و از آنجایی که با شرکت‌های دانش‌بنیان آشنایی دارند، می‌توانند بازوی قوی صندوق نوآوری و شکوفایی باشند، ابراز کرد: صندوق‌های پژوهش و فناوری می‌توانند از شرکت‌های فناور، خلاق و استارت

ضرورت تقویت نگاه علمی به مدیریت سازمانی

به گفته وزیر علوم، حتی رئیس یک دانشگاه نیز که برای دومین بار این مسؤولیت را می‌پذیرد باید در نشست‌ها، کارگاه‌های آموزشی و هم‌اندیشی با شرایط و زمینه‌های جدید آشنا شود.

وی گفت: با تکیه بر فناوری‌های نوین، دانش مدیریتی جدید و تجربیات چهل‌ساله نظام اداری، باید آموزش‌های مدیریتی را به‌عنوان یک رکن اصلی در سازمان‌ها پیگیری کنیم.

غلامی اذعان کرد: عدم توجه به آموزش مدیریتی در سازمان موجب هدر رفتن منابع

مادی و معنوی کشور می‌شود و ناامیدی را در پی دارد. وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، استقامت و پایداری در راستای باورها و تکالیف را از ابعاد دیگر مدیریت سازمانی دانست و خاطرنشان کرد: در دوران دفاع مقدس مدیران جوان ما با اتکا به استقامت و همدلی، سخت‌ترین شرایط را اداره کردند و امروز نیز باید با اتکا بر تجربه موجود و دانش روز، در راستای اعتلای نظام اسلامی و رفع مشکلات مردم گام‌های مؤثری برداریم.

آپ‌ها حمایت کنند و برای تجاری‌سازی از طرح‌های آن‌ها سرمایه‌گذاری‌هایی داشته باشند

عضو هیئت‌عامل صندوق نوآوری و شکوفایی ادامه داد: استارت آپ‌ها و شرکت‌هایی که هنوز به مرحله دانش‌بنیانی نرسیده‌اند اما ظرفیت استفاده از فناوری‌های آن‌ها وجود دارد، می‌توانند به واسطه صندوق‌های پژوهش و فناوری از تسهیلات صندوق نوآوری و شکوفایی بهره‌مند شوند.

خیاطیان خاطرنشان کرد: شرکت‌ها برای بهره‌مندی از تسهیلات صندوق نوآوری و شکوفایی می‌توانند به صندوق‌های پژوهش و فناوری در استان خود مراجعه کنند. وی با اشاره به آمار صندوق‌های پژوهش و فناوری در سراسر کشور، عنوان کرد: در حال حاضر ۴۴ صندوق مجوز فعالیت دارند و عملاً ۲۵ صندوق فعالیت خود را آغاز کرده‌اند.

عضو هیئت‌عامل صندوق نوآوری و شکوفایی خاطرنشان کرد: امیدوار هستیم ظرف سه ماه آینده مجوزهای صادرشده برای صندوق‌های پژوهش و فناوری صادر شود.

بحث‌های داغ اجلاس «داووس» در مورد هوش مصنوعی

این قاره تنها دو درصد از تولید ناخالص داخلی آن‌ها را تشکیل می‌دهد. در اجلاس داووس از دست رفتن بسیاری از مشاغل به خاطر همه‌گیر شدن هوش مصنوعی و ضرورت دستیابی انسان‌ها به مهارت‌های جدید حرفه‌ای یک بحث داغ دیگر بوده‌است که به گفته تایگر تیاگاراجان مدیرعامل شرکت گنپکت، رهبران شرکت‌های تجاری باید روش‌های آموزشی و مهارت آموزشی خود را تغییر داده و بر حسب این تحولات منعطف‌تر کنند.

تحول در ارزش‌ها، مسائل اخلاقی و حجم

دانشجویان بین‌المللی در نهایت سکوت «خودکشی» می‌کنند

پژوهشگران استرالیایی تأکید می‌کنند که دانشجویان بین‌المللی ممکن است از خدمات بهداشت روانی به دلایل مالی یا فرهنگی اجتناب کنند؛ علاوه بر این، آن‌ها ممکن است از اینکه سیستم خدمات بهداشت روان چگونه به دانشجویان مشاوره می‌دهد، مطلع نباشند.

بر اساس مطالعه اخیر، دانشجویان آسیایی مرد زیر ۲۵ سال که در دانشگاه‌های بزرگ خودکشی‌ها در می‌خوانند در معرض خطر بیشتری قرار دارند.



تولید «گوپچه‌های ارتجاعی» توسط محققان ایرانی برای کمک به محیط زیست

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: محققان ایرانی در دانشگاه علم و صنعت، گوپچه‌های ارتجاعی به‌عنوان پاک‌کننده مسیر عبور آب دریا تولید کردند. امروزه رسوب‌زدایی مبدل‌های حرارتی پوسته-لوله به‌خصوص در نیروگاه‌های قدرت از مهم‌ترین چالش‌ها به لحاظ هزینه‌های مالی و نیروی انسانی به‌شمار می‌رود. روش‌هایی مانند رسوب‌زدایی به کمک واترجت و اسیدشویی لوله‌ها ازجمله مواردی است که علاوه بر کاهش طول عمر مبدل‌های حرارتی، متحمل هزینه‌های فراوانی در تمام زمینه‌ها است. پس از مطالعه و پژوهش‌های فراوان، همکاری دانشکده‌های فناوری‌های نوین و مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران، علاوه بر دستیابی کشور به فناوری تولید توپک‌های صنعتی به‌عنوان سومین کشور جهان پس از آلمان و چین، موفق به ساخت سامانه توپکرانی برای نخستین بار در کشور شده‌است. محمد فصیحی‌دستجردی، علیرضا زاهدی و امین روشتیان مجریان طرح هستند. این طرح در صنایع نیروگاه‌های حرارتی، پالایشگاه‌ها و پتروشیمی‌ها، شهرک‌های صنعتی و مسکونی، صنایع کشتیرانی، صنایع تهیه مطبوع ساختمانی و وزارت نیرو کاربرد دارد. از این محصول برای کاهش آلودگی حرارتی محیط زیست، کاهش مصرف منابع آبی، افزایش بارده نیروگاه‌های قدرت، افزایش اقتصاد تک‌محصولی، مدیریت و بهینه‌سازی مصرف انرژی و کارآفرینی در راستای طراحی، ساخت، نصب و راهاندازی سامانه‌های توپکرانی در کشور استفاده می‌شود.

رسوب‌زدایی از لوله‌های مبدل حرارتی، افزایش بازده مبدل‌های حرارتی، افزایش طول عمر این مبدل‌ها، کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری آن‌ها و مقرون‌به‌صرفه بودن از ویژگی‌های این طرح است.

حدااعدال مطرح کرد:

استفاده از تخصص پژوهشگران جوان و پیشکسوت در اداره آسیب‌های کشور

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: رئیس فرهنگستان زبان و ادبیات فارسی گفت: باید از ظرفیت علم و تخصص پژوهشگران جوان و پژوهشگران پیشکسوت نمونه و ممتاز در رفع مشکلات و اداره آسیب‌های کشور استفاده کرد. غلامعلی حدادعادل با بیان اینکه برگزاری جشنواره‌های علمی بیش از گذشته باید مورد توجه قرار گیرد، اظهار کرد: کشور ما امروز نیازمند نیروی انسانی متخصص و نخبه در بخش‌های مختلف فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی در سطح استان‌ها است. وی افزود: جایگاه علوم انسانی اولویت بیشتری نسبت به دیگر علوم دارد، چراکه مهم‌ترین سرمایه فرهنگی و اجتماعی ما در حوزه علوم انسانی شکل می‌گیرد و از طرفی علوم انسانی در سخنان و نکات بزرگان و فرهیختگان نیز مورد توجه قرار گرفته‌است. رئیس فرهنگستان زبان و ادبیات فارسی با اشاره به

اینکه برای پیشرفت کشور باید به جوانان میدان دهیم تا با انرژی و علم تخصصی که دارند نسبت به ارتقای کمی و کیفی مسؤولیت راگزارشده اقدام کنند، تصریح کرد: با ایجاد فرصت برای پژوهشگران جوان و پیشکسوت باید از علم و ظرفیت آن‌ها استفاده و بهره‌داری کرد. حدادعادل اضافه کرد: آمریکا در جنگ با ایران علاوه بر فشارهای اقتصادی اقدام به جنگ روانی و رسانه‌ای کرده‌است تا نگرانی را برای آینده مردم به‌خصوص نسل جوان تشدید کند، به همین منظور باید فعالیت‌های علمی گسترده‌ای انجام شود تا افق‌های روشنی برای ملت ایران گشوده شود.