خبر

رییس پلیس فتا فراجا:

شناسایی ۱۰۰۰ قلم ابزار تقلب در کنکور

رییس پلیس فتا فراجا از آمادگی این نیرو برای برگزاری نوبت دوم آزمون سراسری سال ۱۴۰۲ خبر داد و گفت: در سال گذشته یک هزار قلم ابزار میکرو ارسال کننده، میکرو فرستنده، ابزارها و ریز تراشه الکترونیک شناسایی و ضبط شده است.

به گزارش ایسنا، سردار وحید مجید در نشست تبیین ابعاد اجرایی و حفاظتی نوبت دوم کنکور ۱۴۰۲ که در مرکز همایش‌های حکمت پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران برگزار شد، با بیان اینکه از سال ۱۳۹۹ با بالا آمدن کانال‌ها، صفحات و اکانت‌های متعدد تحت عناوین مجرمانه فروش سوالات آزمون، فروش سوالات کنکور، آزمون عمومی، کنکور عمومی، کنکور و آزمون و کلیدواژه‌های متفاوت مواجه شدیم، گفت: پلیس فتا فراجا اقدامات هماهنگ خود را با سازمان‌های ذیربط انجام داده است و تیم‌های رصدی را در این رابطه فعالیت کرده که کارگروه‌های متعددی در حوزه استان‌ها و شهرستان‌ها فعال شدند.

رییس پلیس فتا فراجا تاکید کرد: از ابتدای سال ۱۳۹۹ بالغ بر ۲ هزار و ۷۴ مورد رصد عام در مورد فضای سایبر داشتیم که این موارد متمرکز بر شبکه‌های اجتماعی تلگرام و اینستاگرام بودند. این تعداد پالایش شدند که تقریباً در ۷۰۷ مورد به بسترهایی رسیدیم که ادعاهایی را در مورد فروش سوالات کنکور مطرح کردند. ضمن اینکه این ادعاها متفاوت بودند و برخی از این کلیدواژه‌های متقلبانه استفاده می‌کنند تا محصولات مختلف از جمله کتب آموزشی را بفروشند که البته این موارد هم پالایش شد، بر ۴۸۳ مورد تمرکز ویژه کردیم و در نهایت ۲۴۹ نفر که گرداننده این ۴۸۳ بستر تقلب بودند را شناسایی و به مراجع قضائی معرفی کردیم.

وی در ادامه تصریح کرد: طبق سنوات گذشته در حوزه های مختلف جلسات هماهنگی با مسئولان برگزاری آزمون یعنی وزارت علوم و سازمان سنجش انجام داده‌ایم و حتی این جلسات در سطح استان هم برگزار شده است.

سردار مجید با بیان این که در طول سال اقدامات رصدی در ارتباط با فعالیت‌های مجرمین سایبری در حوزه‌های مختلف انجام می‌شود، گفت: ما تنها به زمان‌های نزدیک به آزمون بسنده نمی‌کنیم بلکه در طول سال موضوع را پیگیری می‌کنیم و افرادی که در این زمینه فعال هستند را شناسایی می‌کنیم. در نزدیکی ایام امتحانات نهایی و کنکور فعالیت مجرمان سایبری تشدید می‌شود.

رییس پلیس فتا فراجا گفت: راهکارهایی را در دو حوزه مشخص کانال‌ها و پیج‌ها و لینک‌هایی که ادعای فروش سوالات کنکور را دارند و افرادی که مدعی تقلب با ابزارهایی همچون میکروچیپ‌ها هستند و آنها را به فروش می‌رسانند، داریم.

براساس اعلام دانشگاه؛

ثبت‌نام مصاحبه آزمون دکتری دانشگاه شهید بهشتی امروز آغاز می شود

فرایند ثبت‌نام داوطلبان آزمون دکتری تخصصی سال ۱۴۰۲ دانشگاه شهید بهشتی به منظور شرکت در مصاحبه از امروز آغاز می‌شود.

به گزارش مهر، معاونت آموزشی دانشگاه شهید بهشتی، جزئیات ثبت‌نام آزمون دکتری نیمه متمرکز سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ را اعلام کرد. معرفی‌شدگان از امروز شنبه ۶ خرداد تا روز چهارشنبه ۲۴ خرداد می‌توانند با مراجعه به سیستم جامع آموزشی گلستان می‌توانند برای فرایند ثبت‌نام اقدام کنند.

تاریخ و زمان مصاحبه متعاقبا اعلام می‌شود. ضروری است معرفی‌شدگان به طور متناوب به صفحه اصلی دانشگاه واحد آموزشی مراجعه کنند.

متقاضیان و پذیرش شدگان اولیه دکتری بدون آزمون (استعداد درخشان) نیاز به ثبت‌نام در سامانه گلستان ندارند و برنامه زمانی و تاریخ مصاحبه آنها همزمان با اعلام زمان مصاحبه معرفی‌شدگان برای مصاحبه آزمون دکتری اعلام خواهد شد.

معاون آموزشی وزارت علوم:

پذیرش دانشجو در برخی کدرشته محل‌های بدون شغل محدود می‌شود

معاون آموزشی وزارت علوم از آغاز آمایش اشتغال برای کدرشته های مختلف در مقاطع کاردانی و کارشناسی خبر داد و گفت: پذیرش دانشجو در برخی کدرشته محل های بدون شغل محدود می شود.

به گزارش مهر، قاسم عموعابدینی در نشست تبیین ابعاد اجرایی و حفاظتی نوبت دوم کنکور ۱۴۰۲ در محل پژوهشگاه شیمی گفت: کنکور سراسری کار بسیار مهمی است و نکته مهم این است که ما زحمات پشت پرده این کار بزرگ را نمی‌بینیم. اینکه عده زیادی درگیر طراحی سوال هستند و ۶ ماه حتی از قرنطینه خارج نمی‌شوند. ما تنها یک روز برگزاری کنکور را می‌بینیم که داوطلبان آزمون می‌دهند.

معاون وزیر علوم یادآور شد: برگزاری کنکور دو هدف برای کشور به همراه داشته است. یک اینکه آزمونی را در استانداردهای جهانی به منظور غربالگری داشته باشیم. هدف دیگر اعتبارسنجی و ایجاد اعتماد به سنجش دانشجو بوده است. خیلی تلاش شده است که این اعتماد را به گونه‌ای خدشه دار کنند.

وی اضافه کرد: نمونه اش هم جرایم سایبری است که سعی می‌کنند از ظرفیت‌های تکنولوژی استفاده کنند تا به آزمون خدشه وارد کنند اما از این سو هم در وزارت علوم تلاش شده است که جلوی این اتفاقات گرفته شود و با استفاده از تکنولوژی این کار انجام شود.

عموعابدینی با اشاره به فعالیت‌های مشترک آموزشی میان وزارت علوم و سازمان سنجش گفت: از جمله این فعالیت‌ها می‌توان به میزان ظرفیت پذیرش دانشجو و غربالگری منصفانه برای پذیرش دانشجو در دانشگاه‌ها اشاره کرد.

وی گفت: دانشگاه‌ها در زمان برگزاری آزمون‌ها، مراقبت کنند که فعالیت‌های دانشگاه‌ها کمترین تداخل را با آزمون‌ها داشته باشد. دانشگاه‌ها باید در زمینه اعتماد سازی و برگزاری آزمون مشارکت فعال داشته باشند.

معاون وزیر علوم یادآور شد: درست است که در برگزاری آزمون‌های کشوری، سازمان‌ها و نهادهای دیگری مثل وزارت آموزش و پرورش و وزارت بهداشت و دانشگاه آزاد کمک می‌کنند اما این موضوع از اساس بر عهده نظام آموزش عالی است. امیدواریم که همه دانشگاه‌ها دست به دست هم دهند تا یک آزمون باکیفیت را برگزار کنند و میان مردم اعتماد سازی صورت گیرد.

آگهی دعوت از بستانکاران (نوبت دوم)
شرکت منحله مهندسی راسان گستر پویا با مسئولیت محدود
به شماره ثبت ۲۸۴۳۵۸ به شناسه ملی ۱۰۱۰۳۲۱۵۱۳۵ در حال تصفیه

در اجرای ماده ۲۱۵ لایحه اصلاحی قانون تجارت بدین وسیله از کلیه بستانکاران شرکت منحله مهندسی راسان گستر پویا با مسئولیت محدود به شماره ثبت ۲۸۴۳۵۸ به شناسه ملی ۱۰۱۰۳۲۱۵۱۳۵ در حال تصفیه درخواست می شود در صورت داشتن طلب از شرکت فوق با در دست داشتن اسناد معتبر ظرف مدت یک سال از انتشار اولین آگهی به اینجانب و اکبر نعمتی به شماره ملی ۱۴۶۰۶۸۳۹۰۰ مدیر تصفیه شرکت فوق به نشانی: استان تهران، شهرستان تهران، بخش مرکزی، شهر تهران، محله بازار ، کوچه بازارچه‌رسوق بزرگ ، کوچه بازارمسگرها، پلاک ۳۶ ، ساختمان سرای ملی، طبقه منفی ۲، واحد ۱ / ۱۳۸ کدپستی ۱۱۶۳۷۷۳۸۷۵ جهت تسویه حساب مراجعه نمایند.
مدیر تصفیه – اکبر نعمتی
۵۸۲

رئیس سازمان سنجش:

راهکار پیشنهادی سازمان سنجش به جای قطع اینترنت در کنکور ۱۴۰۲

رئیس سازمان سنجش گفت: انتظار ما از وزارت ارتباطات این است که در روز آزمون از ساعت ۸ صبح تا ساعت ۱۱ عکس و فایلی رد و بدل نشود به این ترتیب امنیت آزمون تامین می شود و اینترنت قطع نمی شود.

به گزارش مهر، دکتر عبدالرسول پورعباس در نشست تبیین ابعاد اجرایی و حفاظتی نوبت دوم کنکور ۱۴۰۲ در محل پژوهشگاه شیمی افزود: آزمون سراسری یک فرآیند ملی است و همه دستگاه های انتظامی، حراستی، امنیتی، اجرایی، قوه قضائیه، پلیس فتا، پلیس امنیت، فراجا و دستگاه های پشتیبانی دست به دست هم داده اند که این آزمون به بهترین شکل برگزار شود.

وی افزود: نوبت دی ماه کنکور ۱۴۰۲ به خوبی برگزار شد و همه دستگاه ها نقش مثبتی بازی کردند و به معنی واقعی کلمه در سطح ملی با همدلی همه دستگاه ها برگزار شد. حراست کل به صورت ویژه ورود کرد و نیروها را به کمک نیروهای اجرایی فرستادند.

رئیس سازمان سنجش تاکید کرد: به طور قاطع می گویم که نوبت اول کنکور ۱۴۰۲ بدون هیچ گونه شک و شبهه ای بود. تخلفات جزئی رخ داده بود که ۶۷ نفر دستگیر شدند ولی یک مورد گزارش تقلب نه از دستگاه های امنیتی، نه از دستگاه های نظارتی و نه از سازمان سنجش بیرون نیامد. بررسی های فنی ما در سنجش نشان داد که هیچ مورد تشابه و شبهه ای وجود ندارد.

◆ از امسال ۴۰ درصد سوابق تحصیلی تأثیر قطعی دارد

وی گفت: با توجه به اینکه از امسال ۴۰ درصد سوابق تحصیلی تاثیر قطعی دارد، آزمون های آموزش و پرورش هم بسیار اهمیت دارد و حساسیت هر دو آزمون را باید درک کنیم.

پورعباس با اشاره به آغاز فرآیند تحول در سنجش گفت: تصمیمات جدید را به امید هوشمندی و هوشیاری عوامل اجرایی می گیریم.در دو یا سه آزمون گذشته این تغییرات را اجرا کردیم. چیدمان های مختلف سوال، چیدمان های مختلف پاسخنامه، نحوه ارسال، حذف بسیاری از فرآیندهای دست و پاگیر، حذف ثبت نام شب آزمون، حذف تغییر حوزه، حذف فرآیندهای شبهه دار بخشی از این تغییرات بوده اند. تعدد پاسخنامه ها برای عوامل اجرایی مشکلات زیادی داشت اما با هوشمندی عوامل مدیریت شد.وی گفت:فرآیند اجرایی آزمون سراسری با تحول اساسی همراه خواهد بود. دستورالعمل این موضوع تهیه شده است.

رئیس سازمان سنجش از طراحی پرتال های جدید برای فرآیندهای جدید آزمون های الکترونیک خبر داد و گفت: یکی از این پرتال ها، طراحی سوال است.از تمام معلمان و اساتید دانشگاهها می خواهم که در پرتال طراحی سوال مشارکت کنند. لازمه آزمون های الکترونیک داشتن بانک سوال غنی است.پرتال طراحی سوال قابلیت کاربری راحتی دارد و هر فردی یک کارپوشه دارد و تمامی فعالیت های آن در کارپوشه ضبط می شود.

وی گفت: هم در آموزش و پرورش و هم در وزارت علوم و هم در هر کدام از زیرنظام ها مقرر شده است که فعالیت در پرتال طراحی سوال، در فرآیندهای آتی فرد موثر باشد. به عنوان مثال در رتبه بندی معلمان و ارتقای اعضای هیات علمی موثر خواهد بود. به میزانی که فرد فعالیت موثر داشته باشد و سوالی که طراحی کرده به مخزن وارد شود و یا در مراحل دیگر برود، امتیازهایی به فرد تعلق می گیرد. در نهایت جوایزی به بهترین سوالاتی که طراحی شده، تعلق می گیرند.

پورعباس افزود:پرتال دیگر پرتال عوامل اجرایی است و تاکنون ۲۳ هزار نفر در این پرتال عضو شده اند.شرط لازم بکارگیری عوامل اجرایی در آزمون ها، حضور در پرتال است.سوابق اجرایی و آموزشی فرد ثبت می شود و می دانیم کیست و کجا ایستاده است.در آزمون‌های الکترونیک نمی‌توانیم با افراد متفرقه کار کنیم و باید افراد در مسیر آموزش و ارتقاء شغلی شان در این مسیر باشند.

وی گفت: از سال آینده کسی که در پرتال ثبت نشده باشد به عنوان عوامل اجرایی آزمون به کار گرفته نمی شود. اکنون ۱۲۳ هزار نفر فعال هستند که بدون شناسنامه کاری در آینده با مشکل مواجه می شوند.

رئیس سازمان سنجش خاطرنشان کرد:تمامی نرم افزارهای لازم برای برگزاری آزمون های الکترونیک حتی سخت افزارهای لازم هم فراهم شده است. این سخت افزار به جای دفترچه و پاسخنامه داوطلب روی میز قرار می گیرد.این ابزار صفحه هوشمندی دارد که تنها با اثر انگشت داوطلب فعال می شود و یک سوال می آید و پاسخ انتخاب می شود و بعد سوال بعدی روی صفحه می آید.

◆ امنیت آزمون الکترونیک تضمین خواهد شد

وی گفت:پس از آزمون با یک نتیجه شفاف مواجه خواهیم شد. امنیت آزمون الکترونیک تضمین خواهد شد. صدها فعالیت حذف خواهد شد. مخازن، حمل و نقل، جمع آوری پاسخنامه، ارسال به تهران، قرائت، اسکن حذف می شود. این فعالیت هوشمندانه خواهد بود و خواهش می کنم عوامل اجرایی خود را با این هوشمندسازی وفق بدهند.

پورعباس افزود: از ماه گذشته به صورت تستی این کار را شروع کرده ایم. تست از یک نفر تا صدهزار نفر انجام خواهد شد. سال آینده که قرار است آزمون ها به صورت الکترونیک برگزار شود مطمئن هستیم که تمام فرآیندها صدها بار تست شده است.

وی افزود: اولین سخت افزاری که ساخته شده برای این کار یک سخت افزار هوشمند است که هیچ ارتباط فیزیکی با بیرون ندارد. هیچ ارتباط الکترونیکی با بیرون برقرار نمی کند. این سخت افزار بر بستری فعال است. صحبت های خوبی را با اپراتورها و وزارت ارتباطات داشتیم که آزمون الکترونیک به نحوی برگزار شود که تمام این مشکلات حل شود.

رئیس سازمان سنجش خاطرنشان کرد:در روزی که آزمون به صورت الکترونیک برگزار شود از وزارت ارتباطات خواهیم خواست که ارتباطات را تقویت کند و اینترنت و سرعت شبکه را تقویت کند.

وی درباره موضوع قطع اینترنت در زمان برگزاری آزمون سراسری گفت: ما برای امنیت آزمون ده ها فرآیند پیش بینی کردیم که برخی از آنها را می توان گفت و برخی از آنها را نمی توان نام برد. آخرین حلقه امنیت آزمون موضوع اینترنت است. دو خواست در این میان وجود دارد. می دانم اینترنت جزء لاینفک زندگی و حق مردم است و نباید خدشه به آن وارد شود. تجارت، زندگی، رفت و آمد، بیمارستان، سلامت و خورد و خوراک مردم همه بسته به اینترنت است.

پورعباس گفت: از سوی دیگر همه امنیت آزمون در اختیار سازمان سنجش نیست و بخشی از آن در اختیار سایر سازمان ها است. جمعیت داوطلبان و خانواده های آنها حدود ۱۵ میلیون نفر است. وظیفه من در سازمان سنجش ایجاد امنیت سایبری و ایجاد امنیت فضای مجازی نیست بلکه وظیفه من برگزاری آزمون استاندارد و سالم است اما در جهت آن امنیت باید اقدام کنم.

تکلیف برنامه هفتم توسعه برای دانشگاه‌ها؛

اختصاص ۳۰ درصد پذیرش پردیس‌های بین الملل به دانشجویان خارجی

براساس پیش نویس لایحه برنامه هفتم توسعه جمهوری اسلامی حداقل سی درصد (۳۰) از ظرفیت پذیرش شعب و پردیس‌های بین الملل به دانشجویان غیرایرانی اختصاص خواهد یافت.

به گزارش مهر، متن کامل پیش نویس لایحه برنامه هفتم توسعه جمهوری اسلامی ایران ۳۰ اردیبهشت ماه ۱۴۰۲ رونمایی و منتشر شد، بخش چهارم و فصل ۱۷ این پیش نویس به مباحث علم و فناوری و آموزشی اختصاص داده شده که بخشی به جذب دانشجویان بین المللی و تسهیلاتی که در این خصوص پیش بینی شده، مربوط می‌شود. این بخش از لایحه به شرح زیر است:

به منظور فعال کردن قابلیت‌های سرزمینی و موقعیت راهبردی جمهوری اسلامی ایران و تعامل مؤثر با محیط بین المللی و منطقه‌ای وزارتخانه‌های، علوم، تحقیقات و فناوری، بهداشت، درمان و آموزش پزشکی امور خارجه و معاونت، علمی فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور مکلفند عند الزوم با همکاری سایر وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی موضوع ماده (۱) این قانون در طول برنامه اقدامات زیر را انجام دهند.

◆ پذیرش دانشجوی خارجی حداقل معادل ده درصدکل دانشجویان کشور

پذیرش دانشجوی خارجی حداقل معادل ده درصد (۱۰ درصد) کل دانشجویان کشور در سقف ظرفیت دانشگاه‌های دولتی و غیر دولتی با اولویت دانشگاه‌های برتر و دانشگاه‌های مراکز استان و نقاط مرزی

◆ پذیرش و جذب دانشمندان غیر ایرانی به عنوان عضو هیأت علمی

پذیرش و جذب دانشمندان غیر ایرانی در حوزه‌های آموزشی پژوهشی و فناوری در دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی دولتی به عنوان عضو هیات علمی با اولویت علوم و فناوری‌های مطرح شده در اولویت (الف) نقشه جامع علمی کشور

◆ تقویت بازگشت و نگهداشت، نخبگان، ایرانی

توسعه برنامه‌های تبادل دانشجو و تسهیل شرایط لازم برای پذیرش رقابتی کردن قیمت گذاری شهریه تقویت تبادل پذیری برنامه‌های درسی دانشگاه‌های کشور با دانشگاه‌های خارجی هدف و تسهیل حضور در طول تحصیل به ویژه اعطا حقوق، اقامت ورود و خروج مکرر، کار پاره وقت بیمه درمانی و خدمات بانکی به دانشجویان خارجی؛ وتقویت بازگشت و نگهداشت، نخبگان، متخصصان، دانشجویان اعضای هیأت علمی پژوهشگران و فناوران ایرانی و غیرایرانی از طریق ایجاد پنجره واحد صیانتی و حمایتی در همکاری‌های بین المللی علمی و فناوری کشور با محوریت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان

◆ ایجاد امکان اشتغال و اقامت دانش آموختگان بین المللی

ایجاد امکان اشتغال ارتباطات و اقامت دانش آموختگان بین المللی نخبه‌ای که تقاضای لازم برای کار آن‌ها در کشور وجود دارد بر اساس دستورالعمل مشترک وزارتخانه‌های امور خارجه کشور و اطلاعات و ایجاد واحدها و شعب، دانشگاه‌ها مراکز رشد و مراکز نوآوری و پارک‌های علم و فناوری با مشارکت دانشگاه‌های معتبر بین المللی و دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی و فنی و حرفه‌ای و دانشگاه جامع علمی کاربردی در داخل کشور با تأسیس شعب و یا پردیس بین الملل در شهر محل استقرار خود یا دیگر شهرها و مناطق آزاد یا در خارج از کشور با اولویت کشورهای همسایه و حوزه تمدنی و دارای منافع مشترک به صورت خودگردان و با دریافت شهریه از داوطلبان در چارچوب سیاست‌های شورای عالی انقلاب فرهنگی و تصویب شورای گسترش هر یک از وزارتخانه‌های علوم تحقیقات و فناوری و بهداشت درمان و آموزش پزشکی.

◆ اختصاص حداقل سی درصد از ظرفیت پذیرش پردیس‌های بین الملل به دانشجویان غیرایرانی

تبصره ۱ حداقل سی درصد (۳۰) از ظرفیت پذیرش شعب و پردیس‌های بین الملل به دانشجویان غیرایرانی اختصاص خواهد یافت.

تبصره ۲ دستگاه‌ها، شرکت‌ها و بانک‌هایی که در خارج از کشور خدمات فنی و مهندسی یا پیمانکاری و یا سرمایه گذاری انجام می‌دهند مجازند با اختصاص اعتبارات لازم از محل منابع خود و یا در قالب شروط قراردادی با طرف‌های خارجی امکان آموزش اتباع واجد شرایط کشور خارجی محل فعالیت را از طریق دانشگاه‌های جمهوری اسلامی ایران فراهم نمایند.

آزمون کارشناسی ارشد گروه پزشکی سال ۱۴۰۲ برگزار شد

آزمون کارشناسی ارشد گروه پزشکی سال ۱۴۰۲ برگزار شد.به گزارش مهر، تعداد ۶۹ هزار و ۷۶۵ نفر داوطلب در آزمون کارشناسی ارشد رشته‌های گروه پزشکی سال ۱۴۰۲ ثبت نام کرده اند.

آزمون کارشناسی ارشد گروه پزشکی سال ۱۴۰۲ در روزهای پنجشنبه و جمعه ۴ و ۵ خرداد در چهار نوبت صبح و بعد از ظهر در ۳۵ حوزه در دانشگاه های علوم پزشکی سراسر کشور برگزار شد.

آزمون نوبت عصر پنجشنبه چهارم خرداد ۱۴۰۲ در

۱.مجموعه پرستاری.

۲.پدافند غیرعامل در نظام سلامت.

۳.سلامت از دور.

۴.فناوری اطلاعات سلامت.

۵.نانو فناوری پزشکی برگزار شد.

علمی

جامد کردن کربن دی اکسید با نمک

یک روش جدید مبتنی بر نمک می‌تواند به طور موثر کربن دی اکسید را جذب و ذخیره کرده و امکان حمل آن را به شکل جامد بدون نیاز به سردخانه یا فشار فراهم کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از اس ای، با افزایش انتشار گازهای گلخانه‌ای، توسعه راه‌حل‌های پیشرفته برای حذف کربن دی اکسید موجود در جو زمین اجتناب ناپذیر شده است.

برای مقابله با این بحران فوری جهانی، یک گروه بین المللی از پژوهشگران یک روش امیدوارکننده برای ذخیره و جذب کربن دی اکسید (CO_2) ایجاد کرده‌اند.

آنها یک روش مبتنی بر نمک گوانیدینیم سولفات را برای جذب و ذخیره کربن در دما و فشار اتاق توسعه دادند. دانشمندان از این نوع نمک برای ساخت ساختارهای شبکه مانند به نام clathrates استفاده کردند که امکان جذب مولکول‌های CO_2 را فراهم کرد.

کیفر یاووز، استاد شیمی و مدیر آزمایشگاه اکسید و نانومواد آلی KAUST برای انرژی و محیط زیست (ONE) در بیانیه‌ای رسمی توضیح داد: گوانیدینیم سولفات برای سازماندهی و به دام انداختن مولکول‌های CO_2 بدون واکنش با آنها عمل می‌کند. ما یک نمونه نادر از یک clathrate را کشف کرده‌ایم که در دما و فشار محیط، پایدار و غیرخورنده است، چیزی که یک ویژگی بسیار مطلوب در مقایسه با اتانول آمین، آمونیاک و راه‌حل‌های دیگری است که معمولاً در جذب کربن استفاده می‌شوند.

تکنیک clathrate مبتنی بر نمک اجازه انجماد سریع CO_2 را می‌دهد و ذخیره آن را آسان‌تر می‌کند.

به طور معمول، CO_2 به عنوان یک جامد به شکل یخ خشک در سیلندرهای گاز یا به عنوان کربنات‌های معدنی ذخیره می‌شود. در مقابل، روش clathrate باعث می‌شود که CO_2 به عنوان یک پودر جامد ذخیره شود.

یاووز می‌گوید: گروه ما امکان حمل CO_2 را به شکل جامد بدون نیاز به تبرید یا فشار فراهم کرده است. از این پس می‌توان به معنای واقعی کلمه جامدات حاوی CO_2 را ذخیره کنید. این راهکار، پیامدهای گسترده و قدرتمندی دارد، زیرا صنعت سوخت جهانی و دیگران فعالانه به دنبال راه‌هایی برای جذب، ذخیره و انتقال CO_2 هستند.

میز خبر

آغاز همکاری‌های گسترده فناورانه میان ایران و اندونزی

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رییس‌جمهوری از آغاز یک برنامه همکاری مشترک فناوری‌های راهبردی میان ایران و اندونزی خبر داد.

به گزارش دانشجو، روح‌الله دهقانی فیروزآبادی در مراسم نصب و راه‌اندازی سامانه جراحی رباتیک از راه دور سینا در یکی از بیمارستان‌های اندونزی عنوان کرد: امروز شاهد یک همکاری موفق علمی و فناورانه میان ایران و اندونزی هستیم.این موفقیت می‌تواند تا مراحل نهایی، یعنی آزمون‌های انسانی، مطالعات بالینی و استفاده در عرصه درمان پیش برود.

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رییس‌جمهوری، وجود ظرفیت‌های مطلوب و توانمندی‌های فناورانه دو کشور را زمینه‌ساز همکاری‌های گسترده‌تر در حوزه‌های گوناگون فناوری برشمرد و افزود: با برنامه مشترکی که میان ایران و اندونزی تعریف خواهد شد، در سایر حوزه‌های فناوری نیز همکاری‌هایی داشته باشیم.در برنامه‌ریزی‌ها و توافقاتی که بین مسئولان متناظر دو کشور صورت گرفت، مقدمات همکاری‌های فناورانه در موضوعات و سرفصل‌های مختلف و به زودی برنامه تبادلات فناوری میان ایران و اندونزی آغاز خواهد شد.

دکتر دهقانی فیروزآبادی ابراز امیدواری کرد این همکاری‌ها منجر به افزایش همبستگی، همکاری‌های گسترده‌تر و نزدیکی هرچه بیشتر دو کشور شود.

به گزارش روابط عمومی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری رئیس بنیاد ملی نخبگان، اشتراکات دینی، فرهنگی و پیشینه عمیق تعامل میان دو کشور را زمینه‌ساز توسعه این همکاری‌ها برشمرد و افزود: کشور اندونزی را یک کشور همراه و همکار خوب برای ایران در حوزه فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان می‌دانم. امیدوار هستم شرکت‌های فناور مشترک و معتبر، در سطح جهان بدرخشند.

با حضور استاندار هرمزگان و رئیس سازمان نوسازی مدارس؛

تفاهم‌نامه تکمیل، توسعه و تجهیز ۱۴۰۹ کلاس درس در هرمزگان امضا شد

طی تفاهم‌نامه همکاری مشترک بین استانداری هرمزگان و سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس، ۱۴۰۹ کلاس درس در هرمزگان ظرف مدت دو سال احداث، تکمیل، توسعه و تجهیز می‌شوند.

به گزارش مرکز اطلاع‌رسانی و روابط‌عمومی وزارت آموزش و پرورش، تفاهم‌نامه همکاری استانداری هرمزگان در احداث، تکمیل، توسعه و تجهیز ۱۴۰۹ کلاس درس در سطح این استان با حضور مهدی دوستی، استاندار هرمزگان و حمیدرضا خان‌محمدی، رئیس سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس امضا شد.

براساس این تفاهم‌نامه که درمحل دفتر ریاست سازمان نوسازی مدارس کشور منعقد شد، احداث، تکمیل و تجهیز ۹۹۹ کلاس درس در قالب ۲۲۴ پروژه آموزشی و توسعه ۴۵۰ کلاس درس سطح استان هرمزگان ظرف مدت دو سال انجام می‌شود.

اعتبار لازم برای اجرای این تفاهم‌نامه علاوه بر ردیف‌های اعتبارات نوسازی مدارس، با مشارکت ۵۰ درصدی استانداری از محل مسئولیت اجتماعی صنایع و بنگاه‌های اقتصادی فعال استان تامین می‌شود.

مهدی باوقار زعیمی، سرپرست نوسازی مدارس استان هرمزگان در حاشیه مراسم امضای این تفاهم‌نامه که مدیرکل آموزش و پرورش استان نیز در آن حضور داشت، اظهار کرد: سرانه فضای آموزشی در شهرک پیامبر اعظم (ص)بندرعباس و شهرستان‌های میناب و قشم بسیار کم است و این تفاهم‌نامه در راستای عدالت آموزشی، محرومیت‌زدایی و توزیع مناسب جغرافیایی مدارس در استان هرمزگان منعقد شده است.

سرپرست نوسازی مدارس هرمزگان با اشاره به به جمع‌آوری کلاس‌های کانکسی در مدارس دایر و اتمام پروژه‌های نیمه‌تمام در استان با اجرای این تفاهم‌نامه، خاطرنشان کرد: احداث، تکمیل پروژه‌های نیمه‌تمام، توسعه کلاس در مدارس نیازمند و تجهیز مدارس در مناطق محروم از اهم موارد دیده‌شده در این تفاهم‌نامه است که مورد تاکید ویژه استاندار و رئیس سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس قرار دارد.