معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری:

رسالت دانشگاه فنی‌و‌حرفه‌ای، آموزش و پژوهش فناوری است

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری با تأکید بر اهمیت دوران بلوغ دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت و به غایت کاربردی، رسالت دانشگاه فنی و حرفه‌ای را آموزش و پژوهش فناوری و تبدیل شدن به نسل جدید دانشگاه فناور جمهوری اسلامی ایران برشمرد.

دکتر روح الله دهقانی فیروزآبادی، معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری در مراسم روز دانشجو که در دانشگاه فنی و حرفه‌ای برگزار شد، ضمن بیان این مطلب با برشمردن ساحت‌های مختلف اندیشه،علم، فناوری، نوآوری، تولید و عرضه به عنوان مراتبی که به ترتیب، در سیر تبدیل اندیشه به ارزش مؤثر هستند، دانشگاه فنی و حرفه‌ای را با برخورداری از رشته‌های درسی از قبیل طراحی لباس، جوشکاری و نظایر این‌ها، دارای ساحتی بالاتر از علم، یعنی «فناوری» عنوان و تصریح کرد: ساحت فناوری ساحتی بعد از ساحت علم است که برای آن می‌توان جایگاهی نظیر شرکت‌های دانش‌بنیان و مراکز تحقیقی و فناوری را در نظر گرفت.

وی افزود: آموزش فناوری به تربیت تکنیسین می‌انجامد، به معنای کسی که آموزش می‌بیند تا با فناوری کار کند و دستاور پژوهش فناوری، پتنت و ثبت اختراع است.

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، با اشاره به این مطلب که ترکیب چند حوزه مهارتی و هنری یک ساحت چندبعدی و درواقع رشته فناوری را ایجاد می‌کند، ابراز امیدواری کرد که دانشگاه فنی و حرفه‌ای بتواند از طریق زیرساخت‌ها، فضاها، قوانین، امکانات ومجوزهایی که از آن‌ها بهره‌مند است فناورانی ماهر به جامعه تحویل بدهد؛ افرادی که فناوری را در محیط‌های عملی این دانشگاه آموزش دیده و تجربه کرده‌باشند.

دکتر دهقانی فیروزآبادی با تأکید بر دوران بلوغ دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت و نه چندان عمیق اما به غایت کاربردی، رسالت دانشگاه فنی و حرفه‌ای را آموزش و پژوهش فناوری و تبدیل شدن به نسل جدید دانشگاه فناور جمهوری اسلامی ایران برشمرد.

دانشجو بایستی با ذهنی خودآگاه و هوشیار بتواند رویدادها و وقایع را به درستی رصد و صورت‌بندی کند

در آغاز مراسم، دکتر خسرویان رئیس دانشگاه فنی و حرفه‌ای ضمن تبریک روز ۱۶ آذر و روز دانشجو به دانشجویان حاضر، این روز را در تاریخ معاصر کشور روزی تاریخ‌ساز ذکر کرد و گفت: ۱۶ آذر روز تولد شعار مرگ بر آمریکا است. وی افزود: ذهن دانشجو از آغاز تا کنون همواره ذهنی جست‌وجوگر و پرسشگر بوده است. ذهنی که حرکت‌های زیادی خواهانه استکبار را دریافته و متوجه عداوت‌ها و مانع‌تراشی‌ها در برابر عزم راسخ ملت ایران برای پیشرفت کشور بوده است.

رئیس دانشگاه فنی و حرفه‌ای با اشاره به طراحی انواع کودتاها به عنوان مصادیق این غرض‌ورزی‌ها و کینه‌جویی‌ها، تحمیل جنگ ۸ ساله را نمونه بارزی از جنگ‌های عملیاتی و روانی علیه ایران دانست و تصریح کرد: امروز به‌رغم تمام خصومت‌ها و تحریم‌ها، زمان پایان تهدیدات سخت و نظامی برای خاورمیانه فرارسیده‌است.

دکتر خسرویان خاطرنشان کرد: آنچه امروز اسباب نگرانی است شیوه تفکر و نوع نگاه دانشجو به مسائل جامعه و کشور و چگونگی شکل گیری نظام استدلالی او است، زیرا نبرد اندیشه‌ها فصل جدید مبارزات است و ما بایستی چطور اندیشیدن را به دانشجویانمان آموزش دهیم.

وی ادامه داد: ذهن دانشجو بایستی منضبط باشد و این یکی از اساسی‌ترین ملزومات نرم‌افزار خوب اندیشیدن است. دانشجو بایستی با ذهنی خودآگاه و هوشیار بتواند رویدادها و وقایع را به درستی رصد و صورت‌بندی کند. سپس به شناخت اصول یک استدلال نجیب و منطقی در ساختار ذهنش دست یابد و در نهایت‌مطالبه‌گری کند.

رئیس دانشگاه فنی و حرفه‌ای گفت: دانشجوی ما بایستی بداند که مشکل در همه جای جهان وجود دارد، اما تصویری که غرب از جامعه خود ارائه می‌دهد، تصویری بزرگ‌شده و بی‌اشکال یا کم‌اشکال است. وی افزود: فناوری توسعه وارداتی نیست و جوامع بایستی راه برون‌رفت از مسائل و مشکلاتشان را خودشان بیابند.

دکتر خسرویان بر تأثیر همت و توان ایران اسلامی در عبور از سخت‌ترین تحریم‌های اقتصادی تأکید کرد و اذعان داشت: نیروی کار دنیا در آینده متعلق به آسیا و آفریقا است و این دو قاره، مأمن ظهور اسلام و تمدن اسلامی خواهد بود.

به گزارش اداره‌کل روابط عمومی دانشگاه فنی و حرفه‌ای، در پایان مراسم، از تعدادی از دانشجویان ملی‌پوش و قهرمانان دانشگاه فنی و حرفه‌ای تقدیر به عمل آمد. دانشجویان در فضایی صمیمی و از نزدیک با معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری و رئیس دانشگاه فنی و حرفه‌ای گفت‌وگو و کردند و مسائل خود را با مسئولین حاضر در میان گذاشتند.

حرکت دادن اجسام بزرگ با امواج فراصوت

پژوهشگران در یک مطالعه جدید موفق شدند یک جسم نسبتا بزرگ را بدون تماس فیزیکی و تنها با امواج فراصوت حرکت دهند.

به نقل از نیو اطلس، مهندسان دانشگاه مینه‌سوتا، سامانه جدیدی ابداع کرده‌اند که می‌تواند اجسام را بدون تماس فیزیکی حرکت دهد. این روش شامل امواج فراصوت است که روی سطوح ویژه عمل می‌کنند تا اجسام را به جهت‌های مختلف حرکت دهند یا حتی بکشند. این فناوری می‌تواند به صنعت رباتیک کمک شایانی کند.

اگر بخواهید چیزی را جابه‌جا کنید، معمولاً باید آن را لمس کنید، اما در برخی موارد که اجسام شکننده یا حساس هستند، جابجایی آنها با لمس خطرناک است؛ بنابراین دستکاری بدون تماس، یک حوزه پژوهشی رو به رشد در حوزه فناوری است که می‌تواند نیرویی را به اجسام وارد کند تا آنها را بدون تماس فیزیکی حرکت دهد.این کار اغلب شامل استفاده از امواج فراصوت یا پرتوهای نور است که می‌تواند فشار کافی برای معلق کردن یا حرکت دادن برخی اجسام را اعمال کند. اما جای تعجب نیست که این اشیاء معمولاً باید بسیار ریز یا سبک باشند که همین موضوع، سودمندی این روش را محدود می‌کند.مهندسان دانشگاه مینه‌سوتا برای این مطالعه جدید، روش جدیدی را برای جابجایی اجسام بزرگتر بدون لمس آنها آزمایش کردند. جسم مورد نظر دارای یک سطح فرامادهای است که به طور ویژه برای انعکاس امواج صوتی طراحی شده است و می‌تواند جسم را به عقب، به پهلو یا حتی به جلو حرکت دهد.اوگنین ایلیچ (Ognjen Ilic)، نویسنده ارشد این مطالعه می‌گوید: آنچه که پژوهش‌های ما را متمایز می‌کند، این است که اگر سطح اجسام را به صورت یک سطح فرامادِه یا اصطلاحا «فراسطح» بسازیم، می‌توانیم اجسام بسیار بزرگ‌تری را دستکاری و به دام بیندازیم. زمانی که این الگوهای کوچک را روی سطح اجسام قرار می‌دهیم، اساساً می‌توانیم امواج صوت را در هر جهتی که می‌خواهیم منعکس کنیم و با انجام این کار می‌توانیم نیروی صوتی اعمال شده بر یک جسم را کنترل کنیم.اگرچه این روش، محدودیت‌های خود را دارد و نمی‌توان از آن برای جابجایی هر چیز قدیمی استفاده کرد، زیرا قبل از این که این روش روی هدف کار کند، باید یک فراسطح خاص برای آن طراحی و روی آن متصل شود. پس از همه اینها نیز اگر بخواهید جسم به شکل دیگری حرکت کند، باید فراسطح را عوض کنید.

کنترل بیماری آلزایمر با عصاره بادرنجبویه

محققان پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی کپسولی را با استفاده از عصاره گیاه بادرنجبویه برای کنترل بیماری آلزایمر به تولید رساندند.

آزاده حاتمی از محققان پژوهشکده گیاهان دارویی با اشاره به تولید کپسول کنترل آلزایمر گفت: هر کپسول حاوی عصاره برگ خشک گیاه بادرنجبویه (ملیس) است که برای کنترل آلزایمر و کاهش علایم تحریک پذیری تجویز می‌شود.وی ادامه داد: این دارو دارای مصرف روزانه است که همراه با غذا باید مصرف شود.

در یک کارآزمایی بالینی انجام شده توسط تیم محققان این پژوهشکده به ۴۲ بیمار مبتلا به آلزایمر خفیف تا متوسط با سن بین ۶۵ تا ۸۰ سال، میزان فعالیت شناختی بالاتر از ۱۲ و میزان ابتلا به آلزایمر کمتر از ۲، عصاره گیاه بادرنجبویه و به دسته دیگر پلاسبو (دارونما) داده شد.

در این مطالعه، شاخص‌های فراموشی، فعالیت‌های شناختی و عوارض جانبی مورد پایش قرار گرفت و پس از ۴ ماه مطالعه، نتایج به شکل قابل توجه و معناداری نشان داد که آلزایمر خفیف تا متوسط افرادی که از عصاره بادرنجبویه استفاده کرده‌اند در مقایسه با افرادی که دارونما را مصرف کرده‌اند، به خوبی کنترل شده و همچنین عارضه اضطراب و تحریک پذیری به شکل محسوسی نسبت به دسته دوم که دارونما را مصرف کرده‌اند، کاهش داشته است.تجمع پپتید بتا آمیلوئید در مغز مشخصه اصلی بیماران مبتلا به آلزایمر است که باعث استرس اکسایشی و مرگ سلول عصبی می‌شود و بادرنجبویه با مکانیزم‌های متفاوتی از جمله سرکوب استرس اکسیداتیو، مهار استیل کولین استراز، تحریک گیرنده‌های استیل کولین و مهار آنزیم‌های متالوپرتئیاز ۲ و مونوآمین اکسیداز، اثرات خود را در پیشگیری و کنترل آلزایمر اعمال می‌کند.

عصاره گیاه بادرنجبویه می‌تواند از طریق جبران توان دفاع پاد اکسایشی سلول و پاکسازی گونه‌های فعال اکسیژن ایجاد شده، سلول را از آسیب‌های اکسایشی حفظ کند.همچنین این گیاه دارای اثر تنظیمی بر روی رفتار بوده و به عنوان آرام‌بخش خفیف، تقویت حافظه، کاهش‌دهنده اختلالات خواب و تضعیف‌کننده علایم اختلالات عصبی که شامل استرس، هیجان و قابلیت تحریک‌پذیری است، استفاده می‌شود.عصاره برگ بادرنجبویه در تسکین تپش قلب که به واسطه استرس و فشارهای روحی ایجاد شده، می‌تواند مؤثر باشد.

افزایش سرعت پیری مغز نوجوانان پس از قرنطینه‌های کرونایی

پژوهش جدید دانشمندان نشان می دهد، استرس زندگی در دوران قرنطینه‌های کرونایی، روند پیری را در مغز نوجوانان تسریع کرده است.

به وبگاه ساینس اِلِرت (Science Alert)، تأثیر این استرس، شبیه به اثر استرسی است که قبلاً در نتیجه خشونت، بی‌توجهی و مشکلات در خانواده‌ها مشاهده شده بود.

حتی اگر مدت زیادی است که دوران نوجوانی را پشت سر گذاشته‌اید، احتمالاً تلاطم افکار و احساساتتان را در آن دوران به‌یاد می‌آورید. حتی بدون بیماری‌های همه‌گیر جهانی و قرنطینه‌های مرتبط با آن هم، در دوران نوجوانی، سازماندهی مجدد زیادی در مغز صورت می‌گیرد. پژوهش جدید محققان دانشگاه استنفورد و دانشگاه کالیفرنیا، سان‌فرانسیسکو در آمریکا حاکی از این است که بیماری همه‌گیر کووید ۱۹، باعث نازک‌شدن قشر مغز و افزایش اندازه هیپوکامپ و بخش‌های آمیگدال (بادامه) مغز شده و به برخی از این سازماندهی‌های مجدد، سرعت بخشیده است.

ایان گوتلیب (Ian Gotlib)، روانشناس، می گوید: قبلاً متوجه شده بودیم که همه‌گیری بر سلامت روان نوجوانان تأثیر منفی گذاشته است؛ اما نمی‌دانستیم که با مغز آن‌ها چه کرده است.

قبل از همه‌گیری، بین نوامبر (آبان، آذر) ۲۰۱۶ تا نوامبر ۲۰۱۹، در کالیفرنیا از مغز ۸۱ نوجوان، ام‌آرآی (تصویربرداری پرتو مغناطیسی) صورت گرفته بود. در زمان همه‌گیری، پس از کاهش محدودیت‌ها، بین اکتبر (مهر، آبان) ۲۰۲۰ تا مارس (اسفند، فروردین) ۲۰۲۲، نیز از مغز ۸۲ نوجوان ام‌آرآی صورت گرفت.

آنچه تصاویر مغزی نشان داد، گواه این بود که روند پیری مغز آن‌ها پس از همه‌گیری تسریع شده بود. دوره‌های قرنطینه کمتر از یک سال، مغز نوجوانان را به اندازه سه سال پیر کرده بود.

همه نوجوانان به‌منظور شرکت در پژوهشی درخصوص افسردگی در دوران بلوغ انتخاب شده بودند که شروع همه‌گیری کووید ۱۹، پژوهش را به سوی دیگری هدایت کرد.

به گفته دانشمندان، نوجوانانی که همه‌گیری را پشت سر گذاشته‌اند، از نظر وضعیت عصبی لزوماً مشابه نوجوانان قبلی نخواهند بود؛ اگرچه تشخیص این تفاوت‌ها کار ساده‌ای نخواهد بود.

یک باکتری منحصر به فرد در روده؛ مسئول ایجاد آرتریت روماتوئید

محققان کشف کردند که یک باکتری منحصربه‌فرد موجود در روده مسئول ایجاد آرتریت روماتوئید (روماتیسم مفصلی) است.

به گزارش وبگاه سای‌تِک‌دِیلی (SciTechDaily)، پژوهشگران دانشکده پزشکی دانشگاه کلرادو در آمریکا دریافتند که یک باکتری منحصربه‌فرد موجود در روده مسئول ایجاد آرتریت روماتوئید (روماتیسم مفصلی) در بیمارانی است که از قبل مستعد ابتلا به این بیماری خودایمنی هستند.

کریستین کوهن (Kristine Kuhn) سرپرست این پژوهش در این باره گفت: این تحقیق کمک می کند افرادی را که در معرض خطر ابتلا به آرتریت روماتوئید هستند، براساس نشانگرهای سرولوژیک شناسایی کنیم. ممکن است این نشانگرها از سال‌ها قبل از تشخیص بیماری در خون وجود داشته باشند.

پژوهشگران به دنبال پاسخی برای این پرسش بودند: آیا ممکن است چیزی در محل سد مخاطی وجود داشته باشد که باعث ایجاد آرتریت روماتوئید شود؟

کشف یک باکتری جدید

تیم پژوهشی دانشگاه کلرادو با کمک تیمی از دانشگاه استنفورد در آمریکا به سرپرستی دکتر بیل رابینسون سلول‌های ایمنی خون افرادی را که نشانگرهای خون آنها نشان می‌داد در معرض خطر ابتلا به این بیماری هستند، جمع‌آوری کردند و آن را با مدفوع افراد در معرض خطر مخلوط کردند تا باکتری‌هایی را که توسط آنتی‌بادی‌ها برچسب گذاری شده‌اند، کشف کنند.

پژوهشگران از مدل‌های حیوانی برای میزبانی باکتری‌های تازه یافت‌شده استفاده کردند تا نظریه خود را بیشتر بررسی کنند. این آزمایش‌ها نشان داد که باکتری‌ها باعث می‌شوند در مدل‌های حیوانی نوعی نشانگر خونی ایجاد شود که در افرادی مشاهده شده بود که در معرض خطر ابتلا به آرتریت روماتوئید هستند؛ ضمن اینکه برخی از مدل‌های حیوانی نیز به این بیماری مبتلا شدند.

پژوهشگران با بررسی مدل‌های انسانی و حیوانی توانستند باکتری‌های مرتبط با خطر ابتلا به آرتریت روماتوئید را شناسایی کنند. این باکتری‌ها باعث ایجاد یک بیماری شبیه آرتریت روماتوئید در مدل‌های حیوانی می‌شوند و در انسان‌ها به احتمال زیاد واکنش‌های ایمنی خاص آرتریت روماتوئید را تحریک می کنند.

کوهن سرپرست این پژوهش در این زمینه تاکید کرد: اگر یک گونه منحصربه‌فرد باکتری واقعا پاسخ ایمنی را که منجر به آرتریت روماتوئید در افراد در معرض خطر ابتلا به این بیماری می‌شود، هدایت کند، شاید بتوان باکتری را با دارو هدف قرار داد تا از بروز این پاسخ جلوگیری کرد.

مدت‌هاست مدید، مردم فکر می کردند که آنتی‌بیوتیک‌ها درمانی مفید برای آرتریت روماتوئید هستند؛ اما آنتی‌بیوتیک‌های سنتی گروه بزرگی از باکتری‌ها را از بین می‌برد؛ بنابراین بهتر است به طور انتخابی این باکتری یا تأثیراتش را هدف قرار دهیم.

توسعه یک ربات با قابلیت خودترمیمی در عرض یک دقیقه

ربات‌های نرم توانایی تغییر ساختار خود را دارند، اما به دلیل موادی که با آن ساخته شده‌اند، می توانند به راحتی آسیب ببینند. اما اخیرا مهندسان دانشگاه کرنل نیویورک، ربات نرمی را ساختند که پس از تشخیص آسیب یا جراحت، توانایی بهبود خود را دارد.

به نقل از آی ای، این تیم به رهبری راب شپرد، دانشیار مهندسی مکانیک و هوافضا در مهندسی دانشگاه کرنل، می‌خواستند رباتی بسازند که بتواند آسیب را با استفاده از حسگرهای نوری و مواد کامپوزیتی تشخیص دهد. آنها حسگرها و مواد را با هم ترکیب کردند تا ربات نرم خودترمیم شونده را بسازند.

محققان این ربات نرم را به گونه‌ای ساخته‌اند که حتی اگر آسیب دیده باشد، بتواند مدت بیشتری کار کند. شپرد گفت: آزمایشگاه ما همیشه در تلاش است تا ربات‌ها را بادوام‌تر و چابک‌تر بسازد تا آنها بتوانند طولانی‌تر کار کنند و قابلیت‌های بیشتری داشته باشند. موضوع این است که اگر ربات‌ها را مجبور کنید برای مدت طولانی کار کنند، آسیب زیادی به آنها وارد می‌شود. بنابراین چگونه می‌توانیم به آنها اجازه دهیم که این آسیب را تعمیر یا با آن مقابله کنند؟شپرد و تیمش خاطرنشان کردند که ربات ابتدا باید تشخیص دهد که آسیبی وجود دارد تا بداند که نیاز به تعمیر دارد. آنها از حسگرهای فیبر نوری قابل کشش آزمایشگاه رباتیک ارگانیک خود برای ساخت ربات‌های نرم و سایر قطعات ضروری استفاده کردند. حسگرها به روش‌های مختلفی از جمله در طراحی پوسته قابل کشش استفاده شده‌اند.نورهای ال ای دی از طریق یک موجبر نوری، (ساختاری برای هدایت نور) ارسال می‌شوند. سپس، یک فتودیود تغییرات در شدت این پرتو را تشخیص می‌دهد تا مشخص کند که چه زمانی این ماده تغییر شکل داده یا آسیب دیده است. موجبرها حتی اگر سوراخ یا بریده شده باشند، همچنان می‌توانند نور را از خود عبور دهند.این تیم تحقیقاتی حسگرها را با یک الاستومر اوره پلی یورتان ترکیب کرد. ادغام این مواد با هم به

توسعه SHeaLDS منجر شد. SHeaLDS یک راهنمای نوری خودترمیم شونده برای حسگر پویا است. SHeaLDS در برابر آسیب مقاوم است و می تواند از بریدگی‌ها بدون دخالت خارجی خود ترمیم شود. محققان SHeaLDS را در یک ربات نرم نصب کردند تا نحوه عملکرد آن را نشان دهند. این ربات شبیه یک ستاره دریایی چهار پا بود و کنترل بازخورد نیز در آن نصب شده بود.محققان یکی از پاهای ربات را ۶ بار سوراخ کردند که هر بار توانست آسیب را تشخیص دهد و خود را ترمیم کند. فقط یک دقیقه طول کشید تا ربات خودش را ترمیم کند. همچنین می‌توانست راه رفتن خود را به‌طور خودکار پس از احساس آسیب تطبیق دهد.اگرچه این ربات بادوام است، اما کاملاً نشکن نیست. شپرد گفت: آنها خواصی مشابه جسم انسان دارند. شما در اثر سوختن یا چیزهایی که اسید یا گرما دارند، خوب نمی‌شوید، زیرا این خواص شیمیایی را تغییر می‌دهد. اما ما می‌توانیم کار خوبی برای بهبودی بریدگی‌ها انجام دهیم.آنها امیدوارند که ربات در آینده دارای توانایی‌های خود درمانی باشد، اما بتواند وظایف بیشتری را نیز انجام دهد.

هشدار زلزله در اندروید گوگل چگونه فعال می‌شود؟

حدود دو ماه پیش زلزله ای به قدرت ۵.۱ ریشتر نزدیک سن خوزه کالیفرنیا به وقوع پیوست اما ساکنان منطقه خلیج سانفرانسیسکو پیش از وقوع این زمین لرزه، از آن مطلع شده بودند.

به نقل از دیجیتال ترندز، بسیاری از کاربران اندروید در توییتر اعلام کردند پیش از کاربران iOS، هشدار زلزله را دریافت کرده اند که موضوع قابل توجهی محسوب می شود.

گوگل در سال ۲۰۲۰ با همکاری سازمان زمین شناسی آمریکا و دفتر خدمات اضطراری فرماندار کالیفرنیا، طراحی سیستمی را آغاز کرد که هشدار زلزله را به ساکنان کالیفرنیا که تلفن اندرویدی دارد، ارسال می کند. این سیستم با استفاده از سیستم هشدار ShakeAlert طراحی شده که به تلفنهای اندرویدی اجازه می دهد با شناسایی زلزله، به دستگاههای لرزه نگار کوچکی تبدیل شده و چند ثانیه پیش از وقوع زمین لرزه، به کاربران هشدار داده و به آنها فرصت بدهند در مکان امنی پناهبگیرند.

پس از این که کاربران اندروید گزارش کردند هشدار زلزله را پنج تا ۱۰ ثانیه پیش از آغاز زمین لرزه دریافت کردند، معلوم شد سیستم هشدار زلزله گوگل نسبتا موفق از آب درآمده است.دیوید برک، نائب رئیس مهندسی گوگل در توییتر یک تصویر متحرک از منطقه خلیج سانفرانسیسکو را ارسال کرد که نشان می داد تلفنهای اندرویدی پیش از زلزله، روشن شده اند.

کاربران اندروید که در کشور یا منطقه زلزله خیز مانند کالیفرنیا، ژاپن، هائیتی یا حتی فیلیپین زندگی می کنند و می خواهند هشدار زلزله از طریق گوشی دریافت کنند، می توانند گزینه هشدار زلزله گوگل (ShakeAlert) را فعال کنند که در همه گوشیهای اندرویدی وجود دارد. همچنین برای ایمنی بیشتر می توانند اپلیکیشنهایی مانند MyShake یا Earthquake Alert را دانلود و نصب کنند.

برنامه ShakeAlert گوگل در گوشیهای اندرویدی، از پیش نصب شده و در کالیفرنیا، اورگون و واشنگتن و شماری از کشورهای دیگر کار می کند. این سیستم از شبکه ای از ۱۶۵۷ حسگر برای تشخیص زمین لرزه و تحلیل اطلاعاتی که قدرت و محل وقوع زلزله را نشان می دهد، استفاده می کند. سپس سیگنالی به سیستم زمین لرزه اندروید ارسال می کند که هشدارهای مستقیمی را به گوشیهای اندرویدی ارسال می کند.

اندروید دو نوع هشدار زلزله ارسال می کند اما هر دو برای زلزله با قدرت ۴.۵ ریشتر یا بیشتر استفاده می شوند. هشدار «مطلع باشید» درباره زمین لرزه کوچک، اطلاع داده و کاربران با زدن روی گزینه اعلان، می توانند اطلاعات بیشتری دریافت کنند اما هشدار «اقدام کنید»، حتی در صورت فعال بودن تنظیمات «مزاحم نشوید» (Do Not Disturb)، صدای بلندی را پخش می کند تا توجه کاربر را جلب کند و توصیه می کند فورا در جای امنی پناه بگیرند.

برای فعال شدن گزینه هشدار زلزله در اندروید، دستورالعمل ساده ای وجود دارد. کاربران اندروید تنها کافی است که به قسمت تنظیمات گوشی رفته و از تَب ایمنی و اضطراری، (Safety and Emergencies)، هشدار زلزله گوگل را فعال کنند.

مهلت ۱۰ روزه مرکز ملی فضای مجازی به اینستاگرام

نامه مرکز ملی فضای مجازی در اعتراض به سوء رفتار اینستاگرام به شرکت متا تحویل داده شد.

مرکز ملی فضای مجازی نامه اعتراضی رسمی در رابطه با بسترسازی برای توسعه اغتشاشات اخیر و عدم پاسخگویی و مسئولیت پذیری در خصوص مکاتبات رسمی پیشین توسط نهادهای مسئول ایرانی به شرکت متا (اینستاگرام) ارسال کرد.

این مرکز با ارسال نامه رسمی خطاب به آقای مارک زاکربرگ مدیر ارشد شرکت متا در راستای عدم رعایت قوانین مصوبه کشور ایران و قوانین داخلی پلتفرم از طریق دفتر حافظ منافع کشور جمهوری اسلامی ایران در واشنگتن نسبت به عملکرد سکوهای این شرکت اعتراض کرده است. بنابراین گزارش، در این نامه اهم اعتراضات مطرح شده توسط جمهوری اسلامی در خصوص انتشار سازمان یافته اخبار خلاف واقع، ترویج رفتارهای تبعیض‌آمیز و نفرت‌پراکنی، ترغیب خشونت و ناآرامی‌های اجتماعی، نقض حاکمیت ملی و نقض حقوق کاربران از طریق اعمال استانداردهای دوگانه و زمینه‌سازی فعالیت تبلیغی و عملیاتی گروه‌های تروریستی بر روی سکو های وابسته به شرکت متا، تعمیق شکاف‌های اجتماعی و تبعیض نژادی و قومی، تجزیه طلبی و زمینه سازی برای جرائم سازمان یافته از جمله نقل و انتقال و معامله سلاح جنگی و موادمخدر مطرح شده است.

طبق اعلام مرکز ملی فضای مجازی، همچنین ترویج رفتارهای نامتناسب جنسی در قبال کودکان و نوجوانان و همچنین عدم ممانعت از پخش لایوهای جنسی، ارائه خدمات جنسی و روسپیگری و آموزش رفتارهای ناهنجار و خلاق قوانین کشور از دیگر موارد مورد اشاره در خصوص نقض اصول اخلاقی در این سکوها بوده است.

گفتنی است؛ در این نامه، مرکز ملی فضای مجازی به شرکت متا فرصت داده تا به منظور فراهم شدن امکان فعالیت پایدار سکوهای مذکور اقدامات لازم از جمله معرفی نماینده رسمی مسئولیت‌پذیر مستقر در ایران حداکثر تا ۱۰ روز پس از دریافت نامه از سوی آن شرکت وفق سیاست ها و مقررات کشور در خصوص نحوه فعالیت شرکت‌های خارجی در حوزه فضای مجازی کشور صورت پذیرد.

تمیزکاری سطوح خانگی و صنعتی با کمک دوده

یکی از شرکت‌های فناور بدون بهره‌گیری از آب و مواد شوینده، سامانه‌ای را برای تمیزکاری سطوح از مقیاس خانگی تا صنعتی عرضه کردند.

فرهاد افشار، مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان، تولید دستگاه «آیس پلاس» را از دستاوردهای فناورانه این شرکت نام برد و گفت: این دستگاه برای فرآیند تمیزکاری سطوح به کار می‌رود و برای این منظور ابتدا گاز CO_2 را به حالت مایع و در دمای منهای ۱۷۲ درجه سیلسیوس تبدیل می کنیم و سپس وارد دستگاه می‌شود.وی با بیان اینکه این سامانه قادر به تمیزکاری همه سطوح از خانگی تا صنعتی بدون استفاده از آب و مواد شوینده است، اظهار کرد: به دلیل فرآیند تمیزکاری این نوع سامانه‌ها، در دنیا از آن‌ها به عنوان «صنعت سبز» یاد می‌شود و دارای استانداردهای بین‌المللی است.افشار با بیان اینکه این دستگاه فناورانه را در کشور نیز به تولید رساندیم، خاطر نشان کرد: ما مجبور به تمیزکاری از محل زندگی تا بخش‌های صنعتی هستیم که برای این منظور از آب و یا مواد نفتی استفاده می‌شود.مدیر عامل این شرکت، نمونه فرآیند تمیزکاری با مواد نفتی را تعمیرگاه‌های خودرو ذکر کرد و یادآور شد: در شهر تهران بیش از ۱۰ هزار تعمیرگاه خودرو وجود دارد و همگی آنها قطعات صنعتی را با استفاده از مواد نفتی، شستشو می‌کنند و پسماند آن‌ها نیز رهاسازی می‌شوند.افشار اضافه کرد: مواد نفتی رهاسازی شده به لایه‌های زیرین خاک وارد می‌شود که ضمن آلودگی خاک، موجب آلودگی آب‌های زیر زمینی خواهند شد و بهره‌گیری از این فناوری می‌تواند تحول عظیمی در این زمینه ایجاد کند.این محقق، ماده اولیه این دستگاه را دوده دانست که روزانه میلیون‌ها تن تولید می‌شود و خاطر نشان کرد: در صورتی که موافقت شود دوده یکی از مجموعه‌های نفتی به صورت ریکاوری شده در اختیار ما قرار گیرد، قادر هستیم به جنگ آلودگی‌ها و کمبود آب برویم. مجری طرح با تاکید بر اینکه در فرآیند شست‌وشو با این دستگاه از هیچ مواد شوینده استفاده نمی‌شود، گفت: از این رو این دستگاه در فرآیند شست و شو، هیچ مواد دیگری به محیط زیست وارد نمی کند.افشار افزود: ما برای ارائه خدمات اقدام به راه‌اندازی کارخانه‌های سیار کردیم، از این رو مشکل دریافت زمین برای راه‌اندازی کارخانه را مرتفع کردیم.

اخبار کوتاه

مدیر کل ارتباطات همراه اول:

همراه اول برای دلجویی از مشترکان یک روز مکالمه رایگان می‌دهد

مدیر کل ارتباطات همراه اول از یک روز مکالمه رایگان به عنوان هدیه جهت دلجویی از مشترکان خبر داد که زمان آن از طریق پیامک اعلام خواهد شد.

به نقل از اداره کل ارتباطات شرکت ارتباطات سیار ایران، حامد حکاکان مدیر کل ارتباطات همراه اول در گفت‌وگو با شبکه خبر اظهار کرد: در پی هشدار وضعیت زرد و نارنجی روزهای گذشته توسط سازمان هواشناسی مبنی بر احتمال وقوع آبگرفتگی و سیل در برخی از استان‌ها، مرکز تحقیق و توسعه تلفن همراه سرویس هشدار سریع برای اطلاع رسانی بلایای طبیعی را راه اندازی نمود که تفاوت عمده این سامانه با پیامک معمولی سرعت و اولویت هشدار است که می تواند باعث کاهش آسیب‌های جانی و مالی هموطنان عزیزمان از بلایای طبیعی گردد.

وی در ادامه افزود: در روز جاری کارشناسان مرکز تحقیق و توسعه تلفن همراه قصد ارزیابی صحت عملکرد سامانه مذکور از طریق ارسال هشدار برای تعدادی از اعضای تیم در محدوده جغرافیای خاص را داشتند که متاسفانه بدلیل خطای انسانی هشدار مذکور برای قریب به دو درصد از هموطنان عزیزمان نیز ارسال شده است.مقرر شد جهت دلجویی از مشترکان، یک روز مکالمه رایگان به عنوان هدیه اختصاص یابد که زمان آن از طریق پیامک اعلام خواهد شد.

تولید تراشه‌های تایوانی آیفون و مک در داخل آمریکا

تیم کوک، رئیس اپل فاش کرده که این شرکت در آینده تراشه‌های ساخته شده در کارخانه شرکت تی اس ام سی تایوان در فونیکس آریزونا را برای استفاده در آیفون و رایانه‌های مک خریداری خواهد کرد.

به نقل از انگجت، در حالی که کوک نحوه استفاده از این تراشه‌ها را افشا نکرده، انتظار می‌رود تراشه‌های ۴ و ۳ نانومتری نسل بعدی آیفون‌ها، رایانه‌های مک و سایر محصولات کلیدی در خود آمریکا تولید شوند. اپل در حال حاضر بزرگترین مشتری تی اس ام سی است.شرکت‌های فناوری آمریکا بیم دارند در صورت درگیری این کشور با چین بر سر تایوان نتوانند به تراشه‌ها و نیمه هادی‌های تولیدی در تایوان دسترسی داشته باشند و از همین رو سرمایه گذاری‌های گسترده‌ای برای تولید انواع سخت افزار در درون خاک آمریکا انجام داده‌اند.انتظار می‌رود کارخانه فونیکس در سال ۲۰۲۴ تولید خود را آغاز کند. به دلیل افزایش تقاضا، کارخانه بعدی در سال ۲۰۲۶ راه اندازی می‌شود. در مجموع، این دو کارخانه سالانه حدود ۶۰۰۰۰۰ ویفر تراشه خواهند ساخت. شرکت تایوانی ۴۰ میلیارد دلار برای راه اندازی این کارخانه‌ها هزینه می کند و با استفاده از مزایای قانون تراشه و علم که به منظور ایجاد انگیزه برای تولید داخلی نیمه هادی ایالات متحده تصویب شده، یارانه نیز دریافت می کند.اینتل هم در حال ساخت کارخانه‌هایی در آریزونا و اوهایو است. این شرکت قصد دارد یک کارخانه ریخته گری برای سایر شرکت‌هایی که به دنبال برون‌سپاری تولید تراشه هستند، راه اندازی کند و برای ساخت قطعات مورد نیاز اپل هم ابراز علاقه کرده است.

بومی‌سازی کاتالیست فرآیند شیرین‌سازی نفت از سوی محققان کشور

گروهی از مهندسان یکی از شرکت‌های فناور با بومی‌سازی کاتالیست‌های فرآیند شیرین‌سازی، توانستند محصول جایگزین نمونه خارجی را به پالایشگاه‌های کشور معرفی کنند.

حسام عباسی از محققان این طرح با بیان اینکه این شرکت از سال ۹۶ با تامین تجهیزات آزمایشگاهی کار خود را آغاز کرده است، گفت: در ادامه فعالیت‌های تحقیقاتی، این شرکت وارد حوزه توسعه کاتالیست، مواد شیمیایی و جاذب‌ها شده است.وی ادامه داد: در حال حاضر این شرکت موفق به بومی‌سازی کاتالیست مرکاپتان‌زدایی شده است. این کاتالیست در فرآیندهای شیرین‌سازی نفت خام نظیر فرآیند مراکس کاربرد دارد.عباسی با بیان اینکه این محصول می‌تواند جایگزین نمونه‌های خارجی شود، ادامه داد: مرکاپتان‌ها نوعی از سولفیدهای آلی هستند که به طور گسترده‌ای در محصولات نفتی وجود دارند و اغلب موجب افت کیفیت محصول نهایی می‌شوند. به همین جهت حذف ترکیبات سولفوره از هیدروکربن‌های نفتی که در صنایع نفت و گاز به عملیات شیرین‌سازی مشهور است، ضرورتی اجتناب‌ناپذیر است که این فرآیند از طریق این کاتالیست اجرایی می‌شود.به گفته وی، این محصول در پالایشگاه‌های پارس جنوبی و ستاره خلیج فارس کاربردی شده است.

با فناوری امواج صوتی و نانو دارو؛

ابداع روش جدید درمان سرطان بدون آسیب به سلول های سالم

گروهی از محققان با کمک یک پژوهشگر ایرانی و استفاده از فناوری امواج صوتی سطحی و نانو دارو روشی نوین برای هدف گرفتن سلول های سرطانی بدون آسیب به سلول های سالم ابداع کرده اند.

نانوداروها هنگام حرکت به سمت بافت‌های هدف با موانع فیزیک وشیمیایی متعددی مواجه هستند که بر عملکرد درمانی آنها تأثیر می گذارد.این موانع می‌توانند نفوذ حامل‌های نانو دارو به نواحی عمیق‌تر بافت‌های متراکم مانند تومورها محدود کنند و در نتیجه از انتقال موثر دارو جلوگیری کنند.برای مقابله با این چالش، محققان با همکاری مریم تبریزیان یک روش جدید ابداع کردند که از فناوری امواج صوتی سطحی (SAW) برای سونوپرینت (نوعی از سونوگرافی داپلر) و رشد نانوذرات روی «مدل کشت سه بعدی سلولی اسفرویید» (spheroid) بهره می گیرد.پلتفرم SAW برای تولید امواج صوتی متمرکز و یک طرفه برای ایجاد جریان صوتی شدید و نیروهای Bjerknes طراحی شده است.نیروهای Bjerknes در حقیقت نیروهای انتقالی بر روی حباب ها در یک موج صوتی هستند. این پدیده نوعی نیروی تابش صوتی است.

اثر تحریک SAW بر زنده ماندن سلول و همچنین تجمع و نفوذ نانوذرات روی اسفروییدهای سرطان سینه انسان (۷MCF) و ملانوما در موش (۱،۷YUMM) مورد بررسی قرار گرفت. براساس این تحقیق، فرکانس بالا، ولتاژ ورودی پایین و ماهیت بدون تماس سیستم SAW پیشنهادی، زنده ماندن بیش از ۹۲ درصد سلول های سالم را تضمین می کند.

روش SAW تجمع ۱۰۰ نانومتری ذرات پلی استایرن روی اسفرویید ها را تا حدود چهار برابر افزایش داد و از سوی دیگر نفوذ نانوذرات به داخل اسفروییدها را تا سه برابر بهبود بخشید.

۳ اختراع در حوزه توربین‌ها جهانی شد

کانون پتنت ایران از ثبت ۳ اختراع جهانی در حوزه توربین‌ها حمایت کرد.

به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان، کانون پتنت ایران به‌عنوان حامی فناوران و شرکت‌های دانش‌بنیان، تاکنون فرآیند ثبت ۳ پتنت با موضوعات «روشی برای اصلاح پاسخ آیرودینامیک سازه پره‌های توربین‌های محوری»، «لاینر محفظه احتراق توربین گازی» و «روشی برای تنظیم نوسانات فشاری محفظه احتراق» را در دفاتر ثبت اختراع خارجی آغاز کرده است.

در ادامه فعالیت‌های یکی از این شرکت های دانش‌بنیان در مسیر ساخت و توسعه انواع توربین‌ها، زمینه را برای توسعه فناوری توربین‌های گازی فراهم کرده است.با هدف پوشش نیاز رو به رشد داخلی به این محصولات، تأسیسات و ظرفیت کارخانه بطور مستمر افزایش یافته و به قریب ۴۰ واحد در سال رسیده است و ۱۷۵۰ نفر به‌عنوان کارکنان تمام وقت در واحدهای مذکور مشغول به کار و فعالیت هستند.از ویژگی‌های منحصر به فرد محصولات دانش‌بنیان و بومی این شرکت می‌توان به «فناوری بهبود آیرودینامیکی پره توربین‌ها به شکل کامل و سریع»، «جلوگیری از هدر رفت هوای خنک‌کاری سیستم احتراق با حفظ استحکام» و در نهایت «تغییر هندسه پره‌ها برای رسیدن به پایداری عملکرد توربین‌ها» اشاره کرد.همچنین، از جمله نوآوری‌های به کار رفته در محصولات توگا، فناوری جدید در رسیدن به مشخصات پایدار پره، روشی نوآورانه و جدید در خنک‌کاری همراه با استحکام و ترکیب روش کنترل و سخت‌افزار برای افزایش پایداری، احتراق است.

آگهی حصر وراثت

اقای مهرداد کریمی به شماره شناسنامه ۷۲۸ فرزند عزیزاله از این شورا درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان تاج زر کریمی چاخانسری فرزند عباس در تاریخ ۱۴۰۰/۰۵/۳۱ در شهرستان تهران فوت نموده است و ورثه آن مرحوم به شرح ذیل تعرفه شده اند:۱- مهرداد کریمی شماره شناسنامه ۷۲۸ نام پدر عزیزاله فرزند متوفی ۲- پونه پویشمند شماره شناسنامه ۴۵۶۲ نام پدر حسن فرزند متوفی و به غیر از وراث نامبرده بالا ورثه دیگری ندارد. اینک پس از ملاحظه دادخواست و انجام تشریفات قانونی و ثبت آن به شماره ۱۵۹-۱۴۰۱/۰۹/۱۵ مفاد درخواست مزبور را در یک نوبت آگهی می نماید چنانچه هر شخص اعتراض دارد و یا وصیتنامه از متوفی نزد او باشد از تاریخ نشر آگهی ظرف یک ماه به دفتر شعبه شورای حل اختلاف واجارگاه تسلیم نماید. در غیر اینصورت گواهی حصروراثت برابر درخواست صادر خواهد شد.

رئیس شوارئ حل اختلاف شهر واجارگاه_محمدپور

اخطاریه دفترخانه

نام و نام خانوادگی مخاطب اقای محمد ربیعی برکادهی شغل ازاد ادرس مجهول المکان اقای محمد ربیعی برکادهی در راستای اجرای حکم قطعی شماره ۰۱۰۰۱۱۹ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۰۵ شعبه دوم رشت و ثبت طلاق غیابی به درخواست همسر شما خانم بمانی زارع کرد محله و اعمال وکالت طلاق لذا شما پس از رویت اخطار دوم ده روز فرصت دارید جهت ثبت طلاق به دفترخانه شماره ۳۱ طلاق رشت واقع درچهارراه میکائیل کوچه استقامت مراجعه فرمائید .

دفترخانه شماره ۳۱ طلاق رشت

آقای حسن صیاد آذری فرزند تقی

با سلام و احترام به اطلاع میرساند همسر شما خانم صالحه حبیبی برسری فرزند محمد علی با مراجعه به این دفتر باستناد دادنامه شماره ۱۴۰۱۳۴۳۹۰۰۰۳۵۴۵۳۷۲ مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۲۹ و قطعیت حکم به شماره ۱۴۰۱۳۴۹۹۰۰۱۵۹۷۸۵۳۹ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۰۵ به خواسته صدور حکم به الزام خوانده به بذل مدت متعه به این دفتر مراجعه نموده است لذا به شما مهلت داده میشود حداکثر ظرف یک هفته جهت بذل مدت به این دفتر مراجعه نمایید در غیر اینصورت نماینده این دفتر به نمایندگی از دادگاه اقدام به بذل مدت از طرف زوج خواهد نمود ...

سید احمد مینی سرخان سردفتر ازدواج ۳۶ وطلاق ۴۴ است

نشانی رشت : بلوار امام آب و برق روبروی شرکت توزیع برق گیلان
تلفن : ۳۳۶۶۲۳۳۵