عصر رسانه
Asre Research Newspaper
متن میثاق‌نامه روزنامه‌نگاری در سایت روزنامه موجود است
روزنامه صبح ایران
صاحب امتیاز و مدیر مسوول: سیدامیرحسین رضوی ■ نشانی: تهران - بلوار کشاورز - خیابان برادران عبدالله‌زاده- کوچه افشار پلاک ۱۴ - واحد ۱ ■ تلفکس: ۶۶۹۲۱۶۳۶ ■ چاپ: ریحان ■ توزیع تهران: نشرگستر روز ■
نشانی الکترونیکی: www.asrerasaneh.ir ■ پست الکترونیکی: info@asrerasaneh.ir

بازار PC

دبیر انجمن واردکنندگان موبایل پاسخ داد:

شرط ارزان شدن موبایل چیست؟

به گفته دبیر انجمن وارد کنندگان موبایل، تبلت و لوازم جانبی، شرط اینکه در آینده موبایل ارزان شود این است که هم‌زمان با روند کاهش قیمت دلار، تخصیص ارز از سوی بانک مرکزی افزایش یابد، فرآیند ثبت سفارش هم تسریع و محدودیت سقف و سابقه شرکت‌های واردکننده هم برداشته شود. امیر اسحاقی، با اشاره به وضعیت فعلی بازار موبایل، اظهار کرد: با توجه به اینکه تقاضای فصلی کاهش پیدا کرده، بازار دچار رکود یا تعادل نسبی شده و از نظر قیمتی هم وضعیت تقریبا متناسب است. ما در بازار موبایل شاهد آرامشیم اما در بازار تبلت با توجه به اینکه هنوز تقاضا ادامه دارد و عموم بیش از ۸۰ درصد از تبلت مورد نیاز کشور به صورت غیررسمی و از طریق قاچاق وارد می‌شود و طرح رجیستری هم برایش اجباری نیست، وضعیت هنوز به ثبات و آرامش نرسیده است.

وی با بیان اینکه نوسان قیمت دلار و نرخ ارز در قیمت بسیاری از کالاها، خصوصا کالاهای حوزه تکنولوژی که سریع به فروش می‌رسند، بسیار مولفه حساسی است، افزود: این نوسانات قاعدتا در چرخه‌ای بین دو هفته تا یک ماه بعد از تغییرات ارز، در سطح کلان عمده‌فروشی و بازار روز که کالاها به‌روز جابه‌جا شود، اثر می‌گذارد. اما در حوزه بازرگانی با توجه به اینکه فرآیند ثبت سفارش، تخصیص و تامین ارز و واردات یک فرآیند حداقل ۶۰ روزه و حداکثر ۱۰۰ روزه شده، قطعا تخصیص ارز کالایی که الان در بازار وجود دارد، در ماه‌های گذشته صورت گفته و خریدش با نرخ‌های قبلی است.

دبیر انجمن وارد کنندگان موبایل، تبلت و لوازم جانبی ادامه داد: از آنجایی که در حوزه موبایل، قیمت تمام‌شده بر اساس نرخ ارز نیمایی حاصل از صادرات محاسبه می‌شود که صادرکنندگان در سامانه نیما عرضه می‌کنند، ما شاهد نوسان آن چنانی در قیمت‌های این سامانه نبوده‌ایم. قاعدتا اثر ثباتی که در بازار ارز اتفاق افتاده و کاهشی که شاهد بودیم، باید در بازار یک ماه تا یک ماه نیم آینده خود را نشان دهد.

اسحاقی در ادامه با بیان اینکه پیش‌بینی می‌شود با افزایش تقاضا، بازار به تعادل برسد، گفت: شرط اینکه در آینده شامل ارزانی موبایل باشیم، این است که هم‌زمان با روند کاهش دلار، تخصیص ارز از سوی بانک مرکزی افزایش پیدا کند، فرآیند ثبت سفارش هم تسریع و مشکل و محدودیت سقف و سابقه شرکت‌های واردکننده هم برداشته شود، یعنی دولت و مشخصا بانک مرکزی و وزارت صمت، از حالا میزان ارز مورد نیاز برای سه ماه آینده را تخصیص دهند و این فرآیند را تسریع کنند. وی خاطرنشان کرد: اگر این اتفاق بیفتد، قاعدتا در آن زمان نسبت تعادلی ادامه خواهد داشت و شاهد بهبود قیمت‌ها هم خواهیم بود. اما اگر فرآیند تخصیص ارز به همین کندی که در حال حاضر پیش می‌رود باشد، خیلی نباید انتظار تغییرات آن چنانی داشته باشیم. دبیر انجمن وارد کنندگان موبایل، تبلت و لوازم جانبی با اشاره به برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده در حوزه تولید بیان کرد: قصد داریم از تولیدکنندگان داخلی موبایل و تبلت کمک بگیریم و فرآیند را برای آنها تسهیل کنیم. اگر سایر حوزه‌های زنجیره توزیع، از جمله اقساطی کردن کالا و خصوصا اپراتورها هم بتوانند در این زمینه کمک کنند، قاعدتا می‌توان دستگاه‌های ارتباطی از جمله تبلت و موبایل را با قیمت‌های مناسب‌تری به سطح گسترده‌تری از جامعه رساند.

با گذرگاه خدمات الکترونیکی؛

استعلام کرونا برای مسافران اجباری شد

استعلام الکترونیکی وضعیت مبتلایان به کرونا برای مسافران هوایی، ریلی و زمینی داخل کشور و رانندگان تاکسی‌های اینترنتی اجباری شد.

به نقل از سازمان فناوری اطلاعات ایران، بهنام ولی‌زاده سرپرست معاونت دولت الکترونیکی با اشاره به ضرورت اجرای بند (۷) مصوبه جلسه چهل و دوم ستاد ملی مدیریت کرونا در خصوص عدم جابجایی مسافران دارای تست کرونای مثبت و لزوم تسریع در قطع زنجیره انتقال کرونا اظهار داشت: از این پس کلیه شرکت‌های هواپیمایی و نیز «ارائه‌دهنده سامانه‌های فروش بلیت مسافری به صورت انفرادی و چارتری» که در حال حاضر سامانه‌های آن‌ها در دفاتر خدمات مسافربری و گردشگری کشور در حال استفاده است، ملزم هستند ضمن انجام تنظیمات فنی لازم از طریق گذرگاه خدمات الکترونیکی سروا (PGSB) که در سازمان فناوری اطلاعات ایران ایجاد و راه‌اندازی شده است، از امکان «استعلام الکترونیکی و ممانعت فروش بلیت» استفاده کنند.

سرپرست معاونت دولت الکترونیکی سازمان فناوری اطلاعات ایران، علت ایجاد این قابلیت را استعلام از افرادی عنوان کرد که با وجود آگاهی از بیماری اقدام به مسافرت با استفاده از وسایل حمل و نقل مسافربری می‌کنند.

وی گفت: در این شیوه استعلام بر اساس پارامترهای ورودی از جمله کد ملی و تاریخ سفر، نتیجه وضعیت ابتلای فرد به کرونا در تاریخ ارسال شده، مشخص می‌شود. چنانچه نتیجه استعلام الکترونیکی براساس تاریخ سفر وی ممنوع باشد از فروش بلیت تا زمانیکه وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مجوز دهد، ممانعت خواهد شد.

ولی زاده تصریح کرد: با اجرایی شدن این مصوبه، کلیه شرکت‌های ارائه دهنده خدمات تاکسی اینترنتی نیز ملزم به استعلام الکترونیکی روزانه وضعیت ابتلاء به بیماری رانندگان خود هستند و شرکت موظف است در صورت مثبت بودن پاسخ در تاریخ آن روز، اپلیکیشن راننده مبتلا را غیرفعال و مسدود کند.

وی در خصوص مسافران اتوبوس‌های بین‌شهری گفت: شرکت‌های مذکور موظف هستند که نسبت به اصلاح فرمت صدور بلیت برای مسافران، ثبت و استعلام کدملی مسافران خود با سامانه مذکور اقدام کنند.

لازم به ذکر است از زمان راه‌اندازی آزمایشی این سرویس از هفته گذشته تاکنون بیش از ۷۵۰ هزار استعلام از سوی شرکت‌های هواپیمایی، شرکت رجا، شرکت‌های تاکسی اینترنتی و شرکت‌های فروش بلیت انجام شده است.

اسپری ۴۸ ساعته ضدکرونا ابداع شد

محققان انگلیسی اسپری بینی ابداع کرده اند که تا ۴۸ ساعت از ابتلا به کووید ۱۹ جلوگیری می کند.

به نقل از دیلی میل، در انگلیس اسپری بینی ساخته شده که تا ۴۸ ساعت از ابتلای فرد به کووید ۱۹ جلوگیری می‌کند. این اسپری به زودی برای فروش عرضه می‌شود.

برای تولید اسپری، مواد شیمیایی به کار رفته که استفاده آنها در انسان بی ضرر است. آزمایش‌ها نیز نشان داده این اسپری اجازه نمی‌دهد ویروس کرونا با سلول‌های انسانی پیوند ایجاد کند.

به طور دقیق‌تر اسپری مذکور از دو ماده اصلی به نام کاراگینان و ژلان ساخته شده که هر دو در علوم غذایی به عنوان تغلیظ کننده به کار می‌روند. از آنجا که این مواد برای استفاده انسانی تأیید شده اند، توسعه دهندگان اسپری ادعا می‌کنند، پس از تأیید مقامات مربوطه به سرعت آن را عرضه می‌کنند.

دکتر ریچارد مواکز محقق ارشد این پژوهش از دانشگاه بیرمنگام می‌گوید: اسپری مذکور از محصولاتی ساخته شده که هم اکنون در بازار وجود دارند و برای تولید مواد غذایی و داروها به کار می‌روند. این بدان معنا است که با همکاری شرکای مناسب، می‌توان در چند هفته تولید انبوه را آغاز کرد.

ماده ژلان سبب می‌شود اسپری به شکل یک مه منتشر شود و تمام سطح داخلی بینی را بپوشاند. اسپری در مواجهه با ویروس SARS-CoV-۲ (عامل ایجاد کووید ۱۹) آن را محصور و با عمل بلع یا خالی کردن بینی، از بدن خارج می‌کند.

محققان معتقدند این اسپری برای افرادی که در محیط‌های پر خطر فعالیت می‌کنند مانند محیط‌های درمانی، پرواز با هواپیما یا در کلاس‌های درس، کارآمد است.

در حقیقت آنها معتقدند در محیط‌هایی با ریسک بالا، در کنار اقداماتی مانند فاصله گذاری اجتماعی و استفاده از ماسک می‌توان از این اسپری نیز استفاده کرد.

البته مواکز تاکید کرده است محصولاتی مانند این اسپری جایگزین اقداماتی مانند استفاده از ماسک و شستن دست‌ها نیستند.

ساخت الماس در دمای اتاق تنها در چند دقیقه!

گروهی از دانشمندان «دانشگاه ملی استرالیا» (ANU) و «مؤسسه سلطنتی فناوری ملبورن» (RMIT) در مطالعه اخیرشان دو نوع الماس را در آزمایشگاه و فقط در عرض چند دقیقه در دمای اتاق ایجاد کردند.

به نقل از تک اکسپلوریست، یکی از این دو الماس، الماس موجود در نوعی از حلقه‌های نامزدی و دیگری نوعی از الماس به نام «لونسدالیت» است که در طبیعت و در محل برخورد شهاب سنگ مانند ناحیه «کانیون دیابلو» آریزونا یافت شده است.

پروفسور»جودی بردبای» (Jodie Bradby) از دانشگاه ملی استرالیا گفت: دستیابی به این موفقیت و ساخت الماس در عرض چند دقیقه در آزمایشگاه در دمای اتاق بسیار شگفت انگیز است زیرا این روند(ساخت الماس) معمولاً طی میلیاردها سال و در شرایط فشار زیاد و دمای بسیار گرم انجام می‌شود.

این کشف جدید و غیر منتظره نشان می‌دهد که لونسدالیت و الماس معمولی هر دو فقط با اعمال فشارهای زیاد(معادل فشار پا ۶۴۰ فیل آفریقایی) می‌توانند در دمای معمولی اتاق نیز تشکیل شوند. نکته این مطالعه نحوه اعمال فشاری است که وارد کرده‌ایم. علاوه بر فشارهای بسیار زیاد، ما اجازه دادیم کربن چیزی به نام «برش» (shear) را تجربه کند که این روند مانند یک نیروی چرخشی و کششی است. ما فکر می‌کنیم که این عمل اجازه می‌دهد تا اتم‌های کربن در جای خود حرکت کرده و الماس معمولی و لونسدالیت را تشکیل دهند.

با استفاده از تکنیک‌های پیشرفته میکروسکوپ الکترونی، دانشمندان می‌توانند برش‌های جامد و دست نخورده‌ای را از نمونه‌های آزمایشی گرفته و عکس‌هایی از نحوه تشکیل این دو نوع الماس تهیه کنند. این تصاویر نشان داده است که در این روش جدید الماس‌های معمولی در وسط رگه‌های لونسدالیت ایجاد شده است.

پروفسور بردبای گفت: لونسدالیت این پتانسیل را دارد که برای برش مواد فوق جامد در محل‌های استخراج استفاده شود. ایجاد بیشتر این الماس نادر و بسیار مفید هدف بلند مدت محققان این مطالعه بوده است. دستیابی به دو نوع الماس در دمای اتاق برای اولین بار در آزمایشگاه هیجان انگیز بود.

از سوی صندوق نوآوری و شکوفایی محقق شد؛

صدور بیش از هزار میلیاردتومان ضمانت‌نامه برای شرکت‌های دانش بنیان

صندوق نوآوری و شکوفایی اعلام کرد طی ۸ ماهه سال جاری تاکنون بیش از هزار میلیارد تومان ضمانت‌نامه برای شرکت‌های دانش بنیان صادر شده است.

به نقل از صندوق نوآوری و شکوفایی، به طور معمول کارفرمایان به ویژه کارفرمایان بزرگ یا دولتی برای شرکت در مناقصه یا مزایده، عقد قرارداد و پیش‌پرداخت پیمانکاران، ضمانت‌نامه مطالبه می‌کنند. ضمانت‌نامه سندی است که نهاد مالی به نفع کارفرما صادر می‌کند و انجام تعهدات را از سوی پیمانکار به صورت مالی تضمین می‌کند.

صندوق نوآوری و شکوفایی در این راستا خدمات صدور ضمانت‌نامه به شرکت‌های دانش‌بنیان را ارائه می‌کند که میزان ضمانت‌نامه‌های صادر شده از سوی صندوق نوآوری برای شرکت‌های دانش‌بنیان در سال جاری در مقایسه با سال گذشته صعودی بوده است.

نتایج بررسی تعداد شرکت‌های دانش بنیان اخذکننده خدمت ضمانت‌نامه صندوق نوآوری و شکوفایی در ۸ ماهه اول سال جاری نشان می‌دهد که ۶۷۰ فقره ضمانت نامه به مبلغ بیش از ۱۰۰۰ میلیارد تومان صادر شده که این میزان منجر به فروش محصولات دانش بنیان و ایجاد زمینه فروش نزدیک به ۵ هزار میلیارد تومان محصول دانش بنیان شده است.

بر اساس این گزارش، صندوق نوآوری و شکوفایی در توافقاتی که با بانک‌ها داشته است تا ۵۰ درصد از ودیعه نقدی را به جای شرکت‌های دانش بنیان تامین می‌کند؛ به این ترتیب اگر قرار است شرکت در ازای ۱۰ درصد سپرده نقدی، ضمانت‌نامه دریافت کند، کافی است که ۵ درصد آن را پرداخت کرده و باقیمانده آن را صندوق تقبل خواهد کرد. همچنین صندوق نوآوری و شکوفایی توانسته طبق همین توافقات، تخفیف ۳۰ درصدی را به نفع شرکت‌ها در کارمزد صدور ضمانت‌نامه به دست آورد تا هزینه صدور ضمانت‌نامه برای شرکت‌های دانش‌بنیان ارزان‌تر باشد. هم‌اکنون صندوق نوآوری و شکوفایی صدور ضمانت‌نامه پیمان را از طریق بیش از ۱۵ بانک عامل انجام می‌دهد؛ برای این منظور شرکت‌های دانش‌بنیان می‌توانند برای قراردادها یا مناقصات در حوزه محصولات دانش‌بنیان درخواست خود را به صندوق ارسال کرده تا ظرف سه روز کاری بررسی شده و به بانک مورد نظر شرکت معرفی شود. در ۸ ماهه اول سال جاری شرکت‌های دانش بنیان استان تهران بیشترین متقاضی دریافت کننده ضمانت‌نامه بودند و بعد از استان تهران، به لحاظ مبلغ، استان فارس و به لحاظ تعداد نیز استان اصفهان در رتبه‌های بعدی قرار دارند. شرکت‌های دانش‌بنیانی که نیاز به ضمانت‌نامه بیشتری دارند و می‌خواهند این فرآیند را بهتر انجام دهند می‌توانند از حد اعتباری ضمانت‌نامه صندوق نوآوری استفاده کنند، به این صورت که حد اعتباری شرکت در تعامل با بانک تعیین شده و در نهایت هر میزان ضمانت‌نامه تا سقف مشخص شده، به سرعت و بدون مشکل قابل دریافت است. در طبقه بندی حوزه فناوری شرکت‌های فعال در زمینه ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته و سخت‌افزارهای برق و الکترونیک، لیزر فوتونیک بیشترین استقبال را از صدور ضمانت‌نامه داشتند. همچنین بهره برداران و ذینفعان اصلی ضمانت نامه‌های صادر شده صنایع نفت، گاز و انرژی بوده‌اند که شامل شرکت‌های دارای پیمان با مجموعه وزارت نیرو، پتروشیمی، نفت و گاز هستند.

اپلیکیشن خدمات غیرحضوری برق ایران (برق من)
عدم نیاز به مراجعه حضوری جهت دریافت خدمات برق
فقط با همراه داشتن اپلیکیشن برق من
دانلود از طریق سایت www.ped-golestan.ir
روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق گلستان

نوبت اول
آگهی فراخوان
IMIDRO
IRANIAN MINES AND MINING INDUSTRIES DEVELOPMENT AND RENOVATION ORGANIZATION
سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران
«مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی»
شماره مناقصه: ۲۰۹۹۰۰۳۰۰۷۰۰۰۱۰۱

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران – طرح ایجاد مناطق ویژه استقرار صنایع انرژی بر در سواحل جنوبی کشور، درنظر دارد فراخوان مناقصه جهت برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی، موضوع اجرای روشنایی جاده شریانی منطقه منطقه (۵ کیلومتر ابتدایی تا میدان اول) لامرد را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید.

لذا از واجدین شرایط دارای پایه ۵ رشته ابنیه و ۴ رشته تاسیسات دعوت به عمل می آید جهت دریافت اسناد به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.com به شماره مناقصه ۲۰۹۹۰۰۳۰۰۷۰۰۰۱۰۱ مراجعه نمایند

۱- کارفرما (مناقصه گزار): سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران ـ طرح ایجاد مناطق ویژه استقرار صنایع انرژی بر در سواحل جنوبی کشور
اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار:
آدرس: تهران، میدان ونک- ابتدای اتوبان حقانی، نرسیده به چهارراه جهان کودک- پلاک۶۳ – دفتر طرح ایجادصنایع انرژی بر در سواحل جنوبی کشور – طبقه چهارم – تلفن:۸۸۶۶۷۶۱۹

۲- موضوع مناقصه: مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی، موضوع اجرای روشنایی جاده شریانی منطقه (۵ کیلومتر ابتدایی تا میدان اول)

۳- برآورد هزینه اجرای کار: به مبلغ ۱۰۱/۹۷۰/۹۲۸/۲۲۹ ریال

۴- نوع و مبلغ تضمین: یک فقره ضمانت نامه بانکی به مبلغ ۴/۷۴۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال بصورت ضمانتنامه بانکی که توسط یکی از بانکهای مجاز صادر و امضاء شده باشد و برای مدت سه ماه از تاریخ پایان پیشنهادات اعتبار داشته و قابل تمدید باشد. (ضمانت نامه باید دارای شماره سپام بوده و هیچگونه شرطی از سوی بانک نباید در ضمانت نامه درج گردد)

۵- محل تامین منابع مالی: وجوه منابع طرح بر اساس موافقتنامه طرح (طرح تملک داراییهای سرمایه ای)

۶- محل و مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه : اسناد مناقصه از ساعت ۸ روز دو شنبه مورخ ۹۹/۰۹/۰۳ لغایت ساعت ۱۶ روز دوشنبه مورخ ۹۹/۰۹/۱۰ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به www.setadiran.ir در دسترس خواهد بود.

۷- محل و مهلت زمانی ارائه پیشنهاد: روز دوشنبه مورخ ۹۹/۰۹/۱۰ لغایت یکشنبه ۹۹/۰۹/۲۳ از طریق بارگذاری در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir ، و فیزیک اسناد مناقصه را در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس مناقصه گزار (مندرج در بند ۱) قابل تحویل است.

۸- محل و زمان بازگشایی پاکت مناقصه : روز یکشنبه ۹۹/۰۹/۳۰ به آدرس: مندرج در بند ۱

۹- مدت اعتبار پیشنهادها: سه ماه از تاریخ ارائه پیشنهاد می باشد.

کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت ها، از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد.

لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. تاریخ انتشار فراخوان در سامانه، تاریخ ۹۹/۰۹/۰۳ می باشد.

اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:
مرکز تماس: ۰۲۱-۴۱۹۳۴
دفتر ثبت نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸

م.الف: ۲۶۶۹
سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران
طرح ایجاد مناطق ویژه استقرار صنایع انرژی بر در سواحل جنوبی کشور

فن‌آوری

موثرترین مداخلات در مهار کرونا کدام‌اند؟

پژوهشگران دریافتند که موثرترین مداخلات در کاهش سرعت انتقال کووید ۱۹، به ترتیب اثربخشی، لغو گردهمایی های کوچک، بستن موسسه‌های آموزشی، محدودیت‌های مرزی، افزایش در دسترس بودن تجهیزات محافظت شخصی و محدودیت‌های حرکت فردی مانند دستورهای مقررات منع رفت و آمد یا ماندن در خانه است.

به گزارش دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، نتیجه این پژوهش که به تازگی در نشریه علمی Nature منتشر شده و نشان دهنده اثربخشی اقدام های سخت‌گیرانه است، توسط پژوهشگران در وین و پاریس انجام گرفت و به بررسی تاثیر بیش از ۶ هزار اقدام مداخله غیر دارویی (NPI) پرداخت که توسط دولت‌ها در ۷۹ قلمرویی که در آن ها انتقال کووید ۱۹ مشاهده می شد، اجرا شد.

در بین حداقل اقدام‌های موثر، اقدام‌های زیست‌محیطی مانند نیاز به تمیز کردن سطح‌ها، بررسی‌های بهداشتی در فرودگاه‌ها و مرزها و دولت‌هایی که کمک بین‌المللی دریافت می‌کنند، دیده می شود. این پژوهش خاطرنشان می‌کند :«موثرترین اقدام‌ها شامل بستن و محدود کردن بیشتر مکان‌هایی است که افراد به مدت طولانی در تعداد کم یا بیش در آنها گرد هم می‌آیند (کسب و کارها، بارها و مدرسه‌ها) ». هیچ یک از راه حل‌های موجود، کاملا انتقال را کاهش نمی‌دهد و تا زمانی که واکسن یا درمان موثر وجود داشته باشد، شیوع کووید-۱۹ می‌تواند با ترکیب مناسبی از مداخله‌های غیر دارویی (NPIs) که هر کدام به کشور ویژه و همهگیری آن است، متوقف شود. همه دنیا بسته به توان خود در شکستن زنجیرزنجیره انتقال ویروس کرونا درگیر موج دوم یا سوم شیوع ویروس هستند.

از سوی محققان ژاپنی؛

پوست مصنوعی حساس به فشار برای انگشتان ابداع شد

محققان ژاپنی یک پوست مصنوعی نامحسوس ابداع کرده اند که روی انگشت فرد قرار می گیرد و نسبت به فشار حساس است.

به نقل از نیواطلس، گروهی از محققان ژاپنی یک پوست مصنوعی حساس به فشار برای انگشتان انسان ابداع کرده اند. هرچند ممکن است چنین ابداعی بدون استفاده به نظر بیاید، اما در حقیقت کاربردهای احتمالی جالبی دارد. محققان دانشگاه توکیو به رهبری سانگون لی یک حسگر «نانومش» بسیار نازک ابداع کرده اند که در حقیقت از ۴ لایه تشکیل شده است. یکی از آنها عایقی از جنس پلی اورتان و لایه ای دیگر شامل شبکه ای از خطوط رسانا از جنس طلا است. این خطوط به عنوان الکترودهای حساس به فشار عمل می کنند.

غشای متخلخل این پوست به اندازه ای نازک است که می توان آن را روی سرانگشت فرد به کار برد و روی حس لامسه یا توانایی گرفتن اشیا تاثیر نمی گذارد، همزمان این حسگر بسیار مقاوم است. پوست مذکور روی ۱۸ فرد آزمایش شد و هیچ یک از داوطلبان آن را حس نمی کردند. علاوه برآن پس از ۳۰۰ بار مالش روی یک سطح زبر، همچنان قابلیت های آن حفظ شده بود. محققان امیدوارند این فناوری برای افرادی مانند هنرمندان و جراحان کارآمد باشد که با دستان خود فعالیت هایی بسیار ظریف انجام می دهند. با توجه به اطلاعات فشار انگشتان می توان فعالیت های مختلف را به افراد دیگر یا ربات ها آموزش داد. این تحقیق در ژورنال «ساینس» منتشر شده است.

هوش مصنوعی به نابینایان برای دوندگی کمک می‌کند

گوگل در حال آزمایش یک سیستم هوش مصنوعی برای کمک به افراد نا بینا و کم‌بینا در مسابقات دو است.

به نقل از انگجت، شرکت گوگل مشغول آزمایش یک سیستم هوش مصنوعی است که به افراد نابینا و کم بینا کمک می‌کند بدون نیاز به کمک در مسابقات دو شرکت کنند.

این سیستم به نام« پروژه راهنما» (Project Guideline) هنوز در مراحل اولیه تحقیقات است و به افراد نابینا استقلال عمل بیشتری می‌دهد. به این ترتیب آنها بدون نیاز به کمک انسانی یا سگ راهنما می‌توانند فعالیت کنند. برنامه پروژه راهنما می‌تواند آنها را با نشانه‌های صوتی در مسیر خود قرار دهد؛ به طور کلی قرار است این برنامه تلاشی برای استقلال بیشتر آن افراد باشد.

برای استفاده از این سیستم، دونده باید یک موبایل اندروید را به یک کمربند متصل کند. اپلیکیشنی مخصوص با استفاده از دوربین موبایل راهنمایی را دنبال می‌کند که روی مسیر مسابقه قرار دارد؛ هنگامی که دونده از مسیر اصلی دور یا خارج می‌شود، این برنامه نشانه‌های صوتی را به هدفون وی ارسال می‌کند. گوگل با همکاری توماس پانک مدیر ارشد اجرایی شرکت «Guiding Eyes for the Blind» « پروژه راهنما» را توسعه داده، این شرکت در سال‌های اخیر تعداد دیگری از برنامه‌ها را برای کمک به افراد نابینا و کم بینا ارائه داده است. دستورالعمل‌های دقیق پیاده روی گفتاری در «Google Maps» ممکن است به آنها کمک کند تا به طور مستقل در شهر حرکت کنند.

ساخت یک ماده فلورسنت جدید از ضایعات میوه و سبزیجات

یک مهندس فیلیپینی با استفاده از ضایعات میوه و سبزیجات موفق به ساخت یک ماده فلورسنت جدید شد.

این ماده جدید فلورسنت، نور را جمع‌آوری کرده و سپس آن را به برق تبدیل می‌کند. این نوآوری جدید که Aureus نام دارد و توسط «کاروی ارن میگ» مهندس ۲۷ ساله از دانشگاه «ماپوئا» در فیلیپین اختراع شد.

میگ این مواد را با استخراج ترکیبات آلی فلورسنت از میوه‌ها و سبزیجاتی مانند هویج، تولید کرده است. این ترکیبات نور فرابنفش پرانرژی را به نور مرئی تبدیل می‌کنند و سپس پنل‌های خورشیدی متصل به ماده، این نور مرئی را به برق تبدیل می‌کنند.

این مهندس فلیپینی که ۳۰ هزار پوند برای توسعه این فناوری برنده شده است، از این واقعیت الهام گرفته که نور فرابنفش در روزهای تاریک که نور خورشید زیادی وجود ندارد نیز به طور بالقوه قابل برداشت است.

وی بابت ابداع این فناوری برنده «جایزه جیمز دایسون ۲۰۲۰» شده است. جایزه جیمز دایسون یک جایزه بین‌المللی سالانه در زمینه طراحی است که به دانشجویان دانشگاه یا فارغ التحصیلان برای نوآوری های آنها اهدا می‌شود. این جایزه توسط موسسه جیمز دایسون مخترع و میلیاردر انگلیسی (که ثروتمندترین مرد انگلیس است) اهدا می‌شود.