

طراحی دستیار مدیریت

فروشگاه‌های طلا و جواهر

در کشور

یکی از شرکت‌های عضو مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس توانسته است با تولید نرم‌افزاری کاربردی، دستگیری برای مدیریت فروشگاه طلا و سکه ایجاد کند.

به گزارش ایسنا، سعید ناطقیان، مدیرعامل این شرکت با اشاره به تولید دستیار مدیریت فروشگاه طلا و سکه، گفت: استفاده از روش‌های سنتی و ندلشتن گزارش‌های مالی دقیق مشکلاتی را برای این صنف بوجود آورده، بر همین اساس نرم‌افزار ما به عنوان یک دستیار فروشگاهی برای این فروشگاه‌ها طراحی شده است. وی در خصوص ویژگی‌های این نرم‌افزار، گفت: ارائه قیمت لحظه‌ای طلا و سکه، احراز هویت مشتریان و پتل مدیریت فروشگاهی از جمله ویژگی‌های این محصول است. در کنار این ویژگی‌ها، این نرم‌افزار می‌توند به مدیریت ارتباط فروشنده و مشتری و آنالیز فروش نیز کمک کند. ناطقیان افزود: کارایی آسان، قابلیت حمل دستگاه، تجمع فرآیندهای مختلف مورد نیاز در فروشگاه و کاهش هزینه‌ها از دیگر ویژگی‌هایی است که در این نرم‌افزار تدارک دیده شده است.

مدیرعامل این شرکت درباره دیگر نرم‌افزار تولیدی این شرکت، گفت: این نرم‌افزار یکی از جامع‌ترین نرم‌افزارهای یکپارچه برای دستگاه کارتخوان است که کیفیت فروش و سیستم پرداختی را تغییر می‌دهد. وی افزود: ایجاد پتل مدیریت فروشگاه، صندوق فروشگاهی و لبارداری از ویژگی‌های این نرم‌افزار یکپارچه است که می‌توند به عنوان یک دستیار کامل فروشگاه عمل کند. همچنین این نرم‌افزار قابلیت آن را دارد که علاوه بر صدور فاکتور کاغذی، فاکتور الکترونیکی نیز صادر کند. به نقل از رولپت عمومی پارک فناوری پردیس، ناطقیان افزود: در حال حاضر مشتریان مختلفی از این دو نرم‌افزار استفاده می‌کنند و در تلاش هستیم که تحولی در رلهکارهای هوشمند در جهت توسعه کسب و کارها داشته باشیم.

تصویب دو استاندارد ملی

در حوزه نانوحیاب

در یکصد و سی و هفتمین اجلاسیه کمیته ملی فناوری نانوی سازمان استاندارد در بهمن ماه ۱۴۰۲، دو استاندارد جدید در حوزه فناوری نانو به دبیری مهندس شاکری مصوب شد و آمار استانداردهای ملی به ۱۶۷ استاندارد رسید. به گزارش ایسنا، استانداردهای ملی با حضور نمایندگان از دانشگاه‌ها، سازمان استاندارد، شرکت‌های فلاور و آزمایشگاه‌های فعال و ستاد توسعه فناوری نانو و میکرو در جلسات متعدد کمیسیون فنی مطرح می‌شوند و با توجه به اهمیت موضوع و حجم استاندارد تدوین آنها به ماه‌ها زمان برای تدوین و بررسی نیاز دارد. برگزاری این جلسات با سرپرستی گروه استاندارد و ایمنی ستاد نانو و میکرو انجام می‌گیرد.

این دو استاندارد مصوب شده عبارتند از:

۱.استاندارد «فناوری حباب ریز- مشخصه‌یابی حباب‌های ریز- قسمت ۱: ارزشیابی شاخص‌های اندازه و غلظت با روش پراش لیزری»
فناوری حباب ریز در صنایع مختلفی مانند تمیز کاری حمل و نقل، نگهداری، کشاورزی، آبی‌رپروری، غذا و نوشیدنی، آرایشی و بهداشتی و همچنین زیست‌پزشکی کاربرد دارد. انتظار این فهرست با رشد فناوری حباب‌های ریز گسترش یابد و حتی رایج‌تر شود. اکنون روش‌های ارزشیابی مشخصه‌های حباب‌های ریز مانند شاخص‌های اندازه و غلظت برای روشن شدن عملکرد سامانه‌های مولد حباب ریز مورد استفاده برای کاربردهای مختلف، ضروری می‌شوند.هدف از تدوین این استاندارد تعیین روش ارزشیابی شاخص‌های اندازه و غلظت حباب‌های ریز است که برای استفاده تلفیقی از آنالیز اندازه مبتنی بر تعداد و آنالیز اندازه مبتنی بر حجم با روش پراش لیزری اعمال می‌شود.

۲. استاندارد «فناوری حباب ریز- کاربردهای تمیزکاری- قسمت ۳: تمیز کاری سطوح کف‌پوش‌های سخت- روش آزمون»

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین یک روش آزمون برای تمیزکاری سطوح کف‌پوش سخت است. از این روش آزمون می‌توان برای نشان دادن مقایسه عملکرد تمیزکاری یک محلول حباب ریز با یک محلول تمیزکننده جایگزین برای حذف آلاینده از سطح آلوده‌شده استفاده کرد. این محلول می‌تواند تمیزکننده جایگزین محلول حباب ریز دیگر، آب لوله‌کشی شهری یا محلول تمیزکننده تجاری موجود با ویژگی‌های ترکیب تعیین شده توسط سازنده باشد.

به نقل از ستاد نانو، متخصصان و علاقه‌مندان به آشنایی با این استانداردها می‌توانند به بخش استانداردهای ملی وبگاه استاندارد و ایمنی نانو مراجعه کنند و به فایل مصوب آنها دسترسی رایگان داشته باشند.

ایجاد خط تولید محصولات نانویی

برای افزایش طول عمر سازه‌ها

یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان با تولید محصولات عایق‌بندی، چسب‌های ساختمانی و ملات‌های مهندسی شده مبتنی بر نانو توانسته است آنها را در پروژه‌های ساختمانی برای افزایش عمر سازه‌ها به کار ببرد.

به گزارش ایسنا، محمدعلی طاهباز، رئیس هیئت مدیره این شرکت دانش‌بنیان در رویداد نانو و صنعت با اشاره به ۸ دسته از محصولات این شرکت، گفت: ۸ خط تولید محصولات پودری، ۶ خط تولید محصولات مایع و یک خط تولید محصولات نانویی داریم و محصولات این شرکت شامل آب‌بندی و عایق کاری، چسب‌های ساختمانی ملات‌های مهندسی، پوشش‌نگ‌های ناسازی، مواد کمکی بتن و سایر مواد می‌شود. طاهباز اظهار کرد: در بخش افزودنی‌های بتن اقدام به تولید پلی‌کربوکسیلات پودری کردیم و در حال حاضر این محصول در مقیاس صنعتی تولید می‌شود و همچنین گوهلی نانومقیاس آن دریافت شده است. ما ۱۰ سال قبل این محصول را از آلمان وارد می‌کردیم که با تحریم مواجه شدیم، با انجام تحقیق و توسعه و همکاری مشترک موفق به تولید این ماده به صورت پودری شدیم.

تولید واکس نانویی برای افزایش ماندگاری میوه‌ها

محققان با ساخت نوعی واکس حاوی روغن‌هایی با ابعاد نانومتری، موفق به افزایش ماندگاری میوه‌ها شدند. این محصول باکتری‌ها را تجزیه می‌کند.

به گزارش ایسنا، دکتر مصطفی اکبولوت، استاد مهندسی شیمی، با همکاری لوئیس سیسنروس-زاوالوس از گروه کشاورزی و باغبانی، روی ساخت محصولی با اثربخشی طولانی مدت کار کردند. آنها به دنبال مهندسی محصولی برای افزایش ماندگاری محصولات غذایی بودند که با کمک نانوذرات با اثربخشی طولانی مدت این مشکل حل شد.

بر اساس گزارش‌های منتشر شده، در بازار جهانی میوه و سبزیجات بیش از ۵۰ درصد از تولیدات حوزه کشاورزی در مراحل مختلف تولید شده و پس از برداشت از بین می‌رود.

بسیاری از میوه‌ها و سبزیجات در حال حاضر دارای لایه‌ای از موم درجه غذا هستند که به دلایل زیبایی و برای جلوگیری از، از دست رفتن آب محصول به آن اعمال می‌شود. در این تحقیقات، اکبولوت چنین مومی را با روغن اسانس چوب دارچین کپسوله شدن در نوعی پروتئین مورد استفاده قرار داد. این روغن که به صورت نانومقیاس کپسوله شده، دارای خاصیت آنتی‌باکتریال است.

رونق تولید



اکبولوت می‌گوید: ما در عصری زندگی می‌کنیم که فناوری بسیار پیشرفت کرده است. با این حال، صنایع غذایی با این پیشرفت‌ها حرکت نکرده است و مشکلات زیادی در مورد ایمنی مواد غذایی وجود دارد.

رئیس سازمان فناوری اطلاعات اعلام کرد:

رتبه جهانی ایران از نظر مقالات هوش مصنوعی

فاصله قابل توجه از نظر کاربرد

و تنظیم‌گری هوش مصنوعی دانست و افزود: با قانون‌گذاری درست می‌توان، خطرپذیری استفاده از هوش مصنوعی را در دنیا کاهش داد. به طوری که بررسی پهنه‌بندی لوايح تدوین شده در خصوص کشورهای بهره‌مند از هوش مصنوعی نیز بر این مهم دلالت دارد.

وی با بیان اینکه پیشرفت سریع هوش مصنوعی از چارچوب‌های حکمرانی و حاکمیت فعلی در کشورهای در حال توسعه پیشی گرفته است، گفت: استفاده نادرست از کاربردهای هوش مصنوعی و عدم رگولاتوری جهت تسريع در توسعه و جلوگیری از خطرات ناشی از آن

می‌تواند اقتصاد کشورهای جامانده از این موج را بی‌ثبات و حکمرانی فرهنگی، سیاسی و بین‌المللی را از کنترل آنها خارج کند. لذا با سیاست‌گذاری و حکمرانی درست می‌توان مانع عقب‌ماندگی عمیق دانش و فناوری شد.

عضو هیأت علمی دانشگاه تهران در پایان از توصیه نامه اخلاق در هوش مصنوعی و راهبری هوش مصنوعی و فناوری‌های پیشرفته TICدر جوامع دانشی که توسط سازمان یونسکو منتشر شده‌اند، به عنوان برخی از اقدامات نهادهای بین‌المللی در سیاست‌گذاری و تنظیم‌گری هوش مصنوعی یاد کرد.

افتتاح رصدخانه مهاجرت نخبگان تا پایان سال

خبرهای خوش سربازی نخبگان مقیم خارج در اواخر بهار ۱۴۰۳

که در قانون آمده است، ناشی از بی‌اطلاعاتی آنها نبوده و با آگاهی کامل بوده است، ولی ما به دنبال حمایت حداکثری و مساعدت در خدمت سربازی نخبگان هستیم و در تلاش هستیم که خدمت سربازی آنها در جهت تامین نیازهای کشور و حل مسائل کشور باشد. وی لیزر امیدواری کرد که تا اواخر بهار سال آینده خبرهای خوبی در این زمینه ارائه شود.

سید افقهی با بیان اینکه به زودی رصدخانه مهاجرت نخبگان رونمایی می‌شود، تأکید کرد: امیدواریم رصدخانه مهاجرت تا قبل از پایان سال جاری افتتاح شود.سید افقهی لازمه راه‌اندازی این رصدخانه را دسترسی به بانک‌های اطلاعاتی دانست و گفت: در این راستا تعاملاتی با مجموعه‌های اندیشکده‌ای و دانشگاهی داریم تا در تحلیل داده‌ها بتوانند به ما کمک کنند تا در این زمینه ما صرفا از ظرفیت‌های بنیاد ملی نخبگان استفاده نکنیم و از ظرفیت مجموعه‌های که می‌توانند کمک فکری به ما ارائه دهند بهره ببریم. قائم مقام بنیاد ملی نخبگان در پاسخ به این سؤال که آیا در زمینه راه‌اندازی رصدخانه مهاجرت، بازیگران جدیدی وارد خواهند شد، گفت: این رصدخانه در بنیاد ملی نخبگان راه‌اندازی و مستقر می‌شود، ولی همکاری‌ا از دانشگاه‌های مختلف در زمینه تحلیل داده‌ها خواهیم داشت.

سید افقهی با بیان اینکه رصدخانه مهاجرت قرار نیست تنها در زمینه مهاجرت فعالیت کند، گفت: این رصدخانه در حوزه‌های جامع مرتبط با نخبگان چون بررسی داده‌های مربوط به مهاجرت مسکن نخبگان، معیشت نخبگان و بیمه نخبگان داده‌هایی را استخراج می‌کند و به تحلیل آنها، تبدیل به الگوهایی در حوزه حکمرانی خواهد شد؛ چرا که حکمرانی داده‌ها یکی از بزرگ‌ترین چالش‌های ما در نظام حکمرانی به‌ویژه در دوره جدید به عنوان عصر فوران اطلاعات است.

سیک و چسب یونولیت را داریم که براساس استاندارد ملی ایران و استانداردهای اروپا ساخته شده است. این چسب‌ها از نظر عملکرد مشابه نمونه‌های خارجی بوده، ولی قیمت بسیار پایین‌تر دارد. این چسب‌ها جایگزین بسیاری از چسب‌های خارجی شده‌اند.

به گفته‌وی در بخش ملات‌های مهندسی، گروت‌های مقاومت بالا، ترمیم‌کننده‌ها و بتن خشک از دستاوردهای این شرکت است که با همکاری شهرداری‌ها و بخش خصوصی از این محصولات در سازه‌های مختلف و همچنین در پتروشیمی‌ها و صنایع نفت استفاده شده است. طاهباز با اشاره به تولید بندکشی آنتی باکتریال با مقاومت سایشی بالا و جذب آب کم، گفت: در زمینه پوشش‌نگ‌های ناساز، ما زی‌کافام، زی‌کانکس و میکرومنت را داریم که عمر بالایی داشته و در شرایط آب و هوایی مختلف قابل استفاده هستند. میکروسمنت بسیار مورد توجه و تأیید معماران قرار گرفته است. وی تولید محافظ خوردگی بر پایه فناوری نانو، چربی‌زدای صنعتی و خانگی را از دیگر محصولات تولیدی این شرکت عنوان کرد و ادامه داد: در فونداسیون یک پروژه تجاری از فوق روان‌کننده اصلاح شده ما استفاده شد. این کار به مساحت ۴۲۰۰ مترمربع و عمق بیش از ۴ متر و حجم ۱۷۰۰۰ متر مربع انجام شد. این پروژه با بیش از ۷ ماه تحقیق و آزمایش انجام شد.



طاهباز با بیان اینکه در حال حاضر صادرات این محصول را داریم، یادآور شد: آب‌بندی و عایق کاری از دیگر زمینه‌های کاری ما است که برای آب‌بندی استخرها و بسیاری از سازه‌ها از آن استفاده شده است. این محصول راحت و کارا بوده و برای آب‌بندی سرد و گرم قابل استفاده است.

مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان، فناوری نفوذگرهای این شرکت را با الهام از یک محصول آمریکایی دانست و یادآور شد: این ماده می‌تواند بتن را بهبود داده و استحکام آن را بالا ببرد. در بخش چسب‌های ساختمانی، چسب کاشی و سرامیک، چسب بلوک

چهارشنبه ۲ اسفند ۱۴۰۲ / شماره ۶۴۶۶ / سال سی‌ام نورخوژستان ۱۵

این فناوری که نوعی پوشش موم نانویی است، ایمنی محصولات غذایی را تقویت می‌کند و محافظت بیشتری در برابر باکتری‌ها و قارچ‌ها فراهم می‌کند. این پوشش کامپوزیتی اثرات ضدباکتریایی سریع و قوی را ارائه می‌دهد.

پاتوژن‌های غذا به‌ویژه برای میوه‌ها و سبزیجات می‌تواند بسیار آسیب‌رسان باشد چرا که به دلیل ماهیت میوه‌ها و سبزیجات، معمولاً آنها به صورت خام مصرف شده یا حرارت خیلی کمی به آنها داده می‌شود، در حالی که برای از بین رفتن پاتوژن‌ها نیاز به دمای بالا است.

لوئیس سیسنروس-زاوالوس گفت: توسعه این پوشش به ما درک بهتری از تعامل بین موم و میکروارگانیسم‌های ناخواسته داد. من فکر می‌کنم که تأثیر این پوشش‌های مومی بر صنعت مواد غذایی بسیار بزرگ است، زیرا این صنعت به دنبال فناوری‌های جدید است. این پوشش نانویی یکی از ابزارهایی است که ما در حال توسعه آن هستیم و در واقع می‌تواند به این صنعت کمک کند تا با این چالش‌ها در برابر پاتوژن‌ها روبرو شود.

این روغن نانویی، اتصال و زنده ماندن باکتری‌ها روی میوه‌ها یا سبزیجات را سخت‌تر می‌کند. باکتری‌ها زمانی که در معرض این روغن قرار می‌گیرند، تجزیه می‌شوند و ماندگاری محصول افزایش می‌یابد.

تولید کیت برای تشخیص سویه‌های

مختلف کرونا در ایران

شناسایی اولین مورد ابتلا به سویه جدید کرونا در کشور



رئیس انستیتو پاستور ایران گفت: کیت تشخیص سویه‌های مختلف کرونا در کشور تولید شد. رحیم سروری رئیس انستیتو پاستور ایران در نشست خبری که در نمایشگاه مطبوعات برگزار شد اظهار داشت: انستیتو پاستور جزو ایرانی‌ترین مجموعه‌هایی است که در راستای سلامت مردم گام برداشته است.

وی گفت: ۱۰۴ سال از عمر انستیتو پاستور می‌گذرد و این باور را ایجاد کرده است که محققان ایرانی ظرفیت بسیار زیادی دارند، در زمانی که متولی برای سلامت کشور وجود نداشت انستیتو پاستور وجود داشت و در موضع مربوط به واکسناسیون و ساخت دارو‌ها حضور داشت.

سروری ادامه داد: عمر انستیتو پاستور به ۵ بخش تقسیم می‌شود، انستیتو پاستور به عنوان دهمین انستیتو پاستور جهان شناخته میشود و ارتباط خوبی با سایر مجموعه‌ها دارد.

وی با بیان اینکه انستیتو پاستور در زمان جنگ هم نقش زیادی داشت گفت: در حوزه مصدومان شیمیایی تولید دارو‌ها را در دستور کار قرار داد.

رئیس انستیتو پاستور ایران گفت: رشد حوزه سلامت مدیون انستیتو پاستور است، ایجاد حوزه زیست فناوری گام بزرگی برای تولید سایر واکسن‌ها بود.

سروری افزود: واکسن سازی در دوره کرونا موفق عمل کرد، واکسن کنترل سرطان مثانه، واکسن کرونا و تعداد واکسن‌ها از جمله روتا و پنوموکوک درحال تولید است.

وی افزود: در حوزه تولید علاوه بر واکسن محلول‌های تزریقی کیت تولید می‌شوند.

رئیس انستیتو پاستور ادامه داد: تولید کیت‌های تشخیصی از قبیل ابله میمونی، تب کریمه کنگو و کرونا تولید شده است.

سروری ادامه داد: امروز در معرض تحت سویه‌های کووید قرار داریم و خوشبختانه توانستیم برای شناسایی این بیماری کیت تولید کنیم.

صادرات واکسن ب ث ژ به ونزوئلا/ تولید ۱۶ میلیون واکسن پاستووکوک و هیپاتیت بی در کشور

رئیس انستیتو پاستور گفت: اکنون انستیتو پاستور دهمین انستیتو در بین ۳۳ موسسه انستیتو در دنیا است. فرآورده‌های بایو تکنولوژی مانند واکسن‌های مختلف از جمله کرونا در این موسسه تولید می‌شود. اکنون نیروهای متخصص به کوبا جهت انتقال دانش و تکنولوژی محصولاتی مانند واکسن هیپاتیت بی و سایر تولیدات اعزام شده است.

وی ادامه داد: واکسن ب ث ژ، هیپاتیت بی و همچنین سرطان مثانه در انستیتو پاستور تولید و واکسن ب ث ژ به کشور ونزوئلا صادر می‌شود.

رئیس انستیتو پاستور ایران گفت: کیت‌های تشخیصی مختلف در این موسسه تولید شده و کیت تشخیص کرونا در اختیار ۵۰۰ آزمایشگاه کشور قرار گرفته است.

وی تأکید کرد: به روز ترین آمار در خصوص سویه‌های مختلف بیماری کرونا در اختیار انستیتو پاستور است. ۱۰ درصد از دانشمندان انستیتو پاستور جزء دانشمندان شناخته شده در دنیا هستند؛ اکنون ۱۲ مرکز آزمایشگاهی نیز توسط انستیتو پاستور راه اندازی شده است.

وی افزود: انستیتو کارهایی در زمینه‌های مختلف از جمله ضد عفونی و کل رزی آب در ابتدای تأسیس اثن انجام داده است. در زمینه تحقیقات و ارائه خدمات بهداشتی و همچنین مسمومین شیمیایی خدمات خوبی داشته است. علائم خفیف و شبیه سرماخوردگی است رئیس انستیتو پاستور ایران در ادامه از شناسایی اولین نمونه ابتلا به سویه جدید ویروس کرونا موسوم به J.N1، خبر داد و گفت: علائم خفیف و شبیه سرماخوردگی است. سروری از شناسایی یک مورد ابتلا به سویه جدید کرونا موسوم به J.N1، خبر داد و اظهار کرد: سویه غالب کرونا در جهان سویه‌ای جهش یافته به نام جی‌ان‌وان است که حدود ۶۰ درصد در آمریکا شیوع دارد و در ایران نیز اولین مورد ابتلا به این سویه کرونا شناسایی شده است.

رئیس انستیتو پاستور ایران افزود: مردم نباید نگرانی خاصی از بابت این سویه کرونا داشته باشند، زیرا علائم مربوط به آن خفیف و مشابه سرماخوردگی است.