معاون علمی رییس جمهور مطرح کرد:

صندوق‌های پژوهش فناوری بر مبنای «کار آمدی» رتبه‌بندی می‌شوند

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رییس جمهور گفت: صندوق‌های پژوهش فناوری بر مبنای نظام جدید رتبه‌بندی در شاخص‌های مختلف و بر اساس عملکردشان، امتیاز می‌گیرند.

به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، نشست مدیران صندوق‌های پژوهش و فناوری سراسر کشور با هدف معرفی و تشریح سازوکار ارزیابی و رتبه‌بندی این صندوق‌ها برگزار شد. در این نشست که با حضور معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رییس‌جمهور برگزار شد، نظام رتبه‌بندی جدید صندوق‌های پژوهش فناوری و معیارهای ارزیابی آن‌ها، سازوکار تعامل معاونت علمی با این صندوق‌ها شرح داده شد.

روح الله دهقانی تاکید کرد: «صندوق پژوهش فناوری» عنوان مناسب‌تری برای «صندوق پژوهش و فناوری» است با بیان اینکه این صندوق‌ها از مهم‌ترین ابزارهای نظام تامین مالی دانش‌بنیان‌ها هستند، تصریح کرد: صندوق‌های پژوهش فناوری در نظام تامین مالی فناوری و نوآوری و پژوهش‌هایی که هنوز به محصول تجاری نرسیده‌اند نقشی کلیدی ایفا می‌کنند.

وی با اشاره به جایگاه این صندوق‌ها در زیست‌بوم فناوری، نوآوری و اقتصاد دانش‌بنیان عنوان کرد: یکی از پرسش‌ها این بوده که سازوکار معاونت علمی به عنوان دولت در حمایت از این صندوق‌ها به چه شکلی است. این نظام رتبه بندی جدید، ضمن تبیین و تشریح سازوکار تعامل با معاونت علمی، نحوه حمایت از این صندوق‌ها را شفاف می‌کند. معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رییس‌جمهور با اشاره به فعالیت قریب به ۷۳ صندوق پژوهش فناوری در کشور گفت: از چهار ماه پیش برنامه رتبه‌بندی و ارزیابی این صندوق‌ها در معاونت علمی بر مبنای بازدهی و عملکردشان کلید خورد. طی نشست‌های متعدد و بررسی‌های صورت گرفته توسط کارشناسان، شاخص‌های ارزیابی این صندوق‌ها احصاء شد و در قالب یک نظام ارزیابی و رتبه‌بندی به تصویب رسید. صندوق‌های پژوهش فناوری بر مبنای این نظام جدید رتبه‌بندی در شاخص‌های مختلف و بر اساس عملکردشان، امتیاز می‌گیرند.

وی خاطرنشان کرد: صندوق‌های پژوهش فناوری براساس امتیازاتی که در شاخص‌های مختلفی همچون میزان سرمایه‌گذاری خطرپذیر صندوق، میزان صدور ضمانت‌نامه و سهم‌شان از توسعه پژوهش فناوری، امتیاز کسب کرده و مبتنی بر امتیاز کسب شده در چهار رتبه دسته‌بندی می‌شوند. این نظام رتبه بندی و شناخت جایگاه صندوق‌ها، ضمن ارتقای کارآمدی و عملکرد این حوزه به حرکت صندوق‌ها در مسیر صحیح و ماموریت واقعی‌شان کمک می‌کند و از سوی دیگر، حمایت‌های معاونت علمی را بر اساس این شاخص‌ها جهت‌دهی و هدفمند خواهد کرد. در واقع شفافیت خوبی ایجاد و مشخص می‌شود که هر صندوق بر اساس چه معیارها و مؤلفه‌هایی مورد حمایت صندوق قرار گرفته و چه عملکردی ارائه داده است.

دهقانی افزود: صندوق‌هایی که در دسته آخر یا چهارم قرار می‌گیرند، درصورتی‌که نتوانند امتیازات لازم را کسب کنند و به حد نصاب شاخص‌ها نرسند، لغو مجوز می‌شوند تا عملکرد ضعیف این صندوق‌ها، آسیبی به اهمیت و جایگاه صندوق‌های پژوهش فناوری که نقشی مهم و اثرگذار در توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری کشور دارند، وارد نکند.

سرمایه‌گذاری در هوش مصنوعی برای رایانه‌های آینده

با فرا گرفتن شدن تب هوش مصنوعی، گرایش جدیدی شکل می‌گیرد که به تدریج، آینده رایانه‌های شخصی را بازتعریف می‌کند

همچنان که محبوبیت هوش مصنوعی افزایش پیدا می‌کند، سازندگان رایانه شخصی اکنون در حال گنجاندن هوش مصنوعی در دستگاه‌هایشان هستند و احتمالا روند بازار رایانه شخصی را تغییر می‌دهند.طی چند سال گذشته، فروش رایانه شخصی افت کرده که عمدتا به کاهش تقاضا برای رونق دوران همه‌گیری کرونا نسبت داده می‌شود. با این حال، کارشناسان صنعت بر این باورند که ظهور محصولات هوش مصنوعی مولد مانند چت جی‌پی‌تی شرکت OpenAI و ارنی بایدو، ممکن است بازی را تغییر دهد. این ابزارهای هوش مصنوعی کاربران زیادی را جذب کرده اند. چت بات جی‌پی‌تی اکنون ۱۰۰ میلیون کاربر هفتگی فعال در سطح جهانی و ارنی، ۷۰ میلیون کاربر در چین دارد.علاقه رو به رشد به هوش مصنوعی، به تولد نوع جدید رایانه شخصی یعنی رایانه شخصی هوش مصنوعی، منتهی شده است. این رایانه‌ها، فقط یک رایانه استاندارد نیستند بلکه به تراشه‌های طراحی شده برای قابلیت‌های هوش مصنوعی مجهزند. به عنوان مثال، شرکت AMD، سری Ryzen Pro ۷۰۴۰ را عرضه کرده که یکی از نخستین پردازنده‌های ایکس ۸۶ مجهز به موتور هوش مصنوعی یکپارچه است. پیش بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۷، حدود ۸۶ درصد از ۳۴ میلیون دستگاه لپ‌تاپی که در چین عرضه می‌شوند، رایانه شخصی هوش مصنوعی باشند.سازندگان رایانه شخصی مانند لنوو به دنبال تغییر رایانه‌های شخصی به رایانه‌های شخصی سازی شده با استفاده از هوش مصنوعی هستند. لپ تاپی را تصور کنید که می‌تواند گزارش‌های کاری را بر مبنای ترجیحات شما و اسناد قبلی، تولید کند. این آینده‌ای است که لنوو برای رایانه‌های شخصی، مد نظر دارد.بر اساس گزارش گیزمو چاینا، بعلاوه، انقلاب هوش مصنوعی تنها به رایانه‌های شخصی محدود نیست. غول‌های تلفن هوشمند مانند اوپو هم مشتاقانه در حال گنجاندن هوش مصنوعی به گوشی‌های خود هستند. معرفی مدل زبانی بزرگ AndesGPT از سوی لنوو، با هدف بهبود تعامل کاربر با دستگاه‌شان بوده است. به همین ترتیب، ویوو هم مدل هوش مصنوعی را در سیستم عامل جدید OriginOS ۴ گنجانده است.

پیگیری توسعه پلتفرم‌ها و سکوهای داخلی در داخل و خارج

رئیس مرکز ملی فضای مجازی گفت: تمام الزامات و کارهایی که برای توسعه و گسترش پلتفرم‌ها و سکوهای داخلی در داخل و خارج از کشور وظیفه ماست و باید پیگیری کنیم تا این کار انجام شود؛ برخی مسئولان هم در پیام‌رسان‌ها و شبکه‌های داخلی خوب عمل کرده‌اند و برخی دیگر در هر دو سکو (داخلی و خارجی) فعالیت می‌کنند.

محمد امین آقامیری- دبیر شورای عالی فضای مجازی و رئیس مرکز ملی فضای مجازی - درباره فعالیت برخی مسئولان در پلتفرم‌های خارجی در شرایطی که دولت و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات از سکوها و پلتفرم‌های داخلی حمایت می‌کنند، اظهار کرد: به صورت کلی سیاست مرکز ملی فضای مجازی حمایت از سکوها و پیام‌رسان‌های داخلی است.

وی افزود: تمام الزامات و کارهایی که برای توسعه و گسترش آنها در داخل و خارج از کشور وظیفه ماست و باید پیگیری کنیم تا این کار انجام شود و درواقع برخی مسئولان هم در پیام‌رسان‌ها و شبکه‌های داخلی خوب عمل کرده‌اند و برخی دیگر در هر دو سکو (داخلی و خارجی) فعالیت می‌کنند.

دبیر شورای عالی فضای مجازی تصریح کرد: امیدواریم روزی برسد که پلتفرم‌ها و سکوهای داخلی آنقدر عالی شوند که مسئولان کار را در این فضا انجام دهند.

اواخر مهرماه، شورای عالی فضای مجازی، به ریاست رئیس جمهوری با سه دستور برگزار شد که سومین موضوع مطرح شده در این جلسه بررسی و تصویب چارچوب و ضوابط حضور و فعالیت‌های مسئولان و دستگاه‌ها در فضای مجازی بود.

بر اساس این مصوبه چارچوب فعالیت‌ها و محتوای منتشر شده از سوی مسوولان و دستگاه‌ها در فضای مجازی مشخص شد تا اولاً امکان اطلاع‌رسانی بهتر و دقیق‌تر از این طریق به مردم ایجاد شود و در وهله بعد ضمن حمایت از خدمات پایه داخلی، مردم نیز بتوانند با اطمینان بیشتری به حساب‌های کاربری مسئولان و دستگاه‌ها مراجعه کرده و در نتیجه تعامل مردم و مسئولان تسهیل شود.

توسط دانش بنیان‌ها محقق شد:

طراحی سامانه هوشمند رگولاتوری درخواست حمل بار در کشور

سامانه رگولاتوری درخواست حمل بار با حمایت ستاد توسعه فناوری‌های حوزه فضایی و حمل و نقل پیشرفته در یک شرکت دانش بنیان طراحی شد.

به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، علی‌اکبر کرمی، بنیانگذار و مدیرعامل مجموعه دانش بنیان شبکه جامع رانندگان شجران (بارپین) گفت: این شرکت که از حدود هفت سال پیش کار خود را آغاز کرده و در حوزه زیرساخت سامانه‌های حمل و نقل جاده‌ای کالا فعالیت دارد در سه سطح محصول تولید می‌کند یکی از این سطوح، سطح ملی است و قراردادی که با معاونت علمی ریاست جمهوری و سازمان راهداری برای توسعه سامانه رگولاتوری حمل و نقل جاده‌ای داریم. کرمی در ادامه افزود: سطح دوم فعالیت این مجموعه در حوزه پایانه‌های مجازی و راه‌اندازی سیستم‌های اعلان بار و نوبت دهی هوشمند در سراسر کشور است. سطح سوم فعالیت ما نیز سامانه‌های لجستیکی صنایع است؛ از زمانی که یک کالا توسط صنایعی مانند صنایع پتروشیمی، فولاد، معادن و صنایع غذایی به فروش می‌رسد تا زمانی که کالا تحویل داده می‌شود، فرایند لجستیک آن‌ها در سامانه بارپین انجام می‌شود.

وی در خصوص اهداف سامانه مدیریت لجستیک ویژه صنایع و صاحبان بار اظهار داشت: ایجاد بستر ارگانیکی صنعت لجستیک، بالا بردن بهره‌وری ناوگان بار در کشور با هدف پایدارسازی حمل و نقل، تامین و توزیع به موقع ناوگان حمل بار با جدیدترین فناوری‌ها، توانمند کردن انفورماتیکی شرکت‌های حمل و نقل جهت کمک به اجرای تعهدات و تخصیص حداکثری ناوگان از جمله اهداف در نظر گرفته شده است.به گفته کرمی، توانمندسازی نرم‌افزاری صنایع برای مدیریت هوشمند، آنلاین و یکپارچه لجستیک داخل و بیرون از مجتمع و حذف کاغذ از فرآیند لجستیکی صنایع از اعلام بار به باربری ها تا صدور و تحویل اسناد حمل و تحویل بار از دیگر اهدافی است که به واسطه ایجاد این سامانه دنبال می شود.

وی با تاکید بر اینکه ایده سامانه رگولاتوری درخواست حمل بار برای نخستین بار در مجموعه دانش بنیان شجران شکل گرفت، تصریح کرد: ایده ایجاد این سامانه توسط این مجموعه و در تعامل با وزارت راه و شهرسازی و سازمان راهداری شکل

گرفت. زمانی که این موضوع را با دبیر ستاد توسعه فناوری های حوزه فضایی و حمل و نقل پیشرفته و در میان گذاشتیم، همزمان با دوره شیوع کرونا بود که مورد استقبال قرار گرفت و در نهایت در این رابطه تفاهم نامه ای بین معاونت علمی ریاست جمهوری و سازمان راهداری کشور منعقد شد.مدیرعامل مجموعه دانش بنیان شبکه جامع رانندگان شجران در ادامه ابراز امیدواری کرد که انتقال دانشی که توسط این مجموعه صورت می گیرد به سازمان راهداری کمک کند تا بتواند به اهداف بالایی در صنعت حمل و نقل دست پیدا کند.

افزایش بهره‌وری و پایدارسازی صنعت حمل و نقل

کرمی در خصوص بزرگترین دستاورد این مجموعه نیز عنوان کرد: یکی از اهدافی که بارپین به دنبال آن بوده و به بخشی از آن دست پیدا کرده، ایجاد یک زیرساخت هوشمند حمل و نقل جاده‌ای کالا در نظم دهی و جریان داده‌ای حمل و نقل و توسعه سامانه تنظیم مقرراتی و رگولیشن برای سازمان راهداری است که امیدواریم بتواند کمک موثری را در افزایش قدرت حاکمیت سازمان راهداری در اکوسیستم حمل و نقل و تنظیم مقررات و قوانین پایدار و هوشمندانه داشته باشد.

وی یکی دیگر از اهداف اصلی مجموعه دانش بنیان بارپین را افزایش بهره‌وری و پایدارسازی صنعت حمل و نقل، ذکر و خاطرنشان کرد: در همین رابطه سعی کردیم در تعامل با صنایع، شرکت‌های دانش بنیان، بازارگاه‌ها و مجموعه‌های حمل و نقل یک تعامل دو طرفه و چند جانبه ایجاد کنیم که بتوانیم به این هدف بزرگ که بهره‌وری صنعت حمل و نقل جاده ای کالا است، دست پیدا کنیم.

حمایت‌های معاونت علمی در جهت توسعه سامانه

کرمی در رابطه با حمایت‌های معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان از این طرح گفت: به موجب قراردادی که با معاونت علمی ریاست جمهوری و ستاد توسعه فناوری های حوزه فضایی و حمل و نقل پیشرفته داریم، مبلغی را بابت توسعه سامانه رگولاتوری در اختیار ما قرار دادند. همچنین برای شرکت در نمایشگاه‌های داخل کشور چندین مورد کمک را از سوی این نهادها دریافت کرده‌ایم. یک نوبت هم برای حضور در نمایشگاه صنعت حمل و نقل استانبول، معاونت علمی و صندوق نوآوری و شکوفایی کمک‌هایی را در اختیار بارپین قرار دارند که جای تشکر دارد.

وی در پایان در خصوص اشتغال زایی مستقیم و غیر مستقیم این مجموعه نیز گفت: به طور مستقیم ۳۲ نفر در این شرکت مشغول به کار هستند؛ در عین حال بارپین قراردادهایی را با انجمن‌های صنفی و شرکت های بومی استان‌ها دارد که این نمایندگی‌ها و قراردادها هم موجب اشتغال غیرمستقیم برای بیش از ۱۰۰ نفر شده است.

دستیابی دانش بنیان‌ها به تکنولوژی ابداعی «گازز‌دای غشایی»

یک شرکت دانش بنیان موفق به ساخت دستگاه گاززدای غشایی با یک روش ابداعی برای اولین بار در دنیا شده که در تصفیه پساب مضر پالایشگاه‌ها و ازدیاد برداشت از مزارع پرورش ماهی کاربرد دارد.

حسن فرخ زاد عضو هیأت علمی دانشگاه علم و صنعت و هیأت مدیره یک شرکت دانش بنیان، اظهار کرد: این شرکت دستگاه گاززدای غشایی (Liqui-Mem) را با یک روش جدید و ابداعی برای اولین بار در دنیا در مقیاس صنعتی ساخته و موفق شده با این تکنولوژی با تماس دهنده غشایی، گازها را به صورت کاملاً محلولی در آب تا چند برابر غلظت اشباع حل کند. این دستگاه برای گازدهی به پساب، جداسازی گازها و گازدهی به آب کاربرد دارد.عضو هیأت مدیره شرکت دانش بنیان ستارگان نوآور سپهر پارس افزود: تکنولوژی غشایی نوین بکار رفته در این دستگاه، بستری برای تماس دو فاز متفاوت از سیالات با سطح تماس بالا و حجم کم به منظور انتقال هدفمند گاز فراهم می کند.فرخ زاد ادامه داد: یکی از معضلات جدی صنایع پالایشگاهی و پتروشیمی تصفیه پساب‌های مضر برای محیط زیست مانند Spent caustic (کاستیک مستعمل)، جداسازی گاز کربن دی اکسید از گازهای با ارزش مانند هیدروژن، گازهای خطرناک مانند هیدروژن سولفید است.

به گفته عضو هیأت مدیره دانشگاه علم و صنعت، این دستگاه فرآیند جداسازی گازی (کربن دی‌اکسید از سایر گازها) را با هدف

ایجاد ارزش افزوده در صنایع نفت، پالایشگاهی، پتروشیمی و فرآیند خنثی سازی پساب‌های مضر برای محیط زیست مانند کاستیک مستعمل انجام می‌دهد. همچنین این دستگاه فرآیند گازدهی را در صنایعی چون پرورش ماهی، گلخانه و ... با مزایای بسیاری نسبت به روش‌های متداول انجام می‌دهد.این فعال فناور با بیان اینکه این فناوری پیشرفته موجب رشد و تحول در صنعت پرورش ماهی کشور برای انواع ماهی از جمله ماهی قزل آلا، خاویار، ماهی‌های گرمابی و میگو می‌شود، خاطرنشان کرد: استفاده از این سیستم امکان توسعه مزرعه بدون نیاز به منابع آبی جدید و در نتیجه افزایش حاشیه سود را فراهم می کند. فرخ زاد مزیت‌های استفاده از این فناوری در صنعت پرورش ماهی را ازدیاد برداشت از مزارع پرورش ماهی و میگو، امکان افزایش حوضچه‌ها با منابع آبی ثابت، امکان دستیابی به اکسیژن محلول‌های بالا و ایده‌آل، مانیتورینگ آنلاین غلظت اکسیژن در آب، اکسیژن دهی به آب بدون ایجاد حباب، عدم اتلاف انرژی ایجاد سطح تماس بسیار زیاد در حجم کم و انتقال گاز بالا، طراحی ماژولار و قابلیت افزایش با کاهش ظرفیت پس از نصب سیستم تمام استیل با بهترین قطعات و تجهیزات عنوان کرد.وی ادامه داد: این شرکت دانش بنیان با تکیه بر توان نیروهای متخصص و دانش‌آموختگان دانشگاه‌های برتر داخل و خارج از کشور موفق به ساخت سیستم نوین گازدهی غشایی به پساب صنعتی کاستیک مستعمل جهت خنثی‌سازی و تصفیه آن شده است.این فعال فناور در ادامه به کاربردهای این فناوری در صنعت نفت و گاز اشاره کرد و گفت: استفاده از این تکنولوژی برای تصفیه کاستیک مستعمل، باعث افزایش بهره‌وری، کاهش زمان و دمای مورد نیاز برای خنثی سازی و کاهش خطرات فرایندی و کاهش فضای اشغال شده می‌شود.

فرخ زاد با بیان این مطلب که کاستیک مستعمل پساب حاصل از حذف گازهای اسیدی با ph بالاتر از ۱۴ و شامل آلاینده‌های زیست محیطی خطرناک و بوی بسیار نامطبوع است، گفت: تولید این پساب در پالایشگاه‌های نفت و گاز و نیز پتروشیمی‌های کشور بالا بوده و تا قبل از این فناوری جدید، هیچ روش تصفیه داخلی برای آن وجود نداشته است.وی بیان کرد: این فناوری به عنوان اولین روش تصفیه بومی‌سازی شده کاستیک مستعمل در ایران و اولین سیستم تماس دهنده غشایی برای تصفیه کاستیک مستمل در دنیا است.

ارائه نسل جدید پردازنده با ماده دوبعدی حاوی ۱۰۰۰ ترانزیستور

محققان آزمایشگاه الکترونیک و سازه‌های نانومقیاس (LANES) با ایجاد اولین پردازشگر درون حافظه براساس یک ماده نیمه‌هادی دو بعدی نقطه عطفی کلیدی در مسیر تولید صنعتی این قطعه ایجاد کردند.

همانطور که فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) داده‌ها را پردازش می‌کند، برق را نیز به گرما تبدیل می‌کند. در حال حاضر، ردپای CO_2 اکوسیستم جهانی ICT با هوانوردی رقابت می‌کند. با این حال، به‌نظر می‌رسد که بخش بزرگی از انرژی مصرف‌شده توسط پردازنده‌های کامپیوتری صرف انجام محاسبات نمی‌شود. در عوض، بخش عمده‌ای از انرژی مورد استفاده برای پردازش داده‌ها صرف انتقال بایت‌ها بین حافظه و پردازنده می‌شود.در مقاله‌ای که در مجله Nature Electronics منتشر شده است، محققان آزمایشگاه الکترونیک و سازه‌های نانومقیاس (LANES) در EPFL یک پردازنده جدید ارائه کردند. در این سیستم، این ناکارآمدی با ادغام پردازش و ذخیره‌سازی داده‌ها بر روی یک دستگاه واحد رفع می‌شود. این فناوری به اصطلاح پردازنده درون حافظه است. آنها با ایجاد اولین پردازشگر درون حافظه بر اساس یک ماده نیمه‌هادی دو بعدی که بیش از ۱۰۰۰ ترانزیستور را تشکیل می‌دهد، نقطه عطفی کلیدی در مسیر تولید صنعتی این قطعه ایجاد کردند.به گفته آندراس کیس، که این مطالعه را رهبری کرد، مقصر اصلی ناکارآمدی پردازنده‌های امروزی، معماری فون نویمان، به‌طور خاص، جداسازی فیزیکی اجزای مورد استفاده برای انجام محاسبات و ذخیره داده‌ها است. به‌دلیل این جدایی، پردازنده‌ها برای انجام محاسبات نیاز به بازیابی داده‌ها از حافظه دارند که شامل حرکت بارهای الکتریکی، شارژ و تخلیه خازن‌ها و انتقال جریان در طول خطوط است که همگی انرژی را تلف می‌کنند.تا حدود ۲۰ سال پیش، این معماری منطقی بود، زیرا انواع مختلفی از دستگاه‌ها برای ذخیره‌سازی و پردازش داده‌ها مورد نیاز بود. اما معماری فون نویمان به طور فزاینده‌ای با جایگزین‌های کارآمدتر به چالش کشیده می‌شود. کیس توضیح می‌دهد: امروزه، تلاش‌های مداومی برای ادغام ذخیره‌سازی و پردازش در یک پردازنده‌های حافظه انجام می‌شود که حاوی عناصری هستند که هم به‌عنوان حافظه و هم به‌عنوان ترانزیستور کار می‌کنند. آزمایشگاه او راه‌هایی را برای دستیابی به این هدف با استفاده از دی سولفید مولیبدن (MoS_2)، یک ماده نیمه هادی، ارائه کرده است.آنها در این پروژه، یک پردازنده حافظه مبتنی بر MoS_2 را ارائه می‌کنند که بهبود در کارایی آن می‌تواند صرفه جویی قابل توجهی در انرژی در کل بخش ICT به همراه داشته باشد.پردازنده آنها ۱۰۲۴ عنصر را در یک تراشه یک در یک سانتی متر ترکیب می‌کند. هر عنصر شامل یک ترانزیستور ۲ بعدی MoS_2 و همچنین یک دروازه شناور است. انتخاب MoS_2 نقش حیاتی در توسعه پردازنده درون حافظه آنها ایفا کرده است، MoS_2 یک نیمه هادی تک لایه پایدار با ضخامت تنها سه اتم است.

کارخانه داری عامل رشد اقتصادی نیست

ادامه از صفحه یک

این جمله که اذعان می شود ایران در بسیاری از حوزه ها به ویژه گردشگری تا حوزه توریسم درمانی، معادن غنی و جاذبه های طبیعی نسبت بسیاری از کشور های جهان ثروتمند تر است حرف نابجایی نیست اما با وجود تمامی این دارایی ها و ثروت های نهفته تکیه تمامی دولت های گذشته فقط بر روی توسعه کارخانه های تولیدی متمرکز شده است و کمتر به سایر حوزه ها نگاه سرمایه گذاری و درآمد زایی داشته است.

این موضوع در حالی است که در سایر کشورهای جهان روش اتکا به تولیدات کارخانه ای تغییر سیاست داده و همان که در ترکیه، هند و یا کره جنوبی مشاهده می کنید صادرات کشورها به سمت محصولات فرهنگی مانند ساخت سریال و صنعت سینما سوق پیدا کرده است.این در حالی است که در سال‌های گذشته بسیاری از کشورها با سرمایه‌گذاری در زمینه گردشگری، اقتصاد دیجیتال و همچنین ارائه خدمات فرامرزی توانسته‌اند سرمایه قابل‌توجهی را به اقتصاد خود تزریق کنند و مسیر توسعه اقتصادی را بپیمایند.

صادرات غیرنفتی

افزون بر یک قرن است که ادعای ساخت خودرو را به دوش می کشیم اما هنوز نتوانستیم نظر و رضایت حتی خریداران داخلی را جلب کنیم لذا چه اشکال دارد برای ما که در تولید خودرو و رقابت با بازار های جهانی ناتوان بودیم اما در زنجیره تولید خودرو های جهان با انعقاد قرارداد با یکی از خودرو ساز های بزرگ حداقل تولید چند قطعه مورد نیاز را در این زنجیره بزرگ تجارت بر عهده بگیریم و حداقل در حوزه خدمات راهی برای حضور در بازار های جهانی باز کنیم؟! متاسفانه هرگاه بحث رشد اقتصادی مطرح می‌شود، تصویر صنعت یا به عبارت دیگر کارخانه‌های در حال تولید در ذهن سیاستگذاران نقش می‌بندد همان طور که این روز ها تمامی دولتمردان و مسئولان ملی و استانی فقط بر روی تولید کارخانه ای تمرکز کرده اند و ده ها محصولات فرهنگی و یا دانش بنیان را که می تواند نقش بسزایی در خلق ثروت داشته باشد نادیده گرفتند!

بررسی‌ها نشان می‌دهد که در یک دهه گذشته سهم خدمات از تولید ناخالص داخلی ترکیه همواره بالای ۵۰درصد بوده. این در حالی است که سهم صنعت از تولید ناخالص داخلی این کشور از ۲۶/۶ تا ۳۱/۱درصد بوده است.در مورد ترکیه می‌توان گفت که این کشور به دلایل مختلفی ظرفیت گردشگری بالایی دارد اما کشورهایی که از چنین ظرفیتی بهره‌مند نیستند نیز سعی می کنند از قافله درآمدزایی از سرگرمی جا نمانند.

چماق اشتغال

در طی چند دهه گذشته آن چه که به نظر می رسد تنها راه فروش نفت، گاز و مواد معدنی حاصل از منابع طبیعی خدادادی کشوررا پیش گرفتیم و دائما مشغول ساختمان‌سازی، سدسازی، راه‌سازی و ایجاد واحدهای مونتاژکار هستیم که ایجاد این کارخانه ها را معادل توسعه و پیشرفت می‌دانیم!به نظر این حقیر اگر با همین روند پیش برویم باید گفت: وضعیت همین گونه که هستیم باقی خواهد ماند و علاوه بر آن با تخصیص نامناسب منابع، شاهد نابودی ابعاد مختلف زیست جمعی از جمله محیط زیست خواهیم بود.

متأسفانه یکی از موضوعاتی که امروز به عنوان چماق برای سرکوب منتقدان از آن استفاده می شود واژه اشتغال زایی است که صاحبان مشاغل وابسته به خام‌فروشی یا مونتاژ‌کاران به کار می‌برند و لذا تمامی مونتاژ‌کاران مانند صنعت خودرو مدعی هستند که در کشور اشتغال ایجاد کرده اند اما نمی گویند صفر تا صد این اشتغال‌ها به ارز و ارزبری وابسته است و این اشتغال هیچ ارزشی ندارد. اخیرا دولت و مجلس به این مفتخر هستند که واردات خودروی دست‌دوم را آزاد کرده‌اند و دولت منابع ارزی را که می‌تواند صرف توسعه صنایع مادرصنعت خودروسازی کند، از دست آنها می گیرد و صرف رانت واردات به رانت‌خوارها می کند.

متاسفانه ما امروز با صنایعی مواجه هستیم که بسیاری از آنها در جهان جایگاه باارزشی ندارند و نمی‌توانند بقای کشور را تضمین کنند یا نقشی در توسعه کشور داشته باشند و نتیجه این ناکارآمدی در برنامه‌ریزی آن شده که کشور امروز گرفتار مسائل متعدد محیط‌زیستی، فرونشست زمین، خروج سرمایه، مهاجرت نیروی انسانی شده است.ادعای بسیاری از این نوع صنایع مبتنی بر منابع طبیعی کشور که می گویند در اشتغال و تولید نقش پررنگ دارند، نادرست است.

تولید ناخالص داخلی و ارزش‌افزوده ما در مقایسه با کشورهای رهاشده از توسعه‌نیافتگی همچون تایوان، کره جنوبی و چین کیفیتی ندارد لذا همه شعار اشتغال می‌دهند اما اشتغالمان هم مانند ارزش‌افزوده کم‌کیفیت است.

در حالی که ما بیش از ۴۰۰ کارخانه تولید لوازم خانگی در کشور راه اندازی کردیم اما جایگاهی در آسیا نداریم اما کشور کره با تولیدات دو کارخانه بازار جهان را تسخیر کرده است و یا با بهره مندی از ۹۰ کارخانه سیمان غالب فعالیت خود را بر روی تولید سیمان خاکستری پرتلند معطوف کردیم در حالی که کره جنوبی با تعداد ۱۰ کارخانه تمامی نیاز های سیمانی موردنیاز کارهای مهندسی را و با کیفیت بیشتری از ما تولید می کند.ما در ایران تعداد ۱۴۶ واحد تولید میلگرد و تیرآهن در کشور داریم درحالی که چین با گستره مصرف و صادرات درخورتوجه خود، فقط ۵۲واحد تولیدکننده میلگرد و تیرآهن دارد و بازار جهان در تسخیر کالای این کشور است.

جالب اینجاست که بدانید برنامه توسعه اقتصادی ایران و چنین کره جنوبی همزمان با هم ترسیم و آغاز شده است اما مشاهده می کنید که با وجود برتری منابع طبیعی و ثروت های خدادادی نهفته در ایران اما امروز پیشرفت این دو کشور با یکدیگر قابل مقایسه نیست.در کره جنوبی یارانه ها به تولید کنندگان بخش خصوصی تعلق گرفته و باعث رونق تولید در شرکت های چندملیتی شدند، در حالی که در ایران یارانه ها به مصرف کننده داده شد و در هجوم تورم افسار گسیخته هرز رفته است!

کره جنوبی با تقویت بخش خصوصی مانندشرکت های مانند هیوندای و سامسونگ آن ها را شریک اقتصادی خود قرار داد، ولی ما در ایران با تضعیف بخش خصوصی آن ها را در اقتصاد دولتی ناکارآمد منحل کردیم.یکی از نکات قابل توجه در زمینه توسعه اقتصادی کشورهایی که مسیر رشد و توسعه را پیموده‌اند این است که این کشورها برای تولید محصولات صنعتی موردنظر خود به زنجیره ارزش جهانی پیوسته‌اند که دولت و صنایع ما از آن غافل هستند.

اخبار کوتاه

ساخت دستگاه پوشش‌دهی لایه‌های کربن شبه الماسی در محیط پلاسما

سامانه پوشش‌دهی لایه‌های کربن شبه الماس دستاورد یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان است که علاوه بر کاربرد در جواهرسازی برای لایه‌نشانی قطعات صنعتی نیز کاربرد دارد.

ابوطالب مرادی، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان پلاسما را حالت چهارم ماده دانست که به دلیل خواص بسیار منحصر به فرد در زمینه‌های مختلف مانند الکترونیک، اپتیک، صنایع دارویی، کشاورزی و پزشکی کاربردهای وسیعی یافته است، گفت: ما با توسعه ابزارهای مبتنی بر پلاسما، سامانه‌ای را در حوزه صنایع غذایی توسعه دادیم که قادر به استریل پودر مواد غذایی است. این روش در عین حفظ کیفیت غذا، موجب کاهش بار میکروبی می‌شود.وی ادامه داد: حوزه دیگری که در آن ورود کردیم، سلول‌های خورشیدی است؛ به این ترتیب که در سامانه پلاسمای ماکروویو سطح خلأ توانستیم بازدهی سلول‌های خورشیدی را افزایش دهیم و همچنین زمان مورد نیاز برای تولید این سلول‌ها را کاهش دهیم.مرادی، حوزه دیگر فعالیت این مجموعه را چاپ و بسته‌بندی ذکر و خاطر نشان کرد: قوطی‌های مرتبط با صنایع مختلف را با دستگاه‌هایی که در شرکت تولید کرده‌ایم به گونه‌ای پردازش شده که چسبندگی برچسب‌ها روی آنها بهبود پیدا کند.مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان پردازش بذرهای گیاهان در داخل محیط پلاسما را از دیگر اقدامات این شرکت برشمرد و افزود: با استفاده از دستگاه‌هایی که در داخل مجموعه خود توسعه دادیم، سرعت رشد و جوانه‌زنی گیاهان مختلف افزایش بسیار زیادی یافته است. این موضوع موجب آب‌بری کمتر، کاهش هزینه‌های تولید و افزایش تولید محصولات گیاهی می‌شود.مدیرعامل این شرکت در مورد سامانه پوشش‌دهی لایه‌های کربن شبه الماسی، گفت: الماس یکی از گرانبهاترین و سخت‌ترین مواد موجود در طبیعت است و این ماده با بازار حدود ۹۰ میلیارد دلاری کاربردهای بسیار مختلفی در صنعت دارد؛ علاوه بر کاربردهای زینتی و جواهرآلات، در قطعات صنعتی که تحت شرایط بسیار سختی قرار دارند و ممکن است به دلیل شرایط محیطی، سایش و فرسایش زیادی پیدا کنند، الماس پوشش‌دهی می‌شود. همچنین در سایر حوزه‌ها مانند سنسورها و بسیاری از مباحث اپتیکی نیاز به محیط الماس وجود دارد.به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری، مرادی با بیان اینکه الماس در طبیعت بسیار محدود است و برای تولید آن نیاز به شرایطی مانند دمای بالا، فشار بالا و زمان زیاد وجود دارد، خاطرنشان کرد: از همین رو نیاز به روش‌هایی داریم که بتوانیم برای رفع نیاز، الماس را در آزمایشگاه رشد دهیم. یکی از سامانه‌هایی که می‌تواند شکل‌های مختلف الماس را روی سطوح گوناگون ایجاد کند، محیط پلاسما است.

پنج دلیلی که نباید به‌روزرسانی‌های ویندوز را نادیده گرفت

بی اعتنایی به به‌روزرسانی‌های ویندوز، سیستم شما را در برابر حملات سایبری، آسیب‌پذیر می‌کند.

به نقل از xda-developers، درست است که به‌روزرسانی‌ها، می‌توانند کمی آزاردهنده باشند. به‌روزرسانی همیشه وقتی وسط انجام کار مهمی هستید، یک اعلان نشان داده می‌شود و با توجه به وقت غیرضروری که می‌گیرد، بسیاری از ما زحمت به‌روزرسانی را به خود نمی‌دهیم. با این حال، این عمل می‌تواند در دراز مدت به ضرر ما باشد. به‌روزرسانی‌ها مهم هستند زیرا وصله‌های امنیتی، رفع شده و ویژگی‌های جدید را به همراه دارند. اگرچه ممکن است به‌روزرسانی‌ها کمی آزاردهنده باشند، اما چند دلیل وجود دارد که چرا نباید به‌روزرسانی‌های ویندوز را به طور کامل نادیده بگیرید.

۱-نگرانی‌های امنیتی

هر چند دیگر در سال ۲۰۲۳ به نرم افزار آنتی ویروس شخص ثالث نیاز ندارید زیرا مایکروسافت دفندر به حد کافی خوب است، اما به‌روزرسانی‌های ویندوز به دلایل امنیتی، مهم‌تر هستند. مایکروسافت مدام در تلاش است تا آسیب‌پذیری‌ها را در سیستم عامل خود شناسایی کرده و وصله‌های امنیتی ویندوز را با به‌روزرسانی‌های خود منتشر می‌کند تا آنها را برطرف کند. نادیده گرفتن این به‌روزرسانی‌ها، شما را به هدف آسان‌تری برای حملات سایبری تبدیل می‌کند. مایکروسافت دفندر برای محافظت از شما در برابر بدافزارها و فایل‌های مشکوک، کار بسیار خوبی انجام می‌دهد، اما اگر هرگز آن به‌روزرسانی نکنید، قدرت آن را محدود می‌کنید. هکرها دائما در حال تلاش برای یافتن آسیب‌پذیری‌ها هستند و کاربری که سیستم خود را به‌روز نمی‌کند و در نتیجه امنیت ضعیفی دارد، هدف آسان‌تری برای آنها است.

۲-از ویژگی‌های جدید جا می‌مانید

به‌روزرسانی اخیر ویندوز نیمه دوم سال ۲۰۲۳ ویندوز ۱۱ بسیار قابل ملاحظه است. این به‌روزرسانی، یک دستیار هوش مصنوعی به نام کوپایلت (Copilot) را معرفی کرده که دارای یک رابط مبتنی بر چت است و استفاده از ویندوز را آسان‌تر می‌کند. مایکروسافت حتی برنامه نقاشی را به‌روزرسانی کرد و به طرز شگفت‌انگیزی، تغییری بزرگی در این برنامه قدیمی ایجاد کرد. بعلاوه، جدیدترین به‌روزرسانی ویندوز ۱۱، یک فایل اکسپلورر اصلاح شده، یک برنامه پشتیبان گیری جدید و حتی کنترل‌های نور آر جی بی را معرفی کرد. اگر هرگز به‌روزرسانی نکنید، همه این ویژگی‌های جالب را تجربه نخواهید کرد. درست است که ممکن است همه آنها را مفید ندانید، اما تا زمانی که آنها را امتحان نکنید، هرگز متوجه نخواهید شد. ویژگی‌های جدید می‌توانند بسیار هیجان‌انگیز باشند، و کمی جان تازه به سیستم شما می‌بخشند. حتی اگر از بیشتر آنها استفاده نمی‌کنید، می‌توانید این ویژگی‌ها را نادیده گرفته یا آنها را به طور کامل غیرفعال کنید. با این حال، همیشه ارزش امتحان کردن آنها را دارد.

۳-عملکرد تضعیف شده

اگر به عملکرد اهمیت می دهید، به‌روز نگه داشتن سیستم بسیار مهم است. ممکن است بعضی از بازی‌ها یا برنامه‌ها روی نسخه فعلی ویندوز شما به خوبی اجرا نشوند، اما از این که بعد از به‌روزرسانی رایانه شخصی خود، عملکرد بهتری دارند، شگفت‌زده خواهید شد. نسخه‌های قدیمی ویندوز معمولا باگ یا اشکالاتی دارند که بدون به‌روزرسانی رفع نمی‌شوند. این مشکلات معمولا با یک به‌روزرسانی برطرف می‌شوند و مایکروسافت همچنین اغلب به‌روزرسانی‌های درایور را در این اصلاحات قرار می‌دهد تا به رایانه شما کمک کند روان‌تر کار کند. اگر به‌روزرسانی‌های ویندوز را نادیده بگیرید، تمام این اصلاحات را از دست می‌دهید.

۴-سازگاری

سازگاری دلیل مهم دیگری است که چرا نباید به‌روزرسانی‌های ویندوز را نادیده بگیرید. بسیاری از این به‌روزرسانی‌ها شامل به‌روزرسانی‌های درایور، رفع سازگاری برای نرم‌افزارهای قدیمی‌تر و به‌روزرسانی‌هایی برای برنامه‌های خاص هستند. این اصلاحات سازگاری است که باعث شده است بسیاری از برنامه‌های چنددهه‌ای هنوز در ویندوز ۱۱ به خوبی اجرا شوند.همانطور که احتمالا می‌توانید حدس بزنید، نادیده گرفتن به‌روزرسانی‌ها می‌تواند منجر به مشکلات سازگاری شده و باعث شود مشکلاتی در کارایی یا عملکرد رایانه شما به وجود بیاید. خودتان را از دردسر نجات دهید و اجازه دهید مایکروسافت، مشکلات شما را برطرف کند.

۵-با به‌روزرسانی، در وقت و پول خود صرفه جویی کنید

این نکته پایانی به نوعی خلاصه‌ای از همه چیزهایی است که تاکنون در مورد آن صحبت کرده‌ایم. به‌روزرسانی رایانه شما می‌تواند در زمان و هزینه شما صرفه جویی زیادی کند. اجازه دهید این طور بگوییم که شما هرگز به‌روزرسانی نمی کنید زیرا فکر می کنید آنقدرها مهم نیست اما به دلیل امنیت ضعیف‌تر، قربانی یک حمله باج‌افزار می‌شوید و در نهایت، وقت و پول زیادی را برای بازگرداندن اطلاعات خود تلف می کنید. همچنین، عملکرد ضعیف در یک برنامه یا بازی خاص ممکن است شما را به دردسر بیشتری بیاندازد تا در نهایت متوجه شوید که به‌روزرسانی ویندوز، راه‌حل است و اگر همان اول، به‌روزرسانی‌های خودکار را روشن می کردید، در وقت خود صرفه‌جویی بیشتری می کردید.

دستگاه خود را به‌روز نگه دارید

توصیه برای دریافت مرتب به‌روزرسانی‌ها، فقط به رایانه‌های شخصی یا لپ‌تاپ‌ها محدود نمی‌شود. این توصیه برای تلفن‌ها و هر دستگاه دیگری که دارید هم صدق می کند. حتی اگر به تمام ویژگی‌های جدید یا عملکرد بهتر اهمیتی نمی‌دهید، حداقل باید به خاطر امنیت، دستگاه‌های خود را به‌روز نگه دارید. هر به‌روزرسانی در تقریبا هر دستگاهی، نوعی از وصله‌های امنیتی را معرفی می کند، و نادیده گرفتن آنها خطری است که مسلما نمی خواهید به جان بخرید.

کاهش کلسترول بد با اصلاح ژنتیک

محققان با کمک اصلاح ژنتیک روشی برای کاهش کلسترول بد ابداع کرده اند.

به نقل از انگجت، در آزمایشی که شرکت فناوری زیستی «Verve Therapeutics» انجام داد، محققان متوجه شدند یک اصلاح ژنتیکی از نوع تزریقی به نام VERVE-۱۰۱ می توان سطح کلسترول در بیماران را کاهش دهد. این درمان روی افرادی که شرایط موروثی دارند و سبب می شود در معرض لخته شدن خون رگ ها و حمله قلبی قرار گیرند، آزمایش شد.محققان توانستند با استفاده از فناوری اصلاح ژنتیک کریسپر سلول های ژن کبدی را دستکاری کنند.

به طور دقیق تر آن ها ژن افزایش کلسترول به نام PCSK۹ در کبد را خاموش کردند تا شاخص LDL-C را که به کلسترول بد نیز مشهور است و به تجمیع پلاک هایی در رگ ها منجر می شود، کاهش دهند.در گروه هایی که تزریق بالاتری از این روش درمانی استفاده کردند PCSK۹ تا ۸۴ درصد کاهش یافت. به گفته پژوهشگران در مطالعات پیشین روی پستانداران، دوزهای درمانی بالاتر، به کاهش پروتئین های مرتبط با LDL-C حدود ۲.۵ سال به طول انجامید.

از نقطه نظر پزشکی این درمان مهندسی ژنتیک احتمال ایجاد اختلال در استانداردهای درمانی کلسترول بالا را دارد. داروهای فعلی برای کنترل فشار خون بالا شامل استاتین های تجویزی و مهارکننده های PCSK۹ هستند. اما مصرف این داروها باید به طور دقیق رعایت شود و از سوی دیگر آنها ممکن است عوارض جانبی بدی مانند درد عضلانی و از دست رفتن حافظه را در پی داشته باشند.هرچند فناوری کریسپر معجزه وار به نظر می آید، اما هنوز راه زیادی مانده تا به دارویی روزمره تبدیل شود.

آگهی تغییرات شرکت سهامی خاص تولید یار پلیمر پارس به شناسه ملی ۱۴۰۰۶۰۹۴۷۱۶ و به شماره ثبت ۵۳۱۹۸۵

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۲.۰۷.۱۰ تصمیمات ذیل اتخاذ شد سرمایه شرکت از مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۵۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال منقسم به ۵۰۰۰۰۰ سهم ۱۰۰۰ ریالی با نام عادی که تماما از طریق مطالبات حال شده افزایش یافت و ماده مربوطه در اساسنامه اصلاح و ذیل ثبت از لحاظ افزایش سرمایه در تاریخ فوق الذکر تکمیل و امضا گردیده است.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیر تجاری تهران (۱۶۰۴۲۵۹)