معاون فناوری وزیر علوم:

۳۵ هزار شغل دانش‌بنیان سال گذشته در دانشگاه‌ها ایجاد شد

معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم گفت: در سال گذشته ۳۵ هزار شغل دانش‌بنیان در دانشگاه‌ها ایجاد شده که این آمار رشد ۵۰ درصدی را نسبت به سال قبل نشان می دهد.

علی خیرالدین در نشست خبری که به‌مناسبت یکسالگی ایجاد معاونت فناوری و نوآوری برگزار شد، اظهار کرد: در تاریخ ششم آذر ماه ۱۴۰۰ معاونت فناوری و نوآوری وزارت علوم، شکل گرفت و به مناسبت یکسالگی، یکشنبه ششم آذرماه ۱۴۰۱ در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی یک برنامه جدی داریم که قرار است از پیشکسوتان و افراد موثر در حوزه فناوری و نوآوری، تقدیر و تشکر و عملکرد معاونت فناوری و نوآوری مطرح شود. در این برنامه همچنین رونمایی از چندین محصول را خواهیم داشت و از هیئت علمی هایی که در حوزه‌های فناوری تاثیرگذار بودند یا در بخش فروش فعال بودند، قدردانی خواهند شد شد.

معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم ضمن اشاره به اینکه یکی از اهداف اصلی ما ایجاد تعامل بین دانشگاه ها و پارک های علم و فناوری بود، گفت: چیزی که واقعاً در زیست بوم فناوری و نوآوری مغفول مانده بود یعنی تاکید و تمرکز بر بحث فناوری را در دانشگاه ها پیگیری کردیم.

خیرالدین به ۵ راهبرد اصلی این معاونت اشاره کرد و گفت: نخستین راهبرد ما تقویت و تکمیل زیست‌بوم فناوری بوده است که در این راستا آیین‌نامه کارآفرینی و نوآوری تدوین و ابلاغ شده تا مراکز کارآفرینی و نوآوری شکل بگیرد.

وی با اشاره به ایجاد ۵۱ پارک علم و فناوری و ۵۱ مرکز رشد در کشور گفت: در گذشته برخی مراکز رشد به حال خود رها شده بودند و برنامه ما این است که اگر یک مرکز رشد، فعالیت خوبی داشته باشد، تعطیل و مراکز رشد جدیدی راه اندازی شوند. برنامه ما این است که در تمامی شهرستان‌های کشور مراکز رشد وجود داشته باشد و در تمامی استان‌ها پارک های علم و فناوری شکل بگیرد.

این مقام مسول وزارت علوم ضمن اعلام اینکه در حال حاضر ۱۱ هزار و ۹۰۰ واحد فناور داریم، افزود: کل شرکت های دانش بنیان در کشور ۷ هزار و ۷۳۵مورد است و ۲۱۳۰ شرکت دانش بنیان در پارک ها مستقر هستند. شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در پارک‌ها ۱۱۱ هزار شغل ایجاد کرده اند و ما معتقد به خروجی در طرح ها و فروش محصول هستیم. در سال گذشته ۳۵ هزار شغل دانش‌بنیان در دانشگاه‌ها ایجاد شده که این آمار رشد ۵۰ درصدی را نسبت به سال قبل نشان می دهد.

خیرالدین بیان کرد: ما دو نوع شرکت دانش بنیان نوع یک و نوع دو داریم اما طی تفاهم با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مقرر شد برخی پارک های علم و فناوری خودشان شرکت های دانش بنیان را ارزیابی کنند و اسم این شرکت ها را شرکت های نوع سه گذاشتیم. تاکنون ۹۰۰ شرکت دانش بنیان نوع سه ایجاد شده است که عدد بسیار بزرگی است. شرکت‌های نوع سه در واقع توانمندی نوع ۱ و ۲ را ندارند. در جلسه شورای راهبردی جهش تولید دانش بنیان مصوب شد که دانش بنیان های نوع سه بتوانند از امتیازات دانش بنیان نوع ۱ و ۲ برخوردار شوند با این مصوبه کمک کردیم که بسیاری از هسته های فناور ما دانش بنیان شوند.

وی با اشاره به توسعه پردیس‌های فناوری، گفت: ما به ۳۳ پردیس علم و فناوری مجوز اولیه دادیم و اعتقاد ما این است که پردیس ها واسطه بین مرکز رشد و پارک علم و فناوری هستند و پیگیری می کنیم که همه دانشگاه‌ها پردیس علم و فناوری داشته باشند؛ این پردیس ها می تواند خصوصی نیز باشد.

وی ادامه داد: راهبرد دیگر ما در معاونت، کارآفرینی است که در این راستا طرح ملی ترویج کارآفرینی را در دستور کار خود داریم؛ در این طرح یک میلیون تومان به هر دانشجو اعتبار می دهیم و این اعتبار را در حال حاضر ابلاغ کرده‌ایم؛ فعلا به دانشگاه ها ۱۰۰ میلیون تومان اعتبار داریم که کار را آغاز کنند.

معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم راهبرد سوم را تجاری سازی و اشتغال دانش بنیان عنوان کرد و گفت: در این زمینه طرح دستیار فناوری را اجرایی کردیم و تاکنون ۲ هزار و ۱۱۷ دانشجو به این طرح پیوستند و حدود ۴ ماه از حضورشان در دوره می‌گذرد؛ در این طرح که با مشارکت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری پیگیری می‌شود، به هر پارک علم و فناوری ۳۶۰ میلیون تومان اعتبار پرداخت کرده‌ایم و بیشترین تقاضا در مقطع کارشناسی ارشد بوده است. حدود ۲۵ میلیارد تومان اعتبار برای این طرح نیاز داریم که حدود ۱۵ میلیارد تومان را تامین کرده ایم.

خیرالدین شبکه سازی و حل مسائل کشور را راهبرد چهارم عنوان کرد و گفت: اعطای ۶۰ پایه تشویقی به اعضای هیات علمی به همت وزیر علوم و مدیران تایید شد و از این تعداد ۲۵ پایه تشویقی در حوزه فعالیت های فناوری و نوآوری است.

وی درباره سامانه نظام ایده ها و نیازها «تان» گفت: حدود ۶هزار و ۱۲۹ نیاز احصا شده و ۵۲۶ ایده در سامانه وارد شده است. معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم گفت: در آذر ماه سال قبل نامه‌ای از سوی دکتر زلفی گل، وزیر علوم به وزیر کشور به منظور ایجاد ستاد اقتصاد دانش بنیان در استان‌ها ارسال شد که با دستور وزیر کشور این ستادهای استانی راه‌اندازی شدند. رئیس ستاد، استاندار و دبیر، رئیس پارک علم و فناوری است و در این ستاد مباحث مربوط به دانش بنیان و فناوری را مطرح می‌شود. تاکنون ۱۳۰ جلسه ستاد استانی اقتصاد دانش بنیان برگزار شده و در ششم آذرماه از استانداران فعال در این حوزه تقدیر خواهد شد.

وی با اشاره به اینکه در یکسال گذشته حدود ۲۳ تفاهمنامه امضا کردیم که ۱۸ مورد از آنها اجرایی شده است، گفت: در یک تفاهم‌نامه با دانشگاه تهران و بنیاد ملی یونسکو یک جایزه فناوری و نوآوری را پیشنهاد دادیم و دبیرخانه آن هم در دانشگاه تهران است و قرار بر این شد که سالهای زوج شمسی این جشنواره برگزار شود.

خیرالدین همچنین به ارائه یارانه تجاری‌سازی اشاره کرد و در این باره توضیح داد: آیین‌نامه این طرح در روزهای اخیر نهایی شد تا ما بتوانیم به کسانی که می خواهند فناوری را تجاری سازی کنند یک کمکی داشته باشیم؛ در هفته پژوهش قرار شد که ما به شرکت‌هایی که تفاهم نامه و قرارداد امضا می کنند تا سقف ۵۰۰ میلیون تومان کمک کنیم.

معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم گفت: در آذر ماه سال قبل نامه‌ای از سوی دکتر زلفی گل، وزیر علوم به وزیر کشور به منظور ایجاد ستاد اقتصاد دانش بنیان در استان‌ها ارسال شد که با دستور وزیر کشور این ستادهای استانی راه‌اندازی شدند. رئیس ستاد، استاندار و دبیر، رئیس پارک علم و فناوری است و در این ستاد مباحث مربوط به دانش بنیان و فناوری را مطرح می‌شود. تاکنون ۱۳۰ جلسه ستاد استانی اقتصاد دانش بنیان برگزار شده و در ششم آذرماه از استانداران فعال در این حوزه تقدیر خواهد شد.

وی با اشاره به اینکه در یکسال گذشته حدود ۲۳ تفاهمنامه امضا کردیم که ۱۸ مورد از آنها اجرایی شده است، گفت: در یک تفاهم‌نامه با دانشگاه تهران و بنیاد ملی یونسکو یک جایزه فناوری و نوآوری را پیشنهاد دادیم و دبیرخانه آن هم در دانشگاه تهران است و قرار بر این شد که سالهای زوج شمسی این جشنواره برگزار شود.

خیرالدین همچنین به ارائه یارانه تجاری‌سازی اشاره کرد و در این باره توضیح داد: آیین‌نامه این طرح در روزهای اخیر نهایی شد تا ما بتوانیم به کسانی که می خواهند فناوری را تجاری سازی کنند یک کمکی داشته باشیم؛ در هفته پژوهش قرار شد که ما به شرکت‌هایی که تفاهم نامه و قرارداد امضا می کنند تا سقف ۵۰۰ میلیون تومان کمک کنیم.

◆

ابداع نخستین موتور هواپیمای مافوق صوت که با سوخت جت کار می کند

محققان چینی ادعا می کنند نخستین موتور موج انفجاری مافوق صوت را ابداع کرده اند که با سوخت معمولی جت پرواز می کند و می تواند سرعت یک هواپیما را به ۹ ماخ یا ۹ برابر سرعت صوت رساند.

موتورهای انفجاری مورب در تونل شوک مافوق صوت JF-۱۲ پکن روی زمین چند بار به طور موفقیت آزمایش شده است. به نوشته نشریه ساوث چاینا مورنینگ پست البته هیچ یک از نتایج تست‌های موتورهای انفجاری که با سوخت کروزن انجام شده، تاکنون منتشر نشده‌است.

محققان اطلاعات فنی مربوط به یک موتور کروزن سوز در یک گزارش منتشر کرده اند که در Journal of Experiments in Fluid Mechanics منتشر و توسط محققان دیگر بررسی شده است. این تست‌ها در اوایل سال جاری میلادی انجام شده اند.

محققان موتوری را آزمایش کردند که با ایجاد انفجار نیروی پیشرانش به وجود می‌آورد. این تحقیق به رهبری لیو یونفنگ مهندس ارشد انستیتو مکانیک آکادمی علوم چین انجام شده است.موتور انفجاری در مقایسه با دیگر موتورهای هواپیماهای مافوق صوت می‌تواند به طور ایمن تر و با قدرت بیشتری عمل کند.

مجموعه‌ای از انفجارها به راه می‌افتد. این انفجارها به سرعت روی می‌دهد و انرژی زیادی تولید می کنند که با مقدار مشخصی سوخت در مقایسه با موتورهای احتراقی موجود، انرژی بسیار بیشتری آزاد می کنند.این امر به خصوص در سرعت‌های فراتر از ۸ ماخ قابل توجه است.

در حال حاضر دو موشک مافوق صوت DF-۱۷ و YJ-۲۱ دو موشک مافوق صوت توسعه یافته در چین هستند که می‌توانند ساختار یا کشتی در حال حرکت را هدف بگیرند و همزمان از ردیابی توسط بیشتر سیستم‌های دفاعی راداری جهان نیز اجتناب کنند.

◆

باید از حجم‌فروشی به سمت سرعت فروشی اینترنت حرکت کرد

یک عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی، تاکید کرد: تحقق شبکه ملی اطلاعات کمک می کند تا از حجم فروشی به سمت سرعت فروشی اینترنت گام برداریم و مطالبه جوان امروزی را برای دسترسی به اینترنت پرسرعت محقق می کند.

لطف الله سیاهکلی درباره اهداف توسعه شبکه ملی اطلاعات بیان کرد: هر کشوری متناسب با فرهنگ و نیازمندی های بومی خود تلاش می کند که پاسخ نیازهای مردم را در داخل کشور بدهد. این اصل در تمام دنیا از جمله اروپا و آمریکا نیز صدق می کند. شبکه ملی اطلاعات نیز یک گام در راستای پاسخ به نیاز داخلی مردم از درون خود کشور است. نکته حائز اهمیت در تحقق شبکه ملی اطلاعات سرعت اینترنت است.

این عضو کمیسیون صنایع مجلس در ادامه اظهار کرد: با تحقق شبکه ملی اطلاعات سرعت اینترنت افزایش چشمگیری پیدا خواهد کرد. متاسفانه امروز در حوزه اینترنت گرفتار حجم فروشی هستیم در حالی که ما باید آرام آرام از حجم فروشی اینترنت به سرعت فروشی اینترنت حرکت کنیم.

نماینده مردم قزوین در مجلس شورای اسلامی، تصریح کرد: جوان امروز دوست دارد با سرعت در فضای مجازی کار کند. اگر ما در داخل کشور زیر ساخت لازم اینترنت را ایجاد نکرده و بخواهیم همه اینترنت را از خارج بخریم همچنان با افت سرعت مواجه خواهیم بود. هرچقدر ما زیرساخت های داخلی اینترنت را توسعه بدهیم، سطح دسترسی و سرعت دسترسی مردم افزایش پیدا خواهد کرد که مطالبه امروز جامعه و جوانان است.

سیاهکلی تاکید کرد: با توجه به پیگیری هایی که مجلس از وزارت ارتباطات داشته است، شخص وزیر مدعی شده اند که شبکه ملی اطلاعات ۵۹ درصد پیشرفت داشته است. هنوز کارهای زیادی در این حوزه باقی مانده است و باید گام های جدی تری برای تحقق شبکه ملی اطلاعات برداشته شود.

◆

آخرین وضعیت پروژه فیبر نوری در کشور

رشته‌های شفاف شیشه‌ای و پلاستیکی یا فیبر نوری اکنون بخش مهمی از تجهیزات ارتباطی زیرساختی در جهان را تشکیل داده است؛ فناوری اصلی که طی سال‌های گذشته در بخش ارتباطات ثابت ایران کمتر به کار گرفته شده بود، اما در دولت سیزدهم مورد توجه ویژه دولت و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات قرار گرفته است.

شبکه زیرساخت کشور با سرمایه‌گذاری دولت، بیش از ۷۰ هزار کیلومتر فیبر را برای اتصال شهرهای مختلف کشور به یکدیگر فراهم کرده، اما در داخل شهرها هنوز شبکه دسترسی یا آخرین لایه اتصال به ساختمان‌های مسکونی و تجاری کشور با تجهیزات قدیمی هم وجود دارد که به شبکه مسی مشهور است؛ این شبکه به‌رغم گستردگی زیاد، توانایی کمی برای سازگاری با فناوری‌های جدید و استفاده از خدمات پهن باند دارد.

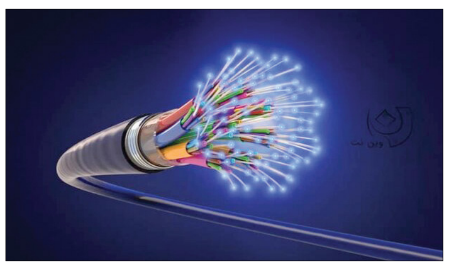
این در حالی است که بر اساس مصوبه شورای عالی فضای مجازی تا سال ۱۴۰۴ باید ۸۰ درصد خانوارها و ۱۰۰ درصد کسب‌وکارها با متوسط سرعت ۲۵ مگابیت بر ثانیه به پهن‌باند ثابت دسترسی داشته باشند و دسترسی ۲۰ میلیون خانوار و پنج میلیون کسب‌وکار تا سال ۱۴۰۴ به اینترنت پهن‌باند ثابت باید بر بستر فیبر نوری شکل گیرد.

بر همین اساس آغاز پروژه راهبردی فیبر نوری منازل و کسب و کارها از جمله اقدامات راهبردی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در یک سال آغازین فعالیتش اعلام شده است. این طرح از بهمن ماه سال گذشته آغاز شده و همچنان در مرحله اجرا قرار دارد و درصد پیشرفت آن براساس خانوارهای تحت پوشش از ۲۴ میلیون خانوار، ۸ درصد اعلام شده بود.

طبق اطلاعات اعلامی، پروژه راهبردی «فیبر نوری منازل و کسب وکارها» قرار بود تا پایان مرداد سال ۱۴۰۱ نزدیک به دو میلیون خانوار را در کشور تحت پوشش قرار دهد؛ لازم به ذکر است این عدد در ابتدای دولت سیزدهم کمتر از ۵۰۰ هزار خانوار بود.

در همین رابطه طرح‌های توسعه پوشش فیبر نوری منازل و کسب و کارها FTTX، تهیه و تصویب بسته حمایتی برای توسعه ارتباطات ثابت، فراخوان مشارکت اپراتورهای ارتباطی در توسعه فیبر نوری از جمله اقداماتی است که در پیشبرد پروژه فیبر نوری منازل و کسب و کارها نقش مؤثری داشته‌اند که تعدادی از آنها همچنان در مرحله اجرایی قرار دارند.

طبق این گزارش هدف گذاری انجام شده این است تا پایان دولت سیزدهم



۲۰میلیون پوشش ایجاد شود و مردم می توانند به صورت آنلاین میزان پیشرفت پروژه را در سایت Iranfttx.ir مشاهده کنند.

مسئولان وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات هم در این زمینه معتقداند راه‌اندازی فیبر نوری یک پروژه ۱۰ ساله است، اما تلاش می شود ظرف سه یا چهار سال این کار انجام شود؛ این کار یک کار بزرگ و ملی است و همه بخش‌های مختلف باید پای کار بیایند تا این کار محقق شود؛ در لایه بودجه ۱۴۰۱ هم زیرساخت‌هایی برای این پروژه در نظر گرفته شده است بنابراین باید نهضتی شبیه به نهضت گازکشی در این زمینه در سراسر کشور راه بیفتد و همه دستگاه‌ها پای کار بیایند تا این پروژه ملی انجام شود.

عیسی زارع پور - وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات - به تازگی درباره این طرح گفته‌است: یکی از هفت کلان پروژه شبکه ملی اطلاعات توسعه زیرساخت‌های ارتباطی و فیبر نوری است ما در این حوزه جزو کشورهای انتهای لیست هستیم اما با برنامه ریزی‌های صورت گرفته تا پایان دولت سیزدهم ۸۰ درصد خانوارها و کسب و کارها به فیبر نوری متصل خواهند شد که سرعت نامحدودی دارد؛ دولت منابع لازم را تامین کرده و ۸ درصد از درآمد اپراتورهای همراه به این موضوع اختصاص می‌یابد. سرمایه لازم تامین شده و زیرساخت‌های حقوقی نیز فراهم شده است.

طبق گفته وی، اکنون در ۵۱ شهر و ۱۲ استان اجرای پروژه کلید خورده است و به زودی در سراسر کشور آغاز می‌شود. بیش از دو میلیون خانوار تحت پوشش فیبر نوری قرار گرفته‌اند و تا پایان سال این رقم دو برابر خواهد شد. برای سال آینده نیز هفت میلیون خانوار پیش بینی شده است و برای سال ۱۴۰۳، هشت میلیون خانوار در نظر گرفته شده است؛ تا پایان دولت سیزدهم ۲۰ میلیون خانوار و کسب و کار تحت پوشش فیبر نوری قرار می گیرد.

◆

ابداع شیوه جدید درمان چاقی با جلوگیری از جذب چربی و قند

محققان تایید کردند ذرات متخلخل سیلیس مهندسی شده از ذرات شن و ماسه می‌تواند با جلوگیری از جذب چربی و قند به درمان چاقی در افراد یاری برساند.

شن و ماسه ممکن است حاوی درمانی برای چاقی باشد. یک مطالعه جدید از دانشگاه استرالیای جنوبی حاکی از آن است که ذرات شن و ماسه مهندسی شده ممکن است درمانی بعدی برای چاقی باشد؛ چرا که بر اساس این تحقیق، سیلیس متخلخل (porous silica) می‌تواند مانع از جذب چربی و کربوهیدرات در بدن شود.ذرات مهندسی شده سیلیس (silica) از شن و ماسه خالص شده تولید می‌شوند و مساحت سطح بالایی دارند که این خصوصیت به آنها اجازه می‌دهد مقدار بسیار زیادی از آنزیم‌های گوارشی، چربی و قند را در جهاز هاضمه جذب کنند.این تحقیق اولین موردی است که تایید می کند چگونه ذرات سیلیس متخلخل ممکن است مانع فرایندهای گوارشی و جذب (digestive) شده و جذب چربی و قند را متوقف سازد. این درمان نوین مبتنی بر سیلیس نسبت به داروی متداول ضدچاقی «اورلی‌استات» (Orlistat)، روی معده ملایم تر است و تاثیرات جانبی منفی کمتری دارد.دکتر «پل جویس» از دانشگاه استرالیای جنوبی که رهبری این مطالعه را در دست داشته است، اعتقاد دارد که این کشف ممکن است وضعیت سلامتی میلیاردها نفر گرفتار چاقی را بهبود بدهد.وی گفت: چاقی یک موضوع جهانی است که بیش از ۱.۹ میلیارد نفر را تحت تاثیر قرار داده است، اما در حال حاضر درمان موثر و عاری از اثرات جانبی وجود ندارد که اغلب موجب می‌شود مردم از درمان چاقی فرار کنند. سیلیس متخلخل توجه زیادی را برای قابلیت های بالقوه ضدچاقی خود جلب کرده است و آزمایش‌های انسانی نشان داده که یک درمان ایمن است.چاقی یک عامل خطر برای بسیاری از بیماری‌ها از جمله بیماری‌های قلبی، دیابت نوع ۲ و سرطان محسوب می‌شود. در استرالیا دو سوم بزرگسالان و همچنین یک نفر از هر چهار کودک اضافه وزن دارند یا چاق هستند. آزمایش‌های انجام شده در شرایط شبیه‌سازی شده نشان داده است که ذرات متخلخل سیلیس با پهنای بین ۶ تا ۱۰ نانومتر برای تحریک پاسخ جلوگیری از جذب چربی و قند ایده‌ال هستند

◆

همکاری انویدیا با مایکروسافت برای ساخت یک ابرکامپیوتر ابری

انویدیا برای ساخت یک کامپیوتر ابری غول پیکر با مایکروسافت همکاری می کند.

شرکت انویدیا که یک شرکت طراحی تراشه و کامپیوتر آمریکایی است، اعلام کرده که در حال همکاری با شرکت مایکروسافت برای ساخت یک کامپیوتر «بسیار بزرگ» برای انجام کارهای فشرده محاسباتی هوش مصنوعی در فضای ابری است.

این رایانه با هوش مصنوعی بر روی ابر Azure مایکروسافت با استفاده از دهها هزار واحد پردازش گرافیکی (GPU) کار خواهد کرد. در حالی که انویدیا از اعلام ارزش این معامله خودداری کرده است؛ اما برخی منابع گزارش داده اند که هر واحد چیپست A۱۰۰ حدود ۱۰۰۰۰ تا ۱۲۰۰۰ دلار قیمت خواهد داشت و H۱۰۰ بسیار از این قیمت ها گرانتر خواهد بود.

ایان باک، مدیر کل انویدیا گفت: ما در این نقطه عطف هستیم که هوش مصنوعی وارد شرکت می شود و دریافت خدمات مشتریان با استفاده از هوش مصنوعی به امری واقعی تبدیل می شود.

علاوه بر فروش تراشه ها به شرکت مایکروسافت، انویدیا اعلام کرده است که با این غول نرم افزاری و ابری برای توسعه مدل های هوش مصنوعی همکاری خواهد کرد.

باک گفت: انویدیا همچنین مشتری ابر هوش مصنوعی مایکروسافت خواهد بود و برنامه های کاربردی هوش مصنوعی را روی آن توسعه می دهد تا خدماتی را به مشتریان ارائه کند.

رشد سریع مدل‌های هوش مصنوعی مانند مدل‌هایی که در پردازش زبان طبیعی استفاده می‌شوند، تقاضا برای زیرساخت‌های محاسباتی سریع‌تر و قوی‌تر را به شدت افزایش داده و انویدیا گفته است Azure اولین ابر عمومی خواهد بود که از فناوری شبکه InfiniBand ۲-Quantum با سرعت ۴۰۰ گیگابیت بر ثانیه استفاده می کند.

این فناوری شبکه سرورها را با سرعت بالا به هم متصل می کند که این موضوع مهمی است؛ زیرا کار محاسباتی با هوش مصنوعی به هزاران تراشه نیاز دارد تا در چندین سرور با هم کار کنند.

◆

دبیر ستاد توسعه سلول بنیادی:

ژن‌درمانی به یاری کودکان مبتلا به سرطان خون آمد

تیمی از متخصصان و پزشکان ایرانی با استفاده از ژن‌درمانی روشی منحصر به فرد به نام کارتی‌سل‌تراپی را برای درمان کودکان سرطانی ارائه کرد.

برای نخستین بار در کشور روشی برای درمان سرطان‌های حاد خونی کودکان اجرایی شد که حاصل تلاش و همکاری مرکز طبی کودکان و شرکتی دانش‌بنیان است. با استفاده از این روش؛ امید به بهبودی و درمان کودکان مبتلا به سرطان افزایش یافت.

امیرعلی حمیدیه استاد تمام دانشگاه علوم پزشکی تهران با اشاره به استفاده از روش ژن‌درمانی در بهبود کودکان مبتلا به سرطان، گفت: «ژن‌درمانی یا کارتی‌سل‌تراپی» جدیدترین روش برای درمان سرطان در جهان است که با تلاش یک شرکت دانش‌بنیان ایرانی به مرحله نهایی رسیده است. مدلی که تنها ۴ الی ۵ سال از به‌کارگیری آن در دنیا در کشورمان بومی‌سازی و به کار گرفته شد.وی افزود: در واقع ژن درمانی به نوعی دست‌ورزی داخل سلولی با کمک علم و دانش سلول‌های بنیادی است. در این روش که یک فناوری پیچیده و دشوار است؛ امید به بهبود بیماران افزایش می‌یابد. در واقع تا ۷۰ سال پیش اگر کودکی به سرطان مبتلا می‌شد مرگ این کودک حتمی بود تا اینکه داروهای شیمی درمانی به کمک آمدند و مانع مرگ و میر ۶۰ تا ۷۰ درصدی بیماران شدند.

فوق تخصص خون، سرطان و پیوند سلول‌های بنیادی کودکان ادامه داد: پس از شیمی درمانی، پیوند سلول‌های بنیادی به یاری درمانگران آمد و این روش نیز ۳۰ تا ۴۰ درصد

از کودکان مقاوم در مقابل درمان‌های شیمیایی را پوشش داد. در نهایت ۱۰ تا ۱۵ درصد بیمارانی که با هیچ کدام این روش ها درمان پذیر نبودند باقی ماندند که امروز با استفاده از ژن درمانی به روش کارتی‌سل تراپی امید به بهبودی آنها نیز بیشتر شده است.

رئیس پژوهشکده ژن، سلول و بافت دانشگاه علوم پزشکی تهران همچنین بیان کرد: این دستاورد نزدیک به ۷ سال زمان برده است و بعد از گذراندن مطالعات سلولی و مطالعات پیش‌بالینی بر روی حیوان و کسب مجوز و کد اخلاق از دانشگاه علوم پزشکی تهران برای نخستین بار یک محصول ژن درمانی در کشور برای یک بیمار استفاده شده است.

وی افزود: این دارو در حال حاضر در مرحله کارآزمایی بالینی قرار دارد و برروی یک کودک مبتلا به سرطان که در مقابل همه روش‌های درمانی مقاومت می کرد؛ جواب داده و حال عمومی این کودک خوب است و روند درمانی وی در شرایط مطلوبی قرار دارد.رئیس بخش پیوند سلول های بنیادی مرکز طبی کودکان بیان کرد: این کار توسط تیمی از پزشکان ایرانی و یک شرکت دانش بنیان با حمایت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری در مرکز جامع سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی دانشگاه علوم‌پزشکی تهران انجام شده‌است و همچنان نیازمند حمایت‌های مادی و معنوی دستگاه‌هایی چون وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و دانشگاه علوم پزشکی تهران است.

اخبار کوتاه

تراشه‌های ۳نانومتری شرکت تایوانی در آمریکا تولید می‌شود

شرکت تراشه سازی تایوانی TSMC تصمیم دارد تراشه های پیشرفته ۳ نانومتری را در کارخانه جدید خود در ایالت آریزونا آمریکا تولید کند.

شرکت TSMC یکی از تهیه کنندگان اصلی تجهیزات اپل و بزرگترین پیمانکار تراشه سازی جهان هم اکنون با بودجه ۱۲ میلیارد دلاری مشغول ساخت کارخانه ای در آریزونا است.سال گذشته برنامه های این شرکت برای ساخت کارخانه های تراشه سازی بیشتری در آریزونا گزارش شده بود. همچنین بحث هایی درباره آنکه واحد بعدی باید پیشرفته تر باشد تا بتواند تراشه هایی با فناوری ۳ نانومتری را بسازد نیز انجام شد. موریس چانگ بنیانگذار TSMC در گفتگو با خبرنگاران اعلام کرد کارخانه تراشه سازی با فناوری ۳ نانومتر در همان محل کارخانه تراشه های ۵ نانومتری قرار دارد.

◆

تشخیص کم خونی نوزادان با ابزاری میکروسیال

دانشمندان فناوری میکروسیالی ابداع کرده اند که به پزشک کمک می کند تا با استفاده از آن به سرعت مشکل کم خونی خاصی را در نوزادان تشخیص دهد.

سازمان غذا و داروی آمریکا، آزمایش PD۶G یکبار مصرفی را برای آزمایش سریع نقطه مراقبت برای کمبود گلوکز-۶-فسفات دهیدروژناز (PD۶G) تایید کرده است که این بیماری باعث کم خونی همولیتیک می‌شود. این آزمایش بر روی پلتفرم Finder انجام می‌شود که از یک ابزار به اندازه توستر و کارتریج یکبار مصرف تشکیل شده است. این فناوری با استفاده از یک قطره خون انجام می شود و فایندر تقریباً ۱۵ دقیقه پس از قرار دادن نمونه در دستگاه، نتایج را ارائه می‌دهد. نتایج آزمایش فعالیت آنزیم PD۶G را بر حسب واحد در هر گرم هموگلوبین نشان می‌دهد.

شایع‌ترین کمبود آنزیمی، کمبود PD۶G است که تقریباً ۴۰۰ میلیون نفر را تحت تأثیر قرار می‌دهد. نقص در آنزیم PD۶G باعث تخریب زودرس گلبول‌های قرمز خون می‌شود که جزو کلیدی سامانه حمل اکسیژن هستند. شایع‌ترین علامت بالینی مرتبط با کمبود PD۶G، کم خونی همولیتیک است، که زمانی اتفاق می‌افتد که گلبول‌های قرمز خون سریع‌تر از فرآیند جایگزینی بدن از بین می‌روند در نتیجه بدن به سرعت دچار افت تعداد گلبول قرمز می‌شود. این نوع کم خونی منجر به رنگ پریدگی، زردی، ادرار تیره، خستگی، تنگی نفس و ضربان قلب سریع می‌شود. کمبود PD۶G علاوه بر ایجاد کم خونی همولیتیک، یکی از علل مهم زردی خفیف تا شدید در نوزادان است و در برخی موارد می‌تواند منجر به کرنیکتروس شود. تشخیص زودهنگام برای اطمینان از اینکه کودکان و بزرگسالان مبتلا به کمبود PD۶G مراقبت‌های لازم را برای مدیریت علائم و جلوگیری از عوارض بعدی در زندگی دریافت می کنند، بسیار مهم است.

◆

تیک‌تاک را حذف و گوشی خود را عوض کنید

همزمان با توافق احتمالی که به تیک‌تاک اجازه خواهد داد فعالیت در آمریکا را حفظ کند، دو سناتور آمریکایی این اپلیکیشن اشتراک گذاری ویدئو را ابزار شنود چین خواندند.

به گزارش ایسنا، تام کاتن، سناتور جمهوریخواه آرکانزاس در برنامه خبری یکشنبه شبکه فاکس نیوز گفت: نه فقط محتوایی که در تیک‌تاک بارگذاری می‌شود بلکه همه اطلاعات گوشی شما، اپلیکیشن‌های دیگر، همه اطلاعات شخصی شما، حتی تصویر چهره، حتی نقطه‌ای که چشمان شما به گوشی نگاه می کند، شنود می‌شود. تیک‌تاک یکی از عظیم‌ترین برنامه‌های شنود تاکنون به خصوص از جوانان آمریکایی بوده است.مارک وارنر، رئیس کمیته اطلاعات سنا که دموکراتی از ویرجینیاست، گفت: این اپلیکیشن یک تهدید عظیم است. همه اطلاعاتی که فرزند شما وارد و دریافت می کند، جایی در پکن نگهداری می‌شود.دولت جو بایدن، رئیس جمهور آمریکا، به دنبال توافق امنیتی با تیک‌تاک است که به این اپلیکیشن اجازه می‌دهد از ممنوعیت مربوط به دوران ترامپ رهایی پیدا کند.مخالفان نگران اطلاعاتی مانده‌اند که ممکن است از طریق این اپلیکیشن محبوب که متعلق به شرکت چینی بایت دنس است، به چین درز پیدا کند.سناتور مارکو روبیو از فلوریدا و مایک گالاگر، نماینده جمهوریخواه از ویسکانسین که دو قانونگذار پرنفوذ هستند، ماه جاری اظهار کردند: قانونی را برای ممنوعیت استفاده از تیک‌تاک در آمریکا معرفی می کنند و از دولت بایدن برای عدم انجام اقدام کافی، انتقاد کردند.کریستوفر ری، مدیر اف‌بی‌آی، هفته گذشته نگرانی‌های امنیت ملی این سازمان نسبت به تیک‌تاک را تکرار و به یک کمیسیون مجلس گفت: احتمال دسترسی دولت چین به اطلاعات کاربران یا نرم افزار، دلیلی نگرانی بی‌نهایت است.دولت آمریکا در حال بررسی پیشنهادی است تا به تیک‌تاک اجازه دهد تحت مالکیت بایت‌دنس، به فعالیت در آمریکا که میلیون‌ها کاربر جوان دارد، ادامه دهد. این توافق شامل هدایت ترافیک کاربران آمریکایی از طریق سرورهایی است که توسط شرکت اوراکل اداره می‌شوند و پایگاه داده این شرکت، بر الگوریتم‌های اپلیکیشن تیک‌تاک نظارت خواهد کرد.شو زی، مدیرعامل تیک‌تاک هفته گذشته گفت: این شرکت سرگرم کار روی پروژه‌ای به نام تگزاس است که اطلاعات حساس کاربران آمریکایی را جدا می کند و تنها کارمندان آمریکایی این اپلیکیشن به آن دسترسی خواهند داشت. این اقدام بی‌نهایت دشوار و گران است اما هدف آن رفع نگرانی مقامات آمریکایی است.تیک‌تاک اعلام کرده است بعضی از کارمندان خارج از آمریکا می‌توانند به اطلاعات کاربران آمریکایی دسترسی داشته باشند اما این اطلاعات را در اختیار دولت چین قرار نمی‌دهند.بر اساس گزارش بلومبرگ، اما وارنر ابراز بدبینی کرده و اظهار کرده که کد این اپلیکیشن در چین نوشته شده است و می‌تواند مدیومی باشد که تلاش کند کاربران اپلیکیشن را از موضوعات جنجالی نظیر تایوان دور نگه دارد. سناتور کاتن به مردم آمریکا توصیه کرد این اپلیکیشن را حذف کنند و حتی گوشی خود را تعویض کنند.

◆

چشم بازار مسکن به‌دست دولت

ادامه از صفحه یک

تجربه ۴ سال گذشته بازار مسکن نشان داده ثباتی در مقاطعی ایجاد می‌شود که موقتی است، مگر اینکه رشد نقدینگی متوقف شود و ساخت‌وساز افزایش پیدا کند. روند رشد نرخ خانه نیز متاثر از رکود معاملات کاهش چشمگیری داشته است. برخی منابع از صفر شدن رشد ماهانه نرخ ملک در پایتخت خبر می‌دهند. واسطه‌های ملکی عنوان می کنند که فروشنده‌های پول لازم، نرخ‌های پیشنهادی را کاهش داده‌اند و ممکن است با ادامه کسادی معاملات، بازار بیشتر افت کند. باوجود آنکه بخش خرید و فروش با رکود مواجه شده، بازار اجاره مقداری رشد دارد، البته تقاضا برای اجاره کاهش پیدا کرده، اما نرخ‌های پیشنهادی رهن و اجاره مسکن در شهر تهران همچنان رو به بالا است. به‌صورت سنتی در بازار مسکن رکود و رونق تورمی داریم. به‌طورمثال، نمودار قیمتی مسکن صعودی، اما ساخت‌وساز به‌صورت سینوسی با افت و خیز همراه و به‌شکل عمومی این سیر صعودی است، حتی در زمان‌هایی که ساخت‌وساز کاهش داشت، ما شاهد افزایش نرخ در بازار مسکن بودیم. بحث قیمت، به‌تنهایی نمی‌تواند تعیین‌کننده استقبال سازندگان از پروژه‌های جدید باشد. سرمایه‌های جدید و افرادی که به قصد خرید وارد بازار می‌شوند، در زمان جهش قیمت، از بازار خارج خواهند شد، از این‌رو سرمایه‌گذارها علاقه کمتری دارند تا در این بازار ورود کنند. در دوره ۶ ماهه تا یک‌ساله، سرمایه‌گذاران بازار مسکن دوباره وارد می‌شوند که به‌صورت سینوسی بالا و پایین می‌شود. اگردولت بتواند شعار خود را که ساخت سالی یک میلیون مسکن در سال بود، محقق کند، ما می‌توانیم شاهد ثبات نرخ یا حتی کاهش نرخ مسکن در بازار باشیم، اما اگر برنامه‌ها و وعده‌ها تنها روی کاغذ بماند و اتفاق خاصی انجام نگیرد، همچنان در بازار رکود رخ می‌دهد و قیمت‌ها مجدد افزایش می‌یابد. در سال گذشته، تنها ۱۰۰ هزار ساخت مسکن وجود داشت که با وعده داده‌شده بسیار فاصله دارد، از این‌رو می‌گوییم که اگر دولت با سرعت بیشتری این واحدها را در اختیار مردم بگذارد، به‌طورقطع در بحث ثبات نرخ مسکن تاثیر دارد.

اگر ساخت‌وسازها سرعت بگیرد، ما شاهد ثبات در این بازار خواهیم بود، اما اگر این پروژه‌ها محقق نشود، ما افزایش نرخ مسکن را خواهیم داشت. زمانی که افزایش نرخ اتفاق می‌افتد، تعدادی سرمایه‌گذار وارد بازار مسکن می‌شوند. معاملات بازار مسکن زمانی که نرخ در حال افزایش است، بیشتر می‌شود، تا جایی که به نقطه انتهایی برسد و بیشتر از آن، جایی برای افزایش نرخ نباشد و بازار به‌سمت رکود می‌رود، یعنی ساخت‌وساز کمتر می‌شود و در انتها معاملات کاهش می‌یابد، اما با یک تاخیر، دوباره نرخ افزایش پیدا خواهد کرد و این چرخه تا انتها در حال شکل گیری است و دوباره سرمایه جدید وارد بازار می‌شود و ساخت‌وساز انجام می گیرد.

در بازار مسکن، نزدیک به ۵۰ سال به این شکل و سیکل معیوب رکود و تورمی بخش مسکن را داشته‌ایم. تنها زمان کوتاهی که مسکن مهر آغاز، ثبات نرخ و کاهش نرخ ۱۰ تا ۱۵ درصدی در مسکن را شاهد بودیم، زیرا در آن دوره تولید مسکن به یک رونق بسیار خوبی رسیده بود.

الان هم به این صورت است؛ اگر وعده‌های ساخت مسکن تحقق یابد، کاهش نرخ آن را به‌همراه دارد و بازار مسکن کنترل می‌شود.

آگهی قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی حوزه شهرستان ساری منطقه سه

برابر رای شماره ۱۴۰۱۶۰۳۱۰۰۴۵۷۰۰۲۲۲۸ مورخه ۱۴۰۱/۰۸/۰۹ که در هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی منطقه سه ساری تصرفات مالکانه خانم ریحانه عبدی چورتی فرزند محمد بشماره ملی ۵۷۶۹۹۲۳۷۲۵ بشماره پرونده ۱۹۳ - ۱۴۰۰ نسبت به ششدانگ یک قطعه زمین بابنای احداثی به مساحت ۲۹۰ (دویست و نود) متر مربع قریه کیاده قسمتی از پلاک شماره ۶۵ اصلی واقع در بخش ۲۹ ثبت ساری خریداری مع الواسطه از مالک رسمی محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.
تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۱/۰۹/۰۱ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۱/۰۹/۱۵
فریبرز یوسفیان حمیدی - رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان ساری منطقه ۳ ۹۲۶۷