دانش

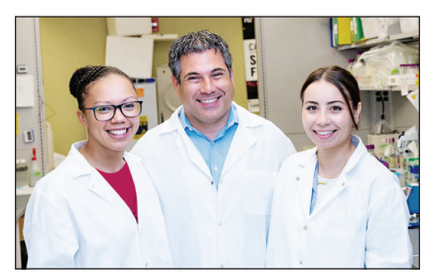
نابودی تومورهای سرطانی با ابتکار محققان ایرانی

۲محقق ایرانی در همراهی با محققان دانشگاه رایس و کالج پزشکی بیلور آمریکا با انجام آزمایشاتی روی موش‌ها به نتیجه درخشانی در از بین بردن تومورهای سرطانی دست یافتند. به‌گزارش دانشگاه رایس، آنها دریافتند که تومورهای مزوتلیومای مرحله پیشرفته در موش‌ها فقط طی چند روز با درمان ترکیبی از ایمپلنت‌های سیتوکین و یک داروی مهارکننده از بین رفتند.

محققان ذرات تولیدکننده دارو را که به اندازه سر یک میخ هستند، در کنار تومورها قرار دادند تا بتوانند دوزهای مداوم و بالای اینترلوکین 2 (IL-2) را که یک ترکیب طبیعی است، برای تحریک تولید گلبول‌های سفید خون و مبارزه با سرطان تولید کنند. این ترکیب طبیعی توسط سازمان غذا و دارو به‌عنوان یک درمان ایمونوتراپی برای سرطان تأیید شده است.

این مطالعه که به‌صورت آنلاین در سایت Clinical Cancer Research منتشر شد، آخرین مورد از یک رشته تحقیقات موفقیت‌آمیزی بود که در آزمایشگاه محقق ایرانی و مهندس زیستی دانشگاه رایس، امید ویسه اختراع شده است، ازجمله تأیید سازمان غذا و دارو برای شروع آزمایش‌های بالینی این تکنولوژی برای بیماران سرطان تخمدان در پاییز امسال.

آماندا نش، دانشجوی فارغ‌التحصیل رایس، که همراه با سمیرا فتوت دیگر محقق آزمایشگاه امید ویسه، چندین سال را صرف توسعه این فناوری ایمپلنت کرده است، گفت: از ابتدا، هدف ما ایجاد یک پلتفرم درمانی بود که بتواند برای انواع مختلف اختلالات سیستم ایمنی یا انواع مختلف سرطان استفاده شود.



کارخانه تولید سیتوکین‌ها شامل دانه‌های آلژینات مملو از ده‌ها هزار سلول است که به‌طور ژنتیک برای تولید IL-2 طبیعی، یکی از ۲ سیتوکینی که سازمان غذا و دارو برای درمان سرطان تأیید کرده، مهندسی شده‌اند. عرض این کارخانه‌ها فقط ۱٫۵ میلیمتر است و می‌توان آنها را با جراحی برای رساندن دوزهای بالای IL-2 به‌طور مستقیم کنار تومورها کاشت.

دکتر برایان برت، پروفسور و رئیس بخش جراحی قفسه سینه کالج بیلو گفت: من از بیمارانی که مزوتلیومای بدخیم پلور دارند مراقبت می‌کنم. این یک تومور بدخیم بسیار تهاجمی در پوشش ریه است و درمان کامل آن با جراحی بسیار سخت است. به‌عبارت دیگر، در اغلب مواقع بخشی از بیماری در بدن آنها باقی می‌ماند. درمان بیماری باقیمانده با ایمونوتراپی موضعی که تزریق موضعی دوزهای نسبتا بالای داروهای ایمونوتراپی است، می‌تواند روش جذابی برای درمان باشد. امید ویسه نیز گفت که مطالعه مزوتلیوما زمانی آغاز شد که برت و دکتر راوی غنتا در مورد نتایج اولیه آزمایش‌های سرطان تخمدان حیوانی که تیم ویسه با همکارانش در مرکز سرطان اندرسون MD دانشگاه تگزاس انجام می‌دادند، چیزهایی شنیده بودند. در ماه مارس، همکاران ویسه و اندرسون مطالعه‌ای منتشر کردند که نشان می‌داد ذرات تولیدکننده IL-2 می‌توانند تومورهای تخمدانی و کولورکتال (روده بزرگ) پیشرفته در موش‌ها را در کمتر از یک هفته ریشه‌کن کنند. ویسه درباره برت و غانتا گفت: آنها واقعا تحت‌تأثیر داده‌های بالینی که ما در مورد سرطان تخمدان داشتیم، قرار گرفتند و می‌خواستند بدانند که آیا از همین سیستم برای مزوتلیوما می‌توان استفاده کرد یا خیر؟ مزوتلیوما به سرطان‌هایی اطلاق می‌شود که در پوشش‌های بافتی که اندام‌های داخلی را احاطه کرده و از آن محافظت می‌کنند، رخ دهد. حدود ۸۰درصد موارد مزوتلیوما با قرارگرفتن طولانی‌مدت در معرض آزبست مرتبط است. ایمونوتراپی با داروهایی به نام مهارکننده‌ها با موفقیت‌هایی در درمان مزوتلیوما مواجه شده است. مهارکننده‌ها مستقیما سرطان را از بین نمی‌برند، بلکه با آموزش سیستم ایمنی بدن برای شناسایی و از بین بردن سلول‌های سرطانی کار خود را پیش می‌برند.

تصویرسازی: خشایار بهرام غروی

تقویت سپر سایبری ایران

درحالی‌که ۵سال از تقسیم کار در حوزه امنیت سایبری گذشته، اکنون نیاز به بازنگری و ساماندهی این حوزه اجتناب‌ناپذیر شده است

اینترنت

عمادالدین قاسمی‌پناه
روزنامه‌نگار

طی امسال و سال گذشته، کشور شاهد حملات سایبری گاه و بی‌گاه بود؛ حملاتی که بعضا گسترده، متعدد و مخرب بودند. این حملات گاهی تاسیسات صنعتی ما را به‌گونه‌ای تخریب کرد که ماه‌ها و میلیاردها تومان برای بازسازی آن هزینه شد؛ حمله به سامانه سوخت، هک سامانه‌های بانکی، ادارات و سازمان‌ها خسارات سنگینی برای کشور به همراه داشت. اگرچه چندین سازمان مختلف ازجمله افتا، ماهر، پدافند غیرعامل و پلیس فتا هر یک بخشی از مسئولیت جلوگیری از حملات سایبری را برعهده داشتند، اما همچنان حملات سایبری به نقطه پایان نرسید و نخواهد رسید. بعضی از کارشناسان امنیت سایبری بر این باورند که ما برای دفاع در برابر حملات سایبری نیاز به یک سازمان واحد مانند سازمان NIST داریم. این سازمان استانداردها، چک‌لیست‌ها و سیاستگذاری‌های لازم را در حوزه امنیت سایبری تعریف و تدوین می‌کند و پس از ابلاغ، همه سازمان‌ها موظف به اجرا و اعمال آن هستند. کشور ما هم به‌عبارتی نیاز به یک ستاد جنگ سایبری دارد تا به شکلی متمرکز استانداردهای قابل استفاده این حوزه را تدوین کند؛ به‌عنوان مثال، می‌توان به سازمان NIST اشاره کرد که استانداردها، چک‌لیست‌ها و سیاستگذاری‌ها را در این حوزه انجام می‌دهد.

از سوی دیگر، چندی پیش یک گزارش بین‌المللی حاکی از این بود که از هر ۳گوشی ایرانی یک گوشی به بدافزارهای مختلف آلوده است. با این حال، رئیس سازمان فناوری اطلاعات کشور به‌تازگی در گفت‌وگو با رسانه‌ها از تغییر نظام تقسیم کار سازمان‌های متولی امنیت سایبری کشور خبر داده است تا دیوار دفاعی کشور در برابر حملات سایبری بیش از گذشته تقویت شود.

خلأ پایش متمرکز

درحالی‌که بخش‌های مختلف با وظایف متعدد برای پایش حملات سایبری در کشور فعالیت می‌کنند، اما آنچه در این میان مغفول مانده یک سازمان متمرکز برای پایش حملات سایبری است. مرکز ماهر (زیرمجموعه وزارت ارتباطات و فناوری)، مرکز افتا (زیرمجموعه نهاد ریاست‌جمهوری)، سازمان پدافند غیرعامل و همچنین پلیس فتا در فهرست نهادهایی هستند که در حوزه امنیت سایبری برای آنها وظایفی تعریف شده است.

مجتبی مصطفوی، کارشناس امنیت سایبری در گفت‌وگو با همشهری با اشاره به اینکه این سازمان‌ها به‌طور غیرمتمرکز مشغول فعالیت هستند، پایش‌ها را کافی نمی‌داند.

به‌گفته مصطفوی «هرکدام از سازمان‌های متولی امنیت سایبری کشور بخشی از کار را برعهده گرفته‌اند و در حال انجام وظایف خود هستند، اما از آنجا که این سازمان‌ها به‌طور غیرمتمرکز مشغول فعالیت هستند، به‌نظر می‌رسد که پایش‌های آنها کافی نیست.»

این متخصص حوزه امنیت سایبری معتقد است که «این سازمان‌ها در حالت کلی به سازمان‌ها و دستگاه‌ها توصیه‌های عمومی می‌کنند، اما «توصیه» به‌تنهایی نمی‌تواند اثرگذار و کافی باشد.»

مصطفوی در پاسخ به این پرسش که آیا لزوم یک نهاد فراقوه‌ای یا فرادستگاهی برای الزام سازمان‌های کشور به رعایت نکات امنیتی احساس می‌شود، می‌گوید: «ما برای چنین کاری با مشکلات بسیاری روبه‌رو هستیم. یکی از این مشکلات، کمبود نیروی انسانی متخصص در حوزه امنیت است.»

این در حالی است که عیسی زارع‌پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات هم چندی پیش با اشاره به اینکه ضعف امنیت سایبری، پاشنه آشیل تحقق دولت هوشمند و توسعه فناوری اطلاعات در کشور است، بر لزوم جراحی در این حوزه تأکید کرد.

به‌گفته او «اگر به حوزه امنیت سایبری توجه جدی نشود، می‌تواند پاشنه آشیل دولت هوشمند و توسعه فناوری اطلاعات باشد.»

زارع‌پور تقسیم‌کاری که در این حوزه در کشور انجام‌شده را شفاف و کارآمد نمی‌داند و معتقد است که این روند نیاز به تغییر دارد.

نیاز به تغییر در تقسیم کار

حالا پس از سخنان وزیر ارتباطات در مورد شفاف و کارآمد نبودن تقسیم کار در حوزه امنیت سایبری کشور، محمد خوانساری، رئیس سازمان فناوری اطلاعات از لزوم تغییر در تقسیم کار متولیان این حوزه سخن گفته است.

خوانساری با تأکید بر نیاز به ساماندهی و بازنگری در مصوبات حوزه امنیت سایبری یادآوری می‌کند که حدود ۵سال از تقسیم کار دستگاه‌های فعال در این حوزه گذشته است.

او با اشاره به اینکه این تقسیم کار از سوی مرکز ملی فضای مجازی انجام شده است، می‌گوید که قاعدتا با توسعه فناوری، حجم خدمات و سرویس‌ها نسبت به ۵سال پیش بسیار بیشتر شده و امروز خدماتی که در حوزه فضای مجازی یا خدمات دیجیتال در اختیار مردم است، نسبت به ۵سال گذشته اصلا قابل قیاس نیست.

به‌گفته او «بنابراین با این تغییرات، آن تقسیم کار ملی که در ۵سال پیش انجام گرفته، اکنون دستخوش تغییراتی شده است؛ به‌عنوان مثال، در زمانی ممکن بود که سامانه‌هایی صرفا سامانه‌های کسب‌وکار تلقی شوند، اما امروز دیگر اینها سامانه‌ای نیستند که تلقی کسب‌وکاری از آنها شود و تبدیل به سامانه‌های مهمی شده‌اند که زندگی مردم به آنها وابسته است.»

خوانساری با ذکر یک مثال درباره اهمیت یافتن برخی از خدمات دیجیتال به مرور زمان می‌گوید: «زمانی ممکن بود که تاکسی‌های آنلاین خیلی مهم نباشند، اما امروز و در شرایط فعلی بخش زیادی از زندگی روزمره مردم براساس این خدمات دیجیتال است. پس این سرویس اگر زمانی جزو سرویس‌های کلیدی و مهم کشور نبوده، امروز چون مراجعات مردمی به آن خیلی افزایش یافته، شاید باید جزو سرویس‌ها و خدمات کلیدی فضای مجازی و فضای دیجیتال تلقی شود.»

او به این ترتیب، لزوم بازنگری و تغییر در تقسیم کاری که زمان زیادی از آن گذشته را اجتناب‌ناپذیر می‌داند و عنوان می‌کند که پیشنهاد جدیدی را وزارت ارتباطات تهیه کرده است تا درنهایت مصوبه قبلی مرکز ملی فضای مجازی، مورد بازنگری قرار گیرد.

او یادآوری می‌کند که شرایط عملا طی یک سال گذشته تغییر کرده و این تغییرات باعث شده که تقسیم کارها مورد بازبینی قرار بگیرد.

با این حال، اگرچه خوانساری از تغییر در تقسیم کار نهادهای متولی امنیت سایبری خبر داده، اما همچنان اظهارنظری درباره یک نهاد متمرکز برای راهبری این حوزه صورت نگرفته است.

همکاری با روسیه

یکی از موضوعاتی که در کارگروه همکاری مشترک ایران و روسیه مطرح شده، حوزه امنیت سایبری است. رئیس سازمان فناوری اطلاعات تأکید می‌کند که ما نه‌تنها با روسیه بلکه با بسیاری از کشورهای دیگر در این حوزه ارتباط داریم.

به‌گفته خوانساری «وقتی یک رخنه‌پذیری رخ می‌دهد یا اشکالی در یک نرم‌افزار به‌وجود می‌آید، اطلاع‌رسانی بین‌المللی انجام می‌شود.»

او «ماهر» را یک مرکز شناخته‌شده بین‌المللی می‌داند که تبادل اطلاعات نقصان‌ها و حوادث و رویدادهای امنیتی در آن انجام می‌شود.

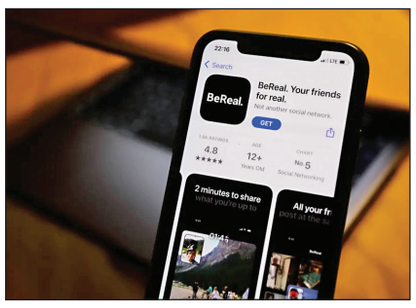
رئیس سازمان فناوری اطلاعات شکل همکاری با روسیه در حوزه امنیت سایبری را از نوع همکاری‌های عمومی می‌داند و می‌گوید: «درواقع تفاهمنامه‌ای بین روسیه و ایران در زمینه تبادلات حوزه امنیت مشخص شده که این تفاهمنامه از سوی دولت تأیید و برای تأیید نهایی به مجلس فرستاده شده است.»

به‌گفته خوانساری «در نهایت، در قالب آن چیزی که مجلس به ما اجازه می‌دهد، همکاری‌هایی تعریف و اجرایی خواهد شد.»

شبکه اجتماعی

رشد یک شبکه اجتماعی جدید در مقابل اینستاگرام

اینستاگرام و تیک‌تاک سال‌هاست که در دنیای شبکه‌های اجتماعی پیشتاز هستند اما یک برنامه جدید به نام BeReal، به‌تازگی توانسته توجه‌ها را به‌سمت خود جلب کند. به گزارش انگجت، این شبکه اجتماعی در گزارش جدیدی اعلام کرده که تعداد کاربران فعال روزانه آن از ۱۰میلیون نفر فراتر رفته است. آنها در این گزارش اعلام کردند با وجود داشتن کمتر از ۳۰کارمند، می‌توانند تعداد کاربران فعال خود را به بیش از ۱۰۰میلیون برسانند. البته این ماجرا تا حدودی به لطف کاربران TikTok است که با اشتراک گذاشتن نظراتشان درباره BeReal باعث شده‌اند که سیل توجه به سمت این برنامه سرازیر شود. آخرین بار یک ماه پیش بود که BeReal در اپ استور در رتبه اول قرار داشت و از رتبه یازدهم به هفتم در فروشگاه گوگل پلی رفته است.



چندی پیش سایت The Information گزارش داد که تعداد کاربران فعال روزانه این پلتفرم در پایان ماه جولای به ۷٫۹میلیون نفر رسیده، درحالی‌که این رقم تا ماه ژانویه فقط ۲میلیون بوده است. با این حساب، تعداد کاربران Be-Real از ماه ژانویه تا ژوئیه ۲۹۵درصد بیشتر شده است.

عدد خبر

۲۵۰ میلیارد دلار

بررسی‌های انجام شده در چین نشان می‌دهد ارزش بازار جهانی باتری خودروهای برقی تا سال ۲۰۳۰ به ۲۵۰ میلیارد دلار می‌رسد. وان‌گانگ، رئیس کنگره جهانی خودروهای مبتنی بر انرژی‌های جدید در چین گفت: تقاضا برای این نوع باتری‌ها از ۳.۵ تراوات ساعت فراتر رود که نشانگر اقبال جدی کشورهای مختلف جهان به استفاده از خودروهای برقی است.

۵ نانومتری

نسل بعدی مک‌بوک پرو و آیپد پرو همچنان تراشه ۵نانومتری خواهند داشت. مینگ-چی کو، تحلیلگر نام آشنای دنیای فناوری در حوزه محصولات اپل دوباره روی پیش‌بینی خود پافشاری و اعلام کرده که مک‌بوک پرو و آیپد پرو آتی اپل از تراشه‌های ساخته شده بر مبنای فرایند تولید ۳نانومتری استفاده نخواهند کرد.

۳۳ کیت تشخیص

سرپرست پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری از تولید ۳۳ کیت بیوشیمی و ۱۰ کیت تشخیص بیماری دام در این پژوهشگاه خبر داد و گفت: در مرحله اول ۵ کیت در حال طراحی و تولید است. جواد محمدی گفت: بر این اساس با دعوت از صنایع بزرگ، و دانشگاه‌ها برای همکاری در عرصه سلامت، فعالیت‌هایی را آغاز کرده‌ایم.

فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله‌ای خرید دو دستگاه دیزل ژانراتور ۴۴۰ KVA جهت مجتمع در حال احداث ICT استان‌های کرمان و لرستان

نوبت اول

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در نظر دارد مناقصه عمومی یک مرحله‌ای با موضوع " خرید دو دستگاه دیزل ژانراتور ۴۴۰ KVA جهت مجتمع در حال احداث ICT استان‌های کرمان و لرستان " به شماره ۲۰۱۰۰۰۰۰۵۰۰۰۰۹ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران و گشایش پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد. بنابراین لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی (به صورت برخط) را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

تاریخ انتشار مناقصه در سامانه ۱۴۰۱/۰۶/۰۷می‌باشد.

نشانی مناقصه گزار : تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از چهارراه شهید قدوسی(قصر)، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، ورودی شماره ۷، ساختمان معاونت توسعه سرمایه انسانی و مدیریت منابع

مهلت دریافت اسناد مناقصه : ازساعت ۸/۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۷ لغایت ساعت ۱۶/۰۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۲

مهلت ارسال پیشنهاد : ساعت ۱۶/۰۰ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۲۲

تاریخ گشایش پاکات (الف، ب و ج) : رأس ساعت ۱۰/۰۰ روزچهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۲۳

تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار : ضمانت‌نامه بانکی معتبر به مبلغ ۲/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

بدینوسیله از پیمانکارانی که دارای گواهی صلاحیت پیمانکاری در رشته تاسیسات و تجهیزات حداقل رتبه ۴ و یا رشته نیرو حداقل رتبه ۵ باشند، جهت شرکت در مناقصه دعوت به عمل می‌آید. برای دریافت اطلاعات بیشتر با شماره‌های ۸۸۱۱۳۰۷۶ و ۸۸۱۱۳۰۵۵ اداره خرید و قراردادها تماس حاصل نمایید.

اداره کل پشتیبانی، رفاه و امور قراردادها

۱۳۸۱۸۳۱ / ۲۰۱۴۱۲ / ۲۰۱۴۱۲

مناقصه پ/۱۴۰۱/۵
آگهی جذب پیمانکار تأمین نیروی انسانی

شرکت توسعه صنایع و معادن کوثر

شرکت توسعه صنایع و معادن کوثر در نظر دارد تأمین نیروی انسانی حفاظت فیزیکی در شهرهای تهران نظرآباد، قروه، خرم‌آباد و ازنا را از طریق برگزاری مناقصه عمومی به پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید. متقاضیان می‌توانند جهت اطلاع و دریافت اسناد مناقصه از روز انتشار آگهی تا پایان وقت اداری روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۶ به آدرس‌های زیر مراجعه و فرم شرکت در مناقصه را خریداری نمایند.

۱. **تهران:** خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه شرقی، خیابان سهند، خیابان شهرتاش شرقی، پلاک ۲۶، واحد دبیرخانه تلفن: ۸۸۵۳۴۴۶۵
۲. **نظرآباد:** شهرک صنعتی نظرآباد، خیابان بنفشه، قطعه 22-25d، واحد تولیدی بتلند، آقای آبیار ۰۹۱۲۵۳۰۵۴۲۶
۳. **قروه:** خیابان شهید چمران، روبروی مجتمع فرهنگیان، آقای مهندس عباسی، تلفن همراه : ۰۹۱۱۶۴۱۶۰۰۴
۴. **دورود:** شهرستان دورود، بلوار ۶۰ متری، روبروی بانک ملی انگشته، پلاک ثبتی ۳۰۲۷۰ آقای مهندس قنبری، تلفن همراه: ۰۹۱۸۸۷۲۷۲۳۱
۵. **خرم آباد:** کیلومتر ۲۵ جاده کوهدشت، روستای نرگسه، معدن گوهره خرم‌آباد، آقای مهندس فعلی تلفن همراه: ۰۹۱۶۸۴۸۷۲۴۶

متقاضیان می‌توانند برای یک یا کلیه واحدهای فوق اسناد مناقصه را تا پایان روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۶ تکمیل و به دبیرخانه دفتر مرکزی شرکت (ردیف یک) ارائه نمایند.

زمان برگزاری کمیسیون و بازگشایی پاکات روز شنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۹ و هزینه آگهی بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.

جهت دریافت اطلاعات و توضیحات بیشتر با شماره ۸۸۵۰۶۷۲۳-۰۲۱ آقای نورعلی تماس حاصل فرمایید.

شرکت توسعه صنایع و معادن کوثر(سهامی عام)