وزیر ارتباطات:

کسی به دنبال قطع اینترنت نیست

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در پاسخ به سوالات کاربران صفحه اینستاگرامی خود اعلام کرد: کسی به دنبال قطع اینترنت نیست و تصمیم‌گیری در مورد فیلترینگ برعهده کارگروهی است که وزارت ارتباطات یک عضو آن است.

«عیسی زارع‌پور» وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در پست اینستاگرامی خود و در پاسخ به کاربرانی که در صفحه او فعال هستند، به سوالاتی پاسخ داد. وزیر ارتباطات در پاسخ به فردی که درباره فیلتر سایت «استیم» (یک سکوی توزیع دیجیتال است که برای بازی ویدئویی چندنفره و مدیریت حقوق دیجیتال توسط شرکت ولو توسعه یافته است) پرسیده بود، گفت: طبق قانون، تصمیم‌گیری در مورد فیلترینگ در کارگروهی گرفته می‌شود که وزارت ارتباطات یکی از ۱۳ عضو آن است.وی در ادامه از رفع فیلتر این پلتفرم خبر داد و افزود: با پیگیری وزارت ارتباطات و همراهی کارگروه، مشکل استیم حل شده است. زارع‌پور همچنین در پاسخ به فردی دیگری که درباره وضعیت اینترنت و تلاش برای عدم دسترسی مردم به شبکه اینترنت جهانی از وزیر سوال پرسیده بود، تاکید کرد: کسی به دنبال قطع اینترنت نیست.

تصویب آیین نامه حمایت از تولید گوشی‌های هوشمند داخلی در هیئت دولت

هیئت وزیران در جلسه بعدازظهر روز یکشنبه خود و در اجرای تکلیف مقرر در بند (ن) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، با هدف حمایت از تولید گوشی های هوشمند داخلی و صنعت ریز الکترونیک (میکروالکترونیک)، آیین نامه اجرایی بند مذکور را به تصویب رساند.

بنا بر اعلام «پایگاه اطلاع رسانی دفتر هیئت دولت» براساس بند (ن) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، حقوق ورودی واردات گوشی های همراه ساخته شده خارجی بالای ۶۰۰ دلار معادل ۱۲ درصد تعیین شده که کل منابع حاصل پس از واریز به ردیف درآمدی مربوط در جدول مندرج در قانون، به وزارت صنعت، معدن و تجارت (صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع پیشرفته) به منظور حمایت از تولید گوشی های هوشمند داخلی و صنعت ریز الکترونیک (میکرو الکترونیک) اختصاص می یابد.

با توجه به اینکه صنعت تولید و ساخت گوشی در داخل کشور برای بخش خصوصی از ریسک بالایی برخوردار است، دولت در آیین نامه اجرایی بند قانونی مذکور تلاش کرده تا ضمن پوشش این ریسک با استفاده از حمایت های قانونی در قالب برنامه بودجه سال ۱۴۰۱ از طریق تعرفه گوشی های لوکس، مابه التفاوت آن را برای توسعه زیست بوم تلفن همراه در کشور اختصاص دهد.

همچنین لزوم استقلال در زمینه ساخت گوشی داخلی و ضرورت داخلی سازی سالیانه ۲۰ درصد از گوشی های وارداتی (نزدیک به سه میلیون) از جمله دلایل تصویب آیین نامه یاد شده است.

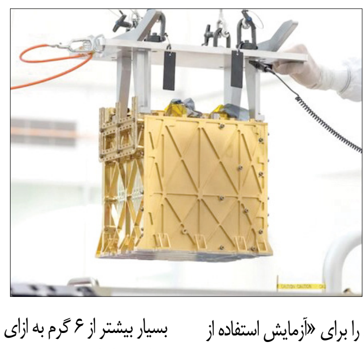
منابع این آیین نامه از حقوق ورودی واردات گوشی های همراه ساخته شده خارجی بالای ۶۰۰ دلار تأمین و صددرصد منابع مذکور به منظور حمایت از تولید گوشی های هوشمند داخلی و صنعت ریزالکترونیک (میکروالکترونیک)، برای افزایش سرمایه شرکت مادر تخصصی صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع پیشرفته اختصاص یافته و مطابق آیین نامه مصرف می شود. علاوه بر این، اعتبارات موضوع این آیین نامه به منظور حمایت از تولید گوشی همراه هوشمند داخلی و صنعت ریزالکترونیک (میکرو الکترونیک)، ارتقای سطح فناوری و کیفیت تولید محصولات، توسعه صادرات، حمایت از طرح (پروژه) های تحقیقاتی منتهی به تولید نمونه صنعتی و آزمایشگاهی در قالب حمایت از سرمایه گذاری، تسهیلات و یارانه سود، در قالب برنامه های مصوب کارگروهی متشکل از وزرای ارتباطات و فناوری اطلاعات، صنعت، معدن و تجارت، دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح و معاون علمی و فناوری رئیس جمهور اختصاص می یابد که حداقل ۷۰ درصد و حداکثر ۹۰ درصد آن برای حمایت از تولید گوشی همراه هوشمند داخلی و حداقل ۱۰ درصد و حداکثر ۳۰ درصد برای حمایت از صنعت ریزالکترونیک (میکروالکترونیک) خواهدبود.

◆

جعبه ای که به اندازه یك درخت در مریخ اکسیژن تولید می کند

اطلاعات نشان می دهد جعبه کوچکی که در کاوشگر استقامت تعبیه و به مریخ فرستاده شده قادر است در سیاره سرخ به اندازه یک درخت روی زمین، اکسیژن تولید کند.

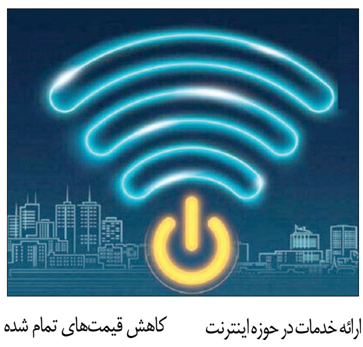
محققان دانشگاه MIT مشغول توسعه ابزاری هستند که روی مریخ اکسیژن در مقیاس بالا می سازد.



سال گذشته هنگامیکه ناسا کاوشگر رباتیک استقامت را به سیاره سرخ فرستاد، یک ابزار یک جعبه کوچک و طلایی رنگ به نام MOXIE را برای «آزمایش استفاده از منابع اکسیژن در مریخ» در آن تعبیه کردند.اکنون محققان این پروژه اعلام کرده اند MOXIE در حال فعالیت است و میزان اکسیژن تولیدی آن با بازده یک درخت روی زمین قابل مقایسه است. در پایان ۲۰۲۱ میلادی داده های وسیع نشان داد ابزار مذکور در ۷ آزمایش جداگانه و طی شرایط جوی مختلف به هدف تولید ۶ گرم اکسیژن در هر ساعت دست یافته است. این شرایط جوی شامل شب و روز، فصل های مختلف مریخ و موارد مشابه است.مایکل هشت محقق ارشد ماموریت MOXIE در MIT می گوید: تنها چیزی که نشان نداده ایم عملکرد این ابزار هنگام غروب یا طلوع خورشید است. در این مواقع دما به میزان قابل توجهی تغییر می کند.MOXIE یک ابزار بسیار کوچک و در حقیقت به اندازه یک تستر است که کارآیی زیادی دارد. این بدان معنا است که اگر محققان بتوانند اندازه این ابزار را بزرگتر کنند، MOXIE می تواند اکسیژنی بسیار بیشتر از ۶ گرم به ازای هر ساعت تولید کند.محققان امیدوارند در آینده بتوانند به اندازه صدها درخت در مریخ اکسیژن تولید کنند و به این ترتیب پس از رسیدن فضانوردان به سیاره از حیات آنها و همچنین تامین سوخت موشک برای بازگرداندن آنها به زمین پشتیبانی کنند.ابزار مذکور به طور مرتب دی اکسید کربن موجود در اتمسفر مریخ را به اکسیژن قابل تنفس تبدیل می کند. این درحالی است که ماده مذکور ۹۶ درصد اتمسفر سیاره را تشکیل می دهد.

دولت قیمت اینترنت را کاهش دهد

رئیس فراکسیون مستقلین مجلس شورای اسلامی گفت که انتظار می‌رود دولت درباره زیرساخت‌ها و افزایش پهنای باند و تسهیل دسترسی و کاهش قیمت‌های تمام شده اینترنت اقدامات جدی انجام دهد.



غلامرضا نوری قزلجه با اشاره به کاهش سرعت اینترنت و افزایش قیمت بسته‌های اینترنتی اظهار کرد: با توجه به پیشرفت در حوزه تکنولوژی و IT انتظار مردم و کاربران این است که حداقل ماهانه و به صورت فصلی شاهد بهبود در ارائه خدمات در حوزه اینترنت باشند اما عملا آنچه کاربران تجربه می کنند طی شدن یک مسیر برعکس است.

وی با بیان این که مردم از کندی سرعت اینترنت گلایه دارند، ادامه داد: سرعت اینترنت پایین آمده، دسترسی‌ها سخت‌تر شده و در عین حال قیمت‌ها هم افزایش پیدا کرده است حال این که انتظار می‌رود با توجه به تیراژ بالای روزانه استفاده کاربران و پیشرفت تکنولوژی با کاهش هزینه استفاده از اینترنت مواجه باشیم نه این که کماکان افزایش قیمت را در این حوزه ببینیم

نوری اضافه کرد: نه تنها تسهیل در دسترسی‌ها در حوزه فضای مجازی و سایت‌ها را شاهد نیستیم که ما هم به عنوان یک کاربر این وضعیت را لمس می‌کنیم که قیمت اینترنت افزایش یافته و دسترسی‌ها هم سخت‌تر شده است. انتظار می‌رود با گذشت یک سال از عمر دولت سیزدهم، دولت زیرساخت‌ها را ارتقاء داده و با افزایش پهنای باند و تسهیل دسترسی‌ها شاهد کاهش قیمت‌های تمام شده و انجام اقدامات جدی باشیم نه این که برعکس کیفیت استفاده از اینترنت و سرعت پایین آید.

رئیس فراکسیون مستقلین ولایی گفت: این فراکسیون موضوع کاهش سرعت اینترنت و به دنبال آن کم شدن دسترسی به سایت‌ها و اپلیکیشن‌های مختلف را از طرق گوناگون پیگیری می کند و این را به عنوان اولویت‌ها و برنامه‌های کاری‌اش پیگیری خواهد کرد.

◆

سرآمدان علمی کشور، سرمایه‌های انسانی و ملی هستند

پنجمین نشست سرآمدان علمی ایران که همه ساله توسط معاونت علمی وفناوری ریس جمهوری برگزار می‌شود. در سال‌جاری نیز با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری و وزیر علوم، تحقیقات و فناوری برگزار شد.

هفتمین دوره انتخاب سرآمدان علمی ایران به همت معاونت علمی برگزار شد و منتخبان آن معرفی شدند. در این ۷ دوره ۳۰۶ سرآمد علمی مشارکت کردند و دانشگاه صنعتی شریف با ۲۵ سرآمد علمی در رتبه نخست، دانشگاه تربیت مدرس و پژوهشگاه دانش های بنیادی در رتبه های بعدی قرار دارند.

تاکنون در ذیل این برنامه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ۵۱/۵ میلیارد تومان حمایت به ۱۱۹۲ نفر از ۱۱۹ موسسه حمایت مالی ارایه کرده است. همچنین در قالب این رویداد ۳۳۰ فرصت مطالعاتی، ۲۷۰ مقاله برتر، ۲۵۳ پژوهانه، ۴۸۳ پژوهشگر پسادکتری حمایت شدند.

سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری در این نشست، گفت: خیلی خوشحالم که مدل مدنظر معاونت علمی و فناوری در معرفی سرآمدان علمی ایران به هفتمین دوره خود رسیده، توسعه یافته و به زودی طرح ها و مدل های جدیدی هم ارائه خواهد شد.

وی، بیشتر موانع پیش روی جذب و استفاده از توان و ظرفیت سرآمدان علمی را مشکل فرهنگی دانست و بیان کرد: خوشبختانه همکاری دانشگاه‌ها در این زمینه و برای جذب سرآمدان علمی که بنیاد ملی نخبگان معرفی می کند، همکاری خوبی دارند.

ستاری سرآمدان علمی کشور را سرمایه های انسانی و ملی خواند و رفع مشکلات آنها در هر زمینه ای را ضروری دانست و بر همکاری معانت علمی و فناوری ریاست جمهوری و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در رفع این مشکلات تاکید کرد.محمدعلی زلفی گل وزیر علوم، تحقیقات و فناوری هم در این نشست، با بیان اینکه سرآمدان علمی مرجعیت علمی کشور را در دست دارند، گفت: این افراد در عرصه فراملی به اسطوره های ملی ایران بدل شده اند.

زلفی گل، رفع مشکلات استخدامی و جذب این افراد را وظیفه وزارت علوم عنوان کرد و گفت: تلاش می کنیم با استفاده از همه ظرفیت های خود این موانع و مشکلات را مرتفع کنیم.

زلفی گل ادامه داد: باید تلاش کنیم جذب دانشجویان در رشته های علوم پایه را افزایش دهیم. متاسفانه هنوز برخی از رشته های علوم پایه مغفول مانده است. وی افزود: تعداد دانشگاه هایی که با صنعت همکاری نزدیکی را آغاز کرده اند رو به افزایش است و باید تلاش کنیم تعداد آنها را بیشتر هم کنیم. وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در ادامه بر ایجاد فدراسیون سرآمدان فناوری و نوآوری و سرآمدان دیپلماسی علمی در کشور با همکاری نهادهای ذیربط تاکید کرد.

سعید سرکار، دبیر ستاد نانو معاونت علمی هم در این نشست اعلام کرد: اگر دانشجویان پسادکتری یک استاد به عنوان سرآمدان انتخاب شود، ۱۰ درصد امتیاز دانشجوی سرآمد شده به استاد مربوط اختصاص می یابد.

وی با بیان اینکه امروز شاهد پنجمین دوره برگزاری این نشست و هفتمین دوره معرفی سرآمدان علمی کشور هستیم، افزود: در طی ۷ دوره برگزاری این رویداد ۳۰۶ نفر سرآمد معرفی شده و برخی از این سرآمدان در دوره‌های قبلی نیز حضور داشته‌اند.

وی ادامه داد: یکی از اعضای هیات علمی دانشگاه لرستان به نام دکتر محسن عادلی در ۷ دوره این رویداد حضور داشته و هم اکنون اقدامات انتقال وی به دانشگاه صنعتی شریف در حال انجام است.سرکار با بیان اینکه دانشگاه صنعتی شریف، برنامه خاصی برای افراد سرآمد دارد، افزود: علاوه بر آن ۱۱ نفر از سرامدان در ۶ دوره و ۱۵ نفر در ۵ دوره سرامدان علمی کشور حضور داشتند. این آمار نشان از استمرار این افراد در حوزه‌های علمی و فناورانه است.

سرکار، دانشگاه صنعتی شریف را با بالاترین امتیاز و ۲۵ سرآمد در این رویداد عنوان کرد و یادآور شد: دانشگاه‌های تربیت مدرس، پژوهشگاه دانش‌های بنیادی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، تربیت دبیر شهید رجایی و شیراز در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

دبیر ستاد نانو معاونت علمی به توزیع سرآمدان انتخاب شده در ۷ دوره معرفی سرآمدان اشاره کرد و با بیان اینکه از ۲۵ استان کشور سرآمدان انتخاب شده‌اند، خاطر نشان کرد: تاکنون از سوی معاونت علمی ۵۱٫۵ میلیارد تومان از ۱۱۹۲ سرآمد علمی از ۱۱۹ موسسه حمایت شده است.

همچنین ۲۳ میلیارد تومان برای ۴۸۳ پژوهشگر پسا دکتری، ۱۸ میلیارد تومان از ۲۵۳ سرامد علمی در قالب گرنت پژوهانه، ۲۸ میلیارد تومان از ۲۳۰ فرصت مطالعاتی و ۳ میلیارد تومان از ۲۷۰ مقاله برتر حمایت شده است.

دانشگاه صنعتی شریف با ۸.۲ میلیارد تومان بیشترین میزان حمایت را در حوزه سرآمدان داشته و بعد از آن پژوهشگاه دانش‌های بنیادی با ۴.۴ میلیارد تومان، تربیت مدرس با ۴.۳ میلیارد تومان، دانشگاه تهران با ۴ میلیارد تومان، دانشگاه تحصیلات تکمیلی زنجان با ۳.۴ میلیارد تومان و شهید بهشتی با ۲.۳ میلیارد تومان در رده های بعدی جذب حمایت قرار دارند.

براساس این گزارش در دوره جدید معرفی سرآمدان علمی کشور نشریات با ضریب تاثیر بالاتر از ۲۰ در چاپ شده در سال های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۱ جز شاخص‌های جدید سرآمدان در نظر گرفته شده است.

وی افزود: علاوه بر آن اگر دانشجویان پسادکتری یک استاد به عنوان سرآمدان انتخاب شود، ۱۰ درصد امتیاز دانشجوی سرآمد شده به استاد مربوط اختصاص می‌یابد.شایسته یادآوری است ارتقا این رویداد به گونه‌ای شده است که رتبه اول در دوره پنجم ۴۲۹۰، رتبه اول در دوره ششم ۵۸۶۷ و در دوره هفتم ۶۴۴۷ است. شاخص های جدید برنامه در سال ۱۴۰۱ شامل امتیاز نشریات با ضریب تاثیر بالاتر از ۲۰ چاپ شده طی سال ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۱ و امتیاز سرآمدپروری با ۱۰ درصد دانشجوی سرآمد شده می شد.

در دوره هفتم این برنامه؛ علی مرسلی از دانشگاه تربیت مدرس رتبه نخست سرآمدان علمی کشور، سید حامد ابوطالبی رتبه دوم و محمدعلی شهبازی و میرفضل الله موسوی هم به صورت مشترک رتبه سوم را کسب کردند.

دانشگاه تربیت مدرس هم عنوان نخست موسسات علمی پژوهشی برتر هفتمین دوره سرآمدان علمی ایران را از آن خود کرد.

◆

تجاری سازی ۱۵۰ طرح کلان ملی با کمك دانش بنیان‌ها

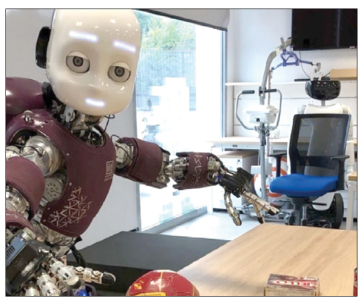
رییس صندوق نوآوری و شکوفایی از تجاری سازی ۱۵۰ طرح کلان ملی به همت این صندوق و با کمک دانش بنیان ها خبر داد و گفت: در سه سال گذشته ۸۰۰ میلیارد تومان قرارداد فناورانه با شرکت های دانش بنیان منعقد و پرداخت شده است.

علی وحدت روز دوشنبه در رویداد تبادل فناوری حوزه فناوری های نوین انرژی، لیزر، فوتونیک و کاربرد پرتوها در صندوق نوآوری و شکوفایی افزود: صندوق نوآوری و شکوفایی در راستای ارایه خدمات و تامین مالی شرکت های دانش بنیان به عنوان بزرگترین نهاد تامین کننده مالی این حوزه تشکیل شده است.وی بیان کرد: در قانون جهش تولید دانش بنیان که ابتدای امسال از سوی مجلس شورای اسلامی تصویب و توسط رییس جمهور ابلاغ شد، شرایط بسیار خوبی در جهت تأمین دانش‌بنیان‌ها برای صندوق نوآوری و شکوفایی دیده شده است.وحدت با بیان اینکه صندوق نوآوری و شکوفایی یک سیستم مترقی در زمینه ارایه خدمات مالی به اکوسیستم نوآوری و فناوری کشور است، ادامه داد: در همین راستا صندوق تلاش کرد ابزارها و خدمات مالی روز دنیا به شرکت های دانش بنیان ارایه شود.وی افزود: در سال جاری رویکردهای جدید را برای پشتیبانی از رشد کمی و کیفی شرکت‌های دانش بنیان اتخاذ کرده ایم تا این شرکت‌ها بتوانند در توسعه اقتصاد دانش‌بنیان کشور نقش ایفا کنند. در سه سال اخیر تلاش کردیم تا خدمات مالی خود را تکمیل و سبد خدماتی خود را متنوع‌تر کنیم، از همین رو خدماتی نظیر تسهیلات ودیعه رهن، کمک هزینه تحقیق و توسعه، هم‌سرمایه‌گذاری و انتشار اوراق نوآوری را در سه سال اخیر ارایه کردیم تا به بالندگی شرکت‌های دانش بنیان و فناور و تکمیل زنجیره آنها کمک شود.ریس صندوق نوآوری و شکوفایی یادآور شد: در سه سال گذشته ۱۵۰ طرح کلان ملی با کمک دانش بنیان ها انجام و تجاری سازی شده است، در این سه سال ۸۰۰ میلیارد تومان قرارداد فناورانه با شرکت های دانش بنیان منعقد و پرداخت شده است.وی با تاکید بر اینکه حوزه انرژی اتمی حوزه بسیار وسیع و ناشناخته است، اظهار داشت: در حال حاضر سرریز بسیاری از دستاوردهای فناورانه کشور در حوزه های مختلف مانند حوزه دفاعی توسط شرکت های فناور در حال استفاده و توسعه در بخش های دیگر کشور است. وحدت گفت: امید است این رویداد بابی برای تعامل شرکت های دانش بنیان و بخش خصوصی با سازمان انرژی اتمی شود.رویداد تبادل فناوری حوزه فناوری های نوین انرژی، لیزر، فوتونیک و کاربرد پرتوها در صندوق نوآوری و شکوفایی با حضور محمد اسلامی معاون رییس جمهور و رییس سازمان انرژی اتمی برگزار شد. پس از احصای نیازهای این حوزه شناسایی شرکت های توانمند و برگزاری چندین دور مذاکرات تجاری بین طرف های عرضه و تقاضای فناوری، دستاوردهای این فرایند آماده رونمایی است.

ربات نورومورفیك شرکت اینتل

شرکت اینتل در حال قدرت بخشی به ربات‌های نورومورفیک «AKA» هست؛ ربات‌هایی که قدرت یادگیری در مورد اشیاء را دارند و در واقع، گامی جالب در زمینه هوش مصنوعی به حساب‌می‌روند.

پیش از توضیح این ربات به توضیح نورومورفیک (neuromorphic) می‌پردازیم. کامپیوترها و یا تراشه‌های نورومورفیک، دستگاه‌هایی هستند که از سلول‌های عصبی مصنوعی فیزیکی (ساخته شده از سیلیکون) برای انجام محاسبات استفاده می‌کنند.حال به توضیح آنچه که شرکت اینتل «رباتیک نورومورفیک» می‌نامد، می‌پردازیم: ربات‌های نورومورفیک، قادر هستند تا پس از تماشای یک شیء با چشمان خود (که معمولا دوربین و یا سنسور بینایی پویاست) حرکات سریع و تند چشمی درست کنند. این رویدادها از طریق تراشه «Loihi» جمع آوری شده و به یک «شبکه عصبی اسپایکی» که به مانند مغز، اطلاعات و داده‌ها را جمع آوری می‌کند، داده می‌شود. «شبکه‌های عصبی اسپایکی»، در واقع شبکه‌های عصبی مصنوعی هستند که شباهت زیادی با شبکه‌های عصبی طبیعی دارند. اگر آن شیء یا صحنه، پیش از این در این شبکه عصبی ثبت نشده باشد، این رویداد به عنوان «ورودی جدید» ثبت می‌شود و اگر شناخته شده باشد، آن رویداد از سوی ربات تشخیص داده شده و به کاربر بازخورد داده می‌شود. اگرچه این، مفهومی جدید به شمار نمی‌رود، اما تراشه «Loihi» شرکت اینتل قادر به حفظ و اضافه کردن حافظه با ۱۷۵ برابر انرژی کمتر از روش‌های متعارفی است که بر روی یک «سی پی یو» انجام می‌شود. این کار در همکاری میان اینتل با «مؤسسه فناوری ایتالیا» و «دانشگاه فنی مونیخ» با اجرای معماری یک شبکه عصبی اسپایکی روی یک تراشه «Loihi» محقق شده است. شیوه یادگیری این ربات بدین شکل است که پس از مشاهده یک رویداد یا شیء، تراشه «Loihi» فرایند یادگیری را به تک لایه‌ای از «سیناپس‌های پلاستیکی» می‌سپارد و سپس نورون‌های جدیدی که به عنوان نمای اشیای متفاوت ثبت شده اند، بکار گرفته می‌شوند. این امر، به این ربات اجازه می‌دهد تا در حالی که با کاربر تعامل دارد، بتواند یاد بگیرد. در نتیجه ربات‌ها می‌توانند خاطراتی کارآمدتر از آنچه در حال حاضر است، خلق کنند. «یولیا ساندامیرسکایا» پژوهشگر رباتیک در آزمایشگاه محاسباتی نورومورفیک شرکت اینتل در این باره می‌گوید: زمانی که انسان‌ها چیز جدیدی را یاد می‌گیرند، به آن نگاهی می‌اندازند؛ آن را می‌چرخانند و می‌پرسند: این چیست؟ انسان‌ها در صورتی که آن شیء را دوباره در هر شرایطی ببینند، تشخیص دهند. حال هدف ما این است تا شرایط مشابهی را برای آینده ربات‌هایی که در محیط‌هایی تعامل کار می‌کنند، فراهم کنیم و آن‌ها را برای سازگاری با شرایط پیش بینی نشده و نیز کار کردن در کنار انسان‌ها به شکلی طبیعی آماده کنیم.



◆

جراحی از راه دور با کمک ربات جراح

دانشمندان به تازگی هوش مصنوعی ای را توسعه دادند که می تواند جراحی‌های از راه دور را انجام دهد. نگرانی در مورد کمبود پرسنل پزشکی همچنان در سراسر جهان در حال افزایش است. نتایج برخی پژوهش‌ها نشان داده است، تنها در هلند، کمبود پرسنل در بخش مراقبت‌های درمانی تا سال ۲۰۳۱ به ۱۳۵ هزار نفر خواهد رسید. این کمبود در کل بخش مراقبت‌های درمانی از جمله اتاق عمل احساس می‌شود؛ اما کمبود پرسنل فراتر از هلند است.

اما هوش مصنوعی (AI) که توسط یک گروه پژوهشی در دانشگاه فنی دارمشتات آلمان توسعه یافته است، می‌تواند به پرسنل کم‌تجربه در انجام غربالگری‌ها و حتی برخی کارها در هنگام عمل جراحی همراه با یک متخصص از راه دور، کمک کند. "انیربان موخوپادهای" دانشمند کامپیوتر دانشگاه فنی دارمشتات که اصالتا هندی است، در حال حاضر رهبری این گروه پژوهشی را بر عهده دارد و روی کاربرد هوش مصنوعی در پزشکی تحقیقاتی کار می کنند. موخوپادهای تأکید کرد: کمبود پرسنل پزشکی مشکل جهانی است که به ویژه کشورهای درحال توسعه را تحت تاثیر قرار می‌دهد. من بیش از ۲۰ سال در هند زندگی کرده‌ام و سیستم مراقبت‌های بهداشتی را در آنجا از نزدیک دیده‌ام. شاهد از دست دادن جان نزدیکانم بوده‌ام، زیرا کارکنان بیمارستان نمی‌توانستند دقیقا دریابند که یک بیمار بخش آی‌سی‌یو چه زمانی به کووید-۱۹ مبتلا شده است. جدا از مراکز اصلی شهری، این کشور با کمبود شدید کارکنان باتجربه مواجه شده است.

وی تأکید کرد: اما با یک اتصال اینترنتی پایدار، هوش مصنوعی جدید می‌تواند به بیماران ساکن مناطق روستایی در سراسر جهان کمک کند.

موخوپادهای معتقداست که فناوری‌هایی مانند ربات‌های جراحی و هوش مصنوعی، نقش کلیدی در حل این مشکلات دارند. این نوع راه حل‌ها در حال حاضر در حال گسترش هستند. به عنوان مثال، بیمارستان ماستریخت از ربات داوینچی استفاده می کند. ربات داوینچی یک سیستم جراحی است که از روش جراحی کم تهاجمی برای معالجه افراد استفاده می کند. یک جراح با کنسولی کار می کند که تقریبا کاملا جدا از ربات است.

با کمک یک هوش مصنوعی که جراح اصلی را درک می کند و با اتصال به شبکه پایدار در کنار بالین بیمار کار خود را انجام می‌دهد، در نهایت می‌توان حتی زمانی که بیمار در فاصله‌ای دور از پزشک است، جراحی‌ها را انجام داد.

به گفته پژوهشگران دانشگاه فنی دارمشتات، هوش مصنوعی بر اساس شکل‌ها (به جای پیکسل‌ها) کار می کند. در دنیای پزشکی، معمولا باید به حجم بسیار محدودی از داده‌ها بسنده کنیم و هیچ دو جراحی کاملا شبیه هم نیستند. هوش مصنوعی که به پیکسل‌ها نگاه می کند باید فضای جستجوی زیادی را پوشش دهد؛ اما اگر دانش شکل اندام‌ها و بافت‌ها را در الگوریتم‌های خود قرار دهیم، فضای جستجو را کاهش می‌دهیم. به این ترتیب، برای داشتن تصویری خوب از استخوان‌ها و ساختارهای بدن و دانستن وضعیت بیمار، به اطلاعات زیادی نیاز ندارید.

هوش مصنوعی توسعه‌یافته در دارمشتات می‌تواند برای اهداف غربالگری از جمله پشتیبانی از پرسنل کم‌تجربه در مناطق دورافتاده در کشورهای درحال توسعه استفاده شود. در بخش‌های روستایی هند، چین و آفریقا، ممکن است کمبود شدید پزشک وجود داشته باشد، اما شبکه‌های تلفن همراه در مناطق دورافتاده وجود دارند که امکان استفاده از این هوش مصنوعی جدید را فراهم می کند.

همچنین هوش مصنوعی برای جراحی‌های با دقت بالا مانند جراحی‌های مغز و اعصاب یا هنگام قرار دادن پروتزهای شنوایی در گوش داخلی که حاشیه خطا اغلب زیر میلی‌متری است، مفید است. قبل از قرار دادن پروتز، ابتدا باید جمجمه باز شود تا ببینیم آناتومی بیمار چگونه است. این ضروری است، زیرا جراحی واقعی باید با دقت بسیار انجام شود. چندین مسیر عصبی به سمت گوش وجود دارد که نباید آن‌ها را لمس کرد. در غیر این صورت، می‌تواند بیمار را تا حدی فلج کند.

ربات‌های جراحی دقیق و کم تهاجمی هستند. اما این ربات‌ها باید بدون هیچ گونه دید مستقیمی هدایت شوند. ما در اینجا با مشکل مرغ و تخم مرغ روبرو هستیم، زیرا هوش مصنوعی ناوبری به داده‌های آموزشی نیاز دارد و ربات نیز برای هدایت به هوش مصنوعی آموزش دیده نیاز دارد. راه حل ما استفاده از اسکن توموگرافی کامپیوتری سر قبل از عمل برای آموزش هوش مصنوعی است. این اجازه می‌دهد تا مسیرهای عصبی بر اساس داده‌های کمی درک شوند. موخوپادهای پیش‌بینی می کند که طی سال‌های آینده، دنیای پزشکی از راه حل‌های تقویت شده با هوش مصنوعی برای طیف گسترده‌ای از اهداف استفاده خواهد کرد.

اخبار کوتاه

بازدید رگولاتوری از سرویس‌دهی اپراتورها در پایانه‌های مرزی

معاون امور پستی، ارتباطی و فناوری اطلاعات سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی به همراه برخی از مدیران این سازمان از نحوه سرویس‌دهی اپراتورها در پایانه مرزی شلمچه بازدید کردند.

با نزدیک شدن به مراسم اربعین، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات درنظر دارد با ارائه بسته‌های فناورانه به زوار، این سفر معنوی را تسهیل کند.

بنا بر اعلام سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، «مجید حقی» معاون امور پستی، ارتباطی و فناوری سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، پس از بازدید از نحوه سرویس‌دهی اپراتورها در پایانه مرزی شلمچه در این باره گفت: در بازدید از پایانه مرزی شلمچه کیفیت ارایه سرویس و وضعیت سایت‌های پرتابل و امکانات ایجاد شده برای زائران اربعین حسینی بررسی شد و تذکرات لازم در خصوص نحوه ارایه سرویس و اطلاع رسانی به آنها داده شد.

وی درباره امکانات ایجاد شده در مسیر زائران افزود: اپراتورهای سیار در محدوده پایانه‌های مرزی سایت‌های پرتابل برای ارایه سرویس وای‌فای نصب کرده‌اند علاوه بر ایجاد این امکانات و ارایه سرویس مناسب ملزم هستند درباره هزینه‌ها، شارژینگ و استفاده از سرویس‌های رومینگ اطلاع‌رسانی شفاف و کافی برای مشترکان ارایه کنند.

◆

قابلیت نظرسنجی درون برنامه‌ای به واتساپ می‌رسد

برنامه واتساپ برای بهبود عملکرد خود به دنبال فعال سازی قابلیت نظرسنجی درون برنامه‌ای است.

واتساپ در حال کار بر روی یک ویژگی جدید به نام نظرسنجی درون برنامه‌ای است. پلتفرم متا قصد دارد از این قابلیت برای دریافت بازخورد در مورد ویژگی‌ها، محصولات و موارد جدید استفاده کند. واتساپ درخواست ارسال بازخورد خود را در یک چت امن برای کاربران ارسال می کند و از کاربران می‌خواهد که نظرشان را بیان کنند. کاربران این امکان را خواهند داشت که چنین درخواست‌هایی را رد کنند.

اپلیکیشن واتساپ اشاره می کند که اطلاعات بازخورد کاربران از این نظرسنجی را خصوصی نگه می‌دارد. گزارش‌ها ادعا می کنند که واتساپ از قابلیت نظرسنجی فقط برای جمع آوری بازخورد استفاده می کند. اطلاعاتی در مورد اینکه چه زمانی این ویژگی در دسترس کاربران قرار می گیرد، در دسترس نیست. با این حال، انتظار می‌رود این قابلیت در ابتدا برای تعداد محدودی از کاربران در دسترس قرار گیرد.

◆

ایسوس موبایلی با باتری ۶ هزار میلی آمپری رونمایی می کند

حساب کاربری در شبکه اجتماعی ویبو در چین مشخصات یکی از موبایل های سری «ROGفون ٦D» را فاش کرده که نشان می دهد دستگاه مجهز به دوربین ۵۰ مگاپیکسلی و باتری ٦ هزار میلی آمپری خواهد بود.

شرکت ایسوس تصمیم دارد در ۱۹ سپتامبر (۲۸ شهریور) سری ROG موبایل ۶D را رونمایی کند. سری مذکور مجهز به تراشه Dimensity مدیاتک خواهد بود. اکنون قبل از رونمایی این دستگاه ها پستی در شبکه اجتماعی چینی ویبو مشخصات «ROGفون وانیل ۶D» را فاش کرده است.طبق این گزارش موبایل «انیل ۶D» مانند نسخه «ROGفون ۶D اولتیمیت» با تراشه Dimensity۹۰۰۰ ساخته می شود. هر دو موبایل این سری همچنین نمایشگر آمولد ۶.۷۸ اینچی با رفرش ریت ۱۶۵ هرتز خواهند داشت.

از سوی دیگر دوربین اصلی « وانیل ۶D» یک حسگر ۵۰مگاپیکسلی سونی IMX۷۶۶ است و باتری ۶ هزار میلی آمپری در آن به کار رفته که از فناوری شارژ ۶۵ وات پشتیبانی می کند. همچنین برند ایسوس تیزری از یک روش خنک کردن جدید برای «ROG فون ۶D اولتیمیت» منتشر کرده که اجازه می دهد هوا جریان یابد.ویژگی های فاش شده در دو نسخه اولتیمیت و وانیل ROG فون ۶D مشترک هستند. با این وجود هنوز مشخص نیست سیستم خنک کننده جدید در مدل پایه این سری عرضه می شود یا خیر.

◆

مدیرعامل سازمان مدیریت پسماند شهرداری تهران:

پویش «هر زائر، یک پاکبان» همزمان با برگزاری پیاده‌روی اربعین راه‌اندازی می‌شود

پویش
هر زائر
یک پاکبان

مدیرعامل سازمان مدیریت پسماند شهرداری تهران گفت: همزمان با برگزاری مراسم پیاده‌روی اربعین حسینی(ع)، سازمان مدیریت پسماند از راه‌اندازی پویش» هر زائر، یک پاکبان» خبر داد.

به گزارش روابط عمومی سازمان مدیریت پسماند شهرداری تهران، محمدمهدی عزیزی با اشاره به شکل‌گیری پویش «هر زائر، یک پاکبان» گفت: هر ساله و همزمان با برگزاری مراسم پیاده‌روی اربعین حسینی(ع) در کشور عراق، رها سازی و تجمع پسماندها در طول مسیر و همچنین معابر و خیابان‌های شهرهای عراق، با بروز مشکلات بهداشتی، زیست محیطی و خدمات شهری مختلفی همراه بوده و در برخی نقاط آلودگی منظر، انتشار بوی ناخوشایند، ریزش شیرابه و تکثیر جانوران موذی همچون مگس، از جمله پیامدهای تکراری دوره‌های پیشین است. وی ادامه داد: بر این اساس سازمان مدیریت پسماند شهرداری تهران در راستای حفظ سلامتی زائران، صیانت از محیط زیست آن سرزمین مقدس و در اولویت قراردادن بهداشت فردی و محیطی نسبت به راه‌اندازی پویشی داوطلبانه تحت عنوان «هر زائر، یک پاکبان» اقدام کرده و ضمن آموزش و اطلاع‌رسانی گسترده از زائرین محترم اربعین حسینی(ع) می‌خواهد که با همراه داشتن پسماند کیسه‌های پلاستیکی موجود در منازل خود در طول سفر، با جمع‌آوری داوطلبانه پسماندهای رها شده در بخشی از مسیر یا معابر، علاوه بر ثواب عزاداری مراسم اربعین از ثواب نذر زیست محیطی جدید نیز بهره‌مند شوند.

◆

اپل در حال کار بر روی حداقل سه هدست واقعیت افزوده و مجازی است

مارک گورمن افشاگر معتبر، در جدیدترین اظهار نظر خود در مورد هدست اپل، گفته که طبق اطلاعات رسیده به او، اپل در حال توسعه حداقل سه مورد هدست واقعیت افزوده و واقعیت مجازی است.

به گزارش جی اس ام، به گفته مارک گورمن خبرنگار بلومبرگ، اپل در حال کار بر روی حداقل سه هدست واقعیت افزوده و واقعیت مجازی است که اولین آنها احتمالا با نام Apple Reality Pro عرضه خواهد شد. او در جدیدترین قسمت از خبرنامه Power On خود توضیح داده که حداقل سه هدست اپل به طور فعال در حال توسعه هستند که او از آنها با کدهای «N۳۰۱»، «N۴۲۱» و «N۶۰۲» آگاه است.اولین دستگاه از این دست N۳۰۱، همان چیزی است که گورمن معتقد است Apple Reality Pro نامیده خواهد شد. گفته می‌شود که این محصول، رقیب رده بالای اپل برای هدست Quest Pro آینده متا است و می‌تواند با قیمت پایین‌تری وارد بازار شود. N۴۲۱ هم عینک واقعیت افزوده اپل است که مدت‌هاست شایعه شده بوده، اگرچه گورمن خاطر نشان کرده که ممکن است به این زودی‌ها عرضه نشود.شایان ذکر است که نام «Reality Pro» با ثبت نام تجاری اپل که اخیرا دیدیم، مطابقت دارد.

آگهی حصر وراثت

آقای مختار صادقی به شماره شناسنامه ۹ فرزند داود از این شورا درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان داود صادقی سیاهکلرودی فرزند علی در تاریخ ۱۳۶۱/۰۳/۱۰ در شهرستان رودسر فوت نموده است و ورثه آن مرحوم به شرح ذیل تعرفه شده اند:

نام و نام خانوادگی	شماره شناسنامه	نام پدر	نسبت
۱_سلیمان صادقی	۷۸۰	داود	فرزند پسر
۲_علی محمد صادقی سیاهکلرودی	۶۹۴	داود	فرزند پسر
۳_مختار صادقی	۹	داود	فرزند پسر
۴_احمد صادقی	۱۶	داود	فرزند پسر
۵_منور صادقی سیاهکلرودی	۶۱۳	داود	فرزند دختر
۶_لطیفه صادقی سیاهکلرودی	۸	داود	فرزند دختر
۷_قدسیه صادقی سیاهکلرودی	۳	داود	فرزند دختر
۸_نصیبه صادقی سیاهکلرودی	۷۸۱	داود	فرزند دختر
۹_صدیقه احمدی نوده	۶۲	آقا سیدعلی	همسر دائمی متوفی

و به غیر از وراث نامبرده بالا ورثه دیگری ندارد.

اینک پس از ملاحظه دادخواست و انجام تشریفات قانونی و ثبت آن به شماره ۱۰۳_۱۴۰۱/۰۶/۱۳ مفاد درخواست مزبور را در یک نوبت آگهی می نماید چنانچه هر شخص اعتراض دارد و یا وصیتنامه از متوفی نزد او باشد از تاریخ نشر آگهی ظرف یک ماه به دفتر شعبه شورای حل اختلاف واجارگاه تسلیم نماید. در غیر اینصورت گواهی حصروراثت برابر درخواست صادر خواهد شد.

رئیس شورای حل اختلاف شهر واجارگاه_محمدپور ۸۰۹۱