تشکیل کارگروه تدوین پیوست رسانه‌ای پروژه ملی فیبر نوری منازل و کسب‌وکارها

رئیس مرکز روابط عمومی و اطلاع‌رسانی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات بر ضرورت همکاری و هماهنگی میان وزارت ارتباطات و اپراتورها برای تهیه و تدوین پیوست رسانه‌ای پروژه ملی فیبر نوری منازل و کسب‌وکارها تأکید کرد.

در پی تاکید وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات مبنی بر ضرورت افزایش اطلاع‌رسانی درباره پروژه ملی فیبر نوری منازل و کسب‌وکارها و آگاهی بخشی درباره مزایای این پروژه به مردم، نخستین کارگروه تهیه و تدوین پیوست رسانه ای پروژه فیبر نوری منازل و کسب‌وکارها با حضور نماینده همه اپراتورهای فعال در این پروژه در مرکز روابط عمومی وزارت ارتباطات تشکیل شد.

در این جلسه محمد احسان خرامید، مشاور وزیر و رئیس مرکز روابط عمومی و اطلاع‌رسانی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با اشاره به جلسه هفته گذشته وزیر ارتباطات با مدیران اپراتورهای فعال در پروژه فیبر نوری منازل و کسب‌وکارها گفت: شرکت‌های توسعه‌دهنده پروژه فیبر نوری باوجود اینکه تاکنون زحمات زیادی را سراسر کشور متحمل شده‌اند اما تاکنون متناسب با آن اطلاع‌رسانی و آگاهی بخشی مناسبی در این باره نداشته‌اند و آقای وزیر نیز به فقر اطلاع‌رسانی درباره این پروژه اشاره کردند که حسب دستور وزیر ارتباطات، در این مرکز کارگروهی برای هماهنگی، تهیه و تدوین پیوست رسانه ای پروژه احداث فیبرنوری خانوارها و کسب‌وکارها با حضور نماینده اپراتورهای فعال در آن تشکیل شد.

خرامید با بیان اینکه برخی به دلیل عدم آگاهی از مزایای رقابتی و ویژگی های این پروژه، گاها آنرا غیرضروری می‌دانند، خاطرنشان کرد: بسیاری از کشورهای پیشرفته دنیا، فیبر نوری را نسخه شفابخش توسعه دسترسی و بهبود کیفیت کاربران می‌دانند و این مسیری است که آنرا طی کرده اند بنابراین باید ضمن معرفی این پروژه، مشخصات، ویژگی ها، مزایا و اثرات آن برای همه اقشار با دقت تبیین شود چراکه تنها راه حل اساسی مشکل سرعت اینترنت، پروژه فیبرنوری است.

رئیس مرکز روابط عمومی وزارت ارتباطات با تاکید بر ضرورت تولید محتوای مناسب برای معرفی این پروژه گفت: یکی از ابزارهای تولید محتوا در اختیار داشتن تصاویر مناسب است؛ اما متاسفانه باوجود اینکه در حال حاضر حدود ۲.۵ میلیون پوشش فیبرنوری ایجاد شده است اما باوجود این حجم از کار، شرکت‌های توسعه‌دهنده تصاویر مناسبی برای تولید محتوا در این زمینه در اختیار ندارند.

مشاور وزیر ارتباطات با اشاره به نقش پررنگ رسانه ملی در فرهنگ سازی، تصریح کرد: صداوسیما در فرایند استقرار پنجره ملی خدمات دولت هوشمند چه در بحث فرهنگ سازی و چه در بحث رفع موانع، خدمات قابل توجهی انجام داد که می توان با استفاده از ظرفیت های رسانه ملی، خبرگزاری و روزنامه ها و سایت ها و مجلات تخصصی پرونده ویژه ای را برای پیشبرد پروژه ملی فیبرنوری منازل و کسب و کارها تشکیل داد تا مردم بتوانند هرچه زودتر طعم شیرین فناوری را احساس کنند.

وی در خاتمه افزود: پروژه فیبر نوری منازل و کســب‌وکارها زیرســاخت حیاتی برای کشور اســت که ضروریست برای موفقیت آن میان اپراتورها و شرکت‌های توسعه‌دهنده و مرکز روابط عمومی وزارت ارتباطات به‌منظور تدوین پیوست رسانه‌ای این پروژه همکاری، هم‌افزایی و هماهنگی‌های مناسبی شکل بگیرد.در ادامه این جلســه مدیران روابط عمومی و نمایندگان اپراتورهای فعال در پروژه فیبر نوری منازل و کسب‌وکارها، نقطه نظرات و پیشنهادهای خود را به‌منظور اطلاع‌رسانی درست و دقیق و آگاهی سازی درباره این پروژه ملی ارائه کردند.

براســاس این گزارش، هفته گذشته عیســی زارع پور وزیر ارتباطات در جلسه با مدیران اپراتورهای فعال در پروژه ایجاد ۲۰ میلیون پوشش فیبرنوری منازل و کسب و کارها، گفته بود: برای بهره مندی مردم عزیز از این سرویس، تسهیلات و مزایای زیادی توسط دولت در نظر گرفته شده که متاسفانه اغلب هموطنان عزیز از آن بی اطلاع هستند. به همین دلیل به روابط عمومی وزارتخانه دستور دادم تا با همکاری اپراتورها اقدامات لازم جهت اطلاع رسانی در سطح جامعه را انجام دهند.

حمایت ستاد توسعه فناوری نانو از مراکز توسعه کسب‌وکار و شتاب دهنده‌های فعال

ستاد ویژه توسعه فناوری نانو از جذب، رشد و توسعه کســب‌وکارهای نوپای حوزه فنــاوری نانو به واســطه مراکز توسعه کسب‌وکار و شتاب دهنده‌های فعال کشور حمایت می کند.

چشــم‌انداز این حمایت، تقویت توانایی مالی و تشــویق این مراکز برای همکاری بیشــتر با کســب‌وکارهای نوپای حوزه فناوری نانو است. همچنین، بهبود روحیه کارآفرینی و افزایش توان تولید داخل به کمک دانشجویان و فارغ‌التحصیلان نانوی کشور محتمل است.مراکز توسعه کسب‌وکار و شتابدهنده‌ها یکی از مهم‌ترین ارکان زیست‌بوم نوآوری کشور هستند که با کمک به رشد و توسعه کسب‌وکارهای نوپا، فناوران و محققان کشور، اتصال آن‌ها را به مجموعه‌های سرمایه‌گذاری و صنایع، تسهیل می کنند. با این حال، به دلیل عدم‌قطعیت و نرخ شکست بالای کسب‌وکارهای نوپا، خطرات ذاتی فعالیت این مراکز توسعه کسب‌وکار بسیار بالاست. از طرف دیگر، بازگشت سرمایه در این مراکز نیازمند گذراندن زمان زیادی می‌باشد که حضور و حمایت دولت و نهادهای متولی فناوری در کشور می‌تواند روحیه خطرپذیری این مراکز را تقویت کند و به رشد و توسعه کسب‌وکارهای نوپا به واسطه این مراکز کمک شایانی کند بنابراین ستاد ویژه توسعه فناوری نانو در نظر دارد از جذب، رشد و توسعه کسب‌وکارهای نوپای حوزه فناوری نانو به واسطه مراکز توسعه کسب‌وکار و شتابدهنده‌های فعال کشور حمایت کند. چشم‌انداز این حمایت، تقویت توانایی مالی و تشویق این مراکز برای پذیرش بیشتر و کمک‌دهی به کسب‌وکارهای نوپای حوزه فناوری نانو است که متعاقبا بهبود روحیه کارآفرینی و افزایش توان تولید داخل قابل انتظار است.

کلاهبرداری کارمند اپل از این غول فناوری

یک کارمند سابق اپل به دلیل اختلاس حدود ۱۷ میلیــون دلاری از این غول فناوری به پرداخت بیش از ۱۹ میلیون دلار غرامت محکوم شد.

دیرندرا پراســاد، ۵۵ ساله، ابتدا در مارس ۲۰۲۲ متهم شد و بعداً در نوامبر سال گذشته به توطئه برای کلاهبرداری از اپل و جرایم مالیاتی مرتبط اعتراف کرد.پراساد بین سال‌های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۸ بیشتر به عنوان خریدار در زنجیره تامین خدمات جهانی اپل کار و قطعات و خدمات را از فروشندگان خریداری می کرد.در توافق نامه کتبی سوگندنامه، پراســاد اعتراف کرد که در حدود ســال ۲۰۱۱ به سرقت پول از کارفرمای خود با دریافت رشوه، دزدی قطعات، افزایش فاکتورها، و پرداخت پول از اپل برای کالاهایی شروه کرده است که هرگز تحویل داده نشدند. وی همچنین به فرار مالیاتی و تبانی با صاحبان دو شرکت که در پرونده‌های جداگانه متهم شده بودند اعتراف کرد.وزارت دادگستری ایالات متحده (DOJ) می گوید که پراساد از شغل خود سوء استفاده و از اطلاعات داخلی مربوط به فناوری‌های کشــف کلاهبرداری اپل برای پنهان کردن فعالیت‌های مجرمانه خود بهره برده است.

پراساد به یک فقره توطئه برای کلاهبرداری از طریق پست و سیم و یک فقره توطئه برای کلاهبرداری از ایالات متحده اعتراف کرده اســت. او علاوه بر تحمل ۳ سال زندان، باید ۱۹ میلیون و ۲۷۰ هزار و ۶۸۳ دلار غرامت پرداخت کند که از این میزان ۱۷ میلیون و ۳۹۸ هزار و ۱۰۴ دلار به اپل و ۱ میلیون و ۸۷۲ هزار و ۵۷۹ دلار به سازمان امور مالیاتیِ مربوط به مالیاتی تعلق دارد. دادگاه همچنین مقرر شد بیش از ۵.۴ میلیون دلار از دارایی‌هایی را که قبلاً توسط دولت مصادره شده بود، ضبط کند و ۸.۱ میلیون دلار اضافی نیز به صورت نقدی پرداخت شود.

اختصاص بیش از ۳۷ هزار میلیارد تومان به شرکت‌های دانش بنیان

معاون نــوآوری صندوق نــوآوری و شکوفایی گفت: طی چندسال گذشته، این صندوق ۳۷ هــزار میلیارد تومان تسهیلات به شرکت‌های دانش بنیان ارائه کرده است.

سیاوش ملکی‌فر معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی امروز در افتتاحیه رویداد شکوفا که در محل صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد، گفت: صندوق نوآوری و شکوفایی در طول چند سال گذشته بیش از ۳۷ هزار میلیارد تومان به شرکت‌های دانش‌بنیان تسهیلات ارائه کرده است.

وی تأکید کرد: صندوق نوآوری ۱۴ خدمت را در حوزه مالکیت فکری ارائه می‌دهد.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به رویداد شکوفا گفت: سازمان جهانی مالکیت فکری هرساله روز جهانی مالکیت فکری را در ۲۶ آوریل یعنی ۶ اردیبهشت گرامی می دارد و امسال سازمان جهانی مالکیت فکری عنوان (زنان و مالکیت فکری؛ شتابدهی خلاقیت و نوآوری) را انتخاب کرده و ما نیز همین شعار را برای دومین رویداد شکوفا انتخاب کردیم.

ملکی‌فر گفت: ما یک مسابقاتی را در حوزه مالکیت فکری با تعداد ۱۵۰ نفر برگزار کردیم که سوالات تخصصی زیادی مطرح شد که شرکت‌ها در آن مشارکت کردند.

این رویداد با حضور دکتر خزعلی معاون امور زنان رئیس جمهور و دهقانی معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، دکتر خیاطیان رئیس هیأت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی در محل این صندوق برگزار شد.

رئیس هیات مدیره شرکت زیرساخت:

هیچ‌گونه قطعی و اختلال در ارائه سرویس معنایی ندارد

رییس هیئت مدیره شرکت ارتباطات زیرساخت با تاکید بر اینکه هیچ گونه قطعی و اختلال در ارائه سرویس معنایی ندارد، گفت: همه باید دست به دست هم دهیم تا کوچک‌ترین اختلالی به وجود نیاید.

محمدجعفرپور معــاون وزیر، در همایش تبیین پروژه های راهبردی شــرکت ارتباطات زیرســاخت با اشــاره به اینکه تأمین‌کننده اصلی زیرساخت ارتباطی کشــور پروژه انتقال اســت افزود: در سال گذشته اقدام بزرگی در این زمینه انجام شد و پروژه انتقال با ظرفیت ۲۰ترابیت بر ثانیه در حال اجرا و پیاده‌سازی است که بومی سازی تولید این تجهیزات، مرهون حمایت های بی دریغ شرکت ارتباطات زیرساخت است.

وی تأکید کرد: براســاس تکلیف سند معماری شبکه ملی اطلاعات تا پایان ســال ۱۴۰۳، باید ظرفیت شبکه انتقال به ۱۲۰ ترابیت بر ثانیه افزایش یابد.

جعفرپور در بخش دیگری از ســخنان خود به شبکه IP و قراردادی در پایان سال گذشته اشاره کرد و افزود: ان شاالله این تجهیزات تا انتهای شهریور ماه نصب، راه‌اندازی و بهره برداری می‌شود و اجرای این پروژه گام مهمی در افزایش ظرفیت و پایداری شبکه در لایه IP خواهد داشت.مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت گفت: هدف از این همایش ایجاد هم‌گرایی و رسیدن به درک مشترک از پروژه‌ها و اقدامات در سال ۱۴۰۲ است که با همکاری یکدیگر انجام خواهیم داد.

وی درخصوص اقدامات شرکت ادامه داد: هدف ما در سطح کلان، توسعه ارتباطات زیرساخت پایدار و با کیفیت در راستای تحقق شبکه ملی اطلاعات است و در بحث کیفیت و پایداری ارتباطات زیرساخت اگر به شرایط حاکمیتی توجه کنیم شرکت ارتباطات زیرساخت در نوک هرم ارتباطات کشور قرار دارد.

مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرســاخت با تاکید بر اینکه خط قرمز ما وجود اختلال است؛ افزود: در شرایط فعلی همه همکاران چه ستادی و چه فنی باید بدانند هیچ گونه قطعی و اختلال در ارائه سرویس معنایی ندارد و همه باید دست به دست هم دهیم تا کوچک‌ترین اختلالی به وجود نیاید. بنابراین در این زمینه هرگونه اقدامی از جمله تامین پاور، بازمهندسی ها و...که لازم است برای پایداری انجام شود، بایستی مدنظر قرار گیرد.

وی درباره سند طرح کلان و معماری شبکه ملی اطلاعات به‌عنوان اصلی‌ترین سند شرکت ارتباطات زیرساخت گفت: همه پروژه‌ها و اقدامات شرکت از صفر تا صد ذیل پروژه‌های شبکه ملی اطلاعات جریان دارد.

جعفرپور به برنامه‌های ۱۴۰۲ سال اشاره کرد و گفت: لازم است توسعه سرمایه انسانی در معاونت توسعه منابع فعال‌تر شود و در این زمینه باید آموزش را جدی تر بگیریم.

وی با تاکید بــر آموزش هایی فراتر از آن چــه وجود دارد یادآور شــد: منظور من، آموزش لبه های تکنولوژیست که لازم است همکاران در معاونت های فنی و راهبردی و سایر معاونت‌ها، آموزش‌های مرتبط را دریافت کنند و در بخش های دیگر شــرکت نیز، در زمینه بازاریابی، تجاری و استراتژیک، آموزش‌های روز دنیا مورد توجه قرار گیرد.

معاون وزیر ارتباطات در بخش دیگری از سخنان خود ادامه داد: آموزش DBA و MBA برای مدیران در سال جدید با حضور دانشگاه‌های مطرح، نیز می‌تواند مؤثر واقع شود که لازم است در دستور کار قرار گیرد.

مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرســاخت با تاکید بر اینکه درحوزه مشتری مداری نیازمند فعالیت‌های جدیدی هستیم، افزود: امروزه در ســطح کلان شرکت و بین‌المللی سرویس ارائه می‌دهیم و محصولاتی برای اپراتورهای بزرگ کشور و اپراتورهای بین‌المللی داریم.بنابراین باید سطح ارائه خدمات و سرویس‌ها را ارتقا داده و در خصوص ارتباطات امن و پایدار به مشتریان اطمینان دهیم تا مشتریان از ما راضی باشند.

جعفرپور در پایان به تغییر نگرش در روابط عمومی شرکت ارتباطات زیرســاخت اشــاره کرد و گفت: وقت آن است که روح جدیــدی به روابط عمومی دمیده شــود؛ همچنین در زمینه ارتباطات بین‌الملل و داخلی نیازمند برندسازی هستیم؛ تا شــرکت ارتباطات زیرساخت به اندازه زحماتی که از سوی همکاران برای رسیدن به اهداف شرکت کشیده می‌شود نامش در کشور بدرخشد و دیده شود.

انتشار اولین تصویر از گوشی تاشوی گوگل

طی روزهای اخیــر تصاویری واضح از گوشی تاشــوی گوگل منتشر شده که ممکن است "Pixel Fold" نامیده شود.

اگرچه هیچ قول رســمی از سوی گوگل در مورد تاریخ رونمایی رسمی از اولین نسخه گوشی تاشوی آن وجود ندارد، اما گزارش‌ها حاکی از آن است که مردم برای اولین بار، دستگاه Pixel Fold را در کنفرانس توســعه دهندگان که ۱۰ ماه مه برگزار می‌شود، خواهند دید.وبسایت «ایوان پلاس» که به انتشار اخبار مربوط به دستگاه‌های آینده معروف است، تصاویری واضح را از دستگاه "Pickles Fold" منتشر کرده است که بسیار متفاوت از تصاویر قبلی منتشر شده است.با مشاهده اولین تصویر از گوشی Pixel Fold می‌توان دستگاه را در حالت بسته دید که درزها و صفحه نمایش بزرگ خارجی آن را برجسته می کند.در تصویر دوم، جزئیات بیشتری را می‌توان با باز شدن دستگاه آشکار کرد؛ به گونه‌ای که لولای آن نازک است و قاب لنز دوربین کوچکتر از لنز دوربین گوشی «پیکسل» گوگل است. انتظار می‌رود که این دستگاه در حالت بسته دارای ابعاد ۵.۵ در ۳.۱ اینچ در ۰.۵ اینچ باشد.در حالی که هنوز حدود ۱۰ روز تا تاریخ کنفرانس توسعه دهندگان گوگل باقی مانده است، Frontpage Tech اعلام کرده است که Pixel Fold از پردازنده Tensor G2 با ۱۲ گیگابایت رم بهره خواهد برد. این گوشی با دو گزینه ذخیره سازی، ۲۵۶ گیگابایت یا ۵۱۲ گیگابایت حافظه UFS ۳.۱ ارائه خواهد شد.هر دو صفحه نمایش OLED و حداکثر نرخ به روز رسانی ۱۲۰ هرتز خواهند بود، صفحه نمایش خارجی به ۵.۸ اینچ با رزولوشن ۲۰۹۲ در ۱۰۸۰ می‌رسد، در حالی که صفحه نمایش داخلی ۷.۶ اینچ با رزولوشن ۲۲۰۸ در ۱۸۴۰ خواهد بود.این دستگاه دارای یک دوربین سه گانه در پشت است که قدرت اصلی آن ۴۸ مگاپیکسل با دیافراگم f / ۱.۷، ۱۰۸ مگاپیکسل با زوم اپتیکال پنج برابر و دیافراگم f / ۳.۰۵ و ۱۰۸ مگاپیکسل فوق عریض با دیافراگم f / ۲.۲ است.

ایلان ماسک و مدیرعامل اسپاتیفای با هم در مقابل اپ استور

مدیرعامل اسپاتیفای دستورالعمل‌های فروشــگاه اپل را پوچ می‌داند و ایلان ماسک هم انتقاداتی به اینٍ برنامه دارد.

اسپاتیفای و ایلان ماسک قبلا انتقادهایی علیه قوانین اپ‌استور اپل مطرح کرده‌اند. ماسک و دنیل اک، مدیرعامل اسپاتیفای، در هفته جاری بار دیگر دستورالعمل‌های فروشگاه اپل را زیر سوال بردند. اک این قوانین را پوچ توصیف کرد و مدیرعامل توئیتر به مشــکل جدی مقیاس‌بندی اپ‌استور اشاره داشت.ماسک هفته گذشــته امکان درآمدزایی با فروش سرویس‌های اشتراکی را در دسترس کاربران خود قرار داد و پس از آن توضیحاتی درمورد اینکه چرا قابلیت مذکور در آیفون دیرتر دردسترس قرار می گیرد ارائه داد.او گفت: «توجه داشته باشید راه‌اندازی اشتراک‌ها روی آیفون چند روز بیشتر طول می کشد زیرا درحال حاضر اپل باید همه‌ی اشتراک‌ها را تأیید کند.»ماسک به دستورالعمل‌های اپ‌استور درباره اشتراک‌های درون‌برنامه‌ای برای ارائه محتوای دیجیتال اشاره دارد و توئیتر به ناچار باید از آن‌ها پیروی کند.دنیل اک، با نقل‌قول پست توئیتری ایلان ماسک بار دیگر از قوانین اپ‌استور انتقاد کرد. مدیرعامل اسپاتیفای گفت: «قوانین اپ‌استور، پوچ هستند.»اسپاتیفای در گذشته نیز ازجمله مخالفان سرسخت دستورالعمل‌های اپ‌استور بوده است. این شرکت حتی شکایت‌هایی را از طریق سازمان‌های ضدرقابتی اروپایی علیه غول فناوری اهل کوپرتینو مطرح کرده است و استدلال می کند اپل سرویس اشتراک موزیک خود را بدون هیچ هزینه‌ای به‌صورت درون‌برنامه‌ای ارائه می‌دهد، درحالی‌که اسپاتیفای باید ۳۰ درصدِ از درآمد فروش اشتراک ازطریق روش درونِ‌برنامه‌ای را به سازنده‌ی آیفون پرداخت کند.

ماسک قبلاً گفته بود کارمزدهای اپ‌استور اپل اساساً مثل مالیات ۳۰ درصدی برای استفاده از اینترنت است.

باگ فیس بوک پول آگهی دهندگان را هدر داد

سیستم آگهی فیس بوک با ایجاد یک باگ امروز از کنترل خارج و مبلغ اضافی از آگهی دهنــدگان دریافت و هزینه صرف تبلیغات ناکارآمد شد.

متا شرکت مادر این شبکه اجتماعی وجود باگ در سیستم را تایید کرد و قول داد فرایند معمول باز پرداخت هزینه ها را از سر گیرد. با این وجود شرکت اطلاعات کمی درباره مشکل مذکور به اشتراک گذاشته و میلیون ها آگهی دهنده درباره علت آن هیچ اطلاعی ندارند.گزارش ها نشان می دهد متا از برخی آگهی دهندگان ۲ برابر بیش از مقدار توافق شده، دریافت کرده که از صدها تا چندصد هزار دلار شامل می شود. در برخی موارد این سیستم کل بودجه های تبلیغاتی را در چند ساعت مصرف کرد. بدتر آنکه شرکت های تبلیغاتی عملکردشان بهتر نشد و حتی متا از حساب کاربران پول برداشت کرد. این اختلال در درجه اول روی ارائه اپ در فیس بوک تاثیر گذاشت و البته وسعت تاثیر آن در اینستاگرام کمتر بود.

همانطور که در گزارش اشاره شده، عملکرد سیستم تبلیغات متا حتی در حال حاضر نیز مبهم است و آگهی دهندگان نمی توانند به اطلاعات زیادی درباره شیوه اجرای کمپین های تبلیغاتی شان دست یابند. هنگامیکه مشکلی ایجاد می شود نیز فقدان شفافیت چالش برانگیز است و حتی به کسب و کارهایی که به شبکه متا اتکا دارند خسارت وارد می شود.

البته فقدان شفافیت بخش بزرگی از روند صنعت فناوری است و شرکت های فعال در این بخش بیشتر اوقات محرمانه بودن فعالیت ها را بر شفافیت و اطلاع رسانی ترجیح می دهند.

هرچند دلایل اطمینان بخشی برای شرکت های فناوری وجود دارد تا اطلاعات خاصی را ایمن نگه دارند اما فقدان شفافیت نوعی بی اعتمادی بین شرکت ها و کاربرانشان ایجاد می کند.

ساخت اولین ترانزیستور چوبی در جهان

دانشــمندان ســوئدی برای اولین بار در جهان «ترانزیستور چوبی» تولید کرده‌اند.

پژوهشگران صنعت تراشه همواره در تلاش‌اند پردازنده‌ها و ترانزیستورها را با موادی غیر از سیلیکون بسازند، اما تاکنون هیچ ماده اولیه‌ای به خوبی سیلیکون ظاهر نشده است. به گزارش تامز هاردور، گروهی از پژوهشــگران در سوئد موفق شده‌اند اولین ترانزیستور چوبی را تولید کنند.ترانزیستورها واحدهایی بسیار کوچک‌اند که به تعداد فراوان (تا دهها میلیارد) روی تراشه قرار می گیرند.اعضای دانشگاه لینشوپینگ در شهر نورشوپینگ و مؤسسه فناوری سلطنتی در استکهلم مقاله‌ی علمی جدیدی با محوریت ترانزیستور چوبی منتشر کرده‌اند که در روزهای اخیر توسط کارشناسان موردبحث قرار گرفته است. دانشمندان سوئد در مقاله خود به نحوه ساخت، توانایی‌ها و پتانسیل WECT (ترانزیستور الکتروشیمیایی چوبی) اشاره کرده‌اند.ترانزیستور WECT دانشمندان ســوئدی می‌تواند راه را برای تولید قطعات الکترونیکی مبتنی‌بر چوب باز کند، قطعاتی که پایداری بیشتری دارند و تجزیه زیســتی می‌شوند. به‌علاوه، قطعات الکترونیکی چوبی می‌توانند کنترل الکترونیکی گیاهان زنده را امکان‌پذیر کنند.پیشرفته‌ترین تراشه‌های امروزی بر پایه‌ی لیتوگرافی‌هایی که در واحد نانومتر بیان می‌شوند، به مرحله‌ی تولید می‌رسند. منظور از لیتوگرافی، ابعاد ترانزیستور است. هرچه عدد لیتوگرافی کوچک‌تر باشد، تراشه قوی‌تر و کم‌مصرف‌تر است. در حال حاضر سامسونگ و TSMC پیشرفته‌ترین تراشه‌های کلاس مصرف کننده را با لیتوگرافی سه نانومتری وارد خط تولید می‌کنند. پردازنده‌های امروزی به‌لطف بهره‌مندی از ترانزیستور ســیلیکونی و لیتوگرافی پیشرفته، به فرکانس چند گیگاهرتز دست پیدا می کنند؛ با این حال ترانزیستور چوبی WECT که توسط دانشمندان سوئدی خلق شده، مبتنی‌بر لیتوگرافی سه سانتی‌متری است و فرکانس ناپایدارش به زیر یک هرتز می‌رســد.تمامی دستگاه‌های الکترونیکی امروزی به بالاترین فرکانس و کوچک‌ترین ترانزیســتور نیاز ندارند و صرفِ تولید WECT دستاورد مهمی محسوب می‌شود. مسئول اصلی پروژه می گوید آنچه که او و اعضای تیمش تولید کرده‌اند مبتنی‌بر «قاعده‌ای بی‌سابقه» است: «بله، ترانزیستور چوبی کند و بزرگ اســت، اما کار می‌کند و پتانسیل عظیمی برای توســعه دارد.»اینکه چگونه چوب به ترانزیستور تبدیل می‌شــود، لازم است در ابتدا نگاهی به ترانزیستورهای عادی بیندازیم. ترانزیستور اثر میدان (FET) بلوک ساختاری بسیار مهمی در قطعات الکترونیکی مدرن است و به‌طور معمول از قطعات نیمه‌هادی نظیر سیلیکون یا ژرمانیم ساخته می‌شود. ماهیت طبیعی عناصری مثل سیلیکون و ژرمانیم به ترانزیستور امکان می‌دهد به هنگام اعمال ولتاژ یا جریان به پایانه‌ها، در نقش امپلی‌فایر یا سوئیچ ظاهر شود. از زمان تولید نخستین ترانزیستورهای اثر میدان در اواسط قرن بیستم، تحقیق‌وتوسعه در این زمینه ادامه پیدا کرده اســت تا بتوان ترانزیســتورها را کوچک‌تر و سریع‌تر کرد.دانشمندان برای تولید WECT به چوب رســانا نیاز داشتند. به‌منظور رسانا کردن چوب، باید لیگنین را ازطریق فرآیندی شــیمیایی از چوب حذف کرد. در ادامه کانال‌هایی که قبلاً میزبان لیگنین بودن توسط یک پلیمر رسانای مخلوط الکترون-یون پر می‌شوند.دانشمندان سوئدی برای ساخت ترانزیستور مدنظرشــان سراغ استفاده از پلیمر رسانای PEDOT:PSS و چوب بالسا رفتند، چون ساختار کانال‌های داخلی این چوب، بسیار مطلوب است. آن‌ها برای ساخت WECT از سه قطعه چوب رسانا استفاده کردند.

اخبار کوتاه

معاون وزیر ارتباطات در استان گلستان:

باید در همه ۳۵ شهر استان گلستان پوشش روستاها و پروژه فیبر نوری تکمیل شود

توسعه ارتباطات وفناوری اطلاعات استان گلستان
با حضور
اصل معاون محترم وزیر در اموردولت،مجلس و استانها
اردیبهشت

معاون امور دولت، مجلس و استانهای وزارت ارتباطات از لزوم همکاری و تلاش بیشتر برای تکمیل زیرساخت‌های ارتباطی و توسعه دولت الکترونیکی در استان خبر داد.

رضا باقری اصل معاون امور دولت، مجلس و اســتانها وزارت در نشســت شــورای راهبری توسعه ارتباطات و فناوری اطلاعات استان گلستان گفت: امروز حوزه های مختلف کشور از پزشکی تا اقتصادی نیاز به راهکارهای نوین دارد و ما باید زیرساخت های ضروری برای رسیدن به آن را اجرایی کنیم تا بتوانیم رضایت مردم را بدست آوریم.وی افزود: انتظار می رود با مدیریت جدید، تکمیل صددرصدی پروژه هایی از قبیل تکمیل پوشش ارتباطی روستاهای بالای بیست خانوار فاقد پوشش، پروژه فیبررسانی به منازل و کسب و کارها، راه اندازی کامل پروژه پنجره واحد مدیریت خدمات زمین، توسعه دولت الکترونیکی و ... در سال جاری در استان شاهد باشیم.معاون امور مجلس وزیر ارتباطات تصریح کرد: همانطور که در برنامه های مدیرکل آمده است، تکمیل پوشش روستاهای بالای بیست خانوار باید با جدیت دنبال شود و تا پایان سالجاری همه روستاهای فوق به شبکه ملی اطلاعات متصل شوند و پروژه فیبر نوری در همه ۳۵ شهر استان تکمیل و راه اندازی شود.

وی با اشاره به طرح توسعه اقتصاد دیجیتال روستایی استان گلستان که از سوی مدیرکل ارتباطات استان ارائه شد، گفت: طرح مشترک پیشنهادی اداره کل ارتباطات با مشارکت پست و پست بانک برای توسعه اقتصاد دیجیتال روستایی در روستاهای هدف در راستای توسعه اقتصاد روستا، نشان می دهد مدیران این حوزه راهکاری هوشمند برای توسعه اقتصادی درنظر دارند.

در ادامه مدیران پســت، تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، پست بانک، ارتباطات زیرساخت، مخابرات،همراه اول، ایرانسل و رایتل ضمن ارائه گزارش از اقدامات انجام شده، به بیان مشکلات، چالش ها و برنامه های پیشنهادی سال جاری پرداختند.

◆

فالکون هوی ۳ ماهواره به مدار زمین برد

T+00:00:02
VIASAT-3 AMERICAS

شرکت اسپیس ایکس یک موشک فالکون هوی قدرتمند را برای ششــمین بار به فضا پرتاب کرد تا ۳ ماهواره را به مدار زمین ببرد.

این موشــک پس از چنــد روز تاخیر به دلیل وضعیت نامساعد آب وهوا و همچنین لغو عملیات در دقیقه آخر در ۲۸ آوریل، بالاخر ســاعت۰۰:۲۶ بامداد امروز به وقت گرینویچ ازمقر فضایی کندی واقع در ایالت فلوریدا آمریکا به فضا رفت. البته اســپیس ایکس دلیل لغو عملیات در ۲۸آوریل را اعلام نکرده است.ماموریتی که بامداد امروز انجام شد، طولانی مدت است؛ ماهواره ها حدود ۴.۵ ساعت پس از پرتاب، طی بازه‌ای ۱۳ دقیقه ای آزاد می شوند.محموله اصلی این عملیات ماهواره پهنای باند ۶۴۰۰ کیلوگرمی ViaSat-۳ Americas است که شرکت «ویاست » در کالیفرنیا آن را راهبری می کند.آتیکوس وادرا یکی از مهندسان اسپیس ایکس در این رابطه می گوید: تخمین زده می شود ViaSat-۳ پر ظرفیت ترین ماهواره جهان و بزرگترین ماهواره الکتریکی جهان باشد که به فضا پرتاب شده است.

ماهواره دوم یک ابزار ارتباطی به نام Arcturus اســت که شــرکت « آســترینز اسپیس تکنولوژیز» در سن فرانسیسکو آن را راهبری می کند. هرچند وزن ماهواره فقط ۳۰۰ کیلوگرم است، اما بسیار قدرتمند است و می تواند داده هایی تا ۷.۵ گیگابیت برثانیه برای آلاسکا و مناطق اطراف آن انتقال دهد.محموله سوم فالکون هوی یک کیوب ست به نام GS-۱ است که شرکت «گراویتی اسپیس» در واشنگتن آن را راهبری می کند. ماموریت اصلی کیوب ستمذکور فراهم کردن ارتباطات برای کاربردهای اینترنت اشیا است، هرچند ابزار مذکور فعالیت های دیگری در مدار زمین نیز انجام می دهد.فالکون هوی شامل سه قسمت اول موشک فالکون۹ اسپیس ایکس است که به هم متصل شده اند. روی بوستر مرکزی قسمت بالا و محموله ها قرار می گیرند. این موشک در فوریه ۲۰۱۸ رونمایی شد .

◆

موسس علی‌بابا استاد دانشگاه توکیو شد

جک ما، یکی از موسسان غول تجارت الکترونیکی چینی علی‌بابا، به‌عنوان استاد مدعو به کالج توکیوی دانشگاه توکیو پیوست.

دانشگاه توکیو در بیانیه‌ای اعلام کرد جک ما در تولید غذا و کشاورزی پایدار، تحقیقاتی انجام خواهد داد. جک ما که ریاســت سازمان بشردوستانه «جک ما فوندیشن» را هم برعهده دارد، تجربه غنی و دانش پیشگام خود در زمینه کارآفرینی، مدیریت شرکتی و نوآوری را با دانشجویان و دانشکده به اشتراک خواهد گذاشت.علی بابا در موج سرکوب شرکتهای فناوری و اینترنتی، زیر ذره بین رگولاتورهای چینی قرار گرفت و مقامات چینی در سال ۲۰۲۰، مانع عرضه اولیه عمومی سهام گروه آنت شدند که شرکت مالی وابسته به علی بابا است.تحولات مذکور پس از آن روی داد که جک ما در سخنانی در شانگهای، از رگولاتورها و سیستم مالی چین انتقاد کرد. جک ما در چند سال گذشته، دور از توجه عمومی ماند و به سفرهای خارجی رفت اما سرانجام، به چین بازگشت.دانشگاه توکیو اعلام کرد انتصاب جک ما، از دوشنبه آغاز شد و تا پایان اکتبر ادامه پیدا می کند.کالج توکیو که در سال ۲۰۱۹ تاسیس شد، دانشگاه توکیو را به محققان و موسسات خارجی از جمله کالج دو فرانس مرتبط می کند. تحقیقات این موسسه بر موضوعاتی مانند انقلاب دیجیتالی، نگاه به ژاپن از داخل و خارج، علوم انسانی در سال ۲۰۵۰ و ارزش زندگی متمرکز است.جک ما، گروه علی‌بابا را در دهه ۱۹۹۰ تاسیس کرد و زمانی، ثروتمندترین مرد چین بود.بر اساس گزارش آسوشیتدپرس، او در ژاپن به عنوان دوست ماسایوشی سون، موسس و مدیرعامل گروه سافت بانک، شناخته شده است.

◆

موتور جستجوی هوش مصنوعی گوگل در راه است

گوگل در مواجهه با رقابت از سوی مایکروسافت و اوپن ای. آی مشغول ساخت یک موتور جستجوی هوش مصنوعی شده است.

به نقل از انگجت، این شرکت در مراحل اولیه ایجاد یک سرویس جستجو است که خواسته های کاربران را پیش بینی می کند تا به این ترتیب فرایند شخصی سازی شده تری برای کاربر ایجاد شود.البته زمانبندی اجرای پروژه مشخص نیست اما توسعه ویژگی های جدید هوش مصنوعی گوگل بر موتور جستجوی فعلی آن تحت نام «مگی» (Magi)در حال انجام است.طبق گزارش نیویورک تایمز گوگل تصمیم دارد «مگی» را در ماه آینده و قبل از ارائه ویژگی جدید در پاییز سال جاری میلادی معرفی کند. به این ترتیب به نظر می رسد پروژه در مراسم I/O ۲۰۲۳ معرفی شود.این شرکت تصمیم دارد ویژگی های مگی را نخست برای یک میلیون کاربر در آمریکا عرضه و سپس تا پایان سال آن را برای ۳۰ میلیون نفر فراهم کند.این شرکت فناوری علاوه بر توسعه ویژگی های مختلف مشغول توسعه یک چت بات است که می تواند سوالات مهندسی نرم افزاری را پاسخ دهد و قطعات کد تولید کند. همچنین گوگل ویژگی هایی را آزمایش کرده که به افراد اجازه می دهد با کمک یک چت بات سخنگو موسیقی را جستجو کند.به نوشته نشریه نیویورک تایمز، این شرکت بیش از ۱۶۰ کارمند را برای طراحی دوباره این ویژگی به کار گرفته است.یکی دیگر از ویژگی های در حال توسعه شامل یک قابلیت «کروم» است که Searchalong نام دارد. این قابلیت به چت بات اجازه می دهد تا صفحه وبی که کاربر مشغول خواندن آن است را اسکن کند و به این ترتیب اطلاعاتی متنی فراهم می کند.GIFI و Tivoli Tutor دو ویژگی آزمایشی دیگر هستند که به کاربران اجازه می دهند تا در تصاویر گوگل جستجو کنند و تصاویری بسازند و برای یادگیری یک زبان تازه با چت بات گفتگو کنند. البته باید توجه داشت گوگل بسیاری از این ویژگی ها را در گذشته نمایش داده یا آنها در پلتفرم هایی مانند «دولینگو» وجود دارند.

◆

کشف روشی جدید برای ساخت نسل جدید نمایشگرها

پژوهشگران با استفاده از اکسید روی گالیم ایندیم موفق به ساخت سیناپس نرومورفیکی شدند که می‌تواند در ساخت نمایشگرها استفاده شود.

یک تیم تحقیقاتی در Postech، به سرپرستی پروفسور یونیانگ چانگ از گروه مهندسی برق و نیمه هادی، پروفسور سیونگ کیم از گروه علوم و مهندسی مواد و سئونگمین پارک دانشجوی دکتری از گروه مهندسی برق، یک دستگاه نیمه هادی AI با کارایی بالا را با استفاده از اکسید روی گالیم ایندیم (IGZO) ساختند، یک نیمه هادی که به‌طور گسترده در نمایشگرهای OLED استفاده می‌شود.این دستگاه جدید از نظر عملکرد و راندمان انرژی بسیار عالی است.نتایج این تحقیق در قالب مقاله‌ای با عنوان "سیناپس عصبی خطی و متقارن آنالوگ مبتنی بر ترانزیستورهای نیمه هادی اکسید فلزی با تک لایه خود مونتاژ شونده برای استفاده در سامانه محاسبات شبکه عصبی با دقت بالا" در نشریه Advanced Electronic Materials منتشر شد.عملیات کارآمد هوش مصنوعی، مانند موارد ChatGPT، نیاز به محاســباتی در حافظه دارد که مسئول ذخیره اطلاعات است. متأسفانه فناوری‌های نیمه هادی قبلی AI در برآورده کردن تمام الزامات، مانند برنامه‌نویسی خطی و متقارن و یکنواختی، برای بهبود دقت هوش مصنوعی محدود بودند. این تیم تحقیقاتی اکسید روی گالیم ایندیم را به‌عنوان ماده اصلی برای محاسبات هوش مصنوعی مورد بررسی قرار داد که می‌تواند قابلیت تولید انبوه را داشته و یکنواختی، دوام و دقت محاسبات را افزایش دهد. این ترکیب شامل چهار اتم در یک نسبت ثابت ایندیوم، گالیم، روی و اکسیژن است و دارای خواص جریان الکترون عالی بوده که آن را به صفحه نمایش OLED تبدیل کرده است.محققان با استفاده از این ماده، یک دستگاه سیناپس جدید متشکل از دو ترانزیستور را که از طریق یک گره ذخیره‌سازی به هم پیوسته‌اند، تهیه کردند. کنترل دقیق سرعت شارژ و تخلیه این گره، نیمه هادی AI را قادر می‌سازد تا معیارهای متنوع عملکرد مورد نیاز برای عملکرد سطح بالا را برآورده کند.