وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات:

به دنبال ایجاد ۲۰ میلیون پوشش فیبر نوری برای منازل و کسب و کارها است

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در آستانه یک‌سالگی دولت سیزدهم به ایرنا گفت: توسعه فناوری فیبرنوری در کشور، پروژه‌ای است در این دولت با جدیت دنبال می شود و تا پایان دولت بیست میلیون از خانوارها و کسب و کارهای کشور تحت پوشش فیبرنوری قرار خواهند گرفت.

«عیسی زارع‌پور» وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در آستانه یک سالگی استقرار دولت سیزدهم توسعه پروژه فیبرنوری منازل و کسب‌وکارها، ۲ برابر شدن ترانزیت ترافیک اینترنت از خاک ایران، تنوع بخشیدن به مسیرها و منابع تامین اینترنت را بخشی از مهم‌ترین گام‌های دولت در حوزه ارتباطات دانست.

وی در تشریح گام‌هایی که دولت سیزدهم در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات برداشته است، گفت: یکی از مهم‌ترین گام‌ها، تحقق و پیشرفت پروژه فیبرنوری منازل و کسب‌وکارها است. دولت سیزدهم کاری که از حدود ۱۰ سال قبل روی زمین مانده را آغاز کرد و پیشرفت آن تا کنون قابل قبول است. البته معتقدیم این پروژه باید شتاب بیشتری پیدا کند و در هفته‌های آتی نیز با افتتاح پروژه دیگری سرعت بیشتری به خود می‌گیرد. بارها تاکید کردم که نسخه شفابخش حل مشکلات اینترنت در کشور رساندن فیبرنوری به منازل و کسب و کارها است و تا پایان دولت سیزدهم طبق برنامه‌ریزی صورت گرفته، ۸۰ درصد خانوارهای کشور یعنی حدود ۲۰ میلیون خانوار و کسب و کار تحت پوشش فیبرنوری قرار بگیرند.

وزیر ارتباطات افزود: ترانزیت ترافیک اینترنت از خاک ایران گام مهم بعدی است. در ۱۰ ماه گذشته میزان اینترنتی که از خاک ایران به کشورهای همسایه می‌رسد ۲ برابر شده است. این کار توان فنی داخل کشور به رایزنی‌هایی از جنس مذاکره و تعامل با کشورهای دیگر نیاز داشت که به سرانجام رسیده است.

ظرفیت ترانزیت دیتا از خاک کشور ۲.۵ ترابیت بر ثانیه است

زارع‌پور با بیان اینکه طبق وعده‌ای که وی در مجلس شورای اسلامی داده، وزارت ارتباطات بایدظرفیت ترانزیت دیتا از خاک ایران را به پنج ترابیت بر ثانیه برساند، گفت: اکنون ظرفیت ترانزیت دیتا از خاک کشور ۲.۵ ترابیت بر ثانیه است. با پیشرفتی که در این یک سال اخیر صورت گرفته امیدواریم هر چه زودتر به هدف نهایی که ترسیم شده است، دست پیدا کنیم. با تحقق این هدف ایران به «هاب منطقه‌ای ترانزیت دیتا» تبدیل می‌شود.

وی تصریح کرد: با محقق شدن این هدف، نه تنها می‌توان به درآمدزایی رسید، بلکه برای تامین اینترنت نیز ضمانتی ایجاد می‌کند تا در این خصوص دچار مخاطره نشویم، از هر منظری نگاه کنیم این اقدام بزرگی است.

گام بعدی که وزیر ارتباطات بر آن تاکید کرد تنوع بخشیدن به مسیرها و منابع تامین اینترنت کشور است.

وی خاطرنشان کرد: اکنون از کشورها و مسیرهای فیزیکی مختلف، اینترنت مورد نیاز کشور را تامین می‌کنیم تا اگر در بخشی دچار قطعی شدیم، مردم در استفاده از اینترنت دچار سختی نشوند.

وزیر ارتباطات گفت: اکنون نزدیک یک ترابیت بر ثانیه از ظرفیت اینترنت در جنوب قطع شده است و وجود مسیرهای جایگزین باعث شده اختلال جدی ایجاد به وجود نیاید. در حالی که در اوایل دولت، ۴۳۰ گیگ از ترافیک قطع شد و دچار اختلال شدید شدیم اما اکنون ۲ برابر قطعی داریم و مردم آن را احساس نمی‌کنند. باید بر این مسئله تاکید کنم، اختلال‌هایی که در هفته‌های گذشته شاهد آن بودیم به دلایل آتش‌سوزی کابل‌های فرسوده و حوضچه مخابراتی بود و در شبکه ارتباطی کشور اختلال عمومی نداشته‌ایم.

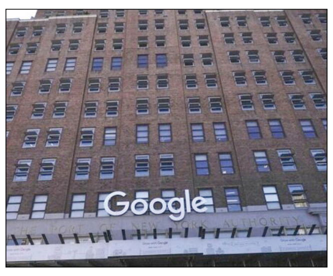
وی افزود: به وجود نیامدن اختلال جدی در دسترسی به اینترنت به دلیل پیش‌بینی ظرفیت پشتیبان به میزان مناسب است تا اگر هر کدام از مسیرها دچار مشکل شد، در زیرساخت اینترنت کشور خدشه‌ای ایجاد نشود.

گوگل به دلیل گمراه کردن کاربران جریمه شد

ناظر رقابت استرالیا اعلام کرد طبق دستور دادگاه فدرال این کشور گوگل باید به دلیل گمراه کردن کاربران درباره جمع آوری داده های شخصی موقعیت مکانی آنها، ۴۲.۷ میلیون دلار جریمه پرداخت کند

دادگاه استرالیایی گوگل را به دلیل گمراه کردن مشتریان درباره داده های مکانی جمع آوری شده از طریق دستگاه های اندوید بین ژانویه ۲۰۱۷ و دسامبر ۲۰۱۸ میلادی متهم شناخت.

کمیسیون رقابت و مشتری استرالیا(ACCC) در بیانیه ای اعلام کرد: گوگل کاربران را گمراه و متقاعد کرده بود تنظیمات تاریخچه موقعیت مکانی در موبایل های اندرویشان فقط تنها راه برای جمع آوری این نوع داده بود. این درحالی است که قابلیت برای رصد وب و فعالیت اپلیکیشن ها نیز جمع آوری و ذخیره داده های مکانی را مجاز می کرد.



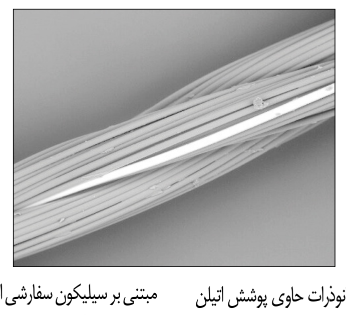
این سازمان ناظر فرایند شکایت علیه گوگل و واحد آن داخل استرالیا را از اکتبر ۲۰۱۹ میلادی آغاز کرده است. همچنین ACCC تخمین می زنند ۱.۳ میلیون حساب کاربری گوگل در استرالیا تحت تاثیر این وضعیت قرار گرفته اند.

البته گوگل در سال ۲۰۱۸ اقداماتی برای تغییر این وضعیت انجام داد.

محققان ایرانی نخ های پنبه ای را به حسگر دما و رطوبت تبدیل کردند

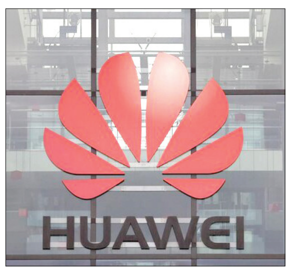
گروهی از محققان ایرانی روشی نوین برای تبدیل نخ های پنبه به حسگر هیبریدی دما و رطوبت ابداع کرده اند که در پانسمان زخم کاربرد دارد.

حسگرهای رطوبت و دما کاربردهای وسیعی در پوشاک، بهبود زخم و همچنین رصد وضعیت بیمار دارند در همین راستا گروهی از محققان با کمک صادق حسن پور، مریم جهانشاهی، ژینا حدیثی و محسن اکبری یک روش چند مرحله‌ای غوطه ور سازی پوشش برای تولید نخ‌هایی از جنس پنبه با نانوذرات حاوی پوشش اتیلن پرولین فلوئوردار(FEP)ابداع کرده اند.پوشش FEP وابستگی خوانش دما به رطوبت را از بین می‌برد. در مرحله بعد با ادغام نخ‌های دارای پوشش FEP و نخ‌های بدون پوشش در یک بستر حسگری، یک سنسور هیبریدی دما و رطوبت ساخته شد.پلتفرم حسگری مذکور قادر به سنجش سریع رطوبت نسبی در طیف ۳۰ تا ۸۰ درصد و تغییرات دمایی در بازه ۲۰ تا ۹۰ درجه سانتیگراد است. همچنین عمر این حسگر نیز ۶ ماه است.برای نشان دادن امکان‌سنجی استفاده از سنسور در پایش زخم، حسگرهای RH و دما در پانسمان‌های زخم مبتنی بر سیلیکون سفارشی ادغام شدند.حسگرهای مبتنی بر نخ هیچ تأثیر منفی بر سلول‌ها ندارند که نشان دهنده مناسب بودن برای کاربرد در بهبود زخم است.



سود شش ماهه هواوی نصف شد

سود شرکت هواوی تکنولوژیز چین در نیمه اول سال ۲۰۲۲، به دلیل وضعیت اقتصادی دشوار که تقاضای مصرف کنندگان را ضعیف کرد، بیش از نیمی کاهش پیدا کرد.



درآمد شرکت هواوی در نیمه اول سال میلادی جاری، بر مبنای سال به سال، ۵.۹ درصد کاهش پیدا کرد و به ۳۰۱۶ میلیارد یوان (۴۴.۷۳ میلیارد دلار) رسید و افت شدیدتری در فاصله ژانویه تا مارس داشت. کن هو، رئیس هیات مدیره دوره‌ای هواوی اعلام کرد: در حالی که کسب و کار دستگاه‌های مصرفی دچار افت شد، کسب و کار زیرساخت ICT این شرکت، رشد ثابت خود را حفظ کرد.

حاشیه سود این شرکت فناوری چینی، به پنج درصد رسید و سود خالصش ۱۵.۰۸ میلیارد یوان بود که طبق محاسبات رویترز، کمتر از ۳۱.۳۹ میلیارد یوان در نیمه اول سال ۲۰۲۱ بود.

به گفته سخنگوی هواوی، اقتصاد ضعیف، اختلالات کووید ۱۹ و چالشهای زنجیره تامین، به کسب و کار دستگاه‌های مصرفی هواوی که تلفنهای هوشمند و لپ تاپ می‌فروشد، ضربه زده است.

درآمد این شرکت بیش از یک چهارم کاهش پیدا کرد و به ۱۰۱.۳ میلیارد یوان رسید.

هواوی همچنین سرمایه گذاری در فناوری و کسب وکارهای جدید را افزایش داده که روی سود این شرکت تاثیر گذاشت.

آمار ماه گذشته شرکت تحقیقاتی کانترپوینت نشان داد فروش سه ماهه دوم در بازار تلفن هوشمند چین، در مقایسه با مدت مشابه سال ۲۰۲۱، به میزان ۱۴.۲ درصد کاهش پیدا کرد در حالی که حجم فروش به پایین‌ترین رکورد یک دهه اخیر سقوط کرد.

آمریکا در سال ۲۰۱۹ هواوی را در لیست سیاه قرار داد و دسترسی این شرکت به فناوری ساخت آمریکا را محدود کرد و در نتیجه، توانایی هواوی برای طراحی تراشه‌ها و تامین قطعات از فروشندگان خارجی به شدت محدود شد. این ممنوعیت نفوذ هواوی در بازار تلفنهای هوشمند را به شدت تضعیف کرد.

هواوی اکنون به حوزه‌های کسب و کار جدید شامل قطعات خودروی هوشمند و سیستم‌های بهینگی انرژی وارد شده است و طبق آمار شرکت تحقیقاتی Canalys، کسب و کار خدمات ابری هواوی ۱۸ درصد از بازار چین را در اختیار دارد.

هواوی همچنین سیستم عامل «هارمونی» را عرضه کرده که اکنون در ۳۰۰ میلیون دستگاه ساخت این شرکت استفاده می‌شود.

وارث سامسونگ عفو شد

یون سوک یئول، رئیس جمهور کره جنوبی، لی جائه یونگ، وارث سامسونگ را عفو کرد و با امید به رونق گرفتن اقتصاد کشور، اتهامات رشوه‌وی را پاک کرد.

آقای لی در سال ۲۰۱۷ پس از این که در خصوص دادن رشوه به مقامات دولتی برای حمایت از ادغام دو شرکت از گروه سامسونگ، گناهکار شناخته شد، به پنج سال زندان محکوم شد. وی پس از سپری کردن یک سال از محکومیت زندان، آزاد شد اما دادگاه عالی کره جنوبی در این تصمیم تجدیدنظر کرد و دستور بررسی دوباره این پرونده را صادر کرد.

در حالی که وارث سامسونگ اوایل سال ۲۰۲۱ در محاکمه مجدد، به دو سال و نیم زندان محکوم شد، پس از گذشت شش ماه، عفو مشروط گرفت. اکنون دیگر وی نگران رفتن دوباره به زندان به دلیل اتهامات رشوه نخواهد بود. عفو رئیس جمهور به او اجازه می‌دهد به هیات مدیره سامسونگ ملحق شود و بتواند برای بستن قرارداد به خارج از کشور سفر کند. آقای لی تحت شرایط عفو مشروط، پیش از این اجازه نداشت سمت رسمی در سامسونگ داشته باشد با این حال مدیریت این شرکت، وی را از جدیدترین تحولات باخبر نگه می‌داشت.

طبق گزارش بلومبرگ، انتظار می‌رود اکنون آقای لی، تصمیمات استراتژیک برای این غول فناوری بگیرد که شامل قراردادهای مربوط به تولید تراشه خواهد بود. هان دونگ هون، وزیر دادگستری کره جنوبی در این باره اظهار کرد: با نیاز فوری که به غلبه بر بحران اقتصادی ملی وجود دارد، ما محتاطانه رهبران اقتصادی را برای عفو انتخاب کردیم که موتور رشد ملی را از طریق سرمایه گذاری فناوری و اشتغالزایی هدایت می‌کنند.

سامسونگ در جدیدترین گزارش درآمد خود، رشد ۱۲ درصدی سود به دلیل تقاضای ضعیف برای تلفن‌های هوشمند و رایانه شخصی را گزارش کرد و مسائل ژئوپلیتیکی و نگرانیها نسبت به تورم را مسبب فصل درآمد ضعیف خود خوانده بود. این شرکت انتظار دارد تقاضا برای دستگاه‌های مصرفی، در ماه‌های آینده ضعیف بماند. هنوز معلوم نیست که آیا آقای لی، ریاست سامسونگ که از زمان درگذشت لی کان هی، پدرش در سال ۲۰۲۰ خالی مانده است را به دست می گیرد. البته آقای لی هنوز از مشکلات حقوقی به طور کامل خلاص نشده است. اگر آقای لی در پرونده کلاهبرداری و دستکاری ارزش سهام محکوم شناخته شود، ممکن است با مجازات زندان روبرو شود.

هك ماهواره‌های استارلینك با ابزار خانگی

یک محقق امنیتی از کشور بلژیک با یک ابزار خانگی، توانسته ماهواره‌های شرکت استارلینک متعلق به ایلان ماسک را هک کند.

به نظر می‌رسد یک محقق امنیتی با استفاده از ابزار هک ۲۵ دلاری توانسته به پایانه‌های اینترنت استارلینک نفوذ کند و در کل این شبکه به طور آزادانه بچرخد.

بر اساس گزارش دو وبسایت Wired و گیزمودو Lennert Wouters، که در دانشگاه بلژیک کار می کند، نحوه نفوذ به دیش‌های ماهواره را در کنفرانس امنیتی کلاه سیاه به نمایش گذاشته است.

برای یاد آوری باید گفت که سیستم استارلینک توسط ایلان ماسک با هدف ارائه اتصالات اینترنتی در سراسر جهان راه اندازی شد. این شرکت با پرتاب ۳ هزار ماهواره به مدار، تاکنون در حدود ۵۰۰ هزار مشترک را جذب کرده است.

با این وجود محقق امنیتی، اکنون راهی برای هک کردن سیستم‌های استارلینک به دلیل وجود آسیب پذیری‌های سخت افزاری مختلف پیدا کرده است. در صورت افشا، این نقص امنیتی، به عوامل تهدید آمیز اجازه دسترسی آزاد به سیستم‌های اینترنت استارلینک و سپس اجرای کد سفارشی در دستگاه‌های شبکه را می‌دهد.

این محقق برای یافتن هرگونه سوء استفاده در نرم افزار این سیستم اینترنتی، یک از محصولات این شرکت را خرید و دستگاه هک خود را روی آن وصل کرد. این ابزار از طریق یک برد مدار سفارشی ساخته شده است که ساخت آن فقط ۲۵ دلار هزینه داشته است. این برد مدار چاپی خانگی (PCB) می‌تواند عملکرد سیستم را از طریق یک حمله، هرچند به‌طور موقت مختل کند. این روش با اشکال، برای دور زدن اقدامات امنیتی استارلینک مورد استفاده قرار گرفت.

این محقق سال گذشته هم توسط این محقق از نقص‌های امنیتی خود آگاه شد و حتی از طریق طرح پاداش کشف اشکالات سیستم به او جایزه پرداخت کرد. اگرچه در آن زمان شرکت مادر استارلینک یعنی اسپیس ایکس آسیب‌پذیری‌ها را اصلاح کرد، اما به نظر می‌رسد مشکل اصلی بدون تولید مدل جدیدی از تراشه اصلی قابل حل نیست.

واترز تجربه هک کردن محصول دیگری از یک شرکت ایلان ماسک را نیز دارد. او سخت افزاری ایجاد کرده است که می‌تواند وسیله نقلیه الکتریکی تسلا را تنها در عرض ۹۰ ثانیه باز کند.

تولید اکسیژن با آهنربا برای تنفس بهتر فضانوردان

دانشمندان در حال بررسی راه حل‌هایی هستند که تولید اکسیژن برای فضانوردان در فضا را تسهیل می‌کند.

یک تیم بین المللی از دانشمندان، از جمله شیمیدان دانشگاه وارویک، راه‌احتمالی بهتری برای تولید اکسیژن برای فضانوردان در فضا ارائه کرده‌اند که در آن از نیروی مغناطیسی استفاده می‌شود.

این احتمال نتیجه تحقیقات جدید در مورد فاز جداسازی مغناطیسی در ریزگرانش است که توسط محققان دانشگاه وارویک انگلیس، دانشگاه کلرادو بولدر و دانشگاه فری برلین در آلمان منتشر شده است.

حفظ تنفس فضانوردان در ایستگاه فضایی بین المللی و سایر وسایل نقلیه فضایی فرآیندی پیچیده و پرهزینه است و از آنجایی که انسان‌ها برای انجام ماموریت‌های آینده به ماه یا مریخ برنامه ریزی می‌کنند، فناوری بهتر و کم هزینه تری برای مورد نیاز خواهد بود.

آلوارو رومرو-کالوو نویسنده اصلی این مقاله می‌گوید که در ایستگاه فضایی بین المللی، اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتی که آب را به هیدروژن و اکسیژن تقسیم می‌کند، تولید می‌شود. اما پس از آن گازها را باید از سیستم خارج کنید. تجزیه و تحلیل نسبتاً اخیر از سیستم یکی از محققان ناسا به این نتیجه رسید که انطباق معماری مشابه در سفر به مریخ آنچنان قابلیت اطمینان ندارند و استفاده از آن منطقی نیست.

کاتارینا برینکرت از گروه شیمی دانشگاه وارویک و مرکز فناوری کاربردی فضایی و ریزگرانش در آلمان می‌گوید که فاز کارآمد جداسازی در محیط‌های گرانشی، از اولین سفرهای فضایی انسان در دهه ۶۰ میلادی، مانعی برای اکتشاف فضایی انسان بوده است. این پدیده یک چالش خاص برای سیستم پشتیبانی حیات در فضاپیما و ایستگاه فضایی بین‌المللی است، زیرا اکسیژن برای خدمه در سیستم‌های الکترولیز آب تولید می‌شود و نیاز به جداسازی از الکترود و الکترولیت مایع دارد.

موضوع اصلی شناوری است. یک لیوان نوشابه گازدار را تصور کنید. در زمین، حباب‌های CO۲ به سرعت به سمت بالا شناور می‌شوند، اما در غیاب گرانش، این حباب‌ها جایی برای رفتن ندارند. آن‌ها در عوض در مایع معلق می‌مانند.

ناسا در حال حاضر از سانتریفیوژها برای بیرون راندن گازها استفاده می‌کند، اما این ماشین‌ها بزرگ هستند و به جرم، قدرت و نگهداری قابل توجهی نیاز دارند. اما محققان آزمایش‌هایی انجام داده اند که نشان می‌دهد آهنرباها می‌توانند در برخی موارد به نتایج مشابهی دست می‌یابند. این مطالعه برای اولین بار نشان می‌دهد که حباب‌های گاز را می‌توان با غوطه‌ور کردن آن در انواع مختلف محلول‌های آبی، با یک آهنربای نئودیمیم ساده در ریزگرانش «جذب» و «دفع» کرد.

اگرچه نیروهای دیامغناطیسی به خوبی شناخته شده هستند، اما استفاده از آن‌ها توسط مهندسان در کاربردهای فضایی به طور کامل مورد بررسی قرار نگرفته است. این تحقیق می‌تواند راه‌های جدیدی را برای دانشمندان و مهندسانی که در حال توسعه سیستم‌های اکسیژن و همچنین سایر تحقیقات فضایی که شامل فاز تغییرات مایع به گاز است، باز کند.

مایک پِنس با اعلام اسامی فضانوردان شایسته سفر به ماه هیاهو بپا کرد

مایک پنس، معاون رئیس‌جمهور سابق ایالات مُتحده آمریکا، در ۱۹ آذر ۱۳۹۹، اسامی ۱۸ فضانورد منتخب برای شروع آموزش به‌منظور سفر به ماه را اعلام کرد. این اقدام او که باعث تضعیف روحیه فضانوردان شد با انتقاداتی روبه‌رو و به سیاست‌بازی تعبیر شد.

در ۹ دسامبر ۲۰۲۰ (۱۹ آذر ۱۳۹۹)، مایک پنس، معاون رئیس‌جمهور سابق ایالات متحده آمریکا، اعلام کرد تیم آرتمیس متشکل از ۱۸ فضانورد برای شروع آموزش برای اعزام به ماه انتخاب شده‌اند.

اسامی کادر ۱۸ نفره انتخاب‌شده از میان ۴۷ فضانورد فعال در آن زمان، قبلاً اعلام نشده بود و اعلام آن در پایان جلسه شورای ملی فضایی به ریاست پنس در مرکز فضایی کندی ناسا تا حدودی غافلگیر کننده بود. در آن زمان، این روش اعلام اسامی با انتقاداتی روبه‌رو شد.

بنابر اظهارات اریک برگر در وبگاه هنر فناوری (Ars Technica)، هنگامی که در ابتدا از آن‌ها خواسته شد که نام‌هایی را در کادر خود بگنجانند، دفتر فضانوردی ناسا بی‌اعتنایی نشان داد؛ اما کاخ سفید و مرکز فرماندهی ناسا آن‌ها را تحت فشار قرار دادند. فرماندهی فضانوردان مستقر در هیوستون نمی‌خواست اسامی فضانوردان به صورت عمومی اعلام شود؛ زیرا این کار باعث می‌شود حس وحدت میان فضانوردان تضعیف شود. برای عده‌ای این سؤال پیش آمد که چه لزومی داشت که اعلام اسامی در زمانی صورت بگیرد که فقط کمی بیشتر از یک ماه به کنار رفتن پنس از سمتش باقی مانده بود.

یکی از فضانوردان سابق به وبگاه هنر فناوری گفت: این غیرعادی است که کسی که در حال رفتن است، افراد را برای انجام کاری تعیین کند. این کار احتمالاً در نهایت توجه زیادی را جلب خواهد کرد؛ اما واقعاً هیچ معنایی ندارد. دفتر فضانوردی ناسا از اینکه به عنوان یک ابزار سیاسی استفاده شود متنفر است و این کار بوی سیاست‌بازی می‌دهد.

با گذشت زمان، مشخص شد که فضانورد سابق ناشناس حق داشت و اظهارات پنس در ۹ دسامبر ۲۰۲۰ (۱۹ آذر ۱۳۹۹) بی‌معنا بود. در روز جمعه ۵ آگوست ۲۰۲۲ (۱۵ مرداد ۱۳۹۹)، رید وایزمن، رئیس فعلی دفتر فضانوردی ناسا، در روز رسانه‌ای آرتمیس ۱ در مرکز فضایی جانسون گفت: ما ۴۲ فضانورد فعال در ناسا داریم. در حال حاضر، هریک از فضانوردان ما واجد شرایط مأموریت آرتمیس هستند.

علاوه بر این، هنگامی که از وایزمن درباره انتخاب گروه کوچک آرتمیس از میان بیش از ۴۰ فضانورد سؤال شد، گفت: ما به هیچ وجه این کار را انجام نداده‌ایم. ما ۴۲ فضانورد فعال داریم و اوایل امسال، آخرین نامزدهای فضانوردی را اعلام کردیم. آن‌ها در حال گذراندن آموزش اولیه هستند. حدود ۱۸ ماه دیگر که فارغ‌التحصیل شدند، با ما به ۴۲ فضانورد فعال می‌پیوندند. بر اساس اظهارات وایزمن در ۵ آگوست در توئیتر نوشت: اعلام اسامی فضانوردان کادر آرتمیس یک شیرین کاری رسانه‌ای بود که برای ناسا پیامدهای منفی داشت؛ زیرا فضانوردان دفتر فضانوردی را به دو گروه «افراد شایسته» و «افراد غیرشایسته» تقسیم کرد که باعث تضعیف روحیه آن‌ها شد. ناسا باید از بیانیه وایزمن حمایت کند و بگوید که همه افراد واجد شرایط مأموریت‌های آرتمیس هستند.

هوش مصنوعی به کمك هواپیماهای بدون سرنشین می‌آید

یک سیستم هوش مصنوعی خلبان در حال توسعه است که می‌تواند ترافیک را تشخیص دهد.

معمولا خلبان‌ها حین سفر در ارتفاعات بالا از سیستم خلبان خودکار استفاده می‌کنند، اما وقتی به منطقه و فضای هوایی شلوغ یا ارتفاعات پایین‌تر می‌رسند، از کنترل دستی هواپیما استفاده می‌کنند، اما هواپیماهای بدون سرنشین اینطور نیستند.

به همین دلیل یک سیستم خلبان خودکار جدید در حال توسعه است که از هوش مصنوعی بهره می‌برد. این سیستم توسط پژوهشگران دانشگاه «کارنگی ملون» آمریکا در حال توسعه بوده و روی داده‌های جمع‌آوری‌شده از فرودگاه «آلگنی» و فرودگاه «پیتسبورگ-باتلر»، در حال آموزش است.

سیستم خلبان خودکار هوش مصنوعی با استفاده از ابزارهای دقیق هواپیماهای خودران و اطلاعات ارائه‌شده از کنترل‌گرهای محلی ترافیک هوایی، ترافیک و شلوغی را تشخیص می‌دهد.

این سیستم با شش دوربین و یک سیستم بینش رایانه‌ای که به گفته پژوهشگران، به این سیستم امکان می‌دهد تا هواپیماهای مجاور را مانند یک خلبان واقعی تشخیص دهد، می‌تواند هواپیماهای اطراف را ردیابی و مسیر آن‌ها را پیش‌بینی کند و در صورت لزوم برای جلوگیری از برخورد با آنها، اقدام کند. حتی اظهار شده این هوش مصنوعی خلبان می‌تواند ارتباطات رادیویی را از خلبان‌های دیگر یا فرودگاه‌ها دریافت کند و با سیستم گفتار مصنوعی خود، به آن‌ها پاسخ دهد.

شایان ذکر است این سیستم هنوز روی یک هواپیمای واقعی آزمایش نشده است.

اخبار کوتاه

راه‌اندازی خدمات پخش آنلاین در یوتیوب

یوتیوب سرگرم برنامه‌ریزی برای راه اندازی یک فروشگاه آنلاین برای خدمات پخش آنلاین یا ویدئو استریم است.

وال استریت ژورنال به نقل از منابع آگاه خبر داد یوتیوب مذاکرات با شرکتهای سرگرمی درباره مشارکت در این پلتفرم که در داخل این شرکت از آن به عنوان یک «کانال فروشگاهی» یاد می‌شود را مجددا آغاز کرده است.

این پلتفرم حداقل به مدت ۱۸ ماه است که در دست طراحی بوده و ممکن است تا ابتدای پاییز امسال، آماده فعالیت شود. شرکت آلفابت – مالک یوتیوب – درباره این گزارش، اظهارنظر نکرد.

با روی آوردن مصرف کنندگان از تلویزیون ماهواره‌ای و کابلی، به خدمات پخش آنلاین ویدئو، راه اندازی برنامه‌ریزی شده این سرویس، به یوتیوب اجازه می دهد به شرکتهایی مانند روکو و اپل بپیوندد و سهمی از بازار پخش آنلاین را در اختیار بگیرد.

بر اساس گزارش رویترز، روزنامه نیویورک تایمز اوایل هفته گذشته گزارش کرده بود شرکت والمارت مذاکراتی با شرکتهای رسانه‌ای درباره پخش آنلاین سرگرمی در سرویس عضویت خود انجام داده است.

◆

موفقیت محققان ایرانی در تولید کپسول های گیاهی-درمانی

محققان یک شرکت دانش‌بنیان با دریافت تسهیلات تولید صنعتی از صندوق پژوهش و فناوری سلامت ثامن و تامین بخشی از هزینه‌های تولید، موفق به تولید صنعتی کپسول‌های گیاهی_درمانی برای بیماری‌های گوارشی و کبدی شدند.

مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان گفت: ما سه نوع کپسول گیاهی-درمانی شامل کپسول گیاهی پیپرجین، لیکوری کپ و لیورفول را تولید می کنیم.

حسن‌زاده‌اول، جزء اصلی کپسول گیاهی لیکوری کپ را عصاره شیرین‌بیان دانست و ادامه داد: این کپسول برای تنظیم ترشحات گوارشی و محافظت برای درمان زخم معده، کپسول گیاهی پیپرجین با فرآورده میوه فلفل سیاه و ریزوم زنجبیل برای تقویت گوارش، درمان سوء هاضمه و کپسول لیورفول از فرآورده‌های دانه خارمریم، ریشه قاصدک و دانه اسفرزه برای محافظت از کبد، تنظیم آنزیم‌های کبدی و در کنترل بیماری‌های کبد چرب کاربرد دارند.

مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان درباره دریافت تسهیلات از صندوق پژوهش و فناوری سلامت ثامن، گفت: مجموعه ما توانست از تسهیلات تولید صنعتی صندوق پژوهش و فناوری سلامت ثامن جهت تامین بخشی از هزینه‌های تولید این سه محصول استفاده کند.

مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری سلامت ثامن گفت: این کپسول‌ها فاقد عوارض جانبی هستند و می‌توانند جایگزین داروهای شیمیایی آنتی اسید باشند و به طور وسیعی جهت درمان و رفع مشکلات گوارشی و کبدی مورد استفاده قرار گیرند. فرهادی ادامه داد: اثرات درمانی این کپسول‌ها نسبت به سایر محصولات مشابه خارجی بهتر است و از لحاظ قیمتی نیز بسیار مقرون به‌صرفه‌تر هستند، همچنین این محصولات دارای استاندارد از سازمان غذا و دارو هستند.

بنا بر اعلام روابط عمومی صندوق سلامت ثامن، فرهادی یادآور شد: صندوق پژوهش و فناوری سلامت ثامن با اعطای تسهیلات تولید صنعتی به این شرکت دانش‌بنیان تلاش کرد تا گامی جهت تولید انبوه این محصول در کشور بردارد و همچنین سبب شود افراد زیادی در پروسه‌های تولید، بازاریابی و فروش این داروهای گیاهی مشغول به کار شوند.

◆

چرا «هدایت نقدینگی» ممکن نیست و عمل نمی‌کند؟

ادامه از صفحه یک

در راستای چنین گفتمانی، مساله اصلی و عامل توضیح‌دهنده ایجاد این پارادوکس، سوءمدیریت اقتصادی و عدم هدایت نقدینگی به سمت بخش تولید است و تنها در صورت نائل شدن به چنین هدایت هدفمندی می‌توان مساله تامین مالی بنگاه‌های اقتصادی را مرتفع کرد. این چارچوب فکری حتی پا را فراتر گذاشته و استدلال می کند که حتی می‌توان با هدایت نقدینگی موثر به بخش تولیدی، ضمن جلوگیری از فعال شدن انگیزه‌های سوداگرانه در اقتصاد، اثرات تورمی رشد حجم نقدینگی را نیز خنثی کرد. در این نوشتار تلاش می‌شود که ابتدا توضیح داده شود چرا هدایت نقدینگی به مفهومی که در گفتمان اقتصادی و سیاسی کشور جریان دارد صحیح نیست، سپس به این موضوع پرداخته می‌شود که آیا واقعاً امکان خنثی‌سازی اثرات رشد بالای نقدینگی در سطح کلان با دور کردن نقدینگی از بخش غیرتولیدی وجود دارد؟ و سرانجام به این سوال پاسخ داده می‌شود که تمایل، به ورود به عرصه سوداگری از کجا نشات می گیرد و دولت در کجای ماجرا قرار گرفته است؟

التقاط هدایت نقدینگی با هدایت اعتبار

در این گفتمان، سیاستگذار نقدینگی خلق‌شده را به صورت جریان آبی تصور می کند که با احداث مسیرهای مشخص به صورت دقیق می‌تواند مقصد نهایی را تعیین کند و برای اطمینان از عدم خروج آب از مقصد، یک دریاچه مصنوعی برای تجمع آب بسازد. از منظر ادبیات اقتصادی و بر اساس فهم نگارنده، هدایت نقدینگی با مفهوم و کارکرد مدنظر سیاستگذار اقتصادی وجود خارجی ندارد و تلاش برای دنبال کردن مسیر و مسیرهای نقدینگی بعد از خلق آن به طور قطع غیرممکن است؛ چرا که این موضوع به‌طور کلی از توان سیاستگذار پولی خارج است؛ مضاف بر اینکه پول در گردش اقتصاد به صورت پویا میان عاملان اقتصادی در حال دست‌به‌دست شدن است و حتی با فرض ممکن بودن رساندن پول به مقصد اولیه، تصور باقی ماندن آن در آن نقطه غیرممکن است. اما از منظری دیگر، به این مفهوم که سیاستگذار بنگاه‌هایی بر اساس مجموعه‌ای از ویژگی‌ها (به عنوان نمونه هدف قرار دادن بنگاه‌های بزرگ بر اساس نیروی کار شاغل) و در سطح بخشی، بخش‌هایی با ویژگی‌های خاص (به عنوان نمونه تمرکز بر بخش اقتصادی با پتانسیل بالای صادراتی) را انتخاب کرده و تلاش کند اعتباراتی را به آنها تخصیص دهد، چنین رویکردی می‌تواند در ادبیات اقتصادی وجود خارجی داشته باشد. چنین سیاستی در برخی کشورها به مرحله آزمون رسیده است، اما ادبیات مربوطه چنین موضوعی را در چارچوب هدایت اعتبار دسته‌بندی می کند. حال سوال اساسی آن است که با پذیرشِ چنین التقاطی و این‌همانی فرض کردن سیاست هدایت نقدینگی، سیاست هدایت اعتبار موضوع کاملاً قابل توصیه‌ای است؟ سیاست هدایت اعتبار از منظر حسابداری بانکی از جنس دارایی‌های شبکه بانکی است و با مدنظر قرار دادن این نکته که در حال حاضر بخش بزرگی از بازار پول کشور توسط بخش غیردولتی اداره می‌شود، ورود سیاستگذار به صورت مستقیم برای تحمیل تخصیص اعتبار بر اساس تابع هدف و قیود خود می‌تواند علاوه بر نقص حقوق مالکیت، با انحراف همراه باشد. عدم بهینه‌سازی مبتنی بر حداکثرسازی سود احتمالی از سوی سیاستگذار از جمله بدیهی‌ترین مواردی است که می‌تواند به ناترازی مالی در شبکه بانکی منجر شود. هرچند که در صورت انجام چنین تخصیصی از سوی شبکه بانکی و تعریف شاخص‌های عملکردی در قرارداد مابین بانک و بنگاه نیز نمی‌توان به ردیابی دقیق اعتبار و اطمینان از دستیابی بنگاه به اهداف عملکردی مندرج در قرارداد اطمینان کامل داشت. حافظه تاریخی اقتصاد ایران در حوزه سیاست هدایت اعتبار خالی از تجربه نیست و سهمیه‌بندی بخشی تسهیلات و نرخ سودِ پایین و دستوری قسمتی از سرکوب مالی اتفاق‌افتاده در بازار پول کشور بوده که نتایج منفی آن مکرراً مورد بحث بوده است.

سیاستگذاری پولی بلی، هدایت نقدینگی نه

امروزه بر کسی پوشیده نیست که تورم توامان یک پدیده اقتصاد کلان و پولی است و طبیعتاً مساله حجم نقدینگی در چارچوب اقتصاد کلان و با ابزار سیاست پولی قابل مدیریت کردن است. بدین مفهوم، اگر مساله هدایت نقدینگی به صورت مدیریت نقدینگی در مفهوم عام بازنویسی شود، شاید بتوان به بازدارندگی تورمی از این سیاست رسید، در غیر این صورت سیاست هدایت نقدینگی در چارچوب فعلی به هیچ عنوان امکان جلوگیری از ایجاد تورم را آن هم به دلیل اختصاص آن به بخش تولیدی ندارد. اول، نگاهی به حجم نقدینگی از سمت اجزای تشکیل‌دهنده آن به ما یادآور می‌شود که بخش عمده پول و شبه‌پول در سمت بدهی شبکه بانکی (سپرده‌ها) قرار می گیرد و با مفهوم مورد بررسی در هدایت اعتبار تفاوت اساسی دارد. دوم آنکه در حوزه خلق نقدینگی، آنچه باعث خلق تورم می‌شود پیشی گرفتن رشد این متغیر از رشد ظرفیت‌های واقعی اقتصاد است و در چارچوب نظریه مقداری پول انتظار می‌رود که این شکاف بین بخش واقعی و اسمی اقتصاد به صورت سریز در سطح قیمت‌ها خود را نشان دهد. در چنین چارچوبی حضور نقدینگی در بخش خاصی از اقتصاد از موضوعیت خارج می‌شود. در نتیجه، نه‌تنها هدایت نقدینگی به بخش تولید از نظر عملی ممکن نیست، بلکه در صورت امکان انجام آن نیز چیزی از تورم‌زا بودن مازاد رشد نقدینگی به رشد اقتصادی کم نخواهد کرد. تجربه اقتصاد ایران که برای سال‌های زیادی رشد بسیار بالای حجم نقدینگی و فراتر از رشد اقتصادی را تجربه کرده است نیز تورم‌زا بودن حجم نقدینگی را تایید می کند، اقتصادی که با وجود حل شدن مساله تورم برای شمار زیادی از کشورها، برای سال‌های زیادی درگیر تورم دورقمی و پرنوسان بوده است.

موتور خلق نقدینگی در اقتصاد ایران و مساله کژگزینی

بررسی حجم نقدینگی بر حسب عوامل موثر بر عرضه، موید این نکته است که بخشی از موتور خلق پول در اقتصاد ایران از سمت دولت و حضور پررنگ در بازار پول و به صورت مشخص اثرگذاری بر دارایی‌های خارجی بانک مرکزی و همچنین استقراض از شبکه بانکی و بانک مرکزی به حرکت درمی‌آید و بانک مرکزی امکان مدیریت موثری بر این کانال ندارد. پرداختن به این موضوع، مکانیسم‌ها و تبعات آن از چارچوب این گزارش خارج است، اما در اینجا تنها به نهادینه شدن تورم به دلیل خلق مستمر نقدینگی در اقتصاد اشاره می‌شود. این تورم ساختاری علاوه بر اینکه امکان ایجاد یک نظام تامین مالی باثبات را غیرممکن می کند، با ایجاد بی‌ثباتی و افزایش سطح نااطمینانی در اقتصاد، افق سرمایه‌گذاری را مخدوش و تمایل به سوداگری را افزایش می‌دهد، دو نتیجه غافلگیرکننده‌ای که در تضاد کامل با اهداف اولیه دولت است. طبیعتاً تامین مالی بنگاه‌های اقتصادی از جمله موضوعات مهمی است که در نظام تصمیم‌گیری ما باید مجدانه به آن پرداخته شود، چرا که توسعه‌یافتگی این نظام به صورت مثبت در ایجاد رشد اقتصادی اثرگذار خواهد بود و متقابلاً از توسعه‌یافتگی اقتصادی ایجادشده بهره‌مند خواهد شد. اما مساله اصلی در اینجا ۱- عدم تفکیک دو موضوع کاملاً متفاوت در سطح خرد و کلان و ۲- مفروض گرفتن هدایت نقدینگی برای امری که به آن ارتباطی ندارد (کنترل تورم) و انجام امری غیرممکن (پیگیری مقصد پول) است که دولت را در مسیر تکرار مکرر یک ایده اشتباه از منظر روش‌شناسی قرار می‌دهد.