

## اخبار

## تنظیم‌گری به سمت هوش مصنوعی حرکت کند



بیست‌وپنجمین نمایشگاه تکلام صبح روز گذشته با حضور معاون اول رئیس جمهوری و وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات افتتاح شد.

به گزارش ایرنا، معاون اول رئیس جمهوری در این مراسم گفت: مزیت بخش فناوری اطلاعات در کشور وجود نیروهای باتalکیزه، بانشاط و با هوش و توان علمی بالاست و انتظار می‌رود فناوری اطلاعات سهم ۲۰ درصدی از اقتصاد کشور داشته باشد. محمدرضا عارف افزود: سهم بالای این بخش در اشتغال یوزبه فارغ التحصیلان باید مشخص شود و انتظار می‌رود یک سهم حداقلی ۲۰ درصدی از شاخص اشتغال‌زایی به حوزه فناوری اطلاعات اختصاص یابد.

وی تصریح کرد: باید دید سهم فناوری اطلاعات در تولید ناخالص داخلی چیست. باید تکلیف کنیم ۱۰ درصد از سهم تولید ناخالص داخلی از حوزه فناوری اطلاعات باشد که این افرات نیست، چرا که بازار خوب و ارزشمندی در داخل، منطقه و جهان با توجه به برقراری تعاملات خوب منطقه‌ای، بین‌المللی و حضور جمهوری اسلامی ایران در تشکل‌ها و نهادهای بین‌المللی داریم.

## وی مهربی به فعالان حوزه فاوا عامل مهاجرت

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات هم در این مراسم گفت: افزایش مهاجرت به دلیل بی‌مهری با نیروی انسانی در حوزه فاواست. ستاره‌هاشمی ادامه داد: متأسفانه در سال‌های اخیر به دلایل مختلف، نیروی انسانی متخصص ما مسیر مهاجرت را در پیش گرفته که این مسأله نیاز به تدبیر و نگاه ویژه دارد.

وی افزود: هوش مصنوعی از حوزه ارتباطی جدایی‌ناپذیر است زیرا با فراهم شدن زیرساخت‌های پردازشی، مراکز داده و اتصال باکیفیت آنها، امروز می‌توانیم به سمت بهره‌مندی از این ظرفیت حرکت کنیم. اگر پیش از این از واژه شهروندی با سیتیزن استفاده می‌کردیم، امروز باید از «شهروند شبکه» با نتیزن استفاده کرده و خود را متناسب با ظرفیت‌های روز بازتعریف کنیم.

وی افزود: اگر وزارت ارتباطات تا پیش از این، در حوزه تنظیم‌گری برمباحثی همچون صوت و ترافیک متمرکز بود، امروز باید به سمت تنظیم‌گری حوزه سرویس، داده، هوش مصنوعی و اینترنت اشیا حرکت کند.

آزادچاکه فناوری‌های نوین در حوزه تنظیم‌گری، پیچیدگی‌های خاص خود را دارد باید این تنظیم‌گری، با مشارکت ذینفعان و بخش خصوصی اتفاق بیفتد. وزیر ارتباطات گفت: باید به سمتی حرکت کنیم که بخش خصوصی از منظر تعدد مراکز و مراجع تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی دچار گمراهی نشود که این، در حال حاضر یک مسأله جدی در کشور به شمار می‌رود.

## نهادهای فرادستی

## تصمیم‌گیرنده نهایی

## درباره فیلترینگ



معاون وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با تأکید بر اینکه تصمیم‌گیری نهایی درباره فیلترینگ بر عهده نهادهای فرادستی است، گفت: قطعاً رفع فیلترینگ و همچنین ایجاد یک چهارچوب مؤثر برای صیانت از حقوق دیجیتال، در دستورکار جدی ما قرار دارد و این مسأله را در تعامل نزدیک با نهادهای تصمیم‌گیر پیگیری خواهیم کرد.

به گزارش ایسنا، احسان چیت‌ساز در نشست با اعضای شورای سازمان نظام صنفی رایانه‌ای، با برشمردن مزایای اینترنت آزاد و هوشمندانه، اظهار کرد: حقوق دیجیتال نباید در حد یک شعار باقی بماند، بلکه زیربنای توسعه کسب‌وکارهای مدرن، استارت‌آپ‌ها و حتی فعالیت‌های روزمره مردم است.

زمانی که شهروندان احساس کنند از حق دسترسی خود محروم می‌شوند شده‌اند، اعتمادشان نسبت به ساختارهای رسمی کاهش می‌یابد. ما در وزارت ارتباطات برای جلوگیری از این اتفاق، با جدیت به دنبال رفع فیلترینگ و متعادل‌سازی فضای دیجیتال هستیم. معاون سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی و توسعه فاوا و اقتصاد دیجیتال وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات افزود: ما در وزارت ارتباطات به‌عنوان حامی منافع عمومی و رشد اقتصادی دیجیتال، همواره می‌کوشیم صدای بخش خصوصی، استارت‌آپ‌ها و مردم را در گفت‌وگو با مراجع بالادستی منعکس کنیم.



## «ایران» کارنامه ۴ ماهه وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات را بررسی کرد

## ۱۰ دلیل برای کارآمدی ستار هاشمی

## گزارش

## میترا جلیلی

دبیر گروه فناوری

در روزهای اخیر موج هجمه‌ها به وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات شدت گرفته تا جایی که شاهد برگزاری کارزار درخواست برکناری وزیر ارتباطات بودیم. در ادامه موج انتقاد از وزیر ارتباطات، برخی رسانه‌ها و جریان‌ها در شرایطی سعی در ناکارآمد جلوه دادن سکاندار وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات داشته‌اند که تنها ۴ ماه از آغاز به کار ایشان می‌گذرد و با توجه به تأکید دولت بر انتخاب افراد متخصص در بخش‌های کلیدی، حتی هنوز انتصاب‌ها در این وزارتخانه به خط پایان نرسیده است. در این میان، سعه صدر و تحمل این جریان رسانه‌ای با وجود نبود هیچ عزم و تلاشی برای رفع فیلتر در دولت قبیل، تأمل برانگیز است.

## یک مقایسه ساده

شاید بسیاری از کاربران خسته از فیلترینگ، از برداشته نشدن این محدودیت‌ها کلاه‌مند باشند ولی بی‌شک می‌دانند که وزارت ارتباطات در این ماجرا تنها یک رای دارد و نمی‌تواند نظر هیچ عضو دیگر شورای عالی فضای مجازی را عوض کند یا حتی بر آن تأثیر بگذارد. کارنامه ۴ ماهه ستار هاشمی از تلاش جدی برای رفع فیلترینگ حکایت دارد. برگزاری بیش از ۵۰ ساعت جلسه در فرادستی و همچنین برگزاری جلسات فراوانی با اعضای این عزم جدی است. علاوه بر این عملکرد وزیر ارتباطات در بخش‌های دیگر از جمله دیپلماسی فناوری، رفع ممنوعیت ریجستری آیفون، توسعه صادرات محصولات و خدمات حوزه فاوا... قابل دفاع بوده و نگاهی به کارنامه و عملکرد ۴ ماهه دولت چهاردهم و مقایسه‌های کوتاه با عملکرد ۴ ماهه و حتی یکساله وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در دولت سیزدهم، گویای این امر است.

## پیگیری رفع فیلترینگ

پیگیری موضوع رفع فیلترینگ در دولت چهاردهم و تلاش ویژه وزیر ارتباطات از همان بدو ورود به وزارتخانه، یکی از نقاط قوت وی بوده است. ستار هاشمی در طول ۴ ماه گذشته، بارها بر این موضوع تأکید کرده که موضع دولت و وزارت ارتباطات در حوزه فیلترینگ مشخص است و پیگیری‌ها بر همین رویکرد ادامه دارد. وزیر ارتباطات از گفت‌وگو، دیپلماسی و مذاکره با شبکه‌های اجتماعی خارجی و ارائه طرح‌های مختلف در جلسات متعدد مرکزی فضای مجازی، به‌عنوان راهکارهای خروج از این وضعیت یاد و تأکید کرده که بر عهد خود برای رفع فیلترینگ پایدار است. این درحالی است که فیلترهای محدودیت‌های فضای مجازی که به نظر می‌رسید پس از فروکش کردن ناآرامی‌ها در سال ۱۴۰۱ برطرف شود، حالا بیش از ۲سال از آن می‌گذرد و البته در دولت سیزدهم هیچ عزمی برای برطرف

شدن آن وجود نداشت. در دولت سیزدهم نه تنها تلاشی برای رفع فیلتر صورت نگرفت بلکه حتی در اقدامی عجیب، شاهد فیلتر شدن گوگل پلی به وزارتخانه، یکی از نقاط قوت وی بوده است. ستار هاشمی در طول ۴ ماه گذشته، بارها بر این موضوع تأکید کرده که موضع دولت و وزارت ارتباطات در حوزه فیلترینگ مشخص است و پیگیری‌ها بر همین رویکرد ادامه دارد. وزیر ارتباطات از گفت‌وگو، دیپلماسی و مذاکره با شبکه‌های اجتماعی خارجی و ارائه طرح‌های مختلف در جلسات متعدد مرکزی فضای مجازی، به‌عنوان راهکارهای خروج از این وضعیت یاد و تأکید کرده که بر عهد خود برای رفع فیلترینگ پایدار است. این درحالی است که فیلترهای محدودیت‌های فضای مجازی که به نظر می‌رسید پس از فروکش کردن ناآرامی‌ها در سال ۱۴۰۱ برطرف شود، حالا بیش از ۲سال از آن می‌گذرد و البته در دولت سیزدهم هیچ عزمی برای برطرف

## یک بازی با تجربه هیجان سرعت

## گیم نت

اگر به بازی‌های هیجانی و رانندگی علاقه‌مند هستید می‌توانید با بازی «جام تپه رانان» تجربه شگفت‌انگیزی به‌دست آورید. در طول بازی می‌توانید از مسیر و تپه‌های مختلف و جذاب عبور کنید و با فتح قله‌های پشت سر به نهایت سرعت و هیجان برسید.

این بازی برای افرادی که به مسابقات آفرود علاقه‌مند هستند جذاب‌تر خواهد بود. در بخش ویژگی‌های بازی می‌توانید با انتخاب ماشین‌هایی چون پژو پارس، نیسان آبی، پیکان و فورد به رقابت‌تان ادامه دهید. بازی دارای ۱۲۰ مرحله مختلف است و کسی در بازی برنده است که هم سرعت، هم مهارت و فکر دقیقی در طول مسیر داشته باشد. رانندگانی عبور از جنگل، ساحل و تپه‌های مختلف

## بازیافت پلاستیک‌های سیاه لجباز

## گزارش خبری

## آرزو کیهان

خبرنگار

دانشمندان پس از سال‌ها تلاش برای بازیافت پلاستیک‌های سیاه، به‌تازگی موفق شده‌اند با کمک فناوری، این مشکل را حل کنند. رنگ سیاه این پلاستیک‌ها همواره در پروسه بازیافت مشکل‌ساز می‌شود و رنگدانه‌های «کربنی سیاه» عملاً روند شکستن پیوند مولکولی آنها

با شیوه‌های معمولی بازیافت را غیرممکن می‌کند. به همین منظور محققان آمریکایی با گرما دادن به مولکول‌های «پلی استایرن» سیاه در یک محفظه بدون اکسیژن، این پیوندها را شکستند و متوجه شدند میزان گرما باید بیش از ۲۰۰ درجه سانتیگراد باشد. محققان ابتدا مخلوطی از پلی استایرن بدون رنگ و کربن سیاه را به‌پودر ریز تبدیل کردند، سپس آن را پودر را در یک ویال شیشه‌ای مهر و موم شده قرار دادند که به مدت نیم ساعت زیر نورهای LED سفید با

شدت گرمای بالا قرار گرفت. انجام این کار باعث شد که ذرات کربن سیاه، ذرات پلی استایرن پلاستیکی را گرم کرده و به‌صورت مولکولی آنها را به استایرن مایع تجزیه کند. سپس دانشمندان استایرن‌ها و ذرات کربن سیاه بازیافت شده را پردازش کرده و دوباره آنها را به پلی استایرن جامد تبدیل کردند. محققان متوجه شدند وقتی مخلوطی از قطعات پلی استایرن سیاه، زرد، قرمز و بی‌رنگ در زیر نور متمرکز خورشید قرار می‌گیرد، رنگدانه پلاستیک‌های رنگی تا



ایران

## شاید بسیاری

از کاربران خسته از برداشته نشدن این محدودیت‌ها کلاه‌مند باشند ولی بی‌شک می‌دانند پشت پرده این هجمه‌ها خوب می‌دانند که وزارت

## بی شک افراد

## پشت پرده

## این هجمه

## ها خوب

## می‌دانند

## که وزارت

## ارتباطات در

## این ماجرا تنها

## یک رأی دارد

## و نمی‌تواند

## نظر هیچ

## عضو دیگر

## شورای عالی

## فضای مجازی

## را عوض کند

## یا بر آن تأثیر

## بگذارد

توسعه پلتفرم‌ها و شبکه‌های ارتباطی ایران در ونزوئلا و استفاده از ظرفیت بالای ایران در مقابله موفقیت‌آمیز با حملات سایبری به زیرساخت‌های ارتباطی استقبال کرد.

انعقاد قرارداد ساخت کارخانه تولید فیبرنوری با سرمایه‌گذاری ۱۰ میلیون دلار، در منطقه‌ای از ایالت لاگوایرا ونزوئلا توسط یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان ایرانی و همچنین ساخت اولین پارک فناوری در این ایالت با همکاری ایران یکی از دستاوردهای

بزرگ دیپلماسی فناوری دولت چهاردهم در وزارت ارتباطات با سکانداری ستاره‌هاشمی محسوب می‌شود. کوپا، دومین مقصد وزیر ارتباطات در سفر به آمریکا لاتین به منظور توسعه همکاری‌های علمی و فناوریانه و ارتباطاتی بود. در این سفر، تفاهنامه همکاری میان دو کشور در حوزه خدمات پستی امضا و آرسونی دیگری مقرر شد یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان خصوصی و موفق در زمینه تولید محصولات و تجهیزات مخابراتی، برای سرمایه‌گذاری در کوپا اقدام کند.

این درحالی است که اولین سفر رسمی وزیر ارتباطات دولت سیزدهم به منظور توسعه دیپلماسی فناوری و زیست‌بوم‌های اقتصاد دیجیتال سایر کشورها بوده است. ستار هاشمی با هدف ارتقای دیپلماسی فناوری دولت وفاق، به دو کشور آمریکا لاتین یعنی کوپا و ونزوئلا سفر کرد تا زمینه ارتقای همکاری‌های ارتباطی و فناوریانه میان ایران و دو کشور مقصد وزیر ارتباطات فراهم شود.

در این سفر وزیر ارتباطات ونزوئلا و ترکیه نیز با ایجاد و

خارجی به منظور توسعه دیپلماسی قلمداد کرد.

## صادرات ۵۰ میلیون یورویی خدمات و محصولات فاوا

صادرات محصولات و خدمات حوزه فاوا به میزان ۵۰ میلیون یورو به کشورهای روسیه، سوریه و ونزوئلا بخشی دیگر از توانمندی‌ها و اقدامات وزارت ارتباطات دولت چهاردهم در مدت ۴ ماهه بوده است.

وضعیت صادرات خدمات و محصولات حوزه فاوا نه تنها در ۴ ماهه ابتدای وزارت ارتباطات دولت سیزدهم، بلکه حتی در سال دوم سکانداری این وزارتخانه چندان مطلوب نبود تا جایی که داوود ادیب، رئیس کانون ماهرانگی فاوا در همان زمان لب به انتقاد گشود و یاد آور شد: وزارت ارتباطات می‌تواند در صادرات محصولات حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات نقش محوری ایفا کند. حمایت وزارت ارتباطات از شرکت‌ها در حوزه صادرات در دولت سیزدهم، اقدامات نتیجه بخشی نبوده و انتظاراتی که متصور هستیم فراتر از اقدامات جاری است. این درحالی است که حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و شرکت‌های فاوا در همین مدت کوتاه ۴ ماهه، توجه فعالان بخش خصوصی را به خود جلب کرده است. برگزاری نشست‌های متعدد با فعالان حوزه فاوا، اقتصاد دیجیتال و استفاده از نظرات بخش خصوصی در تصمیم‌گیری‌ها بخشی دیگر از نگاه پرتعامل وزیر ارتباطات دولت چهاردهم بوده است؛ موضعی که تقریباً در دولت سیزدهم به محاق رفته بود.

استفاده از نظرات بخش خصوصی در تصمیم‌گیری‌ها بخشی دیگر از نگاه پرتعامل وزیر ارتباطات دولت چهاردهم بوده است؛ موضعی که تقریباً در دولت سیزدهم به محاق رفته بود.

## گره کور رجیستری باز شد

رفع ممنوعیت واردات آیفون ۱۴ به بالا و آزاد شدن رجیستری گوشی‌های اپل در کنار اصلاح تعرفه‌های گمرکی، هم یکی از بزرگ‌ترین خواسته‌های کاربران بود که در دولت قبل مغفول مانده بود. وزیر ارتباطات دولت چهاردهم در یک بازه چهارماهه موفق شد گره کور آن را باز کند. ستار هاشمی در اولین روزهای کاری خود، از صحبت و رایزنی با وزارت صمت درباره حل مشکلات آیفون ۱۴ و ۱۵ خبر داد و حتی آمار نشان داد که طی دو سال دولت سیزدهم تعداد زیادی از این دو مدل گوشی وارد کشور شده‌اند. این گوشی‌ها اگر به صورت قانونی وارد کشور می‌شد، حداقل ۷۲۰۰ میلیارد تومان نصیب دولت می‌شد. به‌هرحال هرچند تعرفه گوشی‌های تجاری هنوز مشخص نشده ولی وضعیت گوشی‌های مسافری آیفون و میزان تعرفه گمرکی آنها تعیین شده است.

## موفقیت‌های فضایی

پرتاب موفق ماهواره‌های چمران ۱، هدهد، کوثر و بلوک انتقالی مدار ۱

سامان ۱، انعقاد قرارداد پرتاب خارجی ماهواره‌های بومی ظفر و پایا، پیشرفت ۱۰ درصد از فاز نخست پایگاه فضایی چابهار، پیشرفت ۱۰ درصدی احداث ایستگاه‌های زمینی سلماتس و چناران و پیشرفت ۲۰ درصدی احداث مرکز جمع و تست ماهواره‌های تاک‌تن بخشی از دستاوردهای سازمان و پژوهشگاه فضایی ایران به‌عنوان یکی از زیرمجموعه‌های وزارت ارتباطات در مدت ۴ ماهه بوده است.

## اینترنت روستایی پرسرعت

دسترسی پرسرعت ۷۲۳ روستای کشور به شبکه ملی اطلاعات و تأمین پهنای باند ۱۵۰ روستا با بهره‌برداری از ۴۱۸ کیلومتر فیبرنوری، افزایش سهم بازار گوشی هوشمند ایرانی به میزان ۳۰۰ هزار گوشی فعال در شبکه و تصویب ۲۰۰۰ میلیارد شرکت‌های فناوری حوزه فاوا، حمایت از کسب‌وکارهای اقتصاد دیجیتال، افزایش ۲/۵ میلیون نفری کاربران پنجره ملی خدمات دولت هوشمند و افزایش ۱۶۲ خدمت جدید در پنجره ملی خدمات دولت هوشمند برگ‌های دیگری از کارنامه ۴ ماهه وزارت ارتباطات در دولت چهاردهم است که نمی‌توان بر این موفقیت‌ها چشم پوشید.

## مقابله با تحریم‌های بین‌المللی

یکی از چالش‌های حوزه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، نیز تحریم‌های بین‌المللی است که وزارت ارتباطات برای حل آن، گسترش دیپلماسی فناوری و حمایت از محصولات بومی را در پیش گرفته است.

## اولویت‌های رگولاتوری

اولویت بندی و برنامه‌ریزی بهبود کیفیت شبکه ارتباطی و رفع اختلالات، رفع موانع سامانه رجیستری دستگاه‌های تلفن همراه و به‌روزرسانی سامانه مذکور، برنامه‌ریزی و آغاز پروژه پایش میدانی کیفیت پوشش شبکه تلفن همراه در کشور و همچنین تشکیل کمیته پیگیری تأمین برق سراسری و هماهنگی با اپراتورها و شرکت توانیر بخشی دیگر از تلاش‌های ۴ ماهه وزارت ارتباطات در سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی بوده است. مجموع تلاش‌های ۴ ماهه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات نشان می‌دهد ستار هاشمی در بازه کوتاه سکانداری وزارتخانه، برای حل مشکلاتی که کاه قدمتی ۳ ساله دارند، همه تلاش خود را به‌کار گرفته و از ظرفیت‌های داخلی و خارجی، بیشترین بهره را برده تا در نهایت، کام کاربران را شادین کند.

## تبدیل فرمت فایل ویدیویی و صوتی به یکدیگر



نرم‌افزاری رایگان، استفاده از الگوریتم CUDA / DXVA برای استفاده از حداکثر سرعت تبدیل و پیشگیری از حالت sleep کامپیوتر در طول تبدیل ویدیو بخشی دیگر از قابلیت‌های این نرم‌افزار است. این نرم‌افزار قادر است فرمت‌های ویدیویی شما را قابل‌پخش در دستگاه‌هایی مانند آیفون و آی‌پد کند.

برای برش، چسباندن و... در این نرم‌افزار از دیگر ویژگی‌های فوق‌العاده آن به‌شمار می‌رود. از قابلیت‌های دیگر این نرم‌افزار می‌توان به مواردی چون رایت فرمت ایجاد شده روی «دی‌وی‌دی»، به اشتراک‌گذاری سریع و آسان ویدیو، ویرایش فیلم و تکه‌تکه کردن آن به شکل اسلاید، اشاره کرد. داشتن محیطی ساده و کاربرپسند،

## محققان با

## گرما دادن به

## مولکول‌های

## «پلی استایرن»

## سیاه در یک

## محفظه بدون

## اکسیژن، این

## پیوندها را

## شکستند و

## متوجه شدند

## میزان گرمای

## بالا پلاستیک

## سیاه را بازیافت

## می‌کند

