

کوتاه از دنیای فناوری

■ سازمان ناظر بر اینترنت نت بلاکس (NetBlocks) تأیید کرده است که بخش‌های گسترده‌ای از اسپانیا با اختلال در اتصال اینترنت مواجه شده‌اند. گفته می‌شود عملیات به‌روزرسانی شبکه «به‌طور ناخواسته» باعث اختلال در سیستم‌های حیاتی شده و حتی بر تماس‌های اضطراری برخی کاربران نیز تأثیر گذاشته است.

■ مایکروسافت قابلیت‌های هوش مصنوعی جدیدی برای ویندوز ۱۱ معرفی کرد. یکی از مهم‌ترین تغییرات اضافه شدن «AI Actions» به فایل اکسپلورر است تا کاربران بتوانند با کلیک بر فایل‌های تصویری، از گزینه‌های هوش مصنوعی مانند جستجوی تصویر با بینک، محو پس‌زمینه، حذف اشیا و حذف کامل پس‌زمینه، یکی را انتخاب کنند.

■ شیائومی تبلت Xiaomi Pad 7 Ultra را با پرزنده Xring O1 عرضه خواهد کرد.

■ گوگل ایلکیشن NotebookLM را به عنوان یکی از پرنکرتارترین درخواست‌های کاربران، برای اندروید و iOS منتشر کرد.

■ محققان دانشگاه ETH Zurich نیشتری ابداع کرده‌اند که قادر به ردیابی تنفس است. این فناوری می‌تواند تنفس بیماران مبتلا به آسم را رصد کند و در مواقع اضطراری هشدار دهد.

■ چین بزرگ‌ترین ناوگان کامیون‌های خودران جهان را در یک معدن زغال‌سنگ در مغولستان راه‌اندازی کرد. این ناوگان شامل ۱۰۰ کامیون مجهز به سیستم‌های رانندگی خودکار هواوی است.

رویات ها

■ وایمو، سرویس تاکسی روباتیک گوگل وسیع‌تر می‌شود و این تاکسی‌های خودران در مناطق بیشتری در جنوب سن فرانسیسکو فعالیت می‌کنند.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

■ مدل هوش مصنوعی جدید اپل به نام Matrix3D به کاربران اجازه می‌دهد تصاویر خود را به صحنه‌های سه‌بعدی تبدیل کنند.

■ استودیوی ژاپنی انیمیشن‌سازی «توئی» در آینده‌ای نزدیک، از «هوش مصنوعی» برای تولید انیمه‌های خود استفاده می‌کند.

علم

■ «نیمای نصری»، اورولوژیست ایرانی همراه یک جراح دیگر اولین پیوند مثانه جهان را انجام دادند.



نهایی شدن واگذاری فرکانس‌های توسعه 5G

کاربران منتظر اینترنت پرسرعت باشند

فاوا

میترا جلیلی

دبیر گروه علم و فناوری

افزایش کیفیت و سرعت اینترنت در کنار رفع فیلترینگ و کاهش محدودیت‌های فضای مجازی، یکی از شعارهای انتخاباتی مسعود پزشکیان در دوران انتخابات ریاست جمهوری بود. پس از آن هم ستار هاشمی به عنوان وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات دولت چهاردهم، افزایش کیفیت اینترنت را یکی از خواسته‌های بحق مردم دانست و تاکنون هم بارها بر لزوم

تلاش برای تحقق این موضوع تأکید کرده است؛ فیلترینگ و کاهش محدودیت‌های فضای مجازی، یکی از شعارهای انتخاباتی مسعود پزشکیان در دوران انتخابات ریاست جمهوری بود. پس از آن هم ستار هاشمی به عنوان وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات دولت چهاردهم، افزایش کیفیت اینترنت را یکی از خواسته‌های بحق مردم دانست و تاکنون هم بارها بر لزوم

برندگان یک مزایده بزرگ



وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در قالب یک توتیت، از هموار شدن مسیر توسعه اینترنت بسیار سریع خبر داد و نوشت: «با انجام مزایده، واگذاری فرکانس‌های ۳۶۰۰ تا ۳۸۰۰ مگاهرتز به عنوان یکی از مهم‌ترین فرکانس‌های توسعه 5G، مسیر توسعه اینترنت بسیار سریع و به‌روز ثابت و سیار با شتاب زیاد آغاز می‌شود و ان‌شاءالله مردم و کسب و کارها به زودی از آن بهره‌مند خواهند شد.»

وی البته در توتیت دیگری هم به مزایای 5G جدا از افزایش سرعت اینترنت اشاره کرد و نوشت: «از دوره معاونت وزارت ارتباطات

۱۴۰۰) توسعه 5G یکی از اولویت‌های جدی کاری‌ام بود و دکل به دکل پیگیر افتتاح‌شان بودم. نسل ۵ فقط اینترنت موبایل یا سرعت بسیار بالا نیست. هم در کنار فیبر، توسعه سرویس ثابت است و هم زیست‌بوم جدیدی از کسب و کارهاست و هم خودروهای خودران و عمل جراحی از راه دور است.»

هرچند وزیر به برندگان مزایده واگذاری باند‌های فرکانسی توسعه 5G اشاره نکرد ولی در نهایت، «حمید فتاحی» رئیس رگولاتوری اعلام کرد: «بر اساس مصوبه ۳۶۰۰ تا ۳۸۰۰ مگاهرتز در قالب دو بلوک ۱۰۰ مگاهرتز از طریق مزایده انجام شد. برندگان این مزایده، اپراتور سوم و مخبرات هستند و توسعه نسل پنجم ارتباطات (5G) برعهده این دو اپراتور

خواهد بود.» فتاحی افزود: «اپراتورهای برنده مزایده موظفند به صورت تدریجی امکان دسترسی کاربران را به نسل پنجم ارتباطات سیار (5G) فراهم کنند.» البته که بعد نام اپراتور اول نیز در میان برندگان مزایده اعلام شد. اما این فناوری چه تأثیری بر اینترنت خواهد داشت و کاربران انتظار چه چیزی را داشته باشند؟

موفقیت پس از کش و قوس دوساله



به «ایران» گفت: «شبکه 5G در بیشتر

کشورهای دنیا درحال توسعه است تا بتوانند اینترنت سریع‌تر و با اختلال کمتر را در اختیار کاربران قرار دهند. این درحالی است که تعداد سایت‌های 5G در کشور مانسبت به دنیا بسیار کمتر است به گونه‌ای که درحال حاضر از میان بیش از ۵۰ هزار سایت موجود در کشور، کمتر از ۴ هزار سایت به اینترنت 5G مربوط می‌شود که عدد بسیار کمی است.» وی افزود: «به هرحال موفقیت به توسعه 5G که تأثیری مستقیم بر کاهش اختلال و ارائه اینترنت باکیفیت و پایدار دارد، در گرو تحقق چند موضوع است. یکی از این موارد، واگذاری فرکانس‌های مورد نیاز توسعه 5G است که این موضوع قطعاً می‌تواند در کنار تحقق سایر موارد، زمینه‌ساز افزایش کیفیت و کاهش اختلال اینترنت همراه در کشور شود.» زارعیان گفت: «اینکه بعد از کش و قوس‌های فراوان در دو سال گذشته، بالاخره تکلیف این فرکانس‌ها مشخص شده، اتفاق مبارکی است چراکه برخی از مشکلات اپراتورها برای توسعه اینترنت پرسرعت کاهش می‌یابد.

اما نباید از این نکته غافل شد که در کنار فرکانس‌های مورد نیاز، اپراتورها برای توسعه 5G نیازمند پوشش بالای فیبر نوری هستند که این امر، همکاری بیشتر شهرداری‌ها را در شهرهای مختلف ایران می‌طلبد. همچنین اپراتورها نیاز به توسعه تجهیزات زیرساختی خود دارند که این امر نیز حمایت دولت را می‌طلبد. »

فیبر نوری، لازمه توسعه 5G



علی توسلی، دبیر کمیسیون اینترنت سازمان نصر هم در گفت و گو با «ایران»، واگذاری فرکانس‌های مورد

نیاز توسعه اینترنت 5G به «ایران» گفت: «از آنجا که فعالیت ما مشخصاً بر بستر فضای مجازی است و اینترنت از ارکان اصلی تحقق اهداف کسب و کارهای آنلاین محسوب می‌شود، ما از هر اقدامی که زمینه‌ساز کاهش اختلال و افزایش کیفیت اینترنت شود، استقبال می‌کنیم.» وی افزود: «ما همیشه خواستار استفاده از تکنولوژی‌های به‌روز و نوین بوده‌ایم که می‌توانند در خدمت توسعه کسب و کارهای مجازی قرار گیرند و حالا هم معتقدیم توسعه اینترنت 5G می‌تواند بر روند رشد اقتصاد دیجیتال تأثیرگذار باشد.»

ارتباطی مناسب، پایدار و بدون محدودیت در انتقال فرکانس بین BTS‌ها ایجاد کند، گفت: «نمی‌توان بدون توجه به توسعه فیبر نوری، انتظار اتفاق بزرگی در کاهش اختلال اینترنت داشت. واقعیت این است که در بیشتر کشورهای توسعه یافته جهان، بیش از ۵۰ درصد کاربران از اینترنت ثابت مبتنی بر فیبر نوری و VDSL استفاده می‌کنند. این درحالی است که در ایران ۱۰ درصد کاربران از اینترنت ثابت بهره می‌گیرند و بیشتر از اینترنت همراه استقبال می‌کنند که باید این وضعیت کاملاً معکوس شود.»

وی با اشاره به تلاش‌های مناسب دولت در حوزه اینترنت همراه، خواستار توجه جدی‌تر به حوزه اینترنت ثابت شد و افزود: «طبق آمار، از سال ۹۹ تاکنون، شاهد ریزش حدود یک میلیون و ۲۰۰ هزار کاربر اینترنت ثابت بوده‌ایم و در مقابل، بیش از ۵ میلیون نفر به تعداد کاربران اینترنت همراه اضافه شده است.»

توسلی یادآور شد: «علاوه بر توسعه اینترنت 5G، باید دولت به موضوع افزایش تعرفه منصفانه اینترنت هم وارد شود تا با سرمایه‌گذاری مناسب شرکت‌های ارائه دهنده اینترنت، شاهد کاهش اختلال و افزایش کیفیت اینترنت باشیم.»

استقبال کسب و کارهای مجازی از 5G

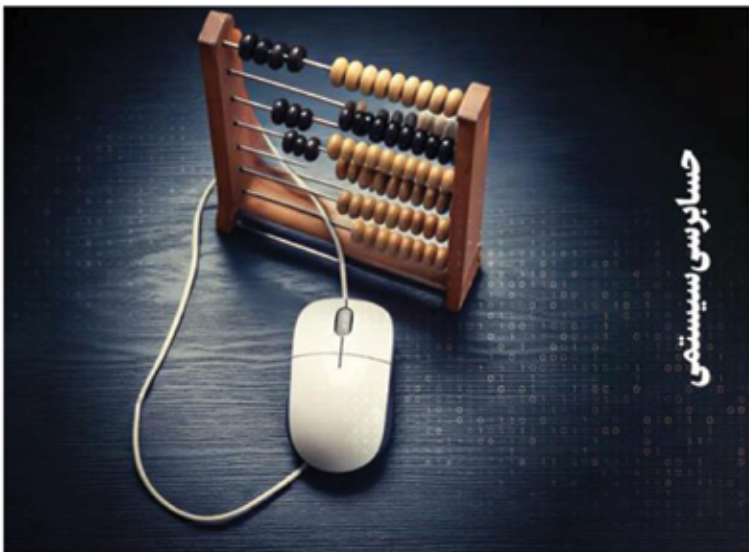


رضا الفت نسب، رئیس اتحادیه کسب و کارهای مجازی هم با استقبال از تصمیم دولت برای واگذاری فرکانس‌های مورد نیاز توسعه اینترنت 5G به «ایران» گفت: «از آنجا که فعالیت ما مشخصاً بر بستر فضای مجازی است و اینترنت از ارکان اصلی تحقق اهداف کسب و کارهای آنلاین محسوب می‌شود، ما از هر اقدامی که زمینه‌ساز کاهش اختلال و افزایش کیفیت اینترنت شود، استقبال می‌کنیم.» وی افزود: «ما همیشه خواستار استفاده از تکنولوژی‌های به‌روز و نوین بوده‌ایم که می‌توانند در خدمت توسعه کسب و کارهای مجازی قرار گیرند و حالا هم معتقدیم توسعه اینترنت 5G می‌تواند بر روند رشد اقتصاد دیجیتال تأثیرگذار باشد.»

وی در پایان گفت: «امیدوارم توسعه اینترنت 5G سریع‌تر عملیاتی شود و با کاهش اختلال اینترنت، از ضرر و زیان خریدار و فروشنده در فضای کسب و کار آنلاین جلوگیری شود.»

عضو هیأت‌مدیره اتاق ایران مطرح کرد:

حسابرسی سیستمی بستر ساز حمایت از تولید و بهبود محیط کسب وکار



حسابرسی سیستمی

ترتیب تقویت حسابرسی سیستمی منجر به بهبود محیط کسب‌وکار خواهد شد. صدی گفت: در کشورهای پیشرفته حمایت از تولید در دستور کار قرار دارد و مقابله با فعالیت‌های واسطه‌گری با استفاده از ابزارهای مختلف از جمله مالیات صورت می‌گیرد. کسانی که فعالیت‌های مخرب، واسطه‌ای و غیرشفاف دارند، از پرداخت مالیات طفره می‌روند که با تحقق نظام مالیاتی داده‌محور، می‌توانیم این بخش را شناسایی و مالیات را از این فراریان مالیاتی اخذ کنیم

وی ادامه داد: اهمیت سامانه‌ها و سیستمی‌شدن امور مالیاتی در کشورهای مختلف درک شده و این روند در کشور ما نیز شروع شده است. باید به گسترش این روندها بپردازیم و در نهایت از یک نظام مالیاتی هوشمند، سیستمی و کارآمد

هستیم و استفاده از سامانه‌ها مشکلاتی را به دنبال داشته است. باید این موارد رفع شود و بستری برای دریافت مالیات حقه از همگان به‌صورت هوشمند به وجود بیاید. وی ادامه داد: جذب سرمایه‌ها به حوزه تولید که در شعار سال مطرح شده است، اهمیت زیادی دارد. تولید یکی از محرک‌های اقتصاد کشور است. به‌منظور ایجاد اعتماد در سرمایه‌گذاران باید به سمت انضباط بخشی به روندهای اقتصادی و مالیاتی کشور برویم.

این عضو اتاق صنعت، معدن و تجارت ایران خاطرنشان کرد: هوشمندسازی نظام مالیاتی از مسیر تقویت حسابرسی سیستمی بستری برای تمرکز بر مالیات‌ستانی از فعالیت‌های واسطه‌ای و مخرب فراهم خواهد کرد و در مقابل حمایت از بخش‌های مولد را در دستور کار قرار می‌دهد و به این

آن‌ها بازگذاری شود.

وی ادامه داد: اظهارنامه‌های مالیاتی نیز به‌صورت سیستمی در حال ثبت است که اقدام مناسبی به شمار می‌رود. روندهای مالیاتی کشور در حوزه‌های مختلف از جمله در بخش ثبت اظهارنامه‌ها و حسابرسی به آن‌ها به‌صورت سیستمی انجام می‌شود که اقدام مثبتی است.

این عضو اتاق صنعت، معدن و تجارت ایران خاطرنشان کرد: یک سری سامانه‌های میدل و واسطه‌گر نیز در حال فعالیت هستند. پیش‌برد صحیح این روندها برابیان منافع زیادی دارد و ما را در فاصله گرفتن از روندهای کارشناس محور مالیاتی یاری می‌دهد.

صدی گفت: در این موضوع که سامانه‌ای و سیستمی شدن نظام مالیاتی کشور برابیان مزیت دارد، شکی نیست. در ابتدای راه

عضو هیأت‌مدیره اتاق صنعت، معدن و تجارت ایران گفت: هوشمندسازی نظام مالیاتی از مسیر تقویت حسابرسی سیستمی، بستر تمرکز بر مالیات‌ستانی از فعالیت‌های واسطه‌ای و مخرب را فراهم خواهد کرد و در مقابل حمایت از بخش‌های مولد را در دستور کار قرار می‌دهد.

سیدعلی صدی، عضو هیأت‌مدیره اتاق صنعت، معدن و تجارت ایران، با اشاره به اینکه استفاده از سامانه‌ها طی سال‌های اخیر در حوزه‌های مختلف در کشور مد نظر قرار گرفته است، تصریح کرد: هوشمندسازی نظام مالیاتی کشور با جدیت در دستور کار قرار دارد و در حال فاصله گرفتن از روندهای قدیمی و ممیزمحور مالیاتی هستیم.

سامانه‌های مالیاتی در حال بهره‌برداری هستند و نیاز است اطلاعات موردنیاز در

نماینده سابق مجلس شورای اسلامی:

هوشمندسازی نظام مالیاتی زمینه تقویت سرمایه‌گذاری در تولید را فراهم می‌سازد

و به انضباط بخشی به امور می‌انجامد. در روندهای سنتی، میزان مالیاتی به‌صورت چهره به چهره با مؤدیان در ارتباط بودند و همین امر بستر ساز یک سری مشکلات می‌شد. این نماینده سابق مجلس گفت: در روندهای سنتی شاهد بروز شکایات فراوانی از سوی مؤدیان بودیم. رسیدگی به این شکایات انرژی زیادی می‌طلبد و وقت سازمان امور مالیاتی و نهادهای قضایی را هدر می‌داد. حالا در سازوکارهای سیستمی، سامانه‌ها به جای افراد عمل‌کننده هستند و زمینه برای انجام دقیق کارها به وجود آمده است. حقیقت‌پور در پایان یادآور شد: کشورهای مختلف در دنیا به استفاده از ظرفیت‌های الکترونیک پرداخته‌اند و سامانه‌ها را گسترش داده‌اند. ما هم باید به سمت استفاده بهینه از سیستم‌ها برویم و از ظرفیت‌های الکترونیک به نحو احسن بهره ببریم.

انعطاف‌پذیر کردن سیستم‌ها و بومی‌سازی آن‌ها اهمیت بالایی دارد. این نماینده سابق مجلس بیان کرد: حسابرسی سیستمی و اخذ مالیات عادلانه به افزایش اعتماد مردم و مؤدیان به روندهای مالیاتی و اقتصادی کشور می‌انجامد و انگیزه افراد را برای سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف اقتصاد و از جمله در حوزه تولید بالا ببرد و موجب تحقق شعار سال می‌شود. حقیقت‌پور گفت: در شرایطی که سامانه‌ها و سیستم‌ها جای میزان مالیاتی را می‌گیرند، کارشناسان می‌توانند بر کشف مؤدیان جدید و مقابله با فراریان مالیاتی تمرکز کنند. به این ترتیب، زمینه برای افزایش درآمدهای مالیاتی دولت فراهم می‌شود و حاکمیت می‌تواند به‌صورت هدفمند از بخش تولید حمایت به عمل بیاورد.

وی ادامه داد: هوشمندسازی روندهای مالیاتی کشور از جهات مختلف مزیت دارد



سیستم‌ها باید نظارت و توضیح خواستن نیز وجود داشته باشد. نباید به‌صورت خشک به استفاده از سامانه‌ها اقدام کنیم.

پیش‌بینی شود که فعالیت‌های خیرخواهانه افراد از فعالیت‌های اقتصادی و سودزا مجزا باشند. وی ادامه داد: در چارچوب

بخشی به کارها بهره ببرد. در سایه استفاده از ظرفیت‌های الکترونیک و هوشمندسازی روندهای مالیاتی، دولت می‌تواند زمینه سوءاستفاده‌های احتمالی را از بین ببرد. این نماینده سابق مجلس بیان کرد: در سازوکار هوشمندسازی نظام مالیاتی کشور، همه چیز در چارچوب سامانه‌ها صورت می‌گیرد. ورودی و خروجی شرکت‌ها و مؤدیان توسط سامانه و سیستم رصد می‌شود و مالیات‌ستانی براساس همین اطلاعات است.

حقیقت‌پور گفت: سامانه‌ها از کارکردهای خوبی برخوردار هستند و اثرگذاری بالایی در افزایش سرعت و دقت انجام کارها دارند. باید به درستی از این ظرفیت بهره ببریم. نیاز است به بومی‌سازی آن‌ها بپردازیم. به‌طور مثال در کشور ما کارهای خیریه اهمیت زیادی دارد و افرادی مشغول به این کار هستند. باید سازوکاری در سیستم

نماینده سابق مجلس شورای اسلامی گفت: حسابرسی سیستمی و اخذ مالیات عادلانه به افزایش اعتماد مردم و مؤدیان به روندهای مالیاتی و اقتصادی کشور می‌انجامد و انگیزه افراد را برای سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف اقتصاد و از جمله در حوزه تولید بالا ببرد و موجب تحقق شعار سال می‌شود. منصور حقیقت‌پور، نماینده اردبیل در مجلس نهم با اشاره به این موضوع که هوشمندسازی و سیستمی‌سازی روندهای مالیاتی کشور به نفع همه است و منافع جامعه را تأمین می‌کند، تصریح کرد: در روندهای سنتی و ممیزمحور نظارت بر رفتار کارشناسان مالیاتی کار سخت و زمان‌بری بود. در این سازوکار، فضا برای فساد و سوءاستفاده وجود داشت.

وی ادامه داد: سیستم‌ها و سامانه‌ها به عنوان ابزارهایی در دسترس حاکمیت هستند تا از آن‌ها برای ساماندهی امور و انضباط