

کارشناسان فاوا در گفت و گو با «ایران» بیان کردند

مصوبه افزایش حق السهم اپراتورها سد راه توسعه ارتباطات کشور

سوسن صادقی خبرنگار

روز چهارم اسفند مجلس شورای اسلامی حق الامتیاز و حق السهم کارورهای ارائه دهنده خدمات مخابراتی را که دارای پروانه تلفن همراه و دارای شبکه نهایی و دسترسی هستند به میزان دو درصد افزایش داد البته این افزایش دو درصدی حق السهم شامل اپراتورهای تلفن ثابت و کسب و کارهای خرد اینترنتی و ارتباطی نمی‌شود و قرار است از اپراتورهای اصلی اخذ شود. البته این مصوبه مجلس دارای مخالفانی از جمله برخی نمایندگان مجلس، سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی (رگولاتوری) و کارشناسان این حوزه است آنها معتقد هستند که افزایش سهم مانع توسعه ارتباطات سیار شده و باید مانند تمام دنیا به جای افزایش سهم، باید از میزان حق کاسته شود تا شاهد توسعه ارتباطات در کشور باشیم.

■**کاهش سرمایه گذاری**

درباره بحث افزایش حق دو درصدی سهم پرداختی اپراتورها رضا تقی‌پور نماینده مجلس معتقد است بدون نیاز به این قانون هم وزارت ارتباطات با توجه به پروانه‌ها و تکالیف قبلی می‌تواند توسعه شبکه را به اپراتورها تکلیف کند، زیرا بخش زیادی از فرایند توسعه را اپراتورها پیش می‌برند. تقی‌پور با بیان اینکه اساسا نیازی به چنین قانونی نیست، گفت: ما نمی‌توانیم به طور مداوم به بخش خصوصی صنعت ارتباطات و فناوری اطلاعات هزینه تحمیل کنیم از این‌رو مخالف این افزایش هستیم و پیشنهاد دادیم که حذف شود ولی این اتفاق نیفتاد.

در همین راستا سازمان رگولاتوری نیز با انتشار اطلاعیه‌ای اعلام کرد که افزایش هزینه اپراتورها، امکان سرمایه‌گذاری زیرساختی را کاهش می‌دهد. این سازمان اعلام کرد که پیش‌بینی درآمدی سه اپراتور دارنده شبکه تلفن همراه کشور برای سال ۱۴۰۰ بالغ بر ۵۰ هزار میلیارد تومان است و افزایش هزینه‌های این اپراتورها از محل افزایش حق دولت موجب کاهش امکان سرمایه‌گذاری

ضرورت تدوین نقشه راه برای ورود به فضای متاورس

حسین صفی

کارشناس تجارت الکترونیکی و اینترنت اشیا

متاورس یک شبکه گسترده فضای مجازی است که افراد با تمام وجود به نمایندگی از خود در این فضا حضور دارند. در این فضای مجازی افراد زیادی در عین حال که در مکان فیزیکی و دنیای واقعی حضور دارند، فناوری این امکان را داده که در فضای مجازی به صورت سه بعدی و آواتار و… گرد هم بایند. لازمه اینکه چنین فضایی تشکیل شود دو چیز است. اول اینکه به یک پلتفرم نیاز است تا بتواند این فضا را برای ما فراهم کند. دوم اینکه یکسری تجهیزات (در پایین رده تلفن همراه و در رده‌های بالاتر هدست‌های واقعیت مجازی و عینک‌های هوشمند، نیاز است تا بتوانیم آن تجهیزات وارد آن فضا شویم. به عبارتی پلتفرم‌های متاورسی در دسترس اینترنت هستند بنابراین اینترنت با سرعت مناسب و باکیفیت پایدار و با قابلیت اطمینان بالا نیاز است تا بتواند از حجم داده‌های بسیار زیاد در این فضا، پشتیبانی کند. باید گفت در بخش اینترنت مشکل داریم و هم اکنون نیز جوابگوی تقاضاهای کاربران نیست حالا اگر بحث متاورسی هم در میان باشد و حجم انبوهی داده در دسترس و به دست آید، از این جهت باید زیرساخت‌هایی که برای این حوزه نیاز است، ارتقا پیدا کنند در حال حاضر با سرعت و کیفیت کنونی اینترنت جوابگوی این سسته از تقاضا نخواهیم بود.

از سوی دیگر اگر قرار است در متاورس مبادله و پردازشی که صورت می‌گیرد بر بستر NFI و رمزارزها باشد که هنوز قانونی در کشور در این زمینه تنظیم و اجرا نشده است. اکثر مبادلاتی که در متاورس انجام خواهد شد با NFIها و رمزارزها یا کیف پول‌های الکترونیکی و کیف پول‌های رمزارز صورت خواهد گرفت در این زمینه نیز در کشور خلأ وجود دارد. البته در زمینه تجهیزات هم خلأ وجود دارد، چرا که در داخل کشور هدست‌های واقعیت افزوده و واقعیت مجازی تولید نمی‌شود، هر چند این بخش در کوتاه مدت با واردات قابل حل خواهد بود اما بحث رمزارزها در کوتاه مدت قابل حل نخواهد بود. از آنجایی که فضای متاورس جدید است و فراگیری و همه‌گیری آن یک انقلاب مانند انقلاب صنعتی خواهد بود، باید خلأهای قانونی آن نیز مانند حریم خصوصی، فرهنگی و… سریع‌تر حل شود.

باید گفت متاورس دارای کاربردهای زیادی است و به درد حاکمیت و مردم می‌خورد از پزشکی و سلامت (با هدست مجازی می‌توان آناتومی بدن را برای دانشجویان پزشکی توصیف کرد) گرفته تا آموزشی (کرونا باعث شده آموزش آنلاین شود بنابراین می‌توان تمام آموزش‌ها را به صورت سه بعدی در فضایی ارائه داد که برای دانش آموزان، جذاب خواهد بود)، بازی و سرگرمی (که بسیاری از کمپانی‌ها به دنبال ارائه بازی‌های خود در این فضا هستند)، گردشگری (خیلی از افراد توانایی سفر و گردشگری از جنس واقعی را ندارند بنابراین در این فضا می‌توانند بروند موزه لوور فرانسه را از طریق متاورس تماشا کنند)، اقتصادی و… می‌توان در این فضا ارائه داد و از این رو حاکمیت باید در این زمینه بموقع ورود کرده و برای این فضا قانونگذاری و محدودیت‌ها را رفع کند.در این فضا خرید و فروش رمزارزها صورت می‌گیرد و در این زمینه هنوز در کشور محدودیت وجود دارد و اگر قرار است درآمذایی صورت بگیرد این موارد باید قانونگذاری شده و حل شود.

البته در این مسیر محدودیت‌های فرهنگی و عرفی هم وجود خواهد داشت، چون فضای جدیدی که به وجود خواهد آمد از سوی کشورهای پیشرو فناوری ایجاد خواهد شد بنابراین در بخش هایی مطالبقتی با ارزش‌های فرهنگی کشور ما نخواهد داشت چون ما در این زمینه پیرو کشورهای پیشرو فناوری هستیم بنابراین باید این تهدیدات را شناخته و به فرصت تبدیل کنیم،اگر فناوری نوین را در کشور خوب جا بیندازیم و خلأهای قانونی اجتماعی را پر کنیم، متاورس فناوری شگفت‌انگیزی است که کاربردهای خوبی دارد و زندگی‌ها را زیر و رو خواهد کرد و مهم است که ما در کشور نیز بتوانیم از این فناوری استفاده کنیم.این حق حکومت‌ها بر مردم است تا با قانونگذاری، فناوری‌های این برای مردم مهیا کنند تا مردم از آنها استفاده کنند از این جهت باید سریع‌تر نقشه راه درستی را در کشور تدوین کنند تا دیر نشده در جهت درآمدزایی از این فضا استفاده کرده و حتی فرهنگ خود را به دنیا معرفی کنیم.

این شرکت‌ها در به‌روزرسانی زیرساخت‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری و در نتیجه کاهش کیفیت خدمات در مناطق با بازدهی کمتر اقتصادی خواهد شد. در بخشی از این اطلاعیه آمده که سود اپراتورهای سیار در طول چند سال گذشته تحت تأثیر نوسانات نرخ ارز و افزایش شدید هزینه‌های ارزی این شرکت‌ها و از سوی دیگر عدم افزایش تعرفه‌ها کاهش قابل ملاحظه‌ای داشته است.

■**خطای استراتژیک**

داوود زارعیان کارشناس ارتباطات نیز معتقد است دولت‌ها در تمام دنیا از اپراتورها سهم دارند ولی نه به این میزان بلکه کمتر از ۵ درصد اما در کشور ما هم اکنون سهم اپراتورها از دولت ۲۸ درصد است و با این مصوبه قرار است با افزایش دو درصدی به ۳۰ درصد برسد.زارعیان به «ایران» گفت: افزایش حق‌السهم اپراتورها به دولت خطای استراتژیک در توسعه ارتباطات کشور است، چرا که معمولاً با افزایش هزینه‌های سرمایه‌گذاری در بخش ارتباطات دولت‌ها سهم خود را از اپراتورها کم می‌کنند نه اینکه سهم خود را افزایش دهند از این‌رو به نظرم در زمینه افزایش حق السهم کار کارشناسی درستی صورت نگرفته است.

وی افزود: اصولاً وقتی اپراتوری در یک بخشی سرمایه‌گذاری می‌کند مجبور است که هزینه‌های نگهداری، جاری و حقوق و دستمزد کارکنان و… را بپردازد بنابراین مجبور می‌شود از هزینه‌های توسعه کم کند بنابراین شاید در کوتاه مدت آثار آن دیده نشود اما در بلندمدت اثرات منفی به این بخش وارد می‌کند. این کارشناس با بیان اینکه در حال حاضر اپراتورهای تلفن همراه با دو مشکل عمده تحريم و کمبود نقدینگی روبه‌رو هستند و چند سال است که تعرفه آنها افزایش اجازه هیچ گفت:از سوی دیگر منطقی وجود ندارد که یک نهاد قانونگذاری برای شرکت‌های خصوصی اینگونه تصمیم بگیرد. زارعیان با بیان اینکه رگولاتوری به درستی اعلام کرده که اپراتورها قادر نخواهند بود که توسعه ایجاد کرده و از عهده هزینه‌های

مصوبه افزایش حق السهم اپراتورها سد راه توسعه ارتباطات کشور



نظر می‌رسد که اپراتورها درآمد زیادی کسب کرده‌اند اما در واقع، چنین اتفاقی نینفتاده است؛ چرا که همان‌طور که مدیران عامل اپراتورهای همراه باها گفته‌اند هزینه نگهداری شبکه افزایش چشمگیری داشته است.

مفیدی در ادامه گفت: افزایش میزان مصرف دیتا و حتی مکالمه نمی‌تواند تضمینی بر افزایش درآمد اپراتوری در شرایط اقتصادی فعلی باشد، چرا که عمده هزینه‌های نگهداری و با توجه به اهتمام هر دو دولت دوازدهم و سیزدهم بر توسعه شبکه روستایی، توسعه شبکه برای اپراتورها، هزینه‌های دلاری دارد از سوی دیگر درآمد ریالی با توجه به تورم و مخارج ارزی با توجه به افزایش قیمت دلار، منجر به ایجاد شکاف غیر قابل مهار برای مدیران اپراتورها خواهد شد.

به گفته این کارشناس سازمان رگولاتوری و وزارت ارتباطات اگر نتواند از بازوی مهم خود – اپراتورهای تلفن همراه – برای بهره‌گیری از کسب رضایت مشتری استفاده کند، نارضایتی ایجاد خواهد شد. به عقیده وی وقتی مجلس تصویب می‌کند ۲٪ سهم دولت بیشتر شود، یعنی اپراتور موظف است چنین پرداختی داشته باشد و این یعنی کاهش بیشتر درآمد،

ضرب نفوذ اینترنت در کشور از ۱۲۲ درصد عبور کرد

بررسی آخرین آمار حوزه فناوری اطلاعات نشان می‌دهد ضرب نفوذ پهن باند ثابت و سیار در کشور در مجموع از ۱۲۲درصد عبور کرده است.

به‌گزارش ایرنا، با توسعه زیرساخت‌های ارتباطی و تغییر سبک زندگی مردم جهان، استفاده از تلفن همراه بویژه در یک و نیم سال گذشته و به‌واسطه شیوع کرونا، شدت گرفت. شیوع کرونا در جهان، مخاطرات بسیاری را رقم زد و شاید بتوان گفت روی تنها چیزی که تأثیر مثبت داشت، استفاده از فناوری برای رفع نیازهای روزمره بود.استفاده مردم از اینترنت که لازمه آن دسترسی داشتن به گوشی تلفن همراه است، باعث شده اکنون ۱۳۵ میلیون و ۸۸۹هزار و ۲۲۴خط تلفن همراه در کشور فعال باشد. وضعیت توسعه تلفن همراه، در سه ماهه سوم سال ۱۴۰۰ نشان می‌دهد سهم همراه اول از خطوط فعال ۷۲ میلیون مشترک، ایرانسل بیش از ۵۸میلیون مشترک و اپراتور رایتل بیش از پنج میلیون مشترک است. همچنین باید گفت که ضرب نفوذ تلفن همراه در کشور اکنون از ۱۶۱درصد عبور کرده است. تعداد اشتراک‌های تلفن ثابت در ۲۹میلیون و ۳۰۶هزار خط دایری عبور کرده و ضرب نفوذ استفاده از این فناوری

آب‌بندی شیرآلات بومی سازی شد

دستگاه «لینیک» یکی از دستگاه‌های بسیار مهم در ساخت و بازیابی سطوح صیقل جهت آب‌بندی کامل محسوب می‌شود که از سوی نوآوران کشور بومی‌سازی شده است.

مسعود سهی مدیرعامل شرکت ایلپا مکانیک ایرانیان درباره این دستگاه بومی سازی شده می‌گوید:«اکنون تولید و بازیابی سطوح مکانیکال سیل آب‌بند شیرآلات صنعتی در مقیاس میکرون و با دقت ۳دهم میکرون در صافی سطح و ۵صدم میکرون در زبری سطح ممکن شده است.»

سهی با بیان اینکه این دستگاه در بخش‌های ماشین‌بری مرتبط با تعمیرات شیرآلات، توربین‌ها، پمپ‌ها و کمپرسورها مورد استفاده قرار می‌گیرد، می‌افزاید:«همچنین تمامی واحدهای مرتبط با صنایع نفت ازجمله پتروشیمی‌ها و پالایشگاه‌ها به دلیل استفاده از سطوح آب‌بندی فلزی در فشار بالا، جهت حصول به دقت مورد نیاز، به این دستگاه نیاز خواهند داشت.»

وی با اشاره به اینکه تا پیش از تولید نمونه ایران‌ساخت، این دستگاه با قیمت بالایی وارد کشور می‌شد، می‌گوید:«اما محققان این شرکت با مهندسی معکوس، بهینه‌سازی و برخی کارهای نوآورانه، به نقاط قوت و امکاناتی در دستگاه بومی رسیدند که نمونه‌های اروپایی به دلیل هزینه بالا، چندان مایل به طراحی و ساخت آن نیستند.» سهی می‌افزاید:«این شرکت که سال گذشته مجوز دانش‌بنیانی خود را دریافت کرده، با تولید چند نمونه از این محصول و تحویل دادن آن به مجموعه‌ها، هم‌اکنون به بحث لوازم جانیی و مواد مصرفی آن ورود پیدا

■ **شنبه ۱۴ اسفند ۱۴۰۰**

■ **سال بیست و هشتم**

■ **شماره ۷۸۶۴**

فناوری

۲۵

فناوری

علت قطعی گسترده اینترنت در تهران و کرج

روز گذشته، کاربران از قطعی گسترده اینترنت همراه و ثابت در تهران و کرج خبر دادند.

به گزارش ایسنا، برخی مخاطبان از قطعی گسترده اینترنت همراه و ثابت در تهران و کرج خبر دادند که طبق آن، اینترنت اپراتورهای همراه اول، شاتل، مبین نت و… دچار قطعی شده بود. ظاهراً این اختلال فنی بوده و به علت قطع برق در بخشی از یکی از مراکز I.C.T شرکت ارتباطات زیرساخت در منطقه خیابان کردستان اتفاق افتاد.

مشاور وزیر و رئیس مرکز روابط عمومی و اطلاع‌رسانی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در توئیتر اعلام کرد: اختلال جزئی اینترنت پیش آمده در برخی مناطق تهران ناشی از اتصالی برق منجر به آتش‌سوزی در مرکز شده است. مهدی سالم همچنین افزود: به‌دلیل مشکل فنی در تأسیسات برق یکی از مراکز شرکت زیرساخت، اینترنت بخشی از مشترکان قطع شده است. همکارانم در تلاش هستند تا در اسرع وقت مشکل را برطرف کنند. شاید لازم باشد مشترکان شبکه تلفن همراه برای دسترسی مجدد به سرویس، یک بار گوشی موبایل خود را خاموش و سپس روشن کنند.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات:

فناوری فضایی در زندگی روزمره مردم نقش دارد

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با بیان اینکه نقش فناوری فضایی و کاربردهای گسترده آن در زندگی روزمره، بر همگان واضح و مبرهن است، تأکید کرد که توسعه علوم و فناوری‌های فضایی نشان از توسعه، افتخار و اقتدار هر کشور دارد.

به گزارش «ایران»، عیسی زارخ پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات به مناسبت نهمین سالگرد تأسیس پژوهشگاه فضایی ایران پیامی صادر کرد. در متن این پیام آمده است: پژوهشگاه فضایی از ششم اسفند سال ۱۳۹۱با هدف فعالیت در زمینه‌های مختلف پژوهشی علوم فضایی تأسیس و دستاوردهای ارزنده‌ای تقدیم حوزه فضایی کشور و ملت شریف ایران کرده است. انتظار می‌رود پژوهشگاه فضایی ایران در گام‌های بعدی به‌عنوان پژوهشگاهی عملیاتی و به‌عنوان قطب توسعه فناوری‌های فضایی در کشور به پشتوانه و همت متخصصان جوان و متعهد خود بتواند به فناوری‌های کاربردی‌تر و تولید محصولات موردنیاز این صنعت و مردم دست یابد.

در ادامه این پیام آمده است: امروزه نقش فناوری فضایی و کاربردهای گسترده آن در زندگی روزمره، بر همگان واضح و مبرهن است و توسعه علوم و فناوری‌های فضایی نشان از توسعه، افتخار و اقتدار هر کشور دارد. ازاین‌رو، آنچه اکنون و با توجه به شرایط کشور حائز اهمیت است، لزوم همکاری با هم‌فزایی هرچه بیشتر تمامی بازیگران و فعالان این حوزه به‌منظور اصلاح مسیر و تسریع توسعه فناوری فضایی بومی و بهره‌برداری و منتفع شدن از مواهب ارزشمند این عرصه است.

در بخش پایانی این پیام آمده است: اینجانب از این فرصت استفاده می‌کنم و ضمن تبریک این روز مبارک به تمامی تلاشگران پژوهشگاه فضایی ایران؛ یاد و خاطره شهدای گرانقدر علم و فناوری این پژوهشگاه را گرامی می‌دارم و امیدوارم با لطف و عنایت الهی، در سایه توجهات حضرت ولی‌عصر(عج) و باهمت مضاعف تمامی ذینفعان حوزه فضایی، شاهد توسعه و بهره‌برداری هرچه بیشتر از این صنعت مهم و راهبردی و فناوری‌های تحول‌آفرین و آینده‌ساز این صنعت در کشور باشیم.

صرفه‌جویی مصرف باتری در گوشی‌های اندرویدی

گوگل در حال آزمایش یک حالت تاریک‌تر برای برنامه جست‌وجو است که می‌تواند برای دستگاه‌هایی که به‌دنبال صرفه‌جویی در مصرف باتری هستند، یا افرادی که ترجیح می‌دهند بیشتر از حالت تاریک استفاده کنند، جذاب باشد.

به گزارش ایسنا، گوگل در حال آزمایش یک حالت تاریک‌تر برای برنامه جست‌وجو در گوشی‌های اندروید است و شباهتی به قابلیتی ندارد که ماه گذشته در تست گوگل در مورد حالت تاریک مایل به سیاه (pitch-black) روی دستکتاب ارائه شد. رنگی که در اپلیکیشن موبایل مشاهده می‌شود، تیره‌تر از خاکستری تیره معمولی است. حالت تاریک جدید در



آخرین نسخه بتای ۱۳.۸ گوگل در فروشگاه گوگل پلی موجود است.

پس از اینکه گوگل در سال گذشته میلادی تأیید کرد که حالت تاریک را روی دستکتاب آزمایش می‌کند، این شرکت عرضه گسترده حالت تاریک را برای جست‌وجوی گوگل در ماه فوریه برای کاربران دستکتاب خود تأیید کرد. اگرچه می‌تواند به‌یمن به رنگ‌های جدید برنامه هم دسترسی داشته باشید، انتشار گسترده‌تر این برنامه‌ها ممکن است ماه‌ها طول بکشد تا به‌طور رسمی در دسترس افراد بیشتری قرار گیرد.

اندازه‌گیری غلظت آلاینده‌ها با کمک ماهواره

پایش ماهواره‌ای پیشینه غلظت دی اکسید نیتروژن در بهمن ۱۴۰۰ و مقایسه آن با زمان مشابه سال ۱۳۹۹ با استفاده از فناوری سنجنش از دور و با به‌کارگیری تصاویر ماهواره‌ای توسط سازمان فضایی ایران انجام شده است. به گزارش مهر، فناوری سنجنش از دور توانایی اندازه‌گیری عناصر موجود در اتمسفر را دارد و تصاویر ماهواره‌ای و داده‌های این فناوری، امکان بررسی میزان گاز دی اکسید نیتروژن در اتمسفر کشور و غلظت این آلاینده را در بهمن ماه امسال نسبت به سال گذشته فراهم کرد. نتایج پایش ماهواره‌ای غلظت دی اکسید نیتروژن و استان تهران در بهمن ماه سال ۱۴۰۰ و مقایسه آن با زمان مشابه سال گذشته با پردازش تصاویر ماهواره Sentinel-5p به دست آمده است. با توجه به نمودارهای به دست آمده، میانگین پیشینه غلظت دی اکسید نیتروژن در بهمن ۱۴۰۰ حدود ۱۴۴میکرومول بر مترمربع تخمین زده شده درحالی‌که میانگین پیشینه غلظت دی اکسید نیتروژن در بهمن ۱۳۹۹ حدود ۱۵۲میکرومول بر مترمربع بوده است. یکی از دلایل اصلی کاهش غلظت این آلودگی، ورود چندین سامانه بارشی به کشور است که علاوه بر بارندگی بسیار خوب، منجر به کاهش میزان آلودگی شهرهای صنعتی شده‌اند. همچنین بیشترین میزان آلاینده NO2 در بهمن ماه ۱۴۰۰ حدود ۱۰۲۹۲ میکرومول بر مترمربع تخمین زده شده درحالی‌که این رقم در بهمن ماه ۱۳۹۹ حدود ۷۰۰۳ میکرومول بر مترمربع بوده است.

اندازه‌گیری میزان پیشینه غلظت آلایندهNO2 روی کشور و استان تهران، نشان می‌دهد در بهمن ۱۴۰۰ میانگین پیشینه غلظت این آلاینده حدود ۲۶درصد نسبت به بهمن سال گذشته افزایش داشته است ولی میانگین پیشینه آن در استان تهران حدود ۹ درصد نسبت به بهمن ماه سال قبل کاهش داشته است.

^[1] گوگل در حال آزمایش یک حالت تاریک‌تر برای برنامه جست‌وجو است

^[2] گوگل در حال آزمایش یک حالت تاریک‌تر برای برنامه جست‌وجو است