

### اعلام آمار شکایت کاربران تلفن همراه و ثابت و اینترنت

آمار شکایات کاربران تلفن همراه و ثابت و اینترنت ثابت و همراه طی سال‌های ۱۳۹۹ تا سال ۱۴۰۲ در گزارش اخیر رگولاتوری اعلام شد. به گزارش مهر، سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در آخرین شماره‌از فصلنامه این سازمان، گزارش شاخص‌های آماری بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات را تا پاییز ۱۴۰۲ منتشر کرد که بخشی از این گزارش به شکایات ثبت شده کاربران از تلفن همراه، تلفن ثابت، پهن باند ثابت و پهن باند سیار مربوط می‌شود.

در آخرین گزارش رگولاتوری، آمار شکایات کاربران طی سال‌های ۱۳۹۹ تا سال ۱۴۰۲ گردآوری شده است و بر اساس آن تعداد شکایات ثبت شده تلفن همراه در تابستان سال ۱۳۹۹، ۹۸۱۵ بوده که در پاییز سال ۱۴۰۲ این آمار به ۱۰۳۶۵ رسیده است. آمار شکایات کاربران در خلال سال‌های ۹۹ تا ۱۴۰۲ در بیشتر فصول کاهش می‌ی و در چند ماه افزایشی بوده است.

همچنین در بخش تلفن ثابت، آمارهای ثبت شده حاکی از آن است که در پاییز سال ۱۳۹۹، ۱۰۹۶۳ مورد شکایات ثبت شده و این تعداد در تابستان سال ۱۴۰۲ به ۲۰۷۹۷ افزایش یافته است. آمار شکایات مشترکین پهن باند ثابت در تابستان ۱۳۹۹، ۲۱۱۳۶ مورد بوده که این تعداد در پاییز ۱۴۰۲ کاهش شده و به ۱۳۰۸۸ رسیده است. مقایسه آمار این حوزه طی سال‌های ۹۹ تا ۱۴۰۲ نشان‌دهنده کاهش یودن روند ثبت شکایات حوزه پهن باند ثابت بوده است. در بخش پهن باند سیار نیز آمار رگولاتوری حکایت از آن دارد که شکایات مشترکین در پاییز سال ۱۳۹۹، ۲۸۶۲ بوده و پاییز سال ۱۴۰۲ این آمار کاهش یافته و به ۲۴۷۹ رسیده است.

### نتیجه پایش سرعت اینترنت ۱۲ اپراتور ارتباطی سایت اپراتور ارتباطی اعلام شد

نتیجه پایش سرعت اینترنت ۱۲ اپراتور ارتباطی از آذر ۱۴۰۲ در اردیبهشت ۱۴۰۳ از طریق سایت نت سنج پلاس قابل مشاهده است. به گزارش مهر، نتسنج مقایسه‌ای سایت نت سنج پلاس نشان می‌دهد که با افزایش تعرفه اپراتورهای ارتباطی در دی ماه سال ۱۴۰۲ برآیند سرعت دسترسی کاربران به اینترنت نسل سوم، چهارم و پنجم از نیمه دوم آذر ماه سال ۱۴۰۲ از نیمه اول اردیبهشت سال ۱۴۰۳ فرایندی رو به رشد داشته است؛ تغییرات روند سرعت اینترنت دو اپراتور همراه اول و ایرانسل را در زیر می‌توان مشاهده کرد.

امیر محمدزاده لاجوردی رییس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در شبکه اجتماعی وی‌راسیتی در خصوص سرعت اینترنت اپراتور ها گفت: پایش پیشرفت تعهدات اپراتورهای سیار ارتباطی افزایش ۳۴ درصدی تعرفه اینترنت در سال گذشته، به صورت شفاف از طریق سایت نت‌سنج پلاس امکان پذیر است. عیسی زارع پور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز در خصوص این موضوع در صفحه شخصی خود در فضای مجازی گفت: افزایش پوشش نسل چهارم و پنجم و افزایش ۳۰ درصدی سرعت اینترنت نسبت به تا پایان خرداد و ۵۰ درصدی تا پایان اسفند (نسبت به دی ماه گذشته) از مهم‌ترین تعهدات اخذ شده از اپراتورهای همراه است که تحقق آنها به صورت مستمر توسط سازمان تنظیم مقررات مورد پایش و مطالبه قرار می‌گیرد و نتیجه قابل مشاهده است.

## تعاون

## وقتی نادیده گرفتن بخش خصوصی، شکست پروژه‌های کلان در کشور است اینترنت اشیاء در انحصار دولت

فعلان حوزه اینترنت‌اشیا در ایران معتقدند چالش اصلی این‌بخش نبودآگاهی لازم‌ازین حوزه‌در میان‌دولتمردان و نبودفرهنگسازیدرت‌در جامعه‌است.عمده‌پروژه‌های اینترنت‌اشیاء در سطح کلان در انحصار دولت است و حتی‌برون‌سیاری‌پروژه‌ها در اختیار شرکتهای مرتبط با دولت‌انجام‌می‌شود که این موارد از دلایل اصلی شکست پروژه‌های کلان در کشور تلقی می‌شود.پروژه‌های اینترنت‌اشیاء داخل کشور با توجه حوزه‌های در چالشی همچون مدیریت بحران، حمل‌ونقل و خدمات شهری در زمان سانوح و مساله آب در کشاورزی تعریف شده است.روزبه‌بلیازاده‌رییس کمیسیون اینترنت‌اشیاءنظام‌صنفي رایلهای استان تهران ورییس سازمان مردم‌نهادترویج اینترنت‌اشیا و علوم داده، با وجود اهمیت توسعه تکنولوژی IoT در کشور، یکی از چالش‌های جدی در زمینه توسعه پروژه‌های اینترنت‌اشیاء را نبود آگاهی‌ودانش کافی در لایه حاکمیت می‌داندومی‌گوید:متاسفانه حاکمیت‌اجرای این خدمات را برای آسان تر کردن زندگی شهروندان ضروری نمی‌داند و به دلیل شکل‌گیری یک فرهنگ نادرست در میان آنها خدمات‌هوشمندسازی‌چون اینترنت‌اشیاءبه‌عنوان کالایی لوکس و امری غیر ضروری قلمداد می‌شود و از طرفی هم با همه‌مسائل آن برخورد امنیتی می‌شود.

➡ **برون‌سیاری پروژه‌ها،همچنان در انحصار دولت**
اشاره می‌کند:مدیریت‌حمل‌ونقل‌برون‌شهری و درون شهری که‌از زیر مجموعه‌های اپروژه‌پایش‌بمبایش در کشور است از موضوعات پرچالشی هستند که در کشور مانیاز به هوشمندسازی صحیح دارند در این راستا دو پروژه‌سهپهن‌وسییار‌اعوان کرد که اجرا پروژه‌سهپهن (مدیریت‌حمل‌ونقل برون شهری) به دلیل تدوین سند فنی‌اشتباه و ایجاد انحصار در قسمت‌های پروژه در سال ۹۲-۹۳ منجر به شکست شد و به دلیل اینکه هزینه این پروژه از رانندگان گرفته شده هیچ‌کس حاضر به پذیرش این‌شکست‌نیست‌و حتی‌گلهای‌اعده‌ای‌شنیده‌می‌شود که این پروژه به‌طور کامل در حال کار است.دلیل به نتیجه نرسیدن این پروژه همانند تجربیات سابق اینترنت‌اشیا داخل کشور حاصل اشتباهات‌سندفنی‌واحصاری کردن پروژه در قسمت‌های مختلف آن بود به‌طور مثال انتخاب شبکه‌مخابراتی‌اشتباه توسط یک کارگنار و ایجاد انزبام استفاده و انحصار در تامین و محول کردن برنامه‌ریزی آن به شرکت تحت نظارت خودشان است. در واقع انتخاب و تعیین سیستم مخابراتی و زیرساختی نامناسب و غیر مرتبط با این پروژه سبب شد که با وجود دریافت هزینه پروژه از رانندگان و دارندگان ماشین سنسنگین حتی به نیچی از کارایی و عملیاتی خود نرسیده است. در پروژه سنسیداک که مربوط به حمل‌ونقل درون‌شهرنی است، به دلیل آرایه به افراد و شرکتهای خاص مجدد سند فنی انحصاری آرایه شد.

➡ **تنظیم سند فنی اشتباه برای پروژه‌های مدیریت ناوگان درون و برون شهری**
به‌گفته‌رییس کمیسیون اینترنت‌اشیاءبه‌دلیل‌نبوددانش فنی‌مناسب در این‌سند‌های فنی یکی از عمده‌ترین وسایل‌نقلیه کشور یعنی بنز۴۵۷ قابلیت‌اتصال‌به‌سیستم رسانداشت. اصلی‌ترین چالش عملیاتی‌نشدن پروژه‌های اینترنت‌اشیاءین است که الزامات فنی برای اجرای پروژه و تعیین تکنولوژی‌مورد استفاده، باید آرایه‌های داخل کشور متناسب‌نیست‌و اسناد RFP یافنی توسط یک فرد یا یک شرکت‌نوشته‌می‌شود.طبق نظر‌بلیازاده‌اهلکار این‌مشکل، سپهرن تنظیم‌سند و ضوابط فنی پروژه‌ها به شکل‌هالست



یعنی به جای بررسی و ایجاد این سندهای فنی توسط شرکتهای انحصاری، توسط گروهی از شرکتهای مرتبط با نظرات متخصصان به شکل عملیاتی شکل بگیرد.
او همچنین ادامه داد: در این مورد اتفاقات محدود و خوبی در کشور در حال انجام است، به‌طور مثال اسنادی از وزارتخانه‌های مختلف برای بررسی به سازمان مردم‌نهاد ترویج اینترنت‌اشیاء و علوم داده رایغ شده که این‌تشکل در سریع‌ترین زمان ممکن نتیجه بررسی را ارسال کرده و نمونه‌های هم‌در این راستا در سازمان نظام‌صنفي رایانه‌ای صورت گرفته است.

#### تنظیم نادرست سند فنی پروژه‌ها

بلیازاده در ادامه با توجه به پروژه‌های گذشته اینترنت‌اشیا در کشور در رابطه با چالش‌های این حوزه می‌گوید: در واقع یکی از مشکلات اصلی کشور مدیریت بحران است. بحران‌هایی که در آتش‌سوزی‌های جنگل‌ها و مراتع سبز گلستان و زاگرس رخ می‌دهد یا سیل‌هایی که همیشه کشوربان دست‌به‌گریبان‌است‌نیاز‌به‌هوشمندسازی دارد تا طبق تحلیل داده‌ها، اتفاقات پیش‌بینی شود و در هنگام رخداد حادثه‌با استفاده از تکنولوژی‌ها، آتش سریع‌تر مهار شود یا از وقوع خرابی‌های سیل‌نا حدی‌کاسته‌شود. به گفته‌او پروژه‌هوشمندسازی جنگل‌های گلستان به‌دلایل مختلف از قبیل‌انتخاب‌تعاریف‌فناخت‌رست‌وساختار پروژه باعث شده امکان‌سنجی فنی و اقتصادی به شکل صحیح در نظر گرفته نشود. او در این باره توضیح می‌دهد: در سند فنی تنظیم‌شده، انتخاب تجهیزات فنی و تکنولوژی آن، مناسب پروژه حریق جنگل‌هانبود و همین‌موضوع باعث شد نتیجه‌مناسبی حاصل نشود.

#### درک درست از مفهوم اینترنت اشیا

علی‌رغم تلاش‌های موجود برای عمومی‌سازی و آشنا نسازی مردم با پروژه‌های اینترنت‌اشیاء، به گفته‌نیمابهری «نایب رییس کمیسیون اینترنت‌اشیاء» تصور می‌شود که اینترنت‌اشیاء اصطلاحی رایج است و معنی آن حتی در عموم برای افراد زیادی آشناست؛ اما در عمل شاید کمتر کسی از آن درک درستی داشته باشد. او ادامه می‌دهد: اینترنت‌اشیاء، مجموعه‌ای از حسگرها، روش‌های انتقال اطلاعات، سخت‌افزارهای ذخیره‌سازی و نرم‌افزارهای بالایش هستند که بدون دخالت انسان، اطلاعات را جمع‌آوری و از طریق شبکه‌انتقال به‌محل ذخیره‌سازی منتقل و در آنجابه‌کمک نرم‌افزارها تجزیه و تحلیل می‌کنند. این نرم‌افزارها ممکن است از هوش مصنوعی بهره‌گیرند هم‌چنین فناوری‌های مختلف در آرایه‌محصول نهایی دقیق باشند. باین تعریف

**وقتی نادیده گرفتن بخش خصوصی، شکست پروژه‌های کلان در کشور است**

## اینترنت اشیاء در انحصار دولت



متوجه‌می‌شویم که یک‌سامانه اینترنت‌اشیاء از ۴ جز اصلی تشکیل شده است که هر جز از فناوری‌های مختلف بهره می‌گیرد. عملیاتی شدن یک پروژه وابسته به در دسترس بودن فناوری‌های مورد نیاز است. چالش‌ها و مشکلات مربوط به هر فناوری تاثیر مستقیم در میزان موفقیت و پیشرفت پروژه‌های اینترنت‌اشیا دارد. مثلاً اگر قرار باشد حسگر حریق در جنگلی دور افتاده اعلان وضعیت کند، می‌بایست شبکه ارتباطی از هر نوع مثلاً بی‌سیم، کابلی یا ماهواره‌ای آن منطقه را پوشش دهد، در غیر اینصورت اطلاعات در یافتی قابل انتقال نخواهند بود.

#### باور حکومتی کالوکس

**و در آمدزایی دولت از خدمات هوشمند**

بلیازده در راستا چالش باور دولت بر لوکس بودن خدمات اینترنت‌اشیاء و اهداف در آمدزایی از این حوزه به بی‌نتیجه ماندن یکی از پروژه‌های شهر تهران اشاره می‌کند. این پروژه هوشمندسازی آتش نشانی تهران با کمک فناوری IoT برای ایجاد پلتفرم و سیستمی در جهت تشخیص حریق اطلاع از میزان و پیش‌روی آن با هدف افزایش دقت و سرعت مدیریت آتش‌سوزی بود. اما در این میان شهرداری تهران با این عنوان که خدمات هوشمند از سیستم ۱۲۵ آتش‌نشانی جاسد آن را به‌عنوان خدماتی لوکس تلقی کرد و با تأخیر در آمدزایی از آن مانع پیشرفت پروژه شد. در حالی که متخصصان و فعالان این حوزه معتقدند که این موارد برای افزایش یعنی شهروندان از وظایف دولت و شهرداری است و توقع دریافت آونمان و ایجاد انحصار برای ایجاد چنین پلتفرم‌هایی اشتباه است. هم‌چنین عنوان کردند مگر تماس با شماره ۱۲۵ هزینه‌های برای مردم شارژی می‌کند؟ بر اساس ادعای آتش‌نشانی که این پروژه هزینه دارد، مگر برای خرید ماشین و تجهیزات آتش‌نشانی از مردم آونمان یا هزینه‌های مستقیم دریافت می‌شود؟ بطور کلی به دلیل نیاز پروژه‌های اینترنت‌اشیاء به بودجه کلان، چندان مزایا خدمات هوشمند برای دولت توجیه‌پذیر نیست که در این حوزه سرمایه‌گذاری به‌طور مثال در داخل کشور به دلیل بهای آرزان آنز راه همواره پروژه‌هایی در راستای هوشمندسازی کشورهای کارورسرق‌گرفته‌جویی انرژی نامتعارف می‌شود. پیش‌تر در گزارش حسن بولوردی، معاون فنی مهندسی ایرانسل، به این موضوع اشاره کرده است که با توجه به پیش‌بینی دولت، سرمایه‌گذاری برای تولید پنچ هزار کننتور هوشمند در اندازه‌های ملی توجیه اقتصادی ندارد. حتی شرکت ملی گاز در برابر پیشنهاد دولت با حضور در جدید هم‌مقاومت کرد و با وجود انتقال پیشنهاد به مجلس و تشکیل تعدادی جلسه، همچنان کاری به نتیجه‌ماند.

### دانش و فن

#### مناز رویای بزرگ خود به نفع

#### هوش مصنوعی چشم‌پوشی کرد

شرکت متا که زمانی در رویای تبدیل شدن به یک بازیگر بزرگ در حوزه ابزارهای ارتباطات و بهره‌وری سازمانی بود، اپلیکیشن ارتباطات کاری «ورک پلیس» (Workplace) را تعطیل می‌کند تا به ساخت فناوری‌های هوش مصنوعی و متاورس، متمرکز شود. به گزارش ایسنا، شرکت مادر فیس‌بوک اعلام کرد ابزار «ورک پلیس» از ژوئن ۲۰۲۶، برای مشتریان تعطیل می‌شود اما متا همچنان از آن به عنوان یک ابزار پیام‌رسانی داخلی، استفاده خواهد کرد. کاربران می‌توانند تا اوت سال ۲۵، ۲۰۲۵ به این ابزار، دسترسی داشته باشند. سخنگوی متا گفت: ما «ورک پلیس» را تعطیل می‌کنیم تا به ساخت فناوری‌های هوش مصنوعی و متاورس، متمرکز شویم که معقدیم شیوه‌ای که کار می‌کنیم را به شکل اساسی، تغییر می‌دهند. طرف ۲ سال آینده، ما برای مشتریان «ورک پلیس» خود، گزینه‌ای برای مهاجرت به محصول «ورک پلیس» شرکت زوم، فراهم خواهیم کرد. اپلیکیشن ارتباطات سازمانی «ورک پلیس»، برای نخستین بار در سال ۲۰۱۶ معرفی شد و قابلیت‌های جدیدی نظیر گروه‌های متعدد چند‌شرکتی و فضاهای اشتراکی داشت که به کارمندان سازمان‌های مختلف اجازه می‌داد با یکدیگر همکاری کنند. تعطیلی «ورک پلیس»، در شرایطی انجام می‌شود که غول شبکه اجتماعی متا، روی محصولات هوش مصنوعی و متاورس، سرمایه‌گذاری سنگینی انجام داده است. این شرکت اعلام کرده است سیستم صورتحساب و درآمد برای مشتریان «ورک پلیس»، تا اوت اسفند، بدون تغییر خواهد ماند. بر اساس گزارش روتیوز، «ورک پلیس» در حال حاضر هزینه‌ماهان چهار دلار را به ازای هر کاربر دارد که با افزودنی‌های، می‌تواند از ماهانه ۲ دلار به ازای هر کاربر، ارتقا یابد کند. اگر سازمان‌ها، قرارداد اشتراک ثابتی نداشته باشند، صورتحساب ماهانه آنها بر اساس تعداد کاربران محاسبه می‌شود.

### به روزرسانی‌های بزرگ

گوگل در حال ایجاد تغییرات اساسی در نحوه عملکرد موتور جست‌وجوی خود است و می‌خواهد بخش بزرگی از کار را به هوش مصنوعی بسپارد. به گزارش ایسنا، کنفرانس توسعه‌دهندگان گوگل در امریکا برگزار شد و حاوی خبر قابل توجهی برای مردم دنیا بود. این شرکت می‌خواهد از این پس چیزی را که شاید بیش از هر چیز با آن شناخته می‌شود، یعنی «جست‌وجو» ابه هوش مصنوعی بسپارد. اکنون به قول خود گوگل، این هوش مصنوعی است که «گوگل کردن» را برای شما انجام خواهد داد. البته اکثر به‌روزرسانی‌هایی که در کنفرانس توسعه‌دهندگان گوگل اعلام شدند، مانند توانایی پرسیدن سسوالات واقعا پیچیده و استفاده از جست‌وجو برای برنامه‌ریزی و عده‌های غذایی و تعطیلات در دسترس عموم نخواهند بود، مگر اینکه در سرچ لیب (Search Labs)، پلتفرم گوگل که به افراد امکان می‌دهد ویژگی‌های آزمایشی را امتحان کنند، شرکت کنند. اما یک ویژگی جدید و بزرگ که گوگل آن را AI Overviews می‌نامد و یک سال است در حال آزمایش آن بوده است، در انجام در اختیار میلیون‌ها نفر در ایالات متحده قرار می‌گیرد. حالا جست‌وجوی گوگل به صورت پیش‌فرض، پاسخ‌های تولید شده توسط هوش مصنوعی را در بالای نتایج آرایه می‌کند و این شرکت می‌گوید که این ویژگی را تا پایان سال به بیش از یک میلیارد کاربر در سراسر جهان خواهد رساند.

### ویژه

### همراه اول حامی کنفرانس

### بین‌المللی مهندسی صنایع

کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع ایران با حمایت همراه اول به عنوان اپراتور راهبر در حوزه هوشمندسازی آغاز به کار کرد. به گزارش اداره کل ارتباطات شرکت ارتباطات سیار ایران، نوزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع ایران با محوریت «چرخش تحول آفرین، هوشمندسازی و داده محوری» به‌همت انجمن مهندسی صنایع ایران و با حمایت همراه اول، صبح‌دیروز چهرشنبه ۱۴ اردیبهشت ۱۴۰۳ در دانشگاه صنعتی امیرکبیر آغاز به کار کرد. پرونده فناوری و یادگار که تا ۲۷ اردیبهشت ادامه دارد، شامل سخنرانی‌های کلیدی، آرایه مقالات، کارگاه‌های عملی و صنعتی و پنل‌های تخصصی و عمومی می‌شود. گفتنی است همراه اول به‌عنوان «لوکوموتیو پر قدرت مسیر حرکتی ایران دیجیتالی» از سال ۱۳۹۵ ورود به فناوری و یادگار به عنوان اپراتور پیشرو، آغاز کرده و با استفاده از توان داخلی شامل تیم‌های فنی اپراتور و شرکتهای ایرانی، فرآیند بومی‌سازی این فناوری (نسل پنجم) را از آن زمان تا کنون راهبری می‌کند. اپراتور اول تلفن همراه باتکیه بر ظرفیت شبکه‌مبنتی بر نسل‌های نوین خود، بزرگ‌ترین زیرساخت ارتباطی کشور را در حال حاضر فراهم کرده که بنا بر اطلاعات فصل‌نامه آماري سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، در صد پوشش جمعیتی همواره اول بوده است. این پروژه همسو با توسعه روز افزون محاسبات ابری و ترند جهانی آنها، اقدام به سرمایه‌گذاری و آرایشه در پلتفرم‌های هوش مصنوعی و سرویس‌های این حوزه کرده است. گفتنی است پلتفرم‌های هوش مصنوعی زیرساختی برای آرایه سرویس‌های هوشمنداعم از بینایی کامپیوتر، پردازش محتوا، محاربه خودکار و... در فضای ابری است.

## دنیای فناوری

### مناز رویای بزرگ خود به نفع

شرکت متا که زمانی در رویای تبدیل شدن به یک بازیگر بزرگ در حوزه ابزارهای ارتباطات و بهره‌وری سازمانی بود، اپلیکیشن ارتباطات کاری «ورک پلیس» (Workplace) را تعطیل می‌کند تا به ساخت فناوری‌های هوش مصنوعی و متاورس، متمرکز شود. به گزارش ایسنا، شرکت مادر فیس‌بوک اعلام کرد ابزار «ورک پلیس» از ژوئن ۲۰۲۶، برای مشتریان تعطیل می‌شود اما متا همچنان از آن به عنوان یک ابزار پیام‌رسانی داخلی، استفاده خواهد کرد. کاربران می‌توانند تا اوت سال ۲۵، ۲۰۲۵ به این ابزار، دسترسی داشته باشند. سخنگوی متا گفت: ما «ورک پلیس» را تعطیل می‌کنیم تا به ساخت فناوری‌های هوش مصنوعی و متاورس، متمرکز شویم که معقدیم شیوه‌ای که کار می‌کنیم را به شکل اساسی، تغییر می‌دهند. طرف ۲ سال آینده، ما برای مشتریان «ورک پلیس» خود، گزینه‌ای برای مهاجرت به محصول «ورک پلیس» شرکت زوم، فراهم خواهیم کرد. اپلیکیشن ارتباطات سازمانی «ورک پلیس»، برای نخستین بار در سال ۲۰۱۶ معرفی شد و قابلیت‌های جدیدی نظیر گروه‌های متعدد چند‌شرکتی و فضاهای اشتراکی داشت که به کارمندان سازمان‌های مختلف اجازه می‌داد با یکدیگر همکاری کنند. تعطیلی «ورک پلیس»، در شرایطی انجام می‌شود که غول شبکه اجتماعی متا، روی محصولات هوش مصنوعی و متاورس، سرمایه‌گذاری سنگینی انجام داده است. این شرکت اعلام کرده است سیستم صورتحساب و درآمد برای مشتریان «ورک پلیس»، تا اوت اسفند، بدون تغییر خواهد ماند. بر اساس گزارش روتیوز، «ورک پلیس» در حال حاضر هزینه‌ماهان چهار دلار را به ازای هر کاربر دارد که با افزودنی‌های، می‌تواند از ماهانه ۲ دلار به ازای هر کاربر، ارتقا یابد کند. اگر سازمان‌ها، قرارداد اشتراک ثابتی نداشته باشند، صورتحساب ماهانه آنها بر اساس تعداد کاربران محاسبه می‌شود.

### به روزرسانی‌های بزرگ

گوگل در حال ایجاد تغییرات اساسی در نحوه عملکرد موتور جست‌وجوی خود است و می‌خواهد بخش بزرگی از کار را به هوش مصنوعی بسپارد. به گزارش ایسنا، کنفرانس توسعه‌دهندگان گوگل در امریکا برگزار شد و حاوی خبر قابل توجهی برای مردم دنیا بود. این شرکت می‌خواهد از این پس چیزی را که شاید بیش از هر چیز با آن شناخته می‌شود، یعنی «جست‌وجو» ابه هوش مصنوعی بسپارد. اکنون به قول خود گوگل، این هوش مصنوعی است که «گوگل کردن» را برای شما انجام خواهد داد. البته اکثر به‌روزرسانی‌هایی که در کنفرانس توسعه‌دهندگان گوگل اعلام شدند، مانند توانایی پرسیدن سسوالات واقعا پیچیده و استفاده از جست‌وجو برای برنامه‌ریزی و عده‌های غذایی و تعطیلات در دسترس عموم نخواهند بود، مگر اینکه در سرچ لیب (Search Labs)، پلتفرم گوگل که به افراد امکان می‌دهد ویژگی‌های آزمایشی را امتحان کنند، شرکت کنند. اما یک ویژگی جدید و بزرگ که گوگل آن را AI Overviews می‌نامد و یک سال است در حال آزمایش آن بوده است، در انجام در اختیار میلیون‌ها نفر در ایالات متحده قرار می‌گیرد. حالا جست‌وجوی گوگل به صورت پیش‌فرض، پاسخ‌های تولید شده توسط هوش مصنوعی را در بالای نتایج آرایه می‌کند و این شرکت می‌گوید که این ویژگی را تا پایان سال به بیش از یک میلیارد کاربر در سراسر جهان خواهد رساند.

## از اپراتورها برای افزایش کیفیت ارتباطات تعهد گرفته ایم

روز گذشته تعداد سایت‌های نسل پنجم که طبق تعهدات باید به ۱۰ درصد می‌رسید و حدود ۵ تا ۶ هزار سایت جدید نسل پنجم می‌شود، در همین چند ماه اخیر ۱۲۰۰ سایت نسل پنجم جدید اضافه شده و روز گذشته هزار و هشتصدمین مورد آن را در حضور رئیس‌جمهور افتتاح و بهره‌برداری کردیم و آن شانه‌ها این مسیر ادامه پیدا کند تا در پایان سال به ۱۰ درصد نسل پنجم برسیم.

زارع پور تصریح کرد: روز گذشته در آستانه روز جهانی ارتباطات میزبان رییس‌جمهور بودیم و پروژه‌های متعددی افتتاح شد و قرار دادهایی هم برای خرید تجهیزات تولید داخل از شرکتهای دانش بنیان توسط اپراتورها منعقد شد و آن شانه‌ها در سال چشم تولید با مشارکت مردم توانیم بخش قابل توجهی از نیازهای کشور در حوزه تجهیزات از طریق شرکت‌های دانش بنیان تامین کنیم. وی با اشاره به تاثیر اقدامات و قرار دادهای منعقدشده روی سرعت و کیفیت اینترنت، ادامه داد: تمام پروژه‌هایی که دیروز افتتاح شد به صورت مستقیم در افزایش کیفیت اینترنت کشور نقش دارند. با پروژه‌هایی که روز گذشته افتتاح شد در مجموع از ابتدای دولت تا کنون تقریباً ۹۰ درصد به ظرفیت شبکه مادر ارتباطی کور افزوده شد و این امر باعث می‌شود که هر قدر لایه‌های دسترسی که در اختیار اپراتورهاست افزایش تقاضا را شاهد باشیم، در آن لایه‌های بعد از آن امکان مدیریت تقاضا وجود داشته باشد تا افت کیفیت نداشته باشیم. وزیر ارتباطات گفت: همه پروژه‌های دیروز در راستای افزایش پوشش و کیفیت دسترسی به اینترنت بود که آن شانه‌ها به مردم درم این تفاوت‌ها را احساس خواهند کرد.



وزارت راه وشهرسازی اداره کل راه وراه‌شهرسازی استان کردستان

**اداره کل راه و شهرسازی استان کردستان در نظر دارد املاک و مستغلات تحت اختیار خود را از طریق مزایده عمومی و با جزئیات مندرج در اسناد مزایده، با بهره گیری از سامانه تدارکات الکترونیکی دولت **Setadiran.ir**به صورت الکترونیکی به فروش برساند. ضمناً رعایت موارد ذیل الزامی است:**

**۱- بر گزار ی مزایده صرفاً از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت می باشد و کلیه مراحل فرآیند مزایده شامل خرید و دریافت اسناد مزایده (در صورت وجود هزینه مربوطه)، پرداخت تضمین شرکت در مزایده (ود یعه)، ارسال پیشنهاد قیمت و اطلاع از وضعیت برنده بودن مزایده گران محترم از این طریق امکان پذیر می باشد.**

**یک قطعه زمین با کاربری آموزشی واقع در شهرستان سنندج، شهرک سعدی فاز ۲ خیابان زنده یاد حیدری به صورت حداقل ۲۵. نقد و مابقی به صورت اقساطی سالانه طی ۵ سال**

|             |  |                        |                               |                       |
|-------------|--|------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>ردیف</b> | <b>شرح</b>                                 | <b>مساحت(متر مربع)</b> | <b>ارزش هر متر مربع(ریال)</b> | <b>مبلغ کل (ریال)</b> |
| ۱           | زمین تحت پلاک ثبتی ۲۷۱۸ فرعی از ۱۱۳۲۶ اصلی | ۲۸۱۹.۵                 | ۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰                   | ۵۶۳.۸۱۰.۰۰۰.۰۰۰       |

**اعیان فاز ۴ واحد تجاری واقع در شهرستان سنندج مجتمع تجاری کردستان**

|             |                        |                        |                                |                       |
|-------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>ردیف</b> | <b>شرح</b>             | <b>مساحت(متر مربع)</b> | <b>ارزش هر متر مربع (ریال)</b> | <b>مبلغ کل (ریال)</b> |
| ۱           | ۲۹۵ فرعی از ۱۱۳۳۲ اصلی | ۱۰۰                    | ۳.۳۹۵.۰۰۰.۰۰۰                  | ۳۳۹.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰       |
| ۲           | ۲۹۶ فرعی از ۱۱۳۳۲ اصلی | ۱۰۰                    | ۳.۴۰۰.۰۰۰.۰۰۰                  | ۳۴۰.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰       |
| ۳           | ۲۹۷ فرعی از ۱۱۳۳۲ اصلی | ۳۴.۸                   | ۷.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰                  | ۲۴۰.۳۶۰.۰۰۰.۰۰۰       |
| ۴           | ۲۹۸ فرعی از ۱۱۳۳۲ اصلی | ۳۵.۱۵                  | ۷.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰                  | ۲۴۰.۶۰۵.۰۰۰.۰۰۰       |