



## با واگذاری باندهای فرکانسی ۳۶۰۰ تا ۳۸۰۰ مگاهرتز به اپراتورهای ارتباطی کشور توسعه نسل پنجم ارتباطی در کشور سرعت می‌گیرد

### گزارش

**سوسن صادقی**

روزنامه نگار

«به تازگی جانشین وزیر در امور ارتباطات از مصوبه جدید کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات پیرومن اختصاص باندهای فرکانس به اپراتورهای ارتباطی برای پوشش نسل پنجم تلفن همراه در سراسر کشور خبر داد. امیر لاجوردی در یکی از پیام‌رسان‌های بومی با اشاره به مصوبه جدید کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات نوشت: «در کمیسیون تنظیم مقررات مصوب شد تا باندهای فرکانسی در محدوده ۳۶۰۰ تا ۳۸۰۰ مگاهرتز به اپراتورهای ارتباطی واگذار شود و در یک برنامه زمان بندی مشخص کل کشور زیر پوشش ۵G قرار بگیرد.» راه اندازی نمونه‌های ۵G از سال ۹۹ در کشور آغاز شده است و تاکنون بیش از ۸۰۰ سایت از سوی اپراتورهای تلفن همراه در کشور نصب شده است، البته همانند تمام دنیا هنوز کل کشور زیر پوشش این فناوری نوین نرفته و در این زمینه بازسازی صورت نگرفته است و انتظار می‌رود با اختصاص باندهای فرکانسی در محدوده ۳۶۰۰ تا ۳۸۰۰ مگاهرتز به اپراتورهای تلفن همراه این فناوری نوین در کشور توسعه یافته و به بازاریابی برسد و همه عموم از آن استفاده کنند. کارشناسان درباره این اقدام دولت به «ایران‌می» می‌گویند.

#### نسل پنجم ارتباطی زیرساخت قوی برای توسعه اقتصاد دیجیتال

جهانگیر آقازاده کارشناس حوزه تلکام واگذاری باندهای فرکانسی در محدوده ۳۶۰۰ تا ۳۸۰۰ مگاهرتز از سوی سازمان رگولاتوری به اپراتورهای ارتباطی را اقدامی مثبت از سوی دولت برای توسعه ۵G عنوان کرد. آقازاده به «ایران» گفت: فرکانس از منابع بسیار محدود ملی و جزو انتقال است و دولت‌ها باید مراقب ارزش آن باشند اما استفاده نکردن از آن اتلاف منابع محسوب می‌شود. معمولاً دولت‌ها با اپراتورهای صلاحیت‌دار مشارکت کرده و با واگذاری فرکانس به عنوان آورده دولت و تأمین زیرساخت به عنوان آورده اپراتور مشارکت می‌کنند.

وی افزود: برعکس آنچه ما فکر می‌کنیم در دنیا یک شبه انتقال یک نسل ارتباطی به نسل دیگر ارتباطی رخ نداده است. طبق یک بررسی علمی تا پایان سال ۲۰۲۴ میلادی ۴۰ درصد از مردم جهان خدمات نسل پنجم ارتباطی را تجربه خواهند کرد و این توسعه تدریجی و همراه با توسعه همه جانبه با دیگر بخش‌ها

مرتبط خواهد بود. به گفته این کارشناس حوزه تلکام در حال حاضر برخی اپراتورهای ارتباطی چندین سایت ۵G در تهران و برخی نقاط محدود در کشور راه‌اندازی کرده‌اند و دستگاه‌های تلفن همراه که قابلیت استفاده از این خدمات را دارند در منطقه زیر پوشش می‌تواند به‌صورت محدود از این ظرفیت استفاده کنند. آقازاده در پاسخ به این سؤال مبنی بر گسترش و توسعه این نسل چه تبعاتی برای کشور دربردارد و چقدر می‌تواند به رشد اقتصاد دیجیتال و اینترنت اشیا کمک کند، گفت: توسعه ۵G قطعاً زیرساخت قوی‌تری برای توسعه بسیاری از فناوری‌ها و خدمات پیشرفته مانند جراحی از راه دور، اینترنت اشیا، خدمات پیشرفته ویدیویی و سرگرمی و امنیت و تراکنش‌های امن مالی و حتی خودروهای خودران فراهم می‌کند. توسعه هوش مصنوعی در عمل و اجرا به ارتباطات نسل پنجم نیاز دارد و در کل اصول آینده ارتباطات و خدمات دیجیتال بدون توسعه واقعی ۵G ممکن نیست. وی با بیان اینکه توسعه ۵G صرفاً

با فرکانس و خدمات رادیویی رخ نمی‌دهد، اظهارداشت: اخبار منتشرشده حاکی از آن است که گویا وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات قرار است این باندها را به صورت مزایده در اختیار اپراتورهای تلفن همراه قرار دهد اما هنوز جزئیات مزایده فرکانس مذکور روشن نیست ولی شنیده شده که برای بهره‌برداری از این محدوده فرکانسی با رقبم نجومی این مزایده اجرایی خواهد شد بطوری که اگر اخبار منتشر شده حقیقت داشته باشد، عملاً اپراتورها باید برای توسعه زیرساخت سرمایه‌گذاری کرده یا صرف خرید امتیاز استفاده از فرکانس کنند. این اقدام در شرایط اقتصادی کنونی و خروج چنین مبالغی از گردش اقتصادی اپراتورها جبران‌ناپذیر خواهد بود و اثرات توسعه‌ای زیادی دربر نخواهد داشت.

آقازاده در پاسخ به این سؤال که آیا با ارائه این باندها این نسل ارتباطی به تجاری‌سازی خواهد رسید؟، گفت: پاسخ کمی سخت است ولی صرفاً با تأمین باندهای فرکانس تجاری‌سازی رخ نمی‌دهد، چرا که از یک طرف



توسعه ۵G قطعاً قوی‌تری برای توسعه بسیاری از فناوری‌ها و خدمات پیشرفته مانند جراحی از راه دور، اینترنت اشیا، خدمات ویدیویی و سرگرمی و امنیت و تراکنش‌های امن مالی و حتی خودروهای خودران فراهم می‌کند. توسعه هوش مصنوعی در عمل و اجرا به ارتباطات نسل پنجم نیاز دارد و در کل اصول آینده ارتباطات و خدمات دیجیتال بدون توسعه واقعی ۵G ممکن نیست

خدمات محتوایی باکیفیت، ترویج گسترده زیرساخت‌های اینترنت اشیا، خودروهای خودران و غیره دارد، در غیر این صورت اگر هدف کاربردهای متعارف کنونی باشد نسل چهارم ارتباطی به اندازه کافی قابل بهره‌برداری است از این رو برای توسعه نسل پنجم ارتباطی باید نگاه جامع و فراهخشی داشت.

وی با تأکید بر اینکه توسعه ۵G یک الزام نیست، بلکه افزایش کیفیت خدمات و توسعه محتوا و برنامه‌های کاربردی الزام است، تصریح کرد: اگر یک اتوبان عظیم چندین بانده ساخته شود که خودروهای بی‌کیفیت و خراب با سوخت‌های نامناسب در آن حرکت کنند، صرفاً سرمایه ملی هدر می‌رود. لازمه توسعه، زیرساخت‌های کافی و همه‌جانبه است یعنی اینترنت پرسرعت ۵G نیاز به محتوای چند رسانه‌ای و برنامه‌های عالی، پلتفرم‌های قوی، امنیت اطلاعات، برق باکیفیت و مانند آن دارد. به نظرم توسعه نسل پنجم ارتباطی وقتی مؤثر است که به دیگر بخش‌های مرتبط آن هم توجه شود.

#### ۵G شاهراه جهش

**به نسل چهارم انقلاب صنعتی** حمیدرضا بهنگار دکترای هوش مصنوعی و روباتیک معتقد است خروج از نسل چهارم ارتباطات (۴G) به نسل پنجم ارتباطات (۵G) و ایجاد تحول در این حوزه مخابراتی، تنها یک اقدام علمی و فناوری جدید نیست، بلکه اثرات فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و سیاسی خواهد داشت. به اعتقاد این کارشناس تلکام زیرساخت‌های کافی برای گسترش نسل پنجم ارتباطی نیاز است. استفاده از تجهیزات سمت مشتری مانند داشتن تلفن همراه ۵G و مودم‌های نسل پنجم ارتباطات که این فناوری را پشتیبانی کنند برای نسل پنجم ضروری است که هنوز عدمیت یافته، چرا که چنین دستگاه‌هایی بسیار گران هستند. وی گفت: توسعه نسل پنجم ارتباطی بهتر است ابتدا به صورت نقطه به نقطه و برای مشتریان تجاری انجام شود و این منبع ارزشمند برای خدمات ساده‌ای چون مکالمه و پیامک صرف نشود.

آقازاده درباره عمری سازی نسل پنجم ارتباطی آن در آینده‌ای نزدیک هم اظهارداشت: با توجه به سرعت بالای ۵G و تأخیر بسیار کم مستلزم

تحریم ظالمانه امکان خرید و تأمین تجهیزات نسل پنجم را با دشواری روبه‌رو کرده است. از سوی دیگر گران شدن روز به روز خدمات شهرداری‌ها، امکان ایجاد سایت در اختیار اپراتورهای تلفن همراه قرار دهد اما هنوز جزئیات مزایده فرکانس مذکور روشن نیست ولی شنیده شده که برای بهره‌برداری از این محدوده فرکانسی با رقبم نجومی این مزایده اجرایی خواهد شد بطوری که اگر اخبار منتشر شده حقیقت داشته باشد، عملاً اپراتورها باید برای توسعه زیرساخت سرمایه‌گذاری کرده یا صرف خرید امتیاز استفاده از فرکانس کنند. این اقدام در شرایط اقتصادی کنونی و خروج چنین مبالغی از گردش اقتصادی اپراتورها جبران‌ناپذیر خواهد بود و اثرات توسعه‌ای زیادی دربر نخواهد داشت.

آقازاده در پاسخ به این سؤال که آیا با ارائه این باندها این نسل ارتباطی به تجاری‌سازی خواهد رسید؟، گفت: پاسخ کمی سخت است ولی صرفاً با تأمین باندهای فرکانس تجاری‌سازی رخ نمی‌دهد، چرا که از یک طرف

اپراتورهای ارتباطی اتفاق خوبی در جریان است ولی اختصاص این باندها به اپراتورها به این معنا نیست که بتوانیم به سرعت این عقب‌ماندگی را جبران کنیم ولی با تعیین تکلیف شدن این باندها، آنها می‌توانند با سرمایه‌گذاری مناسب و رگولاتوری و استفاده درست از ظرفیت‌های بخش خصوصی این اختلاف فاز را جبران کرده و به سرعت به توسعه این زیرساخت بپردازند.

رئیس کمیسیون اقتصاد دیجیتال سازمان نظام صنفی رایانه استان تهران در پاسخ به این سؤال که برای سرعت گرفتن توسعه ۵G و استفاده عموم مردم در کشور دولت باید چه اقدام‌هایی را انجام دهد، تصریح کرد: اول اینکه باید از بخش خصوصی در توسعه زیرساخت‌ها و تجهیزات حمایت کند. دوم اینکه از ظرفیت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها در حوزه‌های کاربردی استفاده کند. اگر در دو جناح کار به صورت موازی انجام شود به طوری که از یک طرف به اپراتورها کمک شود تا تجهیزات را فراهم کرده و این بخش را توسعه دهند و از طرف دیگر حمایت‌ها از حیث مالی و معنوی برای مصرف‌کنندگان صورت بگیرد تا با ارائه تحریک تقاضا هم در بازار ایجاد شود، در این حوزه موفق خواهیم شد.

وی در پاسخ به سؤال دیگر مبنی بر اینکه توسعه هرچه سریعتر این فناوری نوین چه تبعاتی در بردارد، گفت: در تحول دیجیتال و انقلاب صنعتی نسل چهارم که اکنون الگوی مناسبی برای اکثر کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه است، ۵G می‌تواند مانند کاتالیزور عمل کرده و سرعت و کیفیت ارائه خدمات و تنوع آنها را افزایش دهد و به خلق جدید کسب و کارها و حذف هزینه‌های مازاد تولیدی خدماتی در کشور منجر شود. به دنبال آن شاهد افزایش سطح تولید به صورت چشمگیری خواهیم بود، چرا که زمینه‌ساز ظهور فناوری‌های جدید در صنایع خواهد بود. باتوسعه این زیرساخت اینترنت اشیا و هوش مصنوعی در کشور رونق می‌یابد و شاهد توسعه صنعت حمل و نقل مبتنی بر اینترنت اشیا و هوش مصنوعی از طریق پردازش کلان داده‌ها و رایانش ابری و ذخیره‌سازی خواهیم بود. به اعتقاد این کارشناس ۵G یک شاهراه مناسب است تا کشورمان از نسل دوم انقلاب (Web2) به نسل چهارم ارتباطی صنعتی جهش یابد و این با استفاده از هوش مصنوعی گسترده، توسعه پلتفرم‌های هوش مصنوعی و اینترنت اشیا میسر می‌شود. توسعه پلتفرم‌های هوش مصنوعی و اینترنت اشیا میسر می‌شود. وقتی این زیرساخت مهم ارتباطی با همکاری هر دو بخش دولتی و خصوصی توسعه یابد، به افزایش تولید ناخالص ملی کشور، افزایش کیفیت زندگی و حکمرانی و توانایی کشور برای صادرات خدمات فنی و مهندسی منجر می‌شود بنابراین امیدواریم با سرمایه‌گذاری ویژه و همپایری نهادهای ذریبط و دیپنغ در کشور به در این مسیر گام برداریم.

این نسل ارتباطی افزایش سرعت اینترنت را به دنبال دارد و تبعات مثبتی در سایر حوزه‌های فناوری صنایع را به همراه می‌آورد که می‌تواند موتور اقتصاد دیجیتال کشور را با سرعت بیشتری به جلو هدایت کند.

رئیس کمیسیون اقتصاد دیجیتال سازمان نظام صنفی رایانه استان تهران اظهار داشت: وجود اختلاف نپادهای مختلف بر سر آزادسازی باندهای فرکانسی در ادامه و توسعه این سایت‌ها وقفه‌ای ایجاد و باعث فاصله گرفتن از دیگر کشورهای به در حال راه‌اندازی این نسل ارتباطی هستند، شد. هرجا با سرمایه‌گذاری مناسب و توجه ویژه و اختصاصی به توسعه این فناوری نوین سرعت دهیم می‌توانیم با سرعت فاصله ایجاد شده را جبران کرده و از تبعات مثبت ۵G در کشور بهره‌مند شویم تا ابزاری باشد برای اینکه در این حوزه بتوانیم اثرات مثبت آن را در سایر صنایع و جامعه ببینیم. به گفته وی با انتقال سریع‌تر خدمات فناوری نوین بر سر آزادسازی نسل پنجم ارتباطی منجر می‌شود بنابراین امیدواریم با سرمایه‌گذاری ویژه و همپایری نهادهای ذریبط و دیپنغ در کشور به در این مسیر گام برداریم.

۵G یک دارایی مهم و اصلی برای پشتیبانی از این تحولات خواهد بود بنابراین در دهه آینده انتظار می‌رود صنایع عمومی (شهر خامی از مردم طالب محصولات آن بازار هستند) به سمت یک سازمان توزیع شده از تولیدات هوشمند، کالاهای متصل، خدمات‌های کم‌صرف، روبات‌های پیشرفته و فرایندهای حمل‌ونقل کاملاً یکپارچه تکامل یابند.

نسل پنجم شبکه ارتباطی اثرات اقتصادی فراوانی هم دارد و برای بررسی تأثیرات اقتصادی آن می‌توان با پنج معیار شاغل، درآمد اشخاص (از جمله دستمزدها)، ارزش افزوده (یا تولید ناخالصی)، خروجی (ستانده) کسب‌وکار (یا حجم فروش)، ثروت (ارزش دارایی‌ها) سنجید.

از سوی دیگر ۵G هم مانند سایر صنایع تأثیرات مستقیم و غیرمستقیم بر اقتصاد دارد. تأثیرات مستقیم اقتصادی برای صنعت ۵G تأثیراتی هستند که روی صنعت ارتباطات سیار گذاشته می‌شود. معیارهای مهمی که در این میان مورد نظر است، سرمایه‌گذاری، ارزش افزوده، درآمد اشخاص، اشتغال و خروجی صنعت ارتباطات سیار هستند. به واسطه تغییرات در صنعت ارتباطات سیار، سایر صنایع دچار تغییر می‌شوند. این تغییرات، تأثیر غیرمستقیم

روند توسعه نسل پنجم ارتباطی در کشور ما با وجود اینکه هنوز تخصص طیف فرکانسی بطور سراسری انجام نشده، قابل قبول است اما کشور ما هم به دنبال توسعه نسل پنجم ارتباطی و پوشش حداکثری است و مهمترین اقدامی که دولت در دستور کار خود دارد موضوع واگذاری فرکانس برای نسل پنجم ارتباطی است. همزمان با این موضوع تأکید اسناد بالادستی نظیر شورایعالی و مرکز ملی فضای مجازی بر بکارگیری فناوری‌های نوین ارتباطی مانند نسل پنجم در شبکه موجود و برنامه‌ریزی و حمایت وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و شخص وزیر از این موضوع باعث شد در راه‌اندازی ایستگاه‌های نسل پنجم در کشور تسریع شود. آخرین اقدام وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات موضوع تخصیص طیف فرکانسی به این فناوری نوین است که کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات اخیراً این مصوبه را تصویب کرد و بزودی فرایند اجرایی آن انجام خواهد شد، چرا که توسعه و گسترش نسل پنجم بدون موضوع تخصیص طیف فرکانسی عملاً غیرممکن است چون از جمله مهمترین زیرساخت‌های اصلی در ارتباطات

با تعداد ۲.۲۵ میلیون ایستگاه، گوی سبقت را از سایر رقیب‌ها زوده است. تاکنون آمریکا ۱۰ هزار، ژاپن ۵۰ هزار و اتحادیه اروپا ۳۱۰ هزار ایستگاه نصب کرده‌اند.

از نظر تعداد شهرهای پوشش داده شده آمریکا با ۵۰۳ شهر و چین با ۳۵۶ شهر بیشترین آمار پوشش شهری را دارند. برای راه‌اندازی نسل پنجم ارتباطی در کشورمان با تأکید برنامه ششم توسعه به این فناوری نوین ارتباطی، تحقیق برای شناسایی ریزکردهای فناورانه و سناریوهای راه‌اندازی نسل پنجم ارتباطی از سال ۹۳ در پژوهشگاه تحقیقات مخابرات ایران) همزمان با سایر کشورهای دنیا، در زمره کشورهای بهره‌مند از این فناوری، آغاز شد. در مرداد ماه سال ۹۹ اولین پایلوت نسل پنجم ارتباطی در محل پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات راه‌اندازی شد. پس از راه‌اندازی موفقیت‌آمیز پایلوت، در گام بعد اپراتورها به طراحی و راه‌اندازی سایت‌های نسل پنجم در قالب طرح‌های توسعه‌ای خود در کلانشهرها اقدام کرده و با وجود تحریم‌های موجود، شهرهای بزرگ مجوز به ایستگاه‌های نسل پنجم ارتباطی شدند (بیش از ۸۰۰ سایت در کشور راه‌اندازی شده است.)

## آغاز توسعه نسل پنجم ارتباطی با تخصیص باندهای فرکانسی

### یادداشت



**رضا بصری**  
مدیر گروه پژوهشی ارتباطات رادیویی ثابت و سیار پژوهشگاه ارتباطات

صنعت مخابرات، به عنوان یک زیرساخت عام، در فاصله ۱۰۰ ساله ۱۸۷۰ تا ۱۹۷۰ به عنوان یکی از چهار زیرساخت تحول‌آفرین که بیشترین نقش را در توسعه اقتصادی داشته، محسوب می‌شود. این صنعت به عنوان یکی از پنج صنعت زیرساختی مهم در عصر تحول دیجیتال شناسایی شده و تأثیرات اقتصادی قابل توجهی برای آن متصور است.

طبعاً زیرساختی که در زمره اصلی‌ترین زیرساخت‌های ۱۵۰ ساله اخیر شناسایی شده، نقشی بنیادی در تمامی صنایع (تولید صنعتی، کشاورزی و خدماتی) دارد و هرگونه تغییر در آن از جمله تحول صنعت ارتباطات سیار، سبب تغییر در خروجی کل اقتصاد جهانی خواهد شد. از بین نسل‌های مختلف ارتباطات سلولی نسل پنجم به عنوان یک فناوری تحول‌آفرین در عرصه‌های مختلف فنی، اقتصادی و اجتماعی مطرح شده است.

راه‌اندازی نسل پنجم ارتباطی ۵G تأثیر بالایی در اقتصاد دیجیتال دارد. در حال حاضر کشور چین پیشرو در زمینه راه‌اندازی ایستگاه‌های ۵G است بطوری که

### خبر

## حضور برترین‌های هوش

### مصنوعی در جایزه مصطفی (ص)

رئیس بنیاد نخبگان استان اصفهان از حضور ۱۵۰ دانشمند جهان اسلام در پنجمین دوره اعطای جایزه مصطفی (ص) خبر داد و گفت: در این دوره برای نخستین‌بار میزبان دانشمندان مطرح هوش مصنوعی هستیم.

به گزارش ایرنا، حسین ربانی افزود: شهر اصفهان در روز دهم مهرماه و همزمان با ولادت پیامبر اکرم(ص)، میزبان رویداد جایزه بین‌المللی دوسالانه مصطفی(ص) خواهد بود. وی اظهار داشت: اعطای جایزه یکی از روش‌های شناسایی افراد برجسته در زمینه‌های علمی محسوب می‌شود و ظرفیت‌های موجود در حوزه‌های مختلف علمی را به‌منظور می‌رساند. جایزه‌ای بین‌المللی همچون جایزه مصطفی(ص)، با توجه به بعد رسانه‌ای، آثار زیادی دارد و در ذهن مخاطبانی که ذهنیت خوبی از اسلام ندارند، این موضوع مطرح می‌شود که در جهان اسلام هم به موضوعات علمی توجه می‌شود. ربانی گفت: بنیاد نخبگان وظیفه دارد به امور جامعه نخبگانی رسیدگی کند. شناسایی، رشد، تقویت و استفاده از ظرفیت نخبگان در جایگاه واقعی خود از مأموریت‌های بنیاد ملی نخبگان به حساب می‌آید. با برگزاری جایزه مصطفی(ص) می‌توانیم ظرفیت‌ها و تأثیر دانشمندان را برای افراد جوان‌تر تشریح کنیم.

### آتسوی خبر



## ماه‌نورد هندی نخستین شواهد

### ماه‌لرزه را پیدا کرد

کاوشگر ماه هندوستان برای نخستین بار از دهه ۱۹۷۰ میلادی تاکنون شواهدی از زلزله در این سیاره را رصد کرد. به گزارش ایسنا، «ایزابل» لِرزه‌ای ماه (ILSA)، که به فرودگر «ویکرام» (Vikram) متصل است، فعالیت لرزه‌ای را روز ۲۶ اوت روی سطح ماه شناسایی کرد. فرودگر قمری ویکرام در ۲۳ اوت به عنوان بخشی از مأموریت «چاندرایان-۳ Chandrayaan-3» در قطب جنوب ماه فرود آمد. اگر وجود ماه‌لرزه تأیید شود، می‌تواند اطلاعات نادری را درباره‌های مرزوم کره ماه به دانشمندان بدهد. تجهیزات این کاوشگر به دانشمندان کمک می‌کند تا قطب جنوب ماه را بهتر از همیشه درک کنند. از آنجا که این کاوشگر و ماه‌نورد هندی برای مأموریت خود از انرژی خورشیدی استفاده می‌کنند، در حال حاضر تا زمانی که ماه از شب تقریباً ۱۴ روزه خود خارج شود، در حالت خواب خواهد بود. گفته می‌شود که خورشید دوباره در ۲۲ سپتامبر به سطح قطب جنوب ماه بتابد، کاوشگر و ماه‌نورد برای جست‌وجوی پاسخ به سؤالات دانشمندان آماده می‌شوند.

### فناورانه

## پیشگیری از خرابی خودرو

### با نصب گجت ایرانی

یک شرکت دانش‌بنیان موفق شد با اتصال خودروها به اینترنت، یک گجت به نام «پیو» تولید کند که احتمال خرابی خودرو را کاهش می‌دهد. به گزارش روابط عمومی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، مهدی گلپایگانی، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان گفت: با اتصال خودروها به اینترنت توسط «پیو» می‌توانیم از بخشی از امکانات ارزشمندی که به‌روزرترین خودروهای دنیا دارند، برخوردار شویم. وی با بیان اینکه برای طراحی و ساخت پیود از تمام شامل حمایت از ظرفیت فناوری ۵G برای تحول دیجیتال و ایجاد زمینه‌های لازم برای اقتصاد دیجیتال مورد توجه قرار گیرد. از جمله موضوعات مهم دیگر تسهیل و توسعه همکاری‌های بین‌بخشی برای هم‌افزایی در ارتقا و توسعه صنایع عمودی است. با توجه به اقدامات ارزنده وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در توسعه زیرساخت‌های فیبر نوری در دهه سال گذشته و برنامه‌های آتی، زیرساخت‌های ارتباطی نسل پنجم مورد توجه قرار خواهد گرفت. به دلیل آگاهی قیل از وقوع خرابی میسر می‌شود، می‌توانیم قبل از خرابی قطعی یا آسیب رسیدن به دیگر قطعات خودرو اقدام به تعمیر یا تعویض قطعه مربوطه کنیم که این مسأله علاوه بر صرفه‌جویی در هزینه و زمان، سبب بالا رفتن عمر مفید خودرو خواهد شد. به گفته وی، اظهارهای پیود به زبان فارسی و همراه با توضیحات لازم به کاربران ارسال می‌شود. از جمله ویژگی‌های خودروهای متصل به پیود می‌توان به تبلیغات هدفمند مبتنی بر نیاز و لوکیشن، آنالیز رفتار رانندگی و تأثیر بر کسب‌وکارهای مختلف، زمینه‌سازی برای ایجاد جاده‌های هوشمند و شهرهای هوشمند، تأثیر مثبت بر محیط‌زیست و... اشاره کرد.