



## وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات:

# جشن ۶ میلیونی شدن پوشش فیبرنوری بزودی برگزار می شود

### گزارش

**گروه فناوری- وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت:** اکنون بیش از ۵ میلیون و ۴۶۰ هزار خانوار تحت پوشش فیبرنوری قرار دارند. بدین ترتیب با ورود داده‌های جدیدی در داشبورد پرخط این طرح، این تعداد از ۶ میلیون پوشش عبور خواهد کرد و بزودی جشن ۶ میلیونی شدن را برگزار می کنیم.

«عبسی زارع‌پور» شنبه شب با حضور در یک برنامه تلویزیونی ضمن تشریح رویدادهای مهمی که در عرصه فضای رخ داده، جزئیات جدیدی را از توسعه فیبرنوری و هوشمندسازی ارائه خدمات از سوی دستگاه‌ها ارائه کرد.

وی گفت: از زمانی که ایران وارد حوزه فضای شد تا سال ۱۴۰۰، در مجموع ۱۳ پرتاب فضایی داشتیم که از ابتدای دی ۱۴۰۰ و پس از آغاز به کار دولت سیزدهم تا امروز تعداد پرتاب‌های فضایی به ۱۱ رسیده و امیدواریم بزودی رکورد پرتاب‌های فضایی را بزنیم.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات تأکید کرد: این پرتاب‌ها نمایانگر کارهایی است که تمام بخش‌ها روی زمین انجام می دهند. ماهواره‌ای که ما می سازیم دها زیرسامانه

و بخش دارد که متخصصان باید اینها را در آزمایشگاه تست کنند اما تا زمانی که در فضا قرار نگردد، نمی دانیم که اینها درست کار می کنند یا نه.

زارع پور افزود: برای نخستین بار در این دولت توانستیم ماهواره‌های ۱۰۰ کیلوگرمی را با موفقیت در مدار قرار بدهیم. این زحمات دانشمندان ما در سال‌های اخیر است که در ۲ سال گذشته شتاب خوبی گرفته، ما هیچ‌وقت نافی زحماتی که کشیده شده نیستیم.

### پرتاب یک ماهواره دیگر تا پایان سال

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات تصریح کرد: در تمام بخش‌ها کار با شتاب دنبال می شود. اکنون ماهواره‌های بسیاری در صف پرتاب

دیگر در مدار قرار خواهیم داد. وزیر ارتباطات تصریح کرد: داده‌های فضایی نقش بسیار کلیدی در زندگی مردم ایفا می کند که ما گاهی اوقات از آن غفلت می کنیم. زیرا بخش زیادی از هوطنان ما روزانه از اپلیکیشن‌های مسیریاب استفاده می کنند و موقعیت‌ها در ندراریم و باید با همکاری پرتاب‌ها دیگر این کار را انجام بدهیم.

زارع پور افزود: در حال ساخت بزرگ‌ترین پایگاه پرتاب فضایی در کشور و غرب آسیا هستیم. ساخت این پایگاه در این دولت شروع شد و فاز نخست آن تا سال آینده به اتمام خواهد رسید و اولین پرتاب‌ها در تمامی مدارها را از آنجا انجام خواهیم داد، زیرا پنجره پرتاب این پایگاه بسیار گسترده است. بدین ترتیب تا پیش از آن ماهواره‌های عملیاتی را با همکاری کشورهای

پروژه اسمال منعقد شد که یکی از آنها مربوط به ساخت منظومه ماهواره‌های مخابراتی شهید سلیمانی با ۱۶ تا ۲۰ ماهواره با کمک بخش خصوصی و پرتاب آن با پرتابگر بومی است، چون در دنیا بخش پرتابگر را به شرکت‌های خصوصی سپرده‌اند. همچنین دوستان ما در بخش‌های لشکری در همین مسیر هستند و برای برخی از زیرسامانه‌ها از بخش خصوصی استفاده کرده‌اند.

### کیسول زیستی، درپچه‌ای به تحقق تجربه زیست در فضا

وزیر ارتباطات درباره کیسول زیستی و پرتاب موفق آن به فضا در دولت سیزدهم گفت: کیسول زیستی دارای چند کارکرد اصلی و فرعی است. کارکرد اصلی آن این است که سرانجام ما به جمع کشورهای می‌پیوندم که زیست در فضا را تجربه می‌کنند. نگاه آینده بشر به منابع کرات دیگر است و این رقابت در جهان آغاز شده است. زمانی که منابع زمین تمام شود به منابع کرات دیگر نیاز است و ما باید برای آن روز آماده باشیم. زارع پور افزود: کاربرد دیگر این است که بسیاری از فناوری‌هایی که در زیست فضا و اکتشافات فضایی به کار گرفته می‌شود، فناوری‌های بسیار پیشرفته هستند که در دیگر صنایع کشور نیز می‌توان از آنها استفاده کرد.

### افزایش تعداد ایستگاه‌های زمینی دریافت داده‌های ماهواره به عدد ۴

زارع پور افزود: اکنون ۲ ایستگاه زمینی برای دریافت داده‌ها داریم که تا پایان سال تعداد آنها به چهار ایستگاه خواهد رسید تا امکان بهره‌برداری از داده‌های فضایی نیز افزایش یابد.

زارع پور گفت: ماهواره‌هایی که در مدار (مدار پایین) قرار می‌گیرند

روزی چند مرتبه در آسمان ایران ظاهر می‌شوند و هر قدر نقاط تماس ما از طریق ایستگاه‌های زمینی افزایش یابد، می‌توانیم داده‌ها را سریع‌تر دریافت کرده و به آنها فرامین جدیدی بدهیم.

### داشبورد شفاف برای رصد لحظه‌ای

وزیر ارتباطات درباره میزان پیشرفت طرح ملی فیبرنوری منازل و کسب‌وکارها گفت: پروژه ملی فیبرنوری جزو معدود پروژه‌های کشور است که یک داشبورد شفاف برای رصد لحظه‌ای دارد. اکنون بیش از ۵ میلیون و ۴۶۰ هزار خانوار تحت پوشش فیبرنوری قرار دارند. البته مطلع هستم که بخشی از اطلاعات هنوز در سامانه وارد نشده و فکر می‌کنم تعداد ۶ میلیون پوشش را رد کرده‌ایم و بزودی جشن ۶ میلیونی شدن پوشش فیبرنوری را برگزار خواهیم کرد.

وی افزود: حفاری‌ها در بسیاری از شهرها انجام شده و امیدواریم به قولی که برای ایجاد ۸ میلیون پوشش تا پایان سال ۱۴۰۲ داده‌ایم، بتوانیم عمل کنیم اما کار بسیار سختی است. در تمام شهرهایی که کار می‌کنیم باید حفاری زیادی انجام شود و ما داریم یک کار ۱۰ ساله را در حدود سه سال انجام می‌دهیم. بنابراین با همت مدیریت شهرهایی که در آنها مشغول کار هستیم، می‌توانیم به تعداد موردنظر پوشش دست یابیم. زارع پور تصریح کرد: زمان بخش مسابقه فوتبال بین ایران و ژاپن ترافیک داخلی کشور از هفت تریلیون بر ثانیه عبور کرد و رکورد جدیدی را به ثبت رساند. در ابتدای دولت این عدد ۲ تا ۲.۵ تریلیون بر ثانیه بود که اکنون ۲ برابر شده و این حاصل توسعه مستمر زیرساخت‌های ارتباطی کشور است.

### ارائه ۱۲ درصد خدمات دستگاه‌ها به صورت هوشمند

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: تقریباً تمام دستگاه‌ها به پنجره ملی خدمات دولت هوشمند متصل هستند اما گاهی به دلیل از دست دادن استانداردهای ما اتصال خود را از دست می‌دهند. در حال حاضر تقریباً ۷۰ درصد خدمات به‌صورت الکترونیکی ارائه می‌شود. ما در بخش استعلامات الکترونیکی کمی از برنامه عقب هستیم چرا که تعداد استعلامات زیاد است اما در حوزه هوشمندسازی حدود ۱۲ درصد خدمات دستگاه‌ها هوشمند شده‌اند که نیاز به هیچ‌گونه حضور افراد ندارد.

زارع پور افزود: اکنون ۹۱ درصد خدمات وزارت آموزش و پرورش به‌صورت الکترونیکی ارائه می‌شود و بیش از نیمی از خدمات هوشمند شده‌اند. وزارت نیرو، ورزش و جوانان، دادگستری، ارتباطات و بهداشت و درمان نیز دستاوردهای خوبی در این زمینه داشته‌اند، اما برخی دستگاه‌ها مانند جهاد کشاورزی نیاز به کار بیشتری دارند، هرچند می‌دانم که در حال تلاش هستند.



برش

### اخبار

## هدفگذاری صادرات ۵ میلیارد دلاری دانش‌بنیان‌ها

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: این ظرفیت در شرکت‌های بزرگ دانش‌بنیان وجود دارد که میزان صادرات محصولات خود را تا پنج سال آینده به رقم ۵ میلیارد دلار برسانند. تحقق این مهم نیازمند تأمین مالی است و حمایت بانک‌ها می‌تواند زمینه صادرات و ارزآوری را برای کشور فراهم کند.

به گزارش ایرنا، محمدصادق خراطیان در مراسم انعقاد تفاهمنامه همکاری میان این صندوق و بانک توسعه صادرات ایران اظهار داشت: بسته ویژه‌ای برای حمایت از صادرات شرکت‌های دانش‌بنیان در نظر گرفته‌ایم تا به تولید و صادرات این شرکت‌ها و همین‌طور بحث تولید فراسرزمینی آنها کمک کنیم. در قالب تولید فراسرزمینی، شرکت‌های دانش‌بنیان بخش کوچکی از تولیدات خود را به خارج منتقل می‌کنند، در حالی که اصل و ریشه تولید آنها داخل کشور است. امیدواریم با همکاری بانک توسعه صادرات در زمینه این بسته صادراتی اتفاقات مهم و خوبی را رقم بزنیم.

وی افزود: در حال حاضر حدود ۱۰ هزار شرکت دانش‌بنیان در کشور داریم که هم به حوزه حل مسائل کشور در بخش‌های مختلف از جمله انرژی، آب، امنیت غذایی و صنایع مختلف ورود کرده‌اند و هم در بعد توسعه فناوری در کشور ایفای نقش می‌کنند.

### راه‌اندازی خط تولید قلب یخچال فریزر

همچنین خط تولید کمپرسورهای هرمیتیک خانگی به عنوان قلب یخچال فریزرهای خانگی با ۸۰ میلیون دلار ارزشی را حضور رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در شهرک صنعتی عباس‌آباد راه‌اندازی شد. خراطیان با بیان اینکه این خط تولید با سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی و صندوق پژوهش و فناوری ستارگان راه‌اندازی شده است، این محصول بومی‌سازی شده در حوزه لوازم خانگی را محصولی کلیدی خواند و افزود: واردات این قطعه مربوط به زنجیره محصول پرمصرفی همچون یخچال فریزر، عدد کمی نیست.

وی با بیان اینکه کمپرسورهای هرمیتیک تجهیزاتی هستند که برای فشرده‌سازی گاز استفاده می‌شوند و به دلیل پیچیدگی، تولید آن نیازمند دانش بالایی است، افزود: ما در صندوق نوآوری و شکوفایی جریان سرمایه‌گذاری مشترک را به شکل جدی برای کاهش هرچه بیشتر خطرپذیری حوزه نوآوری با فناوران دنبال می‌کنیم.

### پیام‌رسان‌های بومی ۱۰۰ میلیون کاربر فعال دارند



مدیرکل پایش، ممیزی و نظارت سازمان فناوری اطلاعات ایران گفت: در حال حاضر پیام‌رسان‌های روبیکا، ایتا، بله، گپ، آی‌کپ و سروش پلاس ماهانه در مجموع بیش از ۱۰۷ میلیون کاربر فعال ماهانه دارند.

به گزارش مهر، مهدی مظفری افزود: به ترتیب پیام‌رسان‌های روبیکا با ۴۴ میلیون و ایتا با حدود ۳۰ میلیون، بیشترین تعداد کاربران را به خود اختصاص داده‌اند. پیام‌رسان ایتا با تجربه رشد ۸ برابری طی ۱۸ ماه گذشته و پس از آن پیام‌رسان روبیکا با تجربه رشد ۳ برابری طی همان بازه زمانی، بیشترین رشد را از منظر کاربران فعال ماهانه به خود اختصاص داده‌اند. وی با اشاره به افزایش کاربری و خدمات پیام‌رسان‌های بومی تصریح کرد: طی یک سال گذشته خدماتی نظیر پیام‌های صوتی و تصویری، گروه‌های صوتی و همچنین خدماتی نظیر دریافت کد پستی و یا خلاصی خودرود، کاربری خود را افزایش داده و علاوه بر رفع نیاز پیام‌رسانی، خدمات کاربردی را هم ارائه کردند. مظفری، اتصال متقابل را یکی از امکاناتی دانست که پیام‌رسان‌های ایرانی را از پیام‌رسان‌های خارجی متمایز می‌کند.

### شناسایی سریع استرس با یک حسگر

کورتیزول یکی از نشانگرهای مهم در هنگام بروز استرس در بدن است و به تازگی یک حسگر گرافتی طراحی شده که می‌تواند روی سطح پوست بچسبد و به صورت شبانه‌روزی میزان کورتیزول را اندازه‌گیری کند.

به گزارش ایسنا، محققان دانشگاه ماساچوست آمریکا برای ساخت حسگری شیبه به خالکوبی که می‌تواند با استفاده از گرافن، ترکیبات موجود در عرق بدن را آنالیز کند، جایزه‌ای را دریافت کردند. این حسگر مانند یک نقاشی روی سطح پوست قرار می‌گیرد و می‌تواند مولکول‌های موجود در عرق نظیر کورتیزول را ارزیابی کند.

این حسگر امکان پایش مستمر سلامتی کاربر را فراهم کرده و در صورت بروز مشکلات سلامتی، به صورت زودهنگام نشانگرهای بیماری را شناسایی می‌کند. دیمیتری کرفت سازنده این حسگر موفق به دریافت کمک هزینه ۲۰۰ هزار دلاری شده که برای مدت دو سال به وی داده می‌شود. به گفته وی، این حسگر کاملاً شفاف و رساناست و در فاز اول، روی اندازه‌گیری کورتیزول، نشانگر استرس، سکنه مغزی، سندروم کوشینک و بیماری نادر مزمن آدیپسون تمرکز خواهد کرد. با این حال، وی امیدوار است که این فناوری را به ترکیبات دیگر مانند گلوکز، لاکتات، استروژن، نشانگرهای التهابی و بسیاری از ترکیبات زیستی گسترش دهد.



شارژ است که با هر بار شارژ تا حدود ۸ ماه می‌توان از آن استفاده کرد. در صورتی که همه چیز طبق روال پیش برود، قرار است این دستگاه از تابستان ۲۰۲۴ به صورت محدود راهی بازار شود.

طریق ماهواره «هدهد» کارفرما دارد. وی تأکید کرد: در صورتی که پروژه «هدهد» به سرانجام برسد، مسیر برای منظومه کردن این ماهواره‌ها باز خواهد شد.

عقبلی با اشاره به پرتاب این دو ماهواره بخش خصوصی، توضیح داد: قرار است دو ماهواره «هدهد» و «کوثر» توسط یک پرتابگر خارجی در مدار قرار گیرند. مدیر اجرایی این شرکت اضافه کرد: ساخت ماهواره «کوثر» ۴ سال به طول انجامید و با تجاری که از این ماهواره به دست آوردیم، توانستیم ماهواره «هدهد» را در

ماهواره را اخذ کرده است، ولی این سازمان در فضایی که کسی از ما حمایت نکرد، گام نهاد و همکاری با شرکت‌های خصوصی فضایی را آغاز کرد. وی تأکید کرد: زمانی که ما موفق به ساخت ماهواره «کوثر» شدیم، برخی از مجموعه‌ها به دلیل اینکه تصور می‌کردند ما توانمندی ساخت ماهواره را نداریم، به ما توجهی نکردند ولی سازمان فضایی توانمندی‌های ما را مشاهده و به تدریج به ما اعتماد کردند. عقیلی گفت: بر این اساس یکی از مجموعه‌ها طراحی و ساخت ماهواره «هدهد» را به ما سفارش داد و از این

کنسرسیوم فضایی گفت: برای طراحی ماهواره کوثر از معاونت علمی ریاست جمهوری تسهیلاتی دریافت کردیم. وی اظهار کرد: ما برای اجرایی کردن این پروژه توانستیم با تعامل با برخی از نهادها تصاویر ماهواره «کوثر» را پیش فروش کنیم و در نهایت توانستیم با سرمایه‌گذاری جمعی آن را طراحی کرده و بسازیم. مدیر اجرایی این شرکت خاطرنشان کرد: اخیراً سازمان فضایی با انعقاد قراردادی تصاویر ماهواره «کوثر» را پیش خرید کرده است. این سازمان از ما ضمانت کارکرد درست

است که برای مأموریت‌هایی چون کشاورزی و نقشه‌برداری با محدوده تصویر رنگی ۱۵ کیلومتر قرار است به مدار تزریق شود. نرخ تصویربرداری این ماهواره، ۶ فریم ثانیه تعیین شده است. ماهواره «هدهد» هم دومین دستاورد فضایی این شرکت است که در وزن ۴ کیلوگرم و عمر مداری ۴ سال طراحی و ساخته شده است. ارتفاع مداری آن ۵۰۰ کیلومتر در نظر گرفته شده است و با قرار گرفتن در مدار قرار است مأموریت‌هایی چون اینترنت اشیا را اجرایی کند. مصطفی عقیلی، مدیر اجرایی

دو ماهواره ایرانی ساخته شده از سوی محققان یکی از شرکت‌های خصوصی، در خردادماه سال آینده از پایگاه فضایی «وستونچ» روسیه به فضا پرتاب خواهد شد. به گزارش ایسنا، این ماهواره‌ها که قرار بود در آذر ماه سال جاری از ایستگاه فضایی روسیه پرتاب شوند، با تأخیر ۶ ماهه در سال آینده پرتاب خواهند شد. ماهواره «کوثر» از دستاوردهای فضایی این شرکت فضایی است که با وزن ۳۰ کیلوگرم و عمر مداری ۳.۶ سال طراحی و ساخته شده است. ارتفاع مداری «کوثر» ۵۰۰ کیلومتر

## گجت همه‌کاره، حافظ سلامت کاربران



قاب فناوری

توجه قرار گرفتند. این دستگاه یک ابزار تشخیصی همه‌کاره است که می‌تواند برخی پیش‌علامت‌های بیماری را چک کرده و در صورت نیاز، زودتر به پزشک مراجعه کند. Beam در واقع دماسنج، گوشی پزشکی، پالس اکسیمتر و EKG را در قالب یک دستگاه خانگی ارائه داده است. با کمک این دستگاه که تقریباً اندازه یک کنترل از راه دور تلویزیون است، می‌توانید به دقیق‌ترین شکل ممکن دمای بدن را اندازه‌گیری کنید. این دستگاه کوچک می‌تواند علائم مشکلات عمده سلامت از جمله فیبریلاسیون دهلیزی (AFib)، کمبود اکسیژن خون و سوفل قلبی (Heart murmur) را بررسی

کند. (سوفل قلبی به صداهای غیرمعمول قلب گفته می‌شود که در اثر گردش مایع خون در بدن ایجاد می‌شود و معمولاً نتیجه تنگ شدن یا نشت داشتن دریچه‌های قلب یا وجود گذرگاه‌های غیرعادی در نزدیکی قلب است که خون در آنها جریان یافته باشد)، با کمک این دستگاه می‌توان در خانه به بیماری‌هایی مانند آسم، بیماری انسداد ریوی مزمن COPD و موارد دیگر هم مشکوک شد و سراغ دکتر رفت. COPD یک بیماری مزمن التهابی ریه است که مسیر جریان هوای ریه‌ها را مسدود می‌کند و علائم آن شامل مشکلات تنفسی، سرفه، تولید موکوس (خلط) و خس‌خس است).

این دستگاه همچنین یک دستگاه الکتروکاردیوگراف در اختیار کاربر قرار می‌دهد تا با ارائه نوار قلب، بیمار بتواند از راه دور با پزشک خود ارتباط بگیرد و در صورت نیاز به حضور قلب یا وجود گذرگاه‌های غیرعادی در نزدیکی قلب است که خون در آنها جریان یافته باشد)، با کمک این دستگاه می‌توان در خانه به بیماری‌هایی مانند آسم، بیماری انسداد ریوی مزمن COPD و موارد دیگر هم مشکوک شد و سراغ دکتر رفت. COPD یک بیماری مزمن التهابی ریه است که مسیر جریان هوای ریه‌ها را مسدود می‌کند و علائم آن شامل مشکلات تنفسی، سرفه، تولید موکوس (خلط) و خس‌خس است).