عصر رسانه
روزنامه
Asre Resaneh Newspaper
متن میثاق‌نامه روزنامه‌نگاری در سایت روزنامه موجود است
روزنامه صبح ایران
صاحب امتیاز و مدیر مسوول: سیدامیرحسین رضوی ■ نشانی: تهران - بلوار کشاورز - خیابان برادران عبدالله‌زاده- کوچه افشار پلاک ۱۴ - واحد ۱ ■ تلفکس: ۶۶۹۲۱۶۳۶ ■ چاپ: ریحان ■ توزیع تهران: نشرگستر روز ■
نشانی الکترونیکی: www.asrerasaneh.ir ■ پست الکترونیکی: info@asrerasaneh.ir

بازار PC

فعالیت کسب‌وکارهای بومی و محلی در دیجی‌کالا امکان‌پذیر شد

امکان فروش آنلاین کالا برای کسب‌وکارهای بومی و محلی، در پلتفرم مارکت‌پلیس دیجی‌کالا فراهم شد.

دیجی‌کالا در تازه‌ترین اقدام خود، با هدف شناسایی و بهره‌برداری از ظرفیت‌های موجود در نواحی روستایی و ایجاد بستر لازم برای شکوفایی و پیشرفت عدالت‌محور روستاها، پروژه کارآفرینی بومی را برای حمایت از کسب‌وکارهای بومی و محلی و با مشارکت نهادهای عمومی و ارگان‌های کشوری در دستور کار خود قرار داده است.

هدف از این همکاری و مشارکت، تلاش برای محرومیت‌زدایی، تسهیل اشتغال‌زایی و ایجاد جریان درآمدی پایدار در مناطق کمتر توسعه یافته روستایی از طریق گسترش تجارت الکترونیک است. به این ترتیب بالغ بر ۲۰۰ کسب‌وکار بومی از دورترین روستاها در بیش از ۲۰ استان کشور، با پیوستن به جمع فروشندگان مارکت‌پلیس دیجی‌کالا در فاز نخست این پروژه، می‌توانند بیش از ۱۰۰۰ نوع محصول بومی و محلی خود را در بزرگترین فروشگاه اینترنتی خاورمیانه به‌طور مستقیم عرضه کنند که این عدد با اضافه شدن فروشندگان بومی جدید، افزایش پیدا می‌کند. گفتنی است، پروژه کارآفرینی بومی دیجی‌کالا، با مشارکت سازمان بسیج سازندگی، بنیاد برکت ستاد اجرایی فرمان حضرت امام (ره)، بنیاد علوی و وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی اجرایی شده و در آینده با پیوستن معاونت امور زنان و خانواده ریاست جمهوری، کمیته امداد امام خمینی (ره) و صندوق کارآفرینی امید، فعالیت‌های آن گسترش پیدا می‌کند.

شیوآمی گوشی تاشو با دوربین کشویی می‌سازد

شرکت چینی شیوآمی از تولید یک گوشی منحصر به فرد خبر داده که هم دارای نمایشگر تاشو و هم دارای دوربین کشویی است. به نقل از اسلش گیر، گوشی جدید شیوآمی که هنوز زمان تولید آن مشخص نیست دارای نمایشگری است که بخش اعظم قاب جلویی این تلفن همراه را در بر می‌گیرد و برای تسهیل نصب نمایشگر کشویی بر روی این گوشی بر روی آن از دوربین کشویی استفاده شده است. این اولین بار است که یک شرکت سازنده گوشی‌های هوشمند از تلفن همراه با نمایشگر تاشو در کنار دوربین کشویی استفاده می‌کند. گوشی مذکور در حالت تاشو دارای نمایشگر ۴.۶ اینچی است و ابعاد نمایشگر آن در صورت باز شدن به طور کامل به ۷ تا ۸ اینچ می‌رسد که البته این رقم به طور دقیق مشخص نیست. دوربین پشتی این گوشی دارای سه لنز و دوربین کشویی یا سلفی این گوشی دارای دو لنز است که البته دقت هر یک از این حسگرها هنوز اعلام نشده است. در سمت راست این گوشی نیز دکمه‌هایی برای تنظیم صدا و روشن و خاموش کردن تلفن همراه مذکور در نظر گرفته شده است. شیوآمی قیمت و زمان عرضه این گوشی را اعلام نکرده است.

انتقال تولید تبلت و نوت بوک اپل به ویتنام

شرکت فاکسکان برای تعدیل ریسک ادامه جنگ تجاری میان واشنگتن و پکن، تولید بخشی از دستگاههای آی پد و مک بوک اپل را از چین به ویتنام منتقل خواهد کرد.

یک منبع آگاه به بلومبرگ گفت: فاکسکان در حال ساخت خطوط مونتاژ محصولات تبلت و نوت بوک اپل در استان باک گیانگ ویتنام است که در نیمه اول سال ۲۰۲۱ راه اندازی خواهند شد.

شرکتهای اپل و فاکسکان در این باره اظهارنظر نکردند. در دوران ترامپ، بسیاری از تولیدکنندگان ظرفیت تولیدشان را از چین به کشورهای دیگر از جمله ویتنام، مکزیک و هند منتقل کردند تا از پیامدهای جنگ تجاری میان آمریکا و چین از جمله تعرفه های تنبیهی در امان باشند.

شرکای اپل ظرفیت تولید آیفون در هند را افزایش داده اند و شرکتهایی که ایرپاد مونتاژ می کنند، به خطوط مونتاژ در ویتنام افزوده اند.

بر اساس گزارش بلومبرگ، فاکسکان اوایل هفته جاری ۲۷۰ میلیون دلار سرمایه گذاری جدید اعلام کرد که به گفته یک منبع آگاه از فعالیتهای این شرکت، برای ویتنام بوده است.

برای دریافت اینترنت ثابت چه باید کرد؟

اگر تمایل به قراری اینترنت ثابت دارید، می‌توانید با مراجعه به سامانه xdslplus.ir از فهرست اپراتورهایی که در نزدیکی محل زندگی یا محل کارتان خدمات اینترنت خانگی ارائه می‌دهند، خدمات اینترنتی لازم را دریافت کنید.

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در ویدئوی «ایران هوشمند»، تسریع در ارائه سرویس‌های اینترنت ثابت به متقاضیان با راه‌اندازی سامانه‌ای توسط سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی را مورد بررسی قرار داده است.

بدین ترتیب دریافت سرویس اینترنت ثابت با راه‌اندازی سامانه دسترسی پهن‌باند ثابت خانگی، دیگر یک پروسه طولانی و زمان‌بر نیست. متقاضیان دریافت اینترنت ثابت تنها کافی است به سامانه دسترسی پهن‌باند ثابت خانگی به آدرس www.xdslplus.ir مراجعه کرده تا از فهرست اپراتورهای محل زندگی یا محل کار مطلع و درخواست خود را ثبت کنند.

در سامانه xdslplus.ir می‌توانید درخواست خود را ثبت کرده و از طریق همین سامانه یا شماره‌گیری کد دستوری #۸۰۱۰* مراحل انجام درخواست را پیگیری کنید. شرکت‌های ارائه‌کننده خدمات موظف هستند تا ظرف ۴۸ ساعت پس از ثبت درخواست شما، خدمات اینترنت خانگی را برقرار کنند. سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی هم با استفاده از همین سامانه بر روند واگذاری خطوط اینترنت ثابت و عملکرد شرکت مخابرات و سایر شرکت‌های ارائه‌کننده خدمات نظارت دارد.

با راه‌اندازی این سامانه مشتریان سرویس‌های ثابت می‌توانند درخواست خود را از طریق این پنجره واحد ارائه کنند و در همین زمان می‌توانند گزینه‌هایی که در مکان مورد نظر سرویس می‌دهند را انتخاب کنند. مشتریان می‌توانند همزمان با این سامانه از سامانه نت‌سنج‌پلاس سازمان تنظیم مقررات نیز استفاده کنند تا از سابقه ارائه سرویس اپراتورهای مختلف مطلع شده و انتخاب بهتر و جهت‌دارتری داشته باشند. یکی از مزیت‌های این سامانه مشخص شدن علت تاخیر ارائه سرویس از طرف اپراتورها است و به دلیل اینکه تمام درخواست‌ها از یک سامانه ارائه می‌شود، امکان ریشه‌یابی مشکلات و کمبودها وجود دارد.

معاون مرکز ملی فضای مجازی:

سهمی از ترافیک اپراتورها به پیام‌رسان‌های بومی اختصاص می‌یابد

معاون مرکز ملی فضای مجازی با تاکید بر اجرای طرح حمایت از پیام رسان های داخلی گفت: سهمی از ترافیک اپراتورها از محل استفاده کاربران از پیام رسان های بومی، به این کسب و کارها تعلق می گیرد.

امیر خوراکیان، با اشاره به آغاز مرحله دوم طرح حمایت از پیام رسان های بومی مطابق با مصوبه شورای عالی فضای مجازی گفت: در مرحله اول طرح حمایت از پیام رسان های داخلی که بعد از تصویب سند ساماندهی پیام رسان ها در شورای عالی فضای مجازی صورت گرفت، یک سری اقداماتی انجام شد و پیام رسان های داخلی ورود جدیدی به بازار پیدا کردند البته این اقدامات با یک سری مشکلات و نواقصی هم مواجه بود.

وی ادامه داد: در ادامه طی دو سال گذشته ما از مشکلات فنی که عمدتا مشکل پیام رسان های داخلی بود، عبور کردیم و خوشبختانه مشکلات فنی پیام رسان های داخلی در حوزه پلتفرم حل شده است و دیگر مساله ای به نام مشکل دانش و توانایی فنی در این زمینه وجود ندارد.

معاون محتوای مرکز ملی فضای مجازی با اشاره به آغاز مرحله دوم برنامه های حمایتی در حوزه پیام رسان های داخلی گفت: در این مرحله مطابق با برنامه ریزی درنظر گرفته شده، مقرر شده که یک سری حمایت ها از سمت حاکمیت صورت گیرد و اقداماتی نیز توسط خود پیام رسان ها و با یک برنامه ریزی جدید برای تقویت سرویس ها و تنوع خدمات به کاربران و ایجاد جذابیت در خدمات دهی، شاهد تسهیل در امور کاربران باشیم.

وی با بیان اینکه پیام رسان های بومی قرار است که برنامه مشخصی برای حذب کاربران ارائه دهند، ادامه داد: در کنار این تلاش، تلاش تازه ای از جانب مسئولان و حاکمیت نیز شکل می گیرد تا شاهد موفقیت‌های بیشتر در حوزه پیام رسان بومی شویم.

خوراکیان با تاکید بر اینکه ما به پیام رسان ملی خیلی نزدیک شده ایم و شرایط این را نشان می دهد، در مورد حمایت های مدنظر گفت: بخشی از این حمایت ها مربوط به ایجاد ارتباط متقابل میان پیام رسان های بومی و اپراتورهای اینترنت است. ایجاد ارتباطات صوتی و تصویری حمایتی است که با همکاری اپراتورها برای اتصال آنها به پیام رسان ها صورت گرفته است.

وی بحث اختصاص سهمی از درآمد ترافیک پیام رسان ها را از دیگر برنامه های حمایتی عنوان و اضافه کرد: همچنین طبق مصوبه شورای عالی فضای مجازی اپراتورها به میزان ترافیکی که پیام رسان ها بتوانند ایجاد کنند سهمی از درآمد را به آنها پرداخت خواهند کرد؛ این مهم باعث ایجاد رقابت در جذب مخاطب و تامین نیازهای کاربران در پیام رسان های داخلی و در نهایت ارتقای کیفیت خدمات خواهد شد.

معاون مرکز ملی فضای مجازی گفت: این موضوع به ایجاد منبع درآمدی برای پیام رسانهای داخلی کمک خواهد کرد و در توسعه و برنامه ریزی های جدید و ابتکاراتی که برای خدمات دهی خواهند داشت، موثر است.

خوراکیان ادامه داد: ویژگی این مصوبه این است که پیام رسان های بومی هر مقداری که بتوانند مخاطب بیشتری جذب کرده و محتوای بهتری ایجاد کنند، ترافیک پهنای باند بیشتری به خودشان اختصاص داده و درآمد بیشتری خواهند داشت؛ در کنار آن، این درآمد باعث برنامه ریزی برای جذب مخاطب بیشتر هم می شود. به تعبیر دیگر با این مصوبه، جذب مخاطب توسط پیام رسان ها و تلاش آنها برای تامین منابع و درآمد بی نتیجه نخواهد ماند.

روش جدیدی برای افزایش کارآیی سلول‌های خورشیدی

پژوهشگران «دانشگاه استنفورد» در بررسی جدید خود، روشی را برای تولید سلول‌های خورشیدی ارائه داده‌اند که کارآیی و سرعت ساخت آنها را افزایش می‌دهد.

به نقل از نیواطلس، «سلول‌های خورشیدی پروسکایت» (Perovskite solar cells) از نظر کارآیی به سرعت در حال پیشرفت هستند و یکی از مشکلاتی که در این میان وجود دارد، سرعت تولید است. پژوهشگران «دانشگاه استنفورد» (Stanford University)، روش جدیدی برای ساخت سلول‌های خورشیدی ارائه داده‌اند که موجب می‌شود تولید این سلول‌ها بسیار سریع‌تر از همتایان سیلیکونی آنها صورت بگیرد.

سیلیکون دهه‌ها بر بازار سلول‌های خورشیدی تسلط داشته اما در سال‌های اخیر، در خطر از دست دادن جایگاه خود قرار گرفته است. پروسکایت، گزینه جدیدی است که با سرعت، مراحل پیشرفت را طی می‌کند و از کارآیی کمتر از چهار درصد در سال ۲۰۰۹، به کارآیی بیش از ۲۰ درصد در سال جاری رسیده است. پروسکایت، گزینه‌ای ارزان‌تر و کم‌مصرف‌تر برای ساخت است.

پروسکایت، بی‌نقص نیست. پایداری کمتری نسبت به سیلیکون دارد؛ بنابراین تولید انبوه آن دشوار است و این فرآیند اغلب معایبی را به همراه دارد که موجب می‌شود سلول‌های تولید شده، زودتر تخریب شوند. پژوهشگران دانشگاه استنفورد، روش جدیدی را ارائه داده‌اند تا پروسکایت را به صورت پایدار و در مقادیر مفید، با سرعت بیشتری تولید کنند.

این روش جدید، با استفاده از رباتی با دو نازل صورت می‌گیرد که یکی از آنها، مخلوط مایعی از پیش‌سازهای پروسکایت را روی یک صفحه شیشه‌ای اسپری می‌کند و نازل دوم، مایع حاوی پلاسما را می‌پاشد که به سرعت، به لایه نازکی از پروسکایت تبدیل می‌شود. با این روش می‌توان لایه‌های پروسکایت را با سرعت بیشتر و هزینه کمتر به تولید انبوه رساند.

محصول نهایی که در این آزمایش به دست آمد، حدود ۱۸ درصد کارآیی دارد. اگرچه این موفقیت برای پروسکایت بد نیست اما پژوهشگران سعی دارند راهی پیدا کنند تا مطمئن شوند که سلول‌ها برای مدت بیشتری کارآیی خواهند داشت.

این پژوهش، در مجله «Joule» به چاپ رسید.

روش جدید ژن‌درمانی برای درمان یک بیماری چشمی

پژوهشگران ایرلندی، یک روش جدید ژن‌درمانی ابداع کرده‌اند که می‌تواند برای درمان بیماری‌های چشمی کارآمد باشد و از نابینا شدن بیماران پیشگیری کند.

به نقل از تک‌اکسپلوریست، دانشمندان «کالج ترینیتی دوبلین» (Trinity College Dublin)، یک روش جدید ژن‌درمانی ابداع کرده‌اند که می‌تواند برای درمان بیماری‌های چشمی امیدوارکننده باشد و بر زندگی هزاران انسان در سرتاسر جهان اثر بگذارد. همچنین این پژوهش می‌تواند پیامدهای خوبی برای اختلالات عصبی مرتبط با افزایش سن به همراه داشته باشد.

بیماری موسوم به «DOA» که معمولا عصب‌های نوری را از بین می‌برد، معمولا نشانه‌هایی را در بیمارانی پدید می‌آورد که در سال‌های نخست بزرگسالی هستند. این مشکل می‌تواند به بروز نقص در بینایی و برخی نقایص در دیدن رنگ‌ها منجر شود اما شدت آن متفاوت است، نشانه‌های آن به مرور زمان بدتر می‌شوند و ممکن است برخی افراد، بینایی خود را از دست بدهند. در حال حاضر، هیچ روشی برای پیشگیری یا درمان این مشکل وجود ندارد. ژن موسوم به «OPA۱» به ساخت پروتئینی منجر می‌شود که در سلول‌ها و بافت‌های سرتاسر بدن وجود دارند و برای حفظ عملکرد کامل میتوکندری که تولیدکننده انرژی در سلول‌ها به شمار می‌روند، مهم هستند.

بدون پروتئینی که توسط OPA۱ ساخته می‌شود، عملکرد میتوکندری و شبکه‌ای که در آن، سلول‌های سالم به هم متصل هستند، مختل می‌شود.

جهش OPA۱ و عملکرد ناقص میتوکندری در افرادی که به بیماری DOA مبتلا هستند، می‌تواند به پیشرفت بیماری منجر شود. این گروه پژوهشی به سرپرستی دکتر «دنیل مانولی» (Daniel Maloney) و پروفسور «جین فارار» (Jane Farrar)، یک روش جدید ژن‌درمانی ابداع کرده‌اند که در آزمایش‌ها توانست از عملکرد بینایی موش‌ها محافظت کند. این موش‌ها با یک ترکیب شیمیایی تحت درمان قرار گرفتند که میتوکندری را هدف قرار می‌دهد. دانشمندان دریافتند که روش ژن‌درمانی آنها می‌تواند به بهبود عملکرد میتوکندری در سلول‌های انسانی که به جهش در ژن OPA۱ دچار شده‌اند، کمک کند و برای کمک به بیماران موثر باشد.

این پژوهش، در مجله «Frontiers in Neuroscience» به چاپ رسید.

مدیرعامل ایرانسل:

امکان پژوهش دربارهٔ ۶G را برای دانشمندان‌مان فراهم می کنیم

مدیرعامل ایرانسل در افتتاحیهٔ سومین سمپوزیوم مخابرات بی‌سیم نوری و موج میلی‌متری غرب آسیا (WASOWC۲۰۲۰)، بر توسعهٔ پژوهش‌های دانشگاهی در زمینه نسل ششم تلفن‌همراه (۶G)، تأکید کرد.

بنابر اعلام روابط عمومی ایرانسل، این سمپوزیوم، به‌صورت آنلاین و به زبان انگلیسی، به میزبانی دانشگاه تربیت‌مدرس، از صبح سه‌شنبه، ۴ آذرماه ۱۳۹۹ آغاز شده و تا امروز ادامه دارد.

در این رویداد آنلاین، پژوهشگران عرصهٔ ارتباطات و فناوری‌اطلاعات از کشورهای گوناگون، در قالب کارگاه‌های مختلف، آخرین یافته‌های خود را در حوزهٔ ارتباطات بی‌سیم نوری و موج میلی‌متری به اشتراک می‌گذارند.

در طول برگزاری این سمپوزیوم، ضمن سخنرانی سخنرانان کلیدی و دعوت‌شدهٔ بین‌المللی و داخلی و ارائهٔ مقالات توسط دانشجویان و پژوهشگران، نشست‌هایی نیز در زمینهٔ روندهای فناوری ۵G و کووید ۱۹ (COVID۱۹-) برگزار می‌شود.

دکتر بیژن عباسی‌آرند در این همایش آنلاین، طی سخنانی با اشاره به اینکه در روزگار فعلی، تصور زندگی بدون وجود «ارتباط»، کار دشواری است، گفت: تحول در زندگی روزمرهٔ ما در طول دهه‌های گذشته، فراتر از تصور بود.

فرصت‌های ارائه شده توسط ارتباطات بی‌سیم، جهان ما را به جلو سوق داده و اکنون بیش از هر زمان دیگر، آماده و مشتاق هستیم تا کشف کنیم که این فناوری پیشرفته، چه مزایای بیشتری ارائه می‌دهد.

مدیرعامل ایرانسل تأکید کرد: ارتباطات بی‌سیم، همه ما را به دوران «سبک زندگی دیجیتال» سوق داده است؛ سبک زندگی‌ای که عمدتاً متمرکز بر رفاه مردم و تأمین نیازهای منحصر به فرد و متنوع آنها، به سریعترین و کارآمدترین روش است و ایرانسل به عنوان اولین و بزرگترین اپراتور دیجیتال ایران، مفتخر است که در توسعه سبک زندگی دیجیتال در ایران، سهیم بوده است. ما افتخار می‌کنیم که در کنار دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی، سهم خود را ایفا کنیم تا این فناوری را به حداکثر توانایی خود ارتقا دهیم.

وی همچنین به تغییر آشکار بین بازیگران اصلی بازارهای جهان و تصاحب جایگاه برتر خودروسازان توسط شرکت‌های حوزهٔ فناوری‌اطلاعات اشاره و تصریح کرد: انقلاب دیجیتال با سرعت و مقیاسی بی‌سابقه، زندگی و جوامع ما را متحول کرده و فرصت‌های بی‌نظیر و چالش‌های دلهره‌آوری را فراهم کرده است و هستهٔ اصلی اقتصاد دیجیتال، بخش ارتباطات و فناوری‌اطلاعات است که کالاها و خدمات دیجیتال بنیادین را تولید می‌کند و به بازده اقتصادی منجر می‌شود.

مدیرعامل ایرانسل با اشاره به سهم اقتصاد دیجیتال از تولید ناخالص داخلی جهان و آمار رو به رشد آن در ایران، نقش سازمان‌های غیردولتی را در این زمینه، حیاتی برشمرد و تأکید کرد: ارتباطات از راه دور، طیف گسترده‌ای از منافع را برای یک هدف مشترک تسهیل می‌کند و نقش اپراتورهای همراه، به‌ویژه ایرانسل، در دستیابی به این مهم، قابل توجه است.

ایرانسل، به عنوان اولین و بزرگترین اپراتور دیجیتال ایران، با دارا بودن بیش از ۴۳ درصد از سهم بازار، تقریبا نیمی از ترافیک داده‌های کشور را منتقل می‌کند و اکنون به عنوان اگر نه اصلی‌ترین، لااقل یکی از بازیگران اصلی در اقتصاد دیجیتال ایران شناخته می‌شود.

عباسی‌آرند، با ارائهٔ شاخص‌های تکامل نسل‌های مختلف شبکه‌های تلفن‌همراه، به ارائهٔ خدمات نسل پنجم تلفن‌همراه (۵G) توسط ایرانسل برای اولین بار در ایران اشاره کرد و گفت: در مقایسه با ۴G، نسل پنجم به‌طور مشخص، ارتباطی با سرعت بسیار بالا، اتصال قوی‌تر، قابل اعتمادتر و با ضریب تأخیر بسیار پایین‌تر ارائه می‌دهد.

وی به چند مزیت اصلی ۵G در مقایسه با فناوری ۴G اشاره کرد و گفت: ۵G تا ۲۰ برابر سریع‌تر از ۴G است، در هر کیلومتر مربع، از اتصال ۱۰ برابر دستگاه بیشتر پشتیبانی می‌کند و ضریب تأخیر آن، تا ۲۵ برابر کمتر از ۴G است.

مدیرعامل ایرانسل اقدامات ایرانسل برای اطمینان از آمادگی برای ورود به عصر ۵G را برشمرد و افزود: شبکهٔ ایرانسل به طور میانگین، با انتقال بیش از ۹ پتابایت دیتا در روز، به بیش از ۳۷ میلیون کاربر دیتا دست یافته و بزرگترین اپراتور اینترنت همراه در ایران است.

عباسی‌آرند ادامه داد: زیرساخت‌های خدمات دیجیتال با برند ایرانسل در حوزه‌های مختلفی مانند آموزش آنلاین، ویدئو و سرگرمی، Open API، تبلیغات و موارد دیگر توسعه داده شده است. همچنین مشارکت‌های دیجیتالی متعدد با ارائه‌دهندگان محتوا و سایر صنایع حوزهٔ دیجیتال، موجب ایجاد بیش از ۲۵۰۰ شغل مستقیم و ۴۰هزار شغل غیرمستقیم شده است.

وی افزود: ایرانسل با هدف دیجیتالی کردن بسیاری از امور زندگی روزمره، به طور مستقیم در طیف وسیعی از استارتاپ‌ها و شرکت‌های دیجیتال سرمایه‌گذاری کرده است.

شاخص‌ترین شرکت در این زمینه، گروه اسنپ است که خدماتی مانند تاکسی آنلاین، خرید، سفر و ... را ارائه می‌دهد و با اشتغال مستقیم ۲۹۰۰ کارمند و اشتغال غیرمستقیم بیش از ۱.۵ میلیون نفر، می‌تواند به عنوان الهام‌بخش‌ترین شرکت دیجیتال در ایران به شمار رود.

مدیرعامل ایرانسل همچنین گفت: «در کنار پیشرفت‌های چشمگیری که ۵G، در کنار ۴G، در ارتباطات موبایل ایجاد کرده است، بیایید لحظه‌ای فکر کنیم که نسل ششم تلفن‌همراه قرار است چگونه دنیای ارتباطات را تقویت کند.»

وی با بیان اینکه: «احتمالاً پرسش‌ها در این زمینه، حول جنبه‌های بنیادین آن خواهند بود» به این پرسش‌ها اشاره و تصریح کرد: نخستین پرسش این است که «آیا ۶G واقعی است؟» خب قطعاً بله.

ما قویاً اعتقاد داریم که به زودی زمان آن خواهد بود که ۵G نیز با فناوری پیشرفته‌تری جایگزین شود، همانطور که در ۵۰ سال گذشته، این اتفاق افتاده است. اگر چه ۶G در حال حاضر در مرحله پژوهش است تا عملکرد و اثربخشی آن تعیین شود.

این استاد دانشگاه تربیت‌مدرس افزود: پرسش بعدی ممکن است این باشد که «۶G چه زمانی می‌آید؟». با توجه به آن چه که توسط نقش‌آفرینان برجسته در صنعت ارتباطات ارائه شده است، به نظر می‌رسد که حدود یک دهه پس از ۲۰۲۰، زمان ظهور ۵G باشد و پرسش بعدی هم این است که «سرعت ۶G چقدر خواهد بود؟» که آن را حداکثر ۱۰ ترابایت بر ثانیه پیش‌بینی کرده‌اند.

عباسی‌آرند پرسش دیگر را «چه کسی اکنون روی ۶G کار می‌کند؟» دانست و گفت: مؤسسه‌های مهم ارتباطاتی، قدرت‌های جهانی و کشورهای پیشرو در توسعهٔ ICT، فعالیت برای پروژه‌های ۶G خود را آغاز کرده‌اند.

برای تأکید بر اهمیت این مسأله، همان‌طور که ممکن است در رسانه‌ها هم دیده باشید، دولت‌ها نیز مشتاق پژوهش و تدوین برنامه‌هایی برای تحولات آینده هستند. به عنوان نمونه، آمریکا، ژاپن، چین و فنلاند، پیش از این اقدامات قابل توجهی را برای پیش‌بینی جنبه‌های نسل ششم تلفن‌همراه انجام داده‌اند.

عضو هیأت‌علمی دانشکدهٔ مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت‌مدرس، در بخش پایانی سخنرانی خود تأکید کرد: در کنار پیشرفت‌های چشمگیر در توسعهٔ ۵G تاکنون، هم از نظر علمی و هم از دیدگاه فنی، توجیه کافی برای همه ما وجود دارد تا بپذیریم که ۵G، تأثیر مثبتی را برای اکثر جنبه‌های زندگی روزمره و اقتصاد ما به همراه خواهد آورد تا توسط صنایع، هر چه بیشتر توانمند شوند.

من با افتخار اعلام می‌کنم که ما اکنون، با فراهم کردن امکان فعالیت برای دانشمندان و کارشناسان خود، یک جهش رو به جلو انجام داده‌ایم تا آنها فراتر از حد معمول بیاندیشند و ایده‌های پیشگامانهٔ خود را به اشتراک بگذارند تا در چشم‌اندازهای آینده، به این ایده‌ها جامهٔ عمل پوشانده شود.

دکتر بیژن عباسی‌آرند، چهارشنبه در مراسم پایانی این سمپوزیوم نیز، سخنرانی و به پرسش‌های حاضران پاسخ داد.

فن‌آوری

ابداع دستگاهی که با هوای مریخ اکسیژن تولید می کند

محققان ناسا از نصب دستگاهی بر روی مریخ‌نورد استقامت خبر داده‌اند که می‌تواند با استفاده از هوای مریخ اکسیژن تولید کند.

به نقل از اسلش گیر، این دستگاه که ماکسی نام دارد، هوای موجود در سطح مریخ را به داخل می‌کشد و آن را به اکسیژن تبدیل می‌کند.

این ابزار فعلاً در مرحله آزمایشی قرار دارد و در صورت تکمیل آن می‌توان امیدوار بود که بتوان از دستگاه یادشده برای تولید اکسیژن در مقیاس انبوه استفاده کرد تا هم تنفس انسان‌ها در سیاره سرخ تسهیل شود و هم بتوان از این اکسیژن برای تأمین سوخت راکت‌های پرتاب شده به سمت مریخ استفاده کرد.

برای بازگرداندن فضانوردانی که قرار است در آینده به مریخ اعزام شوند به حدود ۲۵ هزار کیلوگرم اکسیژن نیاز است. این اکسیژن انرژی پیشرانه لازم برای فضاپیمای ناسا را ایجاد می‌کند. ارسال این حجم از اکسیژن به مریخ از زمین چالش بزرگی است و تولید آن در خود مریخ می‌تواند به کاهش هزینه قابل توجهی منجر شود.

دستگاه اکسیژن ساز ماکسی با همکاری محققان دانشگاه ام آی تی ساخته شده و با توجه به اینکه در سطح مریخ با جوی بسیار نازک مواجه هستیم که ۹۵ درصد از آن را دی اکسیدکربن تشکیل داده، تولید اکسیژن چالشی جدی محسوب می‌شود.

دستگاه ماکسی با استفاده از پمپ خود هوا را جذب می‌کند و با استفاده از یک فرآیند الکتروشیمیایی دو اتم اکسیژن را از هر مولکول دی اکسید کربن جدا می‌کند. در ادامه کیفیت اکسیژن تولید شده و میزان خلوص آن بررسی می‌شود و در نهایت گازهای باقیمانده به جو مریخ منتقل می‌شوند.

چاپ کلیه آزمایشگاهی در ابعاد کوچک برای نخستین بار

محققان استرالیایی برای اولین بار موفق به چاپ مدلی زیستی و کامل از یک کلیه در شرایط آزمایشگاهی شدند. البته این کلیه ابعادی کوچک‌تر از کلیه انسان دارد.

به نقل از ورج، تولید این کلیه آزمایشگاهی راه را برای پیوند کلیه و درمان بسیاری از بیماری‌های کلیه هموار می‌کند که مشکلات زیادی برای بیماران ایجاد می‌کنند.

این کلیه کوچک به صورت سه بعدی چاپ شده و می‌تواند جایگزین کلیه‌هایی شود که به علت آلودگی‌های دارویی یا مسمومیت شدید افراد به طور جدی آسیب دیده‌اند.

کلیه یادشده با استفاده از سلول‌های بنیادی جداشده از بافت‌های کلیه انسان تهیه شده و برای طراحی صحیح بافت‌های مصنوعی تکمیل کننده آن از یک برنامه رایانه‌ای استفاده شده است. علاوه بر این یک روش جدید چاپ سه بعدی برای تکمیل این کلیه مصنوعی به کار گرفته شده که سریع‌تر، ارزان‌تر و قابل‌اعتمادتر است.

محققان می‌گویند در آینده می‌توان با استفاده از این روش ۲۰۰ کلیه در عرض ۱۰ دقیقه تولید کرد، بدون آنکه کیفیت کلیه‌های تولیدی افت کرده یا کاهش یابد. ابعاد کلیه‌های تولیدشده بدین شیوه از دانه برنج تا ناخن انگشت در نوسان است.

این کلیه‌ها دارای رگ‌های خونی و تمامی جزئیات موجود در کلیه‌های انسان‌ها هستند و امید می‌رود در آینده نه چندان دور نمونه‌هایی از آنها در ابعاد بزرگ‌تر تولید شود.

کشف مکانیسم جدیدی برای کنترل درد

پژوهشگران ژاپنی در بررسی جدید خود توانستند مکانیسم جدیدی را برای کنترل درد کشف کنند.

به نقل از ساینس‌دیلی، پژوهشگران «دانشگاه کیوشو» (Kyushu University) ژاپن، مکانیسم ناشناخته‌ای را برای کنترل درد کشف کرده‌اند که گروهی از سلول‌های تازه شناسایی شده در نخاع را شامل می‌شود و می‌تواند هدف بالقوه‌ای در افزایش اثر درمانی داروها برای دردهای مزمن باشد.

در حالی که ممکن است سلول‌های عصبی، شناخته‌شده‌ترین سلول‌های سیستم عصبی مرکزی باشند، مجموعه‌ای از سلول‌های غیر عصبی که برای نخستین بار در اواسط قرن نوزدهم کشف شدند نیز نقش مهمی بر عهده دارند.

این سلول‌های گلیال که در اصل با توجه به معادل یونانی واژه «چسب» (Glue) نامگذاری شده‌اند، در حال حاضر حتی بیشتر از چسب شناخته شده هستند و در واقع، عناصر حیاتی برای تنظیم رشد و عملکرد سلول‌های عصبی در سیستم عصبی مرکزی به شمار می‌روند.

در میان انواع گوناگون سلول‌های گلیایی، آستروسیت‌ها بیشترین فراوانی را در سیستم عصبی مرکزی دارند، اما بر خلاف سلول‌های عصبی نواحی گوناگون مغز، پژوهشگران هنوز نتوانسته‌اند درک دقیقی از دسته‌بندی آستروسیت‌هایی که ویژگی‌های متمایزی دارند، به دست بیاورند.

این گروه پژوهشی به سرپرستی «ماکوتو تسودا» (Makoto Tsuda)، پژوهشگر دانشگاه کیوشو، گروه منحصر به فردی از آستروسیت‌های نخاع را کشف کرده‌اند که نقش مهمی در تولید حساسیت نسبت به درد بر عهده دارند.

این گروه از آستروسیت‌ها که در دو لایه خارجی ماده خاکستری مغز نزدیک به پشت نخاع یافت می‌شوند، در ناحیه‌ای قرار گرفته‌اند که اطلاعات حسی عمومی مانند فشار، درد و گرما را از اطراف بدن به مغز می‌رسانند.

پژوهشگران با آزمایش روی موش‌ها نشان دادند نورون‌های موسوم به (NAergic)، آستروسیت‌ها را فعال می‌کنند و حساسیت نسبت به درد را افزایش می‌دهند.

یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهند که ممکن است سرکوب کردن سیگنال‌دهی این آستروسیت‌ها به وسیله «نوراپی نفرین» یا «نورآدرنالین» (Noradrenaline) بتواند اثر داروهایی را که برای درد مزمن تجویز می‌شوند، تقویت کنند. پژوهشگران برای آزمایش ابتدایی این ایده، به مهندسی ژنتیکی موش‌هایی پرداختند که واکنش آستروسیت‌ها نسبت به نورآدرنالین در آنها به صورت انتخابی مهار شده بود. آنها به موش‌ها «دولوکستین» (Duloxetine) دادند که می‌تواند سطح نورآدرنالین را در نخاع افزایش دهد. درد مزمن موش‌های مهندسی شده در این آزمایش، با دولوکستین افزایش یافت و توانست ایده پژوهشگران را در مورد نقش آستروسیت‌ها تایید کند.