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

### درز اطلاعات جدید از سرعت شوکه‌کننده آیفون ۱۴

برای نخستین بار در تاریخ آیفون، انتظار میرود اپل در نسل جدید آیفون، چیپ ست متفاوتی استفاده کند که عملکرد و سرعت آن را به طرز چشمگیری بهبود خواهد بخشید.

افشاگر ناشناسی به نام آی هکتو (iHacktu) گزارش کرده است تراشه جدید A۱۶ اپل که مختص مدلهای آیفون ۱۴ پرو خواهد بود، عملکرد فوق العاده و بهبود باتری نسبت به مدل A۱۵ ۲۰۲۱ خواهد داشت که برای مدلهای غیرپرو حفظ خواهد شد. این یافته‌ها مورد حمایت یکی از افراد مطلع و معتبر این صنعت قرار گرفته است.

به گفته آی هکتو، سی پی یو (پردازنده) تراشه A۱۶ به میزان ۴۲ درصد و پردازنده گرافیکی آن ۳۵ درصد سریعتر از مدل قبلی است. بهبودی در این حد و اندازه از زمان تراشه A۱۰ آیفون ۷ در سال ۲۰۱۶ مشاهده نشده است. در آن زمان، عملکرد سی پی یو تراشه A۱۰ به میزان ۴۰ درصد و پردازنده گرافیکی آن ۵۰ درصد نسبت به تراشه A۹ در آیفون ۶S بهبود پیدا کرده بود.

بعلاوه، آی هکتو مدعی شده است با دو ساعت و ۱۰ دقیقه استقامت اضافی، بهبود چشمگیری در باطری صورت گرفته و سرعت شارژ سریع در مدلهای آیفون ۱۴ پرو به ۵۰ درصد شارژ ظرف مدت ۱۶ دقیقه رسیده که نصف زمان ۳۰ دقیقه در مدل آیفون ۱۳ پرو است.

آنچه که به اظهارات آی هکتو اعتبار بخشیده است، تایید این ارقام از سوی یک منبع مطلع صنعتی به نام ShrimpApplePro است. این افشاگر اعلام کرده که اپل با استفاده از رم LPDDR۵ به این جهش در عملکرد دست پیدا کرده است.

مصرف نیروی رم، LPDDR۵ به میزان ۳۰ درصد کمتر از مدل LPDDR۴X بکار رفته در مدلهای قبلی آیفون و سرعت آن یک و نیم برابر بیشتر است. رم LPDDR۴X در مدلهای استاندارد آیفون ۱۴ استفاده خواهد شد.

بر اساس گزارش فوربس، اگر این ادعاها درست باشد، سقف انتظارات طرفداران اپل شکسته خواهد شد. با توجه به بهبودهای صورت گرفته در طراحی و ارتقاهای دوربین در مدلهای آیفون ۱۴ پرو، اپل نهایت تلاش خود را از زمان عرضه آیفون ایکس به همراه آیفون ۸ برای پرفروش کردن این گوشی، انجام میدهد.

### شناسایی یک جاسوس افزار قدرتمند دولتی

محققان شرکت امنیتی لوک اوت (Lookout) جزییات جدیدی درباره یک جاسوس افزار اندرویدی منتشر کردند که توسط بعضی از دولتهای جهان استفاده میشود.

این جاسوس افزار که از سوی شرکت لوک اوت، هرمیت (Hermit) نام گرفته است، نخستین بار در آوریل در قزاقستان کشف شد. این جاسوس افزار همچنین در منطقه کردنشین سوریه و در ایتالیا برای تحقیقات ضد فساد استفاده شده است. لوک اوت با بررسی نمونه‌ای از بدافزار اندرویدی هرمیت، پی برد این جاسوس افزار مدولار است که امکان دانلود قطعات بیشتری که این بدافزار نیاز دارد را فراهم میکند. این جاسوس افزار مانند جاسوس افزارهای مشابه، از ماژول‌های مختلف برای جمع آوری اطلاعات تماس، ضبط صدا، انتقال تماسهای تلفنی و جمع آوری تصاویر، پیامک‌ها، ایمیل‌ها و مکان دقیق دستگاه استفاده میکند. با این حال این جاسوس افزار قابلیت روت کردن تلفنها را دارد و امکان دسترسی به گوشی را بدون دخالت کاربر، فراهم میکند. پل شانک، محقق لوک اوت در ایمیلی به وب سایت تِک کرانچ اعلام کرد: این بدافزار میتواند در همه نسخه‌های اندروید عمل کند. تصور میرود این بدافزار از طریق پیامکی منتشر میشود که به ظاهر از منابع معتبری ارسال شده و قربانی را برای دانلود اپلیکیشنهایی که ظاهرا متعلق به شرکتهای مخابراتی و برندهای محبوبی مانند سامسونگ و اوپو جا هستند، فریب میدهد. لوک اوت اعلام کرد شواهدی وجود دارد که اپلیکیشن iOS آلوده به هرمیت مانند بدافزارهای دیگر، از گواهی طراح اینترپرایز اپل برای بارگذاری جانبی اپلیکیشن مخرب خارج از فروشگاه اپ استور سواستفاده میکند. اما لوک اوت هنوز موفق نشده است نمونه این بدافزار در iOS را پیدا کند.

### صرفه‌جویی در مصرف انرژی با رنگ‌های عایق نانو

یک شرکت دانش بنیان رنگ هایی را با فناوری نانو تولید کرده که استفاده از آن می تواند در مصرف انرژی صرفه جویی کند. به نقل از ستاد توسعه فناوری نانو، یک شرکت دانش بنیان، پوشش محافظ رنگ‌های عایق نانو تولید و به بازار عرضه میکند که استفاده از آن‌ها در ساختمان‌های مسکونی و همچنین سازه‌های صنعتی موجب صرفه‌جویی در مصرف انرژی میشود. محصولات این شرکت برای جلوگیری از خوردگی، مقاومت در برابر پرتو فرابنفش و ایجاد لایه‌های خود ترمیم شونده در سطوح استفاده میشوند. کاهش مصرف انرژی همیشه یکی از دغدغه‌ها برای کاربران خانگی و صنعتی بوده است. یکی از راهکارها برای کاهش مصرف انرژی، استفاده از رنگ‌های عایق است. این شرکت پوشش محافظ رنگ‌های عایق نانو تولید و به بازار عرضه میکند که قابلیت کاهش مصرف انرژی را دارد. دکتر ایمان علیبخشی از مدیران این شرکت افزود: این رنگ‌های عایق میتوانند سرما و گرما را کنترل کرده و از این رو موجب کاهش مصرف انرژی در سازه‌های مختلف با کاربریهای متفاوت شوند. در ساختمان‌ها میتوان از این رنگ‌ها هم در نمای بیرونی و هم فضای داخلی استفاده کرد. در حوزه صنعتی در بخش نفت و گاز از این رنگ‌های عایق نانویی میتوان برای کاهش مصرف انرژی در مخازن و لوله‌ها استفاده کرد. این رنگ‌ها با دارا بودن خواص خودترمیمی میتواند بینیاز از تعویض مداوم باشند و در نهایت نیازهای صنایع بالادستی را مرتفع کنند. به گفته مدیران این شرکت، یکی از مشکلات صنعت رنگ‌های عایق این است که تولید این رنگ‌ها در تعداد معدودی از شرکت‌های خارجی انجام میشود که فروش آن‌ها به ایران با محدودیت‌های بازرگانی مواجه است. از این رو واردات با استفاده از واسطه‌ها و افزایش شدید قیمت تمام شده محصول صورت میگیرد. با توسعه این فناوری در داخل کشور، محصولی با مزیت‌های بالا و بهتر از نمونه خارجی تولید و به بازار عرضه میشود.

### وزیر ارتباطات وعده داد:

# ارتقای ۳۰ پله ای رتبه ایران در سرعت اینترنت ثابت تا پایان دولت

وزیر ارتباطات گفت: رتبه جهانی ایران در سرعت اینترنت موبایل تا پایان دولت ۲۰ پله و در اینترنت ثابت ۳۰ پله ارتقا می‌یابد.

عیسی زارع پور در برنامه گفتگوی تلویزیونی صف اول در مورد دلایل کاهش کیفیت و کندی سرعت اینترنت توضیح داد و گفت: سرعت فعلی اینترنت شایسته مردم نیست و تلاش ما در این دولت ارتقا سرعت روی زیرساخت‌های شبکه ارتباطی کشور است. وی با بیان اینکه ارائه هرگونه خدمات دولت الکترونیک نیازمند شبکه‌ای با سرعت و کیفیت بالا است و یکی از شاخص‌های ارزیابی توسعه دولت الکترونیکی مربوط به توسعه زیرساخت‌های ارتباطی میشود ادامه داد: تلاش ما این است که همزمان دو بال شبکه ملی اطلاعات را که مربوط به توسعه فناوری اطلاعات و توسعه زیرساخت‌های ارتباطی میشود را توسعه دهیم. زارع پور سرعت اینترنت را تابع عوامل متعددی دانست و ادامه داد: برخی از این عوامل در گذشته مورد غفلت واقع شده است. برای مثال هم اکنون اکثر ترافیک مصرفی کشور روی ارتباطات ثابت است چرا که در گذشته تمرکز اصلی روی توسعه ارتباطات همراه بوده است. وی گفت: از آنجایی که ارتباطات بی سیم دارای محدودیت‌های خاصی به دلیل فضای فرکانسی است، زمانی که ترافیک از یک حدی بیشتر شود کیفیت روی این شبکه افت پیدا میکند. از این رو ما تمرکزمان را به سمت توسعه شبکه فیبرنوری به عنوان نسخه شفابخش حل سرعت اینترنت برده ایم.

وزیر ارتباطات تاکید کرد: در حالی که در بسیاری از کشورها توسعه فیبر نوری منازل و کسب و کارها حدود ۸ سال طول میکشد اما قرار است در دولت سیزدهم تا پایان دولت ۲۰ میلیون پورت فیبر نوری برای منازل و کسب و کارها فراهم کنیم و برای این پروژه حمایت‌های مالی و قانونی پیش‌بینی کرده‌ایم. زارع پور با اشاره به آخرین رتبه بندی پایگاه اسپید تست در خصوص رتبه ایران در سرعت اینترنت گفت: در حالی که در شهریور ۱۴۰۰ میانگین سرعت اینترنت موبایل ۲۱ مگابیت بود هم اکنون این سرعت به بیش از ۲۶ مگابیت افزایش پیدا کرده و رتبه ایران به ۷۱ در میان کشورهای جهان رسیده است. در همین حال در حوزه اینترنت ثابت میانگین سرعت در شهریور ماه ۱۴۰۰ حدود ۹ مگابیت بود که هم اکنون به ۱۰.۴ مگابیت رسیده است و ایران رتبه ۱۴۲ را در جهان دارد. این در حالی است که میانگین سرعت موبایل در دنیا ۳۰ مگابیت و در سرعت اینترنت ثابت ۲۹ مگابیت است.

وی تاکید کرد: در پایان دولت سیزدهم قول میدهیم که در اینترنت موبایل حداقل ۲۰ پله و در اینترنت ثابت ۳۰ پله رتبه ایران را ارتقا دهیم. امیدواریم در صورتی که پروژه اینترنت فیبر نوری اجرایی شود ایران در حوزه اینترنت ثابت جزو ۵۰ کشور اول باشد. در همین حال با راه اندازی 5G نیز تا سه سال آینده سرعت اینترنت موبایل هم افزایش می‌یابد. وزیر ارتباطات در مورد تست سرعت اینترنت یک پتابیتی توسط کشور ژاپن توضیح داد و گفت: آنچه که این کشور تست کرده مربوط به تست آزمایشگاهی بوده و کما اینکه پیش از این نیز سرعت‌های دیگر اینترنت نیز توسط این کشور و برخی کشورها تست شده بود. اما آنچه که هم اکنون مردم این کشور به آن دسترسی دارند سرعت ۲۰۰ مگابیتی در اینترنت موبایل است که تقریباً ۷ برابر سرعت در کشور ما است. ما نیز در روز جهانی ارتباطات سرعت ۱۰۰۰ مگ را در شبکه فیبر نوری تست کردیم. وزیر ارتباطات در خصوص روند تکمیل پروژه دولت الکترونیک و ارائه خدمات عمومی دولتی بدون مراجعه حضوری مردم توضیح داد و گفت: هم اکنون حدود ۴۰ درصد از خدمات دولت به صورت الکترونیکی به مردم ارائه میشود اما کیفیت آن طوری نیست که دیگر نیازی به مراجعه حضوری مردم نباشد و از این رو میزان رضایتمندی مردم از ارائه خدمات الکترونیک پایین است. وی ادامه داد: مطابق با ارزیابیهای جهانی که مربوط به سال ۲۰۲۰ میشود رتبه ایران در شاخص EGDI در میان ۱۹۳ کشور ۸۲ است و ما طبق برنامه ریزی های انجام شده تا پایان دولت سیزدهم این رتبه را ۳۰ پله ارتقا خواهیم داد.

وزیر ارتباطات گفت: این شاخص مربوط به توسعه دولت الکترونیک از جمله سرویس و خدمات، زیرساخت‌های ارتباطی و نیروی انسانی میشود. همچنین در شاخص میزان مشارکت مردم از طریق ابزارهای دیجیتال نیز مطابق این رده‌بندی رتبه ایران ۱۱۸ از میان ۱۹۳ کشور است. وی افزود: تنها راه چابک سازی دولت، حذف امضاهای طلایی و مبارزه با فساد را توسعه دولت الکترونیک عنوان کرد و گفت: تا پیش از این اولویت مدیران دستگاه‌های اجرایی الکترونیکی کردن خدمات نبود و از سوی دیگر عدم تعامل دستگاه‌ها با یکدیگر و عدم تبادل اطلاعات از دیگر دلایل کندی توسعه دولت الکترونیک در کشور بود. اما مطابق با تاکید رئیس جمهور، اطلاعات دستگاه‌ها بیت المال است و دستگاه‌ها مالک اطلاعات نیستند و باید برای تسهیل کار مردم، اطلاعات را در اختیار دستگاه‌های دیگر قرار دهند. وی افزود: هم اکنون روند توسعه دولت الکترونیک با سرعت بیشتری پیش میرود و تصمیمات خوبی در شورای اجرایی فناوری اطلاعات در این زمینه گرفته شده است.

وی با تاکید بر اینکه ساز و کار و زیرساخت‌های لازم برای تحقق دولت الکترونیک فراهم است اضافه کرد: برای ضمانت اجرایی مصوبات کارگروه تعامل پذیری دولت الکترونیک هم اکنون تصویب طرح داده و اطلاعات ملی در دستور کار مجلس قرار دارد که هدف آن جرم انگاری در صورت سرپیچی از مصوبات کارگروه تعامل پذیری دولت الکترونیک است. وزیر ارتباطات خاطرنشان کرد: برای تحقق مدیریت تحول در دستگاه‌های اجرایی نیز شورای اجرایی فناوری اطلاعات مصوب کرد تا ذیل ریاست هر دستگاه، مرکز فناوری اطلاعات و امنیت تشکیل شود تا سازوکار لازم در حوزه امنیت و فناوری اطلاعات به شکل یکنواخت در تمامی دستگاه‌های اجرایی صورت گیرد. وی با بیان اینکه بیش از ۲۰۰ سرویس توسط دستگاه‌ها هم اکنون در حال مبادله است گفت: سال گذشته بیش از ۳ میلیارد تبادل سرویس میان دستگاه‌های اجرایی در مرکز ملی تبادل اطلاعات صورت گرفته است. وزیر ارتباطات گفت: پیرو بند واو تبصره ۷ بودجه سال ۱۴۰۱ نیز در راستای حرکت به سمت دولت هوشمند و اصلاح نظام اداری کشور، مقرر شد پنجره واحد خدمات توسط هر دستگاه تا شهریور ماه راه اندازی شود و با کاربران با یکبار ورود به تمام خدمات دستگاه‌ها دسترسی داشته باشند. بر این اساس مقرر شد یک سوم خدمات پرکاربرد دستگاه‌ها تا شهریورماه از این طریق ارائه شود. وی افزود: همچنین مقرر شد تا دیماه امسال نیز پنجره ملی خدمات دولت هوشمند توسط وزارت ارتباطات راه اندازی شود که نسخه آزمایشی آن در هفته جهانی ارتباطات رونمایی شد و هم اکنون نزدیک به ۲۰ دستگاه به پنجره ملی خدمات دولت هوشمند متصل شده اند. با این وجود دیگر نیاز به چندین بار احراز هویت نیست و کاربر با یک بار احراز هویت میتواند به پنجره ملی خدمات دولت دسترسی داشته باشد. زارع پور خاطر نشان کرد: طبق دستور رئیس جمهور نیز مقرر شد معاون اول رئیس جمهور هر دو هفته یک بار جلسه شورای اجرایی را تشکیل و مصوبات این شورا را از دستگاه‌های اجرایی مطالبه کند. وزیر ارتباطات تصریح کرد: در حوزه تأمین امنیت اطلاعات در دولت الکترونیک نیز راهکارهایی پیش بینی شده تا امنیت زیرساخت‌های ارتباطی و اطلاعاتی تضمین شود؛ ایجاد مرکز توسعه فناوری اطلاعات و امنیت ذیل دستگاه‌ها با این هدف صورت گرفته است. وی یکی از مهم‌ترین برنامه‌های دولت را مبارزه با فساد عنوان کرد که با تحقق دولت هوشمند میسر میشود و تاکید کرد: در این زمینه ۵ درصد دستگاه‌ها هم اکنون پای کار آمدند و این مسیر با مطالبه گری و همکاری دستگاه‌ها به سرعت محقق خواهد شد.

### شیمی دانان یک ترکیب خوشه‌ای نادر را بطور اتفاقی کشف کردند

دانشمندان موسسه (انستیتو) علوم مواد سلولی دانشگاه کیودو یک ترکیب خوشه‌ای (کلاستر) جدید کشف کرده‌اند که میتواند به عنوان کاتالیزور (کاتالیست) مورد استفاده قرار گیرد. به نقل از پایگاه خبری فیزیک ، ترکیبات موسوم به «پلیاوکسومتالات» (polyoxometalates) که حاوی یک لایه بزرگ اکسید-فلزی هستند حامل بار منفی (الکتریکی) هستند. این ترکیبات در همه جا یافت -از داروهای ضد ویروسی گرفته تا باتریهای قابل شارژ مجدد و دستگاه‌های فلش مموری – یافت میشوند. ترکیبات خوشه ای در شیمی ترکیبباتی است که در آن گروهی از اتم های فلز به وسیله پیوندهای فلز - فلز به یکدیگـر متصـل می شوند این ترکیب خوشه‌ای جدید یک «هیدروکسی – یدید» ( hydroxy-iodide (HSbOI)) و ماده‌ای غیرمعمولی است؛ چرا که خوشه‌های بزرگ و با بار مثبت دارد. تا کنون تعداد معدودی از این ترکیبات خوشه‌ای با بار مثبت کشف و مطالعه شده‌اند. «هیروشی کاگیاما» شیمیدان دانشگاه کیودو گفت: در علوم، کشف یک ماده یا مولکول جدید میتواند یک علم جدید ایجاد کند. به گمان من، این خوشه‌های جدید دارای بار مثبت پتانسیل (ظرفیت بالقوه) بزرگی دارند. اولین خوشه اکسید فلزی در سال ۱۸۲۶ کشف شد و شیمیدانان از آن زمان تا کنون صدها ترکیب با خوشه‌های بار منفی را سنتز کرده‌اند. این مواد خصوصیاتی با کارایی مفید در زمینه خاصیت آهن ربایی، کاتالیزوری، هدایت یونی، کاربردهای بیولوژیک و اطلاعات کوانتومی دارند. این خصوصیات موجب سودمندی آنها در حوزه‌های مختلفی از کاتالیزور تا دارو و سنتز شیمیایی میشود.

در سالهای اخیر، دانشمندان توجه خود را به سنتز کردن ترکیباتی با خوشه‌های با بار مثبت و آگاه شدن از خصوصیات آنها معطوف کرده اند.

### سخنگوی انجمن واردکنندگان موبایل:

# واردات آیفون قانونی است، اما شدنی نیست

سخنگوی انجمن واردکنندگان موبایل، تبلت و لوازم جانبی با بیان اینکه در حال حاضر به دلیل مشکلات مربوط به تامین ارز، واردات آیفون قانونی است، اما شدنی نیست و در مقابل، واردات غیرقانونی، ممنوع، اما شدنی است، از منتفی شدن تهاتر ارز خشکبار با موبایل خبر داد.

محمدرضا عالیان، با بیان اینکه واردات مسافری آیفون همچنان دردسرساز است، اظهار کرد: موبایل‌های بالای ۶۰۰ دلار هم که قانونی وارد شدند در گمرک مانده‌اند، چرا که ارز مورد نیاز آن‌ها تامین نشده است. البته در حال حاضر تخصیص ارز برای ثبت سفارش موبایل‌های زیر ۶۰۰ دلار هم انجام نمیشود.

به گفته وی بانک مرکزی قرار بود در تالار دوم از ارز حاصل از صادرات خشکبار برای واردات موبایل‌های بالای ۶۰۰ دلار را تامین کند، اما با توجه به اینکه صادرکنندگان خشکبار نتوانستند این ارز را تامین کنند و قیمت اعلامی آنها حتی از قیمت ارز در بازار آزاد بیشتر بود، این امر محقق نشد. بانک مرکزی هم تالار دوم را بست و تخصیص ارز حاصل از صادرات خشکبار به واردات موبایل منتفی شد. بنابراین تا تصمیم گیریهای بعدی، وضعیت واردات موبایل بلاتکلیف است.

عالیان با بیان اینکه تعلیق در وضعیت واردات باعث رشد واردات مسافری شده، تصریح کرد: از اول سال تا ۲۲ خرداد حدود ۱۰۰ هزار دستگاه موبایل از طریق رویه مسافری وارد کشور شده که ۹۰ هزار دستگاه از آن‌ها آیفون بوده که عمدتا به صورت قاچاق و سوء استفاده از رویه مسافری به کشور وارد شده است. همچنین فقط از اول خرداد تا ۲۲ خرداد ۴۰ هزار دستگاه به صورت قاچاق وارد کشور شده است. این در حالی است که سال گذشته که واردات قانونی باز بوده، آمار واردات مسافری خیلی کمتر بوده و معمولا مسافران برای استفاده شخصی موبایل وارد میکردند.

به گفته سخنگوی انجمن موبایل در حال حاضر هزینه واردات تجاری برای موبایل‌های بالای ۶۰۰ دلار، ۲۴.۵ درصد، اما هزینه واردات رویه مسافری ۲۱ درصد است و این اختلاف باعث شده قاچاق با سوء استفاده از رویه مسافری به صرفه باشد و رونق پیدا کند، تا جایی که این پدیده نسبت به یک ماه آخر سال گذشته چهار برابر رشد کرده است.

عالیان با بیان اینکه بخشی از درآمد دولت از طریق سوء استفاده از رویه مسافری از بین میرود و ارز به صورت غیرقانونی از کشور خارج میشود، گفت: این وضعیت منجر به فشار تورمی ارز در بازار آزاد میشود. مصرف کننده هم کالای بدون پشتوانه مصرف میکند و در نهایت کل زنجیره تامین و عرضه موبایل و مصرف کننده آسیب میبینند.

وی با بیان اینکه واردات قانونی آیفون و سایر موبایل‌های بالای ۶۰۰ دلار ممنوع نیست، اما شدنی هم نیست، تصریح کرد: در مقابل واردات غیرقانونی، ممنوع، اما شدنی است.

اواخر اردیبهشت ماه اخباری مبنی بر ممنوعیت واردات آیفون منتشر شد، اما چند روز بعد این وضعیت به اختلال سیستمی نسبت داده شد و اعلام شد که ممنوعیتی در واردات هیچ کدام از برندهای موبایل وجود ندارد. اما در همان روزهایی که اخبار حاکی از انتقال گوشی آیفون به گروه ۲۷ و ممنوعیت واردات آن بود، رئیس اتحادیه دستگاه‌های مخابراتی، ارتباطی و لوازم جانبی با ادعای افزایش چند میلیونی قیمت این مدل گوشیها در یک روز گفته بود که در این شرایط برخی آژانس‌های مسافرتی اطلاعات مسافران را بدون اطلاع آنها میفروشند و موبایل به اسم آن‌ها (به صورت قاچاق) وارد کشور میشود. این موبایل‌ها رجیستر میشوند، اما خدمات پس از فروش ندارند که باعث میشود مردم در سطح عرضه به مشکل بربخورند.

## فن‌آوری

### عرضه دستگاهی با قابلیت انجام ۲ عمل جراحی چشم در یک سیستم واحد

محققان یک شرکت دانش‌بنیان دستگاهی برای جراحی همزمان شبکیه چشم و آب مروارید تولید و عرضه کردند. یکی از شرکت‌های دانش بنیان که در حوزه تجهیزات چشم‌پزشکی فعالیت میکند، محصول جدید خود در حوزه جراحی چشم را ارائه کرد. این محصول «فیکو ویترکتومی پوستریور» نام دارد که به گفته پیام محمد، مدیر عامل این شرکت در دو عمل «آب مروارید» و «تخلیه زجاجیه» چشم کاربرد دارد. وی با بیان اینکه این دستگاه هنوز یک قدم تا مرحله نهایی راه دارد، اما میتوانیم بگوییم که طراحی و ساخت آن به‌طور موفقیت‌آمیزی پایان یافته است، ادامه داد: دستگاه «فیکو ویترکتومی پوستریور» هم برای عمل فیکو یا آب مروارید که به طور سرپایی انجام میشود و هم در عمل تخلیه زجاجیه چشم و ترمیم پس از تخلیه آن کاربرد دارد. مدیر عامل این شرکت دانش بنیان اظهار کرد: این دستگاه جزو پرمصرف‌ترین دستگاه‌های چشم‌پزشکی است که هم برای پزشکانی که تخصصشان در اتاقک قدامی چشم است و هم برای پزشکانی که جراحیهای شبکیه را انجام میدهند، کاربرد دارد. وی دستگاه تولیدی این شرکت را ابداعی نوین در حوزه چشم‌پزشکی توصیف کرد و یادآور شد: از آنجایی که ممکن است در آینده پزشکان تنها یکی از قابلیت‌های این دستگاه را نیاز داشته باشند، از این رو ما سه نوع محصول داریم که یکی دستگاهی برای انجام عمل جراحی «آب‌مروارید»، دستگاه دیگر برای انجام عمل جراحی تخلیه زجاجیه و دستگاه سوم برای هر دوی این جراحیها کاربرد دارد. محمد، همچنین درباره امکانات این دستگاه گفت: این محصول دوآل پمپ است؛ یعنی دو نوع پمپ را برای وکیوم استفاده میکند که هر دو در یک قالب خلاصه شده‌اند و این یکی از امکانات بسیار کارآمد این دستگاه حساب میشود، یعنی پزشک میتواند همزمان هم جریان مایع چشم را کنترل کند و هم عمل خود را ادامه دهد.

وی تجهیز این دستگاه به دو منبع نور سرد سفید و زرد برای جراحیهای شبکیه را از دیگر قابلیت‌های این دستگاه نام برد و اضافه کرد: همچنین این دستگاه دارای خروجی برای عمل‌های سیلیکون زجاجیه است که زجاجیه را هم تخلیه و هم پر میکند؛ از سوی دیگر دارای امکانی است که میتواند هوا را داخل کاسه چشم کنند و پر نگه دارند تا عمل انجام شود

### با کشف یک مولکول تازه؛

### تولید قرص ورزش واقعی می شود

محققان مولکولی در خون شناسایی کرده اند که طی ورزش تولید می شود و به طور موثر غذای دریافتی و چاقی در موش ها را کاهش داده است.

به نقل از سایتک دیلی، این کشف درک انسان از فرایندهای فیزیولوژیکی که بین ورزش و گرسنگی وجود دارد را زیر سوال میبرد. محققان کالج پزشکی بیلور و دانشکده پزشکی استنفورد با همکاری مؤسسات دیگر یافته‌های خود را در نشریه نیچر منتشر کرده اند.

دکتر یونگ شو پروفسور بیولوژی سلولی در بیلور و یکی از مؤلفان پژوهش میگوید: ثابت شده تمرین ورزشی منظم به کاهش وزن، تنظیم اشتها و بهبود متابولیک بدن به خصوص در افراد چاق ودارای اضافه وزن کمک میکند. اگر مزایایی که ورزش به وجود میآورد را درک کنیم، یک گام برای کمک کردن به افراد برای بهبود زندگی شأن نزدیک شده ایم. جاناتان لانگ دیگر مؤلف این پژوهش میگوید: ما میخواستیم شیوه عملکرد ورزش را در سطح مولکولی درک کنیم تا با محصولی بتوانیم برخی از مزایای آن را بسازیم. به عنوان مثال تلاش میکنیم به این وسیله در آینده با کمک یک درمان خاص روند پیشروی پوکی استخوان، بیماری قلبی یا دیگر بیماریها در افراد مسن‌تر یا ضعیف‌تر که نمیتوانند به اندازه کافی ورزش کنند، کاهش دهیم. شو، لانگ و همکارانشان تحلیلی کامل از ترکیبات پلاسمای خون موش‌ها پس از حرکت سریع روی تردمیل انج ام دادند. مهمترین مولکولی که در این روند تولید شد، یک آمینواسید اصلاح شده به نام Lac-Phe بود. این آمینواسید از لاکتات (محصول جانبی ورزش شدید ) و فنیل آلانین (اسید آمینه‌ای که یکی از بلوک‌های سازنده پروتئین‌ها است) سنتز میشود. در موش‌هایی که رژیم غذایی آنها مملو از چربی بود، دوز بالایی از Lac-Phe میزان غذایی دریافتی در ۱۲ ساعت را در مقایسه با گروه کنترل حدود ۵۰ درصد کاهش داد. این روند هیچ تأثیری روی حرکت یا مصرف انرژی حیوان نداشت. هنگامیکه این ماده به مدت ۱۰ روز به حیوانات تزریق شد، میزان غذای دریافتی و همچنین وزن بدن آنها را کاهش داد و همزمان تحمل گلوکز را بهبود بخشید.

### ربات‌ها تفت دادن غذا در روغن داغ را هم یاد گرفتند

محققان سوئیسی و چینی با همکاری یکدیگر موفق به ساخت ربات هوشمندی شدند که مانند سرآشپزهای حرفه‌ای غذا را در روغن داغ تفت میدهد. به نقل از تک اکسپلور، پختن غذا با تفت دادن سریع در روغن داغ یکی از شیوه‌های بسیار دشوار آشپزی است که تنها سرآشپزهای حرفه‌ای میتوانند به خوبی آن را انجام داده و از سوختن غذا جلوگیری کنند. در این روش از روغن به مقدار کم استفاده میشود و سبزیجات، گوشت و مواد غذایی در حالی که به‌طور دائم به‌هم زده میشوند، حرارت داده میشوند. معمولا در این روش از ماهیتابه یا ماهیتابه چینی استفاده میشود. پیچیدگی و ظرافت این روش آشپزی موجب شده تا اجرای آن به صورت رباتیک ممکن نباشد.

اگرچه ربات‌های خدمات خانگی در سال‌های اخیر به طور قابل توجهی توسعه یافته‌اند، اما تولید یک سرآشپز ربات برای کار در محیط آشپزخانه همچنان یک چالش بزرگ است. آماده سازی غذا و پخت و پز دو فعالیت مهم در خانه است و یک سرآشپز روبات که میتواند دستورالعمل‌های دلخواه را دنبال کند و به طور خودکار آشپزی کند، یک تجربه تعاملی جدید را به ارمغان میآورد. برای دستیابی به توان پیچیده‌ای مانند سرخ کردن، یک مدل هوشمند هماهنگی با الهام از عملکرد انسان‌ها برای ربات مذکور طراحی شد.

این مکانیسم هماهنگی انتقال متوالی ماهیتابه بین دو بازوی ربات را ممکن کرده و حرکت هر بازو با توجه به بازخورد بصری تنظیم میشود تا از برخورد و اختلال جلوگیری شود.

انتظار میرود این مدل جدید ربات در نهایت منجر به ساخت روبات‌هایی شود که بتوانند غذا را هم در خانه و هم در خارج از خانه بپزند. همچنین میتوان از آن برای ساخت روبات‌هایی استفاده کرد که میتوانند کارهای دیگری را که شامل استفاده از دو بازو و دو دست است، انجام دهند. یکی از نمونه‌های خوب این نوع ربات‌ها، ربات پیتزا ساز است.

آگهی مناقصه عمومی
یک مرحله‌ای
نوبت اول
بنیاد مسکن انقلاب اسلامی
بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان گلستان از کلیه پیمانکاران واجد شرایط دریافت اسناد جهت شرکت در مناقصه با مشخصات ذیل دعوت به عمل می آورد
۱- موضوع مناقصه:
اجرای ۱۲۵ متر دیوار سنگی به ارتفاع ۵/۵ متر و ۴۰ متر تکمیل دیوار با ارتفاع ۲/۲ متر به همراه سه کف بند در روستای پی دل دل از توابع شهرستان گالیکش براساس فهرست بهای راه ، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۴۰۱ ، مطابق مشخصات فنی و توضیحات پیوست اسناد مناقصه
۲- بر آورد اولیه: بعدد (۲۷/۲۱۲/۵۳۴/۴۱۹) بحروف بیست و هفت میلیارد و دویست و دوازده میلیون و پانصد و سی و چهار هزار و چهارصد و نوزده ریال می باشد.
۳- مبلغ تضمین: به عدد (۱/۳۶۱/۰۰۰/۰۰۰ ) و به حروف یک میلیارد و سیصدوشصت و یک میلیون ریال می‌باشد
مبلغ تضمین شده در مناقصه باید به یکی از صورتهای مشروحه زیر به دستگاه مناقصه گزار تسلیم شود:
الف- ضمانتنامه بانکی
ب- وجه نقد به حساب شماره ۴۰۷۸۰۳۶۸۰۷۹۲۵۴۲۸ نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران ((شماره شبا IR ۴۶۰۱۰۰۰۰۴۰۷۸۰۳۶۸۰۷۹۲۵۴۲۸)) به شناسه سی رقمی ۹۲۴۱۳۳۷۷۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۱ به نام بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان گلستان
• مدت اعتبار تضمین های فوق باید حداقل سه ماه پس از تاریخ افتتاح پیشنهادها بوده و برای سه ماهه دیگر نیز قابل تمدید باشد و علاوه بر آن ضمانتنامه‌های بانکی باید طبق فرمهای مورد قبول ، تنظیم شود.
۴- صلاحیت های مورد نیاز :
• گواهی صلاحیت حداقل با پایه ۵ و با تاریخ معتبر در رشته های ابنیه یا راه یا آب از سازمان مدیریت و برنامه ریزی
• گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاران صادرشده توسط وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی
۵- آخرین مهلت دریافت اسناد مناقصه : شنبه ۱۴۰۱/۰۴/۰۴
۶- آخرین مهلت تحویل اسناد : سه شنبه ۱۴۰۱/۰۴/۱۴
۷- تاریخ بازگشایی اسناد : چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۴/۱۵ ساعت ۸:۰۰
۸- طریقه دریافت اسناد :
ازطریق سامانه تدارکات الکترونیک دولت ( ستاد ایران www.setadiran.ir)
* کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت(ستاد) انجام خواهد شد و لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.
۹- مدت اعتبار پیشنهادها : یک ماه از اولین مهلت تسلیم پیشنهادها
۱۰- نام دستگاه مناقصه گزار : بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان گلستان
۱۱- نشانی دستگاه مناقصه گزار : استان گلستان – گرگان - میدان بسیج– سایت اداری- بنیاد مسکن انقلاب اسلامی
تلفن تماس : ۳۲۴۳۵۰۳۲- ۰۱۷ داخلی ۱۶۹ ( واحد امور قراردادها وکنترل پروژه )
م الف :۱۲۳۶۰
بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان گلستان
۲۵۷