

ابریایانه سیمِرخ

تا پایان سال رونمایی می‌شود

رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: ابریایانه سیمِرخ با ظرفیت ۸۰ترافلاپس برای ارائه خدمات پردازشی به دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی تا پایان سال به بهره‌برداری می‌رسد. به گزارش خبرگزاری جام‌جم و به نقل از وزارت ارتباطات، دکتر وحید یزدانیان گفت: ابریایانه سیمِرخ در هفته‌های آینده رونمایی می‌شود. این ابریایانه در فاز نخست خود، ۸۰ترافلاپس ظرفیت پردازشی دارد و می‌تواند خدمات پردازشی را به دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و صاحبان صنایع ارائه‌کند.



وی با بیان این‌که یکی از نیازهای عمده ما در کشور داده‌های پردازشی است و با توجه به این‌که اقتصاد آینده مبتنی بر داده است، گفت: در کشور در این حوزه کمبود داریم. به همین دلیل با همکاری یکی از دانشگاه‌های بزرگ کشور پروژه ابریایانه سیمِرخ را آغاز کردیم که تا پایان سال جاری به بهره‌برداری می‌رسد. به گفته رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، داشتن ابریایانه برای هر کشوری یکی از مؤلفه‌های قدرت‌نرم آن کشور است و با راه‌اندازی این ابریایانه، ایران وارد کلوپ کشورهای محدود دارای ابریایانه می‌شود. دکتر یزدانیان افزود: فراهم‌کردن زیرساخت‌های پردازشی از جمله محورهای هوش مصنوعی که یکی از مهم‌ترین زیرساخت‌های آن ابریایانه سیمِرخ است بعد از راه‌اندازی این ابریایانه، مرکز هوش مصنوعی درگاهی برای بهره‌برداری از این ابریایانه خواهد بود و نیازهای پردازشی برای هوش مصنوعی را فراهم می‌کند.



برنامه‌ریزی برای پرتاب ۳ماهواره با پرتابگر سیمِرخ

رئیس سازمان فضایی ایران با اشاره به آخرین وضعیت ماهواره‌های در دست ساخت گفت: برنامه‌ریزی برای پرتاب ماهواره «طلوع»، «پارس یک» و «ظفر۲» با پرتابگر سیمِرخ در حال انجام است. دکتر مرتضی براری گفت: ما چهار راهبرد شامل شتاب‌بخشی برنامه فضایی مبتنی بر برنامه ششم توسعه و سند هوافضا، کاربردی سازی صنعت فضایی، استفاده از توانمندی بخش خصوصی و مدیریت پژوهش در صنعت فضایی را دنبال می‌کنیم. /مهر

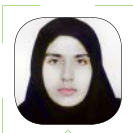


روشی برای کاهش استعمال قلیان در میان زنان

نتایج یک پژوهش نشان می‌دهد مداخله آموزشی می‌تواند استعمال قلیان را میان زنان کاهش دهد. این مطالعه روی ۲۸ نفر از زنان بالای ۱۵سال شهر بندرعباس انجام شد که روزانه حداقل یک‌بار قلیان استعمال می‌کردند. پژوهشگران معتقدند باتوجه به اهمیت و تاثیر برنامه آموزشی مبتنی بر کنترل رفتاری درک شده در کاهش استعمال قلیان، همواره باید در برنامه‌های مداخله‌ای بر آن تاکید شود. /ایسنا



دنیس لوگونوف و همکارانش نتایج مقدماتی آزمایش فاز۳ واکسن روسی کرونا با نام تجاری «اسپوتنیک وی» را در نشریه علمی لنست (the Lancet) منتشر کردند. نتایج آزمایش، نشان دهنده یک اثر محافظتی قوی و یکسان برای تمام گروه‌های سنی شرکت‌کننده است. در این واکسن که با نام گم-کووید-وک (Gam-COVID-Vac) هم شناخته می‌شود از رویکرد آدنووایروس نوترکیب ناهمگن متشکل از آدنووایروس ۲۶ (Ad26) و آدنووایروس ۵ (Ad5) به عنوان حامل پروتئین اسپایک کروناویروس سندرم حاد تنفسی ۲ (SARS-CoV-2) استفاده شده است. برای مقابله با هرگونه ایمنی به آدنووایروس که ممکن است از قبل در جمعیت انسانی وجود داشته باشد از دو سروتیپ مختلف استفاده شده که به فاصله ۲۱ روز از یکدیگر تزریق می‌شوند. در میان واکسن‌های کووید عمده‌ای که تا به امروز در حال تولید هستند، فقط گم-کووید-وک از این روش استفاده می‌کند. در سایر واکسن‌ها مانند واکسن آکسفورد- آسترانزکا، در هر دو دوز واکسن از مواد مشابهی استفاده می‌شود. در ساخت واکسن ویروس بیماری ابولا که پیش از این در مرکز تحقیقات ملی اپیدمیولوژی و میکروبیولوژی گامالیا (مسکو، روسیه) انجام شده هم از آدنووایروس ۵ ویروس ویکوزیا را استومایتیت به عنوان ویروس‌های حامل استفاده شد.



یاسمین مشرف

دانش

می‌توانند بارهای ژنتیکی زیادی را در خود جای دهند و هرچند توانایی تکثیر ندارند اما حسگرهای سیستم ایمنی را به اندازه کافی تحریک می‌کنند. به همین دلیل این ویروس‌ها می‌توانند با تزریق فقط یک دوز، مصونیت ایجادکنند.

واکسن روسی چگونه عمل می‌کند؟

ویروس‌های حامل، ویروس‌های ضعیف‌شده‌ای هستند که نمی‌توانند عفونت قابل توجهی ایجاد کنند. این ویروس‌ها وارد سلول‌ها می‌شوند، پروتئین اسپایک را رونویسی می‌کنند و سپس چرخه طبیعی زندگی‌شان متوقف می‌شود.

از آدنووایروس نوترکیب در ساخت چند واکسن به‌عنوان حامل استفاده شده است؛ از جمله واکسن‌های آکسفوردآسترانزکا که در آن از آدنووایروس شامپانزه (ChAdOx) استفاده می‌شود؛ واکسن «جانسون اند جانسون» که فقط از آدنووایروس ۲۶ استفاده می‌کند و انتظار می‌رود جزئیات نتایج آن به‌زودی منتشر شود و همین‌طور واکسن مبتنی بر آدنووایروس ۵ که در موسسه زیست‌فناوری پکن ساخته می‌شود و آزمایش فاز۳ آن در شهریور ۱۳۹۹/ سپتامبر۲۴ آغاز شده است.

علت استفاده از آدنووایروس‌ها این است که این ویروس‌ها

طرح خلاق و نوآور شرکت کار و ابتکار هشت‌بهشت برای روشن و خاموش کردن وسایل مختلف در خانه

خانه‌های هوشمند با پریزهای هوشمند

چند بار پیش آمده‌که خواسته باشید پریز برق‌تان دکمه خاموش و روشن داشته باشد؟ به این فکر کرده اید که اگر می‌شد پریز برقی را از طریق اپلیکیشن گوشی خاموش و روشن کنید چقدر کارها راحت می‌شد؟ مثلاً پمپ، کولر، بخاری یا هر وسیله‌ای که لازم باشد پیش از حضور شما در خانه یا دفتر کار خاموش یا روشن شود. مثلاً آنهایی که آکواریم دارند یا دردرسرای روشن و خاموش کردن چندباره

دستگاه‌های برقی مختلف متصل به آکواریم روبه‌رو شده‌اند.

آکواریم‌ها معمولاً به چهار پنچ دستگاه الکتریکی مثل تجهیزات برای تنظیم نور در شب، سیستم گاز کربن دی‌اکسید برای آکواریم‌هایی که گیاه دارند، دستگاه موج ساز و ... وصل می‌شوند که هر کدام در طول شبانه‌روز دو سه بار باید روشن و خاموش شوند.

تاپیش ازاین راه حل صاحبان آکواریم برای روشن و خاموش کردن‌های پی‌درپی، استفاده از پریزهای زمان‌دار خارجی بود. اما درسر این پریزها اینجاست که اگر برق قطع شود، برنامه زمان بندی قطع و وصل شدن پریز پاک می‌شود و تمام تنظیمات باید دوباره انجام شود. حال در نظر بگیرید که در هنگام قطعی برق در سفر باشید و به آکواریم دسترسی نداشته باشید، چه بلایی بر سر ماهی‌هایتان می‌آید؟ مدتی است مهندسان شرکت کار و ابتکار هشت‌بهشت با برند وینپ (WINEP) این مشکل را با تولید محافظ‌های برق هوشمند حل کرده‌اند.



یک محافظ برق همه‌کاره که با اپلیکیشن کنترل می‌شود

محصول این شرکت محافظ برق هوشمند نام دارد و درواقع ترکیبی است از ۳ دستگاه چندراهی برق، پریز هوشمند و محافظ نوسانات ولتاژ. دکترکنعانی درباره قابلیت‌های این محافظ همه‌کاره اشاره می‌کند: «می‌توانیم به‌عنوان محافظ صوتی و تصویری یا محافظ یخچال در خانه استفاده کنیم. تفاوت محافظ‌های یخچالی با صوتی و تصویری در زمان تأخیر آنهاست. در محافظ برق هوشمند، کاربر با استفاده از اپلیکیشن محافظ برق که هم برای سیستم‌عامل‌های IOS و اندروید و هم تحت وب قابل دسترسی است، می‌تواند کاربری مورد نظرش را مشخص کند تا اگر برق قطع شد، پس از وصل شدن برق اگر محافظ برای یخچال استفاده می‌شود مثلاً بعد از پنج دقیقه به جریان وصل شود یا برای دستگاه‌های صوتی و تصویری بعد از یک دقیقه این اتفاق بیفتد.» محافظ برق هوشمند با رویکرد خانگی در ۲ مدل P۲ و P۴ به بازار معرفی شده است.

در مدل P۴ هر پریز به صورت جداگانه قابلیت برنامه‌ریزی دارد، به این ترتیب شما می‌توانید شارژر لپ‌تاپ، تلفن همراه، جاروبرقی یا دیگر وسایل خانگی دارای باتری را به آن وصل کرده و مشخص کنید هر پریز بعد از چه مدتی جریان برق را قطع کند. صاحبان آکواریم نیز از همین مدل P۴ استفاده می‌کنند. اما

در مدل P۲ ورودی و خروجی برق به‌طور کامل قطع می‌شود. درواقع مدل P۲ مدل تقویت‌شده مدل P۴ است. به‌علاوه این دستگاه دو حالت عملیاتی دارد. یعنی به دو طریق کاربر می‌تواند دستگاه را روشن کند. در حالت اول محافظ هوشمند به‌صورت یک محافظ معمولی کار می‌کند و در حالت دوم، همان حالت هوشمند است.



چطور محافظ هوشمند برق بخرم؟

از طریق فروشگاه‌های معروف اینترنتی (لوگوهای معروف این فروشگاه‌ها؛ دیجی‌کالا، آی‌اوتی‌شاپ و ...) و در بخش جست‌وجو تایپ کنید: محافظ هوشمند برق وینپ.

از سایت شرکت محصول را سفارش بدهید. smartee.ir

چرا بهتر است محافظ‌های برق را «هوشمند» کنید؟

مزیت محافظ‌های هوشمند برق برند ایرانی وینپ نسبت به محصولات مشابه خارجی در قیمت و شخصی‌سازی آن است. مثلاً کاربرانی که از محصولات چینی استفاده می‌کنند، برای تعیین موقعیت جغرافیایی تا حدودی به مشکل برمی‌خورند. به‌علاوه قیمت نمونه خارجی سه چهار برابر محصول ایرانی محافظ برق هوشمند است. دکترکنعانی دراین باره می‌گوید: «تقریباً می‌توان گفت این محصول نمونه داخلی مشابهی ندارد که هر سه امکانات پریز هوشمند، محافظ نوسانات ولتاژ و چندراهی را داشته‌باشد. خریداران می‌توانند با ۳۰ تا ۴۰ درصد هزینه بیشتر نسبت به محافظ‌های معمولی در بازار محافظی هوشمند تهیه‌کنند.» مدیرعامل شرکت کار و ابتکار هشت‌بهشت با توجه به شکایات و اعلام نظر مشتریان تاکید می‌کند: «در فرایند طراحی، رشد و توسعه



محصول ما، مشتری‌هایمان نقش بزرگی را ایفا کرده‌اند. ما در ابتدا کمینه محصول پذیرفتنی (MVP) را آماده و عرضه کردیم و همراه با مشتریان جلودر فیم تا به نسخه نهایی آن رسیدیم.»

تمرکز فعلی شرکت وینپ عرضه محصول در بازارهای داخلی است و به موازات آن با همکاری دفتر معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در چین صحبت‌هایی برای صادرات این محصول به بازار چین انجام شده است. مدیرعامل این شرکت امیدوار است با ارتباطات خوبی که ایجادشده، بتوانند به کشورهای حاشیه خلیج‌فارس نیز به‌زودی محصول خود را صادر کنند. این شرکت به دنبال این است که در آینده‌ای نزدیک با توسعه بُردهای الکترونیکی در بخش سخت‌افزاری و به کمک هوش مصنوعی با تحلیل رفتار مصرفی کاربران، رصد خوبی روی مصرف انرژی کاربران داشته باشند تا بتوانند از طریق اپلیکیشن راهنمایی و راهکارهایی برای کاهش مصرف انرژی به کاربر ارائه دهند و به این ترتیب به کاهش مصرف برق در کشور و کاهش هزینه‌های برق مردم کمک‌کنند.

