

توصیه کارشناسان به دنبال اتصال مجدد اینترنت بین الملل

کاربران، امنیت گوشی‌ها را جدی بگیرند



دستگاه‌های هوشمند امروزی به گونه‌ای هستند که امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی سیستم‌های دیگر مانند لینوکس و اوبونتو، امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند.

فاوا

محبوبه ستارزاده گروه علم و فناوری

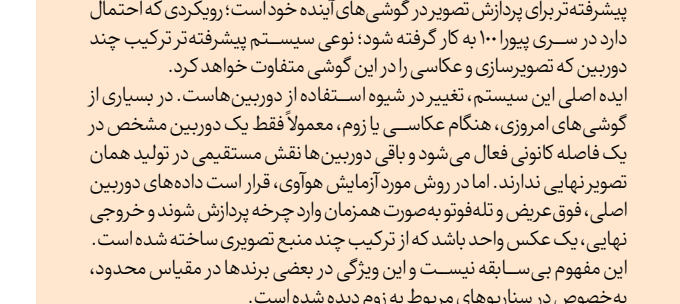
بعد از گذشت حدود ۳ ماه از محدودیت‌های دسترسی به اینترنت بین الملل که برای مقابله با حمله‌های سایبری از خارج کشور به دنبال وقوع جنگ احتمالی سوم اعمال شده بود، سرانجام اینترنت بین الملل با تصویب در ستاد ویژه «ساماندهی و راهبری فضای مجازی کشور» و ابلاغ رئیس جمهوری به وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، در اختیار مردم قرار گرفت، هرچند دسترسی به آن، هنوز چندان بدون اختلال نیست.

مردم تصور می‌کنند اینترنت بین الملل که به گفته محمد جعفر قائم‌میه، معاون اجرایی رئیس جمهوری، کمتر از ۹ درصد مردم در نظرسنجی‌ها با استمرار محدودیت‌های آن موافق بوده‌اند، حالا کم‌تر از ۱۴۰۴ بازگردند. البته این به معنای حل فوری چالش‌ها و دغدغه‌های کاربران که حدود ۳ ماه با آن دست به گریبان بودند نیست و علاوه بر سختی اتصال، برخی کاربران هم از اختلال در دریافت پیامک‌های تأیید هویت گوگل، تأخیر یا عدم دریافت آن کلاه‌هم‌مند؛ موضوعی که به نظر می‌رسد بیشتر به محدودیت‌های ارتباطی و مسیرهای بحرانی بین المللی مرتبط باشد تا اختلال سراسری در سرویس‌های گوگل.

ضرورت به روزرسانی نرم‌افزارها

یکی از موضوعاتی که با اتصال اینترنت بین الملل مورد توجه فعالان حوزه فناوری قرار گرفته، امنیت گوشی‌ها، سیستم‌ها و به طور کلی زیرساخت‌های ارتباطات است؛ موضوعی که مورد توجه معاون وزیر ارتباطات نیز قرار گرفت. احسان چیت‌ساز، معاون سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی توسعه فاوا و اقتصاد دیجیتال وزارت ارتباطات بر ضرورت به روزرسانی آتی نرم‌افزارها پس از اتصال مجدد به اینترنت بین الملل تأکید کرد و یادآور شد: «کاربران باید سرعت سیستم‌عامل، مرورگر، آنتی‌ویروس، اپلیکیشن‌های بانکی و ابزارهای امنیتی خود را به روزرسانی کنند.» البته این موضوع یک دلیل فنی دارد که نمی‌توان بدون توجه از کنار آن گذشت یا از آن غفلت کرد. کارشناسان امنیت سایبری همگی متفق القول بر این باورند که در دوره‌های قطعی یا محدودیت

جهش بزرگ در افت عکاسی با «پیورا ۱۰۰» هواوی



به نظرمی‌رسد هواوی قصد ندارد در نسل بعدی پرچمداران سری پیورا، به ارتقا‌های معمول و تکراری دوربین بسنده کند. این شرکت مشغول آزمایش رویکردی پیشرفته‌تر برای پردازش تصویر در گوشی‌های آینده خود است؛ رویکردی که احتمال دارد در سری پیورا ۱۰۰ به کار گرفته شود؛ نوعی سیستم پیشرفته‌تر ترکیب چند دوربین که تصویرسازی و عکاسی را در این گوشی متفاوت خواهد کرد. ایده اصلی این سیستم، تغییر در شیوه استفاده از دوربین‌هاست. در بسیاری از گوشی‌های امروزی، هنگام عکاسی یا زوم، معمولاً فقط یک دوربین مشخص در یک فاصله کانونی فعال می‌شود و باقی دوربین‌ها نقش مستقیمی در تولید همان تصویر نهایی ندارند. اما در روش مورد آزمایش هواوی، قرار است داده‌های دوربین اصلی، فوق‌عریض و تله‌فوتو به‌صورت همزمان وارد چرخه پردازش شوند و خروجی نهایی، یک عکس واحد باشد که از ترکیب چند منبع تصویری ساخته شده است. این مفهوم بی‌سابقه نیست و این ویژگی در بعضی برند‌ها در مقیاس محدود، به‌خصوص در سناریوهای مربوط به زوم دیده شده است. هواوی به‌تازگی در پرچمداران جدید خود از سنسورهای چندطیفی برای بالا بردن دقت رنگ و بهبود تشخیص صحنه کمک گرفته است. حال اگر داده‌های این سنسورها همزمان وارد پردازش تصویر شوند، می‌توان انتظار داشت گوشی در فاصله‌های زوم مختلف، رنگ‌ها و جزئیات را یکدست‌تر و پدیدارتر ثبت کند؛ یعنی نتیجه فقط به یک لنز یا یک سنسور وابسته نخواهد بود و تصویر نهایی با تکیه بر اطلاعات گسترده‌تری شکل می‌گیرد.

یکی دیگر از امتیازهای احتمالی چنین سیستمی، نرم‌تر شدن جابه‌جایی بین دوربین‌ها هنگام زوم است. در بسیاری از گوشی‌ها، تغییر لنز یا اختلاف‌هایی مثل تغییر رنگ، تفاوت نوردهی یا افت‌وخیز محسوس در جزئیات دیده می‌شود. وقتی داده‌ها در سطوح عمیق‌تر با هم ترکیب شوند، این ناهماهنگی‌ها می‌تواند کمتر شود و گذار بین فاصله‌های کانونی طبیعی‌تر به نظر برسد.

با وجود جذابیت این ایده، باید توجه داشت فناوری یاد شده فعلاً در مرحله آزمایش قرار دارد و اطلاعات فنی منتشر شده درباره آن محدود است. علاوه بر این، همیشه احتمال دارد محصول نهایی پیش از عرضه، دستخوش تغییر شود یا حتی برخی بخش‌های این طرح در نسخه نهایی حذف شوند و به مرحله تجاری‌سازی نرسند.

را به بستر موج‌های سهمگین حملات سایبری و نفوذهای زنجیره‌ای تبدیل کند. خدادادی، این موضوع را از دو جهت قابل تأمل می‌داند و مورد اول را خطر نفوذ شیادان سایبری به تلفن همراه و دسترسی غیرمجاز به حریم خصوصی کاربران عنوان می‌کند. او در ادامه توضیح می‌دهد که دومین موضوع، خطر رصد اطلاعات خصوصی توسط دشمنان است.

مجرمان سایبری در کمین کاربران

از نگاه این فعال حوزه سایبری، دستگاه‌های هوشمند امروزی به گونه‌ای مهندسی شده‌اند که امنیت خود را بر پایه دریافت مداوم و خودکار به‌روزرسانی‌ها حفظ می‌کنند. وقتی پلتفرم‌هایی مانند ویندوز، اندروید، مک یا حتی مرورگرهایی مانند کروم حدود ۳ ماه هیچ آپدیت امنیتی دریافت نکرده باشند، در عمل هدف خوبی برای هکرها محسوب می‌شوند. او در ادامه می‌گوید: «بعد از این وقفه طولانی، مهاجمان سایبری و اسکترهای خودکار بین المللی به محض شناسایی آبی‌های متصل شده، این لایه‌های دفاعی اکتیویتی‌نشانده هدف قرار می‌دهند.» خدادادی ادامه می‌دهد: «شاید کاربر عادی صرفاً برای خواندن اخبار یا چک کردن پیام‌های شبکه‌های اجتماعی یا ارتباط گرفتن با دوستان خود آنلاین شده باشد، اما پشت این آنلاین شدن پس از محدودیت طولانی، غوغایی برپاست.» او می‌گوید: «پشته شبکه دستگاه (Network Stack) کاربر پیش از باز شدن اولین وب‌سایت، در حال دفع یا ممتاسفانه پذیرش کدهای مخربی است که از ضعف‌های ساختاری اصلاح‌نشده، سوءاستفاده می‌کنند؛ نفوذی که بدون نیاز به هیچ‌گونه کلیک از سوی کاربر رخ می‌دهد. در چنین شرایطی، کاربر بدون اینکه اطلاع داشته باشد، راه را برای مهاجمان سایبری باز کرده است.»

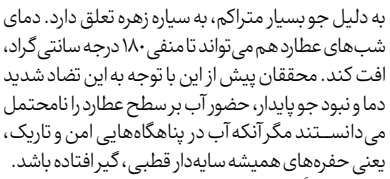
خدادادی، بعد فنی خطرناک‌ترین سناریو را به رفتارهای بقای دیجیتال کاربران در دوران قطع اینترنت مربوط می‌داند. به اعتقاد او، میل شدید به برقراری ارتباط و زور زدن محدودیت‌ها، منجر به شکل‌گیری یک بازار غیررسمی واژه‌ها و داملود و نصب VPN‌های کرک شده است. این ابزارهای مخرب به صورت غیرفعال در دستگاه کاربر باقی مانده‌اند و حالا با اتصال مجدد اینترنت این کدهای مخرب، استخراج و ارسال داده‌ها را آغاز می‌کنند.

به گفته او، اطلاعات حساس، رمزهای عبور ذخیره‌شده و داده‌های مالی که در این مدت در دستگاه انباشته شده بودند، اکنون به راحتی به سرورهای هکرها ارسال می‌شوند و در عمل دستگاه کاربر به بخشی از یک باتنت بین‌المللی تبدیل می‌شود. خدادادی ادامه می‌دهد: «برای مهاجمان و وضعیت بحرانی و کاهش سطح حمله، یوکرین و پرونده‌های ایجاد می‌کند که کاربران پیش از شروع

برخورد یک سیارک، آب را به عطارد آورد

فضا

رهامفرد گروه علم و فناوری



به دلیل جو بسیار متراکم، به سیاره زهره تعلق دارد. دمای شب‌های عطارد هم می‌تواند تا منفی ۱۸۰ درجه سانتی‌گراد، افت کند. محققان پیش از این با توجه به این تضاد شدید دما و نبود جو پایدار، حضور آب بر سطح عطارد را نامحتمل می‌دانستند مگر آنکه آب در پناهگاه‌هایی امن و تاریک، یعنی حفره‌های همیشه سایه‌دار قطبی، گیرافتاده باشد. یافته‌های مأموریت «مسنجر» ناسا هم این تصویر را تکمیل کرد. مسنجر در سال ۲۰۱۱ به عنوان اولین فضاپیمایی که مدار عطارد را تجربه می‌کرد، گردش به دور این سیاره را آغاز کرد. داده‌های آن از بررسی این سیاره بین سال‌های ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵ وجود ذخایر عظیم یخ آب تأیید کرد. اما با وجود تأیید قطعی وجود یخ، منشأ آن مشخص نبود. بدین ترتیب محققان به دنبال حل این مسأله بودند که آیا آب، به تدریج و در طول زمان با برخورد‌های کوچک‌تر یا فرآیندهای دیگر رسوب کرده، یا یک اتفاق بزرگ و ناگهانی همه چیز را رقم زده است؟

سرنخ‌های مأموریت «مسنجر»

عطارد نزدیک‌ترین سیاره به خورشید است و همین نزدیکی باعث نوسان دمایی شدید می‌شود. در سمت روز، دمای سطح می‌تواند تا ۴۳۰ درجه سانتی‌گراد، بالا برود. البته عطارد گرم‌ترین سیاره منظومه شمسی نیست و این عنوان در نواحی همیشه در سایه، انباشته شده‌اند.

درمان هوشمند دیسک کمر با کمک پژوهشگران ایرانی

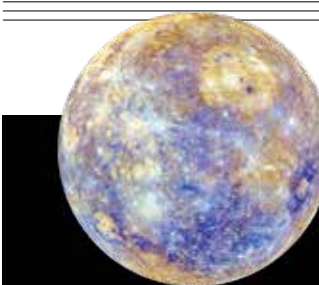
دانشگاه بیش از ۸۰ درصد افراد در طول زندگی خود حداقل یک‌بار کمردرد را تجربه می‌کنند و بخش عمده‌ای از این دردها به تخریب دیسک‌های بین‌مهره‌ای بازمی‌گردد. در پاسخ به این چالش جهانی، محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر قریح‌های جدیدی به درمان غیرتجاری این عارضه کشف کرده‌اند. «مریم نزاری»، از پژوهشگران دانشگاه امیرکبیر، با همکاری تیمی از اساتید موفق شدند با تلفیق نانوفناوری و زیست‌مواد، راهکاری تازه برای نوسازی ستون فقرات پیدا کنند. آنها موفق به طراحی و ساخت یک «هیدروژل تزریقی خودترمیم‌شونده» شدند که بر پایه پلیمرهای طبیعی «گپتوسان» و «ژلاتین» بنا شده است و دقیقاً ساختار و رفتار بیولوژیک هسته طبیعی دیسک انسان را شبیه‌سازی می‌کند. در حال حاضر، درمان‌های رایج از مسکن‌های خوراکی تا جراحی‌های سنگین و پرخطر متغیر است، اما راهکار محققان امیرکبیر، مسیری میانه و هوشمندانه‌ا

هرگونه وب‌گردی روزمره، دو اقدام حیاتی را انجام دهند.» به گفته او در این مسیر باید کاربران تمام فیلترشکن‌ها و اپلیکیشن‌هایی که در دوران محدودیت اینترنت، از منابع غیررسمی و کانال‌های ناشناس داملود کرده‌اند را حذف کنند. او به‌روزرسانی سیستم‌های عامل، آنتی‌ویروس‌ها و مرورگرها از طریق استوری‌های رسمی را گام دوم رسیدن به امنیت دستگاه‌ها و سیستم‌ها می‌داند.

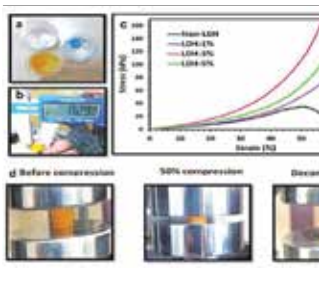
خدادادی هم‌چنین یادآور می‌شود: «علاوه بر این دو مورد، تغییر رمزهای عبور حساب شبکه‌های اجتماعی، فعال‌سازی مجدد احراز هویت دومرحله‌ای و بررسی دقیق نشست‌های فعال در پلتفرم‌های مختلف برای اطمینان از عدم دسترسی‌های موزای مهاجمان، اقداماتی مهم و غیرقابل چشم‌پوشی هستند.» این فعال حوزه امنیت سایبری، دومین خطر اتصال مجدد به اینترنت پس از محدودیت طولانی را خطر رصد اطلاعات خصوصی توسط دشمنان می‌داند و می‌گوید: «ما به اشتباهانه فکری کنیم امنیت سایبری یک چک لیست قطعی است. یعنی اگر فقط در زمان جنگ اپلیکیشن‌های خارجی را حذف کنیم، امنیت ما تأمین می‌شود درحالی که این گونه نیست. امنیت سایبری درست مانند فرهنگ رفتاری است؛ باید مستمر باشد تا نتیجه مطلوب بدهد.» خدادادی ادامه می‌دهد: «برای مثال، در استفاده از پلتفرم‌های هوش مصنوعی باید به یاد داشته باشیم که چت بات‌ها صدوقچه‌اسرار ما نیستند که دنیای حساس شخصی یا سازمانی را در آنها بارگذاری کنیم. سرویس‌های اطلاعاتی دشمن برای رصد جامعه‌نژادی به حملات پیچیده ندرند؛ آنها از همین داده‌های پراکنده و پیکج‌های اطلاعاتی دقیق برای تحلیل آسیب‌پذیری‌های ملی استفاده می‌کنند. بنابراین رعایت مستمر فرهنگ رفتاری امنیت سایبری به طور مستمر بسیار مهم و حیاتی است.»

۲۵ هزار درصدی نصب وی بی ان

موضوع وی بی ان‌ها وقتی جدی‌تر می‌شود که نگاهی به آمار سرویس بین‌المللی Proton VPN داشته باشیم. این سرویس بین‌المللی با انتشار نموداری اعلام کرده که در سه روز اول اتصال اینترنت بین‌الملل ثبت‌نام کاربران ایرانی در این سرویس بیش از ۲۵ هزار درصد افزایش یافته است؛ موضوعی که واکنش رئیس اتحادیه کم‌سرویس کسب‌وکارهای مجازی را نیز به دنبال داشت. رضا تافتی نسبت در پیستی در شبکه اجتماعی ایکس با انتشار تصویری از داده‌های ثبت‌نام VPN نوشت: «در چند روز اخیر ثبت‌نام VPN‌ها تا ۲۵ هزار درصد رشد کرده است. این حجم از استفاده از VPN یعنی محدودیت‌ها در عمل شکست خورده‌اند. راه‌حل روشن است؛ به جای ادامه مسیر محدودسازی، باید محدودیت‌ها برداشته شود تا نیاز کاربر به مسیرهای غیررسمی از بین برود.»



طبق این سناریو، حدود یک ساعت پس از برخورد، جوی موقت و متراکم و غنی از بخار آب شکل گرفته که سیاره را در بر گرفته است. بر اساس این پژوهش، بخش بزرگی از جو حاصل از برخورد، تجزیه می‌شود اما همه آب از بین نمی‌رود. بخش باقی‌مانده به سمت قطب‌ها مهاجرت می‌کند و در نواحی همیشه سایه‌دار، جایی که نور خورشید هرگز به آنها نمی‌رسد پنهان می‌ماند و با گذشت زمان به یخ‌های پایدار تبدیل می‌شود. بعد از تا زت کشف بزرگ، حالا نگاه‌ها به مأموریت «بیپیکولمبو» (BepiColombo) مأموریت مشترک آژانس فضایی اروپا (ESA) و آژانس کاوش‌های هوافضای ژاپن (JAXA) برای بررسی سیاره عطارد (تیر) دوخته شده است؛ مأموریتی که دانشمندان امیدوارند با داده‌های تازه آن، سرنخ‌های دقیق‌تری از ذخایر آب یخ زده عطارد ایجاد شود. این پروژه مشترک از سال ۲۰۱۸ آغاز شده و قرار است در نوامبر ۲۰۲۶ به عنوان دومین فضاپیمای وارد مدار عطارد شود. داده‌های این مأموریت می‌تواند روشن کند که سناریوی برخورد عظیم چقدر با واقعیت‌های زمین‌شناختی و شیمیایی عطارد، همخوانی دارد.



دیسک‌کوزل‌های خارجی تنها نقش یک پورتز یا جایگزین فیزیکی را ایفا می‌کنند، سامانه بومی محققان امیرکبیر فراتر عمل کرده و با تحریک ترشح «گلیکوآزمینوگلیکان»، به بازسازی و تقویت بافت طبیعی دیسک کمک می‌کند. در واقع، این محصول تنها تهداد در اتسکین می‌دهد، بلکه فرایند خوددرمانی بدن را نیز فعال می‌سازد. نتایج درخشان این طرح که روی سلول‌های دیسک گوسفند موفقیت آزمایشی شده، در نشریات معتبر بین‌المللی همچون The International Journal of Biological Macromolecules به چاپ رسیده است.

کوتاه از فناوری

■ مشخصات اولین هدفون دور گوشه ویبوو اعلام شد. هدفون جدید با قابلیت حذف نویز فعال تا ۵۸ دسی‌بل، بخش زیادی از صدای محیط را مهار می‌کند. وزن ۲۳۸ گرمی و بالشتک‌های چرمی نرم، استفاده طولانی مدت را آسان می‌سازد. ■ متا به دلیل استفاده از یک ابزار ریاضی جدید برای نظارت بر فعالیت کارمندان خود، با انتقادات و مسائل قانونی جدی روبه‌رو شده است. این برنامه که به بهانه آموزش مدل‌های هوش مصنوعی راه‌اندازی شده، می‌تواند اطلاعات خصوصی کارمندان غیرآمریکایی از جمله ایمیل‌ها و پیام‌های آنها را نیز ثبت کند. ■ شرکت خودروسازی چینی «بی‌وی‌دی» به‌تازگی از ابتکار جدیدی با محوریت پلتفرم پیشرفته کمک‌راننده خود موسوم به «چشم خدا»، رونمایی کرده که هدف بلندمدت این شرکت را که بهبود ایمنی جاده‌ها و کاهش تصادفات رانندگی است، نشان می‌دهد.

کاهش

■ ناسا، هواپیمای مافوق صوت X-59 را برای اولین پرواز واقعی مافوق صوت خود آماده می‌کند. قرار است X-59 در اوایل ژوئن اولین پرواز مافوق صوت خود را انجام دهد و در ارتفاع حدود ۴۳ هزار پایی به سرعت بیش از ۶۳۰ مایل در ساعت برسد.

■ اندرو مک‌کارتی، عکاس نجومی، پس از ۶ روز انتظار و ثبت ۱.۷ میلیون عکس، تصویری حیرت‌انگیز از عبور یک بوئینگ ۷۳۷ از مقابل خورشید ثبت کرد. او این عکس را «مسافر» نامیده و می‌گوید برخلاف ایستگاه فضایی، مسیر هواپیماها قابل پیش‌بینی نیست؛ به همین دلیل دو تلسکوپ را روی خورشید قفل کرد. ■ رسانه‌های محلی آمریکا از انفجار یک شهاب سنگ بر فراز ایالت ماساچوست خبر دادند که معادل انفجار ۳۰۰ تن، تی‌ان‌تی بوده است.

تازه‌های موبایل

■ آرتین توربو به‌عنوان یک گوشی خوش‌قیمت با باتری ۱۰ هزار میلی‌آمپر ساعتی رونمایی شد. این گوشی برخلاف نسخه‌های قبلی، به جای تمرکز بر توان پردازشی خام، روی ماندگاری خیره‌کننده تمرکز دارد. استفاده از تراشه Dimensity 8500 و حذف فن خنک‌کننده، باعث شده این دستگاه با باتری ۱۰ هزار میلی‌آمپری، عملکردی بهینه و طولانی مدت ارائه دهد. ■ سامسونگ در سایه حکمرانی هواوی، سهم خود در بازار گوشی‌های تاشدنی را تقریباً دو برابر کرد. حالا سامسونگ بیشترین رشد سهم بازار را میان تولیدکنندگان گوشی‌های تاشدنی تجربه کرده و سهمش از عرضه جهانی گوشی‌های تاشدنی از ۱۴ درصد در سه ماهه اول ۲۰۲۵ به ۲۵ درصد در مدت مشابه سال ۲۰۲۴ رسیده است.

■ ورتو با رونمایی از «الفاولد»، تعریف جدیدی از تجمیل در دنیای موبایل ارائه داد. این گوشی تاشدنی که با ترکیبی از چرم تسمیح، طلای ۱۸ عیار و الماس طراحی شده، از تراشه قدرتمند اسنپدراگون ۸ الیت قدرت می‌گیرد. تصاویر جدیدی از سری گلکسی زد فولد ۸ منتشر شده که طراحی متفاوت مدل استاندارد و اولترا را به نمایش می‌گذارد.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

■ وزارت کشور انگلیس تصمیم دارد از فناوری شناسایی چهره مبتنی بر هوش مصنوعی برای تعیین سن پناهجویانی که ادعا می‌کنند کودک هستند، استفاده کند.

خبرهای علم

■ پژوهشگران آمریکایی نوعی ایمپلنت نانوفیبری ابداع شده است که با موش‌های مبتلا به شایع‌ترین تومور بدخیم را تا دو برابر افزایش دهد. ■ محققان چینی پوشش خودتیمز‌شونده جدیدی ابداع کرده‌اند که با ایجاد یک زره آبی روی پارچه، لکه‌ها را بدون نیاز به مواد شوینده تمیز می‌کند. این فناوری نوین که لایه محافظ فوق‌باریکتی از آب را روی الیاف پارچه ایجاد می‌کند و سازگاری آن را از زره آبی مولکولی نامیده‌اند، می‌تواند نیاز به مصرف آب و برق را در ماشین‌های لباسشویی خانگی تا بیش از ۸۲ درصد کاهش دهد. ■ پژوهش دانشگاه اوورا نشان می‌دهد تغییرات در دستخط می‌تواند اولین نشانه‌های افت شناختی مرتبط با سن باشد.

دنیای روبات‌ها

■ شرکت هیوندای، مهارت‌های فوتبال روبات انسان‌نمای «اتلس» را در آستانه آغاز جام جهانی فوتبال فیفا ۲۰۲۶ به نمایش گذاشت. این ابتکار که تحت پلتفرم جام جهانی این خودروساز موسوم به «بعدی» همین حالا شروع می‌شود، توسعه یافته است. از فوتبال به عنوان درجه‌ای برای نمایش نسل بعدی روباتیک انسان‌محور و هوش مصنوعی استفاده می‌کند.