

حوزه فاوا

● وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در اطلاعیه جدید خود نوشت: «پرو اطلاعاتیه قبلی و با عنایت به تداوم شرایط ویژه کشور و با توجه به سوء استفاده دشمن متجاوز از شبکه ارتباطی کشور برای اهداف نظامی و تهدید جان و مال مردم مظلوم، با تصمیم مراجع ذیصلاح، موقتاً محدودیت هایی در دسترسی کاربران به شبکه اینترنت اعمال شده است. دسترسی به خدمات ارتباطی عمومی و سکوهای خدماتی داخلی برقرار بوده و تلاش برای حفظ کیفیت خدمات به مردم عزیزمان به صورت پیوسته ادامه دارد.

● قرارگاه پدافند سایبری کشور در اطلاعیه‌ای، با تذکیرب خبر خاموش کردن سرورهای دستگاه‌های اجرایی، اعلام کرد این قرارگاه، پیامکی با این مضمون ارسال نکرده و خدمات‌رسانی دستگاه‌های اجرایی به مردم، به روال عادی ادامه دارد. همچنین هرگونه اطلاع‌رسانی از طریق مبادی رسمی صورت می‌گیرد.

● به دنبال حمله جانی‌تکارانه رژیم صهیونیستی به خاک کشورمان و به منظور کاهش دغدغه شرکت‌های دانش بنیان در پرداخت اقساط تسهیلات صندوق نوآوری و شکوفایی اعلام کرد بازپرداخت اقساط تسهیلات به این شرکت‌ها به مدت یک ماه (تا ۲۳ تیر ماه) به تعویق افتاد.

دنیای موبایل

● «رینو ۱۴»، گوشی جدید اویو با پردازنده پرقدردت و باتری غول‌پیکر از راه رسید. در بخش پشتی این گوشی، ۳ دوربین ۵۰ مگاپیکسلی دیده می‌شود. همچنین نمایشگر اولد ۶٫۶ اینچی آن، وضوح ۱،۵k و نرخ نوسازی ۱۲۰ هرتزی دارد و وظیفه محافظت از نمایشگر هم با شیشه گوریلا گلس T1 است.

● سامسونگ در رقابت با برند‌های چینی، ماه آینده، تلفن هوشمند تاشوی جدیدی با نام «Galaxy Fold7» را رونمایی خواهد کرد که باریک‌ترین، سبک‌ترین و پیشرفته‌ترین گوشی تاشو تاکنون است.



کوتاه از فناوری

● «بوز»، نسل جدید اسپیکرهای بلوتوثی خود را با طراحی مقاوم، شارژ معکوس و صدای بسیار واضح معرفی کرد. این اسپیکرها، ویژگی‌هایی همچون صدای باکیفیت، طراحی مقاوم و عمر باتری بالا دارند.

● محققان چینی یک جنگ‌افزار الکترونیک جدید ابداع کرده‌اند که از فناوری 6G بهره می‌برد و قادر به ایجاد اختلال در رادارهای جت جنگنده رادارگریز اف ۳۵ آمریکاست. پژوهشگران این پروژه مدعی هستند این اسلحه پیشرفته که از نسل آتی مکانیزم پرذارش سیگنال استفاده می‌کند بسیار قدرتمندتر از رادارهای نظامی فعلی است. این سیستم رادارهای پیشرفته دارد و می‌تواند با ایجاد بیش از ۲۶۰۰ هدف کاذب، خلبانان را گیج کند. سیستم مذکور همچنین به عنوان یک اخلاک‌گر زمینی و یک مرکز ارتباطی پرسرعت عمل می‌کند و حجم زیادی از داده‌های میدان نبرد را از طریق فیبرهای نوری به بیش از ۳۰۰ پلتفرم منتقل می‌کند. به گفته محققان، این اولین سیستم تأیید شده عمومی در جهان است که به قابلیت‌های ارتباط و اخلاال همزمان با فرکانس یکسان و دوطرفه» دست یافته است و درواقع تکامل فناوری 6G باعث همگرایی کاربردهای ارتباطات، رادار و جنگ الکترونیک می‌شود.



خبرهای علم

● محققان موفق به توسعه سامانه‌ای نوین مبتنی بر نانوذرات لیپیدی (LNP) شده‌اند که می‌تواند HIV پنهان‌شده در سلول‌های ایمنی بدن را دوباره فعال کند؛ این نتایج گامی مهم به‌سوی درمان نهایی ویروس مزمن ایدز است. نکته کلیدی در این فناوری آن است که mRNA طراحی‌شده، بخش ابتدایی پروتئین Tat ویروس HIV را سد می‌کند؛ پروتئینی که نقش کلیدی در فعال‌سازی ژن‌های ویروسی دارد. به‌این‌ترتیب، پس از ورود mRNA به سلول، ویروس نهفته دوباره شروع به بیان ژن کرده و قابل شناسایی برای سیستم ایمنی می‌شود.

● دانشمندان با استفاده از یک آشکارساز ذرات کیهانی، سیگنال‌های رادیویی عجیبی یافته‌اند که از یخ‌های قطب جنوب پخش می‌شود و محققان برای آنها توضیحی ندارند.

توصیه هایی برای استفاده ایمن از تلفن های همراه

هر دستگاه متصل به اینترنت، می تواند به درичه نفوذ و سرقت اطلاعات تبدیل شود

گزارش

محبوبه ستارزاده

خبرنگار

به دنبال تجاوز آشکار رژیم صهیونیستی به کشور، هر روز شاهد انتشار شایعات متعددی در شبکه‌های اجتماعی و فضای مجازی هستیم که بی شک این شایعات، نشان می دهد دشمن ضربات سخت و غیرقابل پیش‌بینی از سوی جمهوری اسلامی ایران متحمل شده و حالا تصمیم گرفته در جبهه جنگ روانی، وارد مرحله‌ای تازه شود. یکی از شایعات پررنگ در روزهایی که از شروع تجاوز رژیم اشغالگر قدس به خاک کشورمان می‌گذرد، «احتمال انفجار تلفن‌های همراه» است؛ موضوعی که به نگرانی‌های برخی کاربران دامن زده و برای آنها این سؤال پیش آمده که آیا واقعا گوشی‌های هوشمند ناامن هستند و همچون ماجرای پیچیده‌ار لبنان، امکان انفجار این گوشی‌ها نیز وجود دارد؟ در چنین شرایطی، چگونه می‌توانند گوشی خود را امن‌تر کنند و چه راهکارهایی برای رفع خطرهای احتمالی وجود دارد؟

نرم‌آ استفاده هوشیارانه از ابزارهای ارتباطی

این نخستین بار نیست که میدان دگرگری دشمن متجاوز صهیونیستی به بازار داغ شایعات، اخبار جعلی و عملیات روانی‌گره می‌خورد. انتشار گاه و بیگاه اخباری جعلی مبنی بر ضرورت خالی کردن یک منطقه از شهر، انتشار عکس و فیلم‌های آزشویی و حتی آتش زدن لاستیک‌ها و باقیمانده محصولات کشاورزی و ایجاد دود ساختگی و انتشار عکس‌های آن، بخشی از عملیات روانی دشمن بوده است که ادامه دارد. این بار هم شایعه انفجار ناگهانی گوشی‌های هوشمند را به میان آورده‌اند تا مردم با این سناریوی ساختگی، ماجرای پیچیده‌ا به‌یاد بیاورند و ترس و وحشت بر مقاومت و ایستادگی آنان غلبه کند که البته ناکام مانده‌اند؛ شایعه‌ای که به دنبال موج جدیدی از حملات موشکی علیه اهداف نظامی رژیم صهیونیستی به وقوع پیوست که در نتیجه آن، خساراتی به مرکز تکنولوژی‌های پیشرفته و امنیت سایبری اسرائیل وارد شده است. این شایعات در فضای مجازی، واکنش‌های مختلفی به دنبال داشته و متخصصان نگاه‌های متفاوتی دارند. برخی معتقدند در صورت بی‌توجهی به موارد امنیتی، هردستگاه متصل

به اینترنت، می‌تواند به یک درичه نفوذ و سرشماره تلفن‌های شخصی در داخل سامانه پیامکی یا پیام‌رسان‌ها ارسال می‌شود اکیدا خودداری کنند.

به شرکت‌هایی با سابقه همکاری با رژیم صهیونیستی و سرویس اطلاعاتی دشمن از قبیل کاربران بوبره برنامه‌های مرتبط به شرکت‌هایی با سابقه همکاری با رژیم صهیونیستی و سرویس اطلاعاتی دشمن از قبیل برنامه‌های شرکت متا و گوگل شد. وی افزود: یکی از اقدامات ضروری در این زمینه برای کاربران این نگرانی‌ها را کاهش دهد، بازگرداندن تلفن‌های همراه به تنظیمات کارخانه است. برای این کار، کاربران می‌توانند از اطلاعات ضروری مانند عکس‌های شخصی و شماره بانک است که برای برخی از شهروندان ارسال شده است. ماهیت این پیام‌ها یک علاوه بر کلاهبرداری، می‌تواند مقاصد جاسوسی و حتی امنیتی باشد. در این اطلاعیه پلیس فتا فراجا به هموطنان توصیه شده از کلیک

هر روی نوع لینک یا پیوند آلوده که از طریق سرشماره تلفن‌های شخصی در داخل سامانه پیامکی یا پیام‌رسان‌ها ارسال می‌شود اکیدا خودداری کنند.

برنامه‌های غیرضروری را حذف کنید

معاون فرهنگی و اجتماعی پلیس فتای فراجا به اینترنت‌خود بهره‌نگیرند. در تازه‌ترین واکنش، عیسی زارغ پور، وزیر سابق فناوری اطلاعات گفت: «باید هوشیارانه از ابزارهای ارتباطی و تجهیزات هوشمند استفاده کنیم و درعین حال مراقب جنگ روانی دشمن باشیم». پلیس فتا نیز در اطلاعیه‌های مختلف از کلیک بر لینک‌های مردم خواسته است از کلیک بر لینک‌های ناشناس و مختلف اجتناب کنند چرا که هر یک از این لینک‌ها می‌تواند باعث آلوده شدن گوشی به بدافزارهایی خاص شود که در زمینه‌های مختلف می‌تواند به کاربران آسیب برساند. گفته می‌شود حتی برخی از این نرم‌افزارها می‌توانند باعث داغ شدن بیش از حد سی پی یو گوشی و از بین رفتن آن شود. به گفته پلیس فتا، یکی از این موارد، پیامک‌های جعلی فیشینگ یا مضمون بهره‌مندی و فعال‌سازی عابرانک یا اینترنت بانک است که برای برخی از شهروندان ارسال شده است. ماهیت این پیام‌ها یک علاوه بر کلاهبرداری، می‌تواند مقاصد جاسوسی و حتی امنیتی باشد. در این اطلاعیه پلیس فتا فراجا به هموطنان توصیه شده از کلیک



تنظیمات تلفن همراه قسمت برنامه‌ها اکنون سه نقطه با کلیک بر روی مدیر مجوز (Settings- Apps - Permission manager)، مجوزهای هر برنامه را بررسی کنید و همه دسترسی‌های غیرضروری را لغو کنید. وی گفت: کاربران باید به این نکته توجه داشته باشند که اگر باتری گوشی شان زودتر از روزهای گذشته خالی می‌شود، این مراحل را سریع‌تر انجام دهند. وی از افراد دارای مشاغل حساس نیز خواست از تلفن‌های هوشمند استفاده نکنند یا به صورت روزانه، تلفن همراه خود را خاموش و روشن کنند. بهتر است کاربران اپلیکیشن‌ها را از فروشگاه‌های داخلی نصب کنند و دسترسی‌هایی را که مورد نیاز نیست ببندند.

تولن‌های منتهی به ابزار جاسوسی دشمن محسن بیندار، کارشناس رسمی دادگستری در حوزه ICTا‌هم در گفت‌وگو با «ایران» یادآور شد: کاربران باید به این نکته توجه داشته باشند که در صورت بی‌توجهی به موارد امنیتی، هردستگاه متصل به اینترنت، می‌تواند به یک درичه نفوذ و سرقت اطلاعات تبدیل شود. وی افزود: در شرایطی که جنگ‌ها در بستر فناوری و با ترکیبی از داده و ابزار، هر روز هوشمندتر می‌شوند و دسترسی سریع به داده‌های دقیق و بازارش به عنوان یک مزیت رقابتی محسوب می‌شود، هر اتصال به اینترنت ممکن است ما را در یک تونل منتهی

برخی بازسازی‌ها ممکن است کاملاً مشابه ساختار اصلی نباشند، اما نتیجه نهایی، نمایی منسجم چشم‌نواز از یک اثر بازسازی‌شده را ارائه می‌دهد.

روشی نوین باقابلیت بازگشت‌پذیری کامل

مرتز مهم این روش، بازگشت‌پذیری آن است به این معنا که در صورت بروز هراشتباهی در مرتز اثر، لایه پلیمری با استفاده از حلال‌های مخصوص، قابل جداسازی است، بدون آن‌که اثر پدی بر نقاشی باقی بگذارد. البته این تکنیک تنها کرد که این فناوری، مناسب مرتز آثار گرانبها نیست، اما می‌تواند درهای گالری‌ها را به روی نقاشی‌هایی باز کند که پیش‌تر برای عموم قابل مشاهده نبودند.» امروزه، ابزارهای نوینی مانند این سیستم هوش مصنوعی می‌توانند نقش ناجی برای میراث فرهنگی کشورها ایفا کنند. اگرچه پرسش‌های اخلاقی مهمی پیرامون استفاده از چنین روش‌هایی مطرح است، اما نمی‌توان از ظرفیت عظیم آن در احیای آثار هنری آسپ‌بدیده، موضوع اخلاقی هم مطرح است. که با رویکردی خلاقانه و دقیق، شاید پس از قرن‌ها بار دیگر فرصت دیده شدن بیابند.

دغدغه‌های اخلاقی مرتز دیجیتال آثار هنری

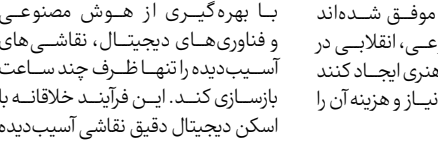
این متخصص امیدواراست این فناوری نوین به موزه‌ها و گالری‌ها این امکان را بدهد که صدها اثر آسیب‌دیده کمتر شناخته‌شده را که در انبارها خاک می‌خورند، احیا کنند و در معرض دید عموم قرار دهند. البته در این مرتز، موضوع اخلاقی هم مطرح است. آیا قرار دادن یک لایه دیجیتال روی یک اثر اصیل قابل قبول است؟ آیا این کار، تجربه تماشای اثر را تغییر می‌دهد؟ و آیا الگوبرداری

قرن پانزدهمی را مرمت کرده که ترکیبی پیچیده از چهار پتل با ظرافت بالااست که ترک‌های ریز و بیش از پنج‌هزار لکه ناشی از ریزش رنگ داشته است.

کاچکین می‌گوید: «در روش سنتی، مرمت کامل این نقاشی دست‌کم ۲۰۰ ساعت زمان می‌برد اما حالا زمان بسیار کمتری صرف شده است. ابتدا با استفاده از هوش مصنوعی، اسکن و سپس با استفاده از نرم‌افزارهوش مصنوعی، لایه‌ای دیجیتالی از تابلو نقاشی برای بازسازی طراحی و لکه‌های کوچک با رنگ‌هایی متناسب با اطراف پر شدند. به گفته وی، برای مرمت بخش‌های دارای الگوهای پیچیده نقاشی، از نواحی مشابه الگوبرداری شد و تصویربا دقت بالا، توسط هوش مصنوعی بازسازی شد. درنهایت هم پس از اتمام بازسازی دیجیتال، تصویر نهایی روی ورقه‌ای شفاف از جنس پلیمر با کیفیت بالا چاپ شد. این ورقه، برای جلوگیری از پخش شدن رنگ، با لایه‌ای از ماده‌ای ورنی پوشانده شده است. لایه پلیمری بر سطح صیقلی ورنی‌شده نقاشی اصلی قرار گرفت تا مانع پخش شدن رنگ‌ها شود. در این تابلو، در مجموع از ۵۷ هزار و ۳۱۴ رنگ مجزا برای پر کردن نواحی آسیب‌دیده استفاده شده است. هرچند



مرمت آثار هنری با هوش مصنوعی



با بهره‌گیری از هوش مصنوعی و فناوری‌های دیجیتال، نقاشی‌های آسیب‌دیده را تنها ظرف چند ساعت بازسازی کند. این فرآیند خلاقانه با اسکن دیجیتال دقیق نقاشی آسیب‌دیده آغاز می‌شود. در این مرحله، نرم‌افزارهای پیشرفته، ابعاد، شکل و محل دقیق نواحی آسیب‌دیده را شناسایی می‌کنند. در این پروژه، «کاچکین» یک اثرنقاشی

مرمت چندساعته آثار هنری

«الکس کاچکین»، پژوهشگر دیارتنام

رسانه و هنر MIT موفق شده است

به ابزار جاسوسی دشمن قرار دهد. این کارشناس حوزه آی سی تی یادآورشد: با وجودی که شرکت‌های سازنده و توسعه دهنده ابزارهای سخت افزاری و نرم افزاری، خود را متعهد به رعایت قوانین مربوط به حریم خصوصی و عدم دسترسی غیرمجاز به اطلاعات شخصی می‌دانند اما با این حال طبق گزارش‌های منتشرشده، اغلب این شرکت‌ها در شرایطی ویژه، خود را مجاز به بهره‌برداری از داده‌های شخصی مشتریان خود می‌دانند. دیندار افزود: فارغ از شرکت‌هایی که به صورت کاملاً شناخته‌شده و با کسب رضایت از کاربر از طریق قرار دادن ابزارهای ارتباطی نسبت به دراختیار گرفتن داده‌ها و انجام عملیات داده‌کاو برای مقاصد متنوع اقدام می‌کنند، ابزارهای ناشناخته‌ای هم به طرق مختلف در قالب نرم‌افزارهای نصب شده روی تلفن‌های هوشمند و رایانه‌ها، امکان سرقت اطلاعات و دسترسی غیرمجاز به منابع کاربر همچون دوربین، میکروفون و اطلاعات داخل دستگاه را فراهم می‌کنند و تجهیزات الکترونیکی را به دستگاه رصد یا شنود تبدیل می‌کنند. وی افزود: هر اتصال یک گوشی هوشمند به اینترنت کافی است تا اطلاعات جغرافیایی محل استقرار کاربر با بالاترین دقت مورد شناسایی قرار بگیرد. بنابراین کاربران در استفاده از رایانه‌ها و گوشی‌های هوشمند، باید به مواردی خاص توجه کنند که به آنها اشاره می‌شود. بهتر است شناخته‌نشده بروی دستگاه خودداری متصل باشند و از نصب نرم‌افزارهای متفرقه و نرم‌افزارهای نصب‌شده، به منظور بهره‌برداری از منابع دستگاه از جمله میکروفن، دوربین یا داده‌های دستگاه جانب احتیاط را رعایت کنند. به گفته دیندار، کاربران باید دسترسی به موقعیت جغرافیایی را تنها در مواقع ضروری روشن کنند. همچنین در شبکه‌های اجتماعی و پیام‌رسان‌ها علاوه بر انتشار داده‌ها و هویت خود با احتیاط کامل، باید از تبادل اطلاعات با کاربران ناشناخته‌جدا خودداری کنند. این کارشناس رسمی دادگستری در حوزه ICT همچنین از کاربران خواست ضمن عمل کردن به توصیه‌های کارشناسان و مسئولان، از پسوردهای قوی برای حفاظت از سیستم‌ها و داده‌ها و اطلاعات خود استفاده کنند. وی در پایان گفت: هرچند رعایت تمام اصول فوق برای کاربر دستگاه‌های هوشمند باعث ایجاد امنیت صد درصدی نمی‌شود اما می‌تواند در دسترسی غیرمجاز به اطلاعات و داده‌های کاربران، موانع جدی ایجاد کند.

از آثار دیگر هنرمند برای بازسازی اجزای مفقودشده، قابل توجهی است؟

یک مسیر تازه

در مقاله‌ای همراه با این پژوهش که در نشریه معتبر Nature منتشرشد، پروفسور «هارنموت کاتسکه» از موزه تاریخ فرهنگی دانشگاه اسلو، این نوآوری را گامی مهم در دنیای مرمت آثار هنری توصیف کرد. او نوشت: «این روش، مسیری تازه برای مرمت سریع و ارزان آثار آسیب‌دیده فراهم می‌کند: مسیری که پیش‌تر با روش‌های سنتی ممکن نبود.» او تأکید کرد که این فناوری، مناسب مرتز آثار گرانبها نیست، اما می‌تواند درهای گالری‌ها را به روی نقاشی‌هایی باز کند که پیش‌تر برای عموم قابل مشاهده نبودند.» امروزه، ابزارهای نوینی مانند این سیستم هوش مصنوعی می‌توانند نقش ناجی برای میراث فرهنگی کشورها ایفا کنند. اگرچه پرسش‌های اخلاقی مهمی پیرامون استفاده از چنین روش‌هایی مطرح است، اما نمی‌توان از ظرفیت عظیم آن در احیای آثار هنری آسپ‌بدیده، موضوع اخلاقی هم مطرح است. که با رویکردی خلاقانه و دقیق، شاید پس از قرن‌ها بار دیگر فرصت دیده شدن بیابند.

لنزی که در خواب «گلوکوم» را رصد می‌کند

هستند، کار نمی‌کنند، بنابراین در صورتی که فرد خوابیده باشد نیز کاری ندارند. به همین دلیل نمی‌توانند افزایش IOP را رصد کنند که به طور معمول در ساعات اولیه صبح وقبل از بیدار شدن رخ می‌دهد. همچنین آنها نمی‌توانند حرکات نامنظمی که در مرحله REM خواب رخ می‌دهد را ردیابی کنند. به همین دلیل لنزهای ابداع شده اند. ضخامت آنها هم اندازه لنزهای چشمی معمول است اما هر کدام از پنج لایه مواد مختلف ساخته شده‌اند. یک سیم پیچ خوشنشان الکترومغناطیسی خارجی می‌تواند سیگنال‌های این حسگرها را لنز را دریافت و به داده تبدیل کند. برای استفاده در دنیای واقعی می‌توان این قطعات را در قاب عینکی قرار داد که بیمار هنگام خواب استفاده می‌کند.

علم

نوع جدیدی از لنزهای چشمی ابداع شده که علاوه بر روزها در شب‌ها نیز قابل استفاده است و می‌تواند نشانه‌های آب سیاه یا گلوکوم را رصد کند.

اگر فردی در معرض ابتلا به آب سیاه باشد، ردیابی زودهنگام بیماری اهمیت زیادی دارد. همچنین اگر بیمار در مراحل اولیه قرار داشته باشد رصد پیشرفت بیماری نیز بسیار مهم است. درهرحال نظارت بر علائمی مانند فشار داخل چشمی افزایش یافته (IOP) و حرکت غیرطبیعی چشم (EMI) کلیدی است. درهمین راستا لنزهایی برای رصد این علائم در چشمان ابداع شده‌اند. از آنجا که این ابزارها هنگامی که چشمان بسته



در ایالات متحده برای تقویت همکاری ایجاد کردند. با این حال، این شرکت برای سال‌ها پیشرفت‌های پرواز فضایی خود را مخفی نگه داشته بود. هوندا تنها بازیکن در این زمینه نیست. بر اساس گزارش‌ها، دولت ژاپن به شدت در حال ترویج صنعت فضایی خود است و هدف آن دو برابر کردن اندازه‌آن به بیش از ۵۵ میلیارد دلار تا اوایل دهه ۲۰۳۰ از طریق اعطای پازانه‌های فعال به شرکت‌های خصوصی است. طی دهه گذشته، وسایل نقلیه پرتابی قابل استفاده مجدد، به ویژه موشک «فالکون ۹» شرکت اسپیس ایکس، مأموریت‌های فضایی تجاری را کاملاً متحول کرده است.