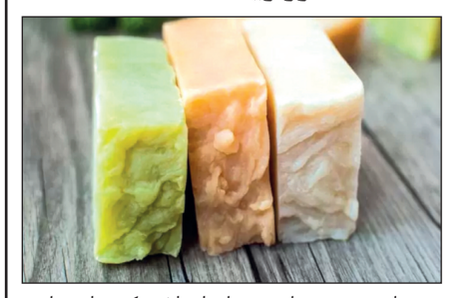
تولید صابون از پلاستیک‌های دور ریخته شده



برای نخستین بار، محققان از پلاستیک برای تولید صابون استفاده کردند. برای انجام این کار، تیمی به سرپرستی دانشمندان دانشگاه ویرجینیا تک از یک رویکرد جدید استفاده کردند.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما؛ پایگاه اینترنتی اینترستینگ اینجینیرینگ در مطلبی از تولید صابون از پلاستیک‌های دور ریخته شده خبر داد.

این روش نوآورانه به آن‌ها اجازه داد پلاستیک‌ها را به مواد شیمیایی موسوم به سورفکتانت‌ها که به طور گسترده در ساخت صابون و مواد شوینده مورد استفاده قرار می‌گیرند، تبدیل کنند. پلاستیک‌ها از نظر ساختار شیمیایی شبیه اسیدهای چرب موجود در صابون‌ها هستند.

به دلیل این شباهت، دانشمندان این فرضیه را مطرح کردند که پلی اتیلن می‌تواند به اسیدهای چرب و در نهایت به صابون تبدیل شود.

با این حال، این یک روند ساده نبود. محققان با یک مشکل بزرگ مواجه شدند:به نظر می‌رسد پلاستیک‌ها در سطح مولکولی نسبتا بزرگ هستند و تقریبا سه هزار اتم کربن دارند، اما اسیدهای چرب بسیار کوچکتر هستند.

برای رفع این مشکل، محققان یک راکتور اجاق مانند از ابتدا ایجاد کردند که می‌توان از آن برای سوزاندن ایمن پلاستیک استفاده کرد.

برای این منظور، کف اجاق تا درجه بالایی گرم شد تا زنجیره‌های پلیمری شکسته شود، در حالی که قسمت بالایی آن در دمای پایین باقی می‌ماند تا از شکسته شدن بیش از حد آن‌ها جلوگیری شود. این فرآیند به عنوان گرماسازی گرادیان دمایی (شیب دمایی/یک کمیت فیزیکی که نشان می‌دهد دما در یک نقطه مشخص در چه جهتی و با چه مقداری با بیشترین سرعت تغییر می‌کند) شناخته می‌شود. حاصل این فرآیند تولید ماده‌ای بود که از پلی اتیلن با زنجیره کوتاه نوعی موم ساخته شده بود.

اعضای این تیم چند مرحله دیگر از جمله صابون سازی را به این روند اضافه کردند که به آن‌ها اجازه داد نخستین صابون جهان را با استفاده از پلاستیک بسازند.

این فرآیند جدید برای پلی اتیلن و پلی پروپیلن، دو شکل پرکاربرد پلاستیک، قابل استفاده است.

آن‌ها بیش از نیمی از زباله‌های پلاستیکی را تشکیل می‌دهند که هر سال به حدود ۲۰۰ میلیون تن می‌رسد. بیش از ۸۰ درصد زباله‌های پلاستیکی دور ریخته می‌شوند و کمتر از ۱۰ درصد آن‌ها بازیافت می‌شوند.

ژن ژو، نویسنده اصلی مقاله در سخنانی اعلام کرد: تحقیق ما مسیر جدیدی را برای چرخه مجدد پلاستیک بدون استفاده از کاتالیزورهای جدید یا روش‌های پیچیده نشان می‌دهد. در این کار، ما پتانسیل استفاده از یک راهبرد را برای بازیافت پلاستیک نشان داده ایم.

این موضوع سبب می‌شود افراد متوجه شوند می‌توان در آینده از طرح‌های خلاقانه تری برای بازیافت استفاده کرد.

در ماموریت تجاری

دومین پرواز تجاری ویرجین گلکتیک به مرز فضا انجام شد

شرکت ویرجین گلکتیک برای دومین بار ماموریت تجاری موفقیت آمیز به فضا انجام داد و ۶ نفر را به مرز فضا برد.

به گزارش مهر به نقل از اسپیس، این شرکت پرواز «گلکتیک۰۲» را انجام داد و ۶ نفر را به مرز فضا برد و به زمین بازگرداند.

۴ نفر از سرنشینان زن و همچنین ۲ نفر از آنان مشتریان خصوصی بودند.

دونفر از سرنشینان خصوصی مادر و دختر بودند و دیگر سرنشین نخستین برنده سابق المپیک بود که به فضا رفتند.

این شرکت از یک سیستم پرتاب در هوا استفاده می‌کند که شامل یک هواپیمای فضایی VSS Unity و یک‌حامل هواپیما با دو مخزن سوخت به نام Eve VMS است.

Eve هواپیمای فضایی را به ارتفاع ۱۵ هزار متری زمین می برد و سپس آن را رها می کند. در مرحله بعد موتورهای موشک هواپیمای فضایی روشن می شوند تا آن را به مرز فضا ببرند.

Eve ساعت۱۴:۳۰ دقیقه به وقت گرینویچ از بندر فضایی آمریکا در نیومکزیکو به فضا رفت و ۴۵ دقیقه بعد هواپیمای فضایی را رها کرد. در این ماموریت سرعت هواپیما به ۳ ماه رسید که معادل ۳ برابر سرعت صوت است. همچنین هواپیما قبل از بازگشت به زمین به ارتفاع ۸۸.۵ کیلومتری رفت. در نهایت هواپیمای فضایی ساعت ۱۵:۳۰ به وقت گرینویچ در بندر فضایی فرود آمد.

سرنشینان این ماموریت چند دقیقه بی وزنی را تجربه کردند.

هوش مصنوعی محرم اسرار کارمندان شد

یافته‌های یک بررسی نشان داد کارمندان بیشتر از این که بخواهند اسرار شرکتی را با دوستانشان در میان بگذارند، آن را به ابزار هوش مصنوعی محل کار خود فاش می‌کنند.

به گزارش ایسنا، شرکت تحلیل داده سایب سیف (CybSafe)، در بررسی که از بیش از هزار کارمند در آمریکا و انگلیس داشت، پی برد که بسیاری از کاربران نسبت به ابزارهای هوش مصنوعی مولد، نظر مثبتی دارند؛ به حدی که یک سوم از کارمندان تحت بررسی در آمریکا و انگلیس معترف شدند که حتی در صورت ممنوعیت استفاده از این ابزارها در شرکت، به استفاده از آنها همچنان ادامه خواهند داد.

حدود ۶۹ درصد از شرکت کنندگان در این بررسی گفتند که مزایای چنین ابزارهایی، به ریسک‌های امنیتی آنها می‌چربد. کارکنان آمریکایی، خوش بین تر بوده و ۷۴ درصد آنها موافق این حرف بودند.

حدود نیمی از پاسخ دهندگان گزارش کردند در محل کار خود از ابزارهای هوش مصنوعی استفاده می‌کنند و یک سوم به صورت هفتگی و ۱۲ درصد روزانه از این ابزارها بهره می‌گیرند. متداول‌ترین موارد استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی در

میان کارمندان آمریکایی، برای تحقیقات (۴۴ درصد)، محتوانویسی (۴۰ درصد) و تحلیل داده (۳۸ درصد) است. این ابزارهای برای کارهای دیگری مانند کمک به خدمات مشتری (۲۴ درصد) و کد نویسی (۱۵ درصد) هم استفاده می‌شوند.

شرکت CybSafe این موضوع را مایه نگرانی دانسته زیرا کسب و کارها به شکل مناسب کارمندان خود را نسبت به خطرات استفاده از چنین ابزارهایی، مطلع نمی‌کنند. این شرکت هشدار داده است با رشد تهدیدهای سایبری هوش مصنوعی کسب و کارها در خطر هستند. کارمندان باید از این ریسک‌ها که از کلاهبرداری‌های فیشینگ تا درز تصادفی داده ها را شامل می‌شود، آگاهی پیدا کنند.

حدود ۶۴ درصد از کارمندان آمریکایی اطلاعات متعلق به شرکت خود را در ابزارهای هوش مصنوعی وارد کرده‌اند و ۲۸ درصد مطمئن نیستند که چنین کاری انجام داده‌اند. همچنین ۹۳ درصد از کارمندان احتمالا اطلاعات محرمانه را با ابزارهای هوش مصنوعی در میان گذاشته‌اند. جالب است که ۳۸ درصد از این افراد اذعان کرده‌اند اطلاعاتی را در اختیار ابزارهای هوش مصنوعی قرار داده اند که به دوستانشان نمی‌گفتند.

یک مسئله دیگر از نقطه نظر امنیت سایبری این است که کارمندان نمی‌توانند محتوای تولید هوش مصنوعی را از محتوایی که توسط یک انسان تولید شده است را تشخیص دهند. اما ۶۰ درصد از شرکت کنندگان در این بررسی مدعی شدند که مطمئن هستند می‌توانند این کار را به درستی انجام دهند.

بر اساس گزارش وب سایت تک رادار، این نگرانی‌ها با توجه به این واقعیت که استفاده از هوش مصنوعی در محل کار با سرعت در حال افزایش است، تشدید می‌شود.

جلوگیری از ابتلا به ام اس با تولید واکسن جدید

محققان در تحقیقات اخیر خود، واکسنی پیشگامانه ساخته اند که دو نوع ایمنی در برابر بیماری «ام اس» ایجاد می کند.

اپشتین بار ویروسی است که تقریباً همه انسان‌ها حامل آن هستند و مشخص شده است که عامل اصلی بیماری‌هایی مانند مولتیپل اسکلروزیس (MS) و برخی سرطان‌هاست.

پس از یک مطالعه مهم که در سال گذشته منتشر شد و نشان داد که خطر ابتلا به مولتیپل اسکلروزیس MSپس از ابتلا به ویروس EBVBarr -Epstein((اپشن بار) ۳۲ برابر می‌شود، محققان موسسه تحقیقات پزشکی QIMR Berghofer تصمیم به ساخت واکسنی علیه این ویروس کردند.

EBV یا ویروس اپشتین بار که عضوی از خانواده ویروس‌های تبخال است، توسط حدود ۹۵ درصد جمعیت ناقل است. بیشتر افراد در دوران کودکی به این ویروس آلوده می‌شوند و پس از آن، این ویروس به حالت خفته می‌رود. اما این عفونت در نوجوانی یا اوایل بزرگسالی می‌تواند باعث مونونوکلئوز عفونی، تب مونو یا شکل گرفتن غده‌ای شود که یک عامل خطرناک اصلی در ایجاد بیماری‌های مرتبط با EBV از جمله ام‌اس در نظر گرفته می‌شود. علاوه بر این، EBV با انواع مختلفی از لنفوم و سرطان‌های نازوفارنکس (بینی و گلو) مرتبط است.

EBV در حالت خفته در داخل سلول‌های B پنهان شده و به این شکل آن‌ها را به کارخانجات کوچک ویروس تبدیل می‌کند که هرگاه دفاع ایمنی ما پایین باشد، همواره آماده تقسیم و انتشار هستند.

محققان با آزمایش واکسن خود و با تزریق آن به غدد لنفاوی موش‌ها یعنی جایی که پاسخ ایمنی آغاز می‌شود، متوجه شدند که این واکسن یک ایمنی قوی در طول عفونت اولیه و نهفته با EBV ایجاد می‌کند که بیش از هفت ماه ادامه دارد. پاسخ ایمنی تولید شده توسط این واکسن رشد سلول‌های تومور لنفوم مثبت EBV را در مدل‌های آزمایشگاهی حذف یا به تاخیر انداخت.

محققان معتقدند؛ واکسن تولید شده به عنوان وسیله‌ای برای ایجاد ایمنی در برابر EBV و بیماری‌هایی که می‌تواند منجر به آن شود، امیدوار کننده است.

نشانه‌های ویروسی شدن گوشی چیست؟

کم توجهی کاربران در به‌روزرسانی آنتی‌ویروس و سیستم عامل باعث آلوده شدن سیستم‌ها به بدافزارها می‌شود که از بین رفتن اطلاعات ذخیره‌شده را در پی دارد.

به گزارش ایسنا، قربانیان فضای مجازی با بی توجهی از طریق باز کردن پیوست ایمیل‌های اسپم یا لینک‌های درون آن‌ها، باز کردن فایل‌های دانلود شده آلوده از سایت‌های نامعتبر یا کلیک روی لینک‌های مخرب، از طریق توزیع تبلیغات آلوده، آلودگی از طریق هک و نفوذ به سیستم‌ها؛ به خصوص سیستم‌هایی که آسیب‌پذیری آن‌ها وصله نشده است، مورد سوءاستفاده قرار می‌گیرند. به همین دلیل به کاربران توصیه می‌شود که از یک آنتی‌ویروس برای مقابله با ویروس استفاده کنند اما پیش از آن باید بدانند که چه علائمی نشان می‌دهد که دستگاه‌هشان به ویروس آلوده شده است.

با توجه به اینکه شبکه‌های اجتماعی معمولا از تبلیغات استفاده نمی‌کنند، این موضوع راهی برای آگاهی از ویروسی شدن گوشی است. سایت‌های متنوعی در اینترنت وجود دارد که استفاده از آنها سبب ویروسی شدن گوشی‌ها خواهد شد. اگر می‌خواهید مطمئن شوید که گوشی شما ویروسی شده یا خیر می‌توانید سایت‌های شبکه‌هایی مانند توییتر را باز کنید، اگر در پروفایلتان تبلیغاتی را مشاهده کردید باید تقریبا به ویروسی شدن گوشی خود پی ببرید، چراکه این سایت‌ها عموما تبلیغات غیرضروری نداشته‌اند.

خالی شدن سریع باتری از دیگر نشانه های ویروسی شدن گوشی تلفن همراه است؛ به عبارتی اگر تلفن همراه شما یکباره شارژ خالی می کنید باید حدس بزنید که گوشی ویروسی شده است زیرا وجود ویروس‌ها موجب می‌شود که حجم پشتیبانی باتری گوشی کم شود و هنگامی که نرم‌افزار مخربی وارد گوشی شما می‌شود، حافظه گوشی شما به صورت متداوم در حال کار است که در نهایت سبب می‌شود باتری گوشیتان زودتر از گذشته خالی شود.

داغ شدن گوشی مهم ترین نشانه ویروسی شدن گوشی است در شرایطی که داغ شدن گوشی در زمان‌های طولانی امری طبیعی به نظر می‌رسد اما باید توجه داشته باشید که اگر در وضعیت عادی و زمانی که زیاد با گوشی کار نمی کنید، متوجه داغ شدن بیش از حد گوشی شدید، احتمال ویروسی شدن گوشی شما وجود دارد، زیرا برخی از ویروس‌ها سبب می‌شوند که بیش از اندازه طبیعی از CUP گوشی استفاده شود و درنهایت با داغ شدن غیرطبیعی گوشی روبه‌رو می‌شوید.

ریست شدن ناگهانی وای‌فای می‌تواند دلیل دیگری مبنی بر ویروسی شدن گوشی باشد. در گوشی‌های اندرویدی ممکن است به یکباره با روشن شدن ناخواسته جی‌پی‌اس روبه‌رو شوید اما نمی‌توانید این مورد را دلیل بر ویروسی شدن گوشی خود بدانید. در صورتی که به شکل ناگهانی متوجه شدید که وای فای گوشی از کار افتاده است می‌توانید به ویروسی شدن شک کنید و برای این که از شر این موضوع رها شوید باید گوشی را ریست کنید.

اما پس از آنکه تا حدی از ویروسی شدن گوشی خود اطمینان پیدا کردید چگونه می توانید آنها را حذف کنید؟ پس از اطمینان از اینکه تلفن شما توسط بدافزار مورد حمله قرار گرفته است دکمه پاور را پایین نگه دارید و تلفن را کاملاً خاموش کنید. ممکن است این کار جلوی خسارت بدافزارها را نگیرد، اما می‌تواند جلوی تلاش‌های مخرب برای دسترسی به شبکه‌های مجاور را متوقف کند. خاموش کردن همچنین به شما فرصت می‌دهد تا فکر کنید و تحقیق کنید. آیا برنامه آلوده خاصی را که بدافزار را به دستگاه شما وارد کرده است می‌دانید؟ آیا می‌دانید چه نوع نرم‌افزار دیگری ممکن است بدون رضایت شما بارگیری کند؟ اگر نتوانید برنامه را در ریشه مشکل پیدا کنید، نمی‌توانید آن را حذف کنید. در این باره پلیس فتا هشدار داده است که برنامه‌های ضدبدافزار می‌توانند به شناسایی مواردی که باعث ایجاد مشکلات شما می‌شوند کمک کنند و حتی ممکن است نرم‌افزارهای آلوده را برای شما حذف کنند. این کار نیاز به بازگرداندن دسترسی مجدد تلفن به اینترنت دارد.وقتی دستگاه خود را مجدداً روشن می کنید و برای جدا کردن برنامه مشکل‌ساز، وارد برنامه می‌شوید، ابتدا به حالت ایمن بروید. این کار به محدود کردن خسارت‌هایی که برنامه آلوده می‌تواند انجام دهد کمک خواهد کرد. برای اکثر دستگاه‌های اندروید، می‌توانید با نگه‌داشتن دکمه پاور برای چند ثانیه وقتی دستگاه روشن است، به حالت ایمن بروید، سپس روی گزینه Power off ضربه بزنید و نگه‌دارید.

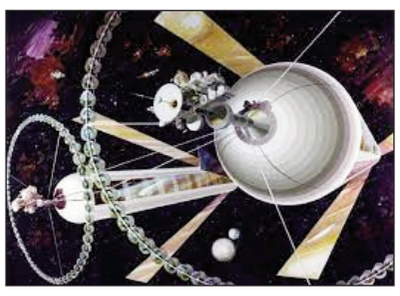
این کار باید چند گزینه قدرت را ایجاد کند، از جمله گزینه Reboot to safe mode. این حالت را انتخاب کرده و منتظر بمانید تا دوباره تلفن خود را راه‌اندازی کنید. اگر نمی‌توانید یک حالت امن پیدا کنید، به جای آن، حالت هواپیما را فعال کنید تا دستگاه شما از هر شبکه قطع شود. معمولاً می‌توانید آن گزینه را در بالای سایه اعلان‌های خود پیدا کنید.

پس از انجام اقدام گفته شده سراغ تنظیمات دستگاه اندروید خود بروید. تا زمانی که بخشی به نام برنامه‌ها را مشاهده کنید حرکت کنید. به دنبال لیستی از تمام برنامه‌های فعلی خود باشید برای یافتن لیست کامل ممکن است لازم باشد مدیر برنامه را انتخاب کنید. هنگامی که در تنظیمات هستید، حرکت کنید تا برنامه آلوده را در مرکز مشکلات خود پیدا کنید.

به سادگی حذف را انتخاب کنید و دستگاه اندروید شما باید برنامه مورد نظر را حذف کند. همچنین ایده خوبی است که لیست برنامه‌های خود را مرور کنید و بارگیری‌های مشکوک دیگر را حذف کنید، اگر قبلاً به این لیست نگاه نکرده‌اید، ممکن است از برخی موارد عجیب دستگاه شما روی آن تعجب کنید.

هر دستگاه اندرویدی، مخصوصاً یک دستگاه آسیب‌پذیر مستحق حفاظت است. تعدادی برنامه امنیتی وجود دارد که می‌توانید برای محافظت از تلفن خود، اسکن ویروس‌ها و خلاص شدن از شر فایل‌های ناخواسته و هرگونه نرم‌افزار آلوده استفاده کنید. هنگامی که برنامه حذف برنامه دستی را به صورت دستی تمام کردید، یک برنامه امنیتی را دانلود کنید تا به مراقبت از هرگونه مسائل آینده کمک کند.

تبدیل سیارک به زیستگاه فضایی



ایده جدید محققان نشان می دهد چگونه می توان یک سیارک را در مدت ۱۲ سال به زیستگاه فضایی تبدیل کرد.

به گزارش ایرنا از تارنمای یونیورس تودی، ایده اصلی تبدیل سیارک به زیستگاه فضایی در حال چرخش، مدتی است مطرح شده است. با این حال از نظر فناوری بعید به نظر می‌رسید. به همین علت این ایده در طول سال‌ها مورد توجه چندانی قرار نگرفت.

تهیه برنامه ای دقیق برای تبدیل یک سیارک به زیستگاه برای یک فرد بازنشسته استفاده عالی از زمان است و این دقیقاً همان کاری است که دیوید دبلیو جنسن، از کارکنان فنی بازنشسته شرکت هوافضای راکول کالینز در آیوای آمریکا انجام داد. او مقاله ای ۶۵ صفحه ای منتشر کرد که جزییات یک طرح ساده، نسبتاً ارزان و عملی برای تبدیل یک سیارک به زیستگاه فضایی را شرح می دهد.

بررسی کامل جزییات گزارش بسیار فراتر از محدوده این مقاله است، اما می‌توان به نکات مهمی توجه کرد. جنسن این موضوع را به سه دسته اصلی تقسیم می کند- انتخاب سیارک، انتخاب سبک زیستگاه و راهبرد ماموریت برای رسیدن به آنجا (بطور مثال ازچه ربات هایی استفاده شود).

انتخاب سیارک، تمرکز بر این است که کدام سیارک بهترین نمونه برای تبدیل شدن به زیستگاه فضایی در حال چرخش است. ملاحظات این بخش شامل این است که سیارک از چه چیزی ساخته شده، نزدیکی آن به زمین (و میزان انرژی لازم برای رسیدن به آن) و بزرگی آن.

پس از یک فرآیند انتخاب نسبتا جامع و کامل، او به عنوان یک گزینه سیارک آتیرا را انتخاب کرد. این سیارک نوع اس، با قطر حدود ۴.۸ کیلومتر، قمر خود را دارد. قمر آتیرا سیارکی با قطر یک کیلومتر است که از نزدیک به دور آن می چرخد. این سیارک بالقوه نزدیک‌ترین سیارک نبود و نزدیکترین فاصله آن حدود ۸۰ برابر فاصله تا ماه است. با این حال، مدار آن در کمربند حیات منظومه شمسی واقع شده که به تثبیت دمای داخلی زیستگاه، کمک می کند.

جنسن در مورد اینکه این سیارک به چه نوع زیستگاهی باید تبدیل شود، چهار زیستگاه رایج را بررسی کرد. دمبل، کروی، استوانه ای و چنبره. یکی از مهم ترین ملاحظات گرانش یا "گرانش مصنوعی" - ناشی از نیروی مرکزگرا است. جنسن به اثرات مضر زندگی در شرایط کم گرانش برای مدت طولانی پرداخت که استفاده از جایگزین مصنوعی را برای آن ضروری می سازد.

اما برای بدست آوردن نیروی مرکزگرا، ایستگاه باید بچرخد. آتیرا در حال حاضر یک چرخش خفیف دارد، اما بخشی از ایجاد یک زیستگاه فضایی شامل چرخش خود سیارک با سرعت چرخشی معقول است که می تواند به طور دقیق گرانشی را که یک فرد روی زمین احساس می کند، تقلید کند.

جنسن همچنین ملاحظات متعدد دیگری را برای انتخاب نوع خاصی از ایستگاه بررسی کرده است، از جمله نیروهایی که روی موادی که از آن ساخته شده (شیشه انیدروز یا بی آب یک عنصر ساختاری بالقوه) ایجاد می کند، چه مقدار ماده برای محافظت پوسته بیرونی در برابر تشعشعات و ریزشهاب‌سنگ‌ها نیاز است و اینکه چه مقدار فضای زندگی در داخل آن وجود دارد. او پیشنهاد می کند که چندین طبقه به سازه اضافه شود و فضای زندگی کلی در سراسر زیستگاه به طور چشمگیری افزایش یابد.

او در نهایت طرح چنبره را به عنوان نوع زیستگاه ایده آل برگزید و سپس به محاسبات مربوط به جرم کلی ایستگاه، نحوه حمایت از دیوار داخلی با ستون‌های عظیم و نحوه تخصیص فضای کف ایستگاه پرداخت. اما مهمتر از همه این است که چگونه می‌توانیم چنین غول عظیمی را بسازیم؟

پاسخ جنسن ربات های خودجایگزین است.

بخش سوم گزارش، طرحی را برای استفاده از ربات‌های عنکبوتی و یک ایستگاه پایه که می‌تواند خود را جایگزین کند، شرح می‌دهد. او بر اهمیت ارسال پیشرفته‌ترین اجزای فنی از زمین و استفاده از مواد روی خود سیارک برای ساختن هر چیز دیگری از آسیاب‌های سنگ گرفته تا صفحات خورشیدی تاکید دارد. از نظر تئوری، این طرح منسجم و منطقی می‌رسد، اما وقتی به ادعاها نگاه می کنید، فوق العاده است.

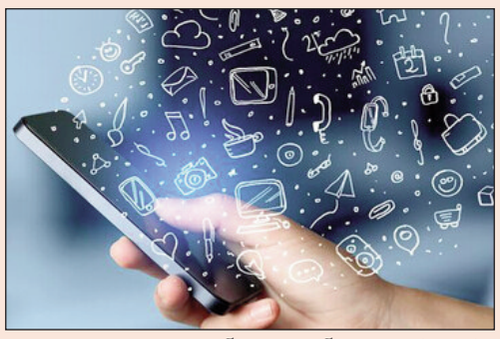
برای مقابله با اظهارنظر اهانت آمیز

چین به کمک کسب و کارهایش در فضای آنلاین آمد

رگولاتور امنیت فضای سایبری چین دستورالعمل هایی را برای مقابله با اظهار نظرهای (کامنت) اهانت آمیز علیه کسب وکارها در شبکه های اجتماعی صادر کرد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از رویترز، این درحالی است که دولت کشور سعی دارد محیط تجاری خود را رونق بخشد.

اداره امنیت سایبری چین CAC اعلام کرد پلتفرم های آنلاین باید روی مقابله با اطلاعات اشتباه و گمراه کننده درباره کسب و کارها در فضای آنلاین تمرکز کنند. همچنین باید با اظهار نظر



(کامنت) های اهانت آمیزی که کارآفرینان و اطلاعات خصوصی افراد در اینترنت را هدف گرفته اند، مقابله شود.

چین در سال های اخیر سعی کرده کنترل خود بر فضای سایبری و شبکه های اجتماعی بیشتر و با اخبار جعلی مقابله کند. در همین راستا در حوزه ها مختلف قوانین و دستورالعمل های جدیدی وضع کرده است.قبل از صدور این دستور العمل و طی روزهای گذشته وزیر صنعت و اطلاعات چین اعلام کرد تمام تهیه کنندگان اپلیکیشن موبایل این کشور ملزم می شوند تا جزئیات کسب وکارشان را در اختیار دولت بگذارند. اپلیکیشن‌های بدون جزئیات کافی پس از یک مهلت مشخص که مارس سال آینده پایان می یابد، مجازات می شوند.

پیش از آن نیز رگولاتور فضای سایبری چین پیش نویس دستورالعملی برای سخت تر کردن محدودیت های مربوط به استفاده از اپ، پایانه های هوشمند و فروشگاه های اپلیکیشن برای کاربران زیر سن قانونی آماده کرده بود. به گفته رگولاتور عموم مردم تا ۲ سپتامبر ۲۰۲۳ میلادی فرصت دارند بازخوردشان از دستورالعمل مذکور را ثبت کنند.

این در حالی است که قبلاً و در سال ۱۴۰۰ شمسی اداره فضای مجازی چین با احضار نمایندگان ۴ شرکت فناوری به آنها دستور داد محتوای مستهجن مربوط به کودکان را حذف کنند. همچنین اعلام کرد این شرکت‌ها به دلیل گسترش چنین محتوایی جریمه خواهند شد.