

فضای مجازی

عقب‌نشینی ماسک

با گسترده‌گی انتقاده‌ها و رفتارهای ایلان ماسک، مالک توئیتر مجبور شد حساب‌های متعلق به خبرنگاران را از حالت تعلیق خارج کند.

طی روزهای گذشته این اقدام ایلان ماسک با انتقادهای جدی روبه‌رو شده بود. حتی اتحادیه اروپا به ایلان ماسک هشدار داد که به‌خاطر این اقدام ممکن است توئیتر، مشمول تحریم شود. به گزارش الجزیره، ورا ژورووا، معاون کمیسیون اروپا در یک پیام توئیتری نوشت: «اخبار مربوط به تعلیق خودسرانه اکانت خبرنگاران در توئیتر نگران‌کننده است. قانون خدمات دیجیتال اتحادیه اروپا مستلزم احترام به آزادی رسانه و حقوق اساسی است. این موضوع تحت آزادی رسانه‌ها تقویت شده است. ایلان ماسک باید از این موضوع آگاه باشد. خطوط قرمزی وجود دارد و ممکن است تحریم‌ها به‌زودی اعمال شود.»

همچنین سخنگوی سازمان ملل از شبکه اجتماعی توئیتر برای تعلیق حساب کاربری خبرنگاران آمریکایی انتقاد کرد و گفت: این اقدام، روند بسیار خطرناکی را ایجاد می‌کند. سخنگوی سازمان ملل گفت: در رسانه‌ای که آزادی بیان را تبلیغ می‌کند، نباید صدای رسانه‌ها خاموش شود. از نظر سازمان ملل، این اقدام توئیتر یک روند بسیار خطرناک را در زمانی که خبرنگاران در سرتاسر جهان با سانسور، تهدید و حتی بدتر مواجه هستند، آغاز می‌کند.



دانش

خطر مرگ بیماران قلبی با هوای خیلی گرم یا سرد

شاید تحمل سرما یا گرما این روزها تبدیل به یک عادت شده باشد اما یک پژوهش جدید نشان می‌دهد که در روزهایی که هوا خیلی سرد یا گرم است احتمال مرگ بیماران قلبی بیشتر می‌شود. به گزارش بیورنیزو، محققان می‌گویند مرگ بر اثر بیماری‌های قلبی زمانی به بالاترین سطح خود می‌رسد که شرایط آب‌وهوایی از حالت عادی خارج می‌شود. آنها با بررسی بیش از ۲۲ میلیون مرگ به‌خاطر بیماری‌های قلبی-عروقی در صدها شهر در ۲۷کشور بین سال‌های ۱۹۷۹تا ۲۰۱۹ تحقیق خود را انجام داده‌اند. دانشمندان می‌گویند تغییرات اقلیمی یکی از عواملی است که باعث افزایش دما و در نتیجه افزایش آمار تلفات در بیماران قلبی شده است. آنها می‌گویند به‌ازای هر ۱۰۰۰مرگ بر اثر این بیماری، آمار تلفات در روزهای بسیار گرم ۲.۲ نفر و در روزهای بسیار سرد ۹.۱ نفر بیشتر می‌شود.

از هر چهار بیمار مبتلا به نارسایی قلبی، یک نفر ظرف ۳۰روز پس از ترخیص دوباره به بیمارستان برگرده‌می‌شود و فقط ۳۰درصد بیماران تا ۱۰سال پس از تشخیص زنده می‌مانند. به همین خاطر پزشکان به بیماران قلبی درباره قرار گرفتن در معرض هوای خیلی گرم یا سرد هشدار داده‌اند.

عدد خیر

۱

میلیون

داده‌های جدید ما موریِت DART ناسا جهت برخورد یک فضاپیما با سیارکی برای تغییر مسیر آن حاکی از آن است که حداقل یک میلیون کیلوگرم خرده سنگ در نتیجه این رویداد ایجاد شده است. طی ماموریت DART ناسا که در اواخر سپتامبر ۲۰۲۲ انجام شد، یک فضاپیما به یک سیارک دوتایی به نام Didymorphos برخورد کرد تا آمادگی محققان را برای تغییر مدار سیارک و جلوگیری از برخورد آن با زمین بسنجد.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: ۶۹صندوق پژوهش و فناوری در ۳۰استان کشور فعالیت دارند و در واقع، هر استان حداقل یک صندوق دارد. سیواوش ملکی‌فر با اشاره به سرمایه ۳هزار میلیارد تومانی صندوق افزود: این صندوق ماموریت تأمین مالی اکوسیستم فناوری و نوآوری را بر عهده دارد و ۹سال است که راه‌اندازی شده است.

گزارش‌ها نشان می‌دهد اپنتل در مارس 2023 CES تراشه لب تابى Core i9-13980HX را معرفی می‌کند. این تراشه ۵٫۶گیگاهرتز فرکانس متوندی داشته. اپنتل روی مجموعه منابعی از پردازنده‌های نسل سیزدهمی سری HX کار می‌کند که ظاهراً جدیدترین مدل، Core i9-13980HX است. اپنتل در نهایت، تراشه دیگری را عرضه کرد. جدیدش را معرفی می‌کند.

مهلّت ایـران به متا اینترنــت

مهلّت ایـران به متا اینترنــت شرکت هیچ پاسخی به درخواست قانونی ایران برای حضور نماینده قانونی‌شان در ایران نداده است.

ایران ابتدا با ارسال ایمیل به متا مهلت داد تا نماینده قانونی خود را در ایران معرفی کند. حالا خیرها حاکی از ارسال نامه دوم این مرکز و دریافت آن از سوی متا به‌صورت فیزیکی است. در حالی که مهلت تعیین شده برای متا به پایان رسیده، ابوالحسن فیروز آبادی، رئیس مرکز ملی فضای مجازی اعلام کرده که نامه‌ای دیگر ارسال و ۱۰روز دیگر به این شرکت مهلت داده شده است. انصاری همچنین خود را معرفی کند. ظاهراً نامه اول که از طریق ایمیل ارسال شده مربوط به ۲۶مهر و نامه دوم که به‌صورت فیزیکی تحویل شرکت متا شده در تاریخ ۲۳آذر ارسال شده است. با این حساب می‌توان دریافت که مهلت نامه دوم هم تمام‌شده و مدیران متا توجهی به نامه‌ها نکرده‌اند. این موضوع از سخنان رئیس مرکز ملی فضای مجازی در قالب جمله «گر جواب ندهند در حقیقت مقدمه‌ای برای مجوز قانونی انسداد اینستاگرام است»، استنباط می‌شود.

«بوالحسن فیروز آبادی»، رئیس مرکز ملی فضای مجازی درباره فیلتر اینستاگرام و واتساپ گفته است: «تا الان مجوزی برای بستن اینستاگرام در هیچ‌جا به تصویب نرسیده است. آن چیزی که منجر به محدودسازی دسترسی به پیام‌رسان‌های متا شده، درخواست ششورای امنیت کشور بوده و به شرایط خاص امنیتی کشور برمی‌گردد.» به‌گفته او عدم پاسخ متا به نامه ایران مقدمه‌ای برای فیلتر قانونی اینستاگرام به حساب می‌آید. این در حالی است که پلتفرم‌ها در بسیاری از کشورها نماینده قانونی دارند و موظف به رعایت قوانین کشورها هستند. آنها حتی در صورت عدم اجرای خواسته‌های دولت‌ها، جریمه می‌شوند.

دانش و فناوری

پایان مهلت ایران به متا

دبیر شورای عالی فضای مجازی از مقدمه مجوز قانونی انسداد دائمی اینستاگرام صحبت کرده است

مسیر فیلتر ینگ دائمی

فیروزآبادی گفته است نامه مرکز ملی فضای مجازی براساس مصوبه سال۱۳۹۶ شورای عالی فضای مجازی که پیام‌رسان‌های خارجی را ملزم به داشتن نماینده در کشور می‌کند، ارسال شده است. با این حال جزئیات مفاد قانونی برای فیلترینگ اینستاگرام هنوز مشخص نیست.

نادیده گرفتن مصوبه

عضو هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی اما تأکید می‌کند که تاکنون وزارت ارتباطات چنین کارگروهی را تشکیل نداده و ضوابطی برای اعطای مجوز تعیین نشده است. انصاری همچنین عنوان می‌کند که قرار بود پنجره‌ای واحد برای صدور مجوز فعالیت پلتفرم‌ها و نظارت بر فعالیت آنها راه‌اندازی شود. اما از آنجا که به این مصوبه ترتیب‌تر داده نشد، در نتیجه در طرح موسوم به صیانت چند ماده درباره پلتفرم‌های خارجی پیش‌بینی شد. او با بیان اینکه در این طرح مقرر شد پلتفرم‌های خارجی باید در ایران نماینده داشته باشند و همچنین تعهد دهند که قوانین و مقررات ایران را رعایت کنند، به تصویب نشدن این طرح اشاره می‌کند.

باقر انصاری، حقوقدان و عضو هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی در گفت‌وگو با همشهری جدی‌شدن آغاز بحث قانونمند کردن یا به تعبیر شورای عالی فضای مجازی سامان‌مندکردن شبکه‌های اجتماعی را عمدتاً از سال۹۵و۹۶می‌داند.

انصاری با اشاره به مصوبه سال ۹۶شورای عالی فضای مجازی با موضوع «سیاست‌ها و اقدامات سامانه‌هی پیام‌رسان‌های اجتماعی» می‌گوید:

به‌گفته رئیس مرکز ملی فضای مجازی عدم پاسخ متا به نامه ایران مقدمه‌های برای فیلتر قانونی اینستاگرام به حساب می‌آید. این در حالی است که رئیس جمهوری به‌تازگی اعلام کرده که اگر مسائل امنیتی برطرف شود اینترنــت هم به وضع عادی خود بازمی‌گردد

وظیفه کمیته تعیین مصادیق

باقر انصاری با تأکید بر اینکه وقتی امری در یک طرح قانونی ذکر می‌شود، به‌معنای وجود خلأ قانونی در این امر به قوانین موجود در مورد فضای مجازی اشاره می‌کند. این حقوقدان از کمیته تعیین مصادیق محتوای مجرمانه نام می‌برد و این کمیته طبق ماده ۲۱ قانون جرایم رایانه‌ای فعالیت می‌کند. به‌گفته او «وظیفه این کمیته، تعیین مصادیق محتوای مجرمانه است که آن را به ارائه‌دهندگان خدمات دسترسی یا ارائه‌دهندگان خدمات میزبانی ابلاغ می‌کند».

پلتفرم محتوا نیست

عضو هیأت علمی دانشگاه شهیدبهشتی با بیان اینکه آنها هم مکلف هستند براساس فهرستی که این کارگروه

ابلاغ کرده نسبت به پالایش (فیلتر ینگ) اقدام کنند و اگر این کار را انجام ندهند، مجازات‌هایی برای آنها پیش‌بینی شده است. بر این نکته تأکید می‌کند که «پلتفرم‌ها سرویس و شرکت محسوب می‌شوند و «محتوا» نیستند.

انصاری به این ترتیب نتیجه می‌گیرد که پلتفرم‌ها از صلاحیت کمیته تعیین مصادیق محتوای مجرمانه خارج هستند و این کمیته نمی‌توانند در مورد پلتفرم‌های داخلی و خارجی تصمیم بگیرد و فقط می‌توانند درباره قانونی یا غیرقانونی بودن «محتوا» نظر بدهد. او با اشاره به اینکه هیچ نهاد یا مرجع دیگری که بخواهد در این مورد تصمیم بگیرد ندارد. می‌گوید: «نه خود شورای عالی فضای مجازی و نه هیچ نهاد دیگری به این موضوع نمی‌تواند ورود کند.»

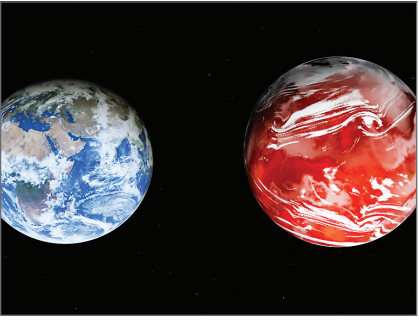
هم‌شهری

فضا

کشف سیاره‌هایی ملولاز آب

به تازگی محققان دو سیاره فراخورشیدی به اندازه جرم زمین کشف کردند که در آنها آب وجود دارد

دانشمندان برای نخستین بار، سیاره‌ای را فراتر از منظومه شمسی پیدا کردند که برای اکتشاف فضایی، مسیری کاملاً جدید باز می‌کند تا جهان‌های بیگانه شناخته شوند. به گزارش سی‌نت، از زمان کشف گالوانیزه، کارشناسان موفق شده‌اند هزاران سیاره فراخورشیدی را فهرست بندی کنند تا به وضوح نشان دهند ۸ سیاره‌ای که در کیهان وجود دارند، چقدر نسبت به سیاره‌های فراخورشیدی آرام هستند. سیاره‌های فراخورشیدی با بارش سنگ‌های قیمتی، دریاچه‌های گداز‌های جهنمی و صخره‌های یخی غیرقابل ذوب، عجیب و غریب هستند.



به تازگی یکی از محققان سیارات فراخورشیدی اعلام کرده است که یکبار دیگر، به کارنامه دنیسای بیگانه، چیزی اضافه شده است. دانشمندان با استفاده از تلسکوپ فضایی هابل در مدار ناسا و تلسکوپ‌های فضایی یانزشسته اسپیتزر، سیاره فراخورشیدی را شناسایی کردند که به نظر می‌رسد در آب غوطه ور شده‌اند. این کره‌های لاجوردی به نام‌های Kepler-138c و Kepler-138d که در یک منظومه ستاره‌ای در فاصله ۱۸سال نوری از ما قرار دارند، به دور یک ستاره کوچک قرمز کم نور می‌چرخند. اندازه آنها تقریباً یک و نیم برابر زمین و جرم آنها تقریباً ۲ برابر از سیاره ما سنگین‌تر است. ممکن است فکر کنید آنها به نوعی پسرعموهای زمینی هستند، اما به طرز عجیبی این اندازه‌گیری‌ها داستان این ۲سیارک کهپلر را کمی متناقض می‌کند.

بیورن پنکه، استاد دانشگاه مونترال و یکی از محققان این پروژه گفت: قبلاً فکر می‌کردیم سیاراتی که کمی بزرگ‌تر از زمین هستند، توپ‌های بزرگی از فلز و سنگ اند، مانند نسخه‌های کوچک شده زمین و به همین دلیل است که آنها را ابر زمین نامیدیم. در واقع، کاتالوگ سیارات فراخورشیدی آنلاین ناسا هنوز هم به‌عنوان مثال Kepler dرا به‌عنوان یک جهان بالقوه سنگی یاد می‌کند. بنگه ادامه داد: اما اکنون نشان داده‌یم که این ۲سیاره، Kepler-138c و d، از نظر ماهیت کاملاً متفاوت هستند و بخش بزرگی از کل حجم آنها احتمالاً از آب تشکیل شده است. در مجموع، این نخستین باری است که کسبی بااطمینان سیارات فراخورشیدی را به‌عنوان جهان‌های آبی شناسایی می‌کند.

تجسم دنیایی از بخار

قبل از اینکه جلوتر برویم، نکته مهم قابل ذکر این است که انتظار نمی‌رود این جهان‌های به اصطلاح آبی، اقیانوس‌هایی داشته باشند که ما تصور می‌کنیم. کارولین پیله، سرپرست تیم تحقیق این ۲سیاره، گفت: دما در اتمسفر Kepler-138c و Kepler-138d احتمالاً بالاتر از نقطه جوش آب است و ما انتظار داریم یک جو غلیظ و متراکم از بخار در این سیارات ایجاد شود. فقط زیر آن اتمسفر بخار، به‌طور بالقوه آب مایع

با فشار بالا می‌تواند باشد یا حتی آب در فاز دیگری به نام سیال فوق بحرانی وجود داشته باشد.

کره‌هایی لاجوردی

به نام‌های کیپلر

دو d و c۱۳۸ که در یک

منظومه ستاره‌ای در

فاصله ۲۱۸ سال نوری

از ما قرار دارند، به

دور یک ستاره کوچک

قرمز کم نور می‌چرخند

از لحاظ فنی، هر ۲ سیاره فراخورشیدی مورد مطالعه در گذشته توسط تلسکوپ فضایی کیپلر ناسا پیدا شده بودند. اما تا به حال دانشمندان ترکیب این سیاره‌ها را تأیید نکرده بودند. اگرچه آنها قبلاً تأیید کرده بودند Kepler-138d همچنین در منظومه کوچک قرمز کیپلر ۱۳۸ است، یک سیاره شبه زمین که ۰.۰۶۶ جرم زمین است، آنها به مشاهدات بیشتری برای c و d نیاز داشتند. با وجود عدم‌شناسایی مستقیم آب، این تیم توانست از این تلسکوپ‌های ناسا برای مقایسه اندازه و جرم سیارات با مدل‌هایی استفاده کند که نشان می‌دهد بخش قابل توجهی از حجم این سیارات از موادی سبک‌تر از سنگ، اما سنگین‌تر از هیدروژن یا هلیوم که گاز است، ساخته شده است. چه چیزی درست وسط سنگ و گاز می‌نشیند؟ این سوال‌ها را که می‌توانند به تفصیل پاسخ دهند، مطالعه سیاراتی که از ستاره‌هایشان دورتر هستند حساس می‌شوند، ممکن است شروع به یافتن جهان‌های آبی بسیار بیشتری مانند Kepler-138c و d کنیم. به علاوه، یک امتیاز اضافه برای دانشمندان، مشاهده یک سیاره جدید احتمالی به نام Kepler-138e بود. پیله و تیمش، طبق بیانیه مطبوعاتی مربوط به این یافته، از مشاهده حضور چهارمین سیاره در منظومه که کوچک‌تر و دورتر نسبت به ۳ سیاره دیگر است، شگفت زده شدند. اما شاید جالب‌تر از همه این باشد که به نظر می‌رسد Kepler-138e در منطقه قابل سکونت قرار دارد. زمان مشخص خواهد کرد که این سیاره کوچک دقیقاً چه معنایی برای طبیعت واقعی می‌تواند داشته باشد.



درمان‌ها شکست خورده‌اند نشان داده است.

ایجاد مدار مصنوعی

با این حال، موفقیت مشابه در برابر انواع خاصی

پزشکی

آموزش تشخیص و مبارزه با

سرطان به سلول‌های ایمنی بدن یکی از پیشرفت‌های مهم در دنیای پزشکی است. در طول دو دهه گذشته، محققان داروهای ایمونوتراپی (ایمنی درمانی) جدیدی ساخته‌اند که سلول‌های ایمنی بیمار را تحریک می‌کند تا تومورها را به‌طور قابل توجهی کوچک کنند یا حتی از بین ببرند. به گزارش مدیکال اکسپرس، این درمان‌ها اغلب بر افزایش توانایی سلول‌های T آنتی‌توکسیک برای کشتن سلول‌های سرطانی تمرکز دارد. با این حال، به‌نظر می‌رسد که این روش درمانی فقط برای گروه کوچکی از بیماران که قبلاً در تومور خود سلول T داشتند، کار می‌کند. یک مطالعه در سال ۲۰۱۹ تخمین زد که کمتر از ۱۳درصد از بیماران سرطانی به ایمونوتراپی پاسخ دادند.

زیست‌شناسی مصنوعی

برای مزایای بیشتر ایمونوتراپی برای بیماران بیشتر، دانشمندان به زیست‌شناسی مصنوعی روی آورده‌اند، رشته مطالعاتی جدیدی که به‌دنیال طراحی مجدد طبیعت بسا عملکردهای جدید و مفیدتر است. محققان در حال توسعه نوع جدیدی از درمان هستند که مستقیماً به بیماران مجموعه جدیدی از سلول‌های T مهندسی شده برای حمله به تومورها می‌دهد؛ سلول‌های T گیرنده آنتی‌ژن کایمیریک یا به اختصار سلول‌های CAR-T. سلول درمانی CAR-T پتانسیل تغییر درمان سرطان را دارند. هم‌اکنون از این روش درمانی برای درمان سرطان‌های لنفوم و مولتیپل میلوما استفاده می‌شود و پاسخ قابل توجهی را در مواردی که سایر

از تومورها مانند سرطان ریه یا پانکراس به‌دلیل موانع منحصر به فردی که در برابر سلول‌های T ایجاد می‌کنند کندتر بوده است. احمد خلیل، زیست‌شناس مصنوعی در دانشگاه بوستون