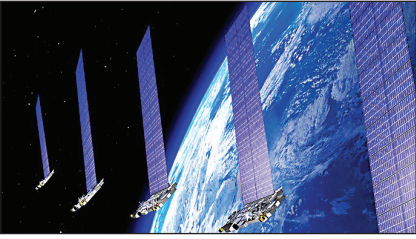


فضا

نشت رادیویی ماهواره‌های استارلینک



ستاره‌شناسان مدت‌هاست که درباره افزایش ناگهانی ماهواره‌ها در مدار نزدیک زمین ابراز نگرانی می‌کنند. حالا مطالعه‌ای تازه تأیید کرده که منظومه ماهواره‌ای استارلینک در حال نشت امواج رادیویی در باندی خارج از باند فرکانسی مخصوص خود است و این اتفاق می‌تواند بر رصدهای نجومی رادیویی اثر منفی بگذارد.

به گزارش اسپیس، محققان در مطالعه جدیدی نشان داده‌اند که ماهواره‌های شرکت اسپیس‌ایکس امواج رادیویی فرکانس پایین نشت می‌دهند. «فدریکو دی‌ورونو» از اتحادیه بین‌المللی نجوم و رصدخانه ارائه کیلومتر مربعی (SKA) می‌گوید: «این پژوهش جدیدترین اقدامی است که به درک بهتر اثر منظومه‌های ماهواره‌ای بر رصدهای رادیویی کمک می‌کند.»

دانشمندان با استفاده از رصدخانه ارائه فرکانس پایین (LOFAR) در اروپا که شبکه‌ای از حدود ۲۰ هزار آنتن رادیویی در ۲۵ نقطه است، به بررسی این موضوع پرداختند. آنها ۶۸ ماهواره استارلینک را تحت نظر گرفتند و متوجه نشت الکترومغناطیسی در آنها شدند.

دانش

راهاندازی ۵پالایشگاه گیاهان دارویی در کشور

احمدرضا شمس اردکانی، دبیر ستاد گیاهان دارویی در نشست خبری اعلام کرد: تاکنون دو پالایشگاه گیاهان دارویی راهاندازی شده و سه پالایشگاه در مرحله تکمیل قرارداد هستند که وظیفه آنها تبدیل ماده خام به یک ماده با ارزش دارویی است. به گزارش همشهری، دبیر ستاد گیاهان دارویی روز گذشته در نشستی که در محل معاونت ریاست جمهوری برگزار شد، گفت: ستاد توسعه اقتصاد دانش‌بنیان گیاهان دارویی و طب سنتی یکی از مستادهای قدیمی به شمار می‌رود؛ ایران از بعد تاریخی و از منظر علمی و منابع طبیعی در حوزه طب سنتی و گیاهان دارویی نیز در صدر قرار داشته و برای حفظ این موقعیت فاخر در سه حوزه آموزش، پژوهش و خدمات برنامه‌هایی در این ستاد تدوین شده است. دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش‌بنیان گیاهان دارویی و طب سنتی معاونت علمی ریاست جمهوری ضمن اشاره به اینکه در حوزه آموزش پرداختن به مبانی طب سنتی و حرکت در مرزهای دانش‌بنیان در حوزه گیاهان دارویی در دستور کار قرار دارد، گفت: ایران در تولید علم در حوزه طب سنتی و گیاهان دارویی چهارمین کشور دنیا بوده که این موفقیت حاصل حرکت هوشمندانه و تأسیس دانشکده‌های طب سنتی در دانشگاه‌هاست.

عدد خبیر

۷

مرکز

روح‌الله دهقانی، معاون علمی رئیس‌جمهور؛ قرار است ۷ مرکز ملی در حوزه فناوری‌های تحول‌آفرین مثل زیست فناوری، نانوفناوری، میکرو الکترونیک و هوش مصنوعی و... ایجاد شود. توجه جدی ایران به مقوله علم و فناوری طی دهه‌های اخیر زمینه‌های فراهم‌آورده است تا ایران دستاوردهای خوبی در حوزه علم و فناوری کسب و از آن به‌عنوان یک محور کلیدی در تعاملات بین‌المللی استفاده کند.

۱۶

میلیون نفر

تعداد کاربران پنجره ملی خدمات دولت هوشمند، به بیش از ۱۶ میلیون نفر رسید. عیسی زارع پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات درخصوص آخرین وضعیت استفاده کاربران از پنجره ملی خدمات دولت هوشمند گفت: تعداد کاربرانی که طی ۲۴ ساعت گذشته از پنجره ملی خدمات دولت هوشمند استفاده کرده‌اند رکورد زد و به بیش از ۱۶ میلیون نفر رسید.

۳۰

تیر

پاویون اختصاصی شرکت‌های دانش‌بنیان ایرانی در نمایشگاه چیکس ۲۰۲۳ طی روزهای ۲۳ تا ۲۶ بهرمه ۱۴۰۲ و با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی در دومی برپا می‌شود. براساس اعلام صندوق نوآوری و شکوفایی آخرین مهلت ثبت‌نام شرکت‌های دانش‌بنیان تا ۳۰ تیرماه و از طریق سامانه غزال است.

دانش و فناوری

موج جدید کلاهبرداری‌های رمزارزی

کلاهبرداران با سوءاستفاده از عقاید مذهبی مردم و همچنین ایجاد اکانت جعلی در ترذ فعالیت‌های نامشروع خود را توسعه داده‌اند

رمزارز

عمادالدین قاسمی پناه

روزنامه‌نگار

به تازگی یک کوین بدون پشتوانه با نام «کریپلاکوین» توجه فعالان حوزه رمزارز را به‌خود جلب کرده است. این در حالی است که انجمن فناوریان زنجیره بلوک (انجمن بلاچین) طی اعلامیه‌ای به کاربران در مورد این پروژه کلاهبرداری هشدار داد. حوزه رمزارز بستر قابل توجهی برای کلاهبرداران است که با وعده سود بالا کاربران ناآشنا به این حوزه را به دام می‌اندازد. این کلاهبرداران تقریباً در همه جا به ویژه فضای مجازی در جست‌وجوی قربانیان هستند، به‌طوری‌که این روزها با افزایش کاربران اپلیکیشن «ترذ» که به تازگی عرضه شده، در آنجا هم فعال شده‌اند. «ترذز از آنجا که اپلیکیشنی جدید محسوب می‌شود، زمینه را برای ایجاد اکانت‌های فیک با نام فعالان مشهور حوزه کریپتو که تاکنون اکانت خود را درست نکرده‌اند، فراهم کرده است. به همین خاطر است که کارشناسان و متخصصان حوزه کریپتو تلاش می‌کنند تا مردم را نسبت به خطرات کلاهبرداران آگاه کنند.

سوءاستفاده از عقاید مذهبی مردم

عناوین و نام‌های مقدس و متبرک همیشه محملی برای سوءاستفاده عده‌ای خاص بوده است. پیش از این هم چند موسسه مالی و اعتباری با انتخاب اسمی مقدس و با وعده وام و سود کلان شرایط را برای سوءاستفاده خود فراهم کرده بودند. اکنون و درحالی‌که ایام عزاداری محرم و صفر نزدیک است، نام «کریپلاکوین» برای کلاهبرداری از مردم با وعده سود بالا توجه‌ها را به‌خود جلب کرده است. این کوین بدون پشتوانه همچنین وعده اعطای وام به کاربران را برای فریب آنها در تبلیغات خود برجسته کرده است.

هشدار برای کریپلاکوین

انجمن فناوریان بلوک ایران یا همان انجمن بلاچین در اطلاعیه خود آورده است: این سوداگران در تبلیغات خود با استفاده از کلیدواژه‌هایی همچون ورود جامعه مسلمان به این ارز و استفاده از بخشی از درآمد این پروژه برای اهدای وام قرض الحسنه و اشتغال آفرینی قصد تهییج اعتقادات مذهبی کاربران و فریب آنها را دارند. انجمن بلاچین همچنین تأکید کرده که این کوین بدون پشتوانه در بخش دیگری از تبلیغات خود با وعده رشد ۳هزار درصدی سرمایه‌گذاری در این پروژه قصد فریب کاربران را رویای چنین سودهایی را دارد. درنهایت، اطلاعیه انجمن بلاچین حاوی این نکته است که پروژه کریپلاکوین «همه مولفه‌های یک پروژه فریبکارانه را داراست» و از همه کاربران درخواست کرده که «ضمن توجه بیشتر به ادعاهای مطرح شده در چنین پروژه‌هایی، در آگاه‌سازی سایر کاربران هم کوشا باشید».

ترذ؛ بستر جدید کلاهبرداران

رمزارزی

با افزایش روزبه‌روز کاربران «ترذ» کلاهبرداران فضا را برای اهداف سودجویانه خود مناسب دیده‌اند. آنها با سرعتی عجیب، اکانت‌های فیک به نام افراد مشهور در این پلتفرم ساخته‌اند تا کاربران را سرگیسه کنند. همین موضوع باعث شده که تعدادی از کاربران و فعالان حوزه کریپتو درباره حضور کلاهبرداران رمزارزی و اکانت‌های تقلبی در ترذ هشدار دهند.

سابقه طولانی

کلاهبرداران حوزه رمزارز می‌دانند که تصویر «سودآور بودن رمزارزها» در ناخودآگاه بیشتر کاربران شکل گرفته است. همین موضوع باعث می‌شود که آنها با وعده‌های عجیب و غریب، کاربران را جذب کنند. نمونه‌های این اتفاق را طی سال‌های گذشته بارها تجربه کرده‌ایم. کینگ مانی، آمیتیس، و TNT و BRG تنها تعدادی از پروژه‌های کلاهبرداری است که زندگی بعضی از کاربران را تبدیل به جهنم کرده است.

تشخیص پروژه کلاهبرداری

تشخیص کلاهبرداری یک پروژه رمزارزی نیاز به هوش فوق‌العاده ندارد. نخستین نشانه یک کلاهبرداری به‌طور کل، ایجاد و سوسه سود کلان در مدت کوتاه است. به همین خاطر امید علوی، رئیس هیات مدیره انجمن بلاچین در گفت‌وگو با همشهری به مردم توصیه می‌کند که قبل از هر اقدامی در این حوزه، چند سؤال از خود بپرسند. علوی نخستین سؤال را اینگونه مطرح می‌کند: «اگر فرد یا کسب‌کاری می‌تواند چنین سود بالایی بدهد، چرا خودش از آن بهره نمی‌برد و می‌خواهد به «هن» بدهد؟»

او در مورد سؤالات دیگری که مردم باید از خود بپرسند، می‌گوید: «در مورد پروژه‌ها می‌توان سؤال کرد که این پروژه جدید چه تفاوتی با پروژه‌های دیگر دارد؟ یا اگر در کسب‌کاری قرار است از بلاچین استفاده شود و یک توکن خلق شود، این کسب‌کار و حوزه، نیازی به بلاچین دارد یا نه؟ آیا استفاده از بلاچین در این حوزه اصلاً صرفه اقتصادی دارد؟»

سلام گرگ

شاید تقریباً برای همه کاربران فضای مجازی پیش آمده باشد که یک اکانت ناشناس با محتوای به‌ظاهر معمولی به آنها پیام می‌دهد.

این اکانت‌های ناشناس با عباراتی چون «سلام»، «روز خوش»، «حسد بز من چه کسی هستم؟» و مانند اینها تلاش می‌کنند که زمینه یک گفت‌وگوی ساده را فراهم کنند. در حالی که بیشتر این اکانت‌ها با هدف کلاهبرداری به شیوه‌های مختلف، از جمله مهندسی اجتماعی تلاش می‌کنند کاربران را به دام بیندازند. بهترین روش برای در امان ماندن از دام این اشخاص، سلاک و رپورت کردن آنهاست. البته این کلاهبرداران ناامید نمی‌شوند و اکانت جدید دیگری برای فریب کاربران می‌سازند.

سیاره‌های شبیه آینه که در آن تیتانیوم می‌بارد

اخترشناسان با مطالعه یک سیاره بسیار داغ و شبیه به آینه، متوجه شدند ابرهای فلزی تشکیل شده در این سیاره، تیتانیوم می‌بارند

فضا

بر اساس مشاهدات جدید تلسکوپ فضایی

ختوپس اروپا، دنیای داغ و سوزانی که در آن

ابرهای فلزی، قطرات تیتانیوم می‌بارند، به

عنوان منعکس‌کننده‌ترین سیاره‌ای که تاکنون در خارج از

منظومه شمسی دیده شده، شناسایی شد. به گزارش فیز، این

دنیای عجیب که بیش از ۲۶۰ سال نوری از زمین فاصله دارد،

۸۰ درصد از نور ستاره میزبان خود را منعکس می‌کند و مانند

یک آینه در فضاست. این حجم از انعکاس باعث می‌شود که این

سیاره به اولین سیاره فراخورشیدی نسبتاً درخشان مانند

زهره تبدیل شود. این سیاره به اندازه نپتون به نام LTT9779b

که اولین بار در سال ۲۰۲۰ کشف شد، تنها در ۱۹ ساعت به دور

ستاره خود می‌چرخد.

ابر فلزی با بارش تیتانیوم

از آنجا که این سیاره بسیار نزدیک است، آن سمت سیاره که رو به ستاره است ۴هزار درجه سانتیگراد دما دارد که این دما برای تشکیل ابر بسیار گرم است. با این حال به نظر می‌رسد LTT9779b ابر دارد اما ابرهای فلزی با بارش تیتانیوم. ویوین پارماتیه، محقق رصدخانه کوت دازور فرانسه و یکی از نویسندگان مطالعه جدید در مجله Astronomy and Astrophysics گفت: همه ویژگی‌های این سیاره برای ما واقعا مثل یک معما بود. او در بیانیه‌ای گفت: با انجام مطالعات جدید، محققان دریافتند که باید در مورد چگونگی تشکیل ابر در این سیاره به همان



تقلید از تراکم بخار در حمام

پارماتیه گفت: مانند جریان آب داغ که در

حمام بخار ایجاد می‌کند، جریان سوزان فلز و

سیلیکات که مواد تشکیل‌دهنده شیشه هستند جو

LTT9779b را بیش از حد اشباع می‌کند تا اینکه ابرهای

فلزی شکل می‌گیرند. این سیاره که حدوداً ۵ برابر زمین است،

ویژگی‌های بسیار متفاوتی از سایر سیاره‌های منظومه از جمله

زمین دارد. تنها سیاره‌های فراخورشیدی که پیش از این

کشف شده‌اند، در کمتر از ۲۴ ساعت به دور ستاره‌هایشان

می‌چرخند یا غول‌های گازی ۱۰ برابر بزرگ‌تر از زمین هستند

با سیارات سنگی به اندازه نصف آن. اما LTT9779b سیاره

فراخورشیدی از نوع بسیار نادر «نپتون داغ» به حساب می‌آید.

نپتون‌های داغ سیاره‌هایی تقریباً هم اندازه با نپتون هستند

که نزدیک به ستاره‌های خود حرکت می‌کنند. یکی از دلایل

نادر بودن چنین سیاره‌هایی این است که به دلیل نزدیک بودن

به ستاره‌هایشان ممکن است هر لحظه در اثر انفجارهای بزرگ

ناپود شوند. نپتون‌های داغ آنقدر نادر هستند که ستاره‌شناسان

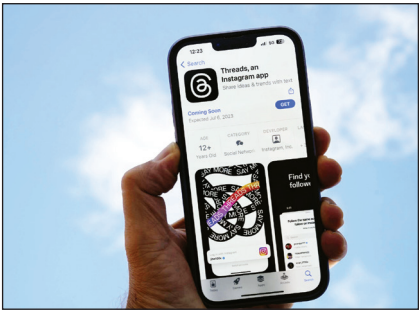
به منطقه نزدیک به ستاره، عنوان «صرحای نپتون» را اطلاق

کرده‌اند.

اینترنت

عبور ترذ از رکورد ChatGPT

پلتفرم ردیابی داده‌ها به نام Quiver Quantitative پس از گذشت هروز از راه‌اندازی ترذ اعلام کرد تعداد کاربران این اپلیکیشن از مرز ۱۰۰ میلیون نفر عبور کرد.



به گزارش اینسایدر، اپلیکیشن شبه توئیتر که توسط شرکت متا ساخته شده است، بین کاربران بسیار محبوب بوده و حتی سریع‌تر از روبات چت هوش مصنوعی از Chat GPT توانست حجم عظیمی از کاربر را جذب کند. این چت بات که توسط شرکت اوپن‌ای‌ای در نوامبر راه‌اندازی شد، تنها ۴ماه پس از معرفی در ژانویه به ۱۰۰ میلیون کاربر ماهانه رسید. با این حال، به تازگی ترافیک کاربران برای استفاده از چت‌بات مجهز به هوش مصنوعی روندی کاهشی در پیش گرفته است. با این حال ترذ بیشتر موفقیت خود را مدیون ارتباط مستقیم با اینستاگرام است. رقیب توئیتر یک برنامه همراه پلتفرم متاست و کاربران می‌توانند پروفایل ترذ خود را به حساب‌های اینستاگرام خود پیوند دهند. برخلاف Chat GPT که یک محصول مستقل است، Threads دسترسی منحصر به فردی به تقریباً بیش از ۲میلیارد کاربر فعال اینستاگرام دارد.

به‌نظر می‌رسد متا ترذ با وجود نداشتن چندین ویژگی اساسی از ابتدا بین کاربران محبوب شد. زاکری برگ هفته گذشته گفت که بیش از ۱۰ میلیون نفر تنها در ۷ساعت پس از راه‌اندازی، حساب کاربری خود را باز کردند. مدیرعامل متا روز جمعه تأکید کرد که این پلتفرم از ۷۰۰میلیون ثبت‌نام فراتر رفته است و این عدد را فراتر از انتظارات خود خواند.

این پلتفرم که هدفش رقابت با توئیتر ایلان ماسک است، در زمان مناسبی راه‌اندازی شده است، چراکه پلتفرم ماسک با دوره آشفته دیگری دست و پنجه نرم می‌کند. در اوایل این ماه، توئیتر به‌طور موقت تعداد توئیتهایی را که کاربران می‌توانند ببینند محدود کرد و همین موجب نارضایتی بسیاری از کاربران شد، تا جایی که بسیاری از آنها به‌دنبال پلتفرم جایگزین بودند. پس از نخستین راه‌اندازی ترذ، بسیاری از کاربران توئیتر برای خداحافظی با توئیتر با رهبری آشفته ماسک به این پلتفرم رفتند.

فناوری

افزایش طول عمر باتری‌های لیتیومی با سیلیکون



دانشمندان دانشکده مهندسی جورج آر. براون دانشگاه رایس، روشی برای بهینه‌سازی باتری‌های لیتیومی توسعه داده‌اند که به کاهش اتلاف لیتیوم و بهبود چرخه عمر باتری با پوشش آندهای سیلیکون با ذرات فلز لیتیوم تثبیت‌شده (SLMPs) کمک می‌کند. به گزارش نیوز رایس، باتری‌های آند سیلیکونی، این پتانسیل را دارند که قابلیت‌های ذخیره‌سازی انرژی را متحول کنند. این کار برای دستیابی به اهداف آب و هوایی و باز کردن پتانسیل کامل خودروهای الکتریکی کلیدی است. با این حال، کاهش برگشت‌ناپذیر یون‌های لیتیوم در آندهای سیلیکون، محدودیت زیادی بر توسعه نسل بعدی باتری‌های لیتیوم بونی ایجاد می‌کند.

دانشمندان طی این مطالعه دریافتند که پوشش آندها با اسبری کردن مخلوطی از ذرات و یک سورفکتانت، عمر باتری را بین ۲۲ تا ۴۴درصد بهبود می‌بخشد. سلول‌های باتری با مقدار بیشتری از این پوشش در ابتدا پایداری و عمر چرخه بالاتری داشتند. با این حال، یک اشکال وجود داشت؛ وقتی ظرفیت چرخه کامل می‌شد، مقدار بیشتری از پوشش ذرات منجر به دام افتادن لیتیوم بیشتر می‌شد. جایگزینی گرافیت با سیلیکون در باتری‌های لیتیوم یون به‌طور قابل توجهی چگالی انرژی آنها را بهبود می‌بخشد چراکه گرافیت که از کربن ساخته شده است، می‌تواند یون‌های لیتیوم کمتری نسبت به سیلیکون داشته باشد. برای هر یون لیتیوم ۶اتم کربن لازم است، درحالی‌که فقط یک اتم سیلیکون می‌تواند با ۴ یون لیتیوم پیوند برقرار کند. سببانی بیسؤال یکی از محققان این مطالعه گفت: سیلیکون یکی از آن موادی است که توانایی بهبود چگالی انرژی را برای طرف آند باتری‌های لیتیوم بونی دارد. به همین دلیل است که

در حال حاضر این فشار در علم باتری برای جایگزینی آندهای گرافیت با آندهای سیلیکونی وجود دارد. با این حال، سیلیکون خواص دیگری دارد که چالش‌برانگیز است. یکی از مشکلات عمده سیلیکون این است که به‌طور مداوم چیزی را تشکیل می‌دهد که ما آن را لایه پاز الکترولیت جامد یا SEI می‌نامیم که در واقع لیتیوم را مصرف می‌کند. این لایه زمانی تشکیل می‌شود که الکترولیت در سلول باتری با الکترون‌ها و یون‌های یک سیس عمل می‌کند و از آن محافظت می‌کنند. او تأکید کرد که این تحقیق یک نقطه عطف بزرگ در اخترشناسی به حساب می‌آید چراکه نشان می‌دهد چگونه یک سیاره به اندازه نپتون می‌تواند در صحرای نپتون زنده بماند. تلسکوپ فضایی Cheops آژانس فضایی اروپا در سال ۲۰۱۹ با مأموریتی برای بررسی سیارات کشف شده خارج از منظومه شمسی به مدار زمین پرتاب شد. این تلسکوپ با مقایسه نور قبل و بعد از ناپدید شدن سیاره فراخورشیدی در پشت ستاره، بازتابندگی LTT9779b، اندازه‌گیری کرد.