

ویرایش عکس در واتساپ با هوش مصنوعی

متا، شرکت مادر فیس‌بوک، اینستاگرام و واتساپ، قابلیت جدیدی به دستیار هوش مصنوعی خود،



Meta AI اضافه کرده که امکان به اشتراک گذاری یا آپلود عکس را در صفحه چت‌ها فراهم می‌کند. به گزارش رویترز، متا، شرکت مادر فیس‌بوک، اینستاگرام و واتساپ پیش‌ازین Meta AI دستیار هوش مصنوعی خود را به قابلیت‌های جدایی مثل پاسخ به سؤالات، پیشنهاد متن و برقراری مکالمه تجهیز کرده بود. اما تا امروز کاربران امکان به اشتراک گذاری یا آپلود عکس را در صفحه چت با Meta AI نداشته‌اند. وبسایت WABetaInfo از قابلیت هیجان‌انگیز جدیدی در نسخه بتای واتساپ برای اندروید پرده برداشته است. این قابلیت به Meta AI اجازه می‌دهد که عکس‌هایی که کاربران به اشتراک می‌گذارند تحلیل داشته باشد. به آن‌ها پاسخ دهد و حتی آن‌ها را ویرایش کند. همانطور که در اسکرین‌شات زیر می‌بینید، واتساپ در حال آزمایش دکمه دوربین جدید در صفحه چت با Meta AI است که کارکردی مشابه دکمه دوربین در چت‌های معمولی دارد. این ویژگی به کاربران اجازه می‌دهد عکس‌ها را به صورت دستی با Meta AI به اشتراک بگذارند. قابلیتی که در حال حاضر در دسترس نیست.

کاربران واتساپ می‌توانند با ویژگی جدید Meta AI در مورد عکس‌های خود سؤال پرسند که به احتمال زیاد به آنها اجازه می‌دهد از هوش مصنوعی بخواهند اشیا یا مکان‌ها را شناسایی کنند و در مورد محتوای عکس توضیحاتی ارائه دهند. علاوه بر این، اسکرین‌شات نشان می‌دهد Meta AI امکان ویرایش عکس‌ها را نیز ارائه می‌دهد و این یعنی کاربران می‌توانند به‌طور مستقیم در صفحه چت از طریق ارائه دستور به هوش مصنوعی، تغییراتی در تصاویر خود ایجاد کنند. اگرچه متا با قابلیت جدید ویرایش عکس با هوش مصنوعی در واتساپ از طریق با اشتراک‌گذاری تصویر، عکس‌های آپلودشده شما را تجزیه و تحلیل می‌کند، اما اسکرین‌شات فاش‌شده شامل اطلاعاتی است که مسئولیت است که نشان می‌دهد کاربران هر زمان که بخواهند می‌توانند عکس‌های خود را حذف کنند. به نظر می‌رسد مدت طول بکشد تا این قابلیت در دسترس عموم قرار گیرد.

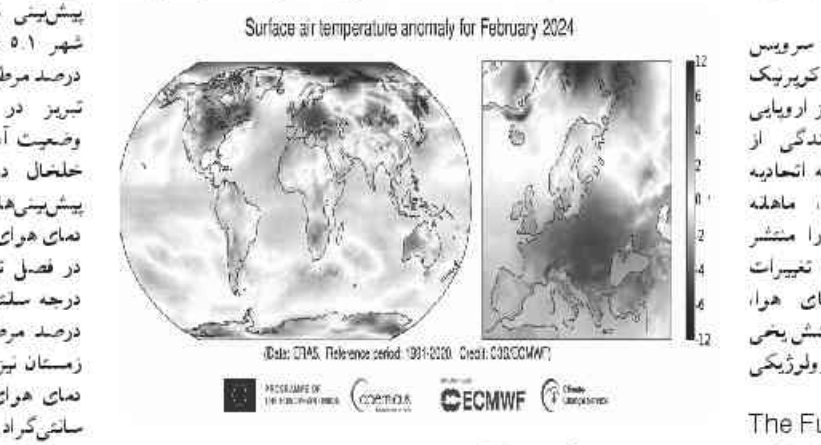
ابتکار ایرانی از سنگ باتری ساخت!

تیمی از محققان شامل یک دانشمند ایرانی در حال بررسی ایده‌ای برای تولید نوع خاصی از سنگ باتری هستند که می‌تواند تحولی در دنیای باتری‌های لیتیومی رقم بزند. به گزارش گجت‌نیر، گروهی از پژوهشگران در تلاشند یک ماده جدید کشف شده در سنگ‌های سیلیکاتی را جایگزین لیتیوم در باتری خودروهای برقی کنند. به گفته این دانشمندان، ماده جدید می‌تواند به توسعه نسل جدیدی از دستگاه‌های ذخیره انرژی منجر شود که ضمن مقاومت در برابر رطوبت، ارزان‌تر نیز هستند.

محمد خوش کلام، عضو ایرانی این تیم تحقیقاتی و پژوهشگر دانشگاه فنی دلسرک کسی است که متوجه وجود یک ماده مناسب برای تبیلوب به لکترولیت جامد در سنگ‌های سیلیکاتی شده است. سیلیکات پتاسیم و سدیم از جمله مواد موجود در سنگ‌های سیلیکاتی هستند که به وفور در کره زمین وجود دارند و به گفته محققان می‌توانند در دمای بالا، یون‌ها را گرم کنند. این مواد در برابر رطوبت نیز مقاومت بالایی دارند. آقای خوش کلام می‌گوید پتانسیل سیلیکات پتاسیم برای استفاده به عنوان لکترولیت جامد پیش از این مشخص شده بود اما به دلایلی مانند مشکلات مربوط به وزن و اندازه یون‌های پتاسیم هیچ‌گاه چنین ایده‌ای عملی نشده بود. پژوهشگران می‌گویند این ماده جدید به دلیل عدم حساسیت به هوا و رسوبات گزینشی بسیار ایده‌آلی برای استفاده در باتری‌هاست و می‌توان آن را به شکل یک لایه ورقه‌ای نازک در باتری قرار داد. از طرفی، چنین سنگ‌های سیلیکاتی در همه جا، از سرامیک گرفته تا باغچه منازل وجود دارند. با وجود اینکه این ماده ارزان‌تر و از نظر محیط‌زیستی بهینه‌تر است، یون‌ها در باتری‌های لیتیومی با لکترولیت مایع یا جامد با سرعت بیشتری از یون‌های موجود در سیلیکات جلیب می‌روند و این به نظر جالبی در مسیر این ایده است. با وجود این خوش کلام مدعی است ترافدی برای سرعت بخشیدن به حرکت یون‌ها در سنگ‌های سیلیکاتی نسبت به لیتیوم با لکترولیت مایع خلق کرده است. به گفته وی، با انجام این روش در یک آزمایش مشخص شده که ماده مذکور قابلیت رسانایی بالایی به عنوان یک لکترولیت جامد دارد. کشفی است که با وجود موفقیت‌های این پژوهش، هنوز دانشمندان بر این باورند که تا تولید باتری‌های جامد مبتنی بر سیلیکات پتاسیم و سدیم راه زیادی باقی مانده است.

گرمای بی‌سابقه در راه زاهدان، تبریز و یزد!

پیش‌بینی شده بسیار نزدیک به آن چیزی است که در آینده ممکن است اتفاق افتد. برآوردهای صورت گرفته در سال ۲۰۱۵ نشان داد که تقریباً ۶ درصد از مساحت زمین تا سال ۲۰۱۰ در مقایسه با سال رفتار طرفانها، سبیل‌ها، آتش‌سوزی‌ها، خشکسالی‌ها، امواج سرما و گرما این روزها زادیکال‌تر از هر زمان دیگری شده است و پیش‌بینی می‌شود که سازه‌ها ما تا پایان قرن به‌طور کلی آب‌وهوای متفاوتی از آنچه امروز دارد تجربه کنند.



به گزارش خبرآنلاین، سرویس تغییرات آب‌وهوایی کئوپرک (CPS)، که توسط مرکز اروپایی پیش‌بینی هوا به نمایندگی از کمیسیون اروپا با بودجه اتحادیه اروپا، فعالیت می‌کند، ماهانه بولتن‌های آب‌وهوایی را منتشر می‌کند که در مورد تغییرات مشاهده شده در دمای هوا، دریاهای سطح جهان، پوشش یخی دریا، متغیرهای هیدرولوژیکی گزارش می‌دهد. نقشه The Future Urban Climates ۱۹۵۰ به سمت آب‌وهوای گرم‌تر و خشک‌تر حرکت کرده‌اند. گسترده‌ترین تغییراتی که تاکنون دیده شده در آمریکای شمالی، اروپا و اقیانوسیه رخ داده است. نقشه جدید نشان می‌دهد که با ادامه این روندها تا سال ۲۰۸۰، جهان ما چگونگی خواهد بود. پیش‌بینی‌ها حاکی از آن است که تلسان‌ها در تهران تا ۲۰۸۰، نزدیک به ۵.۴ درجه سانتی‌گراد گرم‌تر و ۹.۳ درصد مرطوب‌تر شوند. در فصل زمستان نیز،

نسل جدید پاجرو میتسویشی چه شکلی خواهد بود؟

لیریمحمد عدلین... منابع حاکی از آن هستند که شاسی‌بلند نمادین میتسویشی به‌عنوان یک شاسی‌بلند پلاگین هیبریدی رده‌بالا که بر اساس پلتفرم اولتلندر ساخته شده، مجدداً معرفی خواهد شد. اما این خودرو چه شکلی می‌تواند باشد و احتمالاً چه ویژگی‌هایی خواهد داشت؟ زندر طراحی شده شبیه به اولتلندر است و ردهای میتسویشی در جای‌جای آن به وضوح دیده می‌شود. پاجرو در مقایسه با اولتلندر بلندتر



شکلی می‌تواند باشد و احتمالاً چه ویژگی‌هایی خواهد داشت؟ زندر طراحی شده شبیه به اولتلندر است و ردهای میتسویشی در جای‌جای آن به وضوح دیده می‌شود. پاجرو در مقایسه با اولتلندر بلندتر

ساخت ماهواره‌هایی با قابلیت خودترمیم شوندگی

فضایی آینده‌را تاملین کنند. محققان پروتوئین‌هایی را به شکل جوهر می‌سازند، سپس جوهرها را روی صفحات رسانایی یا پلیاستیک می‌پوشانند و دستگاه‌های نازک لایه‌ای ایجاد می‌کنند که سبک و انعطاف‌پذیر هستند. در کمال تعجب، این سلول‌های خورشیدی لایه‌ای نازک مانند سلول‌های خورشیدی سیلیکونی معمولی در آزمایشگاه عملکرد خوبی دارند.



داندن که در واقع می‌تواند خود را از آسیب تشعشع بازیابی و ترمیم بخشد. پروتئین‌های هلید فلزی دسته‌ای از مواد هستند که در سال ۱۸۳۹ کشف شدند و به وفور در پوسته زمین یافت می‌شوند. آنها نور خورشیدی را جذب می‌کنند و آن را به‌طور موثر به الکتریسیته تبدیل می‌کنند و به‌طور بالقوه گزینه مناسبی برای صفحات خورشیدی مبتنی بر فضا هستند که می‌توانند ماهواره‌ها یا ربات‌های

امیدها برای فراهم شدن شرایط زندگی در مریخ

غزال زیاری: دانشمندان اخیراً آرزوی تقریباً نابردنشدنی یافته‌اند که می‌تواند از فرارنگرهای



کاما و سرما تیروژن مایع، جان سالم به در ببرد و همین اکتشاف ممکن است کلید مهمی در مسکوئی کردن کره مریخ باشد. این خزه که در برخی بیابان‌های کره زمین یافت می‌شود، در شرایط سخت زندگی از جمله یخ‌زدگی، کم‌آبی و حتی ۱۰۰۰ برابر تشعشعاتی که منجر به کشتن انسان می‌شود، جان سالم به در برده است. نام علمی خزه صحرا، Syntrichia caninervis است که در محیط‌های خشن سراسر زمین، از بیابان مراهوی آمریکا گرفته تا جنیگان یافت می‌شود. این دو مکان، ویژگی‌های کاملاً متفاوتی دارند و نه همین خطر دو مکان عجیب برای یافتن گیاه مشابهی به نظر می‌رسد و از نظر دانشمندان این بسیار عجیب است که این خزه کوچک مقاوم در هر دو این محیط‌ها رشد می‌کند.

کشف چنین خزه مقاومی باعث شد تا این سؤال مطرح شود که آیا این نوع خزه فرامشام، می‌تواند به فراهم آوردن شرایط زندگی در مریخ کمک کند یا خیر؟ برای پاسخ به این سؤال، تعدادی از دانشمندان جستجوی عمیق‌تری را برای شناخت بیشتر دریاچه این نوع خزه و انعطاف‌پذیری‌اش آغاز کردند. اعضای این تیم، خزه را از بیابان قربان‌توغوت در شمال چین جمع‌آوری کردند و برای آزمایش‌ها، این خزه‌ها را به صورت کامل در هوا خشک کردند. تدریجاً خزه‌ها چروک و سیاه شدند. نکته عجیب و جالب توجه اینجاست که خزه‌هایی که ۹۹٪ خشک شده بودند، با آغاز آبرسانی مجدد، تنها پس از ۲۰ ثانیه، به سبزی اولیه خود بازگشتند و تنها دو دقیقه بعد، ظرفیت فتوسنتزی آنها به حد درجه قبل رسید. پس از آن، دانشمندان خزه را برای ۳۰ روز در تیروژن مایع و در دمای منهای ۱۹۶ سانتی‌گراد غوطه‌ور کردند و پس از آنکه خزه را از این شرایط خارج کردند، این خزه همچنان قادر به بازیابی و رشد شاخه‌های جدید بود. از همین رو دانشمندان برآورد کرده‌اند که این خزه‌ها می‌توانند حداقل پنج سال در دمای منهای ۸۰ درجه سانتی‌گراد زنده بمانند. همین انعطاف‌پذیری، این خزه‌ها را به کاندید اصلی استفاده در دوره تسخیر مریخ تبدیل خواهد کرد، مخصوصاً این که این خزه می‌تواند در محیطی در وجود ۴۰۰۰ درجه تشعشع پرتوزایون بدون هیچ مشکلی زنده بماند.

این درحالی است که فقط ۴ درجه از این تشعشعات، دوز کشنده‌ای برای انسان است. از همین رو ما در نظر داشتیم اینکه این خزه‌ها می‌توانند در شرایطی ۱۰۰۰ برابر سخت‌تر از شرایط کشنده برای انسان‌ها زندگی کنند، شگفت‌انگیز است باید منتظر ماند و دید که در آینده، این خزه‌ها تا چه حد می‌توانند برای مسکوئی سازی کره مریخ به کمک دانشمندان بیاید.

دستیابی دانشمندان به درمانی جدید برای حل مشکل ناباروری

دانشمندان به درمانی جدید دست یافتند که باعث بهبود لانه‌گزینی جنین و افزایش تولد نوزادان زنده در زنان نابارور می‌شود. به گزارش ایرنا از ویگام مبدیکال اکتیو، پژوهش جدید دانشمندان، اثربخشی یک داروی خوراکی و غیر هورمونی جدید را در افزایش موفقیت لانه‌گزینی جنین، بارداری و تعداد تولد نوزادان زنده در میان زنان ناباروری نشان داده است.



که تقاح آزمایشگاهی (آی‌وی‌اف) یا تزریق داخل سیتیلاسی اسپرم (آ‌سی‌اس‌آی) انجام می‌دهند. این داروی خوراکی جدید به صورت مستقیم بر روی آندومتر (پوشش داخلی رحم) اثر می‌کند تا لانه‌گزینی جنین و میزان موفقیت بارداری را بهبود بخشد. این یافته‌ها که در چهلمین نشست سالانه انجمن باوروی و جنین‌شناسی انسانی اروپا (ESHRE) در آمستردام (پایتخت هلند) ارائه شد، نشان‌دهنده گامی مهم به سوی اولین ابزار درمانی برای موفقیت در کاشت جنین و افزایش میزان تولد نوزادان زنده است. چکیده پژوهش در Human Reproduction منتشر شده است. در سراسر جهان، از هر شش نفر در سنین باروری، یک نفر نابارور یا تجربه می‌کند. سالانه بیش از ۳ میلیون چرخه تقاح آزمایشگاهی انجام می‌شود و با وجود پیشرفت این فناوری، شکست در کاشت جنین همچنان یک چالش مهم است.

تلسکوپ «جیمز وب» یک حلقه جواهر نشان پیدا کرد

این تصویر جدید از تلسکوپ فضایی جیمز وب، همگرایی گرانشی اختروش معروف به RX ۱۱۳۱-۱۱۳۱ را نشان می‌دهد که در فاصله تقریباً شش میلیارد سال نوری از زمین در صورت فلکی دهانه قرار دارد. به گزارش اسپنا، این یکی از بهترین اختروش‌های دارای همگرایی گرانشی کشف شده تا به امروز در نظر گرفته می‌شود، زیرا کهکشان پیش‌زمینه تصویر اختروش پس‌زمینه را به یک کمان درخشان می‌چسباند و چهار تصویر از این شیء را ایجاد می‌کند. به نقل از فیزیک همگرایی گرانشی که اولین بار توسط اینشتین پیش‌بینی شد، فرصتی نادر برای مطالعه مناطق نزدیک به سیاهچاله در اختروش‌های دور است که به عنوان یک تلسکوپ طبیعی و بزرگ‌نمای نوری از این منبع، عمل می‌کنند. تمام مواد موجود در کیهان، فضای اطراف خود را بیچ و تاب می‌دهند و توده‌های بزرگ‌تر اثر قوی‌تری ایجاد می‌کنند. در اطراف اجرام بسیار چرم، مانند کهکشان‌ها، نوری که از نزدیک آنها می‌گذرد، این فضای تاب خورده را دنبال می‌کند و به نظر می‌رسد که به میزان واضحی از مسیر اصلی خود منحرف می‌شود. یکی از پیله‌های همگرایی گرانشی این است که می‌تواند اجرام نجومی دورتر را بزرگ‌نمایی کند و به اخترشناسان اجازه می‌دهد اجرامی را مطالعه کنند که در غیر این صورت خیلی کم‌بُور یا دور بودند.



می‌کند و تحمل آنها در برابر آسیب و نقص را نشان می‌دهد. بلورهای پروتئین نوعی ماده نرم هستند، به این معنی که آنها می‌توانند به حالت‌های مختلفی حرکت کنند که دانشمندان آن را حالت‌های ارتعاشی می‌نامند. آتم‌های موجود در پروتئین‌ها معمولاً به صورت شبکه‌ای قرار می‌گیرند اما تشعشع می‌تواند آنها را از موقعیت خارج کند و به مواد آسیب برساند. ارتعاشات ممکن است به بازگرداندن آنها به جای خود کمک کنند، اما محققان هنوز مطمئن نیستند که این فرآیند دقیقاً چگونه کار می‌کند. یافته‌های آنها نشان می‌دهد که مواد نرم ممکن است به‌طور منحصر به فردی در محیط‌های شدید، از جمله فضا، مفید باشند. اما تشعشع تنها فشاری نیست که مراد در فضا با آن مواجه می‌شوند. دانشمندان هنوز نمی‌دانند که پروتئین‌ها وقتی در معرض شرایط حلال و تغییرات شدید دما همراه با تشعشع قرار می‌گیرند، چگونه عمل می‌کنند. ما می‌توانیم در رفتار ترمیمی که محققان مشاهده کرده‌اند، نقش داشته باشد. تحقیقات بیشتری باید در این مورد انجام شود. این نتایج به ما می‌گویند که مواد نرم می‌توانند به دانشمندان کمک کنند تا فناوری‌هایی را توسعه دهند که در محیط‌های شدید به خوبی کار می‌کنند. تحقیقات آینده می‌تواند عمیق‌تر به چگونگی ارتباط ارتعاشات در این مواد با هر خاصیت خود ترمیم شوندگی بپردازد.