



تاریخ
۱۰
مهر
۱۴۰۱
یکشنبه



ساعت MET از لحظه بلند شدن روی صفر تنظیم می‌شود و در روزها، ساعت‌ها، دقیقه‌ها و ثانیه‌های عادی شمارش انجام می‌دهد. برای مثال، ۲۰:۰۳:۴۵:۱۸ یعنی ۲ روز و ۳ ساعت و ۴۵ دقیقه و ۱۸ ثانیه از لحظه پرتاب ماموریت گذشته است.

این ساعت‌های جدید امگا را می‌توان برای برنامه‌ریزی یک برنامه سفر یا مأموریت فضایی مثلا در کف مریخ با هم تنظیم کرد. همچنین دارای یک کارکرد کرونگراف ۱۰۰۰ ساعته، یک تایمر و یک تقویم دائمی است که سال‌های کبیسه مریخی و همچنین تنوع منطقه‌ای را در نظر می‌گیرد.

این ساعت در حالت مریخی، زمان هماهنگ مریخ (MTC) را که منطقه زمانی در نصف النهار اصلی مریخ است و همچنین دو منطقه زمانی دیگر ردیابی می‌کند و دارای سه زنگ هشدار است که می‌تواند برای هر سیاره به صورت جداگانه تنظیم شود.

این ساعت حتی می‌تواند زمان واقعی خورشیدی را برای هر مکانی روی زمین یا مریخ محاسبه کند، به این معنی که می‌تواند به عنوان قطب‌نمای خورشیدی عمل کند و شمال واقعی را در هر دو سیاره نشان دهد.

این ساعت دارای یک محفظه تیتانیومی ۴۵ میلی‌متری مقاوم در برابر آب تا عمق ۳۰ متر همراه با یک دستبند تیتانیومی و قلاب تاشو است که به راحتی می‌توان با استفاده از یک ابزار مخصوص، آن را تعویض کرد. در اطراف صفحه کریستالی ساخته شده از یاقوت کبود ضد انعکاس، یک حلقه قاب آلومینیومی در حال چرخش به رنگ همایت قرمز وجود دارد که یادآور شن‌های مریخ است.

رینالد اشلیمان، رئیس و مدیر عامل امگا می‌گوید: هر کسی که به فضا یا حتی داستان‌های علمی-تخیلی علاقه‌مند است، شیفته مریخ است. ما حتی برای ساکنان خیالی آن نامی ساخته‌ایم. مریخ جایی است که ما مشتاق راه رفتن روی سطح آن هستیم. اینکه اینجا روی زمین باشید و بتوانید زمان را در مریخ ردیابی کنید، هیجان‌انگیز است.

گفتنی است که این ساعت مچی خاص ۶۴۰۰ دلار آمریکا قیمت گذاری شده است.

قرص رباتیک جایگزینی غیرتهاجمی برای تزریق انسولین



با انسان دارند که این موضوع آنها را برای تحقیقات ایده آل می‌کند.

RoboCap چگونه کار می‌کند؟

این دستگاه ارزان‌قیمت تقریباً به اندازه یک بلوبری، از پلیمرهای زیست تخریب‌پذیر و قطعات فولادی ضد زنگ ساخته شده است که این موضوع آن را از محیط خشن معده عبور می‌دهد، در برابر حملات آنزیم‌ها مقاوم می‌کند و سبب نفوذ آن به سد مخاطی روده کوچک و سایر موانع می‌شود.

در حال حاضر، بسیاری از داروهای رایج از جمله انسولین باید از راه‌های دیگری به بدن تحویل داده شوند. نویسندگان مطالعه می‌گویند زمانی که بیمار قرص جدید را می‌خورد، پوشش ژلاتینی RoboCap در معده حل می‌شود. محیط روده کوچک، RoboCap را که با لرزش و چرخش مخاط را پاک می‌کند، فعال می‌کند. این امر روند حل شدن را افزایش می‌دهد و محموله دارو را در روده کوچک جایی که بدن دارو را جذب می‌کند، قرار می‌دهد.

سخنان مشهور

من زندگی خود را صرف ساختن جهانی می‌کنم

که می‌خواهم در آن زندگی کنم

رابین چپس

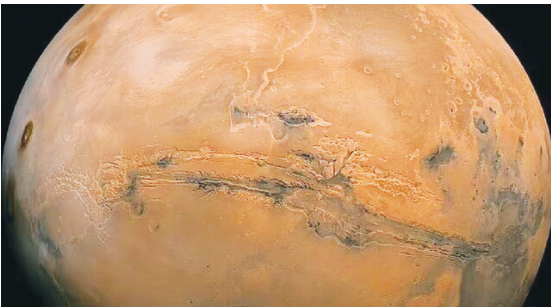
ساعتی که زمان مریخی را نشان می‌دهد

صفحه
۵
شماره
۳۴۶۵
سال
بیست‌وهشتم

آگهی



کشف شواهد جدیدی از آب مایع زیر کلاهک یخی قطب جنوب مریخ



دانشمندان شواهد جدیدی از آب مایع در زیر کلاهک یخی قطب جنوب مریخ یافته‌اند که موفقیت بزرگی در جستجوی مداوم حیات در کره سرخ است.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی‌میل، دانشمندان شواهد جدیدی را کشف کرده‌اند که نشان می‌دهد ممکن است آب مایع در مریخ وجود داشته باشد و نشان‌دهنده پیشرفتی در تلاش‌های طولانی مدت بشر برای فهمیدن این است که آیا سیاره سرخ زمانی میزبان حیات بوده است یا نه.

پژوهش دانشگاه کمبریج، نخستین شواهد مستقلی را ارائه می‌دهد که از داده‌هایی غیر از رادار مینی بر وجود آب مایع در زیر کلاهک یخی قطب جنوب مریخ استفاده می‌کند.

دکتر فرانسیس بوچر، نویسنده ارشد این مطالعه از دانشگاه شفیلد در بیانیه‌ای گفت: این پژوهش، بهترین نشانه را ارائه می‌دهد مبنی بر این که امروزه آب مایع در مریخ وجود دارد؛ زیرا دو مورد از شواهد کلیدی که ما در جستجوی دریاچه‌های زیر یخبندان روی زمین به دنبال آنها می‌گشیم، اکنون در مریخ پیدا شده‌اند.

وی افزود: آب مایع یک عنصر ضروری برای تشکیل حیات است، اگرچه لزوماً به این معنی نیست که حیات در مریخ وجود دارد.

بوچر می‌گوید: برای اینکه آب موجود زیر قطب جنوب مریخ در چنین دمای سردی مایع باشد، ممکن است واقعا شور باشد که همین موضوع، زندگی میکروبی را در آن دشوار می‌کند. با این حال، این امیدواری را ایجاد می‌کند که در گذشته، محیط‌های قابل سکونت بیشتری در مریخ وجود داشته است، چرا که در گذشته آب و هوای مریخ کمتر خشن بوده است.

تیم پژوهشی بین‌المللی که شامل دانشمندانی از دانشگاه نات و کالج دانشگاه دوولین نیز می‌شد، از اندازه‌گیری ارتفاعسنج لیزری، شکل سطح بالای

سرمایه‌گذاری عظیم شرکت فایزر بر روی یک برنامه تشخیص کرونا

مثبت کووید-۱۹ را تنها از طریق صدای سرفه تشخیص دهد. این سیستم همچنین تشخیص پذیری ۸۰ درصدی داشت، به این معنی که از هر ۱۰ فرد مورد بررسی قرار گرفته تنها دو نفر نتایج مثبت کاذب داشتند.

بلافاصله پس از اینکه ResApp این نتایج را فاش کرد، شرکت دارویی فایزر در ابتدا حدود ۶۵ میلیون دلار برای این فناوری سرمایه‌گذاری کرد. اکنون، در یک اعلامیه رسمی، فایزر قراردادی برای خرید ResApp به قیمت ۱۱۶ میلیون دلار منعقد کرد.

سخنگوی فایزر در بیانیه‌ای گفت که داده‌های اولیه دلگرم‌کننده است و این معامله ردپای این شرکت را در حوزه سلامت دیجیتال گسترش می‌دهد. سخنگوی فایزر به ABC News گفت: ما معتقدیم ابزار غربالگری کووید-۱۹ گام بعدی برای ارائه راه‌حل‌های بالقوه جدید برای مصرف‌کنندگان است که هدفشان سرکوب این بیماری است. ما مشتاقانه منتظر اصلاح بیشتر این الگوریتم و همکاری با تنظیم‌کننده‌ها در سراسر جهان هستیم تا این محصول مهم را در سریع‌ترین زمان ممکن به دست مصرف‌کنندگان برسانیم.

محققان ResApp امیدوارند که خرید آن توسط فایزر به رشد فناوری و گسترش گسترده آن در نقاط دورافتاده جهان کمک کند. اودانتا آبی‌راتنه (Udantha Abeyratne)، یکی از توسعه‌دهندگان اصلی این الگوریتم، گفت که هدف از این پروژه کمک به ارائه ابزارهای تشخیصی بهتر به جوامع در سراسر جهان است.

پیش‌بینی احتمال ابتلا به عوارض طولانی‌مدت کووید ۱۹ با یک آزمایش



به گزارش مهر و به نقل از اسکای، نتایج یک مطالعه جدید نشان می‌دهد آزمایش خونی که افراد در هنگام ابتلا به کووید-۱۹ انجام می‌دهند، می‌تواند پیش‌بینی کند که آیا احتمال ابتلا به مشکلات سلامتی طولانی‌مدت برای آنها وجود دارد یا خیر.

محققان کالج دانشگاهی لندن در این مطالعه سطوح بیش از ۹۰ پروتئین خون را در ۵۴ کارمند بخش مراقبت‌های بهداشتی مبتلا به کووید-۱۹ و یک گروه کنترل شده از کارکنان سالم را بررسی و با یکدیگر مقایسه کردند.

آنها دریافتند که چندین پروتئین به طور چشمگیری تا ۶ هفته، حتی در افرادی که علائم خفیف دارند، مختل می‌شوند.محققان پیش‌بینی کردند که ۲۰ نفر از آنها علائم پایداری را تا یک سال بعد تجربه خواهند کردند که بیشتر آنها با فرآیندهای ضد لخته شدن و ضد التهابی مرتبط بودند.محققان سپس از یک الگوریتم هوش مصنوعی (AI) برای اسکن پروتئین‌ها در نمونه‌های خون استفاده کردند و با موفقیت ۱۱ کارمند بخش بهداشتی را که علائم کووید طولانی‌مدت در آنها وجود داشت، شناسایی کردند.دکتر وندی

آگهی

آگهی مزایده اموال غیرمنقول

اجرای احکام شورای حل اختلاف دادگستری کازرون به موجب محتویات پرونده کلاسه ۹۸/۱۵۱۰ اجرائی ش له شرکت توسعه و عمران حیات شهرستان کازرون با و کالت خانم زهرا غفاری به طرفیت خانم صغری مردانی فرزند قنبر و به استناد فصل سوم قانون اجرای احکام مدنی راجع به فروش اموال غیرمنقول مبادرت به مزایده بکصد و بیست (۱۲۰) سهم مشاع از دوازده هزار و هفتاد و پنج (۱۲۰۷۵) سهم سهام شش‌دانگ عرصه و اعیان یک باب خانه مسکونی تحت پلاک ثبتی ۱۴۵ فرعی از ۲۵۱ اصلی قطعه ۲ بخش ۷ فارس واقع در کازرون، خیابان پزشکیان، کوچه اول سمت راست،بن بست دوم سمت چپ، درب آخر سمت چپ ملکی خانم صغری مردانی فرزند قنبر به مساحت عرصه ۲۲۱ مترمربع و اعیان ۱۲۵ مترمربع می نماید. لذا بدینوسیله به اطلاع عموم می رساند کسانی که مایل به خرید باشند می بایست مبلغ ۱۱۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال را چک تضمین شده بانکی به نفع این مرجع به شعبه ارائه داده و در جلسه مزایده شرکت نمایند. مزایده روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۲۷ ساعت ۱۰ صبح در این اجرا برگزار می گردد و شرکت کنندگان می توانند قیمت های پیشنهادی خود را ارائه نمایند. شخصی که بالاترین قیمت پیشنهادی را ارائه نماید، برنده مزایده خواهد بود و می بایست کل مبلغ را ظرف مدت حداکثر یک ماه از تاریخ مزایده پرداخت نماید. مزایده با حضور نماینده دادستان برگزار خواهد شد و متقاضیان می توانند پنج روز قبل از برگزاری مزایده جهت اطلاع بیشتر و در صورت لزوم مشاهده ملک به این واحد مراجعه نمایند. هزینه های نقل و انتقال مربوطه و دفترخانه نیز به عهده خریدار می باشد. این آگهی به موجب ماده ۱۱۸ قانون اجرای احکام مدنی برای نوبت اول در یکی از روزنامه های محلی درج و منتشر می گردد.

قاضی اجرای احکام حقوقی شورای حل اختلاف کازرون – حکیمه کامکار

۱۸۵ م الف

۳۹۱۲۰