

دلالی کاهش سطح آب شیرین در جهان عوامل موثر عبارتند از خشکسالی و افزایش انکا به آب‌های زیرزمینی برای کشاورزی و نیازهای شهری، تخلیه ذخیره سریعتر از آن که بنوان آنها را دوباره پر کرد. گزارش سال ۲۰۲۴ سازمان ملل در مورد تنش آبی، خطرات اجتماعی ناشی از متابع ناکافی آب از جمله قحطی، قفر و انکا به منابع آب تالان را بررسی کرد.

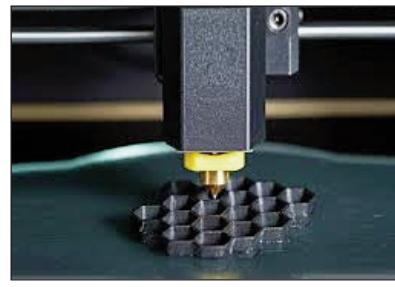
تحقیقات همچنین نشان می‌دهد که افزایش دمای کره زمین ممکن است از دست دادن آب شیرین را تشید کند.

مایکل بوسیلوچ، هواشناس در مرکز گودار ناسا، توضیح داد که گرم شدن کره زمین تغییر و توالی جو برای حفظ رطوبت را افزایش می‌دهد و منجر باشد شدیدتر می‌شود. در حالی که کل بارندگی سالانه بابت می‌ماند، دوره‌های طولانی خشکسالی بین این رویدادها جذب خاک را کاهش می‌دهد و شرایط خشکسالی را تشید می‌کند. داده‌های ماموهارهای نشنان داد که آب شیرین جهانی پس از رویداد بزرگ آن نیتو بین سال‌های ۲۰۱۴ و ۲۰۱۶ که باعث تغییر در گلکوهای آب و هوا و خشکسالی گسترده شد، احیا نشده است. رود خاطرنشان کرد که از ۳۰ خشکسالی شدید از سال ۲۰۰۲ مورد پس از سال ۲۰۱۳ مورد پس از سال ۲۰۱۵ رخ داده است. اگرچه ارتباط با تغییرات اقلیمی قطعی نیست، اما زمان ثبت دمای بالای جهانی تکراری های را در مورد پایداری منابع آب شیرین در آینده ایجاد کرده است. منبع: یوم السایع



سالهای ۱۵ تا ۲۰۲۰ تا ۲۰۲۳، سطح آب شیرین زمین ۲۹۰ مایل مکعب کمتر از میانگین ثبت شده از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۴ بوده است. این انداره بیش از دو برابر انداره دریاچه ایری است.

## ایجاد سپرهای محافظ دربرابر امواج الکترومغناطیس با چاپ سه بعدی



پژوهشگران چینی نشنان دادند که با استفاده از اکسید گافن احیاء شده می‌توان ساختهای سه بعدی را به شکل چارچوب ایجاد کرد و آنها برای تولید سپرهای محافظ از امواج لستفاده کرد. این چاپ سه بعدی انجام می‌شود.

به گزارش ایستا، محققان چارچوب‌های گرافنی منحصر به فردی را ساختند که می‌تواند برای سپرهای محافظ از امواج الکترومغناطیس با EMU از آن استفاده کرد. این چارچوب‌ها با کمک چاپ سه بعدی ایجاد می‌شوند.

محققان دانشگاه علم و فناوری نانویی چین و آکادمی علوم چین (CAS) چارچوب‌های سه بعدی اکسید گافن احیاء شده را ساختند که سبک وزن و قابل کنترل ساختاری است. این چارچوب‌ها که با اجزای مغناطیسی (چارچوب‌های MIRGO) از طریق فناوری چاپ سه بعدی ترتیب شده‌اند، ویژگی‌های محافظ EMU را دارند.

این تهم توضیح می‌دهد که با تنظیم شرایط آماده‌سازی چارچوب‌های MIRGO، مانند فاصله بین رشتلهای ترکیبی، دمای تجزیه در اثر حرارت، درجه گرفتی شدن و مسیرهای انتقال تحت تأثیر قرار می‌گیرند و هدایت التکریکی و خاصیت مغناطیسی را ممکن می‌سازند و عملکرد محافظتی عالی EMU را تضمین می‌کند.

به طور خاص، متوسط اثربخشی محافظ EMU در باند K و Ka به ۴۹.۵ دسی بل است. ترتیب ۴۹.۵ دسی بل و ۵۳.۹ دسی بل است. علاوه بر این، چارچوب‌های سه بعدی MRGO از ساز و کار بازتابت اقدام به محافظت در برابر امواج الکترومغناطیس می‌کنند.

با تنظیم فاصله چاپ و دمای تجزیه در اثر حرارت، چارچوب‌های MIRGO رسانایی الکتریکی و خواص محافظ ایستاده اند. این کار در کدی در مورد توسعه مواد محافظ از طریق طراحی ساختاری و بهینه‌سازی را ایجاد می‌کند.

## موشک «استارشیپ» در سال آینده ۲۵ بار پرتاب خواهد شد

در صورت موفقیت اداره هوایورزی فدرال آمریکا، شرکت «لیپسین ایکس» مoshk بزرگ «استارشیپ» خود را در سال ۲۰۲۵ برای ۲۵ بار به پرواز در خواهد آورد.

به گزارش ایستا، شرکت «لیپسین ایکس» می‌خواهد در سال آینده تعداد پروازهای مoshk بزرگ «استارشیپ» خود را افزایش دهد و ظاهرا مقربات هم مانع برای این کار ندارد.

به نقل از لیپسین، شرکت «ایل» در حال برآمدگردی است. می‌تواند این انداره ایجاد کرد. چشم‌اندازی ایل «شرکت گوگل» خواهد شد که به عنوان واثق پژوهه ژئوم نویس این انداره ایجاد کرد.

به نقل از دستیار صوتی «ایل»، این انداره ایل به این انداره ایجاد کرد. این انداره ایل به این انداره ایجاد کرد.

پیش‌نویس این سند، ۲۵ فرورد را برای هر دو پخش مoshk شامل تقویت کننده «سپری» و مرحله‌ای موسوم به استارشیپ تأیید می‌کند.

این فرودها در برج پرتاب انجام خواهند شد که وسایل نقلیه بازگشته را از استفاده از بارهای چاپستیک خود کرده است. این موسی ایکس یک بار به پنین هدف دست یافت و در جریان پنهانی پرواز آزمایشی استارشیپ در روز ۱۳ اکتبر، سپری هر را بازوهای چاپستیک مهار کرد.

## گام دانشمندان در ترسیم نقشه ۳۷ تریلیون سلول بدن انسان



دانشمندان گزارش می‌دهند که یک طرح بلندپروازانه برای نقشه‌برداری از تمام ۳۷ تریلیون سلول در بدن انسان، درک نحوه عملکرد بدن ما را تغییر خواهد داد. به گزارش ایستا، باور بر این بود که ما از حدود ۲۰۰ متفاوت از جمله سلول قلب و عصب ساخته شده‌ایم اما پروژه اطلس سلول انسان نشنان داده است که هزاران نوع سلول وجود دارد که برخی از آنها به نظر می‌رسد در بیماری‌های مانند بیماری‌های ناهنجاری را حذف کنند. منوی «افزوذن با حذف برنامه» را در تنظیمات دستگاه باز کنید.

- برنامه‌های را که نیاز ندارید حذف کنید.

- مطمئن شوید که پس از حذف همه فایل‌های باقی مانده را حذف کرده اید.

۲. سیستم عامل و فرم افزار را به روک نصب کنید.

به روز رسانی سیستم عامل و نرم افزار نصب شده می‌تواند عملکرد دستگاه را بهبود بخشد و عملکرد این را بسیار ساده نماید.

۳. مدیریت استارتاپ و قیمت دستگاه روش می‌شود، برخی از برنامه‌ها به طور خودکار شروع به کار می‌کنند که بر سرعت راهنمایی تاثیر می‌گذارد.

- تاثیر می‌گذارد.

- فرم افزار دستگاه را از راه انداری خودکار غیرفعال کنید.

۴. هارد دیسک را تمیز کنید.

تمیز کردن هارد دیسک از فایل‌های موقت و غیر ضروری به آزاد کردن فضا و بهبود عملکرد دستگاه کمک می‌کند:

- از لیزر داخلی استفاده کنید.

- حذف فایل‌های موقت و تاریخچه مرور استفاده از نرم افزارهای تخصصی مانند رایبری تیکرک را برآورده دهد.

۵. حافظه یا هارد دیسک را ارتقا دهد.

اگر دستگاه شما پس از اجام مراجحه مانند افراد آنرا نظر نظر نگیرید:

- افزایش مقدار حافظه RAM می‌تواند عملکرد چند وظیفه‌ای را بهبود بخشد.

- تغییر هارد دیسک به SSD باعث افزایش سرعت راه انداری و باز شدن برنامه‌ها می‌شود.

منبع: یوم السایع

## کاهش سطح آب شیرین در جهان

### به دلیل تغییرات آب و هوایی

نتایج یک مطالعه نشان داده است که سطح آب شیرین در جهان به دلیل تغییرات آب و هوایی در حال کاهش است.

گزارشی که توسط ماهواره‌های صنعتی آلمان منتشر شد، نشنان داده است که سطح آب شیرین جهان از سال ۲۰۱۴ کاهش یافته است. داشتن داده ای از سال ۲۰۰۴ شدیدی را مشاهده کرد که به خشکسالی و افزایش دما مرتبط است.

ناسای آلمان تاکید کرد که گرم شدن کره زمین و خشکسالی با از دست دادن آب مرتبط است.

ذخایر آب شیرین روی زمین از ماه مه ۲۰۱۴ کاهش ناکهانی را تجربه کرد و به طور مداوم پایین مانده است.

این مطالعه که در مجله Surveys in Geophysics منتشر شده است، نشنان

می‌دهد که این تغییر ممکن است انتقال به شرایط خشک تر در سراسر قاره‌ها را نشان دهد.

به گفته متیو رودل، یک هیدرولوژیست در مرکز پرواز فضایی گودارد ناسا، بین

## «ایلان ماسک» تصویر ماهواره‌بر ایرانی را منتشر کرد

### ایرانی را منتشر کرد



تصویر ماهواره ایرانی در عکسی که ایلان ماسک در حساب ایکس خود منتشر کرده است، به جشن خود، به گزارش ایستا، «ایلان ماسک» مدیر عامل شرکت «لیپسین ایکس» (SpaceX) در حساب ایکس خود، عکسی را از چندین موشک منتشر کرد که ماهواره‌بر ایرانی «سپری» نیز در میان آنها دیده می‌شود.

ماهواره‌بر ایرانی «سپری» بارگیری را در فرست مکالمه ای از دلار نزدیک زمین در فرست مکالمه ای از دلار نزدیک.

۱. برنامه‌های غیر ضروری را حذف کنید

ممکن است بر برنامه‌هایی روی رایانه شما نصب شده باشند که دیگر از آنها استفاده نمایند. باز نیاز نداشتن اینها ممکن است در پس زمینه در حال اجرا باشند و متعاقب دستگاه را مصرف کنند، بنابراین بهتر است آنها را به شیوه ذیل حذف کنید:

- منوی «افزوذن با حذف برنامه» را در تنظیمات دستگاه باز کنید.

- برنامه‌هایی را که نیاز ندارید حذف کنید.

- مطمئن شوید که پس از حذف همه فایل‌های باقی مانده را حذف کرده اید.

۲. سیستم عامل و فرم افزار را روک نصب کنید

به روز رسانی سیستم عامل و نرم افزار نصب شده می‌تواند عملکرد دستگاه را ساده نماید.

۳. مدیریت استارتاپ و قیمت دستگاه روش می‌شود، برخی از برنامه‌ها به طور خودکار شروع به کار می‌کنند که بر سرعت راهنمایی تاثیر می‌گذارد.

- فرم افزار دستگاه را از راه انداری خودکار غیرفعال کنید.

۴. هارد دیسک را تمیز کنید

تمیز کردن هارد دیسک از فایل‌های موقت و غیر ضروری به آزاد کردن فضا و بهبود عملکرد دستگاه کمک می‌کند:

- از لیزر داخلی استفاده کنید.

استفاده از فایل‌های موقت و تاریخچه مرور CCleaner رایبری تیکرک را برآورده دهد.

۵. حافظه یا هارد دیسک را ارتقا دهد

اگر دستگاه شما پس از اجام مراجحه مانند افراد آنرا نظر نظر نگیرید:

- افزایش مقدار حافظه RAM می‌تواند عملکرد چند وظیفه‌ای را بهبود بخشد.

- تغییر هارد دیسک به SSD باعث افزایش سرعت راه انداری و باز شدن برنامه‌ها می‌شود.

منبع: یوم السایع

## ماشین انسان‌شونی ساخته شد



یک شرکت ژاپنی از فناوری جدید خود رونمایی کرده که یک ماشین پیشرفته برای شستن است. اما به جای بس و طوف، انسان را رامی شود.

به گزارش ایستا، به زودی می‌تواند فرو رفتن در آب سرد را فراموش کنید، زیرا

ماشین جدیدی که از کارخانه تیکرک می‌شود از وقت متنطبقه زمانی شرکتی

«نیو شپرید» این شرکت به وقت متنطبقه زمانی شرکتی

پرتاب نماید. این پرتاب در ۱۰ دققه‌ای که حدود چهار دققه آن در فضا سریع شد، در تاسیسات بلو اوریجین واقع در غرب تگزاس فرود آمد. خدمه این

ماموریت موسوم به NS-۲۸۱ عبارت بودند از «الملی کالاندروی» مهندس فارغ‌التحصیل دانشگاه «الآنی» و «مارک و شارون هاکل» که روز هستند،