ایسنا-محققان دانشگاه استنفورد پروژه گسترده‌ای را برای ساخت یک مغز که قدرت برابری با مغز انسان داشته باشد، آغاز کرده‌اند. این پروژه در ۶ مرحله مجزا اجرا می‌شود و در آن محققان با مهندسی معکوس تلاش می‌کنند به اطلاعات پایه‌ای برای ساخت یک مغز مصنوعی دست یابند. در مغز انسان ۱۰۰ میلیارد نورون و رشته عصبی وجود دارد که قسمت‌های مختلف را به هم متصل می‌کند.

شمارش معکوس برای دستیابی بشر به مغز مصنوعی

خبر

یافته‌های تحقیق مرکز مطالعات جهاد دانشگاهی نشان داد

تاثیر استفاده از شبکه‌های اجتماعی بر هویت دینی و اخلاقی جوانان

نتایج تحقیقات مرکز مطالعات اجتماعی جهاد دانشگاهی یزد نشان داد نگرش جوانان دانشگاهی به استفاده از شبکه‌های اجتماعی و موبایلی بر هویت دینی و اخلاقی آنان تاثیر می گذارد و باعث کاهش احساس هویت دینی در بین جوانان دانشگاهی می‌شود. مقیمی پژوهشگر در گفت‌وگو با ایسنا، در رابطه با تحقیقی که با عنوان "شبکه‌های اجتماعی و هویت دینی" انجام شده، اظهار کرد: تحقیقات نشان می‌دهد جوانان بیشترین کاربران فضای مجازی در ایران بوده و بیش از نسل‌های دیگر در معرض آثار ناشی از شبکه‌های اجتماعی مجازی هستند. وی با بیان آن که در این پژوهش ۳۶۸ دانشجوی دانشگاه‌های یزد، آزاد، پیام نور و علمی- کاربردی مورد تحقیق قرار گرفتند، تاکید کرد: نتایج نشان داد تلگرام، اینستاگرام، واتس اپ و فیس بوک به ترتیب بیشترین مخاطب را در بین دانشجویان دارند. نتایج پژوهش نشان می دهد انگیزه تماس با دوستان و همکلاسی‌ها و تفریح و سرگرمی ۲ محرک عمده برای دانشجویان در استفاده از شبکه‌های اجتماعی و موبایلی است. به گفته وی، بیشتر پاسخگویان (بیش از ۶۰ درصد) از شبکه‌های اجتماعی برای کسب اطلاعات (نه لزوماً اطلاعات علمی) بهره می برند. مقیمی افزود: با افزایش استفاده از شبکه‌های اجتماعی و موبایلی، هویت دینی و اخلاقی جوانان دانشگاهی تحت تاثیر قرار می گیرد و زمینه کاهش هویت دینی فراهم می‌شود. در نتیجه به منظور ارتقای وضعیت هویت دینی و اخلاقی جوانان دانشگاهی، راهکار مهم کاهش استفاده از شبکه‌های اجتماعی و موبایلی است. نگرش جوانان دانشگاهی به استفاده از شبکه‌های اجتماعی بر هویت دینی و اخلاقی آنان تاثیر گذار است و باعث کاهش احساس هویت دینی در بین جوانان دانشگاهی می‌شود.

کوتاه از جهان علم

کاهش چربی بدن با خاموش کردن یک پروتئین

ایرنا- مطالعات نشان می دهد غیرفعال کردن پروتئین FSP27 سبب کاهش چربی بدن و بهبود سطح قند خون می‌شود.

ویژگی‌های جدید اسنپ‌چت

ایتنا- اسنپ چت از امکان تشکیل گروه‌هایی با ظرفیت حداکثر ۱۶ نفر و نیز ابزارهای مبتکرانه خبر داده است. اسنپ چت از چند ویژگی جدید خبر داده است؛ از جمله گروه‌ها. این ویژگی به کاربران کمک می کند گروه‌های گپ با ظرفیت حداکثر ۱۶ نفر تشکیل دهند و به اشتراک گذاری مکالمات و فایل‌های رسانه‌ای بپردازند. گپ‌های گروهی به‌طور پیش‌فرض، پس از ۲۴ ساعت به‌طور خودکار حذف و اسنپ‌هایی که درون یک گروه فرستاده می‌شوند، توسط هر یک از اعضای گروه تنها یک بار قابلیت باز شدن و تنها یک بار قابلیت بازپخش شدن را دارند؛ درست مانند یک اسنپ معمولی. ویژگی جدید «گروه»، همچنین شامل راهی ساده برای آغاز یک گپ خصوصی با هر یک از اعضای گروه است، بدین ترتیب که با لمس نام هر یک از اعضای فعال در گپ گروهی، می‌توان به فضای مکالمه دو نفره رفت. تمام ویژگی‌هایی که در بخش Chat قرار دارد، در بخش Groups نیز دیده می‌شود؛ از جمله برچسب‌ها، رأی و یادداشت‌های ویدئویی، بیت موجی و بسیاری از موارد دیگر. اسنپ چت همچنین ابزارهای مبتکرانه‌ای معرفی کرده که می‌توان از آن‌ها در ایجاد اسنپ‌ها بهره گرفت. قیچی‌هایی وجود دارند که به کاربران امکان می‌دهند بخشی از یک اسنپ را ببُرند و آن را به برچسب تبدیل کنند. از میان ویژگی‌های جدید، می‌توان به Paintbrush اشاره کرد. برای تمام اسنپ‌های موجود در حافظه، می‌توان از این ویژگی استفاده کرد.

امکان حذف تبلیغات آزاردهنده در فیس بوک

ایتنا- طرح آزمایشی فیس بوک، به کاربران امکان می‌دهد تبلیغات ناراحت کننده را مخفی کنند. در واقع فیس بوک تمایل دارد کاربران با سهولت بیشتری بتوانند تبلیغاتی را که دوست ندارند، مخفی کنند.

نانوپوششی که جلوی انفجار گوشی‌ها را می‌گیرد

مهر- شرکت فورج‌نانو اعلام کرد نانوپوشش این شرکت می‌توانست مانع بروز آتش‌سوزی در باتری گوشی‌های گلکسی نوت ۷ سامسونگ شود. صحت این ادعا با آزمایش‌های انجام شده در یک شرکت مستقل تایید شد. شرکت فورج‌نانو اعلام کرده که اگر از پودر کاتدی نانوپوشش‌دار در این باتری‌ها استفاده می‌شد، مشکل آتش گرفتن این تلفن‌های همراه به وجود نمی‌آمد.

پیشگیری از شکستگی استخوان با تزریق سلول‌های بنیادی

ایرنا- محققان انگلیسی می گویند تزریق سلول‌های بنیادی گردآوری شده از زنان باردار می‌تواند شکستگی‌های استخوان ناشی از کهولت سن و بیماری را به اندازه چشمگیری کاهش دهد.

توئیتر الگوریتم جست‌وجوی سرویس خود را هوشمندتر کرد

توئیتر نحوه نمایش نتایج جست‌وجو در سرویس خود را تغییر داده است و به جای رتبه‌بندی نتایج بر اساس زمان انتشار توئیت‌ها، آن‌ها را بر اساس مربوط بودن به موضوع جست‌وجو نشان می‌دهد. به گزارش zoomit، در صورتی که کاربران زمان بیشتری را در توئیتر سپری کنند و میزان استفاده خود را از این سرویس افزایش دهند، میزان ارتباط نتایج جست‌وجو و توئیت‌های نمایش داده شده نیز افزایش خواهد یافت.

سازمان تنظیم مقررات اعلام کرد:

تشعشعات آنتن های BTS در حد استاندارد است

سازمان تنظیم مقررات اعلام کرد: موردی مبنی بر غیر استاندارد بودن پرتوهای آنتن های BTS گزارش نشده است. به گزارش فارس، سازمان تنظیم مقررات به منظور رفع نگرانی مردم نسبت به امواج ناشی از دکل های مخابراتی و آنتن‌ها و کمک به گسترش شبکه‌های اپراتورها، طی برگزاری جلسات کمیته حفاظت در برابر اشعه اعلام کرد: بر مبنای اندازه گیری‌های انجام شده زیر نظر دفتر امور حفاظت در برابر اشعه سازمان انرژی اتمی ایران، موردی مبنی بر غیر استاندارد بودن پرتوهای آنتن های BTS گزارش نشده است. این سازمان همچنین با بررسی تحقیقات و مطالعات انجام شده در کشورهای توسعه یافته، نسبت به استفاده از نتایج این تحقیقات برای کاهش نگرانی های جامعه اقدام کرده است. در جلسات کمیته حفاظت در برابر اشعه که با حضور نمایندگانی از سازمان انرژی اتمی ایران، سازمان حفاظت محیط زیست، وزارت بهداشت، شرکت ارتباط مشترک شهر و اپراتورهای تلفن همراه، برگزار می شود بر همکاری سازمان تنظیم مقررات با توجه به وظیفه مدیریت طیف فرکانسی کشور و اعطای پروانه به اپراتورها، با سازمان انرژی اتمی ایران به عنوان متولی قانونی ایمنی تشعشعی در کشور در زمینه اندازه گیری تشعشعات آنتن ها توافق شد. در پایان بر اساس نتایج این جلسات همچنین اندازه گیری های انجام شده و اعلام نظر دفتر امور حفاظت در برابر اشعه سازمان انرژی اتمی ایران، موردی مبنی بر غیر استاندارد بودن حدود پرتوگیری گزارش نشده است.

۷ ترفند کلیدی برای افزایش سرعت گوشی هوشمند

هر سیستم عاملی استفاده کنید، هر قدرت پردازشی که گوشی شما داشته باشد و هر مقدار که گوشی شما پیشرفته باشد، یک بار هم که شده به دلایل مختلف به این مسئله برخورد خواهید کرد که گوشی‌تان فریز کند و لگ بزند. چندین راه ساده وجود دارد که با انجام آن‌ها، قادر خواهید بود به گوشی‌تان کمک کنید تا ابد کار کند.

۱. از شر بازی‌هایی که رهایشان کردید، خلاص شوید: وقتی یک بازی تازه وارد اپ استور یا پلی استور می‌شود، مطمئنا با شوق دنبالش می گردید تا آن را نصب کنید. ممکن است این بازی‌ها جاذب به نظر برسند، اما میزان باتری که مصرف می کنند وحشتناک است. همچنین حجم ابتدایی نصب به شدت بالاست و طی زمان نیز حجم بازی بالاتر می‌رود و فضای زیادی را اشغال خواهد کرد. این بازی‌ها در پس‌زمینه نیز اجرا خواهند شد و گاهی برای شما نوتیفیکیشن خواهند فرستاد و همین نیز شارژ باتری را مصرف خواهد کرد. با این اوصاف اگر بازی را کنار گذاشته‌اید اما پاک نکرده‌اید، پیشنهاد می کنیم آن را پاک کنید، این گونه فضای بیشتری خواهید داشت و گوشی بهتر می‌تواند باتری خود را مدیریت کند.

۲. نرم‌افزار گوشی را آپدیت کنید: یکی از سخت‌ترین لحظات زندگی با یک اسمارت‌فون، زمانی است که با این پیغام مواجه می شوید: «یک آپدیت نرم‌افزاری برای شما موجود است، آیا مایل به آپدیت هستید؟» تمامی گوشی‌ها این عادت را دارند و حتی آیفون‌ها نیز هر چند ماه نیازمند آپدیت هستند. پیشنهاد ما این است که آپدیت مورد نظر را دانلود کنید. به گزارش فارنت، اگر گوشی اندرویدی دارید، پس از آپدیت یک بار فکتوری ریست هم انجام دهید تا مشکلات احتمالی رفع شود.

۳. با اپلیکیشن‌های پس‌زمینه خداحافظی کنید: گوشی خود را بردارید و چک کنید چه مقدار از اپلیکیشن‌ها در پس‌زمینه در حال اجرا است. آیا وای‌فای روشن است؟ ارتباط دیتای موبایل چطور؟ بستن این اپلیکیشن‌ها و خاموش کردن برخی قابلیت‌ها مانند وای‌فای یا بلوتوث کمک خواهد کرد، روانی بیشتری هنگام کار با گوشی داشته باشید و شارژ باتری‌تان دیرتر به پایان برسد.

۴. کمی گوشی را خلوت کنید: به گالری خود مراجعه کنید. عکس‌ها و ویدئوهای غیرضروری را پاک و گوشی را خلوت کنید.

۵. بگذارید گوشی‌تان کمی چرت بزند: برای این که گوشی شما روان و با سرعت کار کند، نیازمند این است که یک بار خاموش شود. پس اگر از کاربرانی هستید که هیچ‌وقت گوشی خود را خاموش نمی کنید در روز یک بار هم که شده، آن را روشن و خاموش کنید.

۶. به تنظیمات کارخانه بازگردید: اگر این کارها را انجام دادید و تاثیری نداشت، پیشنهاد می کنیم آن را به تنظیمات کارخانه برگردانید. البته بعد از این کار، تمامی اطلاعات گوشی پاک می‌شود و به صورت کامل به نسخه‌ای که ابتدا از کارخانه سفارش داده بودید باز خواهد گشت. پیش از انجام این کار، حتما از اطلاعات خود بکاپ بگیرید.

۷. زرق و برق گوشی را کم کنید: تمام گوشی‌ها و سیستم عامل‌ها تلاش کرده‌اند افکت‌ها و زرق و برق‌های خاصی به گوشی خود اضافه کنند. اگر واقعا درباره بالا بردن سرعت گوشی خود جدی هستید، باید این افکت‌ها را خاموش کنید. در نهایت این که می‌توانید هر اپلیکیشن را جدا آنالیز کنید که چه تاثیری روی دستگاه شما می گذارد. برای این کار به تنظیمات گوشی بروید و هر اپلیکیشن را از نظر اشغال فضا، مصرف باتری و... بررسی کنید تا متوجه شوید کدام اپلیکیشن باید بروید و کدام می‌تواند بماند.

تازه‌های فناوری

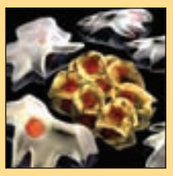
کم‌مصرف‌ترین خودروی جهان

خودروی کراس‌اوور و هیبریدی کیا نیرو، در کتاب رکوردهای جهانی گینس به‌عنوان کم‌مصرف‌ترین خودرویی ثبت شد که عرض آمریکا را طی کرده است. به گزارش خبرآنلاین، بر اساس اعلام کیا موتور نام ۲ راننده آمریکایی به‌دلیل طی مسافت ۵ هزار و ۹۷۹ کیلومتر از لس‌آنجلس تا نیویورک سیتی با ۱۸۳/۶ لیتر بنزین، در گینس ثبت شد. این خودرو به ازای هر لیتر بنزین مسافت ۳۲/۵۶ کیلومتر را طی کرده است که در واقع هر ۱۰۰ کیلومتر را توانسته با ۳ لیتر بنزین طی کند!

تصویری جالب از برف در کویر

برای دومین بار در ۳۷ سال گذشته، در بیابانی کوچک در الجزیره، برف باریده است. به گزارش مهر، هیچ کس تصور نمی کند کویر در این فصل سال، شاهد بارش برف و باران باشد. اما در تصاویری خارق العاده که از این بیابان ثبت شده، صحرای الجزیره بسیار سرد به نظر می رسد. آخرین باری که در این بیابان برف دیده شد، ۱۸ فوریه ۱۹۷۹ بود که توفان و بارش برف در این بیابان ۳۰ دقیقه طول کشید. اما این بار سرما یک روز در شهر ماندگار شده است.

تشخیص سلول‌های سرطانی با گرافین



محققان راهکاری برای تشخیص سلول‌های سرطانی در مغز با استفاده از گرافین ابداع کردند. به گزارش ایرنا، محققان دریافتند هنگامی که گرافین با سلول‌های سرطانی در تماس است، الگوی توزیع بار الکتریکی در ساختار آن، به گونه‌ای تغییر می کند که بار منفی در ساختار گرافین افزایش می یابد و پروتون‌های بیشتری در سطح آن آزاد می‌شود. محققان با این پدیده توانستند سلول سالم را از سلول گلیوبلاستوما تشخیص دهند. سلول‌های گلیوبلاستوما متداول‌ترین سلول‌های سرطانی مغز محسوب می‌شوند.

اخبار کوتاه داخلی

آغاز ساخت ماهواره ملی از ۲ هفته آینده

پارسا- وزیر ارتباطات با اشاره به مذاکره با کشورهای خارجی برای ساخت ۲ ماهواره ملی سنجش از دور و مخابراتی گفت: طبق برنامه ریزی ها، تا ۲ هفته آینده ساخت ماهواره ملی سنجش از دور را آغاز می کنیم. دکتر واعظی در حاشیه مراسم تجلیل از پژوهشگران سازمان فضایی افزود: اقدامات لازم برای ساخت ۲ ماهواره ملی در حال انجام است و تا ۲ هفته آینده با باز شدن ال سی ساخت ماهواره ملی سنجش از دور را آغاز می کنیم. همزمان با دو سه کشور برای ساخت ماهواره ملی مخابراتی در حال مذاکره هستیم و پیش بینی می شود تا ۲ سال آینده ۲ ماهواره ملی در مدار داشته باشیم. وی با بیان این که پرتاب ۳ ماهواره دانشجویی در دستور کار است، گفت: یکی از این ماهواره‌ها تا پایان سال جاری و ۲ ماهواره دیگر تا پایان سال ۹۶ پرتاب می شود. رئیس پژوهشگاه هوافضا نیز در این مراسم از توسعه بیش از ۱۸۰ فناوری در زمینه هوافضا و همچنین در دست اجرا بودن بیش از ۶۰ پروژه فضایی در این پژوهشگاه خبر داد. شایان ذکر است در این مراسم از ۱۶ برگزیده هوافضا تقدیر شد.

ایران به جمع ۴۷ کشور عضو مرکز داده‌های پراش پرتو ایکس پیوست

ایسنا- با پذیرش درخواست عضویت عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی معدن پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، ایران به عضویت مرکز بین‌المللی داده‌های پراش پرتو ایکس درآمد.

هدف این مرکز که ۴۷ کشور عضو آن هستند و سازمانی غیرانتفاعی و غیر دولتی است، جمع‌آوری، ویرایش، انتشار و توزیع داده‌های پراش پرتو ایکس مواد بلورین به صورت فایل‌های پراش پرتو ایکس (PDF) است که تفسیر نمودارهای پراش پرتو ایکس (XRD) در سراسر جهان توسط آن‌ها انجام می‌شود.

افتتاح پروژه تلویزیون تعاملی

حاجیان- پروژه تلویزیون تعاملی IPTV با حضور وزیر علوم در دانشگاه پیام نور افتتاح شد. این پروژه با هدف ارائه محتوای درسی به دانشجویان و با شعار مدیریت زمان و محتوا، عدالت آموزشی و سهولت دسترسی به منابع اطلاعات آموزشی راه‌اندازی شده و تولید محتوای تصویری برای دروس پرمخاطب، ارائه دروس کلیه رشته‌ها به صورت رسانه‌ای و برگزاری دوره‌های تخصصی و آزاد از برنامه‌های این رسانه است.

به علاوه تاکنون ۴ هزار محتوای آموزشی بر بستر تلویزیون تعاملی تولید و آماده سازی شده است.

خواندنی

پهپادهایی که کار بیلبورد تبلیغاتی را انجام می دهند

اینتل، پهپادهایی ساخته است که با کنار هم قرار گرفتن در آسمان و از طریق لامپ های LED واژه مشخصی را به نمایش می گذارند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران؛ اینتل در نمایشی موفق شده، ۵۰۰ پهپاد را که روی هر کدام چراغ LED کوچک نصب شده، به هوا بفرستد و کلمه "اینتل" را به نمایش بگذارد.

نمایش های این چنینی برای نشان دادن نام برندهای تجاری می تواند نقش تعیین کننده ای در آینده تبلیغات بازی کند. در مناطقی که ترافیک زیاد است، امکان فعالیت این پهپادها بیشتر است چرا که می تواند با نشان دادن علایم تجاری تبلیغات شرکت ها را انجام دهد.

فلاسکی که اکسیژن تولید می کند!

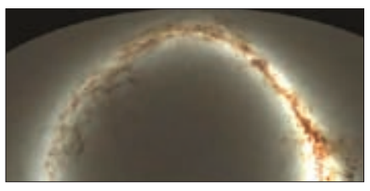
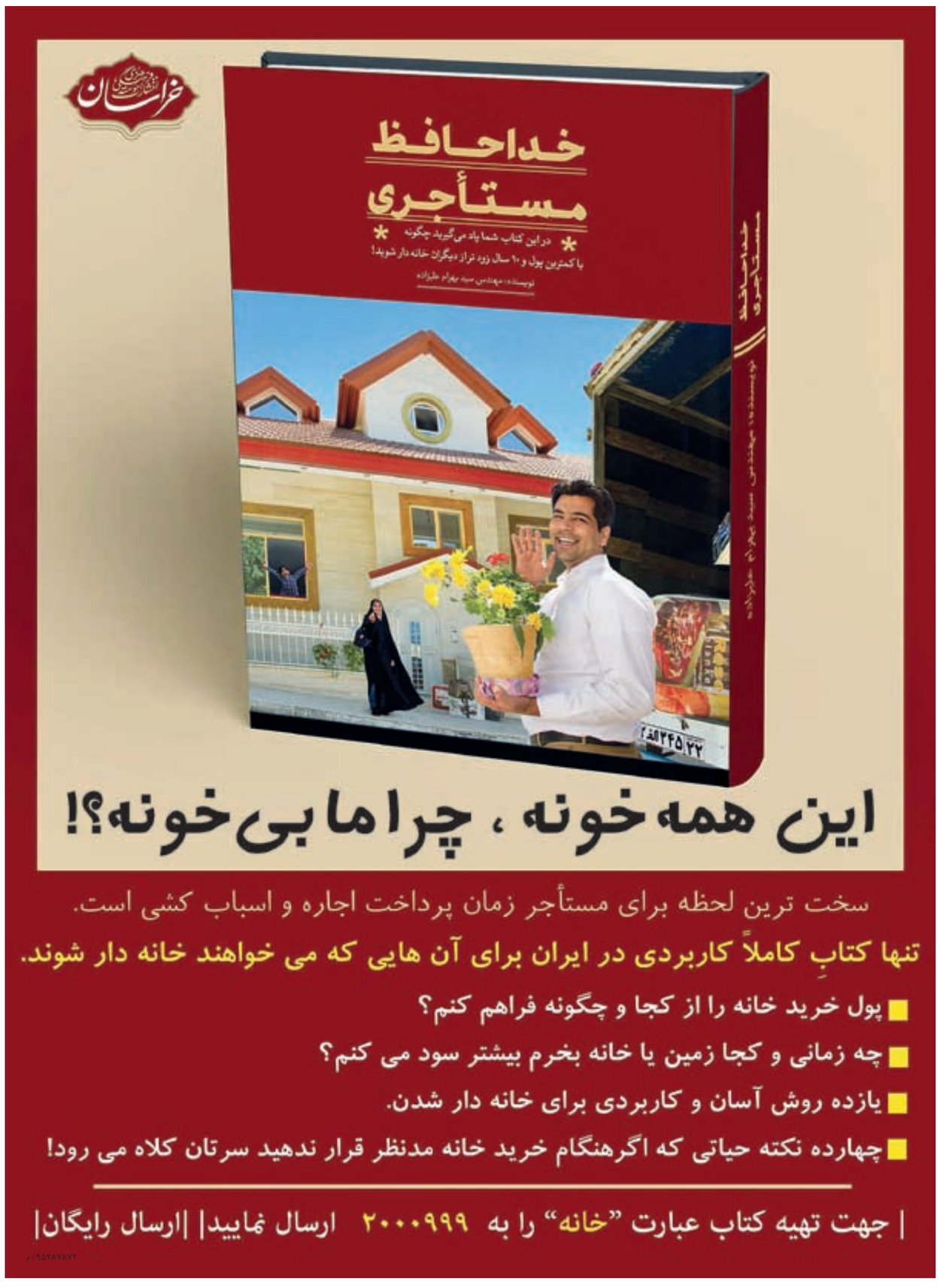
فلاسک قابل حمل برای تولید اکسیژن ساخته شد. به گزارش مهر، فلاسک Summit یک ژنراتور تولید کننده اکسیژن است و با کمک فناوری های نوین وجلبک اکسیژن تولید می کند و برای تولید اکسیژن برای کوهنوردان و صخره نوردان که در ارتفاع زیاد فعالیت می کنند، مناسب است.

یک لیتر جلبک آبی می تواند تا ۶۰۰ لیتر اکسیژن تولید کند. این فلاسک در حقیقت مزرعه ای قابل حمل است که در آن، جلبک کشت و نگهداری می شود. این دستگاه با چراغ های ال ای دی نور خورشید را شبیه سازی می کند و به این ترتیب جلبک می تواند از آن تغذیه کند و در نتیجه گاز دی اکسید اتمسفر را به اکسیژن تبدیل می کند.

خودروهای خودران گوگل آماده ارائه به بازار

خودروهای خودران شرکت گوگل، آماده ارائه به بازار است. به گزارش باشگاه خبرنگاران، هفته گذشته بود که گوگل پروژه خودروهای خودران خود را به شرکتی دیگر به نام Waymo سپرد و این شرکت از آمادگی این خودروها برای ارائه در بازار خبر داد. Waymo خودروهای مینی‌ون خودران خود را در شهرهایی آزمایش کرده و تنها آزمایشی که باقی مانده، ۲۰۰ ساعت رانندگی با آن در شرایط جوی بد است که قرار است به زودی همین آزمایش هم روی آن اجرا شود و در صورت مطلوب بودن شرایط، این خودرو به بازار ارائه می شود.

بزرگ ترین پیمایش دیجیتالی آسمان منتشر شد



پروژه پن استارز موسسه نجوم دانشگاه هاوایی بزرگ ترین پیمایش دیجیتالی آسمان را منتشر کرده که شامل کاتالوگی از ۳ میلیارد منبع نجومی است. به گزارش ایسنا، موسسه نجوم در می ۲۰۱۰ این پیمایش را آغاز کرد که نخستین نمونه برای بررسی آسمان قابل مشاهده از هاوایی بود. هدف این پروژه، شناسایی اجسام متحرک، گذرا و متغیر در آسمان از جمله شهاب سنگ‌هایی بود که می‌توانند برای زمین خطرناک باشند. این تحقیقات به همه اجازه دسترسی به میلیون‌ها تصویر و پایگاه‌های داده و کاتالوگ‌های حاوی سنجش‌های دقیق از میلیاردها ستاره و کهکشان را می‌دهد. این مجموعه عظیم حاوی ۲ پتابایت داده معادل یک میلیارد عکس سلفی یا ۱۰۰ برابر کل محتوای سایت ویکی‌پدیا است.