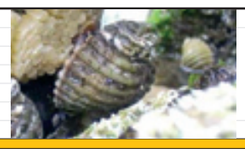
درمان سرطان با حلزون دریایی



محققان مولکولی در تخم‌های حلزون دریایی شناسایی کرده‌اند که مقاومت دارویی را برای درمان سرطان از بین می‌برد. به گزارش مهر، این مولکول ها کلاس جدیدی از alkylisatin-N هستند که در ۴۸ ساعت قادر به از بین بردن ۱۰۰ درصدی سلول های سرطانی اند. با شیمی درمانی تنها ۱۰ درصد سلول های سرطانی از بین می‌رود. محققان با ارتقای این مولکول ها عملکرد آن ها را برای از بین بردن سلول های سرطانی هزار مرتبه افزایش دادند.

یادداشت

سید ناصر بهشتی
beheshti@khorasannews.com

نیاز به خدمات داده کاوی در ایران

گوگل آنالیتکس سرویس گزارش و آمار دهی وب سایت هاست. مدیران وب سایت ها از طریق این سرویس می توانند اطلاعات ارزشمندی از میزان بازدید و رفتار های مخاطب خود به دست آورند و همچنین پویش های تبلیغاتی خود را زیر نظر بگیرند. این سرویس امکان بررسی و تحلیل بسیار جامعی را با بیش از ۱۳۰ بخش و شاخص مختلف ارائه می کند. به این ترتیب، گستره وسیعی از اطلاعات در اختیار مدیر سایت قرار خواهد گرفت. گوگل آنالیتکس از حدود ۴ سال پیش از دسترس کاربران ایرانی خارج شد و برای دسترسی به این سرویس باید با آی پی غیر از آی پی های ایرانی متصل می شدیم؛ اما چند روز قبل دسترسی به آن برای کاربران ایرانی میسر شد که تنها ۵ روز دوام داشت و بار دیگر مسدود شد. اهمیت این سرویس در ایران و روش استفاده از آن در دوران تحریم؛ از ۲ منظر قابل تامل است. اول آن که گوگل دریافت داده از ایران را محدود نکرده بود و تنها دسترسی به پنل مدیریت آن را مسدود کرد تا هم رضایت لابی های دولتی آمریکایی در دوران تحریم را برآورده سازد و هم جریان دریافت داده رایگان از ایران را از دست ندهد؛ و چه بسا همان لابی ها و قدرت های حکومتی هر ۲ عمل را دیکته کرده باشند و دوم؛ خلاء جدی حضور مراکز بومی از این دست در کشور است. داده های کاربران ثروت بسیار عظیمی به شمار می‌رود و علم استخراج و تحلیل اطلاعات آن؛ داده کاوی نامیده می شود. یک نمونه ملموس؛ تلگرام است. تلگرام هیچ پولی از کاربران دریافت نمی کند و تنها درآمد آن از طریق داده کاوی در اطلاعاتی است که کاربرانی مانند کاربران ایرانی در آن مبادله می کنند؛ به عنوان مثال اگر یک شرکت بزرگ قصد بازاریابی و عرضه محصول در ایران را داشته باشد، می تواند به صاحبان تلگرام مراجعه کند و با جواب هایی که از داده کاوی به دست می آید؛ حدس نزدیک به واقعیتی از این که مردم ما چه کالایی را بیشتر طالبند یا درباره چه نیازی صحبت فراوان تری می کنند؛ درک و برای حضور در آن عرصه سرمایه گذاری کند. البته این تحلیل تنها به فضای اقتصادی مربوط نمی شود و می تواند شامل مطالعات اجتماعی؛ سیاسی و امنیتی نیز باشد. کسب و کار های جدید نیاز مند فضای مجازی هستند و مرتب در حال تولید داده اند و البته راه گریزی از آن نیست اما شایسته است ساز و کار های لازم فراهم شود تا از یکسو در صورت تحریم مشابه؛ صاحبان مشاغل دچار مشکل نشوند و نیاز آنان به خوبی رفع شود و از سوی دیگر این ثروت انبوه برای استحصال ارزش افزوده فراوان آن در داخل ایران مورد توجه قرار گیرد. به بیانی دیگر در عصر جدید کسب و کار؛ سرویس هایی از این قبیل به معنای چشم و گوش صاحبان کسب و کار هستند و باعث تقویت مزیت رقابتی برای صاحبان صنایع می شوند و حتی می توانند در عرصه های مختلف عملی و برنامه ریزی در سطح کشور نیز ضریب تاثیر بالایی را کسب کنند.

اخبار کوتاه داخلی

معاون قوه قضاییه: فیلترینگ متوقف نشده و در دستور کار است

معاون اجتماعی و پیشگیری از وقوع جرم قوه قضاییه در خصوص تخلفات و جرایم مجازی، اظهار کرد: پیشگیری از وقوع جرم فضای مجازی بسیار تخصصی و فنی است و متناسب با آن تخلفات و جرایم این حوزه هم تخصصی است به همین منظور، قسمت اعظمی از منابع انسانی معاونت اجتماعی و پیشگیری از وقوع جرم را به پیشگیری از جرایم فضای مجازی و اجرای برنامه های این حوزه اختصاص داده ایم. الفت در گفت‌وگو با مهر در خصوص فیلترینگ در فضای مجازی نیز گفت: فیلترینگ سایت ها تحت نظر دادستانی است و این مسئله متوقف نشده و در دستور کار است.

ایران پهنای باند اینترنت افغانستان را تامین می کند

مهر- در راستای انعقاد توافق نامه همکاری میان ایران و افغانستان، پهنای باند اینترنت مورد نیاز افغانستان از سوی ایران تامین می شود. شرکت ارتباطات زیر ساخت با اشاره به انعقاد توافق نامه همکاری بین ایران و افغانستان اعلام کرد: بر اساس این توافقنامه، شرکت ارتباطات زیر ساخت به نمایندگی از ایران، پهنای باند مورد نیاز افغانستان را به میزان ۱۰ گیگابیت تامین خواهد کرد. قرار است این حجم اینترنت با رقمی معادل ۱/۲ میلیون دلار در اختیار افغانستان قرار گیرد.

ایران با ساخت دستگاه جداسازی سلول، انحصار آلمان را شکست

مهر- دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری سلول های بنیادی از ساخت دستگاه جداسازی سلول در ایران خبر داد و گفت: پیش از این تنها آلمان دارای این دانش فنی بود. این دستگاه با همکاری دانشگاه شریف، بیمارستان امام خمینی (ره) و دانشگاه تربیت مدرس ساخته شده است.

چرا ایمیل های ایرانی موفق نیستند؟

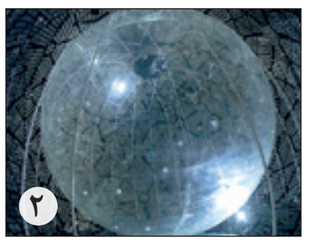
ایسنا- رئیس سازمان فناوری اطلاعات اعلام کرد: با توجه به این که نگهداری و پشتیبانی سرویس ایمیل امری پرهزینه محسوب می شود، لازم است ارائه این سرویس با خدمات دیگر همراه شود تا بدین ترتیب هزینه ها مدیریت شود. جهانگرد در پاسخ به سوالی درباره موفق نبودن ایمیل های ایرانی و برنامه دولت برای بهبود شرایط این بخش اظهار کرد: به طور قطع وضعیت ایمیل های بومی به تدریج بهتر خواهد شد، اما به طور کلی با توجه به پرهزینه بودن نگهداری و پشتیبانی این فضا و با توجه به این که به طور غالب گزینه هایی که به عنوان ایمیل بومی مطرح می شوند، قصد دارند به طور مستقل تنها سرویس ایمیل را ارائه کنند، برای اجرای موفق این کار لازم است طرح های تجاری بهتری استفاده شود که این اتفاق هم به تدریج در حال رخ دادن است.

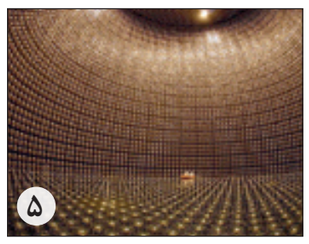
روبات ایرانی جراحی از راه دور رونمایی شد

اولین روبات ایرانی با کاربرد در اعمال جراحی کم تهاجمی از راه دور با نام «سینا» در هشتمین کنگره اندویورولوژی و یورولاپاراسکوپی ایران رونمایی شد. به گزارش ایرنا، رئیس دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در حاشیه مراسم در خصوص ساخت این فناوری پیشرفته در کشور گفت: متخصصان دانشگاه صنعتی شریف با وجود تحریم ها توانستند این روبات را تولید کنند. دکتر پیوندی با بیان آن که این روبات آزمایش مدل حیوانی خود را پشت سر گذاشته است، اظهار امیدواری کرد: در آینده نزدیک با ورود به مرحله انسانی، بیماران بتوانند از مزایای این فناوری پیشرفته بهره مند شوند. رئیس هشتمین کنگره انجمن اندویورولوژی و یورولاپاراسکوپی ایران نیز در خصوص ساخت روبات سینا گفت: ساخت این دستگاه مانند پرتاب ماهواره و سلول های بنیادی افتخاری بزرگ برای ایران است. سیم فروش با اشاره به این که این اقدام قدمی بزرگ در انجام هر چه بهتر اعمال جراحی در کشور است، افزود: این فناوری در کشور های پیشرفته استفاده می شود و ما نیز در آینده به جمع این کشور ها می پیوندیم. وی مدت کوتاه بستری، آسایش بیشتر بیماران و کاهش هزینه ها را از جمله مزایای این فناوری اعلام کرد. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، رئیس انجمن اندویورولوژی نیز در این باره گفت: جراحی کم تهاجمی به کمک روبات و با کمترین میزان برش و عوارض در ناحیه جراحی انجام می شود.

دانشگاه های برتر کشور براساس اثرگذاری فناورانه و نوآورانه

سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) از رتبه بندی دانشگاه های برتر کشور بر اساس اثرگذاری فناورانه و نوآورانه خبر داد و گفت: بر اساس این رتبه بندی دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشگاه تهران و دانشگاه شریف رتبه های نخست را در بین دانشگاه های علوم پزشکی، دانشگاه های جامع و دانشگاه های صنعتی کشور به خود اختصاص داده اند. به گزارش ایسنا، دکتر دهقانی افزود: برهمین اساس در بین دانشگاه های علوم پزشکی به ترتیب دانشگاه علوم پزشکی تهران، شهید بهشتی، اصفهان، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، تبریز، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشگاه علوم پزشکی ایران، مازندران، دانشگاه علوم پزشکی کرمان و دانشگاه علوم پزشکی بقیه... (عج) رتبه های اول تا دهم را کسب کردند. در بین دانشگاه های جامع به ترتیب دانشگاه تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه شیراز، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه شهید بهشتی، دانشگاه رازی، دانشگاه تبریز، دانشگاه بوعلی سینا، دانشگاه اصفهان و دانشگاه مازندران رتبه های اول تا دهم را به خود اختصاص دادند. در بین دانشگاه های صنعتی به ترتیب دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه خواجه نصیر، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، دانشگاه صنعت نفت، دانشگاه صنعتی سهند و دانشگاه صنعتی شاهرود بیشترین اثرگذاری فناورانه و نوآورانه را کسب کردند.





درجست وجوی اشباح!

دانشمندان آن ها را اشباح می نامند، ذراتی که تقریبا هیچ جرمی ندارند، در سرعتی نزدیک به سرعت نور حرکت می کنند و طی ۳ دهه گذشته از زیر دست دانشمندان برای اثبات وجودشان گریخته اند. براساس گزارش خبرآنلاین به نقل از ساینس الرت، نوترینو های گریزپا همان اشباحی هستند که دانشمندان امیدوارند بتوانند به ده ها پرسش کلیدی درباره جهان هستی و این که چرا مملو از ماده است، پاسخ دهند. نوترینو ها حین تجزیه عناصر رادیواکتیو ایجاد می شوند. این ذرات از خورشید و دیگر ستاره ها و حتی از بدن انسان به بیرون فوران می کنند. همچنین این ذرات می توانند بدون کوچک ترین مشکلی به راحتی از میان حجم انبوهی از ماده عبور کنند. اکنون این پرسش پیش می آید که چگونه می توان ذره ای را مطالعه کرد که می تواند بدون توقف از میان تکه ای از سرب به بزرگی یک سال نوری عبور کند؟ دانشمندان برای انجام این کار آزمایشگاه هایی عظیم و عجیب در گوشه و کنار جهان ساخته اند.

۱-آزمایشگاه GERDA: آزمایشگاه رادیاب GERmanium، به اختصار GERDA، به واسطه کنترل فعالیت های الکتریکی درون بلور های خالص ژرمانیوم که در اعماق کوهی در ایتالیا محبوس شده اند، به جست وجوی نوترینو ها می پردازد. دانشمندان امیدوارند بتوانند در این آزمایشگاه زیرزمینی بزرگ تجزیه رادیواکتیوی بسیار کمیابی را شاهد باشند.

۲-رصدخانه نوترینوی سادبری: رصدخانه کانادایی نوترینوی سادبری (SNO) در عمق ۱/۶ کیلومتری زمین دفن شده است. این رصد خانه در دهه ۱۹۸۰ ساخته شد، اما به تازگی با تغییر کاربری به مرکزی برای شکار نوترینو تبدیل شد. این رصد خانه در زمین، خورشید و حتی ابرنواختر ها به دنبال نوترینو می گردد. در قلب این مرکز حباب پلاستیکی بزرگی قرار دارد که با ۸۰۰ تن مایع درخشنده پر شده است. این حباب توسط لایه ای از آب احاطه و توسط طناب در جایی ثابت شده و مجموعه ای از ۱۰ هزار ردیاب نوری حساس تحت نظر قرار گرفته است. زمانی که نوترینو ها با دیگر ذرات تعامل برقرار می کنند، درون مایع درخشان نور ایجاد می شود و ردیاب ها این نور را ردیابی می کنند. به لطف این رصد خانه اکنون دانشمندان می دانند که دست کم ۳ نوع مختلف یا ۳ طعم مختلف از نوترینو ها وجود دارد که با حرکت در فضا به یکدیگر تبدیل می شوند.

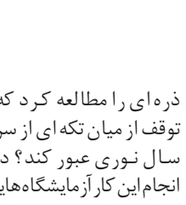
۳-IceCube: بزرگ ترین ردیاب نوترینو در جهان در قطب جنوب واقع شده است که در آن ۵۱۶۰ حسگر درون یک میلیارد تن یخ پخش شده اند تا نوترینو های پرانرژی را که از منابع قدرتمند کیهانی مانند ستاره های در حال انفجار، سیاهچاله ها و ستاره های نوترونی ایجاد شده اند، ردیابی کنند.

۴-Daya Bay: ۶ ردیاب استوانه ای که هریک حاوی ۲۰ تن مایع درخشنده است، درون راهروهای این مرکز قرار دارند و توسط بیش از هزار ردیاب نوری محاصره شده اند. کل این سیستم درون استخر هایی از آب زلال قرار گرفته، تا هیچ نوع تشعشعات اضافی به آن ها نرسد. گروهی ۶ تایی از راکتور های هسته ای نزدیک این سازه، در ثانیه میلیون ها کوادریلیون الکترون ضد نوترینویی بی خطر را از خود منتشر می کند. این جریان ضدنوترینویی با مایع درخشنده واکنش انجام می دهد و فلش های درخشانی از نور ایجاد می شود که این نور را ردیاب ها شناسایی می کنند.

۵-Super-Kamiokande: رصدخانه کامیوکاند در عمق ۹۱۴ کیلومتری کوهستان های غرب ژاپن واقع شده است. این ردیاب بزرگ حاوی ۵۰ هزار تن آب خالص است که نزدیک به ۱۱۲۰۰ ردیاب نوری آن را احاطه کرده که در صورت خرابی مهندسان باید این ردیاب ها را با کمک قایق تعمیر کنند. مشابه IceCube، این رصدخانه از تابش چرنکوف استفاده می کند. Super K اولین رصد خانه ای است که توانست شواهدی مستحکم از نوسانات نوترینویی و وجود جرم در این ذرات به دست آورد.

تازه های فناوری

دست مصنوعی همه فن حریف

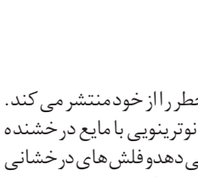


یک خبر از ساخت دست مصنوعی حاکی است که ویژگی های خارق العاده ای دارد. به گزارش ایسنا، این بازوی روباتیک به اعصاب و عضلات شانه متصل می شود. سیگنال های عضلانی این بازو با حسگر هایی متصل به پوست شانه ها شناسایی می شود. این دست مصنوعی بسیار شبیه دست واقعی است و می تواند هوشمندانه انتخاب اجسام خیلی کوچک مانند یک سکه را کنترل کند و همچنین دارای نور لیزر، مشعل، پورت USB روی مچ دست برای شارژ تلفن همراه، ساعت مچی و حتی پهپاد است که در یک پانل در خارج از شانه نصب شده است.

واضح ترین تصویر گذر عطارد از مقابل خورشید

در روز ۹ می (۲۰ اردیبهشت) داخلی ترین سیاره منظومه شمسی از برابر صفحه درخشان خورشید عبور کرد و ستاره شناسان و رصدخانه ها به ثبت تصاویر و فیلم هایی از این رویداد نادر پرداختند. به گزارش ایسنا، اما یکی از این تلاش ها برای ثبت عبور عطارد بسیار بی سابقه بود زیرا توانست تصاویری با بالاترین وضوح فضایی را از آن بگیرد. این تصاویر با وضوح بالا، صفحه کوچک سیاه رنگ عطارد را در برابر زمینه درخشان خورشید نشان می دهد. این تصاویر وضوح بالا توسط تلسکوپ خورشیدی جدید (NST) ثبت شده که با قطر ۱/۶ متر، بالاترین وضوح را در جهان دارد، از این رو تصاویر آن دقیق ترین نمونه های ثبت شده است.

کشف میکروبی که اقلیم زمین را تنظیم می کند!



محققان با کتری اقیانوسی بسیار کوچکی را کشف کرده اند که یکی از فراوان ترین میکروب ها در سطح زمین بوده و به نظر می رسد در تنظیم اقلیم زمین نقش کلیدی ایفا می کند. به گزارش ایسنا، این موجود زنده یکی از اعضای گروه باکتری های Pelagibacterales است که حدود ۵۰۰ هزار تا از سلول های میکروبی موجود در یک قاشق چای خوری آب را به خود اختصاص می دهند.

دانشمندان بر این باورند که این میکروب ها با تولید دی متیل سولفید (DMS) به تثبیت و پایداری اتمسفر کمک می کنند. دی متیل سولفید یک ترکیب اورگانوسولفوره است و می تواند تشکیل ابر را تحریک کند.

دسترسی به گوگل آنالیتکس دوباره برای کاربران ایرانی مسدود شد

کمتر از ۳ روز از دسترسی آزاد به گوگل آنالیتکس برای کاربران ایرانی می گذرد که دوباره این سرویس روی ایرانیان بسته شد، بنابراین اگر به این وب سایت مراجعه کنید، با ارور ۴۰۳ روبه رو می شوید. گوگل ظاهرا دوباره دسترسی کاربران ایرانی از طریق آی پی های ایران به این سرویس را مسدود کرده است. گوگل آنالیتکس سرویس گزارش و آمار دهی وب سایت هاست. این سرویس امکان بررسی و تحلیل ورودی ها، صفحات ورودی دهنده، کاربران بازدیدکننده، فعالیت های کاربران، زمان حضور و مسیر خروجی آن ها را ارائه می کند. به گزارش zoomit، به این ترتیب، گستره وسیعی از اطلاعات در اختیار مدیریت سایت قرار خواهد گرفت. گوگل آنالیتکس تقریباً ۴ سال است که به صورت کامل خارج از دسترس آی پی های ایرانی است و اجازه کار با این سرویس در کشورمان وجود ندارد. چند روز پیش به صورت ناگهانی دسترسی به این سرویس دوباره میسر شد اما طولی نکشید که دوباره در زمان وارد شدن به این وب سایت با ارور ۴۰۳ مواجه شدیم. دسترسی به وب سایت های دیگری که در این چند روز باز شده بود نیز دوباره مسدود شده تا دیگر نتوان به وب سایت های developer.android.com و developer.google.com دسترسی پیدا کرد.

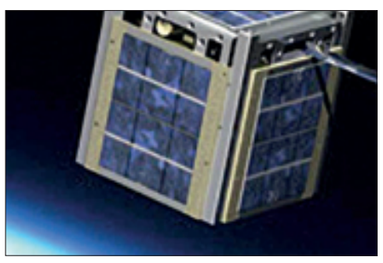
دستاورد محققان ایرانی برای مخفی سازی تجهیزات از دید رادارها

محققان دانشگاه آزاد واحد اسلام شهر موفق به تولید نانو کامپوزیتی شده اند که قادر است همزمان امواج الکترومغناطیس رادیاری و مادون قرمز حرارتی را با کارایی بالا جذب کند. در حوزه نظامی و هوافضا از این امواج جهت شناسایی و ردیابی هواپیما، کشتی و تجهیزات نظامی استفاده می شود. به گزارش ایسنا، رادار ها با انتشار امواج الکترومغناطیس و دریافت امواج برگشتی اجسام را ردیابی می کنند. از این رو در نقطه مقابل، جذب این امواج اهمیت ویژه ای می یابد؛ بدین معنی که اجسام با جذب این امواج می توانند خود را از معرض دید رادار ها مخفی کنند. دکتر حسن حسینی، محقق طرح گفت: در این پژوهش سعی شده نانو کامپوزیتی با خاصیت همزمان جذب امواج الکترومغناطیسی رادیاری و مادون قرمز حرارتی تولید شود.

این نانو کامپوزیت می تواند به شکل رنگ، فیلم، صفحه و یا حتی پودر استفاده شود. این جاذب ها قادرند تجهیزات نظامی از قبیل کشتی و هواپیما و همچنین سربازان را چه در روز و چه در شب از دید رادار ها و دوربین های دید در شب مخفی کنند.

خواندنی

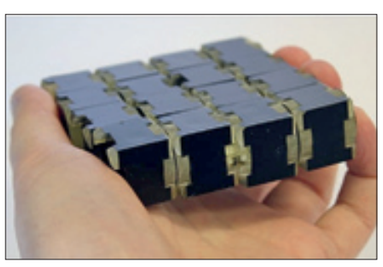
ساخت گوشی به شکل مکعب روبیک



گوگل در اقدامی ابتکاری یک گوشی هوشمند ماژولار و چندتکه‌ای عرضه کرده که شباهت زیادی به مکعب های روبیک دارد.

به گزارش فارس، این گوشی که Cubimorph نام دارد توسط کاربر قابل دستکاری است تا هر بخش آن به صورت دلخواه پیکربندی شود. بنابراین کاربران می توانند مکعب های مختلف این گوشی را به گونه ای کنار هم قرار دهند تا آن را به شکل یک گوشی لمسی متداول در بازار دربیاورند یا به عنوان مثال آن را در قالب یک کنسول بازی طراحی کنند. در این گوشی ها استفاده از سخت افزار برمبنای نیاز کاربر انجام شده و لذا می توان آن را به هر شیوه ای طراحی کرد.

پرتاب ماهواره‌ای به اندازه قرص نان برای بررسی خورشید



ناسا یک ماهواره کیوب ست به اندازه قرص نان را از ایستگاه فضایی بین المللی برای بررسی پرتو های ایکس نرم خورشید اعزام کرده است که می توانند بر سیستم های ارتباطی زمین تاثیر بگذارند. به گزارش ایسنا، پرتو های ایکس نرم می توانند در جو بالایی زمین اختلال ایجاد کنند و سیگنال های رادیویی و جی پی اس را که در این منطقه حرکت می کنند، از کار بیندازند. شدت انتشار این پرتو ها به طور مداوم در یک محدوده بزرگ تغییر می کند و اوج آن ها در زمان بروز انفجار های بزرگ موسوم به جرقه های خورشیدی است. ماهواره مینیاتوری طیف سنج پرتوی ایکس خورشیدی (MinXSS) برای ۱۲ ماه کار خواهد کرد و داده های آن همچنین به دانشمندان در درک فیزیک پشت جرقه های خورشیدی کمک خواهد کرد.

تکمیل صد هزارمین گردش ایستگاه فضایی دور زمین

ایستگاه فضایی بین المللی (ISS) که بیش از ۱۷ سال را در مدار پایین زمین (LEO) گذرانده، صد هزارمین دور خود را به پایان رساند. به گزارش ایسنا، ایستگاه فضایی که کار خود را از سال ۲۰۰۰ آغاز کرده، بیش از ۴ میلیارد و ۲۵۴ میلیون و ۴۶ هزار و ۹۷۴ کیلومتر را در فضا حرکت کرده که این میزان معادل ۱۰ بار سفر دور مریخ است. این ایستگاه اولین بار سال ۱۹۹۸ راه اندازی شد. این ایستگاه که به اندازه زمین فوتبال است، ۲۲۲ فضانورد را در خود جای داده که در طول اقامت خود ۱۲۰۰ برنامه آزمایشی انجام داده اند. یکی از نکات جالب، عکس های گرفته شده توسط خدمه اکسپدیشن ۴۷ است که از مرز ۳ میلیون گذشته است.

کوتاه از جهان علم

دوربین هنری گوگل با وضوح باور نکردنی

مهر- گوگل از دوربین هنری رونمایی کرد که شگفتی همگان را به دلیل وضوح وصف ناشدنی تصاویرش به دنبال داشت. این دوربین برای عکس گرفتن از تصاویری است که در نمایشگاه ها و موزه ها وجود دارند. وضوح تصاویر گرفته شده توسط این دوربین بر حسب «گیگاپیکسل» است. در واقع هر ایماژ دارای بیش از یک میلیارد پیکسل است که کاربر می تواند روی جزئی ترین قسمت های تصویر بدون این که کوچک ترین تغییر در کیفیت عکس به وجود آید، زوم کند. با Art Camera حتی می توان رد قلم نقاشی را در تصاویر مشاهده کرد و نقاطی که با چشم غیر مسلح قابل رویت نیستند با تصاویر گرفته شده از این دوربین به وضوح دیده می شوند.

حیات سیارات منجمد با مرگ ستارگان

ایرنا- محققان با شبیه سازی رایانه ای دریافتند، اندازه ستاره های بزرگ مانند خورشید در زمان مرگ آن ها به صدها برابر افزایش می یابد و انرژی عظیم آزاد شده از آن ها می تواند سیارات یخ زده را گرم و به محل مناسبی برای شکل گیری حیات بدل کند.

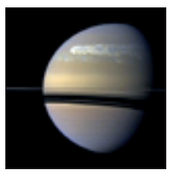
مکالمه ویدئویی رایگان در واتس اپ

خبرآنلاین- آزمایش روی ویژگی جدید مکالمه ویدئویی رایگان واتس اپ با موفقیت انجام شد.

کودکانی که زود راه می افتند، استخوان های قوی تری دارند

مهر- یک تحقیق جدید نشان می دهد کودکانی که زودتر از موعد مقرر راه می افتند، در ادامه عمر خود استخوان های قوی تری خواهند داشت.

نمای زیبا از توفان در زحل



باشگاه خبرنگاران- در این تصویر نمایی زیبا از توفان در سیاره زحل را مشاهده می کنید. زحل دومین سیاره بزرگ منظومه شمسی و ششمین سیاره نزدیک به خورشید است.

آغاز به کار نخستین وکیل روباتیک جهان

مهر- شرکت بین المللی Law firm Baker & Hostetler که در زمینه امور وکالت و حقوقی فعالیت دارد اکنون از وکیل روباتیک پیشرفته ای استفاده می کند که از سطح پیشرفته ای از هوش مصنوعی برخوردار است. در ارائه این فناوری جدید از تجربیات به دست آمده در سیستم رایانه ای پاسخ دهی خودکار Watson متعلق به شرکت IBM استفاده شده است. به طور کلی ROSS یک ابزار جست وجوگر پیشرفته است که به لطف حجم قابل توجه اطلاعاتی که در آن بارگذاری شده است راهنمایی های مناسب حقوقی به مشتریانش ارائه می کند.

مغز پشه جراحی شد!

مهر- محققان آمریکایی شیوه ای ابداع کردند که با کمک آن می توان از فعالیت های عصبی مغز پشه میوه عکس برداری کرد. این محققان ابتدا با جراحی، استخوان خارجی سر پشه میوه را برداشتند. این ناحیه جراحی شده به اندازه چند دانه کریستال نمک بود. سپس آن قسمت را با سیلیکون شفاف پر کردند تا فعالیت های مغزی پشه میوه زیر میکروسکوپ قابل رویت باشد.

بعد از این مرحله محققان ۳ دوربین به همراه چند آینه گردان بالای سر پشه میوه که دارای پوشش شفاف بود، قرار دادند تا فعالیت های مغزی این حشره با دقت بررسی شود. در مرحله آخر با انعکاس نور لیزر روی آینه ها و بازتاب آن در مغز حشره، محققان توانستند فعالیت یاخته های عصبی را در مغز پشه میوه شناسایی کنند.

آگهی مناقصه
سازمان فردوس های شهرداری مشهد
موضوع: واگذاری خدمات اداری به صورت حجمی
جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت www.ets.mashhad.ir مراجعه شود.
تلفن تماس: ۳۶۲۳۷۳۸۷
امور قراردادها و پیمان های سازمان فردوس های شهرداری مشهد
۱/۹۵۰۶۰۸۰۲

آگهی مناقصه شهرداری منطقه یازده (نوبت دوم)
تجهیز و بازپیرایی تاسیسات برقی سطح شهرداری منطقه ۱۱
جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت http:ets.mashhad.ir مراجعه شود.
تلفن تماس: امور قراردادها و پیمانهای شهرداری منطقه یازده ۸-۳۸۶۹۴۰۰۵
امور قراردادها و پیمانهای شهرداری منطقه یازده
۱/۹۵۰۶۰۷۸۷

تحلیل های روز را رصد کنید
www.Rasad.org
پایگاه تحلیلی دفتر پژوهش روزنامه خراسان

آگهی مزایده

ردیف	شماره مزایده	موضوع مزایده
۱	۷/۹۵/۱	اجاره پیست دوچرخه سواری بوستان بانوان ریحانه

شهرداری منطقه ۷ در نظر دارد موضوع زیر را از طریق مزایده عمومی واگذار نماید.
لطفا جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت ets.mashhad.ir مراجعه نمایید.
امور قراردادها و پیمان ها منطقه ۷
۱/۹۵۰۶۱۲۴۲