باله هوشمند برسلامت اقیانوس‌ها نظارت می‌کند

باله‌های هوشمند در اقیانوس‌ها اطلاعات را جمع‌آوری می‌کنند. به گزارش ایسنا، باله طراحی شده قابلیت نصب روی تخته‌های موج‌سواری را دارد و حسگرهای آن قابلیت اندازه‌گیری میزان شوری، درصد pH و همچنین دمای آب اقیانوس‌ها را دارد. این دستگاه به موقعیت‌یاب و ردیاب ۹ محوری برای اندازه‌گیری ویژگی‌های موج به همراه بلوتوث مجهز است. باله هوشمند بعد از قرارگیری در مسیر جریان آب، اطلاعات را ثبت می‌کند. SmartFin برای شارژ از دستگاه جدا می‌شود.

اخبار کوتاه داخلی

توکلی: بودجه جای طرح موضوع بازپس گیری سیم مسی از مخابرات نیست

فارس- عضو کمیسیون برنامه و بودجه درباره بندی از بودجه ۹۵ که در پی بازپس گیری کانال ها، حوضچه ها و داکت ها از مخابرات خصوصی شده است، گفت: با وجود درستی کلیت این مبحث، اما جای طرح موضوع بازپس گیری سیم مسی و داکت ها از مخابرات در بودجه نیست. در متن لایحه بودجه سال ۹۵ آمده: سرمایه گذاری، مالکیت و مدیریت بر زیرساخت شبکه دسترسی ثابت ارتباطات و فناوری اطلاعات کشور و زیرساخت های دارای قابلیت استفاده مشترک برای کلیه اپراتورها از قبیل کانال ها، حوضچه ها، داکت ها و دکل ها جزو مصادیق انحصار است و دولت مکلف است به منظور ایجاد دسترسی برابر نسبت به انتزاع آن از شرکت مخابرات و اپراتورهای فعال، اقدام و در قالب شرکت مستقل دولتی با مشارکت اپراتورها به نحوی ساماندهی کند که امکان ایجاد انحصار برای اپراتور یا اپراتورها در استفاده از شبکه های مذکور فراهم نباشد. احمد توکلی درباره این بند از بودجه اظهار کرد: اگرچه ابزارهای انحصار به غلط در خصوصی سازی به مخابرات واگذار و از اختیار وزارت ارتباطات خارج شده است، اما جای این مباحث در قانون بودجه نیست. ان شاءا... این موضوع را در یک طرح جداگانه در مجلس پیگیری می کنیم.

ایجاد ۱۰ پایگاه صادرات محصولات دانش بنیان تا سال آینده

حاجیان- مدیر دفتر توسعه کسب و کار بین المللی معاونت علمی از ایجاد ۱۰ پایگاه صادرات محصولات دانش بنیان تا اواسط سال آینده خبر داد. استیری در گفت و گو با خراسان افزود: پایگاه های صادراتی در دیگر کشورها با هدف کمک به شرکت های دانش بنیان برای صادرات محصولات تولیدی به بازارهای هدف ایجاد شده است که سال گذشته این پایگاه ها در شهر «اربیل» عراق و «شن زن» چین راه اندازی شد. پایگاه های دیگری نیز در سال جاری در بازارهای هدف همچون سوریه و لبنان و کشورهای حاشیه خلیج فارس راه اندازی خواهد شد تا از این طریق، حضور شرکت های دانش بنیان را در دیگر کشورها تسهیل و شرایط فروش محصولات تولیدی را برای آن ها مهیا کنیم.

شرکت چینی «هوآوی» در ایران دیتا سنتر می سازد

خبرگزاری صداوسیما- وزیر ارتباطات ایران و وزیر صنعت چین سند همکاری مشترک در بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات امضا کردند. بر اساس این سند، شرکت چینی هوآوی که بیشترین همکاری ارتباطی با ایران را دارد، در ایران دیتا سنتر ایجاد می کند. به گفته وزیر ارتباطات کشورمان، در زمینه توسعه فیبرنوری توسط شرکت های چینی در مکان های مختلف از جمله منازل نیز صحبت هایی شد و همکاری ها در همه زمینه های فناوری ارتباطات و اطلاعات توسعه خواهد یافت. وزیر ارتباطات از مذاکرات با چین برای ورود این کشور به پروژه اپراتور فیبر نوری و طرح های ماهواره‌ای خبر داده است.

یار تلگرامی من!

ایسنا- طی روزهای گذشته در فضای مجازی آهنگی با نام «یار تلگرامی» پخش شده که در قالب آن بر نظارت جدی و حضور پلیس فتا در فضای مجازی تاکید شده است. گویی این بار تصمیم گرفته شده از طریق فرهنگی نیز در خصوص نحوه رفتار در فضای مجازی تذکراتی داده شود. آهنگ «یار تلگرامی»، طی این روزها در گروه های مختلف تلگرامی دست به دست می شود. در این آهنگ علاوه بر اشاره به برخی باید و نبایدهای مربوط به فضای مجازی به نظارت جدی پلیس فتا نیز تاکید شده است.

فهرست دانشگاه های نوآور جهان منتشر شد

ایسنا- سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) گفت: بر اساس رتبه بندی ISI، نیمی از دانشگاه های نوآور دنیا متعلق به آمریکاست. دانشگاه های استنفورد، موسسه فناوری ماساچوست، هاروارد، واشنگتن، میشیگان و دانشگاه نورث وسترن ۵ دانشگاه برتر دنیا از لحاظ نوآوری هستند. همچنین کشورهای ژاپن، فرانسه، کره جنوبی، آلمان، انگلستان، سوئیس، هلند، بلژیک، کانادا، چین، دانمارک و سنگاپور هر یک به ترتیب بین ۹ تا یک دانشگاه در بین ۱۰۰ دانشگاه نوآور دنیا دارند.

کوتاه از جهان علم

آیفون ۷ تا سپتامبر در بازار

ایتنا- گمانه زنی ها حاکی از آن است که آیفون ۷ با ویژگی های متمایز نسبت به مدل های قبلی، تا سپتامبر امسال ارائه خواهد شد. آیفون ۷ ابداعات سخت افزاری خواهد داشت که در مدل های قبلی دیده نشده، مانند مقاومت در برابر آب. مدل جدید آیفون، ۳ گیگابایت کارت حافظه (RAM) خواهد داشت که یک گیگابایت از آیفون 6S و ۲ گیگابایت از آیفون ۶ بیشتر است و به طور قطع سرعت بیشتری خواهد داشت. با حذف پورت های هدفون ۳/۵ میلی متری، آیفون ۷ نازک تر شده و همچنین پورت های قبلی هدفون با هدفون های بلوتوثی یا پورت های آیفون با قابلیت اتصال به برق (lightning) که سر و صدای اضافه را نیز حذف می کنند، جایگزین خواهد شد. آیفون ۷ قابلیت شارژ بی سیم خواهد داشت.

آفیس iOS به روز شد

مایکروسافت نسخه تحت iOS از مجموعه نرم افزاری آفیس را به روز رسانی کرد تا از امکانات جدید آیفون ها و آی پد پرو پشتیبانی کند.

اجرای طرح رجیستر گوشی‌های وارداتی تا پایان سال

رئیس اتحادیه دستگاه های مخابراتی با بیان این که از ۲۳ میلیارد دلار قاچاق سالانه، ۲/۵ میلیارد دلار مربوط به گوشی است، از اجرای طرح رجیستر گوشی های وارداتی به کشور تا پایان سال خبر داد. به گزارش ایسنا، وی با اشاره به رجیستر کردن گوشی ها برای جلوگیری از واردات گوشی های فاقد استاندارد و گارانتی گفت: برای این کار باید IMEI گوشی هایی که وارد می شود، ثبت شود که البته به گفته مسئولان ستاد مبارزه با قاچاق این کار از مهرامسال آغاز شده است. بیش از ۹۰ درصد گوشی ها به صورت قاچاق وارد کشور می شود که خدمات پس از فروش ندارد یا اگر داشته باشد، جعلی است.

بزرگ‌ترین تولید کننده انسولین جهان به دنبال گسترش فعالیت در ایران

رئیس بازاریابی «نووونوردیسک»، بزرگ ترین تولید کننده انسولین با توضیح این که با توجه به لغو تحریم ها، امکان فعالیت آزادانه تر در ایران را دارند، از افزایش تعداد کارمندان این شرکت در ایران از ۱۳۰ به بیش از ۲ برابر خبر داد. به گزارش فارس، این شرکت دانمارکی حدود ۱۳۰ کارمند خود در ایران را در دوره تحریم ها حفظ کرده است و پس از تصمیم ماه سپتامبر مبنی بر سرمایه گذاری ۷۰ میلیون یورویی برای احداث کارخانه در ایران، در نظر دارد تعداد کارمندان خودرا به بیش از ۲ برابر افزایش دهد و ۱۶۰ نفر دیگر را استخدام کند.

برا ساس جدید ترین آمارهای جهانی اعلام شد

تثبیت جایگاه ایران در سکوی هفتم نانوفناوری جهان

محققان ایرانی روزانه ۱۷ مقاله نانوفناوری تولید می کنند

زهرا حاجیان- براساس جدید ترین رتبه بندی کشورهای جهان در تولید علم نانو، جمهوری اسلامی ایران با انتشار ۶ هزار و ۱۶۰ مقاله در حوزه فناوری نانو در سال ۲۰۱۵، رتبه هفتم جهان در حوزه تولید علم نانو را به دست آورد و از فرانسه، انگلیس و روسیه پیشی گرفت.

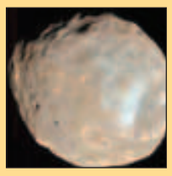
بانک اطلاعاتی استت نانو اعلام کرد: چین، آمریکا، هند، کره جنوبی، آلمان و ژاپن در رده های اول تا ششم این رتبه بندی قرار دارند. بر اساس داده های بانک اطلاعاتی استت نانو در سال ۲۰۱۵ تعداد ۱۳۰ هزار و ۶۲۳ مقاله در حوزه فناوری نانو به چاپ رسیده که ۱/۶ درصد نسبت به سال ۲۰۱۴ رشد داشته و به طور کلی، مقالات با موضوع فناوری نانو ۹/۶ درصد از کل مقالات سال ۲۰۱۵ را به خود اختصاص داده است. کشورهای چین، آمریکا و هند به ترتیب با چاپ ۴۴ هزار و ۴۹۳، ۲۱ هزار و ۷۵۰ و ۹ هزار و ۸۶۷ مقاله بیشترین انتشارات علمی را در حوزه فناوری نانو داشته اند که نسبت به سال قبل به ترتیب ۷/۹۹ درصد افزایش، ۲/۶۵ درصد کاهش و ۰/۵ درصد افزایش داشته اند. از نظر شاخص Local Share کشور ایران با ۲۲/۸۷ درصد، مولداوی با ۲۲/۳۷ درصد و سنگاپور با ۱۹/۳۴ درصد، ۳ کشور اول از نظر سهم مقالات فناوری نانو در تحقیقات کشوری بوده اند و عربستان، بحرین و هند نیز به ترتیب کشورهایی هستند که از نظر این شاخص در جایگاه های بعد قرار دارند.

تعداد کل مقالات منتشر شده در جهان در سال ۲۰۱۵ نیز یک میلیون و ۳۶۰ هزار و ۵۲۰ مقاله بوده که از نظر میزان انتشار مقالات علمی نسبت به سال قبل ۴/۴۲ درصد کمتر شده است، در جهان نیز کشورهای آمریکا، چین و آلمان بیشترین تعداد انتشار مقالات علمی را دارند و ایران در این شاخص در جایگاه شانزدهم قرار دارد.

دکتر سعید سرکار دبیر ستاد توسعه فناوری نانو در گفت و گو با خراسان با اشاره به این تثبیت جایگاه ایران در حوزه تولید علم فناوری نانو گفت: حفظ این جایگاه کار چندان آسانی نیست اگر چه ما هنوز از این وضعیت رضایت نداریم و معتقدیم باید جایگاه خود را ارتقا بدهیم. وی ادامه داد: اگر بخواهیم این رتبه را ارتقا بدهیم باید کشور ژاپن را پشت سر بگذاریم که این کار چندان راحتی نیست هرچند اگر تعداد مقالات حوزه نانو بر اساس سرانه مقاله که با توجه به میزان جمعیت محاسبه می شود، در نظر گرفته می شد ایران به مراتب جایگاه بهتری را نسبت به کشورهایی از جمله ژاپن، آمریکا، چین و... به خود اختصاص می داد. وی تصریح کرد: هم اکنون ماهانه بیش از ۵۵۰ مقاله و روزانه بیش از ۱۷ مقاله در حوزه نانو در کشور ما به چاپ می رسد که رقم بسیار خوبی است، در حالی که وقتی به این حوزه قدم گذاشتیم، در کل سالانه ۱۰ مقاله تولید می شد و این نشان دهنده پیشرفت قابل توجه و مستمر ایران در این حوزه است.

تازه های فناوری

مریخ در حال خوردن بزرگ‌ترین قمر خود است!

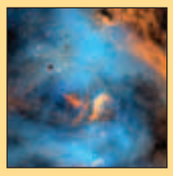


دانشمندان ناسا پس از بررسی آخرین تصاویر دریافتی از کاوشگر و مدارگرد مریخ دریافتند که این سیاره در حال نابود کردن بزرگ‌ترین قمر خود است. به گزارش ایسنا، فوبوس، بزرگ ترین قمر مریخ ۱۱ کیلومتر قطر و حدود ۶ هزار کیلومتر از سطح مریخ فاصله دارد. قمر فوبوس هر سال ۲/۵ سانتی متر به مریخ نزدیک تر می شود که این کاهش فاصله در آینده باعث برخورد این قمر با مریخ خواهد شد. دانشمندان ناسا معتقدند احتمال کاهش ارتفاع و در نهایت سقوط قمرها در همه سیاره ها از جمله زمین وجود دارد.

درمان کمردرد مزمن با کمترین هزینه

محققان یک دستگاه جراحی کم هزینه تولید کرده اند که کمردرد مزمن را درمان می کند. به گزارش ایرنا، Thru-Fuze به روشی غیر تهاجمی و کم درد، مهره های ستون فقرات را محکم نگه می دارد و از حرکت هایی که سبب کمر درد می شود، جلوگیری می کند. یکی دیگر از مزیت های این روش آن است که به سوراخ کردن مهره ها برای اتصال نیاز ندارد. Thru-Fuze مانند آچار، دوطرف مهره ها قرار می گیرد و با رشد استخوان، مهره در جای خود ثابت می شود.

ستاره های سحابی مرغ دونده



عکس روز ناسا به تصویری خارق العاده از سحابی مرغ دونده یا IC 2944 اختصاص پیدا کرده است. به گزارش خبر آنلاین، این سحابی چون در نمای گسترده تر، مانند مرغی در حال فرار دیده می شود، به نام سحابی «مرغ دونده» هم شناخته می شود. در قسمت بالا- چپ عکس، ابرهای مولکولی کوچک تیره ای دیده می شود که پر از غبار کدر هستند. این ابرها با نام گویچه های تاکری بالقوه می توانند محل تشکیل ستاره های جدید باشند.

اپلیکیشن

ویرایش عکس‌ها و ساخت تصاویر GIF

Cameringo+ Effects Camera اپلیکیشنی در زمینه ویرایش تصاویر است که به کمک آن می توانید عکس های ساده و یکنواخت تان را به تصاویری جذاب تر و متنوع تبدیل کنید. این اپلیکیشن علاوه بر ویرایش تصاویر، به ساخت تصاویر متحرک Gif نیز اقدام می کند. به این معنا که می توانید با ضبط چند ثانیه فیلم، آن را با فرمت GIF ذخیره کنید تا امکان اشتراک گذاری آن را در تمام شبکه های اجتماعی که از فایل های ویدئویی پشتیبانی نمی کنند، در اختیار داشته باشید. بخش اصلی این برنامه اما در رابطه با ویرایش تصاویر است به طوری که می توانید با فراخوانی عکس های پیشین خود، یا ثبت عکس جدید به اعمال افکت های متنوع روی عکس ها اقدام کنید. افکت ها به صورت دسته بندی شده در اختیار شما قرار خواهد گرفت که این موضوع باعث شده تمام افکت های موجود در این برنامه به طور مفهومی تقسیم بندی شود تا به دنبال هر افکتی که هستید، آن را سریع تر پیدا کنید. آدرس دانلود:
play.google.com/store/apps/details?id=com.perracolabs.cpd

کاربردی

چطور آفلاین از نقشه گوگل استفاده کنید؟

کاربران از طریق بخش ناحیه های آفلاین اپلیکیشن گوگل پلی، می توانند مکان های اطراف خود را حتی وقتی که آفلاین هستند جست و جو و مسیر خود را پیدا کنند. نکته مهم این است که تاریخ انقضای این نقشه های دانلود شده سرانجام به پایان خواهد رسید، زیرا گوگل باید نقشه ها را به روز و از دقت آن ها اطمینان حاصل کند. برای این که ببینید چه ناحیه هایی را ذخیره کرده اید و چه زمانی منقضی می شوند، اپلیکیشن نقشه گوگل را باز کنید و از قسمت منو، ناحیه های آفلاین (Offline areas) را انتخاب و آنگاه مناطقی را که به شما پیشنهاد شده، دانلود کنید. بدین منظور اپلیکیشن نقشه گوگل را روی آیفون یا اندروید خود اجرا کنید. اطمینان حاصل کنید که به حساب گوگل خود وارد شده اید. سپس شهری را که می خواهید دانلود کنید، جست و جو کنید و روی نواری که در پایین صفحه و با نام مکان مورد نظر شما وجود دارد و آن را جست و جو کرده اید، ضربه بزنید و آنگاه قسمت دانلود را انتخاب کنید. پس از آن گوگل نقشه ناحیه مورد نظرتان را به شما نشان خواهد داد و از شما می پرسد می خواهید نقشه را دانلود کنید؟ و شما می توانید با انتخاب دوباره گزینه دانلود، دانلود را آغاز کنید. البته دانلود ناحیه های آفلاین در برخی مناطق امکان پذیر نیست.

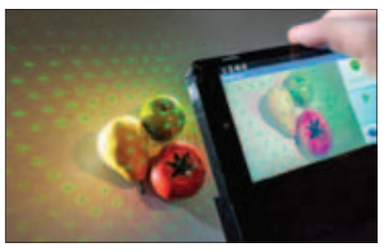
تعداد باکتری‌های بدن بیشتر از سلول هاست

آیا می دانید؟
فاطمی

تا چندین دهه تصور بر این بود که تعداد میکروب ها و باکتری های درون بدن ما بیشتر از سلول هاست. به گزارش ایسنا، برای تعیین دقیق نسبت تعداد باکتری های بدن به سلول ها، محققان به بررسی مقالات مختلف درباره تعداد جمعیت های میکروبی در بدن انسان پرداختند. فرد مرجع در این مقالات بین ۲۰ تا ۳۰ سال سن و وزنی در حدود ۷۰ کیلو و قدی برابر با ۱۷۰ سانتی متر داشت. محققان به جست و جوی محاسبات مربوط به تعداد باکتری ها پرداختند و دریافتند شمار این میکروب ها در بدن انسان در حقیقت بیشتر از آنچه واقعا هست، تخمین زده شده است. روده یکی از بزرگ ترین جمعیت های میکروبی و باکتریایی را در خود جای داده است، ولی وقتی مطالعات قبلی به تخمین این جمعیت ها می پرداخته اند در حقیقت تراکم باکتری ها در گرم وزن در کولون را در نظر می گرفتند. اما محققان می گویند که تراکم باکتری ها در کولون بسیار بیشتر از کل مسیر گوارشی است، لذا فرض کردن این که کل مسیر روده ای همچون کولون پر از باکتری است، می تواند گمراه کننده باشد. نتایج مطالعه جدید تخمین می زند که حدود ۳۹ تریلیون باکتری در برابر ۳۰ تریلیون سلول انسانی در بدن ما وجود دارد و البته این یک تخمین است، نه یک حقیقت ثابت شده؛ بنابراین همچنان به نظر می رسد که شمار سلول های باکتریایی در بدن ما بیشتر از سلول های انسانی است، اما نسبت این دو نزدیک تر از آن چیزی است که پیش از این تصور می شد.

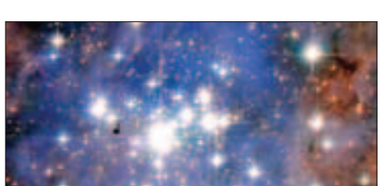
خواندنی

کالری غذاها را با تلفن همراه اندازه بگیرید



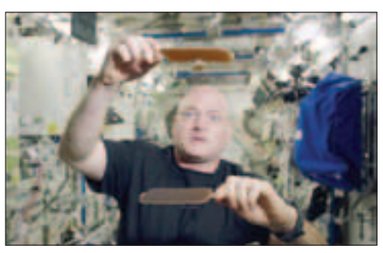
محققان وسیله ای ساخته اند که ترکیبی از دستگاه و اپلیکیشن برای گوشی های هوشمند است و کالری خوراکی ها را تعیین می کند. به گزارش مهر، این دستگاه با نام اشعه تغذیه سه بعدی، به کمک لیزر و اتصال به گوشی هوشمند کالری خوراکی ها را تعیین می کند. در همین حال، سخت افزار NutriRay3D به گوشی متصل می شود و با دستگاه کوچک خوانش لیزری و متصاعد کردن نور مشبک روی هر ماده خوراکی، کالری آن را محاسبه می کند. همچنین می تواند با بهره بردن از دیتابیسی که بیش از ۹ هزار ماده خوراکی را در خود جای داده، به مشاوره، محاسبه و شناسایی غذاها بپردازد.

الماس درخشان کهکشان راه شیری شکار شد



تلسکوپ فضایی هابل ناسا موفق به شکار یکی از تماشایی ترین تصاویر هستی در کهکشان راه شیری شده است. به گزارش مهر، این تلسکوپ توانست خوشه ستاره ای Trumpler 14 را که یکی از بزرگ ترین، عظیم ترین و نورانی ترین اجتماعات کهکشان راه شیری به حساب می آید، شکار کند. Trumpler 14 با مرکز Carina Nebula در کهکشان راه شیری ۸ هزار سال نوری فاصله دارد و عمر آن ۱۱۵ میلیون سال برآورد شده است.
Trumpler 14 حدود ۲ هزار ستاره را در خود جای داده که اندازه آن ها کمتر از یک دهم تا چند ده برابر بزرگ تر از خورشید است.

پینگ پنگ با قطرات آب در فضا



صرف کردن یک سال تمام در ایستگاه فضایی، می تواند حوصله انسان را سربرد؛ اما می توان در این فضا کارهای جذاب بسیاری انجام داد.
کافی است ۲ راکت آب گریز و یک قطره بزرگ آب داشته باشید. فرمانده اسکات کلی، یک سال را در ایستگاه فضایی گذرانده و بخشی از پروژه تحقیقاتی است که در آن آثار طولانی مدت محیط بدون جاذبه سنجیده می شود. در این تصویر حرکت پینگ پنگ مانند او با قطره بزرگی از آب را می بینید. قطره آب با نیروی کشش سطحی شکل خود را حفظ می کند و در برخورد با راکت از آن جدا می شود و تغییر مسیر می دهد.