افزایش ۳۵ درصدی عمر با حذف سلول‌های پیر

محققان نشان دادند که می‌توانند چرخه حیات موش‌ها را تا ۳۵ درصد طولانی‌تر کنند. به گزارش ایرنا، با افزایش سن، بدن دیگر قدرت خلاصی سریع از وجود سلول‌های مرده را نمی‌یابد و همین امر موجب تجمع آن‌ها و جلوگیری از تکثیر سلول‌های جدید می‌شود. حال دانشمندان ثابت کردند که پس از به کار گیری یک ترکیب در موش‌ها برای حذف سلول‌های پیر، آن‌ها ۳۵ درصد بیشتر زنده ماندند.

کوتاه از جهان علم

پهپادهایی که روی بوم آسمان نقاشی می‌کشند

ایسنا- طراحان پهپادهای جدیدی طراحی کرده‌اند که در آسمان نقاشی می‌کشند. این پهپادها در آسمان نقاشی‌های زیبا می‌کشند و این نقاشی‌ها تبدیل به نور می‌شود و قابل دیدن است. این پهپادها به برنامه از پیش تعیین شده مجهز هستند و با تکیه بر GPS، تصاویر درخشان را خلق می‌کنند.

جدیدترین تصویر از زحل

مهر- نشنال جئوگرافیک تصاویر نابی از سیاره زحل را که طی سال‌های اخیر توسط کاوشگر Cassini ناسا شکار شده، به تصویر کشید. در این تصاویر می‌توان زحل و چگونگی قرار گرفتن آن با قمرهایش را رویت کرد.

آینه‌های هوشمند نمایش دهنده ترافیک اخبار و آب و هوا

فارس- مهندس گوگل با الهام از فیلم‌های علمی تخیلی، آینه حمام و سرویس بهداشتی منزل خود را به یک ابزار هوشمند برای دریافت اطلاعات مبدل کرد. این آینه می‌تواند زمان، دما و سرخط اخبار را زمانی که در حال استحمام یا مسواک زدن هستید، در برابر چشمانتان به نمایش درآورد. در صورت نگاه کردن کاربر به سمت راست زمان و تاریخ روی آینه نمایش داده می‌شود و در صورت نگاه کردن به سمت چپ می‌توان وضعیت آب و هوا و پیش‌بینی ۲۴ ساعت آینده و سرخط اخبار را مشاهده کرد.

مقابله با تبلیغات آلوده تحت وب با فناوری جدید گوگل

فارس- گوگل با هدف حفاظت از کاربران آنلاین در برابر بدافزارها و تبلیغات فریبنده و آلوده از فناوری جدیدی برای گشت و گذار ایمن در اینترنت رونمایی کرده است. از این هفته در صورتی که کاربران با تبلیغات آلوده یا دکمه‌های بارگذاری اطلاعات معیوب مواجه شوند، یک پنجره حاوی هشدار برای آن‌ها به نمایش درمی‌آید.

توقف پشتیبانی موزیلا از فایرفاکس در گوشی‌های هوشمند

فارس- یکی از مدیران ارشد موزیلا سازنده مرورگر و سیستم عامل فایرفاکس از پایان پشتیبانی از این مرورگر برای استفاده روی گوشی‌های هوشمند خبر داد.

طراحی لباس غواصی خزدار با الهام از شیر دریایی

ایسنا- محققان MIT روشی برای بیشتر ماندن غواص زیر آب با افزودن موبه لباس غواصی با لایه نازک سیلیکونی یافته‌اند. این روش الهام گرفته از پوست شیر دریایی است. این لباس خزدار پلاستیکی لایه‌ای روی لباس زیرین است که بین آن‌ها هوا وجود دارد و به غواص اجازه غواصی در آب سرد و منجمد اقیانوس را می‌دهد. با این لباس غواص مدت زمان بیشتری زیر آب به سر می‌برد و لباس وی گرم می‌ماند و خیس نمی‌شود. این لباس حتی در زمان شنا درون آب و ایستادن بیرون از آب همیشه خشک است.

تصفیه آب در چند ثانیه با پلیمر جدید

ایسنا- دانشمندان پلیمر قابل بازیافتی با بهره گیری از شکل متخلخلی از سیکلودکسترین طراحی کرده‌اند که می‌تواند آلودگی‌ها را طی چند ثانیه از آب پاک کند. محققان شکل متخلخلی از سیکلودکسترین را تولید کرده‌اند که نرخ جذب آلاینده بسیار بهتری از شیوه سنتی کربن فعال دارد که در برخی موارد تا ۲۰۰ برابر بیشتر است.

۶۰ بازی در پلی استور در حال آلوده سازی گوشی‌های اندرویدی

ایتنا- ظاهراً خرابکاران راه تازه‌ای برای آلوده سازی گوشی‌ها و تبلت‌های اندرویدی از طریق بازی‌ها یافته‌اند! با وجود آن که این بازی‌ها هیچکدام معروف و با ایده نو نبوده و اغلب یک کپی از بازی‌های مشهورتر به حساب می‌آیند اما آلوده بودن آن‌ها را باید جدی گرفت. در واقع هیچ کدام از این بازی‌ها درون خود تروجان ندارند بلکه تصاویر استفاده شده در آن‌ها تروجان را هنگام بارگذاری روی اندروید قرار می‌دهد. این تروجان با نام Android.Xiny.19.origin، به شکل بدافزار اپلیکیشن‌هایی را ناخواسته روی اندروید نصب خواهد کرد که جنبه تبلیغاتی خواهند داشت اما گاهی نیز شماره IMEI گوشی شما را به سرورهای خارجی ارسال می‌کند و باعث مشکلات بیشتری خواهد شد.

افزونه‌ای برای افزایش بهره‌وری در فضای ایمیل

صندوق دریافت پست الکترونیکی شما اغلب در طول روز میزبان چندین ایمیل مهم و کاری است که بر پایه آن‌ها برنامه کاری روزانه، هفتگی یا ماهانه شما شکل می‌گیرد. با این حال رابط کاربری ایمیل‌ها فاقد ویژگی‌هایی است که بتوان با آن برنامه‌های خود را سامان داد. افزونه کروم Sortd با هدف بهره‌وری در این زمینه به کمک کاربران در فضای جی میل می‌آید. به گزارش zoomit، این افزونه با ایده دراگ اند دراپ کردن ایمیل‌ها به ستون‌های مختلف، رابطی همچون رابط کاربری ترلو را برای شما به ارمغان می‌آورد؛ این رابط با ویژگی‌های بصری مناسب و ایده فهرست کردن کارها شناخته می‌شود. با استفاده از این افزونه می‌توان ایمیل‌ها را در ستون‌های مختلف فهرست کرد.

رئیس مجلس با اشاره به نامساعد بودن وضعیت نخبگان خبرداد:

اختصاص ۳۰۰ میلیون دلار از صندوق توسعه ملی به بنیاد نخبگان

رئیس مجلس شورای اسلامی، تاسیس بنیاد نخبگان را اقدامی موثر برای حمایت از این قشر فرهیخته دانست و گفت: در بودجه سال آینده مبلغ ۳۰۰ میلیون دلار از صندوق توسعه ملی به بنیاد نخبگان کشور اختصاص یافته است. به گزارش ایرنا، علی لاریجانی چهارشنبه شب در نخستین همایش تجلیل از نخبگان و سرآمدان استان قم افزود: وضعیت نخبگان در کشور آن گونه که باید مساعد نیست البته نخبگان جامعه نباید همه توجه شان معطوف به مسئولان و دستگاه های دولتی باشد. وی بر ضرورت ایجاد مجموعه ای منسجم در دستگاه اجرایی برای حمایت از نخبگان کشور تاکید کرد و گفت: یکی از مهم‌ترین مسائل ایجاد ارتباط سیستماتیک میان دانشگاه ها و نیازهای کشور است. باید نیاز دانشگاه ها و تولیدکنندگان به هم مرتبط بوده و این نقطه اشتراک باعث انجام فعالیت های تحقیقاتی و پژوهشی برای رفع نیازهای کشور باشد که این مهم نیازمند ساز و کار مشخصی است. لاریجانی افزود: کشورهای پیشرفته با وجود نداشتن نفت، سیستم خود را در جهت استفاده حداکثری از پژوهشگری و نخبگی در جامعه طراحی کرده اند.

ضریب نفوذ موبایل به ۹۲ درصد رسید

۷۰ میلیون سیم‌کارت غیرفعال در دست ایرانی‌ها!

آمارهای منتشر شده گویای آن است که تا پایان شهریورامسال در کشور بیش از ۱۴۴ میلیون سیم کارت واگذار شده و از این میان مجموع مشترکان فعال اپراتورها به رقمی بالغ بر ۷۲ میلیون نفر می‌رسد که به معنای ضریب نفوذ ۹۲ درصدی است.

این رقم گویای آن است که حدود نیمی از سیم کارت های واگذار شده کشور حالت غیرفعال دارند. به گزارش ایسنا، همراه اول بیش از ۱۷ میلیون و ۷۰۰ هزار سیم کارت دائمی و ۴۶ میلیون و ۹۰۰ هزار سیم کارت اعتباری واگذار کرده است. بدین ترتیب مجموع خط های واگذار شده این اپراتور به بیش از ۶۴ میلیون و ۶۰۰ هزار شماره می‌رسد.

اما همچنان مانند سال های گذشته بخش قابل توجهی از سیم کارت های واگذار شده در کشور فارغ از اپراتور واگذارکننده آن ها، در حالت بدون استفاده و غیرفعال باقی مانده‌اند.

بدین ترتیب تا پایان شهریورامسال، مشترکان فعال دائمی این اپراتور ۱۴ میلیون و ۳۴۳ هزار و ۵۵۰ نفر بوده‌اند.

با این حال از میان ۴۷ میلیون مشترک خطوط اعتباری همراه اول تا پایان تابستان امسال ۲۷ میلیون نفر مشترکان فعال بوده‌اند. ضریب نفوذ اپراتور همراه اول نیز طی این مدت ۵۳ درصد اعلام شده است.

در مجموع نیز از میان ۶۴ میلیون و ۶۶۸ هزار خط واگذار شده همراه اول، ۴۱ میلیون و ۲۹۱ هزار خط در حالت فعال قرار دارند. اما ایرانسل تا پایان شهریور امسال بیش از ۷۴ میلیون و ۷۸۶ هزار خط واگذار کرده که از این میان کمتر از یک میلیون شماره مربوط به سیم کارت های دائمی ایرانسل می شود.

این اپراتور ۷۴ میلیون سیم کارت اعتباری نیز وارد بازار کرده ، اما از میان ۷۸۵ هزار سیم کارت دائمی واگذار شده اپراتور دوم تا پایان شهریور تنها ۲۹۰ هزار شماره فعال بوده و از میان خطوط اعتباری نیز ۲۸ میلیون و ۷۰۰ هزار خط این اپراتور در حالت فعال قرار داشته و مابقی شماره ها غیرفعال بوده‌اند.

بدین ترتیب مجموع خطوط دایری یا فعال ایرانسل به ۲۹ میلیون شماره رسیده و ضریب نفوذ آن ۳۶/۸ درصد اعلام شده است. اما اپراتور سوم یا رایتل تاکنون ۴ میلیون و ۷۴۴ هزار شماره واگذار کرده که از این میان ۱۳۵ هزار شماره مربوط به سیم کارت های دائمی رایتل، بیش از ۴ میلیون و ۱۶۷ هزار مربوط به سیم کارت های اعتباری اپراتور سوم و ۵۰۰ هزار شماره هم به سیم کارت های دیتای رایتل مربوط می شود.

مجموع خطوط دایرشده یا فعال این اپراتور به بیش از یک میلیون و ۸۰۲ هزار می رسد و ضریب نفوذ آن در کشور ۲/۲۹ درصد اعلام شده است.

تازه های فناوری

تولید خورشید کوچک در آزمایشگاه

دانشمندان با استفاده از دستگاه استلراتور یا محصور کننده پلاسمای داغ، برای اولین بار شرایط مناسب برای همجوشی هسته ای مشابه خورشید را در آزمایشگاه فراهم کردند.

به گزارش ایسنا، پس از چند دهه تلاش برای مهار انرژی ناشی از همجوشی هسته ای، دانشمندان مستقر در سایت راکتور همجوشی هسته ای ITER با تزریق هیدروژن به هسته راکتور استلراتور و گرم کردن آن تا وضعیت پلاسما موفق به شبیه سازی شرایط خورشید در مهار انرژی همجوشی هیدروژن شدند. محققان به دنبال مهار انرژی بی نهایت ناشی از همجوشی هسته ای هستند که در آخرین آزمایش، شرایط شبیه خورشید شبیه سازی شد.

رابط عصبی برای تولید انسان های سایبری

محققان از طراحی یک رابط عصبی قابل کاشت خبر می دهند که می تواند بین مغز انسان و رایانه ها ارتباط برقرار و سربازان را به انسان های سایبری تبدیل کند. به گزارش ایسنا، این برنامه جدید به منظور افزایش ارتباط و انتقال اطلاعات بین مغز و دنیای دیجیتال طراحی شده است و می تواند کاربردهای وسیعی داشته باشد.

این رابط از یک سانتی متر مربع بزرگ تر نیست و به عنوان یک انتقال دهنده عمل می کند که زبان الکتروشیمیایی نورون های مغز و زبان صفر و یک مورد استفاده در فناوری اطلاعات را به همدیگر تبدیل می کند. رابط جدید به دنبال سیستمی است که می تواند بیش از یک میلیون نورون را در لحظه با هم مرتبط کند.

ساخت نخستین گلایدر برای رسیدن به مرز فضا

ایرباس موفق به ساخت اولین نمونه هواپیمای بدون موتور با سقف پروازی ۲۷ کیلومتر از سطح زمین شد.

به گزارش ایسنا، گلایدر جدید ایرباس با کد Perlan II در واقع اولین پرنده بدون نیروی مولد برای رسیدن به مرز فضاست.

مهندسان طراحی این هواپیما را بر اساس ایده جذب انرژی باد لایه استراتوسفر زمین تولید کرده‌اند. این امواج قادرند گلایدر را تا ارتفاع ۲۷ کیلومتری سطح زمین بالا ببرند.

در آزمایش گلایدر ایرباس ثبت ارتفاع پروازی ۱۵۲۵ متر بدون موتور محقق شد. برای تامین اکسیژن خدمه در این هواپیما، ایرباس از ابزار آلات مورد استفاده در سفینه های فضایی استفاده خواهد کرد.

اخبار کوتاه داخلی

صادرات ۸۵ میلیون دلاری محصولات پارک های علم و فناوری

ایسنا- معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم از صادرات ۸۵ میلیون دلاری محصولات پارک های علم و فناوری خبر داد. احمدی اظهار کرد: ۳۷ پارک علم و فناوری و ۱۵۶ مرکز رشد در سطح کشور داریم و تقریبا همه استان ها دارای پارک علم و فناوری هستند. وی با اشاره به این که برای حدود ۱۷ هزار نفر در پارک های علم و فناوری کشور در سال ۱۳۹۱ ایجاد اشتغال شده است، افزود: این تعداد در سال جاری به حدود ۲۹ هزار نفر رسیده است.

تایید بیش از ۲ هزار شرکت دانش بنیان از سوی صندوق نوآوری و شکوفایی

باشگاه خبرنگاران- رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: تاکنون ۲ هزار و ۱۱۱ شرکت دانش بنیان مورد تأیید صندوق نوآوری و شکوفایی قرار گرفته‌اند. سلطانی افزود: طی ۲ سال گذشته که فعالیت های اصلی در زمینه تشخیص صلاحیت و ارائه خدمات مالی به شرکت های دانش بنیان شکل گرفته آمار شرکت های دانش بنیان به صورت هفتگی در حال تغییر و همچنان رو به افزایش است. تاکنون ۲ هزار و ۱۱۱ شرکت دانش بنیان مورد تأیید صندوق قرار گرفته اند که ۶۱ درصد این شرکت ها نوپا، ۳۳ درصد تولیدی و ۶ درصد صنعتی و دارای فعالیت دانش بنیان هستند. شرکت های دانش بنیان بیشتر در مراکز رشد و پارک های علم و فناوری قرار دارند. این گونه شرکت ها با داشتن ایده های نو مورد حمایت صندوق قرار می گیرند و اگر شرکت های نوپا موفق عمل کنند سودآوری بالایی خواهند داشت.

راه اندازی اینترنت پرسرعت در ۵۰۱ روستای کرمان

فارس- اینترنت پرسرعت در ۵۰۱ روستای کرمان با حضور وزیر ارتباطات راه اندازی شد.

سامانه دارورسانی باتوانایی افزایش ۵ برابری جذب دارو

ایسنا- محققان پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی با همکاری جمعی از محققان داخلی و خارجی با استفاده از نوعی پلیمر طبیعی موفق به طراحی سامانه دارورسانی برای ۲ دارو شدند. به گفته دکتر دائمی از محققان طرح، تاکنون بالاترین عددی که برای جذب گزارش شده، ۴۰۰ است ولی در این مطالعات با افزایش ۵ برابری به عدد ۲ هزار رسیدیم؛ به این معنا که با کمترین مقدار ترکیبات مواد، بیشترین میزان دارو در سامانه جذب شد. وی اهمیت این امر را کاهش سمیت دارویی در بدن دانست.

ترفند اینستاگرام

دانستنی‌های همراه
نیک فرجام

پخش خودکار ویدئوها، ویژگی است که برای مدت های طولانی در اپلیکیشن های شبکه های اجتماعی مورد استفاده قرار گرفته است؛ این ویژگی برای منطقه هایی با سرعت اینترنت بالا یک امکان جذاب به حساب می آید اما برای آن دسته از کاربرانی که از اینترنت کم سرعت و یا اینترنت همراه استفاده می کنند، می تواند آزاردهنده باشد، ضمن این که می تواند سبب افزایش مصرف اینترنت و هزینه های کاربر شود. خوشبختانه در نرم افزار اینستاگرام این امکان وجود دارد که قابلیت پخش خودکار ویدئوها غیرفعال شود. برای رسیدن به این مقصود کافی است مراحل زیر را دنبال کنید:

۱. روی آیکن پروفایل کلیک کنید و وارد این زبانه شوید.
۲. در قسمت راست و بالای صفحه روی علامت ۳ نقطه در نسخه اندروید اینستاگرام و در نسخه آی او اس برنامه روی علامت چرخ دنده کلیک کنید تا وارد بخش تنظیمات شوید.
۳. در این بخش، گزینه CellularDataUse را جست و جو کنید.
۴. در آخرین مرحله، گزینه Use Less Data را فعال کنید.

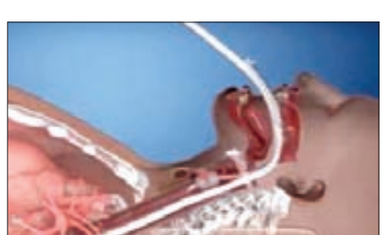
توجه داشته باشید که با فعال کردن این گزینه، امکان پخش خودکار ویدئوهای اینستاگرام تنها در صورت استفاده از اینترنت همراه غیرفعال می شود.

خواندنی

مثلث کیهانی در آسمان شکل گرفت

موسسه «نشنال جئوگرافیک» قرار گرفتن چند سیاره در یک ردیف را به تصویر کشید. به گزارش مهر، اخترشناسان موفق به شکار تصویری از آسمان شب در موقعیت ویژه ای شده اند که موسسه «نشنال جئوگرافیک» را وادار به برگزیدن این تصویر کرد. این تصویر که معروف به مثلث کیهانی است، سیاره ماه، عطارد و ونوس، اورانوس و مجمع الکواکب ماهیان را نشان می دهد که در تاریخ یک فوریه امسال هم ردیف یکدیگر قرار گرفته اند و شکلی را تحت عنوان مثلث کیهانی تشکیل دادند.

کنترل دمای بدن با دستگاه خنک کننده مری



اداره نظارت بر دارو و غذای آمریکا از تایید دستگاهی خبر داده که به کنترل دمای داخلی بدن بیمار کمک می کند وعوارض ناشی از بیماری هایی مانند حمله قلبی، سکته مغزی و آسیب های مغزی را کاهش می دهد. به گزارش ایرنا، این دستگاه بعد از مواجهه مغز با کمبود اکسیژن، از بروز آسیب مغزی پیشگیری می کند. این وسیله از یک طرف به دستگاهی خنک کننده وصل و از سوی دیگر، از طریق مری بیمار وارد معده می شود. سپس مایعات سرد در سراسر دستگاه گردش و امکان کنترل دمای بدن را میسر می کند. عملکرد این دستگاه شبیه گردش دائمی یک نوشیدنی خنک در معده و مری است.

بازی واقعی در زمین فوتبال از اتاق نشیمن

طراحان هدست واقعیت مجازی هولولنز در حال طراحی بازی های ویدئویی جذابی برای این محصول هستند که موجب می شود کاربران، شخصیت های بازی ها را در اتاق نشیمن خود تصور کنند. به گزارش فارس، مایکروسافت در حال رایزنی با اتحادیه ملی فوتبال آمریکا برای طراحی نسخه ای از بازی فوتبال برای هولولنز است که کاربر خود را در مرکز بازی حس و درکی سه بعدی از آن پیدا کند. در این شرایط وقتی کاربر هدست را روی سر خود قرار دهد، خود را واقعا داخل زمین فوتبال و استادیوم حس می کند.