

راکتور ITER در فرانسه اولین آهنربا از مجموعه آهنرباهای خود را دریافت می‌کند که وزن آن به بیش از ۱۰۰ تن یعنی در حد یک هواپیمای بوئینگ می‌رسد. به گزارش ایسنا، راکتور ITER دارای یکسری ابزار های دونات شکل است که حلقه‌ای از پلاسمای فوق حرارتی را در خود نگه می‌دارد. این ابزار برای این که پلاسمارادر محل خنک نگه دارد، از یک آهنربا عظیم برای ایجاد میدان مغناطیسی استفاده می‌کند.

تبادل ۷/۵ میلیارد پیامک در نوروز

کاهش ۱۲ میلیاردی محبوبیت پیامک

مشتريان موبایل در نوروز امسال ۷/۵ میلیارد پیامک مبادله کردند که این آمار در مقایسه با نوروز ۹۴ کاهش حدود ۱۲ میلیارد پیامک را نشان می دهد. در حالی که میزان استفاده از اینترنت موبایل ۳/۵ برابر شد، به گزارش مهر، کاهش محبوبیت ارسال پیامک در نوروز ۹۵ درحالی است که تعداد پیامک های ارسالی از سوی مشتریان اپراتورهای همراه اول و ایرانسل در نوروز سال

حدود ۱۹ میلیارد پیامک اعلام شده بود که نسبت به مدت مشابه در سال ۹۳ نیز با کاهش ۳۰ درصدی همراه بوده است. در نوروز سال ۹۴ با کاهش ۳۰ درصدی استفاده از پیامک نسبت به مدت مشابه سال قبل، مشتریان اپراتور همراه اول ۱۰ میلیارد و ۷۰۰ میلیون پیامک ومشتريان ایرانسل ۸میلیارد و ۶۰۰میلیون پیامک مبادله کرده بودند. در این زمینه معاون وزیر ارتباطات

۳ طرح مخابرات برای افزایش تعرفه مکالمه تلفن ثابت

سخنگوی شرکت مخابرات ایران از ارائهٔ ۳ طرح پیشنهادی این شرکت برای تغییر تعرفه های مکالمه تلفن ثابت خبر داد.
زارعیان در گفت وگو با ایسنا، در توضیح بیشتر این مطلب با اشاره به تعاملاتی که میان مخابرات و وزارت ارتباطات به وجود آمده است، اظهار کرد: در سال ۹۴ برای تغییر تعرفه های مکالمه تلفن ثابت پیشنهاد هایی را مطرح کرده‌ام که امیدواریم یکی از این پیشنهادها مورد موافقت قرار گیرد تا مشکلات شرکت در توسعه و پرداخت های جاری بر طرف شود.

وی پیشنهاد اول مخابرات برای تغییر تعرفه را اینگونه عنوان کرد که آبنومان ثابتی برای تمام مشتریان تلفن ثابت در نظر گرفته شود پس از آن تمام مکالمات ثابت به ثابت مشتریان دائم از شهری و بین شهری فاقد هزینه باشد. سخنگوی مخابرات رقم در نظر گرفته شده در این زمینه را ۳۰۰۰ تا ۳۵۰۰ تومان در مناطق روستایی، ۶۰۰۰ تا ۷۰۰۰ تومان در شهر های مختلف و ۷۵۰۰ تا ۱۰ هزار تومان در کلانشهر ها اعلام کرد.

وی پیشنهاد دیگر مخابرات را در نظر گرفتن آبنومان ۳۵۰۰

جهان را به خود اختصاص داد. اسپکتر ۱۳/۳ علاوه بر طراحی زیبا و رنگ طلایی، دارای ضخامت تنها ۴/۱ میلی متر است که بدین ترتیب رکورد باریک ترین دستگاه مجهز به صفحه کلید جهان را برای اچ پی به ارفعان آورده است. نکته تاثیرگذار در اسپکتر ۱۳/۳، تجهیز به سخت افزار قدرتمند در بدنه باریک آن است. یکی دیگر از جنبه های متمایز اسپکتر ۱۳/۳، لولا های منحصر به فرد نمایشگر آن است. اچ پی برای بخشیدن استحکام و قدرت کافی به این لولا ها برای تحمل وزن نمایشگر، از ۴ پیستون در هر لولا بهره برده است.

جهان را به خود اختصاص داد. اسپکتر ۱۳/۳ علاوه بر طراحی زیبا و رنگ طلایی، دارای ضخامت تنها ۴/۱ میلی متر است که بدین ترتیب رکورد باریک ترین دستگاه مجهز به صفحه کلید جهان را برای اچ پی به ارفعان آورده است. نکته تاثیرگذار در اسپکتر ۱۳/۳، تجهیز به سخت افزار قدرتمند در بدنه باریک آن است. یکی دیگر از جنبه های متمایز اسپکتر ۱۳/۳، لولا های منحصر به فرد نمایشگر آن است. اچ پی برای بخشیدن استحکام و قدرت کافی به این لولا ها برای تحمل وزن نمایشگر، از ۴ پیستون در هر لولا بهره برده است.

آموزش فضانوردان برای سفر تاریخی به سیاره سرخ آغاز شد

ایسنا- ناسا کار آموزش فضانوردان خود برای سفر به مریخ را روی فضاییمای اوریون آغاز کرده تا توانایی آن ها را برای کنترل این فضاپیما بسنجد. این فضانوردان لباس کامل فضایی پوشیدند تا به طور کامل فضاپیما و توانایی خود برای تعامل با سیستم های کنترل را در زمان سفر به مریخ آزمایش کنند. فضاییمای اوریون به عنوان سیستم انتقال فضایی بعدی ناسا طراحی شده و می تواند انسان ها را به مدار زمین و ورازی آن انتقال دهد. این خودرو، سنگ بنای برنامه ناسا برای ارسال انسان به سیاره سرخ است. فضاپیماي اوریون روی موشک سیستم پرتاب فضایی که توسط ناسا در حال ساخت است، به فضا ارسال خواهد شد.



فارس-طراحان برنامه گپ واتس آپ می گویند از این پس تمامی داده های ردیودل شده توسط کاربران ومشتريان خدمات خود را به طور کامل رمزگذاری می کنند تا امنیت وحريم شخصی آن ها محفوظ بماند. خدمات یاد شده روی انواع گوشی ها در دسترس است. رمزگذاری کامل داده های واتس آپ موجب می شود حتی کارکنان شرکت سازنده این برنامه هم نتوانند به داده های مشتریان دسترسی داشته باشند.

سرگرمی جدید گوگل، تولید صدای حیوانات!

ایسنا- گوگل در حرکتی جدید برای گذراندن وقت در اینترنت، به ساختن صدای حیوانات اقدام کرده است. با جست وجوی «animal sounds make»، «whatnoises»، به معنای «این حیوان چه صدایی دارد» و نام بردن حیوان مورد نظر، نتایجی شامل یک نمونه صوتی کوتاه از حیوان مورد نظر خود در سوال، از حیوانات معمولی در مزرعه گرفته تا حیوانات عجیب تر مانند پینگوین دریافت خواهید کرد. به طور کلی با جست وجوی «animal noises» به معنای صدای حیوانات در گوگل، می توانید این روش را امتحان کنیدو در آن صورت نیز گوگل، تصاویر حیوانات، نام هایشان و نمونه ای از که تولید می کنند، نشان می دهد. انتخاب صدای این حیوانات محدود به ۱۹ حیوان است. این موضوع می تواند ابزاری آموزشی برای کودکان محسوب شود.

تولید برق از گوجه فرنگی!

ایسنا- محققان از پسماند گوجه فرنگی برق تولید می کنند. این فرآیند در یک سلول الکتروشمییمی میکروبی با استفاده از زباله های گوجه فرنگی برای تولید جریان الکتریکی انجام می شود. در این فرآیند با کتری تجزیه و اکسید مواد آلی در گوجه فرنگی انجام و الکترون منتشر می شود که در سلول سوختی برای تبدیل برق کاربردی است. استفاده از زنگنده طبیعی به نام لیکوپن در گوجه فرنگی برای تولید بار های الکتریکی از میوه موثر است.

روسیه روی ماه پایگاه فضایی می سازد

مهر- روسیه تا پایان سال ۲۰۲۵ میلادی اولین پایگاه فضایی را روی ماه ایجاد می کند. این پایگاه دارای ایستگاه برق خورشیدی، ایستگاه مخابراتی، ایستگاه فناوری، ایستگاه آموزشی، کاوشگر تحقیقاتی، منطقه ای برای فرود و پرتاب موشک و ماهواره مدارگرد خواهد بود.

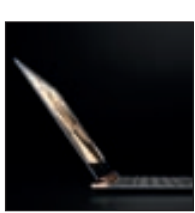


مهر- فیس بوک با استفاده از تازه ترین پیشرفت های عرصه هوش مصنوعی به بنیانایان کمک می کند تا تصاویر را درک کنند. این فناوری مبتنی بر شبکه ای شبیه یک شبکه عصبی گسترده است که در آن میلیارد ها فاکتور مختلف و میلیون ها مثال گوناگون لحاظ شده است. چنین شبکه عصبی با الگوبرداری از مغز ارائه شده است.

تولید تخمک های مصنوعی با چاپگر سه بعدی

مهر- محققان با به کارگیری چاپگر های سه بعدی توانستند تخمک هایی را تولید کنند که قابلیت بارور شدن دارند. تخمک های تولید شده به اندازه کافی محکم و انعطاف پذیر هستند تا با قرار گرفتن در بدن، حین جراحی آسیب نبینند و بتوانند رشد کنند. ساختار این تخمک ها حاوی موادی ژل اتینی است که آن را در بر گرفته و در آن هورمون استروژن انسانی تزریق شده است که قابلیت رشد داشته باشد.

باریک ترین لب تاپ جهان رونمایی شد



یک شرکت اروپایی دستگاهی را طراحی کرده که به صورت بی سیم قادر به شارژ خودرو های برقی است. به گزارش مهر، این شرکت اروپایی سیستم شارژ بی سیم ۳۰ کیلوواتی ساخته که شارژ خودرو های برقی با آن از بازدهی ۹۷ درصدی برخوردار است. با تجاری شدن این محصول می توان شاهد تحولی شگرف در محبوبیت خودرو های برقی بود و استفاده کنندگان از خودرو های برقی دیگر نیازی نیست که برای شارژ وسیله نقلیه خود به مراکز شارژ باتری بروند، همچنین نیاز به دسترسی به پریز برق وجود ندارد.

امکان شارژ خودرو های برقی به صورت بی سیم

یک شرکت اروپایی دستگاهی را طراحی کرده که به صورت بی سیم قادر به شارژ خودرو های برقی است. به گزارش مهر، این شرکت اروپایی سیستم شارژ بی سیم ۳۰ کیلوواتی ساخته که شارژ خودرو های برقی با آن از بازدهی ۹۷ درصدی برخوردار است. با تجاری شدن این محصول می توان شاهد تحولی شگرف در محبوبیت خودرو های برقی بود و استفاده کنندگان از خودرو های برقی دیگر نیازی نیست که برای شارژ وسیله نقلیه خود به مراکز شارژ باتری بروند، همچنین نیاز به دسترسی به پریز برق وجود ندارد.

امکان دانگرید از ویندوز ۱۰ در گوشی های قدیمی

ویندوز ۱۰ موبایل برای بسیاری از گوشی های هوشمند و پندوزی عرضه شده ولی با این وجود بسیاری از کاربران به دلیل وجود باگ های متعدد قصد دارند دستگاه خود را مجدده نسخه های قبلی این سیستم عامل بازگردانی کنند. حال خبری منتشر شده که طی آن مشخص شده امکان چنین کاری وجود دارد. ویندوز ۱۰ موبایل هنوز نتوانسته است طور که باید و شاید در بین سیستم عامل های موبایلی در بالای فهرست قرار گیرد. هم اکنون دستگاه های ویندوزی زیادی وجود دارند که امکان به روز رسانی سیستم عامل آن ها از ویندوز ۸/۱ موبایل به ویندوز ۱۰ موبایل وجود دارد

مینی رایانه ای ساخته شده که ضمن انجام کار های یک پی سی، گوشی هوشمند را نیز به صورت بی سیم شارژ می کند. به گزارش خبرآنلاین، شرکت ECS مینی رایانه ای به نام ECS Live Station ساخته و سطح آن را با پد شارژ Qi پوشانده که با قرار دادن گوشی روی آن به صورت بی سیم شارژ شود. این مینی رایانه به ویندوز ۱۰ و پردازنده اینتل Bay در کنار ۲ گیگ رم و ۳۲ گیگ حافظه داخلی و پردازنده Intel Celeron N28۳ مجهز است و پورت HDMI، حسگر IR، یواس بی نسخه ۲ و ۳ و جک ۳/۵ میلی متری هدفون را در خود جای داده است.

شفق هاومیدان مغناطیسی سیاره مشتری را ببینید

ناسا در عکس روز خود گونگی شکل گرفتن شفق در مشتری را تصاویری می کشد. به گزارش مهر، مشتری در شفق دیده می شود. میدان مغناطیسی مشتری زمانی که تحت تاثیر ذرات متصاعد شده از سوی خورشید قرار می گیرد، متراکم می شود. این فرسودگی مغناطیسی ذرات را به سمت قطب های مشتری می کشاند و در قسمت پایین جو قرار می گیرد. در آنجا الکترون ها به صورت موقت از گاز های جوی فاصله می گیرند و بعد از آن با یون های جوی دوباره ترکیب می شوند و نور شفقی متصاعد می شود. در این عکس می توان اشعه ایکس قوی را نیز مشاهده کرد که توسط شفق های مشتری، زحل، اورانوس و نپتون به رنگ ارغوانی شکل گرفته است.

نحوه فعال سازی حالت مطالعه در مرور گر کروم

گوگل همیشه پیش از اضافه کردن ویژگی های جدید در نسخه عمومی مرور گر کروم اندر وید، این ویژگی ها را در نسخه آزمایشی مرور گر یاد شده اضافه می کند تا مشکلات احتمالی پیش از عرضه عمومی شناسایی و برطرف شود. در جدیدترین به روز رسانی کروم آزمایشی اندر وید حالت به نام Reader Mode اضافه شده که خواندن متون را در صفحات وب بهتر و آسان تر می کند. به

گزارش zoomit، حالت مطالعه تغییراتی را در صفحات وب اعمال می کند که خواندن آن برای کاربر راحت تر شود و بتوان متن متون طولانی را تا آخر خواند. اما چگونه می توان این ویژگی را فعال کرد؟ از هر چیز تا مطمئن حاصل کنید که جدیدترین به روز رسانی گوگل کروم آزمایشی را روی دستگاه اندر ویدی خود نصب کرده اید. پس از این که مطمئن شدید جدیدترین نسخه گوگل کروم آزمایشی را نصب کرده اید آن را اجرا و آدرس زیر را در بخش آدرس سایت

ساخت آهنربای بی سنگینی هواپیمای بوئینگ

گفت: مجموع پیامک های دریافتی و ارسالی از شبکه اپراتور تلفن همراه (همراه اول، ایرانسل و رایتل) در بازه زمانی ۲۹ اسفند ۹۴ تا فروردین ۲۰۹۵ میلیارد و ۶۸۳ میلیون و ۶۹۹ هزار و ۲۲۹ پیامک بود که به دلیل توسعه و رشد شبکه اپراتورها در نسل های ۳ و ۴ و همچنین گرایش مشتریان به استفاده از برنامه های کاربردی اینترنتی (OTT)، آمار پیامک ها نسبت به سال گذشته با کاهش

رو به رو بوده است. وی همچنین در تشریح کیفیت خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات در تعطیلات نوروزی با تاکید بر افزایش کیفیت، افزود: حجم اینترنت مصرفی مشتریان اپراتورهای تلفن همراه در هفته نخست تعطیلات نوروزی، از ۲۹ اسفند سال ۹۴ تا فروردین سال ۹۵، با افزایش ۳/۵ برابری نسبت به مدت مشابه سال قبل به ۷ هزار و ۹۲۵ ترابایت رسید.

پیشنهاد های مطرح شده به تنها مخابرات در عملیات توسعه ای و پرداخت های خود دچار مشکل می شود بلکه سهم ۵۰ درصدی دولت از محل درآمد های این شرکت نیز زارعیان در عین حال متذکر شد: آمار های جهانی گویای آن است که در بیشتر کشور های دنیا رشد تلفن ثابت منفی است اما این روند در ایران رشد مثبت دارد چرا که در خصوص آن هنوز عدد و رقم قطعی در نظر گرفته نشده است، اما بر اساس پیشنهاد سوم این امکان وجود دارد که تعرفه هر دقیقه تماس و آبنومان تغییر کند و به حالت منطقی تبدیل شود.

زارعیان در گفت وگو با ایسنا، در توضیح بیشتر این مطلب با اشاره به تعاملاتی که میان مخابرات و وزارت ارتباطات به وجود آمده است، اظهار کرد: در سال ۹۴ برای تغییر تعرفه های مکالمه تلفن ثابت پیشنهاد هایی را مطرح کرده‌ام که امیدواریم یکی از این پیشنهادها مورد موافقت قرار گیرد تا مشکلات شرکت در توسعه و پرداخت های جاری بر طرف شود.

وی پیشنهاد اول مخابرات برای تغییر تعرفه را اینگونه عنوان کرد که آبنومان ثابتی برای تمام مشتریان تلفن ثابت در نظر گرفته شود پس از آن تمام مکالمات ثابت به ثابت مشتریان دائم از شهری و بین شهری فاقد هزینه باشد. سخنگوی مخابرات رقم در نظر گرفته شده در این زمینه را ۳۰۰۰ تا ۳۵۰۰ تومان در مناطق روستایی، ۶۰۰۰ تا ۷۰۰۰ تومان در شهر های مختلف و ۷۵۰۰ تا ۱۰ هزار تومان در کلانشهر ها اعلام کرد.

وی همچنین عنوان کرد: در صورت عدم موافقت با

تازه های فناوری

تصفیه طبیعی هوای منزل به کمک گیاهان		
<div></div> <div>شرکت طراحی Aqua Design Innovations هوای پاک را با استفاده از گیاهان با طر EcoQube Air به منازل آورده است. به گزارش ایسنا، این طراحی مانند گلخانه عمل و هوار امرطوب می کند. البته EcoQube Air دارای فیلتر هوا، گردش هوای سالم با ریتم ۲۴ ساعته و دستگاه نور برای بهبود کیفیت هوا و بیولوژی نور برای رشد گیاهان است. این دستگاه دارای سیستم نور یکپارچه LED شامل ۵۶ رنگ ترکیبی برای تقلید نور طبیعی و افزایش احساس طبیعت است.</div>	<div></div> <div>محققان در کشور رواندا در مرکز آفریقا به توسعه یک پهناد پرداختند که محموله های فوری خون و دارو را برای نجات جان انسان ها تحویل خواهد داد. به گزارش ایسنا، این وسایل نقلیه مستقل بدون سرنشین، خون و غذا را به بیمارستان ها و مراکز بهداشتی درمانی سراسر شرق کشور آفریقا خواهند برد. این پهناد ها محموله هایی با وزن ۱/۵ کیلوگرم را بایک چتر نجات زیست تخریب پذیر متصل به محل می رسانند. زمان سفر این پهناد کوتاه بوده و در ۳۰ دقیقه محموله را به محل مورد نظر می رساند.</div>	<div></div> <div>یک شرکت اروپایی دستگاهی را طراحی کرده که به صورت بی سیم قادر به شارژ خودرو های برقی است. به گزارش مهر، این شرکت اروپایی سیستم شارژ بی سیم ۳۰ کیلوواتی ساخته که شارژ خودرو های برقی با آن از بازدهی ۹۷ درصدی برخوردار است. با تجاری شدن این محصول می توان شاهد تحولی شگرف در محبوبیت خودرو های برقی بود و استفاده کنندگان از خودرو های برقی دیگر نیازی نیست که برای شارژ وسیله نقلیه خود به مراکز شارژ باتری بروند، همچنین نیاز به دسترسی به پریز برق وجود ندارد.</div>

لیلیکشن <p>فاصلی</p>	<div></div> <div>اگر برای یک رصد برنامه ریزی می کنید یا در شهر ها برای دیدن زیبایی آسمان حسرت می خورید، نرم افزار رایگان Stellarium به دردتان می خورد. این نرم افزار یک نمایش واقعی از آسمان به صورت ۳ بعدی ارائه می کند. از ویژگی های این نرم افزار فهرست بیش از ۶۰۰ هزار ستاره به همراه مختصات و میزان روشنایی و دیگر ویژگی های آن هاست.</div>	<div></div> <div>می توانید به صورت رایگان و بدون اتصال به اینترنت از آن استفاده کنید. با ابزار ها و امکانات موجود این نرم افزار، امکان دسترسی شما به آسمان، سیارات و مدار ها و کهکشان ها فراهم می شود. از دیگر قابلیت های کلیدی این نرم افزار این است که از زبان فارسی پشتیبانی می کند.</div>
ایلیکشن <p>فاصلی</p>	<div></div> <div>برای استفاده از این نرم افزار کافی است ماوس را روی صفحه بکشید تا ستاره های دیگر آسمان را ببینید. به علاوه با انتخاب هر ستاره در آسمان می توانید ویژگی های آن را ببینید. آدرس داندو: www.stellarium.org</div>	<div></div> <div>همچنین در این نرم افزار می توانید نمایش واقعی کهکشان راه شیری و سیاره ها و اقمار آن ها را ببینید. امکانات قدرتمندی در این نرم افزار وجود دارد، که</div>

خواندنی

سلفی پزشکی؛ روش جدید معاینه از راه دور

امکان معاینه بیماران از راه دور می تواند کمک مهمی در نقاط دور افتاده باشد. به گزارش خبرآنلاین، به جای رفتن به مطب یا بیمارستان با اپلیکیشن شرکت کوپریس (Cupris) می توان از این پس سلفی را به پزشک یا مراکز درمانی ارسال کرد. این فناوری در واقع ابزار معاینه گوش و چشم است که روی تلفن همراه سوار می شود و توسط یک اپلیکیشن اطلاعات معاینه ثبت و ارسال می شود. همچنین این ابزار می تواند ضربان قلب یا حتی صدای سرفه ها و نفَس کشیدن بیمار را ضبط و ارسال کند و پزشکان تجویز اولیه را انجام دهند.

با تلفن همراه آزمایش خون بگیرید

یک شرکت اروپایی روشی را ابداع کرده که می توان به کمک گوشی های هوشمند، آزمایش خون را به منزل و بدون مراجعه به مرکز درمانی انجام داد. به گزارش مهر، در این روش اپلیکیشن ویژه روی گوشی نصب می شود. با وارد کردن سوزن های یک بار مصرف بسیار کوچک به بدن که درد است و یک کابل که به گوشی متصل می شود، می توان تست خون مورد را گرفت. بعد از گرفته شدن نمونه خون، اطلاعات مربوط به آن توسط اپلیکیشن نصب شده روی گوشی تحلیل می شود. در واقع اطلاعات توسط نور مادن قرمز گردآوری و سپس به الگوریتم های وب سایت شرکت Cor برای بازخوانی ارسال می شود. اطلاعات ارسال شده شامل قند خون ناشتا، کسترلور، فیبرینوژن و تری گلیسرید است.

یک بخش جدید را در نوار ابزار ببینید و اگر این گزینه برای شما اضافه نشده مطمئنا مراحل قبل را به درستی انجام نداده اید و باید مجدد مراحل را از اول و با دقت بیشتر انجام دهید. سپس یک آیکن قابل انتخاب جدید به ابزار های شما اضافه می شود که هنگام آبی بودن یعنی حالت مطالعه را در آن تایپ کنید. حالا باید تنظیمات مرتبط به حالت مطالعه را مشاهده کنید. دکمه Enable را فشار دهید و سپس یک بار از کروم آزمایشی خارج شوید و بار دیگر آن را اجرا کنید. پس از اجرای مجدد اپلیکیشن مورد اشاره، باید

وارد کنید:
chrome://flags

پس از این که آدرس فوق را باز کردید، دکمه منوی دستگاه خود را فشار دهید و روی Find On Page کلیک کنید. سپس عبارت Enable Reader Mode Toolbar icon بزنید تا تنظیمات مربوط به حالت مطالعه را مشاهده کنید. دکمه Enable را فشار دهید و سپس یک بار از کروم آزمایشی خارج شوید و بار دیگر آن را اجرا کنید. پس از اجرای مجدد اپلیکیشن مورد اشاره، باید

دانش وفناوری

ساخت آهنربای بی سنگینی هواپیمای بوئینگ

اخبار کوتاه داخلی

بررسی بازار اینترنت پرسرعت در جلسه هفته آینده شورای رقابت

تسنیم- شورای رقابت در دویست و چهل و پنجمین دستور جلسه خود بازار اینترنت پرسرعت را مورد بررسی قرار خواهد داد. شورای رقابت نخستین جلسه خود را در سال جاری ۲۳ فروردین برگزار خواهد کرد.

جلوگیری از خروج ۲۲ میلیون دلار ارز باتولید کاتالیست های پرمصرف پتروشیمی

ایسنا- پژوهشگران دانشگاه مالک اشتر با اجرای تحقیقاتی موفق به بومی سازی کاتالیست های پرمصرف صنایع پتروشیمی شدند که در حال حاضر در ۳ واحد صنعتی به بهره برداری رسیده است. دانش فنی به دست آمده، ۲۲ میلیون دلار صرفه جویی ارزی برای کشور به همراه دارد.

ساخت دومین شناور سه بدنه ای جهان در قشم

ایرنا- برای نخستین بار در کشور شناور سه بدنه ای (TRIMARAN) با سرعت ۲۲ مایل، موتور ۲۵ اسب بخار و تحمل وزن ۴۰۰ کیلوگرم توسط یک گروه آمهندسان در قشم ساخته و آزمایش شد.

با ساخت این شناور، ایران دومین کشور سازنده این شناورها در جهان شد. این شناور قابلیت های نظامی، گشت زنی، تفریحی، نجات و ورزشی دارد.

باکتری های نفت خوار راهکار مهار لکه های نفتی

ایرنا- محققان ایرانی با استفاده از باکتری طبیعی و بومی ایران موفق به تولید ماده پراکنده کننده لکه های نفتی در دریا به کمرتر از یک دقیقه شدند. ابوالحسنی مدیر عامل شرکت تولید کننده افزود: این محصول از بیوسورفکتانت های میکروبی- باکتریایی طبیعی و بومی ایران تولید شده و قادر است علاوه بر مهار لکه های نفتی مانع تاثیر لکه های نفتی بر سواحل شود و روند تجزیه بیولوژیکی ترکیبات نفتی را در دریا تسریع می کند. وقتی لکه نفتی در دریا ایجاد می شود با افشانه کردن مخلوط این محصول با آب روی لکه نفتی، اثر پراکندگی آن به سرعت نشان داده خواهد شد.

تولید آفت کش گیاهی بدون آسیب به حشرات مفید

مهر- محققان کشور در یک شرکت دانش بنیان موفق به تولید محلول آفت کش گیاهی شدند که خاصیت از بین بردن گی و کشندگی آفت ها، بدون آسیب به حشرات مفیدی همچون زنبور عسل و کشفدوزک را دارد. محلول آفت کش گیاهی هیچگونه ماندگاری روی گیاه و خاک ندارد و هر ۲۸ روز یک بار می توان زمین کشاورزی و باغات را سم پاشی کرد. ۲ لیتر این محلول را می توان در هزار لیتر آب رقیق کرد و مورد استفاده قرار داد.

درمان دیابت ۲ با ایمپلنت سلول های بنیادی

مهر- محققان آرژانتینی سلول های بنیادی بالغ را به مبتلایان به دیابت نوع ۲ ایمپلنت کردند و بعد از ۳ سال مشاهده کردند که این سلول ها می توانند عملکرد پانکراس را بهبود بخشند. آن ها سلول های CD3۸+ و CD3۸- را تخلیص و از طریق شریان طحالی ایمپلنت کردند. محققان مشاهده کردند که عملکرد پانکراس در این بیماران احیا شد و سطح قند خون به شرایط عادی برگشت.

آیا می دانید؟

ذخیره چقدر اطلاعات وزن یک گوشی را تغییر می دهد؟

همه می دانند که صفر ها و یک هایی که عکس ها، فایل های ویدئویی و موسیقی و دیگر فایل های دیجیتال را تشکیل می دهند، به صورت فیزیکی روی دیسک های سخت حافظه وجود دارند، اما آیا این داده های نوشته شده از وزن فیزیکی نیز برخوردارند؟ به گزارش خبر آنلاین، در صورتی که این داده ها وزن داشته باشند، آیا پرسش ایجاد می شود که چند گیگابایت اطلاعات می تواند وزن یک گوشی آیفون را تا حدی تغییر دهد که کاربران متوجه تغییر وزن شود. به گفته محققان دانشگاه بر کلی، داده های دیجیتال ذخیره شده در واقع از وزنی فیزیکی نیز برخوردارند، البته این وزن بسیار ناچیز و برابر یک اتوگرم یا یک کوادرلیونیوم از یک گرم است. این به آن دلیل است که حافظه های فلش از الکترون های محبوس درای تمیز دادن میان صفر ها و یک ها استفاده می کنند، برای ایجاد این الکترون ها دوجان تغییر نمی شود، زمانی که الکترون ها به دام می افتند، یا به بیانی دیگر داده هائیت می شوند، سطح انرژی آن ها و در نتیجه وزن آن ها افزایش پیدا می کند. براساس قانون بر، یک انسان می تواند تفاوت وزن ۲۰۹ جسم را تنها در صورتی تشخیص دهد که اختلاف وزن بیش از ۵۰ درصد باشد. با توجه به این که آیفون ۶s و ۶s برای ۱۴۳ گرم دارد، باید حدود ۷ گرم داده در آن ذخیره شود تا فرد نتواند تفاوت وزن را احساس کند. کل اینترنت، یعنی حجم داده هایی بیش از ۵ تریلیون ترابایت، وزنی برابر ۰/۲ یک اونس دارد؛ به بیانی دیگر وزن داده های کل اینترنت آشکارا بسیار کمتر از ۷ گرم است، از این رو باید وزن اینترنت را بیش از یک میلیون برابر افزایش داد تا به ۵ درصد از وزن یک آیفون ۶s برسد. در نهایت مشخص خواهد شد که برای افزوده شدن ۷ گرم به وزن آیفون، باید ۵/۷ کوانتیلیون ترابایت اطلاعات روی یک آیفون ذخیره شود. این میزان داده برابر یک کوادرلیون برابر حجم حافظه انسان است، اطلاعاتی که می توان آن را روی ۴۰ کوادرلیون دستگاه آیفون ۱۲۸ گیگابایتی ذخیره کرد. در نتیجه می توان تا بی نهایت روی آیفون عکس و فیلم ذخیره کرد، زیرا دست کم از نظر وزنی برای این دستگاه مشکلی ایجاد نخواهد شد، اگرچه برایت محققان مقدار ناچیزی به وزن این گوشی می افزاید.