بهره برداری از اولین اقیانوس پیمای تحقیقاتی در انتظار تامین اعتبار

پارسا- رئیس مرکز طرح های کلان ملی اعلام کرد: به محض تامین اعتبار طرح کلان ملی اقیانوس پیمای تحقیقاتی از محل جدول ۱۴ قانون بودجه سال ۹۵، طرح به بهره برداری می رسد. صالحی افزود: اقیانوس پیمای تحقیقاتی برای تست های میدانی به آب انداخته شده و تست های عملیاتی آن در حال انجام است. سازه کشتی ساخته شده و تنها نیاز مند نصب یکسری تجهیزات دقیق تحقیقاتی است.

اخبار کوتاه داخلی

دانشگاه شریف قهرمان مسابقات جهانی برنامه نویسی شد

ایرنا- در دهمین دوره مسابقه جهانی "IEEEXtreme"، دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف، موفق شدند با پشت سر گذاشتن ۲۵۰۰ تیم شرکت کننده از سراسر دنیا، برای دومین سال پیاپی رتبه اول این رقابت ها را از آن خود کنند. IEEEXtreme مسابقه برنامه نویسی ۲۴ ساعته جهانی است که فرصت مناسبی برای تمرین مهارت کدنویسی، مدیریت زمان و منابع، حل مسئله و حفظ تمرکز برای مدت زیاد، در قالب کاری تیمی در یک رقابت معتبر جهانی است. دهمین دوره مسابقه جهانی IEEEXtreme با تلاش شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه صنعتی شریف در دانشکده علوم ریاضی برگزار شد.

رشد کمیت تولید علم ایران به ۱۷ درصد رسید

ایسنا- سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) گفت: رشد کمیت تولید علم ایران در سال ۲۰۱۵ به نسبت سال ۲۰۱۴ به ۱۷ درصد رسیده است. دکتر دهقانی اظهار کرد: بر اساس اطلاعات مستخرج از پایگاه استنادی وب آو ساینس (آی. اس. آی)، ایران در سال ۲۰۱۴ تعداد ۳۲۱۵۹ مدرک و در سال ۲۰۱۵ تعداد ۳۷۵۲۸ مدرک را در معتبرترین مجلات بین المللی نمایه سازی کرده است، بنابراین رشد کمیت تولید علم کشور از ۱۶ درصد گذشت و به نزدیک ۱۷ درصد رسید. کمیت تولید علم دنیا از ۲ میلیون و ۳۵۲ هزار و ۹۲۱ مدرک در سال ۲۰۱۴ به ۲ میلیون و ۵۰۹ هزار و ۱۰۴ مدرک در سال ۲۰۱۵ رسید. بنابراین دنیا رشد حدود ۷ درصد را تجربه کرده است.

چگونه از ترابرد انصراف دهیم؟

ایرنا- کسانی که از درخواست خود برای ترابرپذیری (تغییر اپراتور تلفن همراه بدون نیاز به تغییر شماره) در هر مرحله منصرف می شوند با اعلام تقاضای انصراف خود در سامانه اپراتور جدید، می توانند به اپراتور پیشین باز گردند. متقاضیان ترابرد شماره می توانند به سایت اپراتور مورد نظر (اپراتوری که قصد مهاجرت به آن را دارند) مراجعه و پس از پر کردن فرم مربوط به ترابرد، درخواست خود را ثبت کنند. پس از ثبت درخواست از سوی متقاضی مراحل جابه جایی از سوی اپراتور پایه و پذیرنده یک به یک انجام می شود و در نهایت مهاجرت صورت می گیرد. مشترکان در صورت انصراف از درخواست خود هنگام طی مراحل ترابرد می توانند تا پیش از آغاز فرآیند اجرایی ۱۵ دقیقه پیش از قطع سیم کارت پیشین، با مراجعه به اپراتور پذیرا درخواست انصراف خود را اعلام کنند. گزینه انصراف از ترابرد و برگشت به اپراتور پایه در سامانه ترابردپذیری هر ۳ اپراتور تلفن همراه کشور طراحی شده و در اختیار مشترکان قرار گرفته است. در صورت انصراف پس از ترابرد، مشترک می تواند درخواست بازگشت به اپراتور پیشین را با مراجعه به آن اپراتور به عنوان ترابرد جدید ارائه دهد که در این صورت می تواند بدون محدودیت زمانی به شبکه اپراتور پیشین باز گردد.

تولیدنان غنی شده با هسته خرما ویژه بیماران گوارشی و دیابتی

مهر- محققان یک شرکت دانش بنیان در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان موفق به تولید نان غنی شده از هسته خرما شدند که برای بیماران دیابتی و گوارشی مفید است. نان حاوی آرد هسته خرما، دارای مقادیر قابل توجهی سلنیم، روی و منگنز بوده و از نظر ویتامین های A، E و خانواده B نیز غنی شده است.

نانوحسگرهایی با قابلیت تشخیص و حذف آلاینده های هوا

مهر- محققان دانشگاه آزاد واحد قائم شهر با همکاری پژوهشگر دانشگاه تبریز به بررسی تئوری نانوحسگری پرداخته اند که قادر است آلاینده های هوا را شناسایی و اندازه گیری کند. این حسگرها در صنایع مختلف از جمله الکترونیک، زیست محیطی و صنایع دفاعی کاربرد دارند.

تدوین سند راهبردی توسعه دانش بنیان شبکه هوشمند برق

زهرایی- معاون پژوهشی وزارت علوم گفت: تدوین سند راهبرد ملی توسعه دانش بنیان شبکه هوشمند برق ایران؛ در دستور کار شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری است. احمدی افزود: طبق مصوبه شورای عتف طرح های کلان ملی باید دارای سند راهبردی باشند. با تدوین این سند جایگاه طرح ملی توسعه دانش بنیان شبکه هوشمند برق ایران و آینده این طرح مشخص خواهد شد. وی با بیان این که دانشگاه امیر کبیر مجری طرح کلان ملی توسعه دانش بنیان شبکه هوشمند برق ایران است، گفت: قرار است ۵۰ درصد بودجه این طرح از طریق شورای عتف و ۵۰ درصد نیز از طریق دستگاه های مربوطه تامین شود. برای اجرای این طرح، ۵۰۰ میلیارد تومان بودجه در نظر گرفته شده و با توجه به این که طرح می تواند نقش مهمی در اقتصاد مقاومتی داشته باشد، پیش بینی می کنیم این بودجه تامین شود. این طرح شبکه هوشمندی است که می تواند راندمان شبکه برق کشور را افزایش دهد.

کاهش گرمایش زمین با جلبک دریایی

ایسنا- دانشمندان دریافتند اضافه کردن جلبک دریایی به میزان ۲ درصد به خوراک خشک گوسفند و گاو، میزان تولید گاز متان را که عامل گرمایش زمین است، بیش از ۷۰ درصد کاهش می دهد.

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

دبیر ستاد توسعه فناوری نانو خبر داد:

مذاکره با شستا برای رفع مانع تراشی ها در استفاده از کاتالیست تولید داخل

زهرا حاجیان- دبیر ستاد توسعه فناوری نانو از مذاکره با شرکت سرمایه گذاری تامین اجتماعی برای رفع مانع تراشی ها در به کارگیری نانوکاتالیست تولید داخل در یکی از شرکت های پتروشیمی زیر مجموعه شستا خبر داد. دکتر سعید سرکار در گفت وگو با خراسان افزود: متاسفانه موضوع امتناع مدیریک شرکت پتروشیمی از به کارگیری نانوکاتالیست تولید داخل که به پس فرستادن این محصول وضرر و زیان محققان منجر شده بودو جایگزینی این محصول با نوع خارجی آن، هنوز حل وفصل نشده است اما به تازگی طی نشستی با مدیر عامل شستا که شرکت پتروشیمی مذکور زیر نظر آن ها فعالیت می کند، در حال حل وفصل مسئله هستیم و مدیر عامل شستا نیز فعالانه در این زمینه ورود پیدا کرده و حتی از مدیر عامل این شرکت نیز درخواست کرده است در جلسات ما حضور پیدا کند تا بتوانیم موانع موجود را برطرف کنیم. وی ادامه داد: در این جلسات مدارک طرفین ارائه و ادعاهای دوطرف هم مطرح شده و موضوع در دست بررسی است. به نظر می رسد با توجه به مدارک و مستندات ارائه شده از سوی ستاد نانو طرف مقابل حرفی برای گفتن و ردادعای ما نداشته باشد و ما در شرایط کنونی چاره ای نداریم جز آن که نسبت به حل موضوع و نتیجه نهایی که حاصل خواهد شد، خوشبین باشیم. شایان ذکر است خرداد امسال دبیر ستاد فناوری نانو با انتقاد شدید از برخی نهاد ها، عملکرد برخی مدیران خصولتی در خصوص خرید محصولات خارجی مشابه داخلی و بی توجهی به توانمندی های داخل را زیر سوال برد. وی با ارائه مدارک و مستنداتی در خصوص امتناع مدیر یک شرکت پتروشیمی از به کار گیری نانوکاتالیست تولید داخل و جایگزینی این محصول با نوع خارجی آن که به پس فرستادن این محصول وضرر و زیان محققان منجر شده بود، ضمن حرام خوار نامیدن این قبیل مدیران از نهادهای نظارتی و رسانه ها خواست "مدیران خصولتی حرام خوار را رسوا کنند".

وزیر ارتباطات: پرداخت موبایلی از طریق تمام اپراتورها فعال می شود

تولید بیش از ۱۰۰ هزار نرم افزار بومی

وزیر ارتباطات با بیان این که به زودی پرداخت های موبایلی جایگزین کارت بانکی برای پرداخت خرد می شود، گفت: این امکان برای تمامی اپراتورهای موبایل فراهم می شود. واعظی در پاسخ به این سوال که پیش از این گفته بودید به زودی پرداخت های با موبایل جایگزین کارت های بانکی می شود واین کار را با همکاری یک اپراتور و کمک بانک مرکزی پیش می برید؛ این اپراتور کدام است؟ گفت: مذاکرات با بانک مرکزی برای ارائه این خدمات به خوبی پیش رفت. وی افزود: وقتی دولت قرار است بستری را فراهم کند برای تمامی اپراتورها خواهد بود و لذا تا دو سه ماه آینده کلیه اپراتورها قادر به بهره برداری از این خدمات به کمک شرکت خدمات انفورماتیک که قرار است زیرساخت را فراهم کند، خواهند بود. به گزارش تسنیم، واعظی در جمع خبرنگاران درباره برگزاری سرشماری اینترنتی اظهار کرد: اجرای این طرح برای اولین بار به صورت اینترنتی بود و به اندازه ای موفق اجرا شد که بیشترین درصد مشارکت را برای ایران رقم زد. به جرات می توان گفت هیچ کشوری در دنیا سابقه برگزاری سرشماری اینترنتی را با مشارکت بالای ۴۵ درصد نداشته و تنها ژاپن که تا پیش از این رتبه اول را داشت به مشارکت ۳۷ درصدی رسیده بود. وی افزود: گزارش سرشماری اینترنتی ایران را به اتحادیه جهانی مخابرات ارائه می کنیم. وی گفت: اجرای این طرح آزمایش خوبی برای شبکه ملی اطلاعات بود. در روند اجرای این طرح ملی شبکه از لحاظ امنیتی مدام در حال رصد بود و در نهایت مردم شاهد کیفیت برگزاری آن بودند و دسترسی شان با مشکلی مواجه نشد. وی درباره اهدای حجم رایگان اینترنت به مشترکانی که به شکل اینترنتی ثبت نام کرده اند، یادآور شد: حجمی که قرار است به صورت رایگان و در قالب هدیه واگذار شود ابتدا یک گیگابایت بود اما به درخواست مرکز آمار ایران، قرار شد حجم ۲ گیگابایت در اختیار مردم قرار گیرد. اختصاص این حجم برای کسانی که از موبایل برای ثبت نام استفاده کرده اند، آسان است و با مراجعه به سایت اپراتور شان باید نسبت به آن آگاه شوند و کسانی هم که از اینترنت ثابت منزل شان استفاده کرده اند باید جویای حجم رایگان از سمت اپراتور ارائه کننده خدمات اینترنتی شان شوند. وی درباره تأثیر ICT بر اشتغال زایی نیز عنوان کرد: با توجه به این که نهضت نرم افزار نویسی به خوبی در حال رشد است و تا کنون نیز ۱۱۰ هزار اپلیکیشن بومی نوشته شده است باید انتظار اشتغال زایی بیشتری را در این حوزه داشته باشیم. وزیر ارتباطات گفت: در حال حاضر به مقوله تولید محتوا توجه جدی داریم و در کارگروه تخصیص وام وجوه اداره شده بخشی از منابع را برای تولید اپلیکیشن ها و محتوا گذاشتیم. وی در ادامه با تاکید بر امنیت در شبکه اینترنت کشور تصریح کرد: هیچ اقدامی در ایران بدون پیوست امنیتی صورت نمی گیرد و همچون دیگر نقاط جهان، هویت استفاده کنندگان از فضای مجازی در ایران چه از تلفن همراه و چه از اینترنت ثابت مشخص است. وزیر ارتباطات همچنین از تهیه پیوست فرهنگی خبر داد و گفت: با همکاری نزدیک با مرکز ملی فضای مجازی پیوست فرهنگی نسل سوم و چهارم تلفن همراه تدوین و برای تصویب به شورای عالی فضای مجازی فرستاده شده است.

تازه های فناوری

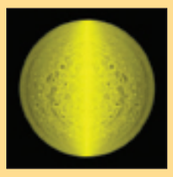
ساخت ریزروبات های همه کاره!

دانشمندان موفق به ساخت نوع جدیدی از روبات های کوچک شدند که کارهای زیادی انجام می دهد. به گزارش ایسنا، روبات کوچک "roveable" دارای چرخ های مغناطیسی است که برای حرکت کردن و نگه داشتن روبات، به دو طرف لباس کاربر می چسبند و دارای باتری ۱۰۰mAh، چندین حسگر، ریز کنترلگر و آنتن کوچکی است که به واسطه آن می تواند با رایانه ای که آن را هدایت می کند، ارتباط برقرار کند. این ریزروبات با کاربر خود تعامل برقرار می کند و همچنین می تواند برای کاربر نقش صفحه نمایش را بازی کند.

با این خودرو از چراغ قرمز رد نمی شوید!

فورد در حال آزمایش فناوری جدیدی است که اجازه عبور رانندگان از چراغ قرمز را از آن ها سلب می کند. به گزارش خبرآنلاین، این سامانه با بهینه سازی سرعت در نزدیکی چراغ راهنمایی سرعت خودرو را کنترل می کند. این سامانه با نام "سامانه کمکی بهینه سازی سرعت چراغ های راهنمایی"، اطلاعات چراغ های راهنمایی را از حاشیه جاده ها دریافت و با این اطلاعات راننده را وادار به حرکت با سرعت مناسب می کند. این فناوری به رانندگانی که یک روز خسته کننده را گذرانده اند، کمک می کند با تمرکز بیشتری تقاطع ها و چراغ های قرمز را بگذرانند.

"مشتری" به صورتک خندان تبدیل شد



سیاره مشتری در تصویر جدید ناسا از خود چهره خندانی را به نمایش گذاشته است. به گزارش ایسنا، بزرگ ترین سیاره منظومه شمسی که ماهیت گازی دارد، اکنون محل بررسی کاوشگر جونو است که در زمان عبور نزدیک از آن، چند تصویر از سطح نیمه روشن آن ثبت کرده است. دانشمندان تصاویر را به صورت آینه کنار هم قرار داده و تصویر کامل درخشانی از مشتری ارائه کرده اند و انجام اصلاحاتی در تصویر، سیاره را به رنگ زرد درآورده و ویژگی های روی سیاره، آن را شبیه صورتکی خندان کرده است.

کوتاه از جهان علم

کودکی در تگزاس ۲ بار متولد شد!

ایسنا- یک زن تگزاسی پس از بروز مشکل در زمان بارداری، مجبور شد ۲ بار کودک خود را به دنیا بیاورد. "تراتوم استخوان دنبالچه" اغلب پیش از تولد از دنبالچه جنین رشد می کند. مارگارت بومر طی سونوگرافی در هفته شانزدهم بارداری متوجه وجود این تومور در بدن جنین اش شد. در هفته بیست و چهارم بارداری این زن، جنین طی جراحی از بدن مادر بیرون کشیده شد تا تومور از بدن وی برداشته شود. به دلیل بزرگ بودن تومور، برش بزرگی روی شکم مادر زده شد و کودک در خارج از رحم عمل و دوباره به بدن مادر باز گردانده شد. بومر ۴ ماه پیش دوباره تحت سزارین قرار گرفت و این بار کودک خود را به طور کامل در سی و شش هفتگی به دنیا آورد.

اپل از تقلبی بودن محصولاتش در آمازون گفت

ایسنا- اپل ادعا می کند حدود ۹۰ درصد شارژرهای فروخته شده در آمازون تقلبی است.

سازنده تلگرام شبکه تلفن همراه را می اندازد

ایسنا- سازنده تلگرام از راه اندازی شبکه تلفن همراه خبر داد. این سرویس جدید با نام vkmobile تا پایان امسال در اختیار مشترکان قرار می گیرد. مشترکان این شبکه تلفن همراه می توانند بدون پرداخت آبونمان، با لایک کردن و اشتراک پست های اینترنتی در شبکه های اجتماعی سیم کارت تلفن خود را به رایگان شارژ کنند.

هک ۱۰۰ میلیون حساب کاربری آمریکا

خبرگزاری صداوسیما- با نفوذ هکرها به پایگاه داده یک سایت دوستیابی بزرگسالان در آمریکا اطلاعات حداقل ۱۰۰ میلیون کاربر در فضای مجازی افشا شده است.

تولد غول جدید رسانه پس از معامله ۸۵ میلیارد دلاری

خبرآنلاین- شرکت AT&T اعلام کرد که برای خرید شرکت «تایم وارنر» به قیمت ۸۵ میلیارد دلار به توافق رسیده است. در صورت نهایی شدن این معامله، شرکت «ای تی اند تی» شبکه های کابلی «اچ بی او» و «سی ان ان»، استودیوی فیلمسازی «برادران وارنر» و دیگر دارایی های «تایم وارنر» را به دست می آورد. پیش از این نیز «کامکست» در قرارداد ۳۰ میلیارد دلاری «ان بی سی یونیورسال» را خریده و به غول بزرگ دنیای رسانه تبدیل شد. تولد این غول های رسانه ای سبب نگرانی های بسیاری شده است.

مذاکره برای تولید کاتالیست های صنعت خودرو

حاجیان- رئیس مرکز طرح های کلان ملی معاونت علمی ریاست جمهوری از مذاکره با برخی شرکت های خودروساز برای تولید و کاربردی کردن کاتالیست های مورد نیاز در صنعت خودرو خبر داد. وی افزود: از آنجا که طرح های کلان ملی باید دارای یک دستگاه بهره بردار باشد، شرکت دانش بنیان تولید کننده کاتالیست با برخی شرکت های خودروساز برای تولید و کاربردی کردن این کاتالیست ها مذاکره کرده و قرار است معاونت علمی نیز با این شرکت ها وارد مذاکره شود و در صورت توافقات قطعی به حمایت از تولید این محصول اقدام کند. وی با بیان این که معاونت علمی بخشی از ریسک ایجاد دانش فنی تولید این محصول را نیز تقبل خواهد کرد، خاطر نشان کرد: استفاده از این کاتالیست ها در خودرو موجب کاهش آلودگی زیست محیطی می شود. هم اکنون میزان زیادی از این کاتالیست ها به کشور وارد می شود اما خوشبختانه دانش فنی تولید این کاتالیست ها در کشور ایجاد شده است.

خواندنی

ناسا هواپیماهایی با بال های تاشو می سازد

ناسا هواپیماهایی با بال های تاشو می سازد که هنگام پرواز بال های آن ها خم می شود. به گزارش ایسنا، ایده ساخت این هواپیماها که Spanwise Adaptive Wing نام دارند، کنترل افزایش بهره وری و قابلیت های هواپیما ست. این قابلیت به هواپیماها اجازه می دهد فضای کمتری روی عرشه یا ناو هواپیمابر اشغال کنند و در آشیانه های کوچک تر نیز جای بگیرند. تاشدن بال هواپیما به سمت بالا یا پایین ثبات بال بیشتری را برای آن ایجاد می کند. این بال ها در مواقع صعود و فرود هواپیما برای کمک به افزایش سرعت باز می شود و تنظیم شدنی است و در موقعیت های مختلف تغییرپذیر است.

احتمال سقوط و انفجار کاوشگر مریخ

دانشمندان آژانس فضایی اروپا اعلام کرده اند که کاوشگر شیاپارلی احتمالا به دلیل سرعت بیش از حد در زمان فرود بر سطح مریخ، منفجر شده است. به گزارش ایسنا، تصاویر ثبت شده توسط یکی از ماهواره های ناسا، یک لکه سیاه را در منطقه ای که قرار بوده "شیاپارلی" فرود بیاید، نشان می دهد. به گفته محققان، لکه بزرگ ثبت شده در تصاویر احتمالا در اثر سقوط شیب دار کاوشگر ایجاد و بخش هایی از آن در اثر انفجار روی سطح سیاره مریخ پخش شده است. احتمال دارد شیاپارلی در زمان برخورد منفجر شده باشد زیرا مخازن سوخت آن، پر بوده است. کاوشگر شیاپارلی توسط آژانس فضایی اروپا با مشارکت روسیه برای آزمایش فناوری های موجود روی فرودگر بعدی این آژانس طراحی شده بود که قرار است در سال ۲۰۲۰ در مریخ فرود بیاید.

این گوشی با حرکات چشم کار می کند

گوشی هوشمندی عرضه شده که با ردگیری حرکات چشم انسان قادر به انجام فرامین است. به گزارش مهر، این گوشی سال ۲۰۱۷ روانه بازار می شود، دارای نمایشگر ۵/۵ اینچی بوده و به آندروید مجهز است. در گوشی ZTE برای ردگیری حرکات چشم انسان ها ۲ دوربین تعبیه شده است که در بالا و پایین قاب قرار دارند. رابط کاربری لمسی این گوشی در حالت ردگیری حرکت چشم، با بالا و پایین کردن صفحات را با تکان دادن چشم ممکن می کند و نسبت به میزان زل زدن کاربران به نمایشگر حساس است و محاسبات مربوطه را از طریق نور مادون قرمز تابانده شده به چشم افراد انجام می دهد.