گردش مالی ۱۸۰۰ میلیارد تومانی کشور در حوزه علم و فناوری

ایسنا- معاون پژوهشی وزیر علوم گفت: سال گذشته گردش مالی کشور در حوزه علم و فناوری ۱۸۰۰ میلیارد تومان بود. چیزی حدود ۱۰ برابر ارزش افزوده سرمایه‌ای که برای مراکز رشد اختصاص می‌دهیم، حدود ۱۱۰ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری برای کارهای علم و فناوری است. وی افزود: گردش مالی ما در این حوزه طی سال گذشته ۱۸۰۰ میلیارد تومان بوده یعنی بیش از ۱۰ تا ۱۲ برابر ارزش افزوده حاصل شده است.

کوتاه از جهان علم

رونمایی از ۱۰ دستاورد ایرانی در نمایشگاه بین المللی صنایع هوا و فضا

حاجیان- در هفتمین نمایشگاه بین المللی صنایع هوایی و فضایی ایران که روز گذشته با پیام رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام و با حضور بیش از ۱۲۰ شرکت داخلی و خارجی در برج میلاد تهران آغاز به کار کرد، ۱۰ دستاورد جدید صنعت هوا و فضای کشور رونمایی شد. این دستاوردها عبارت است از: اولین پهپاد گشت دریایی آب نشین؛ اولین پهپاد عمودپرواز کلاس سنگین برای حمل بار؛ ۵ مدل تایر ساخته شده برای هواپیماهای مختلف؛ مجموعه واحد تنظیم و کنترل سوخت و هوای موتور جت؛ شیر برق فشار بالا؛ رگولاتور فشار بالای تنظیم فشار گاز؛ ژیروسکوپ فیبر نوری و شتاب سنج بسیار دقیق سیستم های ناوبری؛ دماغه کامپوزیتی بالگرد؛ نمایشگر میزان سوخت با کبه خلبان؛ سامانه بومی ردیاب و جست وجوی حرارتی و دید در شب که در هفتمین نمایشگاه صنایع هوایی و فضایی رونمایی شد. سالاریان رئیس اتحادیه صنایع هوایی و فضایی ایران در این مراسم با انتقاد از عدم تحقق مطالبات برخی شرکت های بخش خصوصی فعال در حوزه هوافضای کشور توسط مجموعه های دولتی طی ۲ سال اخیر خاطرنشان کرد: تاکنون بیش از ۱۰ هزار شغل در حوزه هوافضای کشور توسط بخش خصوصی و شرکت های دانش بنیان در این حوزه ایجاد شده، اما سالانه نزدیک به ۱۵۰۰ دانش آموخته در حوزه فضایی داریم که این افراد در مجموعه های دولتی جایی ندارند و باید خودشان به سمت دستیابی به شغل حرکت کنند. وی با بیان این که طی ۱۰ سال آینده ۶۰ میلیارد دلار در این حوزه سرمایه گذاری می شود، افزود: اگر این بازار ۶۰ میلیارد دلاری را برای توانمندسازی فناوری اختصاص دهیم، در آینده نزدیک می توانیم به صادر کننده محصولات هوایی تبدیل شویم.

سفر به اعماق اقیانوس با واقعیت مجازی

ایسنا- محققان برای اولین بار با استفاده از فناوری واقعیت مجازی امکان سفر تحقیقاتی به اقیانوس ها را امیسر کردند. پروژه سفر تحقیقاتی در مرحله اول توسط شبیه سازهای رایانه ای طراحی و سپس به کمک نرم افزارهای واقعیت مجازی به دنیای مجازی قابل لمس تبدیل شده است. کلیه اطلاعات لازم برای سفر مجازی به اقیانوس ها و صخره های مرجانی به صورت رایگان قابل دانلود است و کاربران می توانند با سیستم های محبوب واقعیت مجازی این سفر را تجربه کنند.

وجود ارتباط بین میگرن و روده

ایسنا- افراد دچار میگرن، میکروب های کاهش دهنده نیترات بیشتری را در مقایسه با افراد غیر میگرنی در دل و روده های خود دارند. محققان ۱۷۰ نمونه دهانی و ۲ هزار نمونه مدفوعی مبتلایان به میگرن را بررسی کردند که طی آن متوجه رابطه بین میکروب های روده و بروز میگرن شدند.

ماشین کابوس

فارس- دانشگاه ام آی تی با استفاده از فناوری هوش مصنوعی تصاویر عادی شما را به عکس هایی ترسناک و وهم آلود تبدیل می کند. محققان این دانشگاه با الگوریتم های خودآموز تصاویر دریافتی مختلف را دستکاری و بسیار ترسناک می کنند. آن ها الگوریتم هوش مصنوعی به کار گرفته شده برای این کار را ماشین کابوس نامیده اند. گروه طراح این هوش مصنوعی تعدادی از عکس های مشهور و تصاویر از چشم اندازهای مختلف را به همین شیوه ترسناک کرده اند.

افزایش ۶,۶ درصدی فروش جهانی گوشی های هوشمند

فارس- در سال ۲۰۱۶ میزان فروش گوشی های هوشمند تا ۶/۶ درصد افزایش یافته و چین در این عرصه پیشتاز است. هر چند این پیشتازی احتمالا در سال ۲۰۱۷ به پایان می رسد. بر اساس پیش بینی ها تا پایان ۲۰۱۶ تعداد گوشی های هوشمند به فروش رفته در جهان از مرز ۱/۴ میلیارد واحد خواهد گذشت.

طراحی آیفون ۸، بسیار متفاوت

فارس- منابع مطلع می گویند طراحی آیفون ۸ تا بدان حد متفاوت از طراحی فعلی این گوشی یعنی مدل های آیفون ۷ و آیفون ۷ پلاس خواهد بود که هر ناظری را شگفت زده می کند. هدف اصلی اپل از این تغییر طراحی جلب نظر کاربرانی است که دیگر از ظاهر تکراری این گوشی خسته شده اند و باریک تر شدن آیفون آن ها را راضی نمی کند. از سوی دیگر عرضه آیفون ۸ با ۱۰ سالگی تولید این گوشی همزمان می شود و لذا اپل دوست دارد عرضه آیفون ۸ را به رویدادی خاطره انگیز مبدل کند. علاوه بر تغییر طراحی، قرار است سخت افزار داخلی آیفون نیز به طور اساسی تغییر کند، برخی منابع مطلع می گویند آیفون ۸ جدید دارای نمایشگر OLED پیشرفته تر خواهد بود که تمامی سطح گوشی را در بر می گیرد و دکمه Home و اسکنر اثر انگشت هم زیر نمایشگر قرار می گیرد. قاب پشت این گوشی هم شیشه ای بوده و دیگر از آلومینیم در طراحی آن خبری نخواهد بود.

سوئد پرواز پهپادهای مجهز به دوربین را ممنوع کرد

دادگاه عالی سوئد طی حکمی پرواز هر گونه پهپاد مجهز به دوربین را در آسمان این کشور ممنوع اعلام کرد.

گوشی های پیکسل گوگل به دلیل کمبود زمان تولید ضد آب نیستند

پرچمداران گوگل ضد آب نیستند و دلیل آن تنها نبود زمان کافی عنوان شده است. به گزارش zoomit، به گفته مک کلین از نویسندگان مجله وایرد، گوگل مدت زیادی روی گوشی های جدید خود کار کرده، اما اواخر سال ۲۰۱۵ تمام آن تحقیقات را کنار گذاشته و تصمیم گرفته، همه چیز را از صفر شروع کند. یعنی طراحی گوشی پیکسل تا عرضه آن به بازار کمی بیش از ۹ ماه طول کشیده است. به دلیل این محدودیت زمانی طبیعتا گوگل مجبور بوده ویژگی هایی از این ۲ گوشی را حذف کند که یکی از این ویژگی ها، حذف قابلیت ضد آب بودن است.

واعظی: پیامک های تبلیغاتی غیر مجاز حوزه سلامت مسدود می شود

وزیر بهداشت به قول مساعد وزیر ارتباطات درباره شناسایی و انسداد پیامک های تبلیغاتی غیر مجاز در حوزه سلامت اشاره و اظهار کرد: پیامک های اغواکننده ای در حوزه درمان درباره روش ها و شیوه های جدید درمانی تبلیغ می شود و مردم گمراه می شوند. اگر این کنترل در حوزه سلامت اعم از دارو، غذا، بهداشت و... انجام شود، بسیار تشکر می کنیم. وی همچنین از ثبت ۵۰ میلیون پرونده الکترونیک سلامت در سامانه الکترونیک این وزارتخانه خبر داد. به گزارش ایسنا، وی در صبحانه کاری با وزیر ارتباطات گفت: امیدواریم با همکاری وزارت ارتباطات بتوانیم خدمات سلامت را الکترونیک کنیم. وی درباره یکی از تصمیمات این جلسه مبنی بر این که تا یک ماه دیگر چالش های سامانه الکترونیک سلامت برطرف می شود، گفت: یک ماه دیگر را مهلتی برای اجرایی شدن این تصمیمات اعلام می کنیم. وزیر ارتباطات نیز درباره پیامک های غیر مجازی که در حوزه سلامت و برای تبلیغ ارسال می شود، گفت: در این زمینه تصمیم گرفتیم پیامک های غیر مجاز در این حوزه را که از طریق سرشماره های تبلیغاتی ارسال می شود، بلافاصله وزارت بهداشت به ما اعلام کند تا ما آن ها را مسدود کنیم. در عین حال بخشنامه ای می دهیم تا بر اساس آن پیامک های مربوط به حوزه دارو و غذا تاییدیه بگیرند. همچنین انجام کارهای تبلیغاتی با سیم کارت شخصی تخلف محسوب می شود. از همه امکانات فنی استفاده می کنیم تا تخلفات در این حوزه را شناسایی کنیم.

مذاکره با شهرداری ها برای معافیت پارک های فناوری از عوارض

معاون پژوهشی وزارت علوم گفت: با شهرداری ها در حال مذاکره هستیم تا شرکت های دانش بنیان و پارک های علم و فناوری از معافیت عوارض شهرداری برخوردار شوند. احمدی در گفت و گو با مهر گفت: توافقی با شهرداری ها انجام گرفته تا شرکت های دانش بنیان و پارک های علم و فناوری از پرداخت عوارض شهرداری معاف شوند اما همچنان برخی پارک ها و شرکت ها با مشکل مواجه هستند. مواردی که پارک ها و شرکت های دانش بنیان با مشکل مواجه هستند، در حال پیگیری است و به صورت موردی دنبال می شود. هم اکنون معافیت پارک های علم و فناوری و شرکت های دانش بنیان از پرداخت عوارض شهرداری به صورت یک صراحت قانونی نیست اما توافقی است که ایجاد شده است. احمدی با اشاره به تدوین لایحه ای در دولت مبنی بر کاهش میزان مالیات بر قراردادهای پژوهشی در دولت گفت: این لایحه تنظیم و برای بررسی به مجلس ارسال شده است. موضوع کاهش مالیات بر قراردادهای پژوهشی از طریق شورای عتف و وزارت علوم پیگیری شده است. در این لایحه پیشنهاد شده مالیات بر طرح های پژوهشی به ۵ درصد کاهش یابد چرا که در قانون مالیاتی قبلی این رقم بین ۱۰ تا ۲۰ درصد اعلام شده بود.

سازمان تنظیم مقررات:

محاسبه تعرفه اینترنت دریافتی برای کاربران ممکن شد

سازمان تنظیم مقررات از بارگذاری نرم افزار محاسبه تعرفه سرویس اینترنت پرسرعت (ADSL) برای ایجاد امکان کنترل تعرفه دریافت این سرویس برای کاربران خبر داد. به گزارش مهر، رگولاتوری اعلام کرد: این نرم افزار به منظور تسهیل و شفاف سازی نظارت مشترکان بر تعرفه ارائه خدمات اینترنت پرسرعت از طریق فناوری های ADSL و WiFi و کسب اطلاعات لازم از تعرفه سرویسی که قصد خرید آن را دارند، طراحی شده است. کاربران با استفاده از این نرم افزار می توانند تعرفه کف و سقف سرویس ADSL و WiFi مورد نظر خود را محاسبه کنند و در صورت مشاهده هر گونه مغایرت در نرخ ارائه خدمات توسط دارندگان پروانه ADSL و WiFi با مراجعه به سامانه پاسخ گویی به شکایات وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات به آدرس www.195.ir و یا تماس تلفنی با شماره ۱۹۵، شکایت خود را ثبت و پیگیری کنند. این نرم افزار در ۲ نسخه ویندوزی و اندرویدی تهیه شده و در صفحه اصلی پایگاه اینترنتی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی به آدرس www.cra.ir قابل دانلود است. نسخه ویندوزی این نرم افزار در ویندوز ۷ و بالاتر قابل اجرا بوده و در نسخه های پایین تر ویندوز با نصب نرم افزار net. قابل استفاده است. تعرفه ارائه خدمات اینترنت پرسرعت ADSL و WiFi در مصوبه ۲۳۷ کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات تعیین شده است. شایان ذکر است معضل کم فروشی و گران فروشی اینترنت توسط شرکت های ارائه دهنده خدمات اینترنتی همواره مورد اعتراض کاربران بوده است. یکی از مسائلی که همواره مطرح بوده، این موضوع است که برخی مشترکان اینترنت معتقدند حجمی که از شرکت های اینترنتی خریداری می کنند به طور تمام و کمال به دست آن ها نمی رسد و در واقع مقداری از شارژ ADSL آن ها می پرد. وزیر ارتباطات نیز در ابتدای تصدی پست وزارت اعلام کرده بود که همه شرکت های اینترنتی باید اینترنت را بین ۸ کاربر به اشتراک بگذارند اما به اعتقاد واعظی بر خلاف اغلب کشورهای دنیا پهنای باند در کشور ما گاه بین ۲۵ نفر هم به اشتراک گذاشته می شود. موضوع دیگر اعمال تخفیف های شرکت زیرساخت برای مشترک نهایی است با توجه به آن که این شرکت چند بار تخفیف های اینترنتی داده است، اما هر بار شرکت های PAP یا همان شرکت های اینترنتی به بهانه های مختلف از دادن تخفیف به مشترکان نهایی طفره رفته اند. در نهایت وزیر تنها وقتی توانست این شرکت ها را به اعمال تخفیف ها برای مشترکان نهایی ملزم کند که اعلام کرد تنها به شرکت های اینترنتی تخفیف داده می شود که به مشترکان خود تخفیف داده باشند.

تازه های فناوری

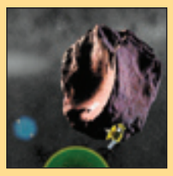
دوچرخه ویژه قطب ساخته شد

یک محقق استرالیایی دوچرخه برقی ساخته که با استفاده از آن، می توان در قطب جنوب به دوچرخه سواری پرداخت. به گزارش مهر، تردد در قطب جنوب و نواحی یخ زده همواره یک چالش بزرگ بوده، حالا این محقق برای رفع این مشکل دوچرخه برقی مجهزی ساخته که نیروی محرکه موتوری به هر ۲ چرخ آن منتقل می شود. در این دوچرخه تایرها مهم ترین بخش ساختاری به شمار می آیند که به واسطه برخورداری از عاج های بلند، عملا احتمال سر خوردن آن به حداقل می رسد.

تولید ارگان زنده روی تراشه

محققان دانشگاه هاروارد موفق شدند برای اولین بار با چاپگرهای سه بعدی ارگان زنده روی تراشه خلق کنند. این ارگان دارای حسگرهای یکپارچه است. به گزارش مهر، مزیت این روش بررسی دقیق میزان کارآیی ارگان و بافت چاپ شده آن در محیط خارجی است، بدون آن که به پیوند آن به بدن حیوانات نیازی باشد. ارگان های چاپ شده روی تراشه می توانند در آینده به بدن انسان پیوند زده شوند. در مجموع ۶ نوع جوهر متفاوت روی این ارگان های قابل چاپ روی تراشه به کار گرفته شده تا آن ها بتوانند فعالیت های محوله و جمع آوری داده ها را انجام دهند.

کاوشگر ناسا در حال نزدیک شدن به جرم قرمز عجیب



کاوشگر «نیو هورایزنز» ناسا در حال نزدیک شدن به یک جرم آسمانی عجیب در «کمربند کوپیر» است. به گزارش خبرگزاری صداوسیما، این جرم یخی، سرخی مرموزی دارد که حتی از لکه های سرخ کوتوله پلوتو هم سرخ تر است. این جرم آسمانی ۳۰ تا ۴۵ کیلومتر قطر و در فاصله ۶/۲ میلیارد کیلومتری مدار پلوتو قرار دارد. MU69 کاملا سرخ است و کوچک ترین جرم آسمانی در کمربند کوپیر به شمار می رود. MU69 بخشی از منطقه «سرد کلاسیک» کمربند کوپیر است که قدیمی ترین اجرام منظومه شمسی را در خود جای داده است.

اخبار کوتاه داخلی

آیفون در بازار کشور کمیاب شد

فارس- در پی نبود واردات رسمی توسط شرکت های دارای مجوز واردات آیفون و برخورد جدی با کالای قاچاق، بازار محصولات آی تی با کمبود گوشی آیفون روبه رو شده است. بررسی ها نشان می دهد، گوشی های آیفون به ندرت در ویترین مغازه ها دیده می شوند. در حالی گوشی های نو از این برند در بازار کمیاب شده که چندی پیش چندین شرکت به صورت رسمی برای واردات قانونی این برند از وزارت صنعت مجوز گرفته اند. وضعیت بازار نشان می دهد هنوز کالایی که از طریق این شرکت ها به صورت رسمی وارد و گارانتی شده باشد، وارد بازار نشده است. همچنین در پی عزم جدی دولت در برخورد گسترده با کالای قاچاق در تمامی صنوف، فروشندگان از به معرض نمایش گذاشتن کالایی که به طور رسمی وارد نشده است، پرهیز می کنند. چند فعال بازار در این باره گفتند: اگرچه آیفون ۷ را به تعداد در مغازه دارند اما حتی به مشتری غریبه نیز نمی فروشند. احتمالا عدم واردات رسمی تا کنون و برخورد با کالای قاچاق، باعث کمبود گوشی آیفون در بازار شده است.

فیروز آبادی: در رصد آسیب های اجتماعی در فضای مجازی مشکل داریم

فارس- دبیر شورای عالی فضای مجازی گفت: در حوزه رصد آسیب های اجتماعی ناشی از فضای مجازی، دچار مشکلیم و آمارهای درستی نداریم به همین دلیل باید مراکزی در این زمینه ایجاد شود. فیروزآبادی در همایش فرصت ها و چالش های فضای مجازی، گفت: شبکه های اجتماعی رکن اصلی فضای مجازی هستند. نمی توان تصور کرد برای حل این مسائل اجتماعی یک راه حل وجود دارد بلکه باید بر حسب موقعیت، جغرافیا و... آسیب ها را کشف و حل کرد. باید والدین آموزش داده شوند تا بسیاری از آسیب ها در نوجوانی کاهش یابد، باید توسط نخبگان مدلی طراحی شود و در آموزش و پرورش به سواد رسانه ای و الکترونیکی پرداخته شود چرا که درک فضای مجازی به سواد نیاز دارد.

«صاعقه» دومین بازی رایانه ای نهاجا منتشر شد

ایرنا- صاعقه به عنوان دومین بازی در مرکز ساخت بازی های رایانه ای نیروی هوایی ارتش تولید و منتشر شد. بازی رایانه ای «صاعقه» به طور رایگان در فروشگاه دیجیتالی کافه بازار در دسترس علاقه مندان است.

تولید بسته بندی های نانویی قابل خوردن

مهر- محققان دانشگاه تهران موفق به تولید بسته بندی نانویی شده اند که علاوه بر زیست تخریب پذیری بالا، خوراکی است.

خواندنی

کلید اصلی اینترنت در دست ۱۴ نفر است!

اینترنت هنوز در دست ۱۴ نفر است که ۷ کلید سری اصلی و ۷ کلید یدکی را در اختیار دارند. به گزارش خبرآنلاین، جمله بالا شوخی نیست، بلکه ۱۰۰ درصد واقعیت دارد. پس از حمله سایبری به Dyn، شرکت مسئول مدیریت بر DNS اصلی اینترنت، چشم ها بدین سوخیره شده و بدنیست با کسانی که کلید اینترنت را در اختیار دارند، بیشتر آشنا شویم! شرکت Dyn که مدیریت آدرس های اینترنتی / Domain Name System را بر عهده دارد و کار اصلی اش برگردان آدرس اینترنتی به آی پی آدرس های تعریف شده است، از سال ۲۰۱۰ هر ۳ ماه یک بار کلیدی ساخته که کار به روزرسانی دیتابیس دی ان اس های اصلی اینترنت از روی آن را انجام می دهد و برای دستیابی به کد اصلی ۷ کلید به صورت فیزیکی و اصلی ساخته و در کنار آن ۷ کلید بک آپ نیز برای مواقع ضروری تعبیه کرده اند و به همین خاطر گفته می شود این ۱۴ نفر کلید اصلی اینترنت را در دست دارند و در مراسمی ویژه به نام Keyceremony کنار هم قرار گرفته و قفل دی ان اس های اصلی اینترنت را به وسیله آن باز می کنند. کلیدها در جعبه های مخصوص با کلید فیزیکی نگهداری می شوند. در هر جعبه ای یک کارت هوشمند به صورت کلید (کلید رایانه ای به صورت کُد) تعریف شده و با کنار هم قرار دادن این کارت ها (کدها)، رمز اصلی دیده می شود. درواقع آنچه دیده می شود رمز اصلی دیتابیس ICANN است و از این کلید، سایر کلیدهای زیرمجموعه سازمان های امنیتی و.... ساخته و تعبیه می شود. مراسم KeyCeremony به دقت انجام می شود و هر دارنده کلید وارد اتاق مخصوص می شود و کار تعریف شده را انجام می دهد تا همه چیز به خوبی پیش برود.

لیوان هوشمندی که نوشیدنی ها را گرم یا سرد می کند!

مخترع ایرانی ساکن استرالیا اختراع «ماگینو» را که یک لیوان هوشمند است در این کشور به ثبت رساند که قادر است درجه حرارت نوشیدنی ها را به هر اندازه که مایل باشید، حفظ کند. به گزارش ایرنا، دکتر فرجی که کارشناسی و کارشناسی ارشد خود را از دانشگاه امیر کبیر در رشته الکترونیک و سیستم دریافت کرده، برای بخش پایین این لیوان هوشمند سیستمی کنترلی و الکترونیکی طراحی کرده که از ۲ طریق انرژی را برای گرم نگه داشتن در دمای دلخواه و یا سرد کردن نوشیدنی کسب می کند. این لیوان هوشمند در مرحله نخست انرژی حرارتی اضافی ناشی از مایعی را که داخل لیوان ریخته، جذب و مانع هدر رفتن آن می شود و این انرژی را به الکتریکی تبدیل و ذخیره می کند.

نسل جدید مدار بسته ها پیامک ها را هم می خوانند!

شرکت مودیوس از طراحی سخت افزار پردازش ویدئویی موسوم به Movidius Myriad 2 خبر داده که برای تولید نسل جدید دوربین های نظارتی هوشمند موسوم به Hikvision به کار گرفته خواهد شد. این دوربین ها تا بدان حد هوشمند خواهند بود که برای شناسایی هر چیزی از بسته های مشکوک گرفته تا رانندگان خواص پرت و حتی خواندن پیامک رهگذران قابل استفاده هستند. به گزارش مهر، پلتفورم جدید مودیوس به دوربین های مدار بسته امکان می دهد پردازش آنی بیشتری را با دقت ۹۹ درصد انجام دهند. لذا با استفاده از دوربین های یاد شده شناسایی مدل های خودروها، کشف موانع محیطی، مشخص کردن موقعیت بسته های مشکوک و حتی شناسایی و هشدار به رانندگان بی دقت ممکن است.

استفاده از باتری برای تامین برق شهری در آمریکا

ایسنا- سازمان تحقیقات پیشرفته انرژی آمریکا تصمیم دارد پروژه تحقیقاتی ساخت یک باتری عظیم برای ذخیره انرژی برق در مقیاس شهری را اجرا کند. ساخت اولین باتری عظیم شهری به منظور ذخیره برق مازاد در روز و تحویل انرژی در شب اقدامی مهم برای کنار گذاشتن فناوری های رایج بر پایه سوخت های فسیلی است.