معاون آموزشی وزارت علوم گفت: از سال گذشته تاکنون حدود ۳۵۰ نفر از دانشمندان ایرانی که خارج از کشور بودند به کشور بازگشتند و مشغول فعالیت علمی هستند. به گزارش خبرگزاری صداوسیما، وی تصریح کرد: تعداد دانشجویان خارجی که در کشور مشغول تحصیل هستند، نیم درصد جمعیت دانشجویی است و امیدواریم این رقم را به ۴ درصد افزایش دهیم.

بازگشت ۳۵۰ نفر از دانشمندان ایرانی به کشور طی یک سال

اخبار

وزیر ارتباطات: فعلا خبری درباره فیلتر تلگرام نشنیده‌ام

وزیر ارتباطات درباره شبکه‌های اجتماعی و حضور آن‌ها در ایران گفت: ایران یک کشور مذهبی است و مردم ما اعتقادات دینی دارند و برای ما به هیچ وجه قابل قبول نیست که شبکه اجتماعی باشد و در آنجا اخلاقیات رعایت نشود، ما این را اعلام کردیم که تمامی سایت‌هایی که اخلاقیات را رعایت نکنند، مسدود می‌شوند. واعظی در گفت‌وگو با ایسنا، با بیان این که فعلا خبری مبنی بر فیلتر تلگرام نشنیده‌ام، افزود: اما نه تنها به تلگرام بلکه به همه شبکه‌های اجتماعی که در ایران در حال سرویس دهی هستند، اعلام شده است که باید به مقررات و قوانین کشور احترام بگذارند. وی درباره رفع فیلتر فیس بوک و توئیتر، بیان کرد: قبل از این دولت، در کمیته کارگروه مصادیق مجرمانه برای فیلتر این ۲ شبکه اجتماعی تصمیم‌گیری شده و همین کمیته نیز باید درباره رفع فیلتر آن‌ها تصمیم‌گیری کند.

مکاتبه با سازمان مدیریت برای تامین بودجه ۷ میلیاردی اقیانوس پیمای تحقیقاتی

پارسا_معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم با اشاره به کمبود بودجه برای تامین تجهیزات آزمایشگاهی مورد نیاز اولین اقیانوس پیمای تحقیقاتی کشور، از مکاتبه با رئیس سازمان برنامه و بودجه برای تامین اعتبار ۷ میلیارد تومانی خرید و نصب تجهیزات مورد نیاز خبر داد. دکتر احمدی در گفت‌وگو با خراسان افزود: این پروژه قرار بود سال گذشته به بهره‌برداری برسد اما به دلیل مشکلات فنی نشد اما اکنون با رفع این مشکلات؛ تست‌های اولیه کشتی در آب انجام شد و قرار است به زودی به بهره‌برداری برسد. این کشتی در صورت بهره‌برداری نیازمند تجهیزات آزمایشگاهی است و تا زمانی که این تجهیزات تامین نشود، انجام فعالیت‌های علمی اقیانوس شناسی روی آن امکان‌پذیر نخواهد بود.

کوتاه از جهان علم

درمان کم خونی داسی با سلول‌های بنیادی

مهر - محققان دانشگاه استنفورد از یک ابزار ویرایش ژن به نام CRISPR برای ترمیم ژنی استفاده کردند که باعث بیماری سلول داسی شکل در سلول های بنیادی انسانی می شود. سلول های ترمیم شده یک مولکول هموگلوبین عملکردی، با قابلیت حمل اکسیژن در سلول های قرمز خون طبیعی ساختند و سپس این سلول های بنیادی با موفقیت به موش پیوند شد.

اینترنت یک گیگابیتی به انگستان می‌رسد

مهر - شرکت مخابراتی بریتیش تله کام دسترسی بخش زیادی از مردم انگلیس را به خدمات اینترنت با سرعت بی سابقه یک گیگابیت در ثانیه ممکن می کند. این شرکت با استفاده از فناوری فیبر نوری جدید Openreach FTTP (Fibre-to-the-Premises)) حداکثر سرعت ارائه خدمات اینترنت خود را ۳۱ برابر کرده است. هزینه استفاده از خدمات اینترنت یک گیگابیت در ثانیه با سرعت دانلود ۲۲۰ مگابیت در ثانیه ۸۰ پوند در ماه خواهد بود.

واقعیت مجازی و حسگرها مهم ترین پیشرفت های فناوری ۲۰۱۷

مهر - همزمان با نزدیک شدن به سال ۲۰۱۷ روندهای جدید فناوری که در ماه های آتی مورد توجه قرار خواهد گرفت، در حال مشخص شدن است. هدست های واقعیت مجازی و ارزش افزوده یکی از روندهای مهم نوظهور در دنیای فناوری است. علاوه بر این با استفاده از هدست های یاد شده می توان تجارت الکترونیک و فروش آنلاین را نیز به شیوه ای متفاوت انجام داد. به گزارش موسسه Technology Radar از راه رسیدن سیستم های خودآموز و هوشمند که بدون نیاز به انسان از توان یادگیری برخوردارند، یکی دیگر از روندهای جالب دنیای فناوری است. تحول مهم دیگر دنیای فناوری در سال ۲۰۱۷، همه گیر شدن پلتفورم های متن باز موسوم به داکر است که با استفاده از آن ها می توان به راحتی انواع برنامه ها، نرم افزارها و ... را طراحی و برای استفاده های مختلف شخصی سازی کرد.

استقبال سرد کاربران از آخرین نسخه آندروید

مهر - در حالی که ۱۱ هفته از عرضه تازه ترین نسخه آندروید موسوم به ۷.۰ Nougat می گذرد، تنها ۰.۳ درصد کاربران از آن استفاده کرده اند که آماری ناامید کننده برای گوگل محسوب می شود. بیشتر کاربران ترجیح می دهند همچنان از نسخه های قدیمی تر این سیستم عامل استفاده کنند.

توئیتر سرویس ویدئویی و این را می فروشد

خبرآنلاین - توئیتر چندی پیش اعلام کرد قصد خاموش سازی سرویس ویدئویی ۶ ثانیه‌ای واین را دارد اما اکنون معلوم شد که از فروش آن نیز بدش نمی آید. توئیتر استارتاپ واین را به قیمت ۳۰ میلیون دلار خرید و حالا حاضر است به قیمت ۱۰ میلیون دلار بفروشد و این یعنی ضرر کامل!

سریع ترین وسیله حمل و نقل جهان در دبی

ایسنا- امارات با شرکت طراح و سازنده خطوط هایپرلوپ، وسیله نقلیه‌ای که گفته می شود در صورت ساخته شدن سریع ترین وسیله حمل و نقل جهان خواهد بود، قرارداد همکاری امضا کرد. نخستین خط هایپرلوپ جهان میان دبی و ابوظبی ساخته می شود و بدین ترتیب زمان تردد بین این ۲ شهر اصلی امارات به ۱۲ دقیقه کاهش می‌یابد. پروژه هایپرلوپ، قرار است رویایی را به حقیقت بدل کند که در آن مسافران سوار کپسول هایی می شوند که حداکثر با سرعت ۱۰۰۰ کیلومتر در ساعت داخل یک لوله حرکت می کنند.

دبیر شورای عالی فضای مجازی در بازدید از غرفه خراسان اعلام کرد:

پیوست فرهنگی موبایل در ایستگاه نهایی

حاجیان_دبیر شورای عالی فضای مجازی از نهایی سازی طرح پیوست فرهنگی موبایل در شورای عالی فضای مجازی و ابلاغ آن به اپراتورهای موبایل تا ۲ ماه آینده خبر داد. دکتر فیروز آبادی روز گذشته در جریان بازدید از غرفه خراسان در بیست و دومین نمایشگاه مطبوعات و خبرگزاری ها در گفت و گو با خراسان در خصوص آخرین وضعیت پیوست فرهنگی موبایل افزود: پیوست فناوری موبایل الزامی است که شورای عالی انقلاب فرهنگی ایجاد کرده است. این سند مراحل نهایی را طی می کند و با توجه به این که فضای مجازی محصولات متنوعی دارد، بنابراین کار پیچیده ای باید انجام شود. وی تصریح کرد: با توجه به نهایی شدن پیوست فرهنگی موبایل و با هماهنگی ها و توافقاتی که با وزارت ارتباطات به عمل آمده، در صورت نهایی شدن سندی که در کمیسیون عالی محتوا در مرکز ملی فضای مجازی و با همکاری سازمان تنظیم مقررات در دست تهیه است، این سند در نهایت تا ۲ ماه آینده به اپراتور های موبایل ابلاغ می شود. در این سند آنچه اپراتورها باید در شبکه رعایت کنند مشخص شده، به ویژه در بخش خدماتی که ارائه می دهند موضوعاتی از قبیل سن و جنس و... باید مورد توجه قرار گیرد. همچنین خدمات خود را باید در برخی حوزه ها توسعه دهند. وی همچنین در رابطه با پاک سازی فضای مجازی اظهار کرد که چاره‌ای جز فیلترینگ هوشمند نداریم و این برنامه باید موفق شود.

معاون نظارت دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی خبر داد:

ماموریت ضربتی ۳ وزارتخانه برای مقابله با فروش پایان‌نامه‌ها

معاون نظارت و راهبری مصوبات دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی گفت: وزارت کشور مأمور شده با وزارت علوم و بهداشت درباره فروش پایان‌نامه‌ها و جمع آوری این شبکه اقدام کند. در این راستا برای ۲ تا ۳ ماه آینده به این وزارتخانه‌ها فرصت داده شده با همکاری هم، این کار را انجام دهند. نگاهداری در گفت‌وگو با فارس با بیان این که فروش پایان نامه‌ها و مقالات در اماکن عمومی لطمات بسیاری به فعالیت‌های علمی کشور وارد می کند، افزود: گردانندگان فروش پایان نامه‌ها به دنبال یک هدف اقتصادی هستند ولی این هدف اقتصادی به شدت به اعتبار علمی کشور لطمه می‌زند و در مجامع بین المللی شاهد لطمات جبران ناپذیری هستیم که در شورای عالی انقلاب فرهنگی تمام اعضا بر جمع آوری شبکه‌های فروش پایان‌نامه‌ها تاکید داشتند. وی افزود: طرح بسیار دقیقی در معاونت آموزشی وزارت بهداشت شکل گرفته و وزارت علوم، کارهایی را از قبل انجام داده که در حال تکمیل آن است، وزارت کشور هم ورود کرده تا در بازه چند ماهه بتوانیم با جلوگیری از فروش پایان‌نامه‌ها از لطمه خوردن به اعتبار فعالیت‌های علمی جلوگیری کنیم. "پایان نامه فروشی، تقلب و سرقت علمی" این روزها پژوهش را مورد هجمه قرار داده و بزرگنمایی اشتباهات علمی و غفلت محققان داخلی، به این موضوع دامن زده است. چندی پیش نشریه «ساینس» در گزارشی با عنوان «بازار سیاه مقاله و پایان نامه فروشی» به موضوع خیل عظیم پلاکارد به دستانی که مقاله ISI می فروشند و یا مراکزی که با قیمت های ۲ تا ۵ میلیون تومانی پایان نامه می سازند، پرداخت. هنوز چند روز از این گزارش نگذشته بود که گزارش دیگری از یک ناشر مشهور بین المللی با نام اشپرینگر نیچر درج شد مبنی بر این که ۵۸۰ مقاله را به دلایل تقلب، سرقت ادبی و دستکاری داده ها، رد کرده که از این میان ۵۸ مقاله از ایران بوده است. دکتر فرزادفر استادیار دانشگاه علوم پزشکی تهران درباره گزارش ساینس تحقیقی انجام داده است. وی در این زمینه گفت: این گزارش آن قدر مهم بوده که رئیس جمهور در جلسه شورای عالی انقلاب فرهنگی خواسته است وزارتخانه های علوم و بهداشت موضوع را پیگیری کنند. ما نیز قصد داریم گزارشی در این زمینه تهیه و به شورا ارائه کنیم. وی افزود: مقاله ای که در ساینس چاپ شده به این موضوع اشاره کرده که تقریبا ۵ هزار پایان نامه و طرح در دوره های ارشد و دکتری در ایران ساخته می شود به گونه ای که هیچ اطلاعات علمی ندارند. در مقاله ساینس آمده که با ۵ میلیون تومان یک مقاله ISI می توانند بنویسند و نشر دهند و داده های تخصصی نیز به گونه ای تغییر می یابد که خیلی به چشم نیاید و قانونگذاری خاصی هم در این زمینه وجود ندارد. دکتر فرزادفر طی تحقیقی در زمینه ادعای ساینس گفت: به خیابان انقلاب مراجعه کردیم و با ۲ مرکز که در زمینه تهیه

پایان نامه و مقاله فعالیت می کنند صحبت کردیم و متاسفانه همگی اذعان کردند با ۲ میلیون و ۷۰۰ هزار تومان می توانند طرح و مقاله در حد دکتری تهیه کنند. نکته مورد توجه این است که در ۵ سال گذشته این بازار گسترده شده است. ۵ سال پیش تنها ۳۰ مرکز بودند که در خیابان انقلاب و جلوی دانشگاه تهران این کار را انجام می دادند اما اکنون بیش از ۳۰۰ تا ۴۰۰ مرکز وجود دارد. نام این تجارتی که راه افتاده، «تقلب علمی» است. متاسفانه در این مصاحبه متوجه شدیم برخی استادان دانشگاه ها با این مراکز همکاری می کنند. اتفاق ناخوشایند دیگری که در این مراکز رخ می دهد این است که یک بخش مهم کار سرقت ادبی است. دکتر آخوندزاده، قائم مقام معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت نیز در این باره گفت: نکته مورد نظر درباره آن ۵۸ مقاله مشکل دار، این است که هر کشور دیگر دنیا بود، نشریه نام کشور را نمی نوشت اما نام ایران به طور کامل در گزارش ها آورده می شود. این ۵۸ مقاله به طور حتم کار اشتباه انجام داده اند اما بدانیم که دشمنان مشکلات ما را بزرگنمایی می کنند. احمدی، معاون پژوهشی وزارت علوم نیز گفت: به دانشگاه ها اعلام کرده ایم موضوع ۵۸ مقاله علمی ایرانی در نشریه اشپرینگر را پیگیری کنند، اگر موارد تخلف را مشاهده کردند با آن برخورد کنند. اطلاعات استخراج شده از ISI نشان می دهد ایران در سال ۲۰۱۴ تعداد ۳۲ هزار و ۱۵۹ مدرک و در سال ۲۰۱۵ تعداد ۳۷ هزار و ۵۲۸ مدرک در معتبرترین مجلات بین المللی نمایه سازی کرده است. این آمارها نشان از رشد واقعی علمی ایران دارد، اما این رشد در عین حال به مراقبت دائمی نیاز دارد و غفلت محققان داخلی زمینه سوء استفاده دشمنان این مرز و بوم را فراهم می کند.

اخبار کوتاه داخلی

خوراکیان اعلام کرد:

انتقال فرهنگ عاشورا و پیاده روی اربعین به جهان از طریق فضای مجازی

معاون محتوای مرکز ملی فضای مجازی گفت: همزمان با پیاده روی اربعین حرکتی ملی برای انتقال فرهنگ عاشورا به جهانیان از طریق فضای مجازی صورت خواهد گرفت. امیر خوراکیان با حضور در غرفه مهر در بیست و دومین نمایشگاه مطبوعات گفت: امسال با هماهنگی ها و برگزاری جلسات مختلف میان دستگاه های مختلف در پیاده روی اربعین علاوه بر توسعه عرصه های فنی در عرصه تولید محتوا و فعالیت های فرهنگی نیز اقدامات مختلفی صورت خواهد گرفت. طبق هماهنگی ها قرار است همزمان با آغاز پیاده روی اربعین عرصه تولید محتوا و فعالیت های فرهنگی از طریق نهادهای مختلف شکل گیرد. در این زمینه قرار است تشکل های مردمی نیز فعال شوند.

ساخت پرنده بدون سرنشین با قابلیت تصویربرداری و حمل اشیا

اعضای تیم دانشجویی دانشگاه خوارزمی با طراحی و ساخت مدل آزمایشی یک کواد کوپتر، موفق به تست آن شدند. این وسیله قابل برنامه‌ریزی برای کارهای مختلف از جمله تصویربرداری، حمل اجسام سبک، امدادی، نظامی و پردازش تصویر است.

صرفه جویی ۵۰ میلیون دلاری با تولید انبوه موتور توربوجت ملی

مهر- معاون سازمان صنایع هوایی گفت: در صورت تولید انبوه پروژه «موتور توربوجت ملی»، سالانه ۵۰ میلیون دلار صرفه جویی ارزی در کشور انجام خواهد شد.

جداسازی و تخلیص سلول‌های بنیادی از پرده جنینی در کشور

ایسنا- قرارداد همکاری طرح تخلیص و جداسازی سلول های بنیادی از پرده جنینی بین وزارت بهداشت و پژوهشکده سرطان سینه جهاد دانشگاهی منعقد شد. دکتر صادقی مجری طرح گفت: در صورت کسب نتایج مثبت از این پروژه، امیدواریم با استفاده از این سلول‌ها در انواع بیماری‌های التهابی از جمله التهاب‌های ناشی از سرطان نیز گام‌های موثری در درمان برداشته شود. این پروژه مشترک مراحل ابتدایی فاز انسانی خود را طی می کند.

تازه های فناوری

تولید کاغذ چند بار مصرف

دانشمندان چینی یک روش کم هزینه برای تولید کاغذ چند بار مصرف طراحی کرده‌اند که به طور چشمگیری می تواند ضایعات کاغذ را کاهش دهد. به گزارش ایسنا، این محققان با استفاده از اکسید تنگستن و یک پلیمر رایج در صنعت غذا و دارو این ماده جدید را تولید کردند. آزمایش ها نشان داد که می توان تا ۴۰ بار روی این ماده چاپ و آن را پاک کرد. برای پاک کردن می توان این ماده را برای یک تا ۲ روز در شرایط محیطی قرار داد.

اعتراف مدیرسابق مایکروسافت به قدرت آیفون

استیو بالمر مدیر اجرایی سابق مایکروسافت اعتراف کرد ۱۰ سال پیش نظرش درباره آیفون درست نبوده است. به گزارش خبرآنلاین، وقتی استیو جابز سال ۲۰۰۷ آیفون را عرضه کرد مدیرانی مانند استیو بالمر عرضه گوشی گران لمسی و بدون صفحه کلید فیزیکی را مورد تمسخر قرار دادند و اعلام کردند کاربران مشاغل از این نوع گوشی‌ها استقبال نخواهند کرد، اما با گذشت ۱۰ سال می بینیم که دیگر از بلک بری و گوشی‌های مایکروسافت و... در بازار خبری نیست و اپل شماره یک بازار گوشی‌های هوشمند است.

آزمایشگاه سیار «سلول‌های بنیادی برای همه» رونمایی شد

زهرایی- آزمایشگاه سیار یا اتوبوس «سلول های بنیادی برای همه» با هدف ترویج دانش سلول های بنیادی برای اقشار مختلف از جمله دانش آموزان و دانشجویان و... با حضور رئیس جهاد دانشگاهی و دبیر ستاد توسعه فناوری سلول های بنیادی معاونت علمی رونمایی شد. دکتر بهاروند عضو هیئت علمی پژوهشگاه رویان گفت: این طرح در کوتاه مدت برای استادان و دانشجویان و در بلند مدت برای دانش آموزان دبیرستانی و حتی دبستانی اجرایی می شود. راه افتادن این اتوبوس در سطح مدارس شهر تهران جهت فرهنگ سازی و ارتقای آگاهی دانش آموزان درباره کاربردهای سلول های بنیادی بسیار تاثیر گذار است. وی با بیان این که بودجه پژوهشی این مرکز اندک است به دیگر چالش های حوزه سلول های بنیادی در کشور اشاره کرد و افزود: بزرگ ترین چالش حوزه سلول های بنیادی در داخل کشور، کمبود نیروی متخصص و فعال در این حوزه است اما موضوع نبود یک رشته تخصصی پزشکی در دانشگاه ها و مراکز آموزشی درباره این حوزه و مناسب نبودن بودجه های کلان برای خرید تجهیزات و مواد، از دیگر مشکلات اساسی این حوزه است. اتوبوس «سلول های بنیادی برای همه» دارای تجهیزات ناوبری، اتاق حیوانات، اتاق استریل و آزمایشگاه است که می تواند محل مناسبی برای تبدیل ایده به واقعیت باشد.

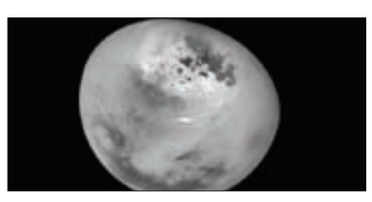
خواندنی

طراحی اسکوتر خودران

محققان موسسه فناوری ماساچوست موفق به توسعه یک اسکوتر خودران شدند. به گزارش ایسنا، این اسکوتر نشان دهنده سیستم جدید متحرک مستقل و جامع است که از حسگرها و نرم افزارهایی که در آزمایش های خودروهای خودران و چرخ دستی های گلف استفاده می شود، بهره برده است. این اسکوتر از یک الگوریتم خاص بهره می برد و می‌تواند به افرادی که دارای اختلالات حرکتی هستند کمک کند و آن ها را از خانه به مکان مورد نظرشان برساند. این الگوریتم‌ها دارای ۳ لایه نرم افزاری است. این الگوریتم جدید باعث شده، اسکوتر هم در داخل و هم خارج از منزل کارآیی داشته باشد و حتی بدون گم شدن مسیر را بپیماید.

ثبت عبور ابرهای متان از روی بزرگ ترین قمر زحل

ناسا تصویر جدیدی منتشر کرده است که عبور ابرهای درخشان متان را از روی بزرگ ترین قمر سیاره زحل یعنی تیتان نمایش می دهد. به گزارش ایسنا، این رصدها روز ۲۹ و ۳۰ اکتبر توسط فضاپیمای کاسینی ناسا ثبت شده که به تماشای گذر این ابرها از مناطق شمالی تیتان پرداخته است. این تصاویر توسط دوربین زاویه باریک کاسینی ثبت شده که از فیلترهای مادون قرمز برای مرئی کردن سطح و ابرهای متان در تروپوسفر استفاده کرده است. تصاویر این چنینی



می تواند به دانشمندان در مشاهده دینامیک ابرها در زمان ایجاد و حرکت روی سطح سیارات کمک کند.

کوچک ترین شارژر تلفن همراه

نیپر کوچک‌ترین شارژر تلفن همراه دنیاست که ابعادی معادل ۱۷ در ۱۷ میلی‌متر دارد و از آن برای شارژ در مواقع اضطراری استفاده می‌شود. این شارژر به حدی کوچک است که در دسته کلید شما به راحتی جا می گیرد و برای شارژ کردن از باتری قلمی استفاده می کند؛ بنابراین اهمیتی ندارد کجا هستید و چه کار می کنید، اصلا جای نگرانی نیست، برای شارژ کردن گوشی مشکلی نخواهید داشت. به گزارش zoomit، نیپر دارای یک سوکت مایکرو USB است؛ در نتیجه، قابل استفاده برای گوشی هایی است که این مدل سوکت را دارند. این شارژر روی گوشی های

سامسونگ، اچ‌تی‌سی و سونی امتحان شده است و برای حدود ۳ ساعت مکالمه یعنی چیزی حدود ۲۰ درصد، باتری گوشی را شارژ می کند.