ابداع پوست مصنوعی حساس به گرما

محققان می گویند، پوست مصنوعی ابداع کرده اند که حرارت و تغییرات دما را حس می کند. مکانیسم تشخیص تغییرات دمایی در این پوست مشابه مکانیسم اندامی در مارهای افعی است که به آن ها اجازه می دهد طعمه را حس کنند. به گزارش ایرنا، با پیوند این ماده بر اندام های مصنوعی می توان به معلولان کمک کرد دوباره حرارت و تغییرات دما را حس کنند.

کوتاه از جهان علم

پیش بینی فروریختن ساختمان با یک سامانه هوشمند

ایسنا- متخصصان ایتالیایی با استفاده از یادگیری ماشین سامانه‌ای طراحی کردند که می‌تواند بر اساس شرایط محیطی، عمر یک ساختمان و فروریختن احتمالی آن را پیش‌بینی کند. این سامانه درون خود ساختمان قرار می‌گیرد و براساس میزان حرارت موجود در زمان آتش‌سوزی، میزان رطوبت موجود در زمان توفان و دیگر سوانح عمر مفید ساختمان را پیش‌بینی می‌کند.

عرضه هارددیسک‌های ۱۶ ترابایتی در سال ۲۰۱۸

مهر- سیگیت سال ۲۰۱۸ هارددیسکی به بازار روانه می کند که ۱۶ ترابایت ظرفیت برای ذخیره اطلاعات خواهد داشت. این هارددیسک از نظر ابعاد استاندارد دو ۳/۵ اینچی خواهد بود و لذا نصب آن روی رایانه‌های رومیزی عادی بدون مشکل امکان‌پذیر خواهد بود.

شناسایی حیات در سیارات دیگر با آزمایش جدید

ایرنا- محققان ناسا آزمایش جدیدی طراحی کرده اند که علایم شیمیایی حیات را در دیگر سیارات تشخیص می دهد. ارزیابی شیمیایی جدید برای تشخیص اسیدهای آمینه و ترکیباتی طراحی شده است که پروتئین ها و مولفه های تشکیل دهنده حیات را می سازند. در این آزمایش جدید شیمیایی از ردیابی فلورسانس با استفاده از لیزر استفاده می‌شود.

آمازون و مایکروسافت به جنگ ترامپ می‌روند

فارس- با اصرار ترامپ به اجرای سیاست‌های ضدمهاجرتی خود، شرکت‌های فناوری آمریکا نیز نبرد حقوقی با وی را در دستور کار قرار داده‌اند. مایکروسافت و آمازون که نگران ممنوع شدن ورود نیروهای کار مستعد به آمریکا و تشدید مشکلات خود هستند، قصد دارند با توسل به قوه قضاییه این کشور، مانع اجرای فرمان وی به منظور ممنوع کردن ورود مهاجران به آمریکا شوند.

خطر مرگ زودهنگام با از دست دادن ۵ دندان تا ۶۵ سالگی

مهر- دانشمندان معتقدند از دست دادن دندان نشانه ای از تهدید جدی سلامت فرد به شمار می رود. افرادی که تا ۶۵ سالگی ۵ دندان خود را از دست بدهند، با خطر مرگ زودهنگام مواجه هستند. در مقابل افرادی که تا ۷۵ سالگی دندان های طبیعی خود را داشته باشند، احتمال بیشتری وجود دارد که تا ۱۰۰ سال عمر کنند.

جدیدترین نسخه iOS اپل رونمایی شد

ایتنا- اپل اولین نسخه آزمایشی سیستم عامل iOS 10.3 را برای تست کننده‌های عمومی عرضه کرد. اگر به دنبال فضای ذخیره سازی بسیار زیاد در آی کلود هستید، این برنامه برای شما بسیار سودمند خواهد بود. اگر از طرفداران برنامه نقشه اختصاصی اپل هستید، می توانید نگاهی اجمالی به وضعیت آب و هوا داشته باشید!

پرونده ۱۲ طرح کلان ملی فناوری مختومه شد

معاون پژوهشی وزارت علوم گفت: در جلسه سه شنبه شب شورای عالی عتف پرونده ۱۲ طرح کلان ملی به دلیل نداشتن حامی، با نظر کمیسیون های تخصصی ،مختومه اعلام شد. احمدی در گفت‌وگو با مهر افزود: هم اکنون ۲۲ طرح کلان ملی دارای اولویت است و به عنوان طرح های متناسب با موضوع اقتصاد مقاومتی تعیین شدند که قرار است اعتبارات اجرای این طرح ها تامین شود. ۱۳ طرح کلان ملی نیز به عنوان طرح های با اولویت دوم در نظر گرفته شده اند که این طرح ها با توجه به ملاحظات اقتصاد مقاومتی، برنامه ششم و نیاز ملی مورد بازبینی و بازنگری قرار می گیرند و در صورت تایید کارگروه مربوطه تامین اعتبار می شوند. وی با بیان این که در جلسه شورای عالی عتف اساسنامه سازمان های عامل ۴ منطقه ویژه علم و فناوری تصویب شد، گفت: در این جلسه اساسنامه مربوط به استان آذربایجان شرقی، بوشهر، خراسان رضوی و یزد تصویب شد. همچنین در این جلسه موضوع اولویت های علم و فناوری کشور مطرح و به دستگاه های اجرایی مهلت داده شد نظرات خود را در این زمینه به شورای عتف ارائه کنند. در نهایت این اولویت ها در کمیسیون دائمی شورای عتف تصویب نهایی خواهد شد.

ارسال پیامک ارزش افزوده باید با تایید مشترکان فعال شود

سخنگوی سازمان تنظیم مقررات بر ضرورت تایید مشترک برای دریافت خدمات ارزش افزوده پیامکی تاکید کرد و گفت: ارسال پیامک برای مشترکان باید با تایید آنان فعال شود. اسدی در گفت و گو با ایرنا، به مصوبه ۱۴۷ کمیسیون تنظیم مقررات برای ارائه خدمات ارزش افزوده پیامکی از سوی اپراتورها که بر اساس آن تایید مشترک برای فعال سازی الزامی شده، اشاره کرد و گفت: اجرای این مصوبه برای همه اپراتورها ضروری است. پیشتر معاون رگولاتوری نیز گفته بود: اپراتور باید در مورد همه خدمات ارزش افزوده محتوایی پیامکی، قبل از شروع ارائه خدمات، از طریق پیامک در مورد ارائه آن از مشترک سوال و در صورت تایید مشترک آن را فعال کند. وی با بیان این که اخبار، بازی و سرگرمی، مسابقه، محتوای مذهبی، آموزشی، اطلاع رسانی، بهداشت و سلامت و تبلیغات در دسته بندی خدمات ارزش افزوده پیامکی قرار می گیرند، افزود: مشترکان در صورت مواجهه با عضویت ناخواسته در خدمات ارزش افزوده پیامکی می‌توانند با مراجعه به www.195.ir یا تماس با شماره ۱۹۵ شکایت خود را ثبت کنند. شایان ذکر است در روزهای اخیر برخی مشترکان پیامک هایی دریافت کرده اند که بدون آن که عضو سامانه ای خاص باشند، مبلغی را از آنان کسر کرده است.

همزمان با روز ملی فناوری فضایی انجام شد

رونمایی از ۲ ماهواره ایرانی با حضور رئیس جمهور

زهرا حاجیان - رئیس جمهور همزمان با روز ملی فناوری فضایی، از ۳ دستاورد مهم فضایی شامل ۲ ماهواره ایرانی ناهید" ۱ "و ماهواره "پیام" امیر کبیر و سامانه انتقال مداری رونمایی کرد. ماهواره مخابراتی "ناهید ۱"، برای اولین بار در کشور، در پژوهشکده سامانه‌های ماهواره پژوهشگاه فضایی ایران به کار فرمایی سازمان فضایی ایران طراحی و ساخته شده و ماموریت های آن عبارت است از باز کردن صفحات خورشیدی در مدار، ارتباط در باند مخابراتی Ku در مدار، تصویر برداری و تخمین نرخ باز شدن صفحات خورشیدی. "ناهید ۱ "ماهواره‌ای مکعب مستطیلی است که علاوه بر صفحات خورشیدی نصب شده روی بدنه، از ۲ صفحه خورشیدی بازشونده بهره می برد و دارای ۵۰ کیلوگرم وزن و طول و عرض و ارتفاع ۵۰ در ۵۰ در ۶۰ سانتی متر و نوع مدار آن بیضوی ۲۵۰ در ۳۷۵ کیلومتر با طول عمر ۴۰ روز است. ماهواره «پیام» دانشگاه امیر کبیر نیز که در این مراسم رونمایی شد ؛ماهواره سنجشی است که به منظور انجام ماموریت های سنجش از راه دور استفاده می شود. سامانه انتقال مداری دستاورد دیگری است که رونمایی شد و برای انتقال ماهواره‌ها از مدارهای پایینی زمین به مدارهای بالاتر استفاده می شود و برای اولین بار در پژوهشکده سامانه‌های حمل‌ونقل فضایی پژوهشگاه فضایی ایران ساخته شده است. این سامانه انجام ماموریت های مختلف را ممکن می کند و اجزای آن نیز شامل سیستم ناوبری و کنترل کامل و مستقل یک سیستم پیشرانش کامل (با بازدهی بالا برای کاهش وزن)، سیستم توان و سخت افزار و رایانه پرواز است. ماموریت اولین سامانه انتقال مداری، انتقال ماهواره ۱۰۰ کیلوگرمی از مدار پارک با ارتفاع ۴۰۰ کیلومتری به یک مدار بیضوی با ارتفاع اوج ۷۰۰ کیلومتر و حضیض ۴۰۰ کیلومتری است.

رئیس جمهوری در این مراسم که با شعار «فناوری فضایی، اقتصاد مقاومتی، آینده‌ای توانمند» در سالن اجلاس سران برگزار شد، فناوری فضایی را موجب اقتدار کشور دانست و با تاکید بر این که ایران اسلامی امروز سازنده ماهواره های متنوع و پرتابگرهای مورد نیاز است، از وزارت ارتباطات خواست توان خود را برای تامین همه نیازهای ارتباطی جامعه به کار گیرد.

روحانی خاطر نشان کرد: به لحاظ این که انقلاب ما دارای پیام برای نسل های آینده و جهان است ما به پیام‌رسان نیاز داریم و اندیشمندان، متخصصان، کارگزاران و کسانی که در عرصه ارتباطات و فناوری اطلاعات و فعالیت های اجرایی، تحقیقاتی و عملیاتی تلاش می کنند، در حقیقت ارتباط بین انسان ها را تسهیل می کنند. روحانی تأکید کرد: انقلاب ما دارای یک پیام بزرگ است و همه باید، پیام‌رسان انقلاب به نسل های آینده و جهانیان باشیم. وزارت ارتباطات باید وسیله انتقال پیام دینی، فرهنگی، علمی و سیاسی مردم ایران باشد و با ارائه خدمات ارتباطی میان جامعه ایران و جامعه جهانی ارتباط برقرار کند.

روحانی با بیان این که امروز مطالعه و تحقیق در زمینه‌های گوناگون علمی، بدون فضای مجازی و اینترنت امکان‌پذیر نیست، گفت: امروز حتی علمای بزرگ و مراجع نیز به نوعی به این ارتباط متکی شده‌اند، چرا که تقریباً تمام کتب فقهی مهم و روایات گوناگون در فضای مجازی منتشر و دسترسی از این طریق به آن ها نیز تسهیل شده است.

وزیر ارتباطات نیز در این مراسم گفت : بر مبنای ماده ۲۶۶ منشور حقوق شهروندی، وزارت ارتباطات در حال فراهم کردن دسترسی تمامی اقشار مردم به اطلاعات است تا در نهایت شاهد کاهش شکاف دیجیتالی در کشور باشیم. وی با بیان این که پروژه دولت الکترونیک در حال آماده‌سازی است، ادامه داد: تمامی زیرساخت های این پروژه آماده شده و هماهنگی های لازم با دستگاه های مختلف انجام گرفته است که امیدواریم تا پایان ماه جاری فاز نخست دولت الکترونیک را به بهره برداری برسانیم. وی تأکید کرد: قرارداد ماهواره ملی سنجش از راه دور با کشور خارجی منعقد شده و مراحل ساخت آن در حال انجام است؛ بر این اساس امیدواریم تا ۲/۵ سال آینده این ماهواره ملی به صورت عملیاتی به عنوان نخستین ماهواره ایرانی در مدار زمین قرار گیرد. رئیس سازمان فضایی نیز در این مراسم از ثبت و در اختیار قرار گرفتن ۵ نقطه مداری جدید در مدار زمین خبر داد و گفت: در دولت گذشته به دلیل عدم پرتاب ماهواره و قرار دادن آن در مدار زمین، امتیاز نقاط مداری زهره یک، زهره ۲ و زهره ۳ از ایران سلب شد، اما در سال ۹۰ به ثبت ۱۴ موقعیت مداری در مدار زمین آهنگ اقدام کردیم و در سال ۹۵ نیز ۵ موقعیت مداری جدید برای ایران در مدار زمین به ثبت رسید. پیوست نخستین پروژه طراحی و ساخت ماهواره عملیاتی سنجشی «پارس یک» نیز نهایی شده است. وی همچنین به راه اندازی ایستگاه فضایی قشم و مرکز فضایی ماهدشت برای دریافت اطلاعات ماهواره ها اشاره کرد و گفت: با اجرای این طرح که مراحل پایانی خود را طی می کند، اطلاعات چندده گذشته فناوری فضایی در کشور قابل دریافت خواهد شد.

تازه های فناوری

رانش کهکشان راه شیری با نیروی نامرئی

تحقیقات نشان می دهد نیرویی نامرئی در جهان به کهکشان راه شیری فشار وارد می کند. به گزارش مهر، هرچند به نظر می رسد این فشار زیاد، چندان مطلوب نباشد، اما به ادامه حرکت کهکشان راه شیری در جهان کمک می کند. در واقع فضای خالی جهان در جهت مخالف حرکت می کند و این امر نوعی فشار به کهکشان راه شیری وارد می کند. محققان معتقدند کهکشان ما به سمت منطقه ای مملو از خوشه های کهکشانی کشیده می شود که ۷۵۰ میلیون سال نوری با ما فاصله دارند.

اپل به بشقاب پرنده ۵ میلیارد دلاری منتقل می شود

اپل در آینده نزدیک به مقر ۵ میلیارد دلاری خود که به شکل یک فضاپیما ساخته شده است، منتقل می شود، چرا که تصاویر منتشر شده از اتمام پروژه خبر می دهد. مقر فضاپیما شکل اپل که ۵ میلیارد دلار روی آن سرمایه گذاری شده، آماده بهره برداری است. اپل عملیات ساختمانی پروژه مقر جدید خود را که Apple Campus 2 نام دارد، از سال ۲۰۱۳ آغاز کرد. به گزارش zoomit ، البته پروژه از برنامه زمان بندی عقب است و انتظار نمی رود تا پایان سه ماهه دوم ۲۰۱۷ به اتمام برسد.

سحابی چشم گربه

تلسکوپ فضایی هابل تصویری از سحابی چشم گربه منتشر کرده که نشان می دهد ستاره آن در حال نابودی است. به گزارش ایسنا، این سحابی ۳ هزار سال نوری با زمین فاصله دارد و از سحابی های فضایی کلاسیک محسوب می شود. این تصویر سال های آخر زندگی ستاره خورشید گونه مرکز این سحابی را نشان می دهد که در حال رسیدن به مرحله انفجار است. دلیل این حجم وسیع از محدوده سرخ رنگ نیز احتمالا افزایش فعالیت های این سحابی ستاره است.

اخبار کوتاه داخلی

پیشرفت فناوری آمریکا مدیون ۹۰۰ دانش آموخته ایرانی

پس از صدور فرمان تبعیض آمیز مهاجرت ترامپ، بررسی ها برای نشان دادن نقش مهم مهاجران و به ویژه ایرانیان در پیشرفت آمریکا قوت گرفته است. به گزارش zoomit، یک کارشناس آمریکایی، برای بررسی تأثیر اجرای این دستور بر اقتصاد بخش فناوری آمریکا، تعداد کارمندان و مدیرانی را که تحت تأثیر این حکم خواهند بود، آنالیز کرده و با بررسی ۷ کشور مذکور، به این نتیجه رسیده است که فناوری آمریکا، بیش از همه از دانش آموختگان ایرانی بهره می برد. او با تحقیقاتی که در لینکدین انجام داده و فهرستی که از دانشگاه های معتبر ایران تهیه کرده، به عدد ۹۲۴ کارمند ایرانی در ۱۲ شرکت اصلی فناوری در آمریکا رسیده است. از طرفی، تحقیقات نشان می دهد که از سال ۱۹۸۰، هیچ عملیات تروریستی توسط مهاجران قانونی در آمریکا انجام نگرفته است. آمارهای دیگر منتشر شده توسط موسسه معتبر Cato نشان می دهد که احتمال کشته شدن توسط یک مهاجر با اقامت قانونی دائمی در آمریکا، یک در ۱/۳ میلیارد است. مهاجران قانونی بسیاری در آمریکا ساکن هستند که تمامی سرمایه گذاری و زندگی خود را در این کشور وقف کرده اند و به نوعی صنعت فناوری را در این منطقه از جهان، پیشرفت داده اند. این آمارها نشان می دهد که اجرای قانون اخیر مهاجرت آمریکا، ضربه بزرگی برای اقتصاد این کشور به ویژه در صنعت فناوری خواهد داشت.

اختصاص ۲۰۰ میلیون دلار اعتبار به صندوق نوآوری و شکوفایی در بودجه ۹۶

پارسا- رئیس بخش تحقیقات سازمان مدیریت و برنامه ریزی با بیان این که تا کنون بیش از ۱۵۰۰ میلیارد تومان اعتبار در اختیار صندوق نوآوری قرار گرفته است گفت: همچنین در لایحه بودجه سال ۹۶ اعتباری بالغ بر ۲۰۰ میلیون دلار به صندوق اختصاص داده شده است. دکتر قره یاضی در گفت و گو با خراسان افزود: در راستای حمایت از شرکت های دانش بنیان سازمان مدیریت و برنامه ریزی ۲۰۰ میلیون دلار در قانون بودجه سال ۹۵ و همچنین در لایحه بودجه ۹۶ اعتباری بالغ بر ۲۰۰ میلیون دلار به صندوق اختصاص داده است که با تخصیص این مبالغ در مجموع اعتبارات صندوق نوآوری به ۳ هزار میلیارد تومان می رسد و شرکت های دانش بنیان می توانند از تسهیلات این صندوق بهره مند شوند.

ایران در رتبه ۲۵ جهان از نظر ثبت اختراعات نانوفناوری

ایرنا- ۱۹ هزار و ۵۶۳ اختراع در زمینه فناوری نانو در سال ۲۰۱۶ در اداره ثبت اختراعات آمریکا ثبت شده که به ترتیب آمریکا، کره جنوبی، ژاپن، تایوان، چین و هنگ کنگ، آلمان، فرانسه، هلند، انگلیس و کانادا به عنوان ۱۰ کشور برتر جهان در ثبت اختراع فناوری نانو معرفی شدند.

ایران در سال ۲۰۱۶ تعداد ۳۷ اختراع در حوزه فناوری نانو در اداره ثبت اختراعات آمریکا منتشر کرده که از این تعداد ۱۰ مورد اختراع به ثبت رسیده و ۲۷ مورد درخواست ثبت اختراع منتشر شده است، از حیث رتبه در زمینه اختراع های ثبت شده در حوزه فناوری نانو در USPTO نسبت به ۲۰۱۵، ایران با یک پله سقوط در رتبه ۲۵ جهان قرار گرفته که این نزول به دلیل کاهش رشدی معادل با ۲۰ درصد در تعداد اختراع های ثبت شده نسبت به سال ۲۰۱۵ است.

خواندنی

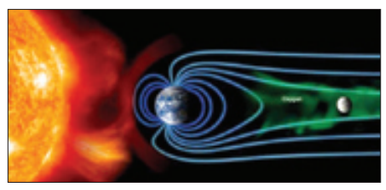
تولید نانو ماسک درمان آکنه از جلبک‌های خلیج فارس

مدرس دانشگاه پیام نور نانو ماسکی از جلبک های دریایی خلیج فارس تولید کرده که نتایج موفقیت آمیزی در بازسازی پوست و درمان آکنه و لکه های پوستی داشته است.

به گزارش ایرنا، به گفته فاطمه عیدی، این محصول با نفوذ به لایه های عمقی پوست رطوبت لازم را برای سلول ها فراهم می کند و موجب از بین رفتن چین و چروک و خطوط پوست می شود.

وی با بیان این که آزمایش های بالینی روی ۱۰۰ بیمار طی ۳ سال انجام شده، گفت: نتایج استفاده از این نانوماسک طبیعی در درمان آکنه، جای جوش و اثر زخم های پوستی بسیار رضایت بخش بود و به بازسازی پوست های آسیب دیده در مدت زمان بسیار کوتاه منجر شد.

زمین به ماه اکسیژن می‌فرستد



دانشمندان ژاپنی دریافته اند که یون های اکسیژن از جو زمین به ماه منتقل می شوند که به باور آن ها عمر این اتفاق از حدود ۲/۴ میلیارد سال پیش تاکنون است. به گزارش ایسنا، این تبادل اکسیژن زمانی رخ می دهد که "مگنتوسفر" سپر محافظ زمین از ماه گذر می کند. این لایه محافظ، ماه را از انفجار باد خورشیدی محافظت می کند و به یک جریان از مولکول های اکسیژن با بار مثبت از زمین اجازه سفر به سطح ماه را می دهد. آن ها دریافتند در هر ثانیه هر سانتی متر مربع از سطح ماه با ۲۶ هزار یون اکسیژن بمباران می شود. ماه ۵ روز در ماه در معرض این یون ها قرار می گیرد.

قابل توجه کلیه ادارات . سازمانها . نهادها
ارگانها . شرکتها و کارخانه ها
انجام کلیه امور چاپی
شیت - رول
سررسید • ست اداری
پوستر • بروشور و کاتالوگ
کتاب • انواع نشریات
آگهی نامه تبلیغاتی
چاپ و ساخت جعبه
راه های ارتباط با ما
آدرس : بلوار شهید صادقی - نبش شهیدصادقی ۱۸
تلفن : ۰۵۱- ۳۷۰۰۹۷۱۷-۱۹
ایمیل : Kprintcity@khorasannews.com
۰۹۹۰۰۴۶۲۴۵۱
شهر چاپ خراسان
همراه شماست
۹۵۳۱۵۰۶۷/م

سررسید و تقویم رومیزی ۹۶
(عمومی، اختصاصی)
در ابعاد و طرح های مختلف با کیفیت عالی
پذیرش سفارشات از کلیه ادارات، سازمان ها، نهادها، شرکت های دولتی و خصوصی و افراد حقیقی
تحویل فوری
شماره تماس: ۳۷۰۰۹۷۲۰-۳۷۰۰۹۷۰۴ همراه: ۰۹۳۰۳۰۱۷۳۰۲
نشانی: نبش شهید صادقی ۱۸- شهر چاپ خراسان
۹۵۳۱۴۹۴۱/م