حسگر اثر انگشت برای سیستم‌های قدیمی

دستگاهی ساخته شده که می‌تواند با اتصال به درگاه USB رایانه‌های قدیمی، فناوری امنیتی حسگرهای زیستی را به آن‌ها بیفزاید. استفاده از اثر انگشت به عنوان رمز عبور امنیتی نسبت به روش‌های دیگر از امنیت بیشتری برخوردار است، با این حال تاکنون کاربران می‌توانستند این فناوری را تنها روی دستگاه‌های جدید در اختیار داشته باشند اما با اتصال این دانگل به رایانه‌های قدیمی می‌توان قابلیت‌هایی نظیر امنیت حسگرهای زیستی را به آن‌ها افزود.

کوتاه از جهان علم

پرتاب و فرود موفق موشک «بلواوریجین»

ایسنا- شرکت بلواوریجین موفق شد موشک بدون سرنشین خود را برای چهارمین بار به فضا پرتاب کند و دوباره آن را روی زمین فرود بیاورد. بلواوریجین امیدوار است بتواند اولین سفر سرنشین‌دار خود را در ۲ سال آینده انجام دهد. این موشک طوری طراحی شده که می‌تواند حداقل ۵۰ بار با هزینه ساخت تنها یک موشک به فضا پرتاب شود.

وقوع انقلاب تابستانی

مهر- پدیده نجومی «انقلاب تابستانی» روز گذشته در نیمکره شمالی رقم خورد. ۲۰ ژوئن، خورشید به شمالی‌ترین نقطه در آسمان زمین رسید. این پدیده به تغییر فصل بهار به تابستان در نیمکره شمالی زمین منجر می‌شود. در واقع نور خورشید تنها به برخی سرزمین‌های نیمکره شمالی عمود می‌تابد که طولانی‌ترین روز در نیمکره شمالی محسوب می‌شود. زمانی که خورشید به این نقطه می‌رسد، بیشترین زاویه با افق را خواهد داشت که نشان‌دهنده آغاز تابستان در نیمکره شمالی است. در این روز ساکنانی که در منطقه راس السرطان زندگی می‌کنند، خورشید را بالای سرخود می‌بینند. در اوایل بهار طول شب و روز تقریباً برابر است ولی به مرور زمان طول روز بیشتر می‌شود و در زمان «انقلاب تابستانی» که بلندترین روز سال است به بیشترین ساعات خود می‌رسد و با نزدیک شدن به فصل تابستان کم کم روزها کوتاه‌تر می‌شود. در نیمکره جنوبی شرایط دقیقاً برعکس نیمکره شمالی است و با انقلاب تابستانی در نیمکره شمالی و آغاز تابستان ساکنان نیمکره جنوبی آغاز فصل زمستان را تجربه می‌کنند. انقلاب تابستانی طولانی‌ترین روز سال است که در آن می‌توان نزدیک به ۱۷ ساعت از نور روز بهره برد.

ناسا و انجام بزرگ‌ترین آتش سوزی در فضا

ناسا برای آزمایش تامین امنیت فضانوردان یک بلوک از جنس کربن- فایبر گلس را روی فضاپیمایی که در حال بازگشت به زمین بود، آتش زد. آزمایش مذکور را می‌توان بزرگ‌ترین تست ناسا تا به امروز دانست.

گوگل و مادر بزرگ مودب!

ایتنا- اقدام بامزه مادربزرگ مودب ۸۶ ساله انگلیسی گوگل را به تحسین و تجلیل واداشت. او هنگام جست‌وجو در اینترنت برای یافتن کلمه مورد نظر خود از عباراتی چون «لطفا» و «از شما سپاسگزارم» استفاده می‌کرده است. این مادربزرگ فکر می‌کرده، شخصی در دفاتر گوگل مستقر است که کار جست‌وجو را پیگیری می‌کند. گوگل با قدردانی از این مادربزرگ اعلام کرد: در دنیایی که میلیاردها نفر سرگرم جست‌وجو هستند، جست‌وجوی شما خنده بر لبانمان نشاند.

میلیون‌ها سیم کارت همچنان خاموش

بررسی وضعیت سیم کارت‌های فعال تلفن همراه طی سال‌های گذشته همواره گویای این نکته بوده که حدود نیمی از این شماره‌ها در حالت غیرفعال قرار دارند. به گزارش ایسنا، طبق آمارهای رسمی منتشر شده ضریب نفوذ سیم کارت‌های واگذار شده تلفن همراه در کشور به بالای ۱۹۰ درصد می‌رسد. با وجود این، بخش قابل توجهی از این سیم کارت‌ها به دلایل نامعلوم در حالت غیرفعال قرار دارند. این اتفاق در شرایطی رخ می‌دهد که فضای نامبرینگ در کشورهای مختلف از جمله ثروت‌های ملی به شمار می‌رود. طبق آمارهای رسمی، تا پایان سال ۱۳۹۴ در مجموع از سوی اپراتور اول ارتباطی کشور حدود ۶۳ میلیون و ۴۸۶ هزار سیم کارت دائمی و اعتباری واگذار شده که از این میان کمی بیش از ۴۳ میلیون و ۴۸۵ هزار سیم کارت؛ یعنی حدود ۶۸/۴۹ درصد از کل شماره‌های واگذار شده این اپراتور در حالت فعال قرار دارند. طبیعی است که ۳۱/۵ درصد این سیم کارت‌ها یعنی حدود یک سوم نیز در حالت غیرفعال قرار دارند. ایرانسل نیز حدود ۷۹ میلیون و ۸۸۴ هزار سیم کارت واگذار کرده که از این میان تنها کمی بیش از ۳۰ میلیون و ۵۴۶ هزار شماره در حالت فعال قرار داشته و ۶۱/۷۷ درصد از سیم کارت‌های این اپراتور در حالت غیرفعال قرار دارند و میزان شماره‌های فعال ایرانسل به ۳۸/۲۳ درصد می‌رسد. رایتل نیز ۶ میلیون و ۹۷۸ هزار و ۵۰۰ سیم کارت واگذار کرده که از این میان تعداد خطوط دایری این اپراتور حدود ۲ میلیون و ۵۲ هزار شماره می‌شود. بدین ترتیب از کل سیم کارت‌های واگذار شده این اپراتور ۲۹/۴ درصد فعال و ۷۰/۶ درصد غیرفعال به شمار می‌رود.

۲۳ دستاورد دانش‌بنیان رونمایی شد

ستاری: هر ۵ هزار دلار واردات غیرضروری یک شغل را از بین می‌برد

زهرا حاجیان- ۲۳ دستاورد شرکت‌های دانش‌بنیان روز گذشته با حضور معاون علمی ریاست جمهوری، مدیرعامل صندوق نوآوری و شکوفایی و جمعی از مدیران و فعالان شرکت‌های دانش‌بنیان رونمایی شد. در این مراسم، طرح‌هایی با عناوین «تولید تست‌های تشخیص بویایی»، «سیستم هدایت، کنترل و ناوبری چند منظوره مناسب برای انواع پرنده‌های بدون سرنشین»، «سیستم معدن کاری هوشمند»، «طراحی و ساخت دستگاه جی‌پی‌اس آنلاین» «منابع تغذیه DC توان بالا» «تولید وجین کن برنج»، «پروژه ملی فاکتور ۸ انعقادی نوترکیب انسانی»، «تولید داروی گیاهی دفع سنگ کلیه»، «تولید شیر آلات الکترونیکی با قابلیت ۷۰ درصد صرفه‌جویی در مصرف آب»، «تولید داروی آنژی پارس»، «طراحی و ساخت فشرده‌ساز صدا و تصویر»، «تولید انواع کودها و آفت‌کش‌های بیولوژیک»، «محافظ مکانیکی ضدسانحه جعبه سیاه» و «نانو کامپوزیت مغناطیسی قابل بازیافت جهت حذف آلاینده‌های زیست محیطی»، به عنوان دستاوردهای جدید شرکت‌های دانش‌بنیان رونمایی شد. این طرح‌ها که از نظر فنی خاتمه یافته، به زودی با حمایت‌های صندوق نوآوری وارد مرحله تجاری‌سازی می‌شوند.

معاون علمی ریاست جمهوری در این مراسم با تاکید بر ضرورت توجه به جایگاه کارآفرینان در کشور گفت: بر اساس آمارها، در ازای هر ۵ هزار دلار واردات غیر ضروری یک شغل از دست می‌رود. به طور قطع بخشی از واردات ضروری است ولی بخشی که غیر ضروری است نباید در کشور اتفاق بیفتد زیرا با آن می‌توانیم برای جوانان کشور شغل ایجاد کنیم. وی گفت: تاکنون ۲۶ شرکت دانش‌بنیان توانسته‌اند از تسهیلات گمرکی معاونت علمی و گمرک کشور برخوردار شوند و پیش‌بینی می‌شود، امسال عدد قابل توجهی به معافیت‌های مالیاتی اختصاص یابد. وی با اشاره به فعال‌سازی صندوق‌های خطرپذیر در بخش پژوهش تاکید کرد: شرکت‌های دانش‌بنیان در آینده نزدیک می‌توانند تابلوهای بورس داشته باشند تا استفاده از محصولات دانش‌بنیان در جامعه به یک فرهنگ تبدیل شود. مدیرعامل صندوق نوآوری و شکوفایی نیز در این مراسم با اشاره به مصوبات جدید هیئت امنای صندوق نوآوری و شکوفایی برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، افزایش سقف تسهیلات تولید صنعتی را از جمله این مصوبات عنوان کرد و افزود: براساس موافقت هیئت امنای صندوق نوآوری، به منظور حمایت بیشتر از تکمیل چرخه تجاری‌سازی شرکت‌های تولیدی دانش‌بنیان صنعتی، تسهیلات تولید صنعتی افزایش پیدا کرد. این تسهیلات به منظور احداث خط تولید و خرید و نصب ماشین آلات استفاده می‌شود که بر این اساس، سقف تسهیلات تولید صنعتی با افزایش ۱/۵ برابری از ۲۰ به ۳۰ میلیارد تومان افزایش یافته است. سلطانی در ادامه از افزایش ۱۰ برابری تسهیلات ماقبل صنعتی شرکت‌های دانش‌بنیان به منظور تجهیز کارگاه‌ها و آماده‌سازی خط تولید و انجام آزمون‌های لازم خبر داد و گفت: هیئت امنا موافقت کردند سقف تسهیلات ماقبل تولید صنعتی با افزایش ۱۰ برابری از یک به ۱۰ میلیارد تومان افزایش یابد. همچنین سقف تسهیلات به شرکت‌های تخصصی تجاری‌سازی که پیشتر ۵۰ میلیون تومان بود، با افزایش ۶ برابری به سقف ۳۰۰ میلیون تومان ارتقا یافت. هم اکنون تعداد طرح‌های مصوب در صندوق نوآوری به ۱۰۶۷ طرح رسیده که ۶۴۰ میلیارد تومان تسهیلات به این طرح‌ها ارائه شده است.

تازه‌های فناوری

رایانه ۲ هزارساله

دانشمندان موفق شده‌اند یک باستان شناسی را با فناوری‌های پیشرفته اسکن کنند و دریابند که این شی در حقیقت یک رایانه ۲۰۰۰ ساله است. به گزارش ایتنا، باستان شناسان در سال ۱۹۰۱ در یونان موفق به کشف بقایای یک کشتی قدیمی شدند که شامل یک سری چرخ‌دنده برنزی به هم متصل بود. این مکانیسم می‌تواند با شبیه‌سازی وضعیت قرارگیری اجرام آسمانی به پیش‌بینی آینده دست بزند. به این ترتیب یونانیان با استفاده از نخستین رایانه تاریخ می‌توانستند زمان خسوف و کسوف را با دقت بالایی پیش‌بینی کنند.

تنفس بهتر با لامپ نمکی

لامپ نمکی ارائه شده که موجب تنفس بهتر شما می‌شود و تاثیرات منفی فناوری بر بدن را کاهش می‌دهد. به گزارش ایسنا، این لامپ نمکی با ایجاد تنفس بهتر خواب آرام بخشی را به شما هدیه می‌دهد. Zencube دارای لایه‌های تودرتو و سیستم ارتباطی با اپلیکیشن است و رنگ آن تغییر و احساس خوشایندی در فرد ایجاد می‌کند. در لایه بیرونی آن نیز روغن خاصی نهفته است. این لامپ LED انرژی ۹۰ درصد کمتر از لامپ‌های هالوژنی مصرف می‌کند و برخلاف لامپ‌های سنتی هرگز ذوب و کسوف نمی‌شود.

مسواکی برای ترک عادت‌های غلط

محققان مسواکی ساخته‌اند که عادات غلط مسواک زدن را اصلاح می‌کند. به گزارش ایسنا، iBrush ۳۶۵ دارای سر استوانه‌ای با بیش از ۱۳۰۰۰ میکروموی نرم است. مسواک‌های معمولی دارای ۲۵۰۰ مو هستند. این مسواک می‌تواند دهان و دندان‌ها را در یک دقیقه تمیز کند. سر استوانه‌ای شکل این مسواک می‌تواند تمام دندان‌ها را به درستی تمیز کند. برس‌های این مسواک در زاویه ۴۵ درجه نسبت به لثه قرار دارند. سر این مسواک می‌تواند در هر ۲ جهت بچرخد.

اخبار کوتاه داخلی

ماهواره حرفه‌ای ایرانی تا ۱۴۰۴ در مدار ژئو قرار می‌گیرد

مهر- معاون سازمان فضایی ایران، هدف نهایی حوزه فناوری فضایی را ساخت ماهواره بومی سنجشی حرفه‌ای و در کلاس ماهواره‌های جهانی عنوان کرد که تا کمتر از ۱۰ سال آینده در مدار بالای زمین (ژئو) قرار می‌گیرد. وی تاکید کرد: ماهواره‌هایی که در کشور ساخته و به فضا پرتاب می‌شود به نوعی، آزمایشی و برای توسعه فناوری فضایی است تا در نهایت در سال ۱۴۰۴ دو ماهواره حرفه‌ای بومی را به فضا پرتاب کنیم.

طراحی شبیه‌ساز نرم‌افزاری سامانه ستاره‌یاب

ایسنا- محققان دانشگاه خواجه نصیر موفق به طراحی شبیه‌ساز نرم‌افزاری سامانه ستاره‌یاب نصیر یک به منظور تعیین موقعیت در طول روز شدند. دقیق‌ترین سامانه تعیین وضعیت ماهواره‌ها و ماهواره‌برها، تعیین موقعیت با دقتی بهتر از ۲ متر در شرایط مشاهده سرسو (azimuth) و جایگزینی غیرفعال برای سامانه موقعیت‌یاب جهانی GPS، از مزیت‌های این سامانه است.

پرونده مربوط به پارازیت‌های ماهواره‌ای مختومه شد

تسنیم- پرونده شکایت از سازمان تنظیم مقررات مبنی بر آسیب‌زا بودن امواج پارازیت‌های ماهواره‌ای با صدور قرار منع تعقیب در شعبه هفتم بازپرسی دادسرای کارکنان دولت، مختومه شد. ترک همدانی وکیل دادگستری و شاکی پرونده آسیب‌زا بودن پارازیت‌های ماهواره‌ای اظهار کرد: ۲ سال پیش به اتفاق فرد دیگری، شکایتی را مبنی بر آسیب‌زا بودن پارازیت‌های ماهواره‌ای مطرح کردیم که این شکایت به استعلام دادسرا از سازمان انرژی اتمی و سازمان حفاظت محیط زیست منجر شد. در نهایت به دلیل مشخص نبودن عنصر مادی جرم، دادگاه صدور قرار منع تعقیب را تایید کرد و پرونده با قطعی شدن قرار منع تعقیب، مختومه شد.

رصد ستارگان با موبایل

ایسنا- مهندسان برنامه جدیدی با نام Cosmic Watch طراحی کرده‌اند که موقعیت و حرکت اجرام آسمانی را در لحظه به شما نشان می‌دهد.