

لپ تاپ ارزان قیمت با یک ترابایت حافظه عرضه شد

شرکت لنوو لپ تاپی ارزان قیمت با عمر شارژ ۱۵ ساعته و حافظه داخلی یک ترابایت عرضه کرده است. به گزارش مهر به نقل از گیزموچاینا، شرکت لنوو لپ تاپ های میان رده با کیفیت و مشخصات مناسبی عرضه کرده است. اکنون این شرکت یک لپ تاپ ارزان قیمت به نام Ideapad ۵ را معرفی کرده که مجهز به پردازشگر Ryzen شرکت AMD است. این لپ تاپ مجهز به آخرین تراشه سری Ryzen ۴۰۰۰ است. این پردازشگر



جدید سبب می شود عملکرد دستگاه قدرتمند باشد. علاوه بر آن لپ تاپ مذکور دارای یک ترابایت حافظه داخلی و ۱۶ گیگابایت RAM است. Ideapad ۵ نمایشگر ۱۵ اینچ IPS با فناوری ضد درخشندگی و وضوح FHD است. نسخه ای از این دستگاه با نمایشگر لمسی نیز عرضه می شود. این لپ تاپ به یو اس بی سی متصل می شود، دارای حسگر اثر انگشت و باتری با عمر شارژ ۱۵ ساعته است. دستگاه مجهز به قابلیت شارژ سریع است و در ۳ ساعت و ۱۵ دقیقه باتری آن کامل شارژ می شود. Ideapad ۵ مجهز به ویندوز است و می توان از طریق وب سایت رسمی شرکت در آمریکا و انگلیس آن را خرید. قیمت این دستگاه با RAM هشت گیگابایتی، ۶۹۰ دلار اعلام شده است.

ساخت انواع موتورهای سامانه های فضایی در کشور بومی سازی شد

مهاوره های موجود در نقشه راه فضایی کشور، وارد فاز عملیاتی شد، ادامه داد: در گام نخست و پس از اتمام فاز طراحی مفهومی، فرآیند طراحی، آزمون و توسعه این فناوری در دستور کار قرار گرفت.

وی با اشاره به طراحی، ساخت و آزمون نمونه آزمایشگاهی این نوع از تراسترها در این پژوهشگاه خاطر نشان کرد: پس از طراحی اولیه و ساخت نمونه های اثبات فناوری و اجرای موفق تست های مد نظر، توسعه فناوری تراسترهای کم پیشران تک پیشرانه و دو پیشرانه انجام شده و نمونه های آزمایشگاهی تولیدی، آزمون های عملکردی مورد انتظار را با موفقیت پشت سر گذاشته اند.

آزمون نمونه مهندسی تراستر تک پیشرانه هیدرازینی در آزمایشگاه ابوریحان بیرونی پژوهشگاه



فضایی به عنوان منابع تولید نیروهای پیشران و همچنین نیروهای کنترلی لازم، ضروری است. از سوی دیگر، با توجه به سطح بالای فناوری های مختلف موجود در این نوع از تراسترها، مدت زمان طراحی و توسعه آنها طولانی است. بدین ترتیب، در راستای رفع نیاز مأموریت های فضایی جاری و آینده کشور، توسعه این نوع از زیرسیستم های فضایی، به منظور ارتقاء سبد محصولات فضایی کشور و همچنین، کاهش زمان طراحی، توسعه و ساخت محوله های فضایی، ضرورت دارد.

صمیمی با بیان اینکه پروژه توسعه تراسترهای تک پیشرانه و دوپیشرانه از سال ۱۳۹۵ در پژوهشکده سامانه های حمل و نقل فضایی پژوهشگاه فضایی ایران، با هدف کاربرد در

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران از موفقیت محققان این پژوهشگاه در زمینه طراحی و ساخت تراسترهای شیمیایی تک پیشرانه و دوپیشرانه مورد نیاز سامانه های فضایی خبر داد.

به گزارش ایسنا، دکتر حسین صمیمی با بیان این مطلب گفت: نمونه های مهندسی تراسترهای تک پیشرانه و دوپیشرانه در پژوهشکده سامانه های حمل و نقل فضایی پژوهشگاه فضایی ایران ساخته شده و آزمون های عملکردی را به خوبی پشت سر گذاشته اند.

وی با بیان اینکه سامانه های فضایی مانند مهاوره ها سفینه ها و ماه نشین ها برای حرکت در فضا و کنترل موقعیت خود از موتورهای ویژه ای به نام "تراستر" استفاده می کنند، اظهار کرد: گسترده گی محدوده نیروی رانش تولیدی، امکان روشن و خاموش کردن بد دفعات

کنترل پذیری مناسب و همچنین سابقه طولانی استفاده موفقیت آمیز از این نوع موتورها در دنیا، باعث شده است که این سامانه های کم پیشران به عنوان پرکاربردترین تراسترها در انواع مأموریت های فضایی به کار برده شوند.

صمیمی خاطر نشان ساخت: با توسعه فناوری تراسترهای تک پیشرانه و دوپیشرانه، امکان تعریف مأموریت های گسترده و متنوعی برای محموله های فضایی و مهاوره های بومی آتی فراهم شده است.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران درباره اهمیت این پروژه اظهار کرد: در مسیر توسعه برنامه های فضایی در تناسب با نقشه راه فضایی کشور و به منظور ارتقاء قابلیت های مأموریتی مهاوره های بومی نسل آینده، توسعه سامانه های کم پیشران

ابداع یک ربات انعطاف پذیر با قابلیت بالا رفتن از موانع

بیشتر ربات های نرم، از محرک های پنوماتیک ساخته می شوند. این محرک ها به راحتی با مواد نرم کار می کنند و ادغام می شوند اما به یک منبع هوای فشرده نیاز دارند که به سنگین شدن ربات ها منجر می شود. ما تصمیم گرفتیم رباتی را طراحی کنیم که این مشکل را برطرف کند. استفاده از مواد نرم و محرک ها موجب شد که ربات سازگاری داشته باشیم. پژوهشگران این ربات را در مجموعه ای از آزمایش ها مورد بررسی قرار دادند و حرکت آن را با ربات های ساخته شده از مواد خشک مقایسه کردند. اسکواد در این آزمایش ها توانست به

اسکواد، رباتی به اندازه کف دست است که پژوهشگران آن را از مواد نرم مانند چهارچرخ ابداع کرده اند که از مواد ساختاری نرم تشکیل شده است. انعطاف این ربات منحصر به فرد موسوم به "اسکواد" (SQuad) نسبت به ربات های کوچک کنونی بیشتر است؛ در نتیجه بهتر می تواند از موانع محیط اطراف خود عبور کند.

اوناور اوزکان "Onur Ozcan، از پژوهشگران این پروژه گفت: ما تقریباً یک دهه روی ربات های کوچک کار کرده ایم، اگرچه این ربات ها مزایای بسیاری مانند هزینه کم و توانایی دستیابی به فضاهای محدود را دارند اما با یک مشکل بزرگ یعنی محدودیت توانایی تحرک به خصوص در نواحی ناهموار همراه هستند.

این ربات های کوچک هنگام حرکت در محیط اطراف، به سادگی گرفتار می شوند زیرا نمی توانند از موانع سر راه خود بالا بروند یا از آنها دوری کنند. اوزکان و همکارانش در پژوهش خود تلاش کردند تا با به کارگیری اصلی موسوم به "سازگاری بدن" بر این محدودیت غلبه کنند.

اوزکان گفت: ما باور داریم که انعطاف پذیر ساختن ربات های کوچک، به سازگاری بدن آنها برای بالا رفتن از موانع کمک خواهد کرد. این فرآیند، مانند سیستم بیولوژیکی بیشتر موجودات از جمله حشرات یا موش ها عمل می کند.

پژوهشگران ترکیه، نوعی ربات کوچک و انعطاف پذیر ابداع کرده اند که می تواند به راحتی از موانع محیط اطراف خود بالا برود. به گزارش ایسنا و به نقل از تک اسکیور، پژوهشگران "دانشگاه بیلکنت" (Bilkent University) ترکیه، یک ربات کوچک چهارچرخ ابداع کرده اند که از مواد ساختاری نرم تشکیل شده است. انعطاف این ربات منحصر به فرد موسوم به "اسکواد" (SQuad) نسبت به ربات های کوچک کنونی بیشتر است؛ در نتیجه بهتر می تواند از موانع محیط اطراف خود عبور کند.

اوناور اوزکان "Onur Ozcan، از پژوهشگران این پروژه گفت: ما تقریباً یک دهه روی ربات های کوچک کار کرده ایم، اگرچه این ربات ها مزایای بسیاری مانند هزینه کم و توانایی دستیابی به فضاهای محدود را دارند اما با یک مشکل بزرگ یعنی محدودیت توانایی تحرک به خصوص در نواحی ناهموار همراه هستند.

این ربات های کوچک هنگام حرکت در محیط اطراف، به سادگی گرفتار می شوند زیرا نمی توانند از موانع سر راه خود بالا بروند یا از آنها دوری کنند. اوزکان و همکارانش در پژوهش خود تلاش کردند تا با به کارگیری اصلی موسوم به "سازگاری بدن" بر این محدودیت غلبه کنند.

اوزکان گفت: ما باور داریم که انعطاف پذیر ساختن ربات های کوچک، به سازگاری بدن آنها برای بالا رفتن از موانع کمک خواهد کرد. این فرآیند، مانند سیستم بیولوژیکی بیشتر موجودات از جمله حشرات یا موش ها عمل می کند.

اوزکان گفت: ما باور داریم که انعطاف پذیر ساختن ربات های کوچک، به سازگاری بدن آنها برای بالا رفتن از موانع کمک خواهد کرد. این فرآیند، مانند سیستم بیولوژیکی بیشتر موجودات از جمله حشرات یا موش ها عمل می کند.

اوزکان گفت: ما باور داریم که انعطاف پذیر ساختن ربات های کوچک، به سازگاری بدن آنها برای بالا رفتن از موانع کمک خواهد کرد. این فرآیند، مانند سیستم بیولوژیکی بیشتر موجودات از جمله حشرات یا موش ها عمل می کند.

ادعاهای جدید واتس اپ

علیه جاسوس افزار

رژیم صهیونیستی

واتس اپ ادعا می کند شرکت رژیم صهیونیستی که با استفاده از یک بدافزار از افراد جاسوسی می کند، از سرورهایی در آمریکا برای عملیات خود استفاده کرده و سعی دارد پشت مصونیت مشتریانش پنهان شود.

به گزارش مهر به نقل از انگجت، شکایت فیس بوک علیه شرکت NSO Group به دلیل سوءاستفاده از واتس اپ برای سرقت اطلاعات وارد مرحله جدیدی شده است.

واتس اپ این شرکت رژیم صهیونیستی را

متهم کرده با اتکا به سرورهای مستقر در آمریکا جاسوس افزار خود را به کار گرفته است. روی این سرورها نرم افزار جاسوسی «پکاسوس» نصب شده است.

شرکت NSO با استفاده از یک سرویس میزبانی به نام QuadraNet در لس آنجلس بیش از ۷۰۰ بار بدافزار مذکور را برای جاسوسی از کاربران به کار برده است. همزمان در این عملیات از یک سرور آمازون نیز استفاده شده است.

این گزارش ها دقیقاً برخلاف ادعای NSO است. این شرکت ادعا می کند نتوانسته عملیات خود را در آمریکا انجام دهد. همچنین این گزارش ها نشان می دهد NSO سرویس هک ارائه می کند و فقط یک توسعه دهنده نرم افزار نیست.

گروه حقوقی فیس بوک سعی کرده تا ادعای این شرکت مبنی بر اینکه دولت ها مشتریان خدمات آن هستند را نقض کند. وکلای فیس بوک اشاره کرده اند NSO تاکنون نام هیچ کشوری را به عنوان خریدار محصولات خود اعلام نکرده است. همچنین این شرکت هیچ ادله ای ارائه نکرده که نشان دهد مسئول اعمال مشتریانش نیست. بلکه این شرکت تصمیم دارد خود را پشت مصونیت مشتریانش پنهان کند.

ساخت چسب حاوی نانولوله

کربنی با هدایت حرارت بالا

یک شرکت خارجی با استفاده از نانولوله های کربنی، چسبی ساخته است که هدایت گرمایی بالایی دارد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، یک شرکت خارجی با استفاده از نانولوله های کربنی چسبی ساخته است که هدایت گرمایی بالایی داشته و می تواند چند برابر نسبت به چسب های رایج، گرما را دفع کند. این شرکت از توسعه اولین چسب حاوی نانولوله های کربنی با هدایت حرارتی بسیار بالا خبر داد.

نانولوله های کربنی از هدایت حرارتی بالایی برخوردار و گزینه مناسبی برای دفع گرما از منابع گرمایی هستند. با این وجود، این مواد به دلیل شکنندگی، کمتر مورد استفاده قرار گرفته اند.

برای حل این مشکل، محققان این شرکت فناوری را ارائه کردند که در آن نانولوله های کربنی به صورت عمودی لایه برداری شدند در حالی که خواص اولیه آن ها یعنی انعطاف پذیری و هدایت گرمایی بالا حفظ شده و همچنین امکان چسبیدن آن ها به سطوح وجود دارد.

این فناوری، برش و کنترل صفحات نانولوله های کربنی را تسهیل می کند و موجب می شود از آن ها به عنوان ماده پخش کننده گرما استفاده کرد.

این شرکت قصد دارد تا لایسانس این چسب نانولوله کربنی را به شرکت هایی که در حوزه مواد و صنعت الکترونیک فعالیت دارند، بفروشد.

همچنین این شرکت به دنبال تداوم توسعه این فناوری و بهره برداری از آن در کاربردهای مختلف است. در سال ۲۰۱۷ این شرکت با استفاده از نانولوله های کربنی، یک ورق رسانای حرارتی تولید کرد؛ اما به منظور حفظ شکل ورق، این ورق ها باید در دمای فوق العاده بالا در حد ۲۰۰۰ درجه سانتی گراد قرار می گرفتند تا قالب گیری شوند که این حرارت بالا منجر به از دست رفتن انعطاف پذیری ورق های نانولوله ای می شد. چنین ورقي برای یک سطح صاف مناسب بود، اما برای موادی که شکل دار هستند، مناسب نبود. از طرف دیگر، در این ورق ها از مواد رزینی و لاستیکی استفاده شده بود که موجب کاهش هدایت الکتریکی در محصول نهایی می شد.

برای حل این مشکلات، محققان این شرکت روشی ارائه کردند که در آن نانولوله های تراز روی سطح ورق باقی می مانند. در این فناوری از دو لایه محافظ و چسبیده استفاده می شود که لایه محافظ موجب ماندگاری از تخریب ساختار نانولوله کربنی می شود. این چسب نانولوله ای می تواند تا سه برابر بیشتر از مواد ایندیمی رایج، دفع گرما داشته باشد.

کاربران آیفون و آی پد نگران نباشند!

اِپل به تازگی اعلام کرده که آسیب پذیری و حفره امنیتی کشف شده در اپلیکیشن mail آیفون و آی پد، خطر جدی برای کاربران ایجاد نخواهد کرد.

به گزارش ایسنا، در پاسخ به ادعای یک شرکت امنیت سایبری مبنی بر کشف حفره امنیتی و آسیب پذیری اپلیکیشن میل سیستم عامل آی او اس و احتمال دسترسی هکرها به اطلاعات گوشی های آیفون و تبلت های آی پد اعلام کرده که این آسیب پذیری موجب افشای اطلاعات کاربران شده و تهدید جدی برای حریم خصوصی آنها به شمار نخواهد رفت.

بیشتر کارشناسان و محققان فعال در موسسه

ZecOps فعال در زمینه امنیت سایبری از کشف یک حفره امنیتی جدید در اپلیکیشن mail سیستم عامل ios خبر دادند که به هکرها امکان دسترسی به گوشی های آیفون و تبلت های آیبید را می دهد و بدون آنکه کاربر بر روی لینک های آلوده در اپلیکیشن میل در ios کلیک کند، دستگاه مورد نظر آلوده شده و در اختیار هکرها و مهاجمان سایبری قرار خواهد گرفت.

به گفته محققان این شرکت، هکرها حداقل به مدت دو سال از این آسیب پذیری برای دسترسی به اطلاعات هدف بلند پایه در جهان سوء استفاده کرده اند.

حالا به نظر می رسد که اپل سعی دارد با عادی جلوه دادن موضوع نگرانی های به وجود آمده برای حریم خصوصی کاربران را برطرف کند و به همین سبب اعلام کرده است که این مسأله خطر و تهدید جدیدی برای حریم خصوصی کاربران آیفون و آیبید فشار نخواهد رفت.

لنز هوشمندی که به کمک

دیابتی ها آمد

دانشمندان کرایه موفق به طراحی و ساخت لنزهای هوشمندی شدند که در تعیین میزان قند خون افراد مبتلا به دیابت بسیار موثر است. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، محققان به تازگی لنزهای هوشمندی ساخته اند که به بیماران دیابتی این امکان را می دهد که سطح گلوکز خود را از طریق اشک داخل چشم کنترل کنند. این لنز همچنین بروز هرگونه شرایط تهدید کننده سلامتی را به آن ها هشدار می دهد. این اختراع جدید توسط محققان دانشگاه علم و فناوری پوهانگ در کره جنوبی به عنوان گزینه ای برای آزمایش خون ساخته شده است.

این دستگاه که از فناوری تراشه استفاده می کند، سطح قند را از طریق رگ های خونی پشت پلک ها کنترل می کند تا کاربر را در مواقع خطر سلامتی مطلع سازد.

به گفته دانشمندان، این فناوری جدید اولین استفاده بالقوه از لنزها را برای نظارت و معالجه علائم دیابت با دستگاه پخش کننده کنترل از راه دور نشان می دهد.

طراحان این لنزهای هوشمند، مدعی شده اند که این فناوری مزایای بسیاری دارد. به اعتقاد آن ها عینک راه را برای درمان برخی از بیماری های چشمی هموار می کند. به طور خاص می توان از این فناوری برای ترشح دارو از طریق چشم به منظور درمان عارضه دیابت ناشی از آسیب عروق خونی در پشت چشم استفاده کرد.

دانشمندان برای اولین بار این لنزها را در خرگوش مورد آزمایش قرار دادند و دریافتند لنزها کار مانیتورینگ گلوکز غیر تهاجمی و کنترل دارو را برای این بیماران انجام می دهند. پدیده ای منحصر به فرد که در نوع خود تحولی در درمان بیماری محسوب می شود.

لنز الکترونیکی هوشمند برای کاربردهای تشخیصی به ویژه برای نظارت مداوم گلوکز به طور گسترده مورد بررسی قرار گرفته است.

آگهی مناقصه نیروی

انسانی مرحله اول /نوبت دوم

شهرداری آزادی در نظر دارد تامین نیروی انسانی خود را بصورت حجمی برای مدت یک سال جهت تنظیف شهری- فضای سبز - رانندگی و کارهای خدماتی و سایر امور ارجاعی که در اسناد مناقصه با جزئیات لازم مندرج می باشد را از طریق مناقصه عمومی به شرکت های واجد شرایط واگذار نماید.

لذا از شرکت های واجد شرایط دعوت به عمل می آید جهت دریافت اسناد مناقصه از تاریخ ۱۳۹۹/۲/۲ تا تاریخ ۱۳۹۹/۲/۱۳ به امور اداری شهرداری آزادی مراجعه نمایند.

لازم به ذکر است سپرده تضمین شرکت در مناقصه به مبلغ ۴۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال می باشد و برندگان اول و دوم و سوم مناقصه هر گاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنها به ترتیب به نفع شهرداری ضبط می گردد ضمناً شهرداری در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات مختار است.

هزینه آگهی مناقصه به عهده برنده مناقصه می باشد.

یداله خمان- شهردار آزادی

نکات امنیتی گوگل در مقابله با کرونا



طرح لوگوی گوگل نکاتی درباره شکست کرونا با در خانه ماندن را گوش زد می کند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، از آنجا که همه گیر شدن ویروس کرونا همچنان به ویران کردن جمعیت در سراسر جهان می پردازد، فکر پزشکی حاکم بر این است که همه می توانند با شست و شوی مکرر دستان فاصله گذاری اجتماعی در هنگام بیرون آمدن در عموم و بیشتر از همه با پناه بردن به خانه، به کند

کردن شیوع این بیماری کمک کنند.

با گزارش یک میلیون مبتلا به این ویروس خطرناک در جهان، دولت های سراسر جهان به ساکنان دستور داده اند که خود را در خانه قرنطینه کنند، مشاغل غیر ضروری را تعطیل کنند و افراد فعالیت های خود را محدود کنند. در سراسر جهان، صدها میلیون نفر از ساکنان موظف هستند در یک تلاش جهانی برای بررسی شیوع کرونا از اسپانیا تا هند و انگلستان در خانه بمانند.

نجات دهید. به متوقف کردن ویروس کرونا کمک کنید. این طرح همچنین به اطلاعات مفیدی در مورد این بیماری و علائم آن، اقدامات ایمنی اجتماعی و آخرین تحولات پیوند داده شده است. تقریباً تا زمانی که گوگل توانایی داشته، صفحه جستجوگر خود را با آثار هنری افراد، رویدادها تعطیلات و سالگردهای قابل توجه تزئین می کند.

گوگل غالباً توجه خود را به قهرمانان جامعه پزشکی از جمله دکتر ورجینیا ایگارا، که یک روش سریع برای ارزیابی سلامت نوزادان متولد شده است، همچنین دکتر رنه فالوور، جراح قلب که جراحی بای پس عروق کرونر پیشگام است، معطوف می کند. ماه گذشته بود که گوگل پایه گذار شستن دست، ایگناز سملوویز را به دلیل جلوگیری از گسترش ویروس کرونا در صفحه جستجوگر خود یاد کرد.

در حالی که گوگل می داند که تنها ترک خانه برای فعالیت های اساسی، مانند مراجعه به مراکزهای پزشکی و فروشگاه های مواد غذایی، ممکن است کمی محدودکننده به نظر برسد، همچنین می داند که ارزش ماندن در خانه در این زمان دشوار است اما برخی از مشکلات برای ماندن در خانه نیز وجود دارد. گوگل امروز یک طرح را منتشر کرد تا مردم با برخی از فعالیت های مفید را بدون ترک خانه خود آشنا شوند. پیام این طرح این است که در خانه بمانید. زندگی را