

زاکر برگ پس از ۱۲ سال مدرکش را می‌گیرد

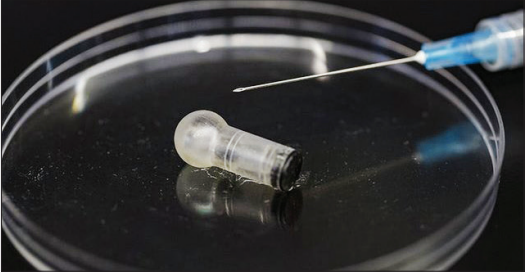
مارک زاکربرگ که ۱۲ سال پیش تحصیل در هاروارد را به منظور توسعه یک شبکه اجتماعی رها کرد، به زودی برای دریافت مدرک افتخاری به این دانشگاه باز می‌گردد. موسس و مدیرعامل فیس‌بوک، در پاییز سال ۲۰۰۵ تحصیل در هاروارد را رها کرد تا خود را وقف توسعه فیس‌بوک کند.



پزشکی

ساخت دستگاهی

به جای سرنگ برای واکسیناسیون



دستگاه MucoJet بدون سوزن به بدن واکسن تزریق می‌کند

محققان در دانشگاه کالیفرنیا، برکلی موفق به طراحی و توسعه یک دستگاه به اندازه قرص شدند که همانند سرنگ واکسیناسیون عمل می‌کند. به گزارش «ایسنا» به نقل از «گیزمگ»، این دستگاه کوچک به نام MucoJet، در داخل دهان (گونه) قرار گرفته و مواد واکسن را بدون نیاز به سوزن منتشر می‌کند. MucoJet یک سیلندر ۱۵ با یک لامپ ۷ میلی‌متری در انتهای آن بوده و نحوه استفاده از آن کمی مانند شکاندن یک «نوار شب‌رنگ» است. برای استفاده از این دستگاه کوچک کافی است تا بیمار به آرامی یک غشاء نازک که دو محفظه آب و سوخت شیمیایی خشک متشکل از اسید سیتریک و جوش شیرین را از یکدیگر جدا می‌کند، فشار داده و سبب ترک خوردن آن شود.

هنگامی که این دو با یکدیگر مخلوط شدند، از ترکیب آنها فشاری ایجاد می‌شود که به پیستون داخل سیلندر فشار آورده که این فشار به یک مخزن کوچک از واکسن در انتهای دیگر کپسول منتقل شده و از طریق یک نازل کوچک منتشر می‌شود. محققان برای اولین بار سیستم جدید خود را با استفاده از بافت گونه خوک‌ها در آزمایشگاه مورد آزمایش قرار دادند. در این آزمایش پروتئینی به نام اووالومین تجویز می‌شد. این پژوهش نشان داد که سه ساعت پس از واکسیناسیون، هشت برابر بیشتر از زمانی که محققان از قطره‌چکان استفاده می‌کردند، اووالومین جذب شده است. مطالعات همچنین نشان داد که افزایش فشار این دستگاه به افزایش بهره‌وری تحویل دارو کمک خواهد کرد. محققان همچنین این فناوری را روی خرگوش زنده آزمایش کرده و در گام بعدی قصد دارند آن را روی حیوانات بزرگ‌تر آزمایش کنند. آنها تخمین زدند که با وجود توسعه این فناوری جدید، تا ۵ تا ۱۰ سال دیگر نیز باید از سوزن برای تزریق واکسن استفاده کرد.

بازار

پس از رد درخواست پیوستن به بورس آمریکا

کاهش شدید ارزش پول مجازی



سقوط ارزش بیت‌کوین در بازار

کمسیون بورس و اوراق بهادار آمریکا با درخواست ایجاد صندوق قابل معامله در بورس (ETF) بیت کوین مخالفت کرد که به موجب آن ارزش این پول مجازی به صورت ناگهانی با سقوط ده‌ها دلاری همراه شد. به گزارش «دیجیاتو» به نقل از «TechCrunch»، همانطور که می‌دانید هفته گذشته ارزش بیت کوین به یکی از قدیمی‌ترین ارزهای رم‌زپایه جهان محسوب می‌شود به نقطه عطف خود رسید و برای اولین بار به ارزشی بالاتر از یک اونس طلا دست یافت. اما طی گزارش سازمان اوراق بهادار آمریکا، کارشناس بودجه موردنظر برای ایجاد صندوق در بورس را به خاطر ذات غیر قابل کنترل بیت کوین، بسیار مشکوک به کلاهبرداری خواندند و به طور کلی با درخواست کسب صندوق مخالفت کردند.

بنابراین اتفاق ارزش بیت کوین در بازار با سقوط غیرمنتظره و شدیدی مواجه شد تا از مقدار ۱۲۸۷ دلار (بالاتر از یک اونس طلا) ناگهان تا ۱۰۵۹ دلار کاهش پیدا کند. هرچند این میزان طی ساعات بعدی تا این لحظه تا حدودی جبران شده و ارزش زنده هر بیت کوین در حال حاضر ۱۱۵۳ دلار است؛ ولی در هر صورت با رکورد تاریخی این واحد پول مجازی فاصله زیادی ایجاد شده است. با وجود اینکه اتفاق مورد بحث رخدادی ناامیدکننده برای سرمایه‌گذاران در این بخش به شمار می‌آید، اما بدون شک بیت کوین برای کسب صندوق بورس و فروش بدون نیاز به کیف پول شخصی مجدداً اقدام خواهد کرد.

ناامن بودن نرم‌افزار خودرو در برابر هک سیار د شد

براساس تازه‌ترین افشاگری‌های سایت «ویکی‌لیکس»، سیار قادر به هک کردن سیستم‌های رایانه‌ای مورد استفاده در خودروهاست. یکی از این سیستم‌ها، سیستم‌عامل QNX بلاکبری است که مدیران آن اعلام کردند در برابر هک و نفوذ خارجی مصون است و سیار قادر به هک و سرقت اطلاعات خودروها نیست.



آسایش دست‌ها را با خانه‌تکانی به هم‌نریزد

شوینده‌ها

بلای دست‌های شما



ندا آق‌ه‌ری
خبرنگار گروه دانش

سلامت

فصل خانه‌تکانی که به انتها نزدیک می‌شود، بسیاری از افراد تازه‌متوجه مشکلاتی می‌شوند که در این دوران برایشان ایجاد شده است. حساسیت‌های پوستی شایع‌ترین درگیری افراد به ویژه خانم‌های خانه‌دار است که این روزها حسابی درگیر خانه‌تکانی هستند. این قبیل حساسیت‌های پوستی را بیشتر با عنوان «درماتیت تماسی» می‌شناسند. اگر تجربه خارش و قرمزی پوست را بر اثر تماس با مواد تحریک‌کننده و حساسیت‌زا دارید، مبتلا به درماتیت تماسی شده‌اید.

پوست دست یکی از حساس‌ترین و نازک‌ترین نواحی بدن است که با قرار گرفتن در معرض انواع مواد شیمیایی تحریک‌کننده، واکنش نشان می‌دهد که اغلب به صورت خارش و جوش‌های ریز و قرمزی بروز می‌کند. درماتیت تماسی زمانی ایجاد می‌شود که پوست در تماس با مواد حساسیت‌زا و حساس نسبت به آن قرار می‌گیرد. پزشکان این بیماری را به نوع حساسیتی و محرک تقسیم می‌کنند که در هر دو حالت احساس خارش معمول‌ترین علامت آنهاست. درماتیت تماسی محرک به دنبال تحریک پوست به دلیل تماس مستقیم با یک ماده محرک ایجاد می‌شود به عنوان مثال، مـواد ی که درماتیت تماسی محرک را ایجاد می‌کنند عبارتند از: موادشیمیایی مانند شوینده‌هایی که در تمیز کردن منازل استفاده می‌شوند؛ صابون‌هایی با موادشوینده سخت؛ واکس‌هایی که برای کف اتاق استفاده می‌شود و نیز پوشک خیس شده. درماتیت تماسی محرک گاهی حتی در تماس با موادمحرک ضعیف‌تر هم مانند صابون، آب و موادغذایی نیز ممکن است بروز کند.

در مقابل، درماتیت تماسی حساسیتی بر اثر تماس با موادی که افراد به آن حساسیت دارند، ایجاد می‌شود. این بدان معناست که هنگام قرار گرفتن در کنار موادی که باعث حساسیت می‌شوند، واکنش سیستم ایمنی بدن آغاز می‌شود که خارش و تحریک پوستی را به دنبال دارد. مواد حساسیت‌زایی که باعث بروز درماتیت تماسی حساسیتی می‌شوند عبارتند از: آنتی‌بیوتیک‌ها، موادنگه‌دارنده فرمالدئید، نیکل و سایر فلزات، پیچک سمی، موادنگه‌دارنده، ترکیبات لاستیکی، کرم‌های ضدآفتاب و جوهرهای تاتو و حنای سیاه. یکی از مهم‌ترین تفاوت‌هایی که درماتیت تماسی حساسیتی با محرک دارد در واکنشی است که بدن نسبت به آن نشان می‌دهد. در نوع درماتیت تماسی حساسیتی، فرد مبتلا ممکن است دچار مشکلات تنفسی ناشی از ایجاد شوک آنافیلاکسی شود. در واکنش‌های شدید حساسیتی بدن آنتی‌بادی‌های موسوم به IgE را ترشح می‌کنند. این آنتی‌بادی در واکنش‌های درماتیت تماسی حساسیتی ترشح نمی‌شوند.



درماتیت تماسی پوستی اغلب با خارش و قرمزی پوست بروز می‌کند

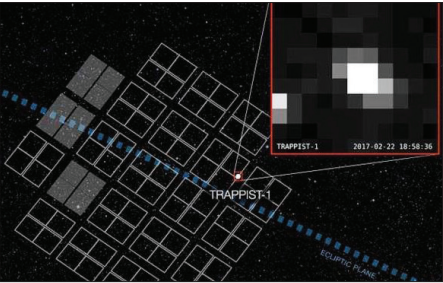
فضاپیمای گمشده هندی‌ها پیدا شد

دانشمندان ناسا با استفاده از فناوری جدید رادار بین‌سیاره‌ای موفق به یافتن فضاپیمای چاندرایان ۱ شدند. سازمان فضایی آمریکا ناسا اعلام کرد که فضاپیمای چاندرایان ۱ که اولین مأموریت هند به ماه بود و مدت‌ها از دست رفته تلقی می‌شد، هنوز هم در مدار ماه در حال فعالیت است. ارتباط این فضاپیما در ۲۹ آگوست سال ۲۰۰۹ از بین رفت.



انتشار نخستین تصاویر از جدیدترین منظومه کشف‌شده

سازمان ناسا نخستین تصاویر از منظومه Trappist-1 را که جدیدترین منظومه کشف شده است، منتشر کرد. اطلاعات خام از تلسکوپ فضایی کپلر در هفته جاری، تصویری نه چندان واضح از این منظومه را در بردارد. در این عکس، نقاط درخشانی وجود دارد که نشان‌دهنده وجود سیاره‌های در حال گذر از جلوی ستاره کوتوله است.



خودران‌ها تا پایان ۲۰۱۷ در دسترس مشتریان قرار می‌گیرد؟

کالیفرنیا

میزبان بی‌سرنشینان



قوانین جدید کالیفرنیا به توسعه خودران‌ها سرعت می‌بخشد

متعددی درباره امنیت خودران‌ها در جاده‌های کالیفرنیا ترتیب دادند، در تمام طول این مدت قانونگذاران اصرار داشتند که خودران‌ها بدون حضور و کنترل انسان خطرآفرین خواهند بود. تا آنکه روز جمعه بخش وسایل نقلیه موتوری کالیفرنیا (DMV) قوانینی را برای حضور رسمی خودران‌ها در جاده‌ها وضع کرد. طبق این قوانین تا پایان سال ۲۰۱۷ برخی خودران‌های مورد آزمایش اجازه ورود به جاده‌ها را پیدا می‌کنند و تعدادی دیگر نیز اوایل ۲۰۱۸ در اختیار مشتریانی که خواهان این خودروها هستند، قرار می‌گیرد. این در حالی است که هفته پیش خودرانی از اوبر با عبور از چراغ قرمز بار دیگر به بی‌اعتمادی نسبت به عملکرد این خودروها دامن زد. چلسی کهلر، سخنگوی اوبر، در توضیح این خطا می‌گوید: «فناوری خودران‌ها به دخالت انسانی نیاز دارند. اپراتور خودرو زمان کافی برای دخالت و جلوگیری از این اتفاق داشته، اما در جلوگیری از آن کوتاهی کرده و بعد از عبور خودرو از چراغ عملکرد آن را در دست گرفته است.»

کروه دانش به نظر می‌رسد خودروهای بدون سرنشین و بدون فرمان می‌توانند زودتر از آنچه تصور می‌شود وارد خیابان‌های کالیفرنیا شوند. به گزارش «گاردین»، قوانین پیشنهادی اخیر همگی بر مبنای هر چه قدرتمندتر کردن صنعت خودران‌ها و پشتیبانی از ورود خودروهای بدون راننده به جاده‌ها مطرح شده‌اند. این خودروها که هیچ پدال و فرمانی ندارند و و راننده‌ای آنها را هدایت نمی‌کند می‌توانند تا پایان سال جاری وارد خیابان‌های کالیفرنیا که مرکز آزمایش جاده‌ای‌شان است، شوند و فعالیت خود را به طور رسمی آغاز کنند. حضور این خودروها در جاده‌ها و خیابان‌های کالیفرنیا تحت قوانین پیشنهادی جدید محقق می‌شود. این قوانین در جهت قدرت‌بخشیدن به تکنولوژی خودران‌ها و سرعت بخشیدن به توسعه آنها پیشنهاد شده است. در چند سال گذشته شرکت‌های فناوری و خودروسازی آزمایش‌های

خودرو

اپ

با اپلیکیشن جدید بلک‌بری ممکن شده است

مقابله با چشم‌چرانی

در صفحه نمایش گوشی‌های همراه



اپ «Privacy Shade» این امکان را می‌دهد تا بتوان بخش‌هایی از گوشی را با تاریک کردن استتار کرد

تایخش‌هایی از گوشی خود را از طریق تاریک کردن استتار کنند تا اطرافیان به سادگی نتوانند هرآنچه کاربر مشاهده می‌کند را دید بزنند. با استفاده از این اپلیکیشن می‌توان تنها بخش‌های مورد نیاز را روشن نگه داشت و باقی صفحه را تاریک کرد. با این قابلیت می‌توان در مکالمات مسیجی پیغام‌های رد و بدل شده را تیره کرد و تنها صفحه کیبورد را روشن نگه داشت. این اپ را می‌توان از طریق نرم‌افزار تنظیمات سریع «Quick Settings» اندروید نوقا یا با افزودن به فهرست «Convenience Key» در گوشی‌های بلک‌بری فعال کرد. نکته منفی این اپ آن است که تنها دارندگان گوشی‌های بلک‌بری می‌توانند به این قابلیت دسترسی پیدا کنند.

کروه‌دانشاگر شما هم از آن دسته افرادی هستید که در مکان‌های عمومی از نگاه دیگران به گوشی همراه خود معذب می‌شوید و دائم احساس می‌کنید که اطلاعات خصوصی شما در معرض دید عموم قرار گرفته است و از این بابت حس ناامنی دارید، شرکت بلک‌بری برای مشکل شما راه‌حلی تدبیر کرده است. به گزارش «phonearena»، این شرکت برای حفظ امنیت اطلاعات شخصی گوشی همراه کاربران در مکان‌های عمومی اقدام به طراحی و تولید اپلیکیشنی کرده است که در برابر کنج‌کاو‌ی بیش از حد کسانی که روزانه با آنها مواجه می‌شویم، قرار می‌گیرد. این اپلیکیشن با نام «PrivacyShade» مختص گوشی‌های اندرویدی است و به کاربران گوشی‌های همراه این امکان را می‌دهد