

قوانین سایبری چین

سخت‌تر می‌شود

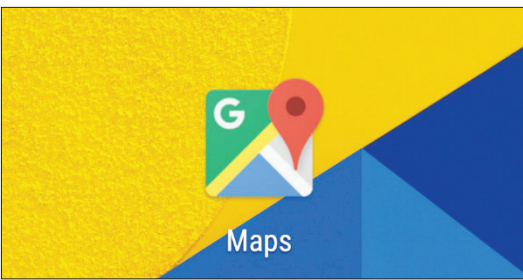
چین قصد دارد با تشکیل کمیته نظارتی قوانین سخت‌تری برای کنترل اینترنت وضع کند. در همین راستا مقام قانونگذاری اینترنت در چین از احتمال تشکیل کمیته‌ای برای کنترل بر خدمات و سخت‌افزارهای اینترنتی سخن گفته است. این کمیته به سازمان‌های دولتی اجازه نمی‌دهد محصولات و خدمات آنلاین تأیید نشده را بخرند.



دنیای مجازی

آدیت جدید گوگل مپس

سر‌یع‌تر به‌مقصد بر سید



بهر روز سانی اپلیکیشن اندرویدی «Maps»

گوگل دیروز به‌روز‌رسانی جدیدی برای اپلیکیشن اندرویدی «Maps» منتشر کرد که صرفا همه بخش‌های آن «زودتر به مقصد رسیدن» را هدف قرار داده‌اند. به گزارش «دیجیاتو» به نقل از «PhoneAren»، فرقی نمی‌کند با پای پیاده باشید، از اتومبیل شخصی‌تان استفاده کنید یا بخواهید از خدمات حمل‌ونقل عمومی بهره‌مند شوید؛ گوگل مپس راهکارهای هوشمند جدیدی در اختیارتان می‌گذارد. به لطف این آدیت جدید سه پنل مجزا با عناوین «Places» و «Driving» و «Transit» به پایین اپلیکیشن اضافه شده که کاربردهای جالب و مفیدی همراه دارد. بخش Places به شما کمک می‌کند تا مکان‌های تفریحی و تجاری اطراف محل موردنظرتان را ضمن مشاهده پمپ‌بنزین‌ها، کافه‌ها و رستوران‌ها پیدا کنید و حتی در فهرست‌هایی جداگانه دسته‌بندی‌های مربوطه را در اختیار داشته باشید. با رجوع به قسمت Driving زمان تخمینی رسیدن به خانه یا محل کارتان نمایش داده می‌شود و وضعیت ترافیکی زنده مسیر و احتمال تاخیرهای بیشتر (مثل گیر افتادن پشت چراغ قرمز یا گره خوردن یک تقاطع در ساعاتی خاص) نیز ارائه خواهند شد. درنهایت بخش Transit هم چگونگی رفت و آمد با وسایل حمل‌ونقل عمومی را بررسی کرده و نتایج را در اختیارتان قرار می‌دهد. گوگل با استفاده از این سیستم به شما پیشنهاد می‌دهد که از مترو استفاده کنید یا اتوبوس؛ اگر هم اوضاع خیلی خراب باشد توصیه می‌کند به تاکسی روی بیاورید. آدیت جدید «مپس» از روز قبل در گوگل پلی قرار گرفته و به مرور در مناطق مختلف جغرافیایی جهان منتشر می‌شود. ناگفته نماند تا اینجای کار مشخص نیست این قابلیت‌های جدید چه زمانی به نسخه iOS اپلیکیشن مورد بحث اضافه خواهند شد.

پزشکی

سونوگرافی زیاد

برای تشخیص ناهنجاری ممنوع



باسونوگرافی می‌توان ناهنجاری‌های دوران جنینی را تشخیص داد

حسین کرم‌پور، نایب‌رئیس انجمن رادیولوژی درباره استفاده بیش از حد از سونوگرافی در دوران بارداری اعلام کرد: «هر چند که سونوگرافی فی‌نفسه مضر نیست ولی استفاده بیش از حد آن می‌تواند مشکلاتی را به بار آورد. سونوگرافی زنان در هنگام بارداری برای بررسی وضعیت جنین انجام می‌شود و به تشخیص بیشتر ناهنجاری‌های احتمالی جنین، سن جنین و... کمک می‌کند. تا قبل از اختراع سونوگرافی این ناهنجاری‌ها تشخیص داده نمی‌شد و جنین یا در شکم مادر یا در هنگام زایمان یا حتی در دوران کودکی جان خود را از دست می‌داد. ولی اکنون با تشخیص به موقع ناهنجاری در جنین اقدام به ختم بارداری یا مراقبت‌های ویژه توصیه می‌شود.» یکی از مهم‌ترین ناهنجاری‌های جنینی، ناهنجاری کروموزومی سندروم داون است. این ناهنجاری در سه ماهه نخست بارداری قابل تشخیص است و براساس بررسی فاکتورهای خونی مادر و اندازه‌گیری‌های خاص سونوگرافیک در جنین، میزان خطر ناهنجاری با توجه به جدول‌های پیش‌بینی شده اعلام می‌شود. انجام سونوگرافی در طول دوران بارداری برای زنان دارای شرایط عادی سه بار کفایت می‌کند ولی انجام سونوگرافی‌های متعدد علاوه‌بر افزایش احتمال تشخیص نادرست، سبب ایجاد استرس و اضطراب در مادر و حتی سقط جنین به دلیل تشخیص اشتباه یا شرایط روحی مادر می‌شود. برنامه غربالگری زنان باردار باید هوشمندانه باشد و تنها در زنانی که سابقه بیماری یا ازدواج فامیلی دارند این مساله بیشتر مدنظر قرار گیرد.

افزایش ۳برابری تعداد شرکت‌های

دانش‌بنیان حوزه دریایی

محمدسعید سیف، دبیر ستاد توسعه فناوری و صنایع دانش‌بنیان دریایی معاونت علمی از افزایش سه‌برابری تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه دریایی خبر داد. تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان دریایی در سال ۹۵ نسبت به سال ۹۳ سه برابر رشد کرده است، به طوری که تعداد آنها به ۳۳ شرکت می‌رسد.



شکار پهپاد

در هوا با تور

سازمان پروژه‌های تحقیقات پیشرفته دفاعی آمریکا (دارپا) سیستمی ساخته که می‌تواند پهپادها را در آسمان شکار کند و بدون آسیب زدن، آنها را فرود بیاورد. سیستم SideArm به جای آسیب زدن به پهپادها، آنها را با تور در هوا متوقف می‌کند. این سلاح توری می‌تواند پهپادهایی با وزن ۵۰۰ کیلوگرم را نیز شکار کند.



نگاهی به نقش شبکه‌های اجتماعی در انتشار اخبار جعلی

دستفروشان دروغ

فزاینده‌ای جنبه سیاسی به خود گرفت. رسانه‌ها به شاخه‌های کوچکی تقسیم شدند و به میزان ترسناکی در معرض مصرف عموم قرار گرفتند. در این زمان «حقیقت» دیگر به قوت سابق نیلز به مبنای عینی برای آشکار شدن ندارد و این مساله موجب سر برآوردن و رشد حقایق دروغین شده است. طبق مطالعه مرکز تحقیقات پیو (یک اندیشکده آمریکایی مستقر در واشنگتن دی. سی. که به ارائه اطلاعات درباره مسائل، نگرش‌ها و روندهای شکل‌گیری جهان می‌پردازد) در سال ۲۰۱۶، مشخص شده است که ۶۲ درصد از بزرگسالان آمریکایی اخبار خود را از طریق رسانه‌های اجتماعی، همچون فیس‌بوک، توئیتر و ردیت و تنها با خواندن سرخط خبرها دریافت می‌کنند. ماهیت سرخط خبر در کار خبرسانی این است که به سرعت و موجز تنها به معرفی موضوعی بپردازد.

۱۱۱

ازجمله ویژگی‌های شبکه‌های اجتماعی این است که به وسیله کاربران خود اداره می‌شود؛ این کاربران لینک‌های مختلف را دست به دست می‌چرخانند و به این ترتیب نقش مهمی در افزایش حجم اخبار دروغین بازی می‌کنند. در واقع آنها کارگردان بازی‌ای هستند که با خودشان می‌کنند؛ چراکه در فضای مجازی شخص مشخصی مسئولیت تعیین صحت و سقم اخبار را برعهده ندارد. یکی از ساده‌ترین مواردی که در این جور مواقع پیش می‌آید حجم بالای اخبار ضد و نقیض درباره یک موضوع است، محتوای این اخبار می‌تواند از خواص مربوط به یک گیاه یا سبزی تا سابقه کاری یک هنرمند یا سیاستمدار متفاوت باشد. یک سرخط خبری باورپذیر یا یک منبع به ظاهر آگاه برای تبدیل یک داستان جعلی به یک ویروس کافی است تا سرتاسر زمین را در عرض چند ثانیه بپیماید و میلیاردها کاربر فضای مجازی را تحت‌تاثیر قرار دهد.

۱۱۱

مطالعات نشان می‌دهد که اکثریت کاربران فضای مجازی به‌طور فزاینده مقالات را بدون آنکه فراتر از تیتراش‌شان خوانده باشند به اشتراک می‌گذارند، حتی در مواردی تنها کاری که می‌کنند کلیک کردن است و همان را هم نمی‌خوانند. به این ترتیب بازار اخبار جعلی روزبه‌روز پررونق‌تر می‌شود. این شبکه‌ها خوراک خود را از سایت‌ها تأمین می‌کنند و محتوای این سایت‌ها مهم‌ترین عامل قوت گرفتن بازار نشر اکاذیب است. زمانی که رادیوی عمومی آمریکا (NPR) برای پروژه‌ای به دنبال سازندگان بعضی از سایت‌ها رفت، متوجه شد برخی از سایت‌هایی که دستفروشی اخبار جعلی می‌کنند ماهانه ۳۰ هزار دلار (حدود ۱۲۰ میلیون تومان) از محل آگهی‌ها درآمد دارند. صحت محتوای خبری برای چنین سایت‌هایی مهم نیست، آنها تنها نیازمند اخبار داغ هستند تا کلیک سایت خود را بالا نگه دارند و برای این کار آسان‌ترین و نزدیک‌ترین راه دروغ‌پراکنی است؛ چراکه دروغ اغلب جذابیت و وسوسه بیشتری نسبت به حقیقت دارد.



برخی سایت‌های دستفروش اخبار جعلی، ماهانه ۳۰هزار دلار از قبل آگهی‌ها درآمد دارند

تولید برترین واکسن‌های

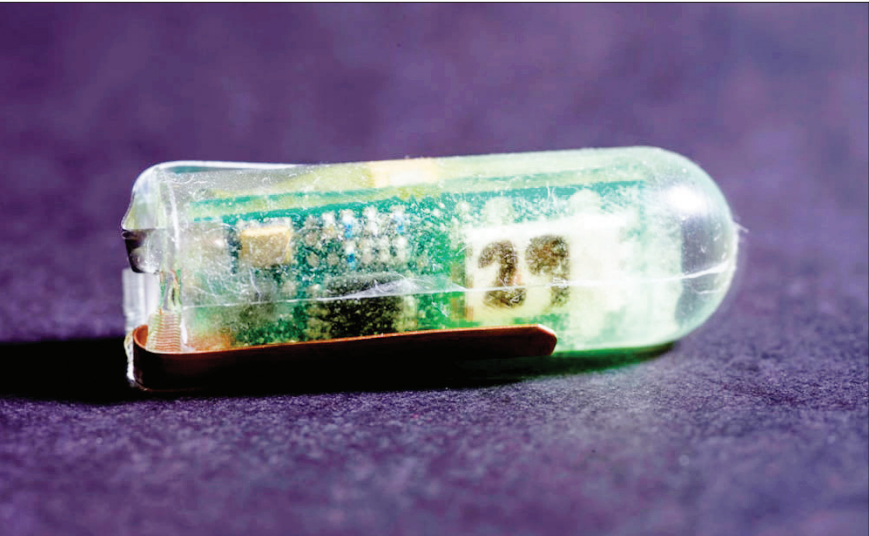
«ب‌ث‌ژ» در کشور

مصطفی قانع، رئیس انستیتو پاستور ضمن بیان اینکه ایران توانسته بهترین واکسن‌های «ب‌ث‌ژ» را در دنیا تولید کند، گفت: «طی دو سال متوالی توانستیم رتبه اول را بین دانشگاه‌های تیپ ۲ کشور کسب کنیم. برای صادرات واکسن «ب‌ث‌ژ» به سازمان بهداشت جهانی فشار زیادی اعمال شد و امروز برترین واکسن BCG دنیا توسط پاستور تولید می‌شود.»



راهی برای استفاده از فناوری غیرتهاجمی تزریق دارو

شارژ کپسول بلعیدنی با اسید معده



کپسول قابل هضمی که از اسید معده به‌جای باتری استفاده می‌کند

باتری‌ها به دلیل دارا بودن مواد شیمیایی مختلف و احتمال ترشح آن در داخل بدن، خطرناک هستند و از این‌رو، محققان سعی کرده‌اند از باتری برای تأمین نیروی این کپسول بلعیدنی استفاده نکنند. از آنجایی که بسیاری از باتری‌ها با اسید کار می‌کنند، محققان تصمیم گرفتند از محیط اسیدی داخل معده برای این منظور استفاده کنند. آنها برای آزمایش ابتدایی این فرضیه تکه‌ای فلز روی و مس را داخل لیموترش انداختند. در این میان، اسیدسیتریک به‌عنوان الکترولیت عمل کرده و جریانی را مانند الکترودها بین دو فلز منتقل کرد. نیروی ایجادشده در این فرآیند برای روشن کردن یک لامپ LED کافی بود. آنها نشان دادند که اسید معده هم می‌تواند چنین عملکرد مشابهی داشته باشد. محققان حرکت کپسول را در بدن یک خوک بررسی کردند که حدود ۶ روز به طول انجامید. بعد از گذشتن از معده و ورود به روده کوچک، اسیدیتیه پایین‌تر اثر بخشی آن را حدود یک درصد کاهش داد. این کپسول قابل هضم چهار سانتی‌متر طول و ۱/۲ سانت پهنا دارد.

گروه دانش دانشمندان چندی پیش دستگاه الکترونیکی کوچک و قابل هضمی تولید کرده بودند که بلع آنها بسیار راحت است و در حال حاضر به‌عنوان جایگزین مناسبی برای دارو یا روش‌های تهاجمی از قبیل کولونوسکوپی به کار می‌روند اما محققان در تأمین نیروی موردنیاز آن دچار مشکل بودند. به گزارش «گیزمگ» محققان MIT راهی را برای تأمین نیروی این کپسول ابداع کرده‌اند به‌طوری که می‌تواند انرژی موردنیاز خود را از اسیدهای موجود در معده تأمین کند.

این سیستم تحویل دارو داخل معده مانند یک ستاره می‌درخشد و داروی موردنظر را طی چند هفته و به‌طور آهسته در بدن آزاد می‌کند. حسگر به کار رفته در آن به اندازه‌قرص است و ضربان قلب بیمار و تنفس او را از داخل می‌سنجد. معمولاً این قبیل دستگاه‌ها برای تأمین نیرو به باتری نیاز دارند اما

دانش

در تحقیقات اخیر مشخص شد

موقع خواب مغز کوچک می‌شود



بهرغم کوچک‌شدن سیناپس‌ها هنگام خواب فرآیند یادگیری همچنان ادامه دارد

و مغز می‌تواند تمام سیناپس‌ها را از زیایی کند و آنها را به شیوه‌ای هوشمندانه به حالت طبیعی برگرداند. دانشمندان با مطالعه روند خواب شبانه روی موش‌های آزمایشگاهی، متوجه کوچک شدن سیناپس‌ها هنگام خواب موش‌ها شدند. خوابیدن به مغز کمک می‌کند تا برای یادگیری مطالب جدید و ثبت آنها در حافظه آماده‌گی پیدا کرده و خود را با زیایی کند. ما می‌خواهیم تا برخی چیزهایی که هر روز یاد می‌گیریم، فراموش کنیم و از این‌رو، کمبود خواب توانایی مغز را در تشکیل خاطرات جدید متوقف می‌کند. دانشمندان با این باورند که خوابیدن یک زمان خوب برای وقتی است که افراد بخش‌هایی از مغز را که در طول روز مورد استفاده قرار داده‌اند، بازیابی و جایگزین کنند. سیناپس‌ها به‌طور مداوم در طول روز تقویت می‌شوند، بنابراین مغز می‌تواند تجربه‌های تازه را کسب کند. بنابراین وقتی بدن می‌خوابد، فعالیت مغز کاهش می‌یابد تا شرایط برای استراحت و بازیابی مغز آماده شود.

گروه دانش مطالعات جدید حاکی از آن است که خوابیدن باعث می‌شود مغز تا حدود ۲۰ درصد کوچک‌تر از حالت عادی شود اما این امر تداخلی با یادگیری ندارد و مغز همچنان می‌تواند موارد جدید را فراگیرد. انسان حدود یک‌سوم از عمر خود را در خواب می‌گذراند و در این زمان، سیناپس‌های مغزی در حال استراحت هستند تا برای فعالیت روز آمادگی پیدا کنند، بنابراین از این طریق می‌توانند قدرت لازم را برای دریافت داده‌های جدید کسب کنند. سیناپس‌ها، محل اتصال دو نورون عصبی هستند که از طریق آن پیام‌ها با یک سلول عصبی از طریق آنها منتقل می‌شوند. به گزارش «اکسپرس»، بازیابی مغزی در هنگام خواب رخ می‌دهد که به مغز مجال استراحت می‌دهد. دانشمندان مرکز خواب و هوشیاری دانشگاه «ویسکانسین-مدیسون» معتقدند که خواب، زمان مناسبی است که به سیناپس‌ها امکان برگشت به حالت عادی را می‌دهد. در طول خواب، تقریباً از دنیای بیرون دور می‌شویم