

۱۷ هزار اپلیکیشن اندروید اطلاعات کاربران را جمع آوری می کنند

یک تحقیق جدید نشان داد ۱۷ هزار اپلیکیشن اندروید اطلاعات کاربران را جمع آوری و برای تبلیغات هدفمند استفاده می کنند و یک سابقه دائم از فعالیت های کاربران به وجود می آورد. به نقل از سی نت، طبق تحقیقی که «انستیتو بین المللی علوم رایانه» (International Computer Security Institute) انجام داده حدود ۱۷ هزار اپلیکیشن اندروید اطلاعات کاربران را جمع آوری می کنند و یک سابقه دائم از فعالیت های دستگاه کاربر وجود می آورد. فعالیت جمع آوری اطلاعات برخلاف سیاست های گوگل است زیرا این دستگاه از رصد هدف تیری کاربران جهت تبلیغات استفاده می شود. بین اپلیکیشن هایی که در این تحقیق شناسایی شده اند می توان به برخی برنامه های مشهور مانند اپلیکیشن خبری Flipboard، اپلیکیشن Audiobooks (متعلق به شرکت آئودیل)، Angry Birds Classic و ۱۲ B و Clean Master اشاره کرد. به طور کلی بسیاری از اپلیکیشن ها فعالیت های تلفن هوشمند کاربر و اینکه از چه اپلیکیشن هایی استفاده می کند را رصد می کنند و در مرحله بعد اطلاعات به دست آمده را در اختیار شرکت ها و تبلیغ کنندگان قرار می دهند تا آنها بتوانند تبلیغاتی هدفمند را برای کاربران اجرا کنند. اینها به وسیله یک ID تبلیغاتی برای (Advertising ID) این کار را انجام می دهند. هر یک از ID های مذکور به یک دستگاه تلفن هوشمند تعلق دارد و می توانند اپلیکیشن های روی دستگاه را ردیابی کنند. البته این تحقیق می تواند تبلیغاتی خود را دوباره تنظیم کند. اما برخلاف این انستیتو نشان داده اپلیکیشن های اندروید ID های تبلیغاتی کاربران را با شناسه هایی پایدارتر روی دستگاه ها مرتبط می کنند. این ID ها شامل آدرس های IMEI، شناسه اندروید و IMEI هستند که نمی توان تنظیم آنها را دوباره تعیین کرد.

به همین دلیل کارشناسان امنیتی این کشف را بسیار نگران کننده می دانند زیرا این اپلیکیشن ها به وسیله شناسه هایی پایدار کاربران را رصد می کنند که نمی توان آنها را در دستگاه تغییر داد. «سرژ ایگلن» رهبر این تحقیق می گوید: هنگامی که اپلیکیشن های مذکور این شناسه های پایدار را جمع آوری می کنند، در حقیقت حریم شخصی کاربران را از بین می برد. او و تیمش نتایج تحقیق خود را در ماه سپتامبر به گوگل گزارش کرده اند.

باگ عجیب فالوئر های اینستاگرام را حذف می کند

اینستاگرام متوجه وجود باگی عجیب شده که به کاهش ناگهانی و چند میلیونی تعداد فالوئرهای حساب های کاربری افراد در این پلتفرم منجر شده است. به نقل از دیلی میل، اینستاگرام تأیید کرد یک باگ عجیب سبب شده حساب های کاربری افراد مشهور با کاهش ناگهانی و چند میلیونی فالوئرها روبرو شود. اینستاگرام روز چهارشنبه در بیانیه ای اعلام کرد مشغول بررسی این مشکل است و در اسرع وقت آن را برطرف خواهد کرد. اینستاگرام در تویتر نوشته است: ما متوجه شدیم مشکلی سبب تغییراتی در حساب کاربری افراد و تعداد فالوئرهای آنها شده است. ما مشغول حل این مشکل در اسرع وقت هستیم. بسیاری از کاربران این شبکه اجتماعی از حذف فالوئرهای خود گله داشتند. حال آنکه بسیاری از افراد تصور می کردند این مشکل در نتیجه حذف حساب های کاربری رباتیک در اینستاگرام است. اینستاگرام، تویتر و شبکه های اجتماعی دیگر به طور فزاینده حساب های کاربری را که تصور می شود ربات هستند، غیر فعال می کنند.

با این دستگاه دسترسی اینترنتی فرزندان را کنترل کنید

شرکت ایرلندی «iKydz» محصولی تولید کرده که به والدین امکان کنترل فرزندان را می دهد. به نقل از دیلی میل، شرکت ایرلندی «iKydz» دستگاهی تولید کرده که در نوع خود اولین است و به والدین این امکان را می دهد که به نوع خود از یک اپلیکیشن دسترسی فرزندان خود به اینترنت اطلاع پیدا کنند. این محصول می تواند به هر گوشی، تبلت، کنسول بازی یا هر تلویزیون هوشمندی وصل شود. والدین می توانند از طریق «وای فای» (WiFi) یا سیگنال های «۳G» یا «4G»، هر زمان که فرزندان به اینترنت وصل شد را متوجه شوند. این دستگاه با استفاده از یک اپلیکیشن کنترلی مرکزی کار می کند که توسط والدین دالود شده است. یک برنامه هم در گوشی فرزند دالود و نصب می شود. اگرچه این برنامه به والدین این امکان را نمی دهد که فعالیت های اینترنتی فرزندان خود آگاهی یابند، اما والدین می توانند یک سری سایت یا زمان های مشخصی را برای استفاده فرزندان محدود کنند. سازندگان ایرلندی این محصول گفته اند که اگر این برنامه یک بار نصب شود، نمی تواند توسط فرزندان حذف شود. این محصول که «iKydz» نام دارد، شامل یک اپلیکیشن و یک دستگاه خانگی است که به طور مستقیم به وای فای منزل وصل می شود. شرکت سازنده این محصول معتقد است دسترسی آسان کودکان به اینترنت ای وقت سبب می شود که سلامت ذهنی آن ها دچار آسیب شود. «iKydz» با موفقیت در آزمایش شد و این شرکت قصد دارد که محصول خود را به چین، ژاپن، ترکیه، اردن، لبنان، مصر و نیجریه نیز ارسال کند.

رئیس سازمان فضایی ایران:

حل معضل ریزگردهای نمکی با داده های ۴۰ ساله فضایی

جنس نمک است و اثرات حاد برای سلامت انسان دارد.

وی افزود: با استفاده از فناوری فضایی و ماهواره های سنجشی روزانه پدیده های روی زمین را پیش می بینیم و می توانیم مراکز تولید گرد و غبار و میزان آن را شناسایی کنیم؛ ۴۰ سال داده های ماهواره را ذخیره داریم و می دانیم از کدام منطقه شروع می شود و در کدام منطقه بیشتر است و برای حل مشکل نیاز نیست، کل منطقه تحت پوشش قرار بگیرد.

معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات افزود: شده گزارش دقیق این حوزه را در اختیار مدیریت استان قم قرار دهیم و برای اصلاح منشاء تولید گرد و غبار مشاوره دهیم؛ سپس در استان ها وزارت جهاد وظیفه پیدا کردن محل راحل برای رفع مشکل را دارد؛ مانند خوزستان که راه حلی برای مشکل منطقه دارند و اجرا می کنند.



است. رئیس سازمان فضایی ایران با اشاره به ضرورت حل مشکل ریزگردهای نمکی استان قم تصریح کرد: در شعاع ۳۰۰ کیلومتری منشاء این گرد و غبار ۲۵ درصد

ساخت یک ابزار الکترونیکی برای کنترل آسم

پژوهشگران کانادایی برای بهبود کیفیت مراقبت از بیماران مبتلا به آسم، نوعی ابزار الکترونیکی ابداع کرده اند.

به نقل از فیز، پژوهشگران کانادایی، ابزار الکترونیکی جدیدی برای بررسی آسم ابداع کرده اند که می تواند به افراد مبتلا به این بیماری در کنترل بهتر آن کمک کند. هدف این پژوهش، مشخص کردن تأثیر و یا عدم تأثیر سیستم الکترونیکی مدیریت آسم (eAsthma) در پر کردن شکاف های موجود در مراقبت از آسم است. روشی جدید، نخستین ابزار مراقبت از آسم در نوع خود به شمار می رود که بر شواهد تکیه دارد. دکتر «سمیر گوبتا» (Samir Gupta)، از دانشمندان «بیمارستان سن مایکل» (NHS) تورتو و سرپرست این پژوهش گفت: بیشتر بیماران هنوز نمی توانند بهترین نوع درمان را دریافت کنند؛ در نتیجه بیماران آنها با روند ضعیفی کنترل می شود. پزشکان برای ارائه بهترین نوع درمان، با معنی بسیاری از داده های زمان، دانش، آموزش و منابع مالی روبرو هستند. ما سعی داریم با بهره برداری از نیروی فناوری، این منابع را پشت سر بگذاریم.

«گوبتا» و گروهش، به مدت دو سال با ۲۳ پزشک همکاری کردند و توانستند ۱۲۷۲ بیمار مبتلا به آسم منحصراً به فراد را مورد بررسی قرار دهند. آنها در این مطالعه پژوهش، از سیستم نوآوری برای تحلیل بیماران مبتلا به آسم استفاده کردند. این ابزار کنترل جدید طوری طراحی شده که بیماران بتوانند با کمک آن، به تنهایی وضعیت سلامت خود را بررسی کنند.

«کورتنی پرایس» (Courtney Price)، از پژوهشگران این پروژه گفت: پژوهش ما نشان می دهد که ابزار الکترونیکی بررسی سلامت مراقبتی دارند، می توانند نتایج مؤثری در مراقبت های ابتدایی داشته باشند و کیفیت مراقبت را افزایش دهند. این پژوهش، در مجله «European Respiratory Journal» به چاپ رسید.

مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت:

افزایش ظرفیت شبکه فیبر نوری کشور

هدف از اجرای این پروژه را افزایش ظرفیت شبکه ارتباطی کشور برای ارائه خدمات به اپراتورهای اینترنتی عنوان کرد و گفت: در کنار افزایش ظرفیت شبکه فیبرنوری، ظرفیت شبکه انتقال پهنای باند و نیز شبکه IP داخلی نیز افزایش پیدا کرده است.

وی با اشاره به افتتاح این دو پروژه گفت: با اقدامات انجام شده طی ۱۰ ماه، موفق شدیم ظرفیت شبکه اینترنت داخلی (IP) را به ۳ برابر افزایش دهیم که این اقدام در جهت افزایش ظرفیت های شبکه ملی اطلاعات انجام گرفته.

عباسی شاکوهف، بهبود قابل توجه

صادق عباسی شاهکوه، با بیان اینکه هم اکنون ۷۰ هزار کیلومتر فیبرنوری در کشور نصب و راه اندازی شده است، اظهار داشت: پروژه افزایش ظرفیت شبکه فیبرنوری کشور، در دست انجام است که بر مبنای آن، تا کمتر از ۲ ماه آینده، ۱۴ هزار کیلومتر به ظرفیت شبکه فعلی افزوده می شود.

وی با بیان اینکه فیبر کشی ۱۴ هزار کیلومتر از جاده ها و شهرهای کشور رو به اتمام است، ادامه داد: تنها کمتر از هزار کیلومتر از این پروژه باقی مانده است که امید می رود تا اواخر بهشت ماه نهایی شود.

مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت



افزایش ظرفیت شبکه فیبر نوری کشور

در یک طرح پژوهشی انجام می شود:

انجام مطالعه تحریک نواحی عمقی مغز با روش های غیرتهاجمی



مغز محدود است و از طریق این روش امکان تغییر سطح تحریک پذیری نورون ها فراهم می شود، اما به رغم مزیت های آن، بزرگ بودن ابعاد الکترودها که منجر به کاهش چگالی جریان الکتریکی الکترودها می شود، از جمله عواملی است که موجب تحریک ناخواسته نواحی دیگر و کاهش عمق تحریک خواهد شد.

وی گفت: بنابراین افزایش عمق تحریک، مستلزم افزایش جریان عبوری از الکترودها بوده که این امر موجب بروز عوارضی نظیر سوزش پوست، سوختگی و دیگر عارضه های جانبی می شود.

این محقق یکی از اهداف اصلی طرح تحقیقاتی روش های غیرتهاجمی تحریک نواحی عمیق مغز با استفاده از میدان های الکتریکی و مغناطیسی متمرکز را بررسی روش های گوناگون تحریک نواحی عمیق مغز بدون ایجاد عوارض جانبی و با استفاده از عبور همزمان چندین جریان الکتریکی سینیوی با فرکانس های مختلف و ایجاد تداخل سازنده میان آنها در نواحی عمیق مغز برشمرد.

وی گفت: در این روش که با نام تحریک تداخل زمانی مطرح شده است، از نقش فیلترکنندگی غشای سلول های عصبی که ویژگی مشترک سلول های عصبی است استفاده می شود، به قسمی که غشای سلول عصبی به عنوان یک فیلتر از تحریک سلول های عصبی توسط سیگنال های الکتریکی فرکانس بالا جلوگیری می کند.

عضو هیئت علمی دانشگاه تهران اضافه کرد: در این روش چندین سیگنال الکتریکی فرکانس بالا از خارج از مغز به اپراتورها را از جمله اهداف اجرای این پروژه عنوان کرد و ادامه داد: با بهره برداری از امکانات زیرساختی وجود ندارد و اپراتورها IP داخلی نیز افزایش پیدا کرده است.

موفق شدیم ظرفیت شبکه اینترنت داخلی (IP) را به ۳ برابر افزایش دهیم که این اقدام در جهت افزایش ظرفیت های شبکه ملی اطلاعات انجام گرفته.

عباسی شاکوهف، بهبود قابل توجه

ابداع آتروژل سبک برای عایق بندی تجهیزات فضایی

گروهی از محققان آتروژلی سرامیکی ابداع کرده اند که سبک است و می تواند در برابر تغییرات دمایی شدید مقاومت کند. این ماده عایق مناسبی برای تجهیزات فضایی است.

به نقل از فیز، محققان دانشگاه UCLA با همکاری ۸ موسسه تحقیقاتی دیگر یک آتروژل سرامیکی بسیار سبک و ماندگار ابداع کرده اند.

این ماده می توان در عایق بندی فضاپیماها استفاده کرد زیرا می تواند در برابر گرمای شدید و تغییرات زیاد دمایی که در ماوریت های فضایی وجود دارد، مقاومت کند. از دهه ۱۹۹۰ میلادی از آتروژل های سرامیکی برای عایق بندی تجهیزات صنعتی استفاده می شود. همچنین از این ماده برای عایق بندی تجهیزات آسمانی در ماهواره های کاوشگرهای مریخ ناسا نیز استفاده شده است.

اما نسخه جدید این آتروژل در برابر گرما و افزایش مداوم دما مقاومت بیشتری دارد و سبک تر است. ترکیب اتمی ویژه آن سبک شده اما به میزان انعطاف پذیر باشد. آتروژل مذکور هنگامی که در مجاورت گرما قرار گیرد به جای منبسط شدن، منقبض می شود.

این آتروژل از لایه های نیترید کربن ساخته شده است. طعم های این ماده هستند به شکل الگوهای ۶ ضلعی به یکدیگر متصل شده است.

ماده مذکور با وجود سبکی می تواند دمای بسیار زیاد را تحمل کند. طی آزمایش ها این ماده هنگامی که در برابر دمای ۹۰۰ درجه سلسیوس قرار گرفت و بلافاصله تا دمای ۱۹۸ درجه سلسیوس خنک شد، هنوز هم کارایی داشت. تحقیقات درباره این ماده در نشریه «ساینس» منتشر شده است.

بهبه سازی عایق جداره ساختمان ها بر اساس کاهش مصرف انرژی

پژوهشگران دانشگاه حکیم سبزواری موفق به ارائه راهکاری جدید جهت بهبه سازی عایق جداره ساختمان ها بر اساس کاهش مصرف انرژی و ملاحظات اقتصادی و زیست محیطی شدند.

در این پژوهش که تحت سرپرستی دکتر احسان امیری راد، عضو هیأت علمی گروه مهندسی مکانیک انجام شده است، پس از معرفی یک روش نوین (Energetic، ۳ Environmental و Economic) راهکار جدید آن با نرم افزار انرژی پلاس به ارائه کارایی و جذب جهت پاسخگویی به یکی از چالش های عمده در صنعت ساختمان؛ یعنی تعیین جنس و ضخامت بهینه عایق در دیوار خارجی پرداخته شده است.

در این تحقیق که بخشی از آن در قالب پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی المیرا فلاحی دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک -تبدیل انرژی ارائه شده است برای اولین بار دو پارامتر کلیدی انرژی نهفته و کربن نهفته در کنار هزینه جاری اقتصادی و زیست محیطی مصرف انرژی در سال های بهره برداری از ساختمان شرایط بهینه عایق ساختمان به دست آمد.

نتایج حاصل از این تحقیق در مقاله ای با عنوان: Optimizing the Insulation Thickness (Energy, of External Wall by a Novel Environmental, Economic) Method Construction and Building Materials منتشر شده است.

طبق اعلام روابط عمومی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، یک میلیاردی صرفه جویی در مصرف انرژی در کشور در سال های آینده خواهد شد.

بر اساس رتبه بندی مواد سبز - روبرت در چارک اول (Q1) قرار داشته و جزو ملامت ۱۰ درصد برتر WOS است.

شناسایی مجرمان

تنها با تصاویر دست ها نشان

دانشمندان انگلیسی در حال کار بر روی توسعه یک فناوری خاص هستند که این فناوری آنها را قادر می سازد مجرمان را تنها با استفاده از تصاویر دست آنها شناسایی کنند.

به نقل از دیلی میل، دانشمندان «دانشگاه لنگستر» و «دانشگاه داندی» در حال حاضر بر روی توسعه فناوری خاصی به منظور شناسایی مجرمان کار می کنند.

دانشمندان در این فناوری از مواردی مانند «الگوهای عروقی» (vein patterns)، چروک های پوست، زخم ها، خالکوبی ها و رنگدانه ها به عنوان بیومتریک های کلیدی برای شناسایی فرد مجرم، استفاده می کنند.

از این فناوری ها و تصاویر دست، پیش تر نیز در دادگاه برای شناسایی کودک آزاران استفاده شده است اما در این فناوری دانشمندان با بهسازی الگوهای شناسایی مجرمان، تفاوتی در این پروژه، پژوهشگران، بیومتریک های سخت مورد اثر انگشت را با بیومتریک های نرم برای به دست آوردن یک ارزیابی جامع از هویت واقعی شخص، ترکیب خواهند کرد.

بیومتریک های نرم صفات فیزیکی و رفتاری و شخصیتی یک فرد را می شناساند.

پروفیسور «دیم سو بلک» (Dame Sue Black) از «دانشگاه لنگستر» انگلستان که سرپرستی این پروژه را بر عهده دارد، گفت: دست های یک فرد نمایانگر بسیاری از تفاوت های تشریحی آن شخص است. به دلیلی از جمله ژنتیک، محیط زیست یا حتی حوادث دست هر فرد با افراد دیگر متفاوت است. اکنون برای نخستین بار در این مطالعه، ما تمام عواملی که یک دست را واقعاً منحصر به فرد می سازند تجزیه و تحلیل می کنیم و سپس با درک یک فرد می توانیم افراد را شناسایی کنیم.

این فناوری که در آن بیومتریک های سخت و نرم باهم مورد استفاده قرار می گیرند، تاکنون به هیچ وجه مورد آزمایش قرار نگرفته است و این نخستین بار است که کالبدشناسان، انسان شناسان، ژنتیک شناسان، بیونفورماتیک دانان، تحلیل گران تصویر با یکدیگر همکاری کامپیوتر برای توسعه این سیستم را به یکدیگر هدایت می کنند. از این فناوری می توان به طور بالقوه در دسترسی های امنیتی، کنترل مرزی و کمک به تحقیق در مورد جرم های جنسی و سازمان یافته در سطح جهانی استفاده کرد. اکنون بیش از ۵۰۰۰ شهروند دانشجو برای ایجاد مجموعه داده های منبع باز برای این برنامه استخدام شده اند.

تا کنون مبلغ ۲.۵ میلیون یورو (۲.۲ میلیون پوند) برای این پروژه پنج ساله که توسط دانشمندان «دانشگاه لنگستر» و «دانشگاه داندی» انجام می شود، اختصاص یافته است.

عرضه نانومواد ضد جلیبکی که مانع رشد میکروارگانسیم ها می شوند

محققان دانشگاه «شهید مدنی آذربایجان» موفق به تولید مواد نانو ساختار ضد جلیبکی شده اند که با نفوذ در دیواره سلول میکروارگانسیم ها از رشد آنها در محیط جلوگیری می کنند. نانوماده تولیدشده ضد جلیبکی است، به گونه ای که تفکیک کامل مس در ساختار نانو یون مس در محیط آبی، باعث ایجاد یون های آب پوشیده مس می شود که در آب معلق بوده و به عنوان ضد جلیبک و ضد باکتری عمل می کنند.

نانو یون مس عمل ضد عفونی را به عنوان یک «جلیبک کش» انجام میدهد. نانو یون های مس با بار مثبت با نواحی منفی دیواره میکروارگانسیم ها پیوندهای الکترواستاتیکی برقرار می کنند که این پیوندها تنش هایی ایجاد می کنند که نفوذپذیری دیواره سلول را مختل کرده و برداشت معمول مواد غذایی از سوی میکروارگانسیم ها را به حداقل می رساند. در درون سلول میکروارگانسیم نیز نانو یون مس و سولفور آگنیسه های موجود در ساختار پروتئین های مورد استفاده در فتوسنتز باکتریان داده و در نتیجه آرمیندهای قادر به عمل فتوسنتز بوده و در نهایت تجزیه شده و از بین می روند. در این فرآیند حتی اگر سلول برای مدت زمان زیادی نیز زنده بماند، فرآیند تولید مثل به دلیل حضور یون های مس مختل شده و انتشار میکروارگانسیم ها به تدریج متوقف می شود.

از این نانو ماده می توان در شهرداری ها برای پاک سازی آب نماها، آب های آشامیدنی و سایر صنایع تولید لوله ذخایر آبی، آب انبار ذخیره، تالاب ها و آبگرمها، دریاچه ها و رودخانه ها، در برج های خنک کننده، پرورش ماهی، صنایع غذایی و مرغداری ها استفاده کرد.

باستناد سند شماره ۸۲۸۳۶ مورخ ۹۵/۰۵/۲۰ دفترخانه اسناد رسمی شماره ۲۴ قشم، آقای محمد فخرانی انتقال قطعی ۶ دانگ مشاع از یک فروند شناور باری بشماره ثبت ۱۷۶۸۶ به آقایان محمد محبی قشمی به نسبت دو دانگ و عبدالهادی دهقان به نسبت چهار دانگ اقدام نموده است . مراتب به استناد ماده ۲۵ قانون دریایی ایران آگهی می گردد.

باستناد سند شماره ۳۶۶۹۲ مورخ ۹۷/۰۹/۱۲ دفترخانه اسناد رسمی شماره ۹۴ گناوه، آقای غلامرضا رجائی فرد و شرکاء انتقال قطعی شش دانگ از یک فروند شناور باری بشماره ثبت ۱۵۰۵۵ به آقای عبدالمجید هدایت با شماره ملی ۳۵۳۹۵۵۰۹۷۶ اقدام نموده است مراتب به استناد ماده ۲۵ قانون دریایی ایران آگهی می گردد.

باستناد سند شماره ۳۶۶۹۲ مورخ ۹۷/۰۹/۱۲ دفترخانه اسناد رسمی شماره ۹۴ گناوه، آقای غلامرضا رجائی فرد و شرکاء انتقال قطعی شش دانگ از یک فروند شناور باری بشماره ثبت ۱۵۰۵۵ به آقای عبدالمجید هدایت با شماره ملی ۳۵۳۹۵۵۰۹۷۶ اقدام نموده است مراتب به استناد ماده ۲۵ قانون دریایی ایران آگهی می گردد.

باستناد سند شماره ۳۶۶۹۲ مورخ ۹۷/۰۹/۱۲ دفترخانه اسناد رسمی شماره ۹۴ گناوه، آقای غلامرضا رجائی فرد و شرکاء انتقال قطعی شش دانگ از یک فروند شناور باری بشماره ثبت ۱۵۰۵۵ به آقای عبدالمجید هدایت با شماره ملی ۳۵۳۹۵۵۰۹۷۶ اقدام نموده است مراتب به استناد ماده ۲۵ قانون دریایی ایران آگهی می گردد.