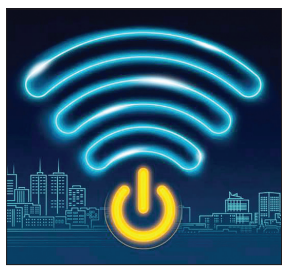
راه‌اندازی سرویس عمومی وای‌فای اول



همراه اول سـرویس وای‌فای عمومی خود را با نام «وای‌فای اول» راه‌اندازی کرد. با اسـتفاده از این سرویس تمام مشترکان همراه اول می‌توانند در اماکن عمومی به سادگی از اینترنت «وای‌فای اول» اسـتفاده کنند. به گزارش همراه اول، مشـترکان این اپراتور هر جا که نشـان وای‌فای اول یا شـبکه WiFi Aval را در لیسـت وای‌فای دسـتگاه خود مشاهده کنند می‌توانند به این شبکه متصل شوند. مکان‌هـای عمومـی از جمله فرودگاه امام، فرودگاه مهرآباد، پردیس ملت، مجموعه چهارسـو، پارک شهر و همچنین چندین منطقه در جزیره کیش تحت پوشش وای‌فای همراه اول قرار دارند. به گفته همراه اول مناطق تحت پوشش وای‌فای در حال گسترش هستند.

اینترنت

ضریب نفوذ اینترنت در ایران

دسترسـی بیـش از نیمـی از خانوارهای ایرانی به اینترنت

فرهیختگان| طبق تازه‌ترین نتایج همـکاری اتحادیـه بین‌المللـی مخابـرات، بانـک جهانـی و یونسکو، ایران در بحث ضریب نفـوذ اینترنـت در بیـن ۱۹۱ کشـور جایگاه ۱۰۳ را به دست آورده اسـت. بـه ایـن ترتیـب ۴۴/۰۸ درصـد از شـهروندان ایرانی کاربـران اینترنت معرفی شـده‌اند. در حالی که بسـیاری از کارشناسـان بـر اسـاس این آمـار جایگاه ایـران را به لحاظ ارائـه خدمات اینترنتی مناسـب ندانسـتند، اما طبق نقشه جهانی نفوذ اینترنت که در اردیبهشـت امسال منتشر شـد ضریب نفوذ اینترنت در کشور با رشد مواجه شـده و از جایـگاه ۱۱۲ به ۱۰۳ رسیده است.

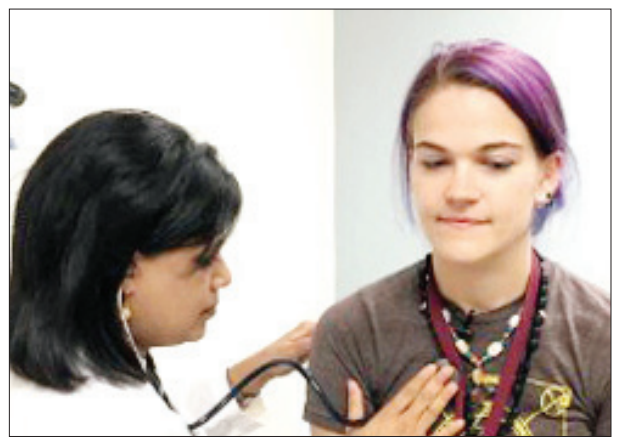
بر اساس این آمار، ۵۲/۱۸ درصد از خانوارهـای ایرانی به اینترنت دسترسـی دارند و از این لحاظ ایران در بین ۱۳۸ کشور جایگاه سی‌ونهم را کسـب کرده است. ایـران در تقسـیم‌بندی مختص مصرف‌کننـدگان اینترنـت در کشـورهای در حال توسعه رتبه ۵۷ را در بین ۱۴۷ کشـور دارد. از اصلی‌ترین موانع اسـتفاده از اینترنـت در ایـران قیمت بالا و عدم دسترسـی روستانشینان به آن عنوان می‌شود.

شـرکت ارتباطـات و فنـاوری اطلاعـات کشـور در اواخـر شـهریور امسـال ضریـب نفوذ مشـترکان فعـال موبایـل را در کشـور ۹۷/۴۸ درصد، مشترکان پهن باند سیار (اینترنت موبایل) را ۲۱ میلیـون و ۳۴۸ هـزار و ۴۸۵ نفر و تعداد مشـترکان پهن بانـد ثابت (اینترنت پرسـرعت ADSL) را حـدود ۹ میلیون و ۱۴ هزار و ۳۱۴ مشـترک عنوان کـرده اسـت. طبـق ایـن آمار، نزدیک به ۲۲ میلیـون ایرانی از اینترنـت موبایلـی و ۹ میلیـون نفر از اینترنت ADSL اسـتفاده می‌کننـد. ایـن آمار، نسـبت به انتهای سال ۹۴، از رشد استفاده از اینترنـت موبایلی و ADSL حکایت دارد.

سلامت

مرحله دوم آزمایش واکسن زیکا در راه است

زنی که باز هم داوطلب تست واکسن شد



«ویرجینیا بلیس» ۳۳ ساله داوطلب تست واکسن زیکا

فرهیختگان| اولین مرحله تسـت آزمایشـی واکسـن زیـکا اوایـل آگوست انجام شـد. خبرها حاکی اسـت که مرحله دوم این تسـت قـرار اسـت طـی دو مـاه آینـده روی نمونه‌هـای انسـانی صورت گیـرد. به گـزارش cnn، در میان داوطلبان تزریق واکسـن آزمایشی زیـکا، نـام «ویرجینیـا بلیس» ۳۳ سـاله هـم بـه چشـم می‌خـورد کـه جـزء قدیمی‌تریـن داوطلبان تزریـق واکسـن اسـت. ایـن زن بارها داوطلب تسـت واکسن‌های آزمایشی شـده و طی هشت سال گذشته، برای تسـت واکسن‌هایی چون تـب زرد، ابولا و منتگوکوک اعلام آمادگی کرده اسـت. پـول، انگیزه خوبی برای داوطلب شدن برای چنین مقوله پرخطری نیسـت. این آزمایش‌ها به گونه‌ای اسـت که به داوطلبـان به ازای هـر سـاعت از وقتی که در اختیار دانشـمندان برای تست واکسن آزمایشی قـرار می‌دهند، تنها ۲۰ دلار پرداخت می‌شـود. «بلیـس» هدف خـود را از داوطلب شـدن در تسـت‌های آزمایشـی، کمک به پیشـبرد فرآیند درمانی در تاریخ پزشکی می‌داند. «بلیس» یکی از ۸۰ مرد و زن ۱۸ تا ۳۵ ساله‌ای است که در مرحله اول تست انسانی واکسن زیکا از سوی مؤسسه ملی بیماری‌های حساسیتی و عفونی مورد آزمایش قرار گرفته اسـت. مرحله نخسـت این تست در «بتسـدا»، مریلند انجام شـد و مرحله دوم این آزمایش قرار است در «بالتیمور» و آتلانتا دنبال شـود. هدف آزمایش این واکسن، استفاده از آن در مناطـق پرخطـری چون پورتوریکـو و آمریـکای مرکزی اسـت که بالاترین شـمار مبتلایان به زیکا در آنها گزارش شده است. این در حالی است که آزمایش‌های حیوانی که پیش از تسـت‌های انسـانی صورت گرفته، نتایج رضایت‌بخشـی به دنبال داشـته که دانشـمندان را به نتیجه موفقیت‌آمیز تسـت‌های انسانی امیدوار کرده است.

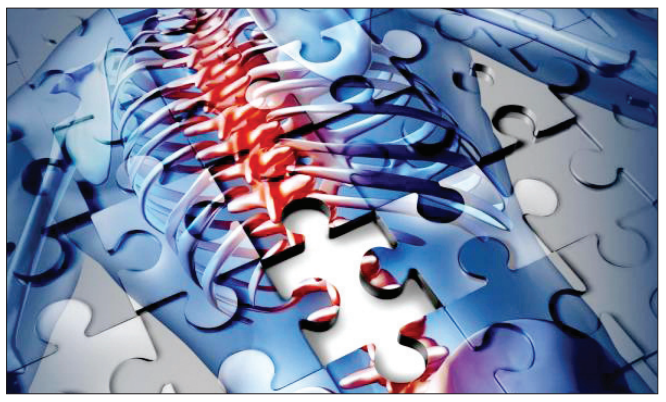
کلام معصوم(ع)

در طلب دنیا معتدل باشید و حرص نزنید، زیرا به هرکس هرچه قسمت اوست می‌رسد. رسول اکرم(ص)

تهـــران	شیـــراز	مشـــهد	اصفـــهان	تـــبریز
TEHRAN	SHIRAZ	MASHHAD	ISFAHAN	TABRIZ
33 ↑ 21 ↓	34 ↑ 17 ↓	36 ↑ 21 ↓	34 ↑ 15 ↓	25 ↑ 13 ↓

آزمایشگاه

درمان ضایعات نخاعی در موش‌ها



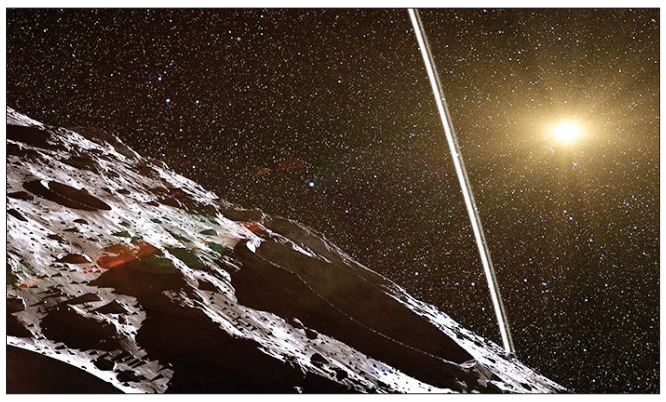
تزریق سلول‌های بنیادی انسانی به نخاع موش

فرهیختگان| دانشـمندان موفق شدند با پیوند عصبی، ضایعـات نخاعی را در موش‌های آزمایشـگاهی درمان کنند. موش‌هـای مبتلا به ضایعـات نخاعی بعـد از اینکـه تحت درمـان با تزریق سلول‌های بنیادی انسانی قرار گرفتند، با بهبود بسیار خوبی در کنترل مثانه و کاهش دردهای عصبی روبه‌رو شدند. به گزارش «upi»، دانشمندان دانشگاه کالیفرنیـا سن‌فرانسیسـکو معتقدنـد درمان موفقیت‌آمیـز ضایعات نخاعی با استفاده از سلول‌های بنیادی گام رو بـه جلویی در درمـان مبتلایان معلول نخاعی به شـمار می‌رود. بررسی‌های صورت‌گرفتـه نشـان می‌دهـد که با توجه به دشـواری‌هایی کـه مبتلایان ضایعـات نخاعی دارند، عـدم کنترل مثانـه یـا دردهـای عصبـی از جمله دشـوارترین بخش‌ها از ایـن بیماری محسوب‌می‌شود.

محققـان بعـد از موفقیـت در تزریق سـلول‌های بنیادی انسانی به موش‌ها، تصمیم دارند در گام بعدی تست‌های انسـانی و آزمایش‌هـای بالینی را در دسـتور کار قرار دهند. تزریق سـلول بنیادی انسانی به موش‌ها دو هفته بعد از ضایعه نخاعی انجام شـد که مشتق شدن سلول‌ها را در طول نخاع به دنبال داشـت. ۶ ماه بعد، سلول‌های بنیادی، سـلول‌های عصبی بالغ را تولید کردند که حساسـیت کافی نسـبت به درد و عملکرد مثانـه داشـتند. در ضایعات نخاعی، دردهای مزمن و کاهش کنترل فرد روی مثانه و در نتیجه بی‌اختیاری ادرار به دلیل التهاب ایجاد شده بعد از ضایعه، بسیار شایع است.

نجوم

کشف راز حلقه دور سیاره‌های کوچک



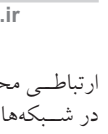
حلقه دور سیاره‌های کوچک نتیجه برخورد این سیاره‌ها با سیاره‌های بزرگ‌تر است

فرهیختگان| ستاره‌شناسـان سـرانجام موفـق شـدند چگونگی شـکل‌گیری حلقه‌هـا را در اطـراف سـیاره‌های کوچک کشف کنند. سیاره‌های کوچک هرگونه شـیئی را دربرمی‌گیرند که به دور خورشید می‌چرخند و بزرگ‌تر از ستاره‌های دنباله‌دار هستند اما آنقدر هم بزرگ نیسـتند که به آنها سیاره اطلاق شود. سـیاره‌های کوتوله، سیارک‌ها و بیشتر چیزهایی که در کمربند «کوپر» حضور دارنـد، جزء این سـیاره‌ها به شمار می‌روند. چند سال پیش محققان اعلام کردند که یکی از این سیاره‌های کوچـک در منظومه شمسـی بـه نام Chariklo، حلقه‌هایـی در اطـراف خود دارد. از آن زمان، محققان به دنبال علت شـکل‌گیری این حلقه‌ها بودند. این سـیاره‌های کوچک بین مشـتری و نپتون حرکـت می‌کنند. در این بین، حدود ۴۴ هزار سـیاره کوچک وجود دارند کـه بزرگ‌تر از یک کیلومتر قطر دارند. بـه گـزارش sciencealert، محققـان دانشـگاه Kobe در ژاپن با کمک مجموعه‌ای از شبیه‌سـازی‌های کامپیوتری، حرکات جزر و مدی را بین سیاره‌های کوچک و بزرگ نمونه‌سازی کردند. این شبیه‌سـازی‌ها نشان داد که تقابل نزدیک بین سیاره‌های کوچک و بزرگ مانند زحل و مشـتری می‌تواند باعث شکل‌گیری حلقه‌هایی در اطراف سیاره‌های کوچک شـود. نتایج آماری نشان می‌دهد که تشـکیل این حلقه‌ها می‌توانـد پیامـد طبیعـی برخوردهای نزدیکی باشـد که با عبور سـیاره‌های کوچک از مدارهای سـیاره‌های بزرگ ایجاد می‌شوند.

سایبری

نگاهی به تازه‌ترین آمار و اجرام امنیتی در فضای مجازی

هزار چشم و هزار گوش



عطیه نوری
a.noori@fdn.ir

مسـاله امنیت در فضـای مجازی ایـن روزها به یکـی از بزرگ‌ترین دغدغه‌های کاربران اینترنت تبدیل شده اسـت. طیف گسـترده‌ای از این کاربران به اعضای شـبکه‌های ارتباطـی محـدود می‌شـوند و این افراد به دلیـل مواجهه با باگ‌هـای امنیتی در شـبکه‌های اجتماعی همواره با اجرام سـایبری و اختلالات امنیتی دسـت به گریبان هسـتند. از آنجا که سـالانه بر شمار سـرویس‌های ارتباطی افزوده می‌شـود، به تبع آن مجرمان اینترنتی نیز به صورت گسـترده‌تری این شبکه‌ها را مورد هدف قرار می‌دهند و هر سرویسـی که تدابیر امنیتی بیشتری را لحاظ کند از محبوبیت بیشتری برخوردار خواهد بود. طبق تازه‌ترین گزارش شرکت «سمنتیک» –که به‌عنوان بزرگ‌ترین شرکت تولیدکننده نرم‌افزارهای امنیتی برای رایانه‌های شخصی در دنیا شناخته می‌شود– در سال ۲۰۱۵ شمار آسیب‌پذیری تهدیدهـای «حمله صفر روزه» بـه بیش از دو برابر افزایش پیدا کرده اسـت. «حمله صفر روزه» به تهدیدهای رایانه‌ای اطلاق می‌شود که از آسیب‌پذیری در نرم‌افزارهای کاربردی و حفره‌ای امنیتی برای اعمال حمله اینترنتی سوءاستفاده می‌کند. نسـبت این حمله‌ها از فاصله سـال ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۵ حدود ۱۲۵ درصد افزایش داشـته اسـت. به عبارت دیگر به‌طور متوسط در هر هفته بیش از یک «حمله صفر روزه» جدید صورت می‌گیرد. همچنین طبق اعلام شـرکت امنیت رایانـه «پانـدا» –که در زمینه رایانش شـبکه‌ای و شناسـایی بدافزارها فعالیت می‌کند– امنیت سـایبری در سال ۲۰۱۵ وخیم‌ترین روزهای خود را پشت سر گذاشـته و در سال جاری نیز وضعیت به مراتب دشوارتری برای آن پیش‌بینی شده اسـت. سال گذشته ۳۰۴ میلیون بدافزار شناسایی شده است که طبق آمار بیش از یک‌چهارم کل بدافزارهای طول تاریخ را شامل می‌شود.

یاهو و افشای هک اطلاعات نیم‌میلیارد کاربر

سـرانجام خبر هک ۵۰۰ میلیونی یاهو پـس از دوسـال حـرف و حدیـث از سوی مدیر ارشـد امنیت اطلاعات این شـرکت تایید شـد. باب لورد در بیانیه اخیر خـود در وبگاه «تامبلـر یاهو» از راز هک نیم‌میلیاردی این شـرکت پرده برداشـت و تایید کرد که در اواخر سال ۲۰۱۴ اطلاعات شـخصی کاربران فاقد گـذرواژه رمزگذاری‌شـده هک شـده اسـت. در این حمله اطلاعاتی همچون نام کاربر، آدرس ایمیل، شماره تلفن، تاریخ تولد، پرسـش و پاسـخ‌های امنیتی و رمز عبور کاربران به سرقت رفته است. ماجرای هک کاربران یاهو از جایی بر سر زبان‌ها افتاد که اواسط مرداد امسـال گروهی هکری به نام «پیس» اطلاعات کاربران آن را در بازار سـیاه به معرض فروش گذاشـت. در آن زمان مسئولان شـرکت «ورایزون» با مدیران یاهـو برای خرید این شـرکت به توافق رسـیده بودند و به نظر می‌رسـید با واگذاری یاهو اطلاعات به سـرقت رفته خیلی زود بی‌ارزش خواهند شـد. به گـزارش «fortune»، تایید خبر هک یاهو می‌تواند معامله ۴/۸ میلیارد دلاری این شرکت را با «ورایزون» به خطر بیندازد.

هشدار تازه اسنودن درباره پیام‌رسان تازه گوگل

ادوارد اسـنودن، یکـی از بنام‌تریـن چهره‌های افشـاگر قرن، اندکی پس از راه‌اندازی پیام‌رسان «الو» استفاده از این سرویس گوگل را منع کرد و گفت: «الو را از گوشـی خود پاک کنید و دیگر به سـراغ آن نروید.» در حالی که شرکت گـوگل در کنفرانس توسـعه‌دهندگان خود امنیت این سـرویس را در چت‌ها تاییـد کـرده و ردیابی داده‌هـای آن را محال خوانده بود، اسنودن محصول ارتباطی تازه گوگل را ابزاری برای کنترل افـراد نامید. او در اثبات این ادعا می‌گوید پیام‌رسـان هوشـمند گوگل نیاز به دسترسی به اطلاعات شما دارد و در صورت دسترسی آن به اطلاعات شخصی کاربران هر کس حکم قضایی داشـته باشد می‌تواند به این اطلاعات دسترسی پیدا کند. اسـنودن پیشـتر درباره عدم امنیت در تمامـی کانال‌های ارتباطی از جمله تلگرام، اسکایپ، واتس‌اپ و فیسبوک هشدار داده بود.

تلاش واتس‌اپ برای احیای امنیت

امنیت در پیام‌رسـان واتس‌اپ همواره مورد بحث اسـت. اسـنودن نیـز بارها نسبت به امنیت در واتس‌اپ تردیدهایی را مطـرح کرده اسـت. با وجـود آنکه این سـرویس از نـگاه او مـورد تایید کامل نیسـت، ولی در مقایسـه با سایر پیام‌رسان‌ها یکی از کم‌اشکال‌ترین‌ها به شـمار می‌رود. این پیام‌رسان پرطرفدار از ابتدای سـال ۲۰۱۶ بر افزایش امنیت خود تمرکز کرده اسـت. مسـئولان آن به تازگی اعـلام کرده‌اند برای افزایش امنیـت، قابلیت تنظیم یک کـد امنیتی ۶ رقمی را از سـوی کاربران به پلتفرم خـود اضافه خواهنـد کرد. پیش از این، واتس‌اپ بـرای مقابله با فعالیت‌های جاسوسی، رمزنگاری دوطرفه را در تمامی پیام‌های ارسالی و دریافتی کاربران اعمال کرده بود. با استفاده از این قابلیت تنها دو طرف مکالمه قادر به تماشای مطالب ارسـالی هسـتند و حتی خود واتس‌اپ نیز دسترسـی بـه آن نخواهد داشت. اکنون به نظر می‌رسد افزودن کد امنیتی ۶ رقمی بیشتر به دلیل ممانعت از دسترسی به پیام‌های هر کاربر صورت گرفته‌است.

عکس خانه

به «پل رنگین‌کمانی» گوش بسپار

فرهیختگان| دانشمندان دانشگاه «یوتا» آمریکا تمام فرکانس‌های مختلف «پل رنگین‌کمانی» را به ثبت رسانده‌اند. به گزارش «upi»، گروهی از محققان حسگرهای لرزشی را در داخل و اطراف پل رنگین‌کمانی واقع در «یوتا» نصب کرده‌اند تا بتوانند به حالت‌های مختلف شکل‌گیری سنگ و ارتعاش‌هایی که به دنبال آن ایجاد می‌شود، گوش دهند. پژوهشگران در این کار از الگوی حرکات لرزشی برای ثبت فرکانس‌ها استفاده می‌کنند. هر چیزی بسته به ساختار و ترکیبی که دارد، در فرکانس‌های خاصی مرتعش می‌شود. محققان بعد از دو روز استفاده از حسگرهای نصب‌شده، هشت مدل اصلی ارتعاش را در سنگ‌های پل رنگین‌کمانی شناسایی کردند که برخی از آنها منشا عمودی، برخی افقی و برخی منشا چرخشی داشتند. محققان تصاویر سه‌بعدی از این ارتعاش‌ها تهیه کردند تا بتوانند این مدل‌ها را مورد مطالعه قرار دهند.

عکس: Thousandwonders