

آخرین شب‌های اسفند را به آسمان خیره شویید

رصد دنباله‌دار واپلد



در شب‌های اسفندماه، دنباله‌دار واپلد به نزدیک‌ترین فاصله خود به خورشید رسیده و این ماه زمان مناسبی برای رصد این دنباله‌دار است. خسرو جعفری‌زاده دبیر انجمن نجوم اهواز با بیان این مطلب افزود: دنباله‌داری به نام واپلد یا P/Wild ۸۱ در وضعیت مناسب رصدی برای علاقه‌مندان به رصد دنباله‌دارها قرار دارد. وی درخصوص دنباله‌دار واپلد گفت: این دنباله‌دار از دسته دنباله‌دارهای ثانوی است که در سال ۱۹۷۸ توسط Paul Wild کشف شد. دبیر انجمن نجوم اهواز اضافه کرد: این دنباله‌دار دارای دوره تناوب شش ساله است و در ۲۳ فوریه ۲۰۱۰ به نزدیک‌ترین فاصله به خورشید رسیده است. دنباله‌دار واپلد این روزها میوهان صورت فلکی خوشه (سنبله) و توسط ابزارهای مناسب رصدی (پنج اینچ به بالا) قابل مشاهده است.

ابزاری برای زندگی دیجیتال

تصاویر جدیدی که چهره جدیدترین محصول شرکت مایکروسافت را افشا کرده‌اند نشان می‌دهد این شرکت با تولید محصولی شگفت‌انگیز با جدیت در مسیر رقابت با iPad شرکت اپل قدم برداشته است.

این گونه به نظر می‌آید شرکت مایکروسافت در حال افزایش جزئیاتی از آخرین محصول خود یعنی تبلت Courier است. طی تالاشی آشکار برای رقابت با آی پد اپل، این ابزار لمسی در سری از تصاویر ویدئویی به نمایش گذاشته شده‌اند و در این تصاویر به عنوان ابزاری برای سازماندهی زندگی دیجیتال کاربر معرفی شده است.

به بیانی دیگر تبلت جدید مایکروسافت انجام فعالیت‌هایی از قبیل سازماندهی تماس‌های تلفنی و ایده‌های جدید کاربر، ارسال نامه‌های الکترونیک و در عین حال جست‌وجو در اینترنت را برای کاربر خود به عهده خواهد گرفت.

سطح لمسی و تعاملی Courier بر روی دو نمایشگر قرار گرفته است و کاربر می‌تواند با استفاده از انگشتان دست یا قلم فلزی ویژه از این نمایشگر لمسی استفاده کرده تصاویر نشان می‌دهند Courier توانایی شناسایی دست خط کاربر خود را داشته و از ضخامت کمتر از ۲/۵ سانتیمتر برخوردار است و ابعاد آن ۱۲/۷ در ۱۷/۷ سانتیمتر تخمین زده شده است. سیستم عامل این تبلت جدید نیز ویندوز ۷ نبوده و مایکروسافت از سیستم عامل Tegr۲ برای راه‌اندازی سیستم رایانه‌ای جدید خود استفاده کرده است.

رفتارهای نوع‌دوستانه واگیردارند

محققان معتقدند رفتارهای مساعدتی و با حسن تعاون و همکاری مسری هستند.

پژوهشگران می‌گویند: این گونه رفتارها از فردی به فرد دیگر و به همین ترتیب به سایرین سرایت می‌کند و زمانی که مردم از محبت کردن سود می‌برند و خرسند می‌شوند، تمایل دارند که با کمک به دیگران همین توجه را منتقل کنند.

محققان دانشگاه کالیفرنیا اولین شواهد علمی آزمایشگاهی را ارائه کرده‌اند که نشان می‌دهد، اعمال و رفتار خوب هم مثل رفتارهای بد و ناپسند واگیردار هستند. آنها نشان دادند، وقتی فردی برای کمک به دیگران پول می‌دهد، فرد دریافت کننده نیز به احتمال زیاد مایل است، پول خود را به نفعات بعدی بدهد و این روند همین طور ادامه پیدا می‌کند. به گفته محققان انسان‌ها شبکه‌های اجتماعی را تشکیل می‌دهند، چون مزایای یک زندگی مرتبط و مشترک بیشتر از هزینه‌های آن است.

موفقیت کشور در حذف ترکیبات گوگردی از محصولات نفت خام

رئیس پژوهشکده بالایش پژوهشگاه صنعت نفت از دستیابی پژوهشگران این پژوهشگاه به دانش فنی حذف سولفید هیدروژن از LPG خبر داد.

مهندس منصور بزومی LPG را یکی از محصولات سبک حاصل از تقطیر نفت خام یا سایر منابع هیدروکربنی مانند میعانات گازی دانست و افزود: از LPG به عنوان سوخت در وسایل گازسوز خانگی، صنایع مادن، سوخت جایگزین خودروها استفاده می‌شود.

وی با بیان این که برخی از پالایشگاه‌ها چون پالایشگاه شیراز که با سرمایه ایرانی و خارجی برای تولید نزنیزن راه‌اندازی شده است از میعانات گازی پارس جنوبی به عنوان سووراک استفاده می‌کنند، گفت: میعانات گازی پارس جنوبی از ترش‌ترین میعانات گازی دنیا است و حاوی مقداری از ترکیبات مختلف گوگردی مانند سولفید هیدروژن (H۲S) و متیل و اتیل مرکاپتان است.

رئیس پژوهشکده بالایش پژوهشگاه نفت با بیان این‌که از این نوع میعانات گازی، LPG حاوی ترکیبات گوگردی تولید می‌شود خاطرنشان کرد: پژوهشگران این پژوهشگاه طی پژوهشی موفق به حذف سولفید هیدروژن و مرکاپتان از برش LPG شدند.

زونای چشمی و خطر اپتلا به سکنه

طبق گفته محققان دانشگاه پزشکی تاپیج در تایلون، عفونت زونا که چشم‌ها را درگیر می‌کند خطر بروز سکنه را در افراد افزایش می‌دهد.

براساس این گزارش، زونای چشم عفونت چشم و پوست ناحیه اطراف چشم است که به‌وسیله همان ویروس معروف ابله مرغان ایجاد می‌شود. حدود ۱۰ تا ۲۰ درصد از افراد مبتلا به زونا، مبتلا به نوع زونای چشمی هستند. محققان در آزمایش‌های خود ۶۵۸ فرد مبتلا به زونای چشمی و ۱۹۷۴ فرد غیر مبتلا را مورد بررسی قرار دادند که در ابتدای تحقیق هیچ یک از افراد سابقه سکنه نداشتند. طی یک سال اول تحقیق، ۸/۱ از افراد مبتلا به زونای چشم و ۱/۷ از افراد غیر مبتلا دچار سکنه شدند.

اخبار کوتاه

لپ‌تایی بدون کیبورد



ایسر قصد دارد لپ‌تاپ فوق باریک جدیدی را عرضه کند که دارای کیبورد لمسی بوده و از لایه شیشه‌ای پتل به‌عنوان کاور استفاده می‌کند.

طراحی این لپ‌تاپ به کاهش ضخامت آن و همچنین کاهش هزینه‌های مواد به‌کار رفته در ساختش کمک می‌کند. بر اساس گمانه‌های مطرح شده، پلاستیک دور صفحه ال سی‌دی لپ‌تاپ حذف شده و درعوض نمایشگر با نوع جدیدی از شیشه مستحکم ساخته می‌شود که نیازی به فریم ندارد و پشت شیشه نمایشگر نیز با رنگ پوشانده می‌شود تا شکل لپ‌تاپ‌های معمولی را داشته باشد.

محققان در این مطالعه اطلاعات ۲۲۹ نفر را مورد تجزیه و تحلیل قرار دادند که این افراد در فاصله زمانی میان سال‌های ۱۹۹۵ تا ۲۰۰۶ هر چهار سال یک بار مورد ارزیابی قرار گرفتند. در این مطالعه برای تخمین مدت زمانی که هر یک از این افراد در معرض ذرات آلوده ناشی از ترافیک در هوا قرار گرفته بودند از یک الگوی رایانه‌ای استفاده شد.

آلودگی هوا خطر اپتلا به فشار خون را افزایش می‌دهد

محققان می‌گویند اپتلا به فشار خون بالا با قرار گرفتن طولانی مدت در معرض ذرات آلوده ناشی از ترافیک در هوا ارتباط دارد.

محققان در این مطالعه اطلاعات ۲۲۹ نفر را مورد تجزیه و تحلیل قرار دادند که این افراد در فاصله زمانی میان سال‌های ۱۹۹۵ تا ۲۰۰۶ هر چهار سال یک بار مورد ارزیابی قرار گرفتند. در این مطالعه برای تخمین مدت زمانی که هر یک از این افراد در معرض ذرات آلوده ناشی از ترافیک در هوا قرار گرفته بودند از یک الگوی رایانه‌ای استفاده شد.

این مطالعه نشان داد که قرار گرفتن در معرض ذرات آلوده ناشی از ترافیک در هوا با اپتلا به فشار خون بالا ارتباط داشت. محققان توانستند ارتباط میان قرار گرفتن طولانی مدت در معرض ذرات آلوده ناشی از ترافیک در هوا و اپتلا به فشار خون بالا، به توضیح ارتباط میان آلودگی ناشی از ترافیک و اپتلا به حملات قلبی و مرگ‌های ناشی از بیماری‌های قلبی و عروقی کمک می‌کند.

کشف دنیای تاریک در آزمایش انفجار بزرگ

ماده تاریک که به اعتقاد دانشمندان ۲۵ درصد از کائنات را تشکیل می‌دهد اما وجود آن هرگز به اثبات نرسیده است، می‌تواند با کمک شتابگر عظیم ذره‌ای سرن کشف شود.

دانشمندان می‌گویند: براساس برخی مدارک و شواهد به دست آمده، ماده تاریک ممکن است در زمان کوتاه‌تری از برخورد‌های ذرات پرقدرت مگا ظهور کند.

هدف از برخورد این ذرات اتمی پرقدرت، خلق دوباره شرایط در زمان پدیده انفجار بزرگ یعنی زمان تولد کائنات در حدود ۱۲/۷ میلیارد سال پیش است. آنها معتقدند: شتابگر عظیم هادرون (LHC) می‌تواند نخستین ماشینی باشد که دیدگاهی درباره کائنات تاریک به ما داده و ما در حال گشودن دری به سوی فیزیک نوین و یک دوره اکتشافی هستیم.

اخترشناسان و دانشمندان فیزیکدان می‌گویند: در حال حاضر فقط ۵ درصد از کائنات شناخته شده است و باقیمانده نامرئی آن متشکل از ماده تاریک و انرژی تاریک است که به ترتیب ۲۵ درصد و ۷۰ درصد از کائنات را تشکیل می‌دهند. بنابراین شناخت ماده تاریک، دانش محققان را تا کشف ۳۰ درصد

جهان به پیش خواهد راند.

روشی جدید برای تولید جریان برق

یک گروه تحقیقاتی در دانشگاه MIT به روشی جدید برای تبدیل پلی‌اتیلن به یک ماده رسانای حرارتی مانند فلزات دست یافته‌اند.

دانشمندان می‌گویند این ماده جدید در حالی که می‌تواند مثل فلزات حرارت را منتقل کند، اما عایق الکتریکی باقی می‌ماند.

فرایند جدید موجب می‌شود که این پلیمر بتواند بر خلاف فلزات که گرما را بطور مساوی در تمام جهات و راستاها منتقل می‌کنند، آن را فقط در یک راستا به شیوه بسیار مؤثر هدایت کند. کلید اصلی این تبدیل ردیف کردن تمام مولکول‌های پلیمر در یک مسیر است، طوری که چیدمان مولکول‌های پلیمر از شکل معمولی آن تغییر می‌کند. این محققان با بیرون کشیدن آرام نوار پلی‌اتیلن از درون یک حلال با استفاده از یک تیزر زاوییی مقابل کنترل ظریف متصل به یک میکروسکوپ نیروی اتمی این تغییرات را انجام دادند. این رشته ۳۰۰ برابر بیشتر از رشته معمولی پلی اتیلن در امتداد هر یک از رشته‌ها، حرارت را انتقال می‌دهد.

انسان‌های شاد کوتاه‌تر صحبت می‌کنند

بیشتری به صحبت کردن درازد و هنگام حرف زدن نیز از جملات خلاصه و مفید استفاده می‌کنند.

این نتیجه بر اساس پژوهشی که گروهی از روانشناسان دانشگاه سنت لوزیز آریزونا بر روی صحبت کردن افراد شاد و غیر شاد انجام داده‌به دست آمده است.

در این تحقیق افراد داوطلب یک دستگاه ضبط صدای بسیار حساس که حتی کوتاه‌ترین صداها را نیز ضبط می‌کرد دریافت کردند تا به مدت چهار روز صحبت‌های آنها ضبط شود.دانشمندان در نهایت به صداهای ضبط شده از افراد داوطلب که برابر با ۳۰ هزار صدای دو گوش داده و آنها را مورد تحقیق و بررسی قرار دادند که این نتایج از آن به دست آمد.

براساس نتایج این تحقیق مشخص شد داوطلبان شاد به نسبت دیگران ۲۵درصد در رد تنهایی و ۷۵ درصد را با دیگران می‌گنراندند و دو برابر بیشتر از بقیه مکالمات کوتاه و خلاصه دارند.

به گفته دانشمندان یکی دیگر از نتایج جالب این تحقیق این است که ثابت می‌کند داشتن مکالمات خلاصه و مفید موجب شادتر شدن افراد می‌شود.

میکروپهای خاک به آنتی‌بیوتیک مقاوم شده‌اند

دانشمندان انگلیسی و هلندی می‌گویند به شواهدی دست یافته‌اند که نشان می‌دهد میکروپ‌های خاک بطور فزاینده‌ای نسبت به آنتی بیوتیک‌ها در حال مقاوم شدن هستند.

این پژوهشگران می‌گویند: روند ایجاد مقاومت در برابر آنتی بیوتیک‌ها در طول ۶۰ سال گذشته به‌رغم اعمال قوانین دقیق در مورد استفاده از این داروها در پزشکی، کشاورزی و همچنین فناوری تصفیه فاضلاب که بطور گسترده‌ای کیفیت آب را در محیط زیست بهبود می‌بخشد، ادامه داشته است.

دبوجد گراهام از دانشگاه نیوکاسل می‌گوید: دانشمندان سال‌ها می‌دانستند مقاومت در برابر آنتی بیوتیک‌ها در محیط‌های بیمارستانی افزایش یافته است، اما این مطالعه جدید نخستین بررسی حاکی از بروز همین مشکل در محیط‌های طبیعی در مدت زمانی طولانی است. این دانشمندان می‌گویند: افزایش مقاومت در برابر آنتی بیوتیک در خاک می‌تواند پیامدهای گسترده‌ای برای بهداشت عمومی داشته باشد.

افراد پر استرس بیشتر دندان قروچه می‌کنند

محققان دانشگاه هنریخ- هین آلمان دریافتند افرادی که تحت تأثیر مشکلات و سختی‌های روزانه بیشتر در معرض استرس قرار دارند، شب‌ها بیشتر به دندان قروچه مبتلا می‌شوند.

براساس این گزارش، دندان قروچه در افرادی که در معرض استرس زیاد قرار دارند و یا افرادی که با قرار کردن از شرایط سخت قصد کنار آمدن با استرس را دارند بیشتر دیده می‌شود.

گروهی از محققان با بررسی ۶۹ نفر که ۴۸ نفر از آنها مبتلا به دندان قروچه بودند به این نتیجه رسیدند که دندان قروچه موجب از بین بردن میثای دندان‌ها، شل شدن و حساسیت آنها، رشد و درد در ماهیچه‌های مسئول جویدن می‌گردد. براساس تحقیقات انجام شده این‌گونه به‌نظر می‌رسد استرس یکی از عمده‌ترین دلایل این پدیده باشد.

محققان دندان قروچه را با قرار دادن صفحه‌های فلزی در دهان بیماران انتخاب چشم و در طول شب ارزیابی کردند. پس از بررسی‌های صورت گرفته مشخص شد که دندان قروچه با سن، جنس یا سطح تحصیلات افراد ارتباط ندارد بلکه در افرادی که در طول روز و یا در محل کار خود با استرس مواجه هستند، بیشتر دیده می‌شود.

آخرین مطالعات برای یافتن منشأ حیات

زندگی مدفون در زمین



محققان زمین شناس و زیست شناس به منظور یافتن پاسخ بسیاری از سؤالاتی که درباره منشأ حیات بر روی زمین مطرح است. در تلاشند زندگی که در اعماق زمین جاری است را مورد مطالعه قرار دهند. در حالی که فضاوردان به دنبال یافتن نشانه‌هایی از حیات در فضا و سیاره‌های دیگرانه در حال پرسه زدن در آسمان‌ها هستند. بیولوژیست‌ها به جست‌وجو در میان جهان زنده و عظیمی پرداخته‌اند که در زیر سطح زمین مدفون شده‌اند. دانشمندان بر این باورند تقریباً نیمی از مواد و موجودات زنده موجود بر روی سیاره زمین از دید انسان پنهان بوده و یا در زیر اقیانوس‌ها، صخره‌ها، خاک ریشه درختان، معادن، چاه‌های نفت، دریچه‌ها و سفره‌های آب زیر زمینی پنهان شده‌اند. این نوع حیات به زیست کره زیر سطحی شهرت یافته است، جهانی تاریک که خورشید و ستارگان در آنجا نمرخ‌خزند و به همین دلیل برخی آن را زیرزمین سیاره زمین می‌خوانند. به گفته کاترینا ادواردز میکروبیولوژیست دانشگاه کالیفرنیای جنوبی، محدوده قابل بسوخت در سیاره زمین تا عمق صدها هزار متر امتداد دارد و تعداد ارگانیسم‌هایی که در این محیط زندگی می‌کنند شاید با تمامی جاندارانی که بر روی زمین در حال پرسه زدن هستند برابری کنند.

مخترع ایرانی جایزه علمی MIT را برد



چهار دانشجوی مخترع از جمله یک دانشجوی ایرانی به دلیل ابداعات منحصر به فرد خود موفق به دریافت جایزه ۳۰هزار دلاری برنامه جایزه دانشگاهی مؤسسه MIT-Lemelson شدند. این جوایز نقدی از سال ۱۹۹۴ به جویندگان جوان اهدا شده است

اما جایزه اصلی این رقابت در واقع استفاده از این ابداعات در ارائه درمان‌های جدید و ابزارهای کاربردی و کم مصرف خواهد بود.

کفش‌های هوشمند iShoe رمزگشای سه بعدی دی‌ان‌ای، متد ذخیره هیدروژن در دمای اتاق و ساخت دست مصنوعی با استفاده از مواد بازیافت شده ابداعاتی هستند که موفق به دریافت این جایزه ارزشمند شده‌اند. جواد رافعی دانشجوی دکتری مؤسسه پلی‌تکنیک رنسلیر دانشجوی ایرانی است که به دلیل ابداع شیوه ذخیره هیدروژن در دمای اتاق جایزه دانشگاهی مؤسسه

MIT-Lemelson را به خود اختصاص داده است.

در این تکنیک، رافعی از گرافن برای ذخیره هیدروژن استفاده کرد. به این شکل که وی با ایجاد تغییرات ساختاری در گرافن، لایه‌های کربنی با ضخامت یک اتم موفق شد سطح ذخیره سازی آن را افزایش داده

و امکان ذخیره سازی هیدروژن را تا ۱۴ درصد از وزن گرافن‌ها در

دمای اتاق به وجود آورد، حجمی که تاکنون امکان ذخیره هیدروژنی استفاده کرد. رافعی درساره ابداع خود می‌گوید اکنون تنها به یک تاکتر ویژه نیازمندیم تا بتوانیم مواد طراحی شده را برای ذخیره و آزادسازی هیدروژن درون آن قرار دهیم.

و امکان ذخیره سازی هیدروژن را تا ۱۴ درصد از وزن گرافن‌ها در

دمای اتاق به وجود آورد، حجمی که تاکنون امکان ذخیره هیدروژنی استفاده کرد. رافعی درساره ابداع خود می‌گوید اکنون تنها به یک تاکتر ویژه نیازمندیم تا بتوانیم مواد طراحی شده را برای ذخیره و آزادسازی هیدروژن درون آن قرار دهیم.

و امکان ذخیره سازی هیدروژن را تا ۱۴ درصد از وزن گرافن‌ها در دمای اتاق به وجود آورد، حجمی که تاکنون امکان ذخیره هیدروژنی استفاده کرد. رافعی درساره ابداع خود می‌گوید اکنون تنها به یک تاکتر ویژه نیازمندیم تا بتوانیم مواد طراحی شده را برای ذخیره و آزادسازی هیدروژن درون آن قرار دهیم.

و امکان ذخیره سازی هیدروژن را تا ۱۴ درصد از وزن گرافن‌ها در دمای اتاق به وجود آورد، حجمی که تاکنون امکان ذخیره هیدروژنی استفاده کرد. رافعی درساره ابداع خود می‌گوید اکنون تنها به یک تاکتر ویژه نیازمندیم تا بتوانیم مواد طراحی شده را برای ذخیره و آزادسازی هیدروژن درون آن قرار دهیم.

و امکان ذخیره سازی هیدروژن را تا ۱۴ درصد از وزن گرافن‌ها در دمای اتاق به وجود آورد، حجمی که تاکنون امکان ذخیره هیدروژنی استفاده کرد. رافعی درساره ابداع خود می‌گوید اکنون تنها به یک تاکتر ویژه نیازمندیم تا بتوانیم مواد طراحی شده را برای ذخیره و آزادسازی هیدروژن درون آن قرار دهیم.

و امکان ذخیره سازی هیدروژن را تا ۱۴ درصد از وزن گرافن‌ها در دمای اتاق به وجود آورد، حجمی که تاکنون امکان ذخیره هیدروژنی استفاده کرد. رافعی درساره ابداع خود می‌گوید اکنون تنها به یک تاکتر ویژه نیازمندیم تا بتوانیم مواد طراحی شده را برای ذخیره و آزادسازی هیدروژن درون آن قرار دهیم.

و امکان ذخیره سازی هیدروژن را تا ۱۴ درصد از وزن گرافن‌ها در دمای اتاق به وجود آورد، حجمی که تاکنون امکان ذخیره هیدروژنی استفاده کرد. رافعی درساره ابداع خود می‌گوید اکنون تنها به یک تاکتر ویژه نیازمندیم تا بتوانیم مواد طراحی شده را برای ذخیره و آزادسازی هیدروژن درون آن قرار دهیم.

و امکان ذخیره سازی هیدروژن را تا ۱۴ درصد از وزن گرافن‌ها در دمای اتاق به وجود آورد، حجمی که تاکنون امکان ذخیره هیدروژنی استفاده کرد. رافعی درساره ابداع خود می‌گوید اکنون تنها به یک تاکتر ویژه نیازمندیم تا بتوانیم مواد طراحی شده را برای ذخیره و آزادسازی هیدروژن درون آن قرار دهیم.

و امکان ذخیره سازی هیدروژن را تا ۱۴ درصد از وزن گرافن‌ها در دمای اتاق به وجود آورد، حجمی که تاکنون امکان ذخیره هیدروژنی استفاده کرد. رافعی درساره ابداع خود می‌گوید اکنون تنها به یک تاکتر ویژه نیازمندیم تا بتوانیم مواد طراحی شده را برای ذخیره و آزادسازی هیدروژن درون آن قرار دهیم.

و امکان ذخیره سازی هیدروژن را تا ۱۴ درصد از وزن گرافن‌ها در دمای اتاق به وجود آورد، حجمی که تاکنون امکان ذخیره هیدروژنی استفاده کرد. رافعی درساره ابداع خود می‌گوید اکنون تنها به یک تاکتر ویژه نیازمندیم تا بتوانیم مواد طراحی شده را برای ذخیره و آزادسازی هیدروژن درون آن قرار دهیم.

<div><div></div><div><div>امکان</div></div></div>
دانش
سال شانزدهم
شماره ۴۴۵۴
پیشینه
۳۰ اسفندماه ۱۳۸۸
۲۴ ربیع‌الاول ۱۴۱۱
۱۱ تیرس ۱۴۰۱

یادداشت

امریکا خود را تحریم کرد

محسن صفایی

اگرچه تحریم اینترنتی ایران برای آنچه که جلوگیری از فعالیت‌های اینترنتی دولت ایران نامیده می‌شد به‌کار گرفته شد اما تنها چیزی که عاید این شرکت‌ها شد از دست دادن بازار عمده کاربران اینترنتی ایران بود که بیشترین رشد را در کشورهای منطقه به خود اختصاص داده بودند.

ایالات متحده اعلام کرده است که در راستای تلاش برای آنچه که آن را تسهیل جریان اطلاعات و ترویج آزادی بیان نام نهاده، اجازه خواهد داد تا تکنولوژی‌های ارتباطی نظیر پیام‌رسان‌های فوری، مرورگرهای اینترنتی و تکنولوژی‌های ارتباطی دیگر به ایران، کوپا و سودان صادر شود. اما بررسی روند تحریم کاربران ایران در بازار اینترنتی جهان و چگونگی برخورد ایران و کاربران اینترنتی ایران با این موضوع نشان می‌دهد که امریکا تنها با بی‌بردن به این‌که خود این کشور تنها طرف ضررکننده در این قضیه خواهد بود و با عنوان برطمطراق دفاع از آزادی بیان تنها راه رفته را بازگشته است.

گوشهٔ غول جست‌وجوگر اینترنتی به‌سادگی آغازگر داستان تحریم یکجانه اینترنتی ایران بوده این شرکت امکان دانلود برخی از نرم‌افزارهای رایگان خود را برای کاربرانی که از ایران به این سایت می‌پی‌برند به این‌که خود این کشور تنها طرف ضررکننده در این قضیه خواهد بود و با عنوان برطمطراق دفاع از آزادی بیان تنها راه رفته را بازگشته است.

گوشهٔ غول جست‌وجوگر اینترنتی به‌سادگی آغازگر داستان تحریم یکجانه

اینترنتی ایران بوده این شرکت امکان دانلود برخی از نرم‌افزارهای رایگان خود را برای کاربرانی که از ایران به این سایت مراجعه می‌کنند ممنوع کرد. مرورگر گوگل کروم، نرم‌افزار پیام‌رسان گوگل تاک، نرم‌افزار ویرایش عکس پیکاسو و همچنین استفاده از وب‌سایت برنامه‌نویسی «گوگل کد» از جمله امکانات محدودشده برای کاربران ایرانی بود. به دنبال گوگل، یاهو نیز به عنوان یکی از غول‌های اینترنتی نام ایران را از لیست کشورهای خود در فرم ایجاد

لیست الکترونیکی خود کرد. اگرچه این اقدام برای آنچه که جلوگیری از فعالیت‌های اینترنتی دولت ایران نامیده می‌شد به‌کار گرفته شد اما تنها چیزی که عاید این شرکت‌ها شد از دست دادن بازار عمده کاربران اینترنتی ایران بود که بیشترین رشد را در کشورهای منطقه به خود اختصاص داده بودند و اکنون با استفاده از راه‌های دیگر درصدد استفاده از امکانات این شرکت‌ها بودند و با به این سایت‌های دیگر روی می‌آوردند.

در این میان دولت ایران همچون همیشه که با اعمال تحریم‌ها بیشتر به خودوری رسیده بود وقتی که با عدم سروسریدهی در بازارهایی همچون هاستینگ و میزبانی اینترنت از سوی برخی کشورها روبه‌رو شد، توانست این تحریم‌های اینترنتی را به اصطلاح دور بزند. شرکت‌های دولتی توانستند با به‌کارگیری توان داخلی و بسا ایجاد دیپانست و هاستینگ برای سایت‌های دولتی تا اندازه زیادی وابستگی‌های اینترنتی خود را به خارج برطرف کنند. در موارد دیگر هم که دسترسی به این تکنولوژی‌ها دشوار بود بسیاری از شرکت‌های دولتی توانستند از راه‌های گوناگون به پیشرفته‌ترین تجهیزات کامپیوتری شرکت‌های امریکایی همچون سرورهای سیسکو و HP دسترسی پیدا کنند. همچنین این شرکت‌ها توانستند از طریق کارگزاران خود در کشورهای دیگر که تحت تحریم نیستند به راحتی نیازهای اینترنتی خود را برطرف کنند. اما با خردنگرفتن این موارد و سهم ایران از بازار بزرگ کاربران اینترنتی در منطقه می‌توان به این نتیجه رسید که این ایالات متحده و شرکت‌های این کشور بودند که از قطع رابطه با کاربران اینترنتی ایران چه از لحاظ سیاسی و چه از لحاظ اقتصادی ضرر کردند. ایران در میان پرکاربرترین کشورهای اینترنتی با ۳۲ میلیون کاربر اینترنتی و سهم ۲ درصدی از بازار جهان در رتبه یازدهم قرار دارد.

در همین حال برخی کارشناسان بر این باورند که با وجود این گونه تحریم‌ها، ایران را می‌توان یکی از بیشترین سایت‌سازان در خاورمیانه برای وبسایت‌ها یاو دست و حتی برخی امرها حکایت از آن دارد که بیش از ۸۵ درصد از کاربران ایرانی از سروسرین ایمیل این کشور هستند بر قدرت استفاده می‌کنند. این به معنای آن است که شرکت‌های امریکایی خود را در معرض از دست‌دادن بازار بزرگ کاربران ایرانی می‌دیدند که بسا عنوان جاذب کمک به آزادی بیان و بطور مثال تنها با اضافه کردن کم‌ترین به فهرست کشورهای موجود در لیست ثبت‌نام خود می‌توان به این نتیجه رسید که این ایالات متحده و شرکت‌های این کشور بودند که از قطع رابطه با کاربران اینترنتی ایران چه از لحاظ سیاسی و چه از لحاظ اقتصادی ضرر کردند. ایران در میان پرکاربرترین کشورهای اینترنتی با ۳۲ میلیون کاربر اینترنتی و سهم ۲ درصدی از بازار جهان در رتبه یازدهم قرار دارد.

در همین حال برخی کارشناسان بر این باورند که با وجود این گونه تحریم‌ها، ایران را می‌توان یکی از بیشترین سایت‌سازان در خاورمیانه برای وبسایت‌ها یاو دست و حتی برخی امرها حکایت از آن دارد که بیش از ۸۵ درصد از کاربران ایرانی از سروسرین ایمیل این کشور هستند بر قدرت استفاده می‌کنند. این به معنای آن است که شرکت‌های امریکایی خود را در معرض از دست‌دادن بازار بزرگ کاربران ایرانی می‌دیدند که بسا عنوان جاذب کمک به آزادی بیان و بطور مثال تنها با اضافه کردن کم‌ترین به فهرست کشورهای موجود در لیست ثبت‌نام خود می‌توان به این نتیجه رسید که این ایالات متحده و شرکت‌های این کشور بودند که از قطع رابطه با کاربران اینترنتی ایران چه از لحاظ سیاسی و چه از لحاظ اقتصادی ضرر کردند. ایران در میان پرکاربرترین کشورهای اینترنتی با ۳۲ میلیون کاربر اینترنتی و سهم ۲ درصدی از بازار جهان در رتبه یازدهم قرار دارد.

در همین حال برخی کارشناسان بر این باورند که با وجود این گونه تحریم‌ها، ایران را می‌توان یکی از بیشترین سایت‌سازان در خاورمیانه برای وبسایت‌ها یاو دست و حتی برخی امرها حکایت از آن دارد که بیش از ۸۵ درصد از کاربران ایرانی از سروسرین ایمیل این کشور هستند بر قدرت استفاده می‌کنند. این به معنای آن است که شرکت‌های امریکایی خود را در معرض از دست‌دادن بازار بزرگ کاربران ایرانی می‌دیدند که بسا عنوان جاذب کمک به آزادی بیان و بطور مثال تنها با اضافه کردن کم‌ترین به فهرست کشورهای موجود در لیست ثبت‌نام خود می‌توان به این نتیجه رسید که این ایالات متحده و شرکت‌های این کشور بودند که از قطع رابطه با کاربران اینترنتی ایران چه از لحاظ سیاسی و چه از لحاظ اقتصادی ضرر کردند. ایران در میان پرکاربرترین کشورهای اینترنتی با ۳۲ میلیون کاربر اینترنتی و سهم ۲ درصدی از بازار جهان در رتبه یازدهم قرار دارد.