پروانه کیهانی

بال های آبی فام سحابی Hen 2-437 با تقارنی زیبا وچشمگیر در این چشم انداز باشکوه کیهانی خودنمایی می کنند. Hen 2-437 یکی از ۳۰۰۰ سحابی سیاره‌ای یا سیاره‌نمای شناخته شده در کهکشان راه شیری است. سحابی Hen 2-437 که در صورت فلکی کم‌نور و باهک جای دارد، نخستین بار در سال ۱۹۴۶ توسط رودلف مینکوفسکی شناسایی شد. به گزارش خبرآنلاین، سحابی M2-9 به نام «فواره دوقلو» نیز شناخته می شود.

کوتاه از جهان علم

اولین گوشی هوشمند جهان با ۶ گیگ رم

خبرآنلاین- درحالی که کمتر کسی نام برند Vivo را در خارج از چین شنیده، اما سازندگان آن اولین گوشی هوشمند با ۶ گیگ رم / حافظه موقت را ساخته اند که اول مارس رونمایی خواهد شد.

رکوردشکنی در تقاضای فضانوردشدن

مهر- ناسا از رکوردشکنی در زمینه ثبت درخواست شرکت در کلاس فضانوردی خبر داد. از میان این افراد مسافران مریخ انتخاب خواهند شد. ناسا اعلام کرد که بیش از ۱۸ هزار و ۳۰۰ درخواست برای حداکثر ۱۴ پست در دور بعدی کلاس های فضانوردی این آژانس فضانوردی ارائه شده است. این درحالی است که تا پیش از این بیشترین تعداد درخواست ها مربوط به سال ۱۹۷۸ و ثبت ۸ هزار درخواست بود. در نهایت تنها چند انتخاب شده نهایی که افرادی کامل و مستعد از هر نظر هستند، انتخاب خواهند شد.

سامسونگ و فیس بوک در واقعیت مجازی همکار شدند

ایسنا- سامسونگ در اقدامی غیرمنتظره از حضور مارک زاکربرگ، مدیرعامل فیس بوک در کنفرانس مطبوعاتی خود در کنگره جهانی موبایل استفاده کرد. مدیرعامل فیس بوک با حضور در مراسم سامسونگ در کنگره جهانی موبایل آدرنالین لازم برای هیجان بخشیدن به کنفرانس مطبوعاتی این شرکت راتزریق و در این مراسم درباره همکاری فیس بوک و سامسونگ درباره واقعیت مجازی صحبت کرد.

کامیون غول پیکر حمل رصدخانه را ببینید

خبرآنلاین- آرایه میلی متری بزرگ آتاکاما معروف به آلمایک پروژه مهم نجوم رادیویی است که از سال ۹۱ مشغول به کار است. این کامیون غول پیکر اما وسیله حمل ونقل خاصی است که برای این پروژه به صورت سفارشی ساخته شده است. این کامیون با ۲۰ متر طول، ۱۰ متر پهنا، ۶ متر بلندی و ۲۸ چرخ، یکی از ۲ وسیله نقلیه‌ای است که به صورت سفارشی ساخته شده و برای جابه جایی ۶۶ آنتن آرایه بزرگ میلی متری آتاکاما به کار می رود. آرایه آلما از جایگاه خود در ۵۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا، در بیابان بلند آتاکاما ی شیلی، با فراهم آوردن دیدگاهی بی مانند به اخترشناسان اجازه می دهد شیوه پیدایش ستارگان را با جزئیاتی بی سابقه بررسی کنند. این کامیون ها هر یک از آنتن ها را در جاده ای ۲۸ کیلومتری از منطقه ساخت آن ها در ۳۰۰۰ متری بالای سطح دریا، به جایگاه اصلی تلسکوپ، یعنی حدود ۲۰۰۰ متر بالاتر جابه جا می کنند. از آنجا که آرایه آلما برای هر یک از حالت های رصدی نیاز به پیکربندی و آرایش متفاوتی از آنتن هایش دارد، این کامیون ها برای چینش دوباره آنتن ها در پیکربندی های گوناگون نیز به کار می روند. هر یک از این آنتن ها بیش از ۱۰۰ تن وزن دارد. خود این کامیون ها نیز بدون بار، وزنی برابر با ۱۳۰ تن دارند.

خبر

ثبت ۱۴۰ هزار دامنه اینترنتی در کشور طی یک سال

مهر- آخرین آمارهای ثبت پسوند های اینترنتی، از ثبت ۷۵۴ هزار دامنه در کشور حکایت دارد و بررسی ها نشان می دهد طی یک سال اخیر ۱۴۰ هزار دامنه جدید در ایران به ثبت رسیده است. پسوند «آی آر» همچنان در صدر ثبت دامنه های فعال اینترنتی قرار دارد و پسوند net.ir نیز کمترین میزان ثبت دامنه را به خود اختصاص داده است.

کاربردی

امکان استفاده از ایمیل های دیگر در Gmail فراهم شد

اگر از آن کاربرانی هستید که علاوه بر جیمیل، از سرویس های دیگری همچون Outlook یا Yahoo نیز استفاده می کنید، از این پس می توانید پیغام های دریافتی در صندوق پیام های دیگر را به صورت یکجا و در اینباکس جیمیل مشاهده کنید. این قابلیت Gmailify نام دارد. برای مثال اگر یک ایمیل دیگر به اسم mail@yahoo.com داشته باشید، می توانید آن را به جیمیل خود افزوده و از امکانات گوگل همچون ضد اسپم قدرتمند، تب بندی ایمیل ها و... بهره مند شوید. به گزارش zoomit، برای استفاده از این قابلیت در اپلیکیشن جیمیل در اندروید، وارد بخش تنظیمات شوید و از آنجا ایمیل های غیر جیمیلی خود را انتخاب و گزینه Link account را لمس کنید. بدین ترتیب می توانید ایمیلی غیر از جیمیل را به صندوق پستی خود بیفزایید. در صورتی که این گزینه ها را هنوز مشاهده نمی کنید، اپلیکیشن جیمیل را به روزرسانی کنید و در صورت عدم نمایش دوباره، منتظر اضافه شدن این ویژگی به اکانت خود در آینده نزدیک باشید.

چت گروهی برای کاربران اسکایپ ممکن شد

امکان چت گروهی اسکایپ برای کاربران اندروید و ios فراهم شد. به گزارش ایسنا، در ماه ژانویه سال جاری، اسکایپ اعلام کرده بود که قابلیت تماس ویدئویی گروهی رایگان برای کاربران اندروید و ios در هفته های آینده ممکن خواهد شد و برای عمل به این وعده، اسکایپ این قابلیت را برای کاربران فراهم کرده و به زودی همه این امکان را خواهند داشت که از تماس های گروهی کاملا رایگان، هر زمان، هر مکان و با هر کسی که تمایل دارند لذت ببرند. قابلیت جدید اسکایپ، کاربران اندروید و ios را قادر می سازد در یک زمان واحد به جای ۵ نفر، با ۲۵ نفر از دوستان خود ارتباط برقرار کنند.

طرح «مکالمات نامحدود تلفن همراه» همچنان بلا تکلیف

مکالمات نامحدود از جمله طرح های مورد توجه برخی مشترکان در حوزه تلفن همراه بود که مدتی است به دلایل متعدد متوقف شده و معلوم نیست آیا امکان از سرگیری آن وجود دارد یا خیر؟ به گزارش ایسنا، پاییز امسال در شرایطی سپری شد که اپراتورهای مختلف تلفن همراه هریک طرحی را برای استفاده مردم از مکالمات رایگان موبایلی در نظر گرفته بودند. بر این اساس در قالب طرحی که اپراتورهای اول تا سوم به ترتیب نام های «هدف روبزن»، «مکالمه شگفت انگیز» و «دِکا» فعال کردند مشترکان توانستند با پرداخت هزینه های مربوطه این طرح را مورد استفاده قرار دهند تا بدین ترتیب به مدت یک ماه مکالمات درون شبکه ای رایگان داشته باشند. این طرح که با استقبال مشترکان مواجه شد و علاقه مندان خاص خود را داشت پس از دوره ای بنا به دستور سازمان تنظیم مقررات متوقف شد. در آن دوره معاون سازمان تنظیم مقررات برای محدودیت این طرح دلایلی را اعلام کرده و از تاثیر آن روی کیفیت شبکه یاد کرده بود. وی در بخش دیگری از صحبت های خود با تاکید مجدد بر این که ادامه اجرای این نوع طرح ها به حل اشکالات آن ها منوط شده است، اظهار کرد: عمده ترین اشکالاتی که در خصوص اجرای این طرح ها وجود داشته، اطلاع رسانی غیرشفاف به مردم و بحث کیفیت پایین شبکه بوده است. بر این اساس قرار شد از زمستان امسال جلوی استمرار این طرح گرفته شود. اما پس از توقف مکالمات نامحدود این سوال مطرح شد که مگر غیر از آن است که دولت و وزارت ارتباطات، موظف به فراهم کردن زیرساخت های لازم و ایجاد شرایط مناسب برای ارتباط رسانی به مردم هستند، حال چگونه در این مورد خاص وزارت ارتباطات به جای مکلف کردن اپراتورها به ارائه خدمات با کیفیت ترجلوی اجرای این نوع طرح ها را که برای مردم صرفه اقتصادی به دنبال دارد، می گیرد؟ وزیر ارتباطات با تاکید بر این که اجرای طرح های تشویقی اپراتورها موجب اختلال در شبکه آن ها می شد، این موضوع را دلیل اصلی توقف این سرویس برشمرد و عنوان کرد: اپراتورها وقتی به طرح های تشویقی اقدام کردند فکر نمی کردند این رقابت طوری شود که شبکه آن ها با مشکل روبه روشود. حال بیش از ۲ ماه از توقف این سرویس می گذرد و در این مدت نیز وعده ای مبنی بر از سرگیری این سرویس داده نشده و معلوم نیست آیا مشترکان می توانند به ارائه مجدد این سرویس امید داشته باشند یا خیر، با این وجود باید منتظر ماند تا مشخص شود برای مقطع پرترافیک نوروز آیا مشترکان قادر به استفاده مجدد از بسته های حاوی مکالمه رایگان می شوند یا ارائه این طرح را باید به دست فراموشی سپرد.

۲۰ هزار حمله در روز به شبکه های اجتماعی

تحقیقات آزمایشگاه Kaspersky که از معتبرترین مراکز تحقیق و توسعه در حوزه مقابله با حملات سایبری است، نشان می دهد که روزانه بیش از ۲۰ هزار حمله صیادی که هدفشان شبکه های اجتماعی است، رصد می شود. عبارت «حملات صیادی» مرتبط با پدیده ای اجتماعی است که در آن فرد یا گروهی در قالب فرم قابل اعتماد و شناخته شده خود را نمایانده و به این شکل سعی در جمع آوری اطلاعات حساس از کاربر را دارند. دلیل نامگذاری این حملات به «حملات صیادی»، شباهت این روش با ماهیگیری است که در آن صیاد از طعمه برای به دام انداختن صید و شکار استفاده می کند. به گزارش ایرنا از مرکز ماهر، تحقیقات آزمایشگاه Kaspersky نشان می دهد که ۲۲ درصد اهداف حملات صیادی متوجه کاربران معروف و شناخته شده شبکه های اجتماعی در دنیاست. برخی توصیه ها و راهکارهای پیشگیرانه برای جلوگیری از افتادن کاربران در دام حملات صیادی به شرح ذیل است. حملات صیادی فریبنده (Deceptive Phishing): حملات صیادی فریبنده، رایج ترین نوع حملات صیادی در شبکه های اجتماعی است. در یک سناریوی متداول، مهاجم (که در حملات صیادی، اصطلاحاً صیاد نامیده می شود) با یک حساب کاربری ساختگی وارد شبکه اجتماعی می شود، خود را به جای شخص دیگری جا می زند و با دوستان وی در آن شبکه ارتباط برقرار می کند. پس از آن، صیاد اقدام به ارسال پیام هایی برای این افراد می کند که حاوی پیوند های مخرب هستند؛ با این امید که تعداد هرچه بیشتری از آن ها در دام بیفتند. هدف این حملات، دسترسی صیاد به اطلاعات شخصی قربانیان (مثل اطلاعات بانکی)، برای سوء استفاده هایی مانند دزدی یا جعل هویت است. حملات صیادی مبتنی بر بدافزارها: نوعی دیگر از انواع حملات صیادی، با استفاده از نرم افزارهای مخرب و بدافزارها انجام می شود. در این روش، صیاد ابتدا یک نرم افزار یا افزونه جعلی برای یک شبکه اجتماعی تولید می کند و پس از فریب یک قربانی به نصب آن، پیام های مخربی حاوی آگهی نصب همین برنامه برای دیگران نیز می فرستد. بهترین راه پیشگیری در برابر این نوع از حملات، حفظ آگاهی در هنگام نصب برنامه های ناشناس است. روش متداولی که صیادان از آن برای فریب افراد به نصب نرم افزار مخرب استفاده می کنند، دادن وعده امکانات بیشتر و جذاب تر در این نرم افزارها است. در برخی موارد نیز، صیادان از بدافزارهای پنهان شده در دیگر برنامه ها مانند بازی های رایانه ای استفاده می کنند. حملات صیادی به روش تزریق محتوا (Content-injection phishing): در این روش، مطالب حاوی محتوای مخرب به نقل از کاربران قربانی در شبکه اجتماعی قرار داده می شود. این گونه مطالب، عمدتاً در قالب پیام هایی جعلی هستند که به نقل از کاربرانی منتشر می شوند که پیشتر هدف حمله قرار گرفتند؛ کاربرانی که حتی شاید از انتشار این مطالب به نام خودشان آگاه نباشند. یکی از مهم ترین مثال ها از این دسته حملات، پیام هایی است که در شبکه های اجتماعی موبایل منتقل می شود. برای مثال، پیام هایی که در شبکه هایی نظیر وایبر و تلگرام به انبوهی از کاربران ارسال می شوند، معمولا از جانب فرستنده های گمنام هستند و خواننده را ترغیب می کنند تا با مراجعه به یک آدرس اینترنتی، اطلاعات خود را وارد کند که ممکن است نمونه هایی از طعمه حملات صیادی باشند. حملات صیادی به روش واسطه ای (Man-in-the middle phishing) در این روش، صیاد خود را میان کاربر و وب گاه اصلی شبکه اجتماعی قرار می دهد و با روش ساده ای، به هدف خود که سرقت اطلاعات شخصی قربانی است، دست می یابد. در سناریوهای این گونه از حملات صیادی، مهاجم قربانی را به یک صفحه وب مشابه صفحه ورود به یک شبکه اجتماعی (یا هر صفحه دیگری که اطلاعات شخصی کاربر را دریافت می کند هدایت می کند و کاربر با وارد کردن اطلاعات خود، آن ها را در اختیار صیاد قرار می دهد. برای پیشگیری از چنین حملاتی لازم است کاربران در زمان استفاده از وبگاه ها، توجه کافی به نحوه ارسال اطلاعات دسترسی خود داشته باشند و توجه داشته باشند که از برنامه ها و وب گاه های رمزگذاری شده (وبگاه هایی که از پروتکل امنیتی HTTPS استفاده می کنند.) برای تبادل اطلاعات استفاده کنند. توجه به آدرس وبگاه در نرم افزار مرورگر در چنین شرایطی می تواند مفید باشد؛ هم از جهت معتبر بودن آدرس و هم از جهت پشتیبانی از پروتکل امن HTTPS.

تازه های فناوری

ترکیب دنیای مجازی و واقعی در یک هدست

اچ تی سی با رونمایی از نسخه جدید هدست مجازی و ایوجدیدترین استاندارد واقعیت مجازی را که ترکیب دنیای مجازی و واقعی است، به تصویر کشید. به گزارش مهر، Vive Phone Service به شما امکان می دهد بدون نیاز به خروج از دنیای مجازی، به دنیای واقعی متصل باشید. با این سرویس می توانید ۲ واقعیت را ادغام کنید. می توانید مستقیم از روی دستگاه تماس های ورودی و پاسخ نداده را پیگیری کنید و یا پاسخ دهید، پیامک ها را دریافت کنید و پاسخ کوتاه بفرستید و تقویم خود را بررسی کنید.

چهره شهرها در ۱۰۰ سال آینده!

کارشناسان در گزارشی با موضوع «زندگی در آینده» اعلام کردند که تا ۱۰۰ سال دیگر، رویای ساخت شهرهای زیر آبی و خانه های «چاپی سه بعدی» محقق می شود. به گزارش ایسنا، نتایج این بررسی از این واقعیت حکایت دارد که در طول یک قرن دیگر انسان ها در ساختمان هایی که ۲۵ طبقه زیر زمین ساخته شده اند، سکونت خواهند داشت. همچنین پیش بینی شده که در این مدت ابر آسمان خراش ها و شهرهای حبابی زیر آب احداث می شوند که برای بشر قابل سکونت خواهند بود.

اخبار کوتاه داخلی

گردهمایی ۵۰۰ جراح مغز و اعصاب جهان فروردین ماه در تهران

خبرگزاری صدا و سیما- معاون علمی رئیس جمهور در سفر با پروفسور سمیعی رئیس انجمن جهانی جراحان مغز و اعصاب به کرمان در جمع دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان گفت: کنگره بزرگ جراحان مغز و اعصاب اواخر فروردین سال آینده در تهران برگزار خواهد شد و بیش از ۵۰۰ جراح مغز و اعصاب از نقاط مختلف جهان در این کنگره حضور خواهند داشت. در سفر پروفسور سمیعی به استان کرمان، تفاهم نامه راه اندازی بنیاد علمی- پژوهشی پروفسور سمیعی در کرمان امضا شد.

کشتی اقیانوس پیمای ایران به آب انداخته شد

فارس- تست دریانوردی کشتی اقیانوس پیمای ایران کاشان با موفقیت انجام و این کشتی با حضور استاندار هرمزگان در مجتمع کشتی سازی و صنایع فراساحل ایران (ایزوایکو) در بندر عباس به آب انداخته شد. کشتی ایران کاشان سومین کشتی اقیانوس پیمایی است که توسط متخصصان داخلی در مجتمع کشتی سازی و صنایع فراساحل ایران ساخته شده است.

وعده تفکیک پیامک های تبلیغاتی و انبوه محقق نشد

فارس- عضو کمیسیون فرهنگی مجلس با انتقاد از این که اگر یک نفر نخواهد پیامک تبلیغاتی بگیرد دیگر پیامک های دلخواه خود را نیز دریافت نخواهد کرد، گفت: وزیر ارتباطات برای رفع این مشکل ایجاد سامانه تفکیک پیامک های تبلیغاتی و انبوه را وعده داده که هنوز راه اندازی نشده است.
پژمان فر از عدم راه اندازی سامانه تفکیک پیامک های تبلیغاتی و انبوه طبق وعده وزیر ارتباطات انتقاد کرد. وی تصریح کرد: پیامک های انبوه، تبلیغاتی و ارزش افزوده دردسر های زیادی برای مشترکان ایجاد کرده است؛ به طوری که اگر یک نفر نخواهد پیامک تبلیغاتی دریافت نکند پیامک های مورد نظر خود را نیز دریافت نخواهد کرد.
این عضو شورای معین شورای عالی فضای مجازی گفت: اما در پیگیری ها مشخص شد هنوز این سامانه راه اندازی نشده است. شایان ذکر است که پس از وعده وزیر ارتباطات در کمیسیون فرهنگی مجلس، وی ۱۱ بهمن از راه اندازی سامانه تفکیک پیامک های تبلیغاتی و انبوه تا یک ماه آینده خبر داد.

اتصال ۱۲۰ دستگاه اجرایی به شبکه ملی اطلاعات

حاجیان- معاون توسعه و مدیریت شبکه ملی اطلاعات سازمان فناوری اطلاعات از اتصال ۱۲۰ دستگاه و وزارت خانه به شبکه ملی اطلاعات خبر داد. انصاری در گفت و گو با خراسان افزود: با برقراری اتصال دستگاه های دولتی به شبکه ملی اطلاعات اکنون این امکان فراهم شده که در آن بخش از پروژه شبکه ملی اطلاعات که مربوط به دولت الکترونیک است، دستگاه ها خدمات خود را به مشتریان ارائه کنند. همچنین امکان اتصال دستگاه ها با یکدیگر نیز فراهم شده است. وی با بیان این که وزارت ارتباطات طبق قانون مکلف شده است با استفاده از توان بخش دولتی و غیر دولتی امکان اتصال ۱۰۰ درصد دستگاه های کشور را به شبکه ملی اطلاعات فراهم کند، در پاسخ به این سوال که چرا شبکه ملی اطلاعات اکنون خروجی مشخصی ندارد، ادامه داد: شبکه ملی اطلاعات زیر ساخت ارتباطی کشور محسوب می شود و بخش های مختلفی را نیز شامل می شود که یکی از آن ها دولت الکترونیک است که در این حوزه امکان ارتباطی که حکم قانون بوده، فراهم شده و اکنون دستگاه های اجرایی می توانند در این شبکه ملی به هم متصل شوند.

سفر سه روزه به مریخ امکان پذیر است!

ایسنا- محققان کانادایی با آزمایش نسل جدید موتور فوتونی معتقدند که امکان سفر سه روزه به مریخ با این فناوری وجود دارد. در سیستم های رایج موتورهای فضایی برای تولید پیوسته نیروی تراست باید سوخت مصرفی به همراه اکسید کننده یا اکسیژن در سفینه فضایی حمل شود. دانشمندان ناسا معتقدند که در پیشرانه فوتونی برای تولید انرژی تراست، لیزرهای پرقدرت جایگزین موتورهای سوختی و مخازن عظیم سوخت خواهند شد.

خواندنی

پیشرفته ترین دوچرخه برقی دنیا

دوچرخه ای در ایتالیا ساخته شده که می توان آن را از پیشرفته ترین نسل دوچرخه های برقی در دنیا به شمار آورد. به گزارش مهر، مهم ترین ویژگی این دوچرخه برقی وزن بسیار کم است. این محصول تنها ۹/۸ کیلوگرم وزن دارد. چرخ جلو از نوع ۳ پره فیبر کربنی و چرخ عقب از نوع دیسکی کربنی است. یکی از ویژگی های جالب این محصول تنظیم میزان الکتریسیته استفاده شده از باتری از طریق اپلیکیشن مخصوصی است که روی تلفن همراه دوچرخه سوار نصب می شود. باتری این دوچرخه به ازای هر بار شارژ کامل تا ۳۰ کیلومتر الکتریسیته لازم برای کارکرد موتور برقی آن را تأمین می کند.

امواج صوتی را ببینید

محققان برای اولین بار موفق به ثبت شکل ظاهری امواج صوتی با استفاده از لامپ های LED و آب شدند. به گزارش ایسنا، محققان برای ثبت شکل ظاهری امواج صوتی، یک مخزن پر از آب را روی بلندگوهای پرقدرت نصب کردند. سپس با اتصال سیستم صوتی به رایانه امواج مورد نظر توسط نرم افزار مربوطه را تولید کردند. پس از انتقال امواج صوتی به مخزن آب و تبدیل به امواج آب، محققان با سیستم نورساز پیشرفته LED و دوربین پرسرعت، شکل ظاهری امواج صوتی با فرکانس های مختلف را ثبت کردند. محققان معتقدند که تصاویر کاملا قرینه و یکنواخت امواج صوتی، نشان دهنده اثبات قانون تقارن هندسی در طبیعت است.

کشف میکروب های عجیب در اعماق زمین

محققان موفق به کشف یک گروه عجیب و غریب از میکروب ها شدند که زیر سطح زمین رشد می کنند. به گزارش ایسنا، این میکروب ها که Hadesarchaea نام دارند، موجوداتی میکروسکوپی هستند که نیاز به اکسیژن یا نوری ندارند و زیر زمین به وفور یافت می شوند. محققان شیوه زندگی این میکروب عجیب را که در ۳/۲۱۹ کیلومتری عمق سطح زمین در یک معدن طلا در آفریقای جنوبی پیدا شده است، تجزیه و تحلیل کردند. آرکی با کتری های دریایی ۲۰ درصد از حیات میکروبی زیر آب را تشکیل می دهند و می توانند در جایی که حتی ذره ای از نور خورشید به آن نفوذ نمی کند، زنده بمانند.