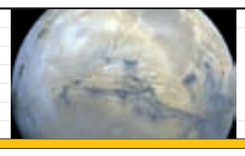
خراسان روزنامه صبح ایران
چهارشنبه ۱۲ اسفند ۱۳۹۴ . ۲۲ جمادی الاول ۱۴۳۷ . شماره ۱۹۲۰۷



بزرگ ترین دره منظومه شمسی

در این تصویر می توان بزرگ ترین دره در منظومه شمسی را که روی مریخ تشکیل شده، رویت کرد. نام این دره «Valles Marineris» است که طول آن ۳ هزار کیلومتر، عرض آن ۶۰۰ کیلومتر و عمق آن ۸ کیلومتر است. به گزارش مهر، بزرگ ترین دره روی کره زمین در ایالت «آریزونا» به طول ۸۰۰ کیلومتر، عرض ۳۰ کیلومتر و عمق ۱/۸ کیلومتر است. دره «Valles Marineris» میلیاردها سال پیش روی سیاره مریخ شکل گرفته است.

کوتاه از جهان علم

هشدار دولت آمریکا درباره نفوذ هکرها به تاسیسات زیربنایی

فارس- دولت اوباما به شرکت ها و نهادهای متولی تاسیسات زیربنایی در این کشور هشدار داده است که نیروگاه های برق، تاسیسات توزیع آب و شبکه های حمل و نقل در معرض حملات سایبری پیچیده هستند. کاخ سفید نگران است که حملات گسترده هکرها به نیروگاه های برق اوکراین که ۲ ماه قبل بخش بزرگی از این کشور را در خاموشی فرو برد، در آمریکا تکرار شود.

ارتباط باکتری بیماری لثه با سرطان مری

ایرنا- محققان اعلام کردند که پورفیرومو ناس ژنژیوالیس - باکتری دخیل در بیماری لثه- می تواند یک فاکتور خطر برای ابتلا به سرطان مری باشد. این یافته ها بیانگر آن است که تقویت بهداشت دهان و دندان می تواند خطر ابتلا به سرطان سلول سنگفرشی مری را کاهش دهد.

ساخت داروی ترکیبی برای از بین بردن سلول های سرطانی

ایرنا- محققان با ترکیب دارو شیمی درمانی و نانولوله های کربنی تک جداره، موفق به ساخت سیستم دارویی جدیدی شدند که قادر است تومورهای سرطانی حتی آن هایی را که به دارو مقاوم هستند، از بین ببرد.

تاثیر تغییرات ناگهانی دمای هوا بر قد و وزن نوزادان

ایرنا- زنانی که در دوران بارداری تغییرات ناگهانی دمای هوا را تجربه می کنند، نوزادانی سبک وزن تر و کوتاه قدتر به دنیا می آورند. در تحقیقات مشخص شد که زنان بارداری که با گرم شدن ناگهانی هوا مواجه شده بودند، نوزادانی با حدود ۳ گرم وزن کمتر به دنیا آوردند و احتمال زایمان پیش از موقع نیز در آن ها بیشتر از دیگران بود. موج سرما نیز به حدود ۰/۰۰۱۸ سانتی متر کوتاهی قد نوزادان منجر شد.

پارچ هوشمندی که سفارش فیلتر تصفیه می دهد

فارس- آمازون با همکاری شرکت آلمانی بریتا که تجهیزات تصفیه آب عرضه می کند، پارچ هوشمندی برای یادآوری خودکار زمان تعویض فیلترهای تصفیه آب ساخته است. این محصول ۴۵ دلاری که قابل اتصال به شبکه های وای فای است دارای حسگرهایی به منظور نظارت بر میزان آب عبور کرده از فیلترهای تصفیه کننده است و زمانی که عمر فیلترها در آستانه پایان باشد، فیلتر جدیدی از طریق سایت آمازون به طور خودکار سفارش می دهد.

چت شبکه های موبایلی تنها با حکم قضایی رصد می شود

برخی کاربران شبکه های مجازی نرم افزارهای ارتباطی خارجی را به نمونه های محدود داخلی ترجیح می دهند و بر این باورند که امکان رصد فعالیت هایشان در شبکه های خارجی کمتر است اما صحبت های مسئولان خلاف این تصور را ثابت می کند. به گزارش ایسنا، وزیر ارتباطات به تازگی در این باره تاکید کرد: طبیعی است که شبکه های اجتماعی داخلی و خارجی در هر کشوری در دنیا امکان رصد شدن را دارند، اما رصد کردن فعل و انفعالات به معنای نفوذ به حریم خصوصی افراد نیست. واعظی همچنین متذکر شد: دولت برای حریم خصوصی افراد احترام قائل است و هیچ شرکتی چه داخلی و چه خارجی اجازه ورود به حریم خصوصی مردم را ندارد، اما به هر صورت تحولات این فضا بررسی می شود و به طور مثال می توان بررسی کرد که چه حجمی از پیام های منتقل شده در فضای مجازی عکس، تصویر، متن و یا فیلم است. اسفنانی عضو کارگروه تعیین مصادیق مجرمانه (کارگروه فیلترینگ) نیز در این باره با اشاره به بی اعتمادی مردم به شبکه های اجتماعی داخلی گفته بود: مردم فکر می کنند اگر از این شبکه ها استفاده کنند، همه اطلاعات شان توسط نهادهای دولتی رصد می شود. افراد نسبت به شبکه های داخلی بدبین هستند و اطمینان ندارند، فکر می کنند اگر اطلاعاتشان در این فضا برود حتما از سوی نهاد های دولتی رصد می شود. درحالی که شبکه های مجازی خارجی نه تنها این مشکل را دارند بلکه خطرات خیلی جدی تری هم دارند و اگر کسی بخواهد با این دید نگاه کند، ده ها برابر این مشکلات را دارند.

سردار هادیان فر رئیس پلیس فتای ناجا هم در ارتباط با امکان رصد مکالمات دونفره افراد در شبکه های موبایلی، اظهار کرد: پلیس فتا هیچ وقت وارد حریم خصوصی افراد نمی شود و چت های دونفره آنان را رصد نمی کند مگر اینکه به حکم دستگاه قضایی به این فضا ورود کند.

وی با اشاره به فضای فیس بوک و اینستاگرام خاطرنشان کرده بود: پلیس بر این فضا ها اشراف دارد و امکان حذف بیش از ۷۰ درصد صفحات حاد و محتویات غیراخلاقی از سوی ما فراهم شده است. این صفحات با درخواست پلیس فتا از فضای فیس بوک و اینستاگرام پاک شده که در این زمینه با ۷۰ درصد درخواست های ما موافقت شده است. هادیان فر در پاسخ به این که شما درخواست خود را مستقیم به فیس بوک و اینستاگرام اعلام می کنید؟ گفته بود: سازمان اینترپل برای پرووایدرهای بزرگ مانند فیس بوک، مایکروسافت، اینستاگرام، توئیتر و... درهمان محل امکانی را ایجاد کرده است و به درخواست ها رسیدگی می کند. ما درخواستمان را به اینترپل اعلام می کنیم و در آنجا مورد رسیدگی قرار می گیرد.

سلول درمانی ۱۰۰۰ بیمار مبتلا به ضایعات پوستی در کشور

حاجیان- رئیس مرکز سلول درمانی رویان از درمان ۱۰۰۰ بیمار مبتلا به ضایعات پوستی با استفاده از سلول های بنیادی در کشور خبر داد.

دکتر ناصر اقدمی در گفت و گو با خراسان با بیان این که تاکنون بین ۷۰۰ تا هزار بیمار دچار ضایعات پوستی از طریق سلول درمانی درمان شده اند، خاطرنشان کرد: هم اکنون مطالعات وسیعی برای درمان طیف وسیعی از بیماری ها با استفاده از سلول درمانی در پژوهشگاه رویان در حال انجام است که در مان بیماری های پوستی یکی از این موارد به شمار می رود، به طوری که طی سال های اخیر ارائه خدمات درمانی برای درمان ضایعات پوستی در رویان آغاز شده است.

وی ادامه داد: این خدمات شامل بیماری های پوستی چون ویتیلیگو (لک و پیس)، اسکارهای پوستی، سوختگی ها و حتی درمان چین و چروک با استفاده از سلول های بنیادی است که همه این موارد نتایج موفقیت آمیزی نیز به دنبال داشته است. به طوری که هم اکنون درمان مناسبی برای بیماری ویتیلیگو ارائه می شود و روش ها و مطالعات مناسبی را نیز در برخی بیماری های ژنتیکی پوست در پی گرفته ایم.

اقدمی افزود: برای درمان اسکارهای پوستی (جوش های آکنه) پیوند سلول های فیبروبلاستی روش درمانی نسبتا پایداری است و از آنجا که سلول های فیبروبلاست اصلی ترین سلول ها در ترمیم زخم ها و اسکارهای پوستی هستند، تزریق آن ها می تواند برای بیماران درمان کننده باشد. در این روش ابتدا یک بیوپسی از پوست بیمار تهیه و سپس سلول های فیبروبلاستی آن کشت و بعد از تکثیر آن ها به تعداد ۲۰ تا ۳۰ میلیون در ۳ نوبت در نواحی اسکار به صورت زیر پوستی تزریق می شود. در درمان چین و چروک نیز پس از جداسازی سلول های فیبروبلاست و کشت و تکثیر این سلول ها در محیط کاملا استاندارد، این سلول ها در ناحیه ضایعه و چین و چروک تزریق می شود. رئیس مرکز سلول درمانی رویان در خصوص نحوه سلول درمانی بیماری پوستی ویتیلیگو نیز تصریح کرد: ویتیلیگو نوعی بیماری پوستی است که تظاهر آن به صورت پیدایش لکه های کمرنگ تر از پوست طبیعی و یا فاقد رنگ و کاملا سفید پوستی و مخاطی است و از آنجا که مشکل اصلی در این بیماران ناکارآمد بودن سلول های ملانوسیت است، بنابراین جداسازی؛ کشت و تکثیر و جایگزینی این سلول ها در پوست بیمار می تواند درمان مناسبی برای برطرف کردن این ضایعات باشد.

تازه های فناوری

نمایش تصاویر شناور بین زمین و آسمان

میتسوبیشی به ساخت سیستمی اقدام کرده که شامل یک نمایشگر ویژه است که می تواند تصاویر سه بعدی را بین زمین و آسمان به نمایش دربیاورد. به گزارش ایتنا، آخرین اختراع این شرکت، یک نمایشگر سه بعدی است که می تواند تصاویر را بین زمین و آسمان منتشر کند و در حقیقت ساختارهالوگراف مانند را به کار بر نشان دهد. این سیستم از ۲ بخش تفکیک کننده پرتو و یک صفحه retro-reflective تشکیل شده که با کمک یکدیگر این تصاویر را شکل می دهند.

مونوپاد ویژه لپ تاپ

با نسل جدید مونوپاد ها می توان عکس سلفی با لپ تاپ خود گرفت. این وسیله برای کسانی طراحی شده است که به شدت غرق در گرفتن عکس های سلفی هستند. به گزارش مهر، این مونوپاد به جای متصل شدن به موبایل به لپ تاپ متصل می شود. این مونوپاد در مقایسه با مونوپاد موبایل کمی بلندتر است. ضمن این که دارای پایه ای است که می توان لپ تاپ را در آنجا قرار داد، به مونوپاد متصل شد و گرفتن عکس سلفی را با لپ تاپ تجربه کرد.

رد ستاره ها

عکس روز نشنال جئوگرافیک به تصویری از ستاره ها در آسمان هند اختصاص پیدا کرده است. این عکس با تکنیک رد ستاره ها گرفته شده است. رد ستاره ها نوعی تکنیک عکس برداری از نوع عکاسی نجومی است که از حرکت زمین و ستاره ها ناشی می شود، به طوری که پس از عکاسی خطوط منحنی رد ستاره ها ثبت می شود. وقتی از ستاره ها عکاسی می کنیم، به دلیل طولانی شدن زمان نوردهی و گردش زمین به دور خود، ستاره ها مانند خطوط منحنی روی فیلم ثبت می شوند.

اخبار کوتاه داخلی

مخابرات به واگذاری زیرساخت ها ملزم شد

دبیر کمیسیون تنظیم مقررات و ارتباطات از تصویب «مقررات ارائه و استفاده از امکانات پایه ای شرکت مخابرات ایران» در این کمیسیون خبر داد. به گزارش ایسنا، عمیدیان گفت: براساس این مصوبه، مخابرات باید امکانات غیرفعال (passive) در اختیار خود شامل فضای پسیو (فضای نصب تجهیزات غیرفعال)، برق، زوج سیم مسی، کابل رابط، میکرو داکت/ساب داکت/داکت و کانال را صرفاً براساس قرارداد عمده فروشی مورد تایید رگولاتوری به متقاضیان ارائه کند.

وی افزود: حداکثر ظرف ۳ ماه پس از ابلاغ این مصوبه، مخابرات موظف است سامانه ای ایجاد و در آن امکانات پایه ای در اختیار خود را ثبت و اعلام کند. همچنین در این سامانه متقاضیان استفاده از این امکانات پایه ای باید بتوانند درخواست خود را ثبت کنند. رئیس سازمان تنظیم مقررات با اشاره به این که براساس مصوبه، رگولاتوری باید به این سامانه دسترسی بر خط داشته باشد، گفت: مخابرات باید امکانات پایه ای خود را صرفاً به متقاضیانی که از طریق این سامانه، درخواست خود را ثبت کرده اند، واگذار کند. در این مصوبه، تعرفه واگذاری امکانات پایه ای نیز تصویب شده است.

ساخت ۲۷ محصول دارویی برای درمان سوختگی

فارس- یک مخترع ایرانی از ساخت ۲۷ محصول دارویی عسل، بره موم و پودر نقره برای درمان انواع سوختگی در بدن خبر داد.

رقابت محققان ۴۴ کشور در جشنواره خوارزمی

خبرگزاری صدا و سیما- دبیر بیست و نهمین جشنواره بین المللی خوارزمی گفت: در این دوره از جشنواره ۲۲۶ طرح از دانشمندان ۴۴ کشور با یکدیگر به رقابت می پردازند.

«نانونماد» در آستانه تصویب

حاجیان- رئیس سازمان ملی استاندارد ایران از تصویب نشان استاندارد «نانونماد» در اولین جلسه شورای عالی استاندارد خبر داد. مهندس نیره پیروزبخت در گفت و گو با خراسان درباره دلایل تاخیر تصویب نانونماد در شورای عالی استاندارد گفت: «نانونماد» به عنوان نشان استاندارد محصولات نانویی از مدت ها قبل در کمیته های مشترکی که با حضور مسئولان سازمان استاندارد و ستاد توسعه فناوری نانو برگزار شده، بررسی و به شورای عالی استاندارد ارائه شده است تا طی آن لوگو و نشان استاندارد نانو در شورا به ثبت و تصویب برسد و امکان درج استاندارد روی کالاهای نانونی فراهم شود. این موضوع با رایزنی های انجام شده در اولین جلسه شورای عالی استاندارد تصویب خواهد شد.