خبر

هشدار محققان نسبت به اختلال در ارتباطات ماهواره‌ای در اثر توفان خورشیدی طی روزهای آینده

محققان هشدار دادند فوران های جدید شعله های خورشیدی می تواند طی چند روز آینده سیستم های GPS و ارتباطات ماهواره ای را مختل کند. به گزارش مهر، از روز سه شنبه ۳ شعله خورشیدی فوران کرده و روز جمعه نیز بزرگ ترین شوک الکترومغناطیسی توسط فضاپیمای ACE رصد شده است. خورشید از دورانی خاموش و آرام به دورانی مملو از توفان و شعله های خورشیدی وارد شده و انتظار می رود طی ۳ تا ۵ سال آینده این فعالیت های خورشیدی به حداکثر برسد. فوران های مغناطیسی که آن ها را به وقوع سونامی در فضا تشبیه می کنند، می تواند روی ارتباطات الکترونیکی و سیستم های الکتریکی تاثیر بگذارد.

شاهراه اطلاعات

آسمان آخر هفته شهاب باران می شود

دبیر اجرایی شاخه آماتوری انجمن نجوم ایران با اشاره به بارش باران شهابی برساووشی در مردادماه گفت: این بارش در روزهای ۲۱ و ۲۲ مرداد ماه رخ می دهد ولی به دلیل آن که ماه نزدیک به قرص کامل و پر نور است رصد شهاب ها مشکل خواهد بود. اسدا... قمری نژاد در گفت وگو با مهر با بیان این که بارش های شهابی هر سال اتفاق می افتد، افزود: زمانی که زمین در مدار خود در حال حرکت است گاهی یکی از مدارهای دنباله دار و یا سیارک ها را قطع می کند که در این صورت ذرات جدا شده از سیارک ها و دنباله دارها وارد جو زمین می شود. وی اضافه کرد: این ذرات به دلیل بالا بودن دما، سرعت و اصطکاک در جو زمین شروع به سوختن می کنند از این رو هنگامی که در مدار زمین حرکت می کنند ردی از خود بر جای می گذارند که ما از آن به عنوان "شهاب" یاد می کنیم. قمری نژاد منشاء این بارش را دنباله داری به نام "سویفت-تاتل" دانست و اظهار داشت: در بهترین شرایط رصدی تعداد شهاب ها بین ۱۲۰ تا ۲۰۰ شهاب است که تاکنون به ندرت تعداد این بارش ها به ۲۰۰ شهاب رسیده است. وی بهترین رصد ZHR (تعداد شهاب های قابل مشاهده در یک ساعت) این دنباله دار را که بیشترین بارش را داشته است، متعلق به سال ۲۰۰۴ دانست و گفت: در سال ۲۰۰۹ نیز شاهد بیشترین بارش دنباله دار سویفت-تاتل بودیم و برای مشاهده مجدد بهترین شرایط بارش این دنباله دار باید تا سال ۲۰۲۸ منتظر باشیم. دبیر انجمن نجوم ایران اهمیت این بارش را تعداد بارش، بزرگی و درخشندگی آن ذکر و تاکید کرد: علاوه بر بارش سویفت-تاتل، بارش های اسدی و جوزایی به دلیل تعداد بارش و درخشندگی از دیگر بارش های مهم به شمار می روند.

با کسب ۷ مدال طلا، نقره و برنز

ایران به رتبه هفتم مسابقات جهانی ریاضی دست یافت

تیم هفت نفره ریاضی دانشجویی شریف در هجدهمین دوره مسابقات جهانی ریاضی (IMC) با کسب ۳ نشان طلا، ۲ نشان نقره و ۲ نشان برنز موفق به کسب رتبه هفتم این مسابقات شد. به گزارش ایسنا، در هجدهمین دوره مسابقات جهانی ریاضی دانشجویان، ۳۰۵ دانشجو در قالب ۷۷ تیم از دانشگاه های مختلف جهان حضور داشتند که تیم هایی از رومانی، اوکراین و اتریش رتبه های اول تا سوم این دوره از مسابقات را به خود اختصاص دادند و تیم دانشجویی دانشگاه صنعتی شریف نیز با کسب رتبه هفتم حضوری موفق در این رقابت های علمی جهانی داشت.

محققان سلول های بنیادی را به اسپرم تبدیل کردند

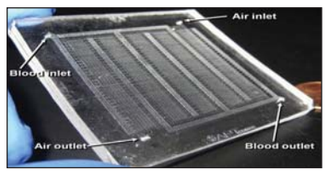
محققان ژاپنی شیوه ای را برای تبدیل سلول های جنینی موش به اسپرم یافتند. این یافته می تواند راه را برای تحقیقات و درمان ناباروری هموار سازد. به گزارش ایرنا، محققان دانشگاه کیوتو سلول های بنیادی موش را به پیش سازهای اسپرم موسوم به سلول های بنیادی ژرمینال اولیه (PGCs) تبدیل کردند و نشان دادند این سلول ها می توانند به اسپرم سالم تبدیل شوند. زمانی که این سلول های بنیادی ژرمینال اولیه به بدن موشی که توانایی تولید طبیعی اسپرم را نداشت، منتقل شدند، اسپرم های طبیعی تولید کردند و سپس توانستند تخمک را بارور سازند. این تخمک های بارور شده، وقتی به بدن مادر پیوند زده شد نوزادان سالمی تولید کرد که به موش های نر و مادر سالم بزرگسال تبدیل شدند.

سرویس های جالب گوگل

افزایش سرعت بارگذاری صفحات وب

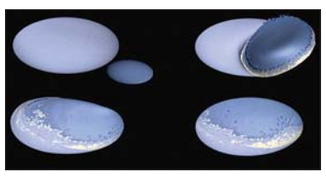
مدیر بخش مهندسی گوگل اعلام کرد که سرویس جدید این شرکت سرعت بارگذاری صفحات وب را تا ۶۰ درصد افزایش خواهد داد. به گزارش ایسنا، این سرویس که Page Speed نام دارد، سرعت بارگذاری صفحات اینترنتی را شتاب می بخشد و وبگردی را برای کاربران لذت بخش تر می کند. با کمک این سرویس کاربران می توانند همانند قبل ولی با سرعت بالاتری، به وب سایت شما دسترسی داشته باشند. سرویس به طور خود کار قابلیت های مهمی به صفحات اینترنتی تزریق می کند که هدف اصلی آن کوتاه کردن زمان بارگذاری است. هم چنین کار مدیران سایت ها را کم و آن ها را از زحمت نصب نرم افزارهای مورد نیاز برای افزایش سرعت، آسوده می کند. آزمون های به عمل آمده حاکی از آن است که استفاده از این سرویس، سرعت بارگذاری صفحات مختلف وب را ۲۵۱ تا ۶۰ درصد افزایش می دهد.

ریه مصنوعی قابل پیوند به انسان ساخته شد



محققان دانشگاه کلیولند موفق به ساخت یک ریه مصنوعی شدند که می توانند به جای اکسیژن خالص که مورد نیاز ریه های مصنوعی فعلی است در هوای عادی تنفس کند. به گزارش ایسنا، ریه های مصنوعی فعلی، کارآیی لازم را ندارند و دارای وزنی سنگین و نیازمند مخازن زیادی از اکسیژن هستند، چرا که کارآیی تبادل اکسیژن آن ها پایین است و تنها قادرند ماده خالص را تنفس کنند و در نتیجه باعث می شوند که بیماران کم و بیش ساکن بمانند. اتکا به اکسیژن خالص، طول عمر این ریه ها را کم می کند و مصرف کنندگان باید هر چند روز یک بار از یک ریه جدید استفاده کنند؛ اما ریه مصنوعی ابداعی بر اساس ریه طبیعی انسان شکل گرفته و حاوی دسته ای از آنالوگ های لاستیکی سیلیکونی عروق خونی است که شبیه عروق خونی واقعی به نقطه ای منشعب می شوند و در آن ناحیه، دارای قطری کوچک تر از قطریک تار موی انسان هستند. در آینده نزدیک، این ریه ها در بدن بیماران کاشته می شود. ریه مصنوعی ابداعی می تواند با قلب کار کند و به هیچ نوع منبع قدرت مستقلی برای تامین نیرو نیاز ندارد.

سیاره زمین ۲ "ماه" داشته است!

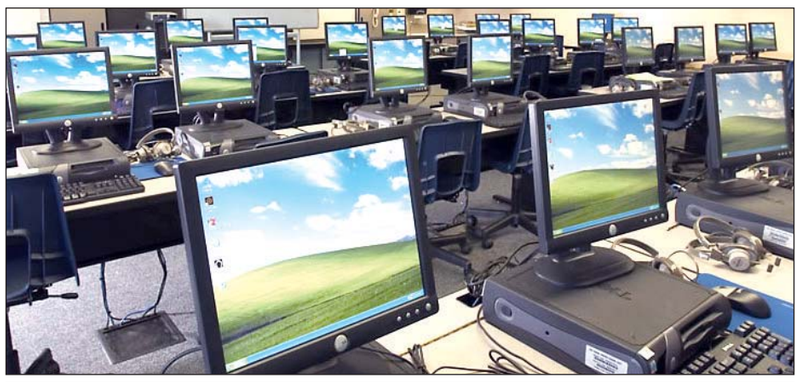


نتیجه مطالعه جدید محققان دانشگاه کالیفرنیا نشان می دهد سیاره زمین زمانی ۲ ماه داشته که طی برخوردی کم سرعت که چندین ساعت به طول انجامیده است، با یکدیگر ترکیب شده اند. به گزارش مهر، هر دوی این قمرها از بقایای شبه سیاره ای به اندازه مریخ هستند که در دوران شکل گیری زمین با آن برخورد کرده اند. به گزارش ایسنا، در نتیجه این برخورد بزرگ، کره زمین با یک قمر تقریبا بی قرینه بزرگ تنها مانده است. دانشمندان نجوم دانشگاه کالیفرنیا در سانتا کروز، این سناریو را برای توضیح چرایی پرتپه تر بودن سوی دیگر ماه نسبت به چهره ای که ما همیشه از زمین مشاهده می کنیم، ارائه کرده اند. این رویداد به احتمال قوی حدود ۴/۴ میلیارد سال پیش، مدت ها قبل از وجود هر گونه نشانه حیات روی زمین اتفاق افتاده است. طبق این سناریو این ۲ قمر، جوان بوده و ۱۰۰ میلیون سال پیش از برخورد یک سیاره بزرگ با زمین به وجود آمده بودند. هر دو قمر دور زمین چرخیده و تقریبا با هم در کهکشان رشد کرده بودند که در آن زمان قمر کوچک تر در پشت خواهر بزرگ تر خود حرکت می کرده است.

اینترنت

استمرار گران فروشی پهنای باند اینترنت و نارضایتی کاربران؛ مجلس وارد عمل می شود

زهرا حاجیان
hajian@khorasannews.com



نرخ پهنای باند اینترنت ۲ برابر قیمتی محاسبه می شود که شرکت زیرساخت از درگاه های بین المللی خریداری می کند ■ عکس: اینترنت

کیفیت و سرعت پایین اینترنت، قیمت بالا و استمرار گران فروشی پهنای باند اینترنت که موجب نارضایتی شدید کاربران شده است، مجلس را نیز وادار به واکنش کرده به گونه ای که به گفته عضو کمیسیون اقتصادی مجلس، سرعت اینترنت در کشور به قدری پایین است که حتی امکان استفاده معمولی نیز از این شبکه به راحتی فراهم نیست و مجلس برای رسیدگی به این معضل طی چند روز آینده به طور جدی وارد عمل می شود. در واقع هزینه بالای اینترنت در کشور و کیفیت آن بیانگر این است که دلی برای اینترنت کشور نمی سوزد. این در حالی است که به گزارش مونا، بسیاری از کارشناسان نیز معتقدند که نرخ پهنای باند اینترنت از سوی شرکت ارتباطات زیرساخت نزدیک به ۲ برابر قیمت پهنای باندی محاسبه می شود که این شرکت از درگاه های بین المللی خریداری می کند. هم اکنون نرخ پهنای باند اینترنت در ایران بسیار گران تر از دیگر کشورهاست به نحوی که این رقم حدود ۱۰ برابر قیمت اینترنت در ترکیه تخمین زده می شود. محمدرضا خباز عضو کمیسیون اقتصادی مجلس با انتقاد از سرعت پایین اینترنت در گفت وگو با خراسان خاطرنشان کرد: متاسفانه قیمت اینترنت در کشور در مقایسه با سایر کشورها بسیار بالاست و این در حالی است که کیفیت اینترنت در کشور در مقایسه با کشورهای دیگر بسیار پایین است. وی با تاکید بر این که وزارت ارتباطات باید تلاش لازم را برای حل گرانی اینترنت و ارتقای کیفیت آن انجام دهد، تصریح کرد: بی توجهی و کوتاهی در بحث حل مشکلات حوزه فناوری اطلاعات نظیر سرعت اینترنت لطمه های جدی به منافع کشور وارد می کند.

■ انحصار شرکت زیرساخت در زمینه واردات پهنای باند اینترنت خلاف قانون اصل ۴۴ است

به گفته عضو کمیسیون اقتصادی مجلس، مخابرات و شرکت ارتباطات زیرساخت در بحث ایجاد زیرساخت ها و ملزومات مورد نیاز در عرصه فناوری اطلاعات به شکل انحصاری رفتار می کنند به نحوی که شرکت ارتباطات زیرساخت در زمینه واردات پهنای باند اینترنت بین الملل کاملا انحصاری رفتار می کند و این خلاف قانون اصل ۴۴ است. با اعلام سیاست های اصل ۴۴ از سوی مقام معظم رهبری و به تبع آن تصویب قانون اصل ۴۴ در مجلس شورای اسلامی، قرار بر آن شد که امور تصدی گری به بخش خصوصی واگذار شود در همین راستا تصدی گری امور شرکت مخابرات به بخش خصوصی واگذار شد اما نه بخش خصوصی واقعی بلکه بخشی با عنوان شبکه دولتی شکل گرفته و تصدی امور را بر عهده گرفت یعنی نه تنها سیاست های اصل ۴۴ در این عرصه محقق نشد بلکه اتفاق نامبارکی نیز افتاد مبنی بر این که دستگاه های شبه دولتی بخش خصوصی را از ارائه خدمات و انجام امور در عرصه فناوری اطلاعات محروم کردند که نتیجه آن گرفتاری ها و معضلاتی است که در عرصه فناوری اطلاعات و خدمات مبتنی بر این فناوری شاهد هستیم. وی تصریح کرد: ضعف ها و نقایصی که امروز در عرصه خدمات اینترنتی شاهد هستیم ناشی از واگذار نشدن امور به بخش خصوصی واقعی است. وی ادامه داد: وضعیت کنونی نشان می دهد که حق مردم به عنوان مصرف کننده و بهره بردار تضییع شده است. خباز همچنین با بیان این که دسترسی به اینترنت و استفاده از فناوری اطلاعات در دنیای امروز یک ضرورت محسوب می شود، خاطرنشان کرد: متأسفانه سرعت اینترنت در کشور ما به قدری ضعیف است که حتی امکان استفاده معمولی نیز از این شبکه به راحتی فراهم نیست و کاربران برای انجام ساده ترین و جزئی ترین کارها ساعت ها باید وقت تلف کنند. وی ادامه داد: من به تازگی درباره وضعیت اینترنت در کشور و ضرورت سامان دهی شبکه از تریبون مجلس به وزیر ارتباطات تذکر دادم و طی چند روز آینده نیز در صدد هستیم که قدم های موثری را برای حل این مشکلات برداریم. ضمن آن که کمیسیون صنایع و به ویژه کمیته مخابرات مجلس نیز باید وارد عمل شوند و به نحو قاطعانه ای با این مشکل برخورد کنند و اقدامات لازم را انجام دهند.

■ وزارت ارتباطات اینترنت را به چند برابر قیمت به کاربران تحمیل نکند

رئیس انجمن شرکت های اینترنتی نیز در این باره در گفت و گو با موبنا گفت: وزارت ارتباطات باید پهنای باند اینترنت را با سود معقولی در اختیار کاربران قرار دهد. مسعود ریاضیات با بیان این که انتظار می رود قیمت اینترنت برابر با قیمت کشورهای همسایه و مشابه کشورمان مثل ترکیه و مالزی باشد، گفت: وزارت ارتباطات و ارگان های زیرمجموعه آن باید سودآوری را کنار بگذارند و اینترنت را به چند برابر قیمت خریداری شده به کاربران تحمیل نکنند. وی با بیان این که اینترنت ابزاری در جهت رشد و تعالی اقتصادی است، ادامه داد: هر چقدر اقتصاد بیشتر مبتنی بر ساختار دیجیتالی و مجازی باشد، خود اقتصاد و به دنبال آن سایر عوامل دیگر در کشور رونق بیشتری پیدا خواهد کرد و در حال حاضر اقتصاد به طور مستقیم به تجارت الکترونیکی و دولت الکترونیکی وابسته است و همه این ها نیازمند پهنای باند وسیع، سریع و ارزان است.

■ وعده کاهش قیمت اینترنت در سال جاری

در مقابل این انتقادها، مدیر کل روابط عمومی و دفتر امور بین الملل شرکت ارتباطات زیرساخت با اعلام وعده کاهش قیمت اینترنت گفت: این شرکت به عنوان عرضه کننده عمده پهنای باند در کشور، به دنبال کاهش قیمت اینترنت است. محمدرضا فرنقی زاد در گفت وگو با ایرنا افزود: هنوز رقم و میزان کاهش قیمت مشخص نشده و این موضوع در دست بررسی است. فرنقی زاد درباره سرعت اینترنت گفت: شرکت هایی که از زیرساخت پهن باند خریداری می کنند باید جوابگوی خدمات مربوط به اینترنت و از جمله سرعت اینترنت باشند، زیرساخت ارتباط مستقیم با مصرف کننده ندارد و تنها تأمین کننده پهنای باند مورد نیاز شرکت های ارائه کننده اینترنت است. در صورتی که شرکت های ارائه دهنده اینترنت از خطوط باند پهن بیش از ظرفیت استفاده کنند و یک خط را در میان کاربران زیادی به اشتراک بگذارند، طبیعی است که کاربران از سرعت اینترنت مطلوبی برخوردار نباشند. شایان ذکر است که شرکت ارتباطات زیرساخت به صورت انحصاری واردات باند پهن اینترنت را در اختیار دارد و شرکت های بخش خصوصی ارائه دهنده خدمات اینترنت باند پهن را به صورت عمده از این شرکت خریداری و به کاربران و متقاضیان اینترنت عرضه می کنند.

پژوهش

کاهش ۹۹ درصدی میزان مصرف آب با کشت هیدروپونیک

ادیبی- محققان کشورمان با بهره گیری از شیوه کشت هیدروپونیک علوفه موفق شدند تا میزان ۹۹ درصد، میزان مصرف آب کشاورزی را کاهش دهند. مهندس آرش ساعدی مدیر تحقیقات و توسعه بخش کشاورزی شرکت تولید کننده علوفه به روش هیدروپونیک با بیان این خبر در گفت وگو با خراسان گفت: علوفه هیدروپونیک در همایش برترین طرح های اصلاح الگوی مصرف، لوح تقدیر کانون نخبگان را دریافت کرده و در همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن و هم چنین در اولین کنگره ملی هیدروپونیک و تولیدات گلخانه ای ارائه شده است. ساعدی گفت: تولید علوفه به روش هیدروپونیک ایده جدیدی نیست و این شیوه مدت هاست که در برخی از کشورهای جهان برای تامین علوفه انواع دام های اهلی استفاده می شود. در این شیوه علوفه در محیطی بدون خاک کشت می شود و جوانه زنی بذر آن در محیطی مناسب و عاری از بیماری های تغذیه دام است. در این فرآیند، علوفه با استفاده بهینه از آب و مواد غذایی و به صورت متراکم تولید می شود. پروتئین و انرژی متابولیسم این علوفه نسبت به سایر مواد غذایی مورد استفاده دام مانند دانه جو، کنجاله و پنبه دانه بیشتر است. وی اضافه کرد: تولید علوفه سبز در کشت هیدروپونیک مزایایی نظیر کاهش مصرف آب، استفاده از اراضی حاشیه ای و تولید پیوسته علوفه در سال را به همراه دارد.

درخواست تامین اعتبار بیمارستان سلول درمانی روی میز معاون اول رئیس جمهور

حاجیان- متاسفانه اجرای پروژه تاسیس اولین بیمارستان سلول درمانی کشور به دلیل تامین نشدن اعتبار متوقف شده است که در همین راستا درخواستی را مبنی بر تامین اعتبار تاسیس بیمارستان سلول درمانی به معاون اول رئیس جمهور ارائه کرده ایم که امیدواریم به زودی موانع موجود در این زمینه برطرف شود.
دکتر یادگاری رئیس جهاد دانشگاهی در گفت وگو با خراسان با بیان این مطلب افزود: در حال حاضر پیگیری هایی در حال انجام است و خوشبختانه دولت پشتیبانی هایی نیز انجام داده است اما با توجه به وجود بوروکراسی های اداری، نیاز به پیگیری های مستمر داریم تا به نتیجه نهایی برسیم.
در حال حاضر نظر دولت نیز آن است که چنین بیمارستانی به منظور ارائه خدمات سلول درمانی راه اندازی شود.
درخواستی برای حل این مسئله به معاون اول ارائه شده است که منتظر پاسخ و اقدام دولت هستیم.

فناوری

ساخت دستگاه ردیاب لحظه ای خودرو در کشور

عرفانی- متخصصان کشورمان دستگاه ردیاب لحظه ای خودرو را با قابلیت ردیابی آنلاین و نمایش موقعیت جغرافیایی خودرو روی نقشه تولید کردند. مهندس خسروی، مجری طرح ساخت دستگاه ردیاب لحظه ای خودرو با بیان این مطلب در گفت وگو با خراسان اظهار داشت: سیستم ردیاب خودروها با هدف برطرف کردن مشکلات ناشی از نبود نظارت بر منابع خارج از سازمان ها مانند خودروهای در حال حرکت ساخته شده است. با بهره گیری از این سیستم می توان موقعیت خودرو را به صورت آنلاین کنترل کرد و با گزارش گیری از تردد خودروها در مدت کوتاهی به مدیریت منابع، امنیت محموله و مدیریت سوخت و مصرف انرژی دست پیدا کرد. نرم افزار دسترسی و مدیریت در این دستگاه به صورت windows Application و web-based است و سخت افزار و نرم افزار آن به دلیل طراحی در داخل کشور، قابلیت اختصاصی شدن دارد. وی گفت: با راه اندازی سیستم ردیاب لحظه ای خودرو، موقعیت خودروها از طریق یک مرکز عملیاتی قابل دسترسی است و مسئولان سیستم می توانند محل دقیق خودرو و اطلاعات جغرافیایی و همچنین اطلاعات جانبی مانند جهت حرکت، میزان توقف، سرعت و مسافت طی شده را به صورت دقیق روی نقشه مشاهده کنند و آخرین اطلاعات حرکتی خودروها را در اختیار داشته باشند.

آغاز طرح «دوست علمی» در ۴ استان کشور

پارسا- اجرای طرح دوست علمی با مشارکت استعدادهای برتر نوخبگان و با هدف ارائه کمک های علمی به دانش آموزان مناطق مختلف کشور در ۴ استان به صورت آزمایشی کلید خورد. دکتر امید نقشینه ارجمند، سرپرست دفتر ارتباط و هم اندیشی با نخبگان بنیاد نخبگان در گفت وگو با خراسان با بیان این مطلب افزود: در این طرح از استعدادهای برتر و نخبگان جوان برای ارائه کمک های علمی به دانش آموزان سراسر کشور و مناطق دور افتاده دعوت می شود. وی خاطرنشان کرد: اجرای این طرح در مرحله اولیه در استان های تهران، آذربایجان شرقی، قزوین و زنجان به صورت آزمایشی و برای دانش آموزان سال اول دبیرستان در این ۴ استان آغاز شده است. وی اضافه کرد: در حال حاضر نخبگان و استعدادهای برتر زیادی در کشور داریم که بسیاری از آن ها صلاحیت راهنمایی و هدایت جوانان را دارند تا بتوانند مسیر علمی خود را پیدا و سریع تر طی کنند. بنابراین در قالب این طرح زمینه ای فراهم می شود تا دانش آموزان بتوانند با نخبگان و استعدادهای برتر مکاتبه و همکاری های علمی داشته باشند.

اخبار

محققان اعلام کردند:

زمین لرزه ژاپن اتمسفر را هم لرزاند!

محققان اعلام کردند زمین لرزه فاجعه باری که در ژاپن خسارت های فراوانی به بار آورد، منجر به بروز زلزله در لایه بالایی اتمسفر زمین نیز شده است. به گزارش مهر، زمین لرزه و سونامی عظیمی که در ماه مارس منجر به ویرانی بخش هایی از ژاپن و کشته شدن هزاران نفر شد به اندازه ای شدید بوده که ارتعاشات آن حتی به فضا هم نفوذ کرده و روی اتمسفر زمین تاثیر گذاشته است. حرکات عمودی زمین لرزه و امواج ویرانگر سونامی موجب ایجاد ارتعاشاتی شده که به سوی اتمسفر فشار وارد کرده است. این فرآیند از گذشته شناسایی شده بود اما ارتعاشات ناشی از زمین لرزه ژاپن بزرگ ترین ارتعاشاتی را که تا کنون در اتمسفر مشاهده شده، به وجود آورده است. در مقیاس زمینی، چنین ارتعاشاتی که به امواج صوتی با فرکانس پایین ارتباط دارند، بسیار کوچکند اما همین امواج زمانی که به سمت بالا حرکت می کنند گسترش می یابند و بزرگ تر می شوند. در ارتفاعی که هواپیماها پرواز می کنند یعنی در حدود ۹ هزار و ۱۰۰ متری از سطح زمین، امواج زلزله ژاپن می تواند تا دامنه یک متری گسترش پیدا کرده باشد، اندازه ای که در آن ارتعاشات از حالت عادی تعادل می گذرد. این میزان از تغییر به اندازه ای نخواهد بود که یک مسافر هوایی آن را احساس کند. اما در بخش های بالاتر اتمسفر یعنی در لایه یونوسفر امواج به هزاران برابر شدت ابتدایی خود تقویت می شود. یونوسفر از گازهای نسبتا داغی تشکیل شده است. امواج رو به بالا این گازها را به اندازه ای در هم فشرده می کند که تاثیر آنها روی امواج رادیویی مشابه آنچه در GPS کاربرد دارد، کاملا محسوس است.

کشف تاثیر عسل در کاهش خطر ابتلا به بیماری‌های قلبی

پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی مشهد در تحقیقی به خواص عسل در کاهش ریسک بیماری های قلبی و عروقی در افراد با اضافه وزن و چاقی دست یافتند. به گزارش ایسنا، این تحقیق با همکاری مشترک دکتر مجید غیور مبرهن، دکتر نرجس السادات یعقوبی، دکتر سید محمدرضا پرزیاده، سیدفاطمه یعقوبی و سیده زهرا یعقوبی انجام شده است. در این تحقیق تاثیر مصرف عسل طبیعی در مقایسه با گلوکز بر میزان وزن لیپیدهای سرم روی ۵۵ نفر از کارکنان دانشگاه علوم پزشکی مشهد با BMI بالای ۲۵ واجد شرایط مورد بررسی قرار گرفت. گروه آزمایش روزانه ۷۰ گرم عسل طبیعی و گروه کنترل ۷۰ گرم محلول گلوکز را به مدت ۳۰ روز مصرف کردند و نتایج پژوهش نشان داد عسل طبیعی موجب کاهش وزن، میزان چربی بد، کلسترول و تری گلیسیرید می شود و در مقایسه مصرف گلوکز با افزایش این فاکتورها همراه است. در این تحقیق نتیجه گیری شده است که کاربرد عسل طبیعی به عنوان یک ماده غذایی ارزشمند در رژیم غذایی افراد می تواند ریسک بیماری های قلبی و عروقی را کاهش دهد.

دستگاه «لقمه شمار» برای کاهش وزن به بازار آمد

۲ محقق از دانشگاه «کلمسون» دستگاهی ساخته اند که لقمه های غذا را شمارش و به افراد در رعایت رژیم غذایی شان کمک می کند. به گزارش ایسنا، دستگاه «BiteCounter» (شمارشگر لقمه) مانند ساعت مچی به دست بسته می شود و الگوی حرکت چرخشی مچ دست را برای شناسایی زمان لقمه برداشتن فرد تعقیب می کند. این دستگاه را می توان مانند گام شمار لقمه در نظر گرفت. می توان از این دستگاه در هر جا مانند رستوران یا حین کار استفاده کرد چرا که اغلب در این مکان هاست که افراد به سختی می توانند طبق رژیم غذایی مورد نظر خود رفتار کنند. این دستگاه مانند دیگر محصولات الکترونیکی مصرفی از جمله نظارت بر فعالیت، ناظر ضربان قلب، ساعت های موقعیت یاب جهانی و گام شمار به بازار عرضه خواهد شد. برای استفاده از این دستگاه تنها کافی است که پیش از غذا، آن را با دکمه ای روشن و پس از اتمام غذا خاموش کنید. این دستگاه به طور خود کار تعداد لقمه های مصرف شده در این مدت را خواهد شمرد. این دستگاه با ذخیره اطلاعات در باره تعداد لقمه ها به محققان کمک خواهد کرد تا در آینده، دستورالعمل های جدید و مبتکرانه ای برای مطالعات در مورد کاهش یا افزایش وزن ارائه دهند.

گام های موفق محققان کشور در درمان زونا با اشعه ماورای بنفش

نخستین تحقیقات درمان درد ناشی از زونا با کمک اشعه ماورای بنفش به وسیله پژوهشگران بخش پوست بیمارستان حضرت رسول (ص) تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی تهران انجام گرفته است. به گزارش واحد مرکزی خبر، دکتر میرهادی عزیز جلالی عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران تاکید کرد: بیماری زونا در سنین کهولت دردهای ناراحت کننده و مزمنی را ایجاد می کند و این بیماری را به عنوان یک بیماری دردناک پوستی شناسایی می کنند که ضایعاتی را در سطح پوست به همراه درد شدید و تیر کشنده ایجاد می کند. در مرکز پوست بیمارستان حضرت رسول (ص) با هدف پیشگیری از دردهای زونا تحقیقات اولیه انجام شد و این تحقیق با استفاده از اشعه ماورای بنفش و خواص ضد التهابی آن روی پدیده های التهابی مولد بیماری زونا صورت گرفت. این یافته ها در مجله فتوبیولوژی و فتودرماتولوژی انگلستان به چاپ رسیده و به عنوان اولین بررسی در این زمینه مورد تایید قرار گرفته و امید است در آینده با بررسی های بیشتر این نتایج تکمیل شود و برای درمان مبتلایان به کار رود.

بدافزار تازه "آندروید" مکالمات کاربران را ضبط می کند

کارشناسان موسسه امنیتی CASecurity موفق به شناسایی یک بدافزار جدید شده اند که برای آلوده کردن گوشی های هوشمند مجهز به سیستم عامل آندروید طراحی شده است و می تواند مکالمات کاربران را به طور کامل ضبط کند. به گزارش فارس، این بدافزار با تمامی نسخه های سیستم عامل آندروید سازگار است و تمامی اطلاعات مربوط به تماس های انجام شده هر کاربر و همین طور تماس هایی را که باوی برقرار شده است، جمع آوری می کند و جزئیات آن را در قالب یک فایل متنی برای هکرها ارسال می کند. این بدافزار همچنین می تواند مکالمات را با فرمت amr ضبط کند و به همین علت پیشرفته تر از نمونه های مشابه قبلی است. بدافزار یاد شده در مواردی خود را درون برنامه های محبوب طراحی شده برای سیستم عامل آندروید پنهان و سپس خودش را برای دیگر کاربران ارسال کرده است.

تعویض تلویزیون کارکرده با LCD و میز
آب و برق، نبش هفت تیر ۱۵ لوازم خانگی ونوس
۸۶۷۴۰۳۲
۸۶۷۷۷۳۲
۹۱۲۴۹۹۴/ب

جزیره کیش هر هفته
دارای کد عملیات فروش به شماره ۱۸۹۵۱۱۰۰۱
به مناسبت دهمین سالگرد تاسیس شبکه آفتاب
mobinnet مبین نت
مانیتور "LCD19
دوربین دیجیتال و پرینتر رنگی
WIMAX
طرح ویژه تابستانه
مودم رایگان
اینترنت پرسرعت بی سیم
TEL:0511-7026
www.aftab.ws
آفتاب
جهت مشاهده اسامی برندگان به سایت آفتاب مراجعه فرمایید
شرکت ارتباطات فراگستر شرق دارای مجوز شماره ۱۲-۹۰۰۷ سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی
۹۱۳۳۴۰۲/ب

آگهی مناقصه عمومی

سازمان اتوبوسرانی مشهد در نظر دارد خرید، نصب، تعویض و تعمیر نوار قاب شیشه اتوبوس های مگاترانس، اسکانیا، ۴۵۷ و ۳۵۵ خود را از طریق مناقصه عمومی به مدت یک سال به بخش خصوصی واگذار نماید.
موضوع: انجام امور خرید، نصب، تعویض و تعمیر نوار قاب شیشه اتوبوس های سازمان با کلیه مصالح مصرفی
شرایط مناقصه: ارائه توان سنجی و تایید صلاحیت اداره فنی سازمان
ارائه سپرده شرکت در مناقصه: مبلغ ۳/۰۰۰/۰۰۰ ریال به حساب جاری ۴۰۷۴۷۹۹۹۸ بانک تجارت شعبه احمدآباد
مهلت دریافت اسناد مناقصه از تاریخ ۹۰/۵/۱۶ لغایت تاریخ ۹۰/۵/۲۶
آخرین مهلت تحویل پیشنهادها روز چهارشنبه تاریخ ۹۰/۵/۲۶ ساعت ۱۳
تاریخ بازگشایی اسناد ۹۰/۵/۲۷
نشانی محل دریافت اسناد و فرم مناقصه: خیابان دانشگاه نبش چهارراه دکترا سازمان اتوبوسرانی مشهد طبقه اول دبیرخانه سازمان اتاق شماره ۱۱۴
تلفن تماس: ۴-۸۴۰۱۰۰۱
در صورت امتناع و انصراف از عقد قرارداد برابر ماده ۸ آئین نامه مالی شهرداریها سپرده برنده یا برندگان مناقصه به نفع سازمان ضبط خواهد گردید.
هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه خواهد بود.
سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد و سایت اینترنتی سازمان به آدرس www.mashhadbus.ir مندرج می باشد.
روابط عمومی سازمان اتوبوسرانی مشهد
۹۱۴۱۷۰۳/ب

آگهی مزایده شماره ۴-۹۰

شهرداری منطقه ۷ در نظر دارد فروش چوبها و سرشاخه های خشک بوستان ۲ طرق را از طریق مزایده عمومی به فروش برساند.
جهت اطلاعات بیشتر به سایت www.ets.mashhad.ir مراجعه نمایید.
امور قراردادها شهرداری منطقه ۷
۹۱۴۱۸۸۶/أ

تاریخ انتشار: ۹۰/۵/۱۶

آگهی دعوت مجمع عمومی فوق العاده (نوبت دوم)

به اطلاع اعضای محترم شرکت تعاونی اعتبار بدر توس می رساند که جلسه مجمع عمومی فوق العاده نوبت اول شرکت تعاونی به علت عدم حضور عده کافی رسمیت نیافت. لذا بمنظور تبدیل تعاونی اعتبار به موسسه مالی و اعتباری، بدینوسیله برای نوبت دوم از اعضای محترم شرکت تعاونی دعوت به عمل می آید؛ تادر ساعت ۱۰ صبح روز جمعه مورخ ۹۰/۵/۲۸ در محل سالن اجتماعات ساختمان بدر توس واقع در خیابان سناباد، جنب شرکت فرش آرا حضور به هم رسانند.
ضمنا اعضای محترمی که امکان حضور آنها در جلسه مذکور مقدور نمی باشد می توانند حق رای خود را به موجب وکالت نامه کتبی به فرد دیگری واگذار نمایند و در این صورت تعداد آرای وکالتی هر عضو حداکثر سه رای و هر فرد غیر عضو تنها یک رای خواهد بود.
دستور جلسه:
۱- تصمیم گیری در خصوص انحلال و ادغام تعاونی (در موسسه مالی و اعتباری)
۲- انتخاب هیئت تصفیه
هیئت مدیره تعاونی اعتبار بدر توس
۹۱۴۱۹۱۳/أ

آگهی تغییرات شرکت سرمایه گذاری توسعه شهری توس گستر (سهامی عام) به شماره ثبت ۱۰۹۲۱ و شناسه ملی ۱۰۳۸۰۲۶۶۳۳۷

طبق صورت جلسه هیئت مدیره مورخ ۹۰/۵/۳ شرکت مزبور با توجه به استعفای آقای محسن انتظاری هروی از سمت مدیرعاملی شرکت، آقای عباسعلی منزل آبادی (خارج از اعضای هیئت مدیره) برای باقیمانده مدت تصدی هیئت مدیره تا تاریخ ۹۱/۱۰/۳۰ جایگزین ایشان به عنوان مدیرعامل جدید شرکت تعیین گردید و کلیه اوراق، قراردادها و اسناد تعهدآور شرکت با امضای مدیرعامل و یکی از اعضای هیئت مدیره و مهر شرکت معتبر است.
سید مهران موسوی زاده
رئیس ثبت اسناد و املاک ناحیه دو مشهد مقدس
۹۱۴۱۵۰۱/أ