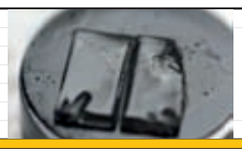
پانسمان زخم با استفاده از پلاستیک خود ترمیم شونده



محققان ماده شبه پلاستیکی ساخته اند که در درجه حرارت بدن می تواند خود را ترمیم کند و در عین حال برای بدن سمی نیست؛ از این ماده می توان برای تولید پانسمان های خود ترمیم کننده زخم استفاده کرد. به گزارش ایرنا، ماده شبه پلاستیک «پلی یورتان» ابرمولکولی است که می تواند به تولید پانسمان های خود ترمیم کننده زخم منجر شود. این ماده دائم خود را ترمیم و تجدید می کند.

مکالمات نامحدود موبایلی از سر گرفته شد

مکالمات نامحدود تلفن همراه که از چندی پیش به دستور سازمان تنظیم مقررات متوقف شده بود، بار دیگر از سر گرفته شده است. مدتی است یکی از اپراتورهای تلفن همراه بار دیگر امکانی برای استفاده مشترکان از مکالمات نامحدود در نظر گرفته است. براین اساس مشترکان اپراتور اول یا شرکت ارتباطات سیار می توانند با شماره گیری #۱۰۰۰* نسبت به فعال سازی این طرح اقدام کنند. به گزارش ایسنا، در قالب این طرح که «مکالمه همراهی» نامیده شده مشترکان می توانند براساس کارکرد قبض خود با پرداخت مبلغی از مکالمه نامحدود برخوردار شوند به عبارتی دیگر براساس رقم قبض مشترک به او مبلغی پیشنهاد می شود تا به ازای پرداخت مبلغ آن، این امکان ایجاد شود که مشترک از ۷۲۰ دقیقه مکالمه درون شبکه ای رایگان (با تلفن ثابت و یا موبایل همراه اول) بهره مند شود. اما اجرای طرح مکالمات نامحدود به طور گسترده، به سال گذشته برمی گردد که اپراتورهای مختلف تلفن همراه با طرح های تشویقی مختلف امکانی در نظر گرفتند تا مشترکان با پرداخت مبلغی بتوانند مدتی مکالمه نامحدود درون شبکه ای داشته باشند. پس از زمانی نه چندان طولانی این طرح از سوی سازمان تنظیم مقررات ارتباطات بررسی و دستور توقف آن صادر شد، چرا که به اعلام رگولاتوری اجرای این طرح آثار منفی متعددی بر کیفیت شبکه برجای گذاشته بود. برخی تحلیلگران معتقد بودند که این اقدام سازمان تنظیم مقررات ارتباطات موجب تضییع حقوق مصرف کنندگان طرح تشویقی شده و آثار نامطلوبی را بر اپراتورهای ارتباطی و همچنین درآمد دولت از فعالیت این اپراتورها به جای گذاشته است. البته پس از مدتی مدیر بررسی های فنی سازمان تنظیم مقررات ارتباطات نیز در ارتباط با امکان از سرگیری این نوع طرح ها تاکید کرد: طبق پروانه، امکان ارائه طرح های تشویقی تعرفه ای برای اپراتورها وجود دارد. وی با تاکید بر این که قطعا لازم است پیش از اجرای طرح های تشویقی، اپراتورها جزئیات آن را به رگولاتوری اطلاع دهند، گفت: البته طبق پروانه اپراتورها این گونه نیست که لازم باشد اپراتور برای ارائه هر طرح تعرفه ای، از ما تاییدیه داشته باشد. وی ادامه داد: البته باید به این مسئله توجه داشت که برای ارائه طرح هایی از این قبیل لازم است ابتدا زیرساخت های مربوطه از سوی اپراتور فراهم شود.

واعظی: تلگرام کانال های غیراخلاقی را ۲۴ ساعته به درخواست ما مسدود می کند

زهرا حاجیان- وزیر ارتباطات با بیان این که تلگرام نماینده ای در ایران ندارد و ما از طریق ایمیل با مسئولان این شبکه در ارتباط هستیم؛ گفت: هم اکنون تلگرام به درخواست ما برای مسدودسازی کانال های مستهجن ۲۴ ساعته پاسخ می دهد. واعظی در حاشیه همایش ICT و تحقق اقتصاد مقاومتی در جمع خبرنگاران، در خصوص نحوه تعامل وزارت ارتباطات با تلگرام گفت: شبکه های اجتماعی خارجی مجاز هستند در کشور ما فعالیت کنند، اما باید به قوانین ما احترام بگذارند و آنچه را که ما در کشورمان مناسب نمی دانیم، از شبکه های خود حذف کنند. در این زمینه این هماهنگی را با تلگرام به وجود آورده ایم و از سوی دیگر این شبکه اجتماعی نیز در ارتباط با حذف مسائل غیراخلاقی و مستهجن که ممکن است در این شبکه مبادله شود، با ما همکاری می کند.

واعظی با اشاره به این که طی چند هفته اخیر تعداد بسیاری از کانال های غیراخلاقی در تلگرام مسدود شده است، افزود: آنچه که تلگرام برای ما فرستاده است، فهرست بسیار بلندی بود و تعداد آن را نمی دانیم، اما آنچه مسلم است این که بعد از درخواست وزارت ارتباطات برای مسدودسازی کانال های غیراخلاقی، تلگرام ظرف ۲۴ ساعت این کانال ها را مسدود می کند. وی تاکید کرد: تلگرام نماینده ای در ایران ندارد و اگر هم دارد من در جریان نیستم، اما ما با این شبکه از طریق ایمیل ارتباط داریم و درخواستمان را به این شبکه از این طریق اعلام می کنیم و آن ها کانال های مدنظر را حذف و مسدود می کنند.

وزیر ارتباطات درباره نظارت بر شبکه های اجتماعی داخلی نیز تصریح کرد: این وزارتخانه هیچ محدودیتی برای فعالیت شبکه های اجتماعی داخلی به وجود نیاورده و شبکه هایی که بر اساس قوانین کشور فعالیت می کنند، مشکلی در ادامه فعالیت ندارند و ما از آن ها حمایت می کنیم.

وزیر ارتباطات در ادامه در پاسخ به خراسان درباره بودجه اختصاص داده شده به پروژه شبکه ملی اطلاعات در سال جاری گفت: پروژه شبکه ملی اطلاعات مهم ترین پروژه است و در اولویت قرار دارد. البته بودجه مشخصی برای این شبکه در نظر نگرفته ایم، اما قرار است به هر میزان که این پروژه نیاز مند اعتبار است، به آن تخصیص داده شود. تمامی تلاش ما این است که تا ۳ ماه آینده پروژه دولت الکترونیک و در اواسط سال ۹۵ شبکه ملی اطلاعات را رونمایی کنیم در این راستا پهنای باند اینترنت داخلی در سال جاری به ۳ برابر افزایش پیدا می کند تا زیرساخت شبکه ملی اطلاعات آماده شود. واعظی گفت: همچنین در راستای تخصیص وام و وجوه اداره شده به شرکت های فناوری اطلاعات، تاکنون ۱۰۴ میلیارد تومان بودجه به ۱۹۶ شرکت تخصیص داده شده است، همچنین امیدواریم که در سال ۹۵ به صورت مستقیم و غیر مستقیم ۷۰ تا ۱۰۰ هزار شغل در حوزه ICT ایجاد شود. وی همچنین از تولید ۷۰ هزار اپلیکیشن در یک سال گذشته توسط نیروهای داخلی و دانش آموختگان دانشگاهی خبرداد. وزیر ارتباطات در پاسخ به سوال دیگری در خصوص وظایف شورای اجرایی فناوری اطلاعات گفت: تمامی اختیارات مربوط به سیاست گذاری راهبردی ونظارت در سطح ملی از این شورا حذف شده و قرار است شورای اجرایی فناوری اطلاعات ذیل سیاست های شورای عالی فضای مجازی تصمیمات این شورا را در راستای هماهنگی برای اجرا عملیاتی کند.

تازه های فناوری

شناسایی سریع بیماری با برچسب های مولکولی

محققان موفق به شناسایی گروه جدیدی از برچسب های مولکولی دارای عمر طولانی وارزان شده اند که سیگنال های ام آرآی را تا ۱۰ هزار برابر ارتقا می بخشد و سیگنال های قابل شناسایی تولید می کند که تا یک ساعت باقی می مانند. به گزارش ایسنا، این امر می تواند به پزشکان در نظارت بی درنگ بر بیماری هایی همچون سرطان و بیماری قلبی کمک کند. محققان در تحقیق خود به نمایش گروه مولکول های جدیدی پرداختند که به ام آرآی اجازه می داد تغییرات را در زمان رویداد در بدن پیگیری کند.

تصویر مردمک فضایی را ببینید

تصویر روز ناسا به نمایی از خورشید گرفتگی اختصاص دارد که شکلی شبیه مردمک چشم به خود گرفته است. به گزارش مهر، در این تصویر می توان نمای خورشید گرفتگی را با شکلی شبیه مردمک چشم مشاهده کرد که نور درخشان خورشید و پوشیده شدن آن با ماه تاریک چنین تصویری را به وجود آورده است. اطراف قرص خورشید گرفتگی، هاله ای نازک از نور سفید رنگ خورشید به تصویر کشیده شده که تنها از زمین هنگام خورشید گرفتگی قابل رویت است.

خودروی ۶ متری رونمایی شد

آئودی از خودرویی رونمایی کرد که در میان رقبای خود به عنوان طویل ترین خودرو محسوب می شود. به گزارش مهر، آئودی خودروی ۶ دری را تولید کرده که طول آن ۶ متر و ۳۶ سانتی متر است. بدنه این خودرو از آلومینیم ساخته و روی سقف آن یک پنل شیشه ای ۲/۴ متری تعبیه شده است. وزن این محصول آئودی ۲/۴۱۸ کیلو است و ظرف ۷/۱ ثانیه به سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت می رسد. حداکثر سرعت این خودرو ۲۵۰ کیلومتر بر ساعت است.

کوتاه از جهان علم

خانه کنفی!

ایسنا- محققان آمریکایی معتقدند که می توان از الیاف گیاه شاهدانه به عنوان ماده اصلی در ساخت خانه های کوچک و ارزان قیمت استفاده کرد. کیفیت الیاف کنف از نظر استحکام و کارایی کاملا ثابت شده، چرا که بشر از هزاران سال قبل از این الیاف در ساخت ابزارهایی همچون طناب، لباس و دیگر ابزار آلات استفاده کرده است. الیاف کنف نه تنها برای محیط زیست خطری ندارد بلکه از نظر مقاومت و زیبایی سازه نیز بسیار کاربردی است. اولین نمونه آزمایشی خانه کنفی با ۵۰ متر مربع مساحت و امکانات کامل ساخته شده است. با استفاده از الیاف کنف دیگر به عایق حرارتی نیازی نیست، چرا که این الیاف به خوبی در برابر عبور گرما مقاومت می کنند.

وجود اجزای سازنده حیات در دنباله دارها

ایسنا- محققان فرانسوی نشان داده اند که «ریبوز» ماده قندی که یکی از بلوک های ساختمان مواد ژنتیکی در موجودات زنده است، در دنباله دارها یافت می شود. ریبوز نام یک ترکیب آلی است که دارای فرمول شیمیایی $C_5H_{10}O_5$ و نوعی قند و یک مونوساکارید است. ماده ژنتیکی تمام موجودات زنده روی زمین و همچنین ویروس ها، از اسید های نوکلئیک، دی ان ای و آر ان ای ساخته شده است. برخی معتقدند که زمین توسط دنباله دارها یا سیارک هایی که حاوی بلوک های ساختمان اصلی مورد نیاز برای تشکیل این مولکول ها هستند، حیات یافته است.

کپلر از وضعیت اضطراری خارج شد

مهر- مقامات ناسا اعلام کردند تلسکوپ فضایی کپلر از وضعیت اضطراری خود در ۷۵ میلیون مایلی زمین بیرون آمد. این شکارچی سیاره های ناشناس که در وضعیت اضطراری مقادیر عظیمی از سوخت خود را به سرعت مصرف می کرد، به حالت مصرف کمترین میزان سوخت بازگشته و در حال ارسال داده به زمین است. نقص فنی هفته گذشته کپلر اولین نقص فنی این تلسکوپ فضایی در جریان ۷ سال حضور آن در فضا بود. پس از قرار گرفتن کپلر در وضعیت ثابت، آنتن ارتباطاتی آن به سمت زمین هدایت شد تا داده های تله متری و تاریخی به زمین ارسال شود.

سیاره نهم زمین را نابود نمی کند

مهر- اخترشناسان ادعای مطرح شده در روزنامه نیویورک پست درخصوص خطرناک بودن سیاره نهم منظومه شمسی را خنده دار توصیف کردند. نیویورک پست مدعی شده که سیاره نهم منظومه شمسی که به تازگی توسط اخترشناسان کشف شده خطرات جدی برای زمین و ساکنان آن به همراه خواهد داشت. در این روزنامه ادعا شده که سیاره نهم سیارک ها و دنباله دارهایی را راهی زمین می کند که سرنوشت تلخی را برای این سیاره رقم خواهند زد. اما اخترشناسان این اطمینان را داده اند که هرگز جای نگرانی درخصوص این سیاره وجود ندارد. این سیاره حدود ۱۰ برابر زمین بزرگی دارد و در مدار ۶۰۰ برابری نسبت به زمین به دور خورشید می چرخد.

ساخت نخستین روبات وکیل جهان

ایتنا- یک جوان ۱۹ ساله موفق به نوشتن سیستم روباتیکی شده است که به مشکلات حقوقی افراد به صورت دقیق رسیدگی می کند. این جوان که دانشجوی دانشگاه MIT است، یک سیستم ویژه طراحی کرده است که DoNotPay به معنای پول ندهید نام دارد و این سیستم در حقیقت یک مکانیسم مشاوره حقوقی است. به کمک این سیستم می توان هرگونه سوال حقوقی را از روبات هوشمند پرسید و پاسخ مناسب را دریافت کرد.

حفره امنیتی جدید ادوب فلش برای کاربران ویندوز

ایتنا- شرکت ادوب با ارائه هشدار امنیتی درباره نرم افزار مشهور خود فلش، پذیرفت که کاربران سیستم عامل جدید مایکروسافت یعنی ویندوز ۱۰ در معرض آسیب پذیری امنیتی قرار دارند. این نقص هم اکنون در ویندوز ۷ و ویندوز ایکس پی نیز موجود است و این بدان معناست که هر کاربری که فلش پلیر نسخه ۲۱/۰/۰/۱۹۷ یا قبل از آن را در اختیار دارد و از نسخه غیرمجاز سیستم عامل ویندوز استفاده می کند، در معرض این حملات قرار دارد. با این حال این شرکت در حال حاضر مجبور به اعتراف شد که سیستم های شامل ویندوز ۱۰ که تعدادشان کمتر از ۲۷۰ میلیون است، هم در معرض خطر هستند.

رونمایی از قوی ترین زیردریایی گردشگری جهان

مهر- یک شرکت اروپایی زیر دریایی گردشگری طراحی کرده است که می تواند در مقایسه با نمونه های دیگر عمیق ترین پیمایش دریایی را داشته باشد. این زیردریایی ۲ میلیون یورویی می تواند ۵ تا ۷ مسافر را به اعماق دریاها ببرد و بارفتن به عمق ۱۱۴۰ متری دریاها به عنوان قدرتمندترین زیردریایی گردشگری جهان شناخته می شود. این محصول طراحی شیشه ای دارد و هنگامی که شخص داخل آن روی صندلی قرار می گیرد، صندلی به صورت ۳۶۰ درجه به گردش در می آید تا قسمت های مختلف اعماق آب را رصد کند.

اخبار کوتاه داخلی

ایران از پایگاه های فضایی قزاقستان استفاده می کند

مهر- معاون علمی رئیس جمهور کشورمان و وزیر سرمایه گذاری و توسعه قزاقستان، در حضور روسای جمهوری ۲ کشور، یادداشت تفاهم همکاری در حوزه های فناورانه امضا کردند. به گزارش مرکز روابط عمومی معاونت علمی، در این یادداشت تفاهم، همکاری بین ۲ کشور در حوزه همکاری های علمی و فناوری و به ویژه همکاری در حوزه فناوری های فضایی و فناوری نانو مدنظر قرار گرفته است.

بر همین اساس، همکاری ۲ کشور در حوزه هوافضا نیز مشتمل بر استفاده از زیرساخت ها و پایگاه های فضایی ۲ کشور و تبادل تجربیات در حوزه پرتاب ماهواره بین وزارت توسعه و سرمایه گذاری قزاقستان و مرکز ملی فضایی معاونت علمی خواهد بود.

مجوز دانشگاه ها و پارک های علم و فناوری برای دریافت تسهیلات صادر شد

مهر- نمایندگان مجلس با تصویب بخش درآمدی تبصره ای از لایحه بودجه، به دانشگاه ها و پارک های علمی و فناوری با شرایطی اجازه اخذ تسهیلات از بانک ها را دادند. در جلسه علنی نوبت عصر دوشنبه مجلس، بررسی بخش های درآمدی لایحه بودجه در دستور کار صحن علنی قرار داشت. نمایندگان با تصویب بندی به دانشگاه ها و موسسات آموزشی و پژوهشی و پارک های علم و فناوری اجازه دادند تا سقف درآمد اختصاصی سال ۹۴، نسبت به اخذ تسهیلات از بانک ها اقدام کنند.

سرمایه گذاری ایرانیان مقیم خارج روی طرح های ریسک پذیر

مهر- رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: ایرانیان مقیم خارج، می توانند از طرح های دانش بنیان ریسک پذیر حمایت کنند تا این طرح ها به مرحله اجرایی برسد. سلطانی افزود: هم اکنون بعضی از این افراد به صندوق رجوع کرده اند و خواستار حمایت از طرح های ریسک پذیر هستند.

دوقلوی آزمایشگاهی ایجاد می شود

مهر- محققان پژوهشکده علوم تولید مثل یزد در حال تحقیق روی ایجاد دوقلوهای همسان در آزمایشگاه به عنوان یک تکنیک جدید به منظور افزایش میزان موفقیت در درمان زوج های نابارور هستند. در این تکنیک از جنین حاصله از سلول های جنسی زن و مرد، ۲ جنین در محیط آزمایشگاه ایجاد می شود، به طوری که نیمی از سلول ها از جنین برداشته و به طور جداگانه رشد داده می شود.

تغییرات آب و هوایی محور زمین را نامتعادل کرد!

آیا می دانید؟
فاطمی

دانشمندان سازمان فضایی ناسا معتقدند که گرم شدن پیوسته دمای زمین و کاهش حجم منابع منجمد آب شیرین در قطب شمال باعث ایجاد تغییراتی در سیستم طبیعی توزیع وزن زمین شده است.

ناسا اعلام کرد: ذوب شدن یخ های قطبی یک پدیده معمولی نیست، چرا که با نامتعادل شدن تقسیم وزنی در ۲ نیمکره زمین، محور چرخشی زمین از محور حقیقی فاصله بیشتری می گیرد و تغییر وضعیت خواهد داد.

محققان با بررسی پیوسته قطر صفحات یخی در مناطق شمالی زمین دریافتند که سرعت فرآیند ذوب شدن یخ ها در گرینلند بسیار زیاد است که این امر در فرآیند طبیعی تقسیم وزن زمین اختلال ایجاد کرده است. پژوهشگران معتقدند که محور چرخش زمین همیشه ثابت نیست و این محور همیشه تحت تاثیر وزن آب اقیانوس ها ست. به طوری که در مطالعات انجام شده از سال ۱۸۹۹ تا پایان قرن بیستم، مشخص شد محور چرخش زمین از کانادا به سمت انگلستان در حال تغییر است.

به گفته متخصصان زمین شناسی، پدیده تغییر محور چرخش زمین در قرن بیستم کاملا مشهود است. این اختلاف در بیشترین حالت ۱۲ متر ثبت شده است.

خواندنی

گوگل تصویری از ساختمان آدم فضایی ها منتشر کرد

تصاویری از صحرایی در مصر منتشر شده که نشان دهنده ساختمان عجیبی منتسب به فضایی هاست. به گزارش باشگاه خبرنگاران، این مجموعه در صحرایی خالی از علف در قاهره مشاهده شد. گفته می شود این تصاویر را شکارچیان آدم فضایی ها منتشر کردند. این ساختمان عجیب در شرق قاهره قرار دارد و از ۲ ساختمان بزرگ که ۲ انتهایش نوک تیز است، تشکیل شده است. البته دایره هایی هم این ساختمان را محاصره کرده اند. بعضی معتقدند این ساختمان ها به آدم فضایی ها و تحقیقات مرتبط با آن ها مربوط است.

آواز دسته جمعی کرم ها برای خانه سازی

گوم، گوم، گوم...؛ آن طور که نشنال جئوگرافیک گزارش می کند این صدای زندگی اجتماعی کرم های درخت غان است. به گزارش ایسنا، این کرم ها که به زودی به پروانه تبدیل می شوند، برای ساخت پیله های ابریشمی خود گروه تشکیل می دهند و لازم است راهی پیدا کنند تا دوستانشان برای کمک در خانه سازی به آن ها ملحق شوند. راه حل آن ها این است؛ این کرم ها با یک الگوی پیچیده موهای قسمت انتهایی خود را به برگ ها می مالند و صدا تولید می کنند. هرچه این خراش ها و ساییدن ها بلندتر و پیچیده تر باشد، کرم های بیشتری به گروه خانه سازی ملحق می شوند.

زیستگاه فرازمینی ناسا

ناسا امیدوار است روشی برای ساخت زیستگاه فرازمینی بشر با کپسول های بادشونده بیابد. به گزارش ایسنا، Dubbed BEAM کپسول مسافرتی برای گردش فضایی در ایستگاه بین المللی است و به عنوان اولین زیستگاه منبسط شونده ۲ سال در ایستگاه بین المللی باقی می ماند. این کپسول با هدف تحقیق روی ساختار زیستگاه، دما و پایداری برای زندگی در فضا ساخته شده است. این زیستگاه مکان مناسبی برای ماموریت های فضایی در سیارات برای ۶ ماه خواهد بود. بعد از اتصال، این زیستگاه به اندازه ۲ برابر خود از هوا پر خواهد شد و ۱۳ فوت بلندی و ۱۰/۵ فوت عرض خواهد داشت.