

سحابی سرورج که بانامNGC2080هم شناخته می‌شود،در حقیقت یکزایشگاهستاره‌ای در ابرماژلانی بزرگ است. به گزارش خبرآنلاین، تلسکوپ فضایی هابل تصویر خارق‌العاده‌ای از این سحابی ثبت کرده‌است. ابرماژلانی بزرگ یکی از کهکشان‌های اقماری راه‌شیری به‌حساب می‌آید. سحابی سرورج حدود ۵۰ سال نوری قطر دارد.

بزرگ ترین تلسکوپ ایران در رصدخانه مراغه راه اندازی شد

تلسکوپ ۲۴ اینچی (۶۰ سانتی متری) که بزرگ‌ترین تلسکوپ ایران به شمار می‌آید، در رصدخانه خواجه نصیرالدین توسی دانشگاه تبریزواقع در مراغه راه اندازی شد. به گزارش ایرنا، رئیس پژوهشکده ستاره‌شناسی و فیزیک کاربردی دانشگاه تبریز در خصوص راه‌اندازی این تلسکوپ گفت: تلسکوپ ۲۴ اینچی (۶۰ سانتی متری) پس از رفع تحریم‌ها توسط متخصصان دانشگاه تبریز تعمیر و آماده‌بهره‌برداری شد. این رصدخانه‌بزرگ‌ترین رصدخانه فعال کشور است که در صورت تجهیزمی‌تواند پاسخگوی نیازهای رصدی کشور باشد. وی با بیان این که تلسکوپ جدیدافرادهم‌شدن شبکه‌اینترنت در این رصدخانه، قابلیت وصل به شبکه‌رصدی جهانی «گالا» را دارد، گفت: در این شبکه محققان از سراسر جهان می‌توانند به داده‌های

وزارت ارتباطات به توسعه زیرساخت های الکترونیکی در مناطق محروم مکلف شد

ایرنا- سخنگوی کمیسیون تلفیق مجلس گفت: اعضای این کمیسیون، وزارت ارتباطات را به توسعه زیرساخت‌های الکترونیکی در مناطق محروم مکلف کردند.
خدا بخشی با اشاره به جلسه یکشنبه کمیسیون تلفیق مجلس افزود: وزارت ارتباطات مکلف شد با توسعه زیرساخت‌های الکترونیکی در مناطق محروم، امکان ارائهٔ ۴ خدمت اصلی دولت از جمله در حوزه بهداشت، آموزش، بانکداری و کشاورزی را برآی ۸۰ درصد از روستاهای بالای ۲۰ خانوار فراهم کند.
وزارت ارتباطات همچنین مکلف شد به همکاری دستگاه‌های اجرایی به گونه‌ای برنامه‌ریزی کند که ۱۲ ونیم درصد از مراجعات به دستگاه‌های اجرایی، کاهش یابد.

ساخت دستگاه تحریک مغز برای در مان پارکینسون و آلزایمر

ایرنا- محققان دانشگاه امیر کبیر موفق به ساخت دستگاه تحریک الکتریکی مغز شدند که برای درمان بیماری‌هایی همچون پارکینسون، آلزایمر وافسردگی کار بر دارد.

روایتی که دنیا را برای نابینایان به تصویر می‌کشد

ایرنا- پژوهشگر جوان ایرانی روایتی اختراع کرده که با شبیه‌سازی بینایی انسان و قابل لمس کردن دیدنی‌ها، دنیای نابینایان را متحول می‌کند. این روایات محیط اطراف را با دوربین، فیلمبرداری می‌کند و حدود جایگیری اشیاء موقعی را که بر سر راه افراد نابینا قرار دارد، با بایک الگوریتمو با استفاده از کمربند لرزشی روی پوست شکم نابینا در ابعاد کوچک ترسیم می‌کند.

ساخت حسگرهای الکتریکی برای تشخیص سلول‌های مناساتیک

ایسنا- پژوهشگران دانشگاه تهران، نسل دهم حسگرهای تشخیص سرطان تولید کردند و با انجام تست‌هایی روی ۱۰ بیمار توانستند سلول‌های مناساتیک سرطانی را از سلول‌های عادی سرطانی تشخیص دهند.

امضای قرار داد با ۱۶۰ هیئت خارجی برای انتقال فناوری

حاجیان - معاون توسعه فناوری معاونت علمی ریاست جمهوری از ایجاد شرایط مناسب برای گسترش همکاری های علمی وفناوری بین ایران و کشور های دیگر خبر داد و گفت: بیش از برجام بیش از ۱۶۰ هیئت خارجی به ایران آمدند و قرار دادهایی در حوزه های مختلف علمی وفناوری با ما امضا کردند.
وطنی افزود: معاونت علمی متنی را تدوین کرده که تمام قرار دادهای دارای انتقال فناوری با دیگر کشورها باید با پیوست توسعه فناوری آن محصول همراه باشد.
براین اساس عقد قرار داد با دیگر کشورها مستلزم داشتن پیوست توسعه فناوری خواهد بود.
وی خاطر نشان کرد پس از برجام بیش از ۱۶۰ هیئت خارجی به ایران آمدند و قرار دادهایی در حوزه های مختلف علمی وفناوری با ما امضا کردند که همه آن ها با پیوست فناوری و معطوف به انتقال فناوری است.

آیین نامه ارائه خدمات سلول درمانی در انتظار تأیید وزارت بهداشت

پارسا - دبیر ستاد توسعه فناوری سلول های بنیادی با اشاره به ضرورت اجرای آیین نامه ارائه خدمات سلول درمانی گفت: این آیین نامه از حدود یک سال پیش برای تأیید نهایی به وزارت بهداشت ارائه شده، اما هنوز تأیید نهایی و ابلاغ نشده است.
دکتر حمیدیه در گفت و گو با خراسان افزود: در شرایطی که هیچ گونه تأییدیه و مجوزی برای ارائه خدمات سلول درمانی برای برخی بیماری ها صادر نشده ؛متأسفانه شاهد انجام فعالیت های زیر زمینی در این حوزه هستیم، در حالی که جز در مواردی خاص و در مورد تعداد مشخصی از بیماری ها؛ در دیگر موارد سلول درمانی مجوز استفاده عمومی ندارد.
وی تصریح کرد: آیین نامه ارائه خدمات سلول درمانی قرار است آشفته باز سلول درمانی را در کشور ساماندهی کند و جلوی سوء استفاده ها را بگیرد اما این آیین نامه از حدود یک سال پیش به وزارت بهداشت ارائه شده و متأسفانه هنوز تأیید نهایی و ابلاغ نشده است.
مواردی از قبیل این که سلول درمانی از طریق چه مراکزی، چه افرادی و در چه بیماری هایی می تواند مورد استفاده قرار گیرد، از جمله مباحث مهمی است که در این آیین نامه مورد تأکید قرار گرفته است.
غیر از پیوند سلول های بنیادی خون سازی در زمینه وزارت بهداشت را دارد بقیه موارد د سلول درمانی در مرحله کار آزمایی بالینی است ،تأزماتی که معاونت در مان مجوز ارائه آن خدمات را صادر کند .

تحلیل های روز را **ارساد** کنید

www.Rasad.org

پایگاه تحلیلی روزانه پژوهش روزنامه خراسان

سحابی سرورج



دانش و فناوری

۱۱

					
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

					
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

					
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

کوتاه از جهان علم

					
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

زمین در محاصره ۱۵ هزار جرم فضایی

مهر - اخترشناسان شمار اجرام فضایی نزدیک زمین را ۱۵۱ هزار مورد عنوان می‌کنند و می‌گویند امکان افزایش این رقم وجود دارد. به‌طور متوسط هر هفته ۳۰ جرم فضایی نزدیک به زمین شناسایی می‌شود.

شیء نورانی در آسمان وین

ایرنا - مردم وین پایتخت اتریش شنبه شب با مشاهده شیء پرنده نورانی ناشناس در آسمان پالپس تماس گرفتند. رسانه ها ده ها عکس و فیلم از این شیء، شناسان منتشر کردند، اما مسئولان توضیحی در این باره ندادند. در این میان برخی مدعی شدند این شیء نورانی بشقاب پرنده است. برخی منابع خبری نیز گزارش دادند این شیء نورانی به احتمال زیاد با لگد یا پهباد کنترل از راه دور بوده است. اما برخی رسانه های اروپایی نوشته اند این تصاویر ممکن است سندی از وجود موجودات فضایی باشد.

قاره هادر حال حرکت هستند

ایرنا - دانشمندان روسی حرکت آرام یا خزش لایه های چندصد کیلومتری زمین را ثبت کرده اند که بیشترین اندازه مربوط به استرالیا یا ۱/۵ متر جابه جایی در ۲۲ سال است. صفحات تکتونیکی به ضخامت صدها کیلومتر در حال حرکت هستند، یعنی سیار زمین صفحات را از یکدیگر دور می کند و برای نمونه فاصله بین آمریکا و اروپا بیشتر می شود. محاسبات کارشناسان روسی سرعت دور شدن قاره ها از یکدیگر را تا ۳ سانتی متر در سال می داند. حرکت صفحه تکتونیکی استرالیا بر شتاب ترین سرعت لایه های زمین در جهان است یعنی در ۲۲ سال ۱۵۰ سانتی متر جابه جاشده است.

در این کارخانه پشه تولید می‌شود!

مهر - یک شرکت فناوری های زیستی در انگلستان از برنامه ای خبر داده که طی آن از انبوهی از پشه های پرورش یافته در تأسیسات تحقیقاتی برای مقابله با بیماری ها استفاده می شود. به همین منظور تأسیسات مدرنی در برزیل راه اندازی شده که در آن چیزی جز پشه تولید نمی شود. تخمین زده شده که ۶۰ میلیون پشه تولید شوند، این پشه ها با پشه های ماده ناقل بیماری جفت گیری می کنند که در نتیجه پشه های دارای نواقص ژنتیکی تولید می شود.

اینترنت موبایلی می‌شود

باشگاه خبرنگاران - براساس آمارها در سال ۲۰۱۷ استفاده از اینترنت موبایل ۷۵ درصد می‌رسد.

مخابرات: بازپس گیری تلفن های ثابت بدون کار کرد آغاز شد

سخنگوی مخابرات از آغاز بازپس گیری تلفن های ثابت بدون کارکرد با اعمال حق حداقل کارکرد به این شرکت خبر داد. زارعیان در گفت و گو با ایرنا ادامه داد: پیش بینی می شود تا پایان امسال شماری از تلفن های بدون کارکرد به مخابرات برگشت داده شود و این شرکت بتواند آن ها را در اختیار متقاضیان قرار دهد. رئیس سازمان تنظیم مقررات دومتیر امسال در باره متعادل سازی تعرفه های تلفن ثابت اعلام کرد: تعرفه درون استانی تلفن ثابت از ۳۰ ریال به ۴۵ ریال افزایش یافته و مبلغی به عنوان حداقل کارکرد شامل ۲۰۰ دقیقه برای مناطق روستایی و ۲۳۰ دقیقه برای شهرها تعیین شده است. سخنگوی مخابرات نیز با تأیید پیاده سازی این تعرفه ها گفت: اکنون نزدیک به ۶ میلیون تلفن ثابت بدون کارکرد در سطح کشور وجود

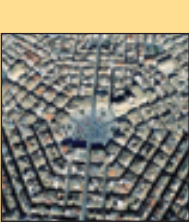
دارد و اجرای مصوبه ۲۳۷ رگولاتوری می تواند شمار قابل توجهی از این تلفن ها را برای مصرف به مخابرات برگرداند.

اجرای این مصوبه سبب شده، شماری از کسانی که بیش از یک خط تلفن در اختیار داشته اند، نسبت به برگشت دادن آن ها اقدام کنند. وزیر ارتباطات نیز به تازگی در این باره گفت: هزینه نگهداری هر خط تلفن ثابت قابل توجه است؛ چه از آن استفاده شود و چه نشود. واعظی ادامه داد: تصمیم گرفته شد برای جبران این هزینه هادر شهرهای بزرگ ۱۴ هزار و ۸۵۰ریال و در روستاها ۹ هزارریال به عنوان حق کارکرداز خط های بدون کارکرد تلفن گرفته شود، بنابراین کسانی که خط اضافه دارند و استفاده نمی کنند باید آن را برگردانند یا حداقل هزینه را بپردازند.



تازه های فناوری

فرار از ترافیک با الگوبرداری از لانه زنبور عسل



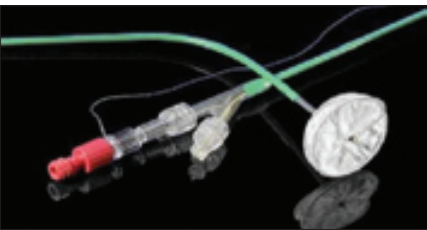
محققان به این نتیجه رسیده اند که ساختاری شبیه لانه زنبور عسل بهترین مدل برای طراحی خیابان هادر شهرهای کوچک و بزرگ است. به گزارش مهر، محققان دریافته اند اگر خیابان های درون یک شهر به صورت ساختاری شبیه لانه زنبور عسل طراحی شود، عملابهیچ مشکلی به نام ترافیک در گمراه خورده شکل نخواهد گرفت. براین اساس بهترین حالت طراحی خیابان های درون شهر زمانی است که هر تقاطع در نتیجه به هم رسیدن ۳ خیابان ایجاد شود که بدین ترتیب ساختار شش ضلعی لانه زنبور عسل ایجاد می شود.

ابهام در برخورد مخابرات با بدهکاران تلفن ثابت

ایسنا-طبق مصوبات موجود، اپراتورهای ارتباطی مجاز نیستند به دلیل بدهی یکی از خط‌های مشترک، دیگر خطوط او را قطع کنند و یا بدهی یک خط را به آن‌ها انتقال دهند، با این وجود برخی مشترکان از برخورد متفاوت مخابرات گل‌مندند. مسئولان مخابرات بارها از قبالای ناصولی‌های خود گفته‌از عدم پرداخت قبضه‌های تلفن گلابه‌هایی املطر کرده‌اند. باتوجه به مصوبه کمیسیون تنظیم مقررات و ارتباطات ، برای قطع تلفن مشترکان بدهکار، لازم است اپراتورها بر اساس دستور العمل تعریف شده اقدام کنند. بر این اساس در صورتی که مشترک

خواندنی

معرفی دستگاهی برای پیشگیری از بروز دومین سکنه



سازمان غذا و داروی آمریکا دستگاهی را برای پیشگیری از بروز دومین سکنه در بین افرادی که حداقل یک بار دچار سکنه به دلیل PFO شده اند، تأیید کرد. به گزارش مهر، PFO یک حفره کوچک در قلب است که می‌تواند عبور لخته خون را امکان پذیر سازد. در برخی موارد اندک، PFO موجب ایجاد مسیری برای حرکت لخته خون به سوی مغز می‌شود که در نتیجه با مسدود شدن عروق خونی سکنه رخ می‌دهد. دستگاه Amplatzer PFO Occluder از طریق میل جراحی در گریه با به سوی قلب هدایت می‌شود. افرادی که از این دستگاه به علاوه

جزئیات ایستگاه فضایی بین‌المللی را ببینید



آزمایشگاه مدار ی ایستگاه فضایی بین‌المللی ۱۶ سال پیش به مدد ۱۵ کشور با هزینه ۱۰۰ میلیارد دلار ساخته و در ارتفاع ۴۰۰ کیلومتری زمین مستقر شد. این ایستگاه که قابلیت اسکان تا ۶ سرنشین دائمی را دارد، فضایی مطلوب را برای آزمایش و تحقیقات علمی فراهم کرده است.

به گزارش ایسنا، ناسا به تازگی فیلم جالبی از فضای درون ایستگاه فضایی و جزئیات آن را با کیفیت 4k در یوتیوب قرار داده تا تصویر کاملی از سیم‌ها، مانیتورها و ایستگاه های کنترل برای مردم زمین نمایش داده

بوئینگ هواپیمای مسافربری عمود پرواز می‌سازد



بوئینگ طرح هواپیمای عمودپرواز دارای روتور متحرک را ثبت اختراع کرده که قادر به حمل تا ۱۰۰ مسافر است. به گزارش ایسنا، این هواپیما تا ترکیب بر خاست عمودی و توان شناور ماندن یک بالگرد با سرعت و برد یک هواپیمای رایج، می‌تواند پرودگاه‌های کوچک را به قطب مسافربری تبدیل کند. روتور متحرک مسافربری بوئینگ مانند هواپیمای معمولی دارای بال هایی در بخش پایینی بدنه است و می‌تواند در آب شناور بماند. این هواپیمای می‌تواند سوخت را در مخازن بال‌های خود