خراسان روزنامه صبح ایران
دوشنبه ۱۷ آبان ۱۳۹۵ . ۷ صفر ۱۴۳۸ . شماره ۱۹۳۹۵

کشف شباهت بین سلول های انسان و ستاره های نوترونی

ایرنا- محققان دریافته اند پوسته یک ستاره نوترونی دارای همان هندسه غشای سلولی انسان است. ستاره های نوترونی اجرام آسمانی با میادین مغناطیسی قوی هستند که از هسته های متلاشی شده ستاره ساخته می شوند. این شباهت جالب، باعث می شود احساس کنیم به نحو عجیبی با کهکشان ارتباط داریم، اهمیت این کشف به این دلیل است که نشان می دهد ۲ چیز متفاوت توسط قوانین هندسی یکسان هدایت می شوند.

اخبار کوتاه داخلی

قول رئیس جمهور برای تامین اعتبارات صندوق نوآوری و شکوفایی

مهر- رئیس هیئت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: اعتبارات صندوق معادل نیاز طرح های آن است و رئیس جمهور نیز قول داده است در صورت پول کم آوردن از بخش های دیگر به ما اعتبار اختصاص دهند. خوشبختانه از هزار و ۴۳۳ میلیارد تومان اعتباری که تاکنون دولت به ما داده هزار و ۲۳۰ میلیارد تومان را مصوب کردیم. حدود ۲۰۰ میلیارد تومان بیشتر در صندوق باقی نمانده که با سودهای بانکی معادل ۳۵۰ میلیارد تومان پول داریم که می توانیم با آن طرح تصویب کنیم. هم اکنون ۵۳۰ طرح در دست بررسی داریم که این طرح ها ۸۶۵ میلیارد تومان تقاضا دارند و حتی اگر نیمی از این طرح ها را هم مصوب کنیم باز هم نیاز شرکت ها و طرح ها از میزان پولی که برای ما باقی مانده، بیشتر است.

تولید پوست مصنوعی برای ترمیم زخم

ایسنا- محققان دانشگاه امیرکبیر با استفاده از ۵ ماده زیستی، پوست مصنوعی تولید کردند که پس از ۷ روز قادر به بهبود زخم است بدون آن که جای زخم باقی بماند.

ارائه بسته های نامحدود شبانه اینترنت پرسرعت

ایرنا- شرکت ارتباطات سیار اعلام کرد: همراه اول از این پس بسته های آلفا پلاس نامحدود شبانه ارائه می دهد تا مشترکان با خرید این بسته ها از سرعت بدون مرز بهره ببرند. بسته های آلفا پلاس نامحدود شبانه، شامل بسته های یک روزه، یک هفته و یک ماهه پرسرعت نوترینو با حجم نامحدود است که با قیمت مناسب تنها برای استفاده در ساعت های مشخصی از شبانه روز به صورت نامحدود ارائه می شود. همراه اولی ها می توانند از طریق کد دستوری #۲*۱۰۰۰* اقدام و یا به پرتال www.mci.ir مراجعه کنند.

تولید چوب پلاستیک از پوست بادام و نانورس

ایسنا- محققان دانشگاه آزاد واحد کرج با استفاده از ضایعات پوست بادام و نانوذرات رس، نمونه هایی از چوب پلاستیک تولید کردند که از پایداری حرارتی مناسبی برخوردار است، ضمن آن که سازگاری خوبی با محیط زیست دارد.

ساخت هواپیمای عمود پرواز دوزیست در هواشناسی

ایسنا- رئیس مرکز علمی کاربردی فنی حرفه ای سراوان از تولید هواپیمای عمود پرواز دوزیست توسط تیم دانشجویی شورای کارآفرینی این شهرستان خبر داد. این هواپیما از توانایی نشست و برخاست عمودی هم روی آب و هم روی خشکی برخوردار است و هر ۳ موتور با هم و همزمان می توانند ۹۰ درجه به جلو و بالا خم شود که این عمل باعث می شود هواپیما در حالت خم شدن موتورها مانند یک هواپیمای ملخ دار حرکت کند.

اجرای طرح پایلوت بازیافت بخار بنزین

ایسنا- محققان پژوهشگاه صنعت نفت نانوجاذبی برای بازیافت بخارهای هیدروکربنی ناشی از بنزین و وارد کردن مجدد آن به چرخه سوخت طراحی کردند و امیدوارند پایلوت این طرح را در یکی از پمپ بنزین های تهران اجرایی کنند. این سیستم جذب در حالی که بنزین از تانکرها به مخازن سوخت در پمپ بنزین ها تخلیه می شود، فعال می شود. با نصب این سیستم در هر ایستگاه پمپ بنزین ۲۵۰ لیتر در روز از هدر رفت بنزین جلوگیری می شود.

قیمت آیفون ۷ قانونی در ایران مشخص شد

شرکت هایی که مجوز ارائه خدمات پس از فروش آیفون را دریافت کرده اند، گوشی آیفون ۷ را به صورت قانونی از گمرک وارد کشور کرده اند. به گزارش zoomit، این گوشی ها ۱۲ ماه گارانتی دارند که اگر مشکلات نرم افزاری نباشد گوشی به صورت کامل تعویض می شود. قیمت آیفون ۷ و ۷ پلاس بدین شرح است: آیفون ۷ با حافظه ۳۲ گیگابایت: مشکی ۲ میلیون و ۸۰۰ هزار تومان، آیفون ۷ با حافظه ۱۲۸ گیگابایت: طلایی ۳ میلیون و ۵۰ هزار تومان، مشکی ۳ میلیون و ۲۵۰ هزار تومان. آیفون ۷ با حافظه ۲۵۶ گیگابایت: مشکی ۳ میلیون و ۴۵۰ هزار تومان. آیفون ۷ پلاس با حافظه ۱۲۸ گیگابایت: طلایی ۴ میلیون و ۱۰۰ هزار تومان، مشکی ۴ میلیون و ۲۵۰ هزار تومان. آیفون ۷ پلاس با حافظه ۲۵۶ گیگابایت: طلایی ۴ میلیون و ۲۵۰ هزار تومان، مشکی برا ق ۴ میلیون و ۳۰۰ هزار تومان.

تلاش محققان ایرانی و هلندی برای سلول درمانی سرطان

ایسنا- گروه سلول درمانی پژوهشکده سرطان سینه جهاد دانشگاهی با همکاری دپارتمان ایمونولوژی مرکز پزشکی دانشگاه آمستردام با استفاده از سلول های «دندریتیک» روش نوینی برای مقابله و درمان با سلول های سرطانی ارائه می دهند. سلول های دندریتیک که از مغز استخوان مشتق می شوند، از سلول های عرضه کننده آنتی ژن و همچنین سلول های فرعی در دستگاه ایمنی هستند.

آغاز به کار اولین فن بازار ملی سلامت با حضور ۱۹۰ شرکت دانش بنیان

پارسا- دومین همایش و اولین فن بازار ملی سلامت با حضور ۱۹۰ شرکت دانش بنیان آغاز به کار کرد. در این فن بازار از خریداران تجهیزات و فناوری های حوزه سلامت تا ۷۵ درصد حمایت مالی به عمل می آید. دکتر نگاهداری رئیس دبیرخانه این فن بازار از حضور ۳۳ دانشگاه علوم پزشکی و ۲۲ سازمان کارفرمایی در این فن بازار خبر داد و گفت: معاونت علمی تا سقف ۵۰ درصد و وزارت بهداشت تا سقف ۲۵ درصد هزینه خرید محصولات فناورانه را بر عهده می گیرند. تاکنون ۷۵ تفاهم نامه خرید محصولات منعقد شده و پیش بینی می شود تا پایان فن بازار ۱۵۰ تفاهم نامه خرید منعقد شود.

گزارش سند هوافضای کشور تقدیم رهبر انقلاب شد

دبیر ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی کشور گفت: گزارش سند هوافضای کشور خدمت مقام معظم رهبری تقدیم شد. کبگانیان در گفت وگو با تسنیم، درباره وضعیت طرح های تحقیقاتی فضایی کشور، اظهار کرد: ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی، نقشه و سند هوافضای کشور را نهایی کرد و این سند به تصویب شورای عالی انقلاب فرهنگی رسید و توسط رئیس جمهور ابلاغ شد. وی با بیان این که سند هوافضای کشور به طور دائم توسط ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی رصد می شود، افزود: گزارش این موضوع نیز تهیه و نتیجه آن خدمت مقام معظم رهبری تقدیم شده است. در این گزارش بخش هوایی موضوع کامل جمع بندی و در بخش فضایی به آسیب ها اشاره شده است. بودجه های این بخش همان طور که رهبر معظم انقلاب فرمودند، کم است و برخی محققان حوزه نسبت به تعطیلی یا نیمه تعطیل بودن طرح های مربوط به این حوزه گلایه دارند و باید دنبال راه حل باشیم. عضو شورای عالی انقلاب فرهنگی در پایان از مسئولان کشور درخواست کرد توزیع بودجه طرح های تحقیقاتی و راهبردی کشور به ویژه در بخش فضایی و فناوری صلح آمیز هسته ای تقویت شود. شایان ذکر است به تازگی مقام معظم رهبری در دیدار نخبگان و استعدادهای برتر علمی کشور؛ گزارش های موجود درباره کُند شدن یا توقف طرح های کلان تحقیقاتی در عرصه های مهمی همچون هوافضا، ماهواره، هسته ای و برخی زمینه های دیگر را مایه نگرانی خواندند و تأکید کردند: "مسئولان توجه کامل کنند که این گونه طرح های مهم مطلقاً نباید کُند، نیمه تعطیل یا متوقف شود، زیرا با ایجاد خسارت علمی، دانشمندان جوان را مأیوس می کند و این خطر بسیار بزرگی است."

گلایه کاربران از کندی و گرانی اینترنت و توجیه وزیر

واعظی: رفع فیلتر فیس بوک و توئیتر به ما ربطی ندارد

زهرا حاجیان- وزیر ارتباطات با حضور در بیست و دومین نمایشگاه مطبوعات؛ طی نشستی خبری؛ در خصوص مباحثی چون کندی و گرانی اینترنت، رفع فیلتر فیس بوک و توئیتر، کم فروشی اینترنت اپراتور های موبایل و... به سوالات خبرنگاران پاسخ داد. واعظی در پاسخ به خراسان مبنی بر عدم تحقق وعده کاهش قیمت اینترنت و این که با وجود وعده های داده شده مردم هنوز طعم ارزانی اینترنت را نچشیده اند، گفت: مردم چندین بار این طعم را چشیده اند. وی در عین حال توضیح داد: تعرفه اینترنت ثابت (ADSL) از سال گذشته تاکنون در ۲ مرحله کاهش پیدا کرده، به طوری که سال گذشته اینترنت به ازای هر گیگ ۴۵۰۰ تومان بود که در یک مرحله به ۳۶۰۰ تومان کاهش پیدا کرد و اکنون نرخ ADSL را به ازای هر گیگابایت به ۲۹۵۰ تومان رسانده ایم و بر این اساس کاهش ۱۷ درصدی را برای یک گیگ و کاهش ۳۳ درصدی را برای ۱۰ گیگابایت اینترنت برای کاربران فراهم کرده ایم. در مورد نرخ اینترنت موبایل نیز هر کیلوبایت اینترنت در یک مرحله از ۱۴ ریال به نیم ریال کاهش یافت و اکنون نیز هر کیلوبایت اینترنت را به چهاردهم ریال رسانده ایم. درباره این کاهش قیمت به صورت مستقیم و دائم بر اپراتورها و شرکت های اینترنتی نظارت خواهیم داشت اما چنانچه شرکت کوچکی در یک شهرستان این مصوبه را اجرایی نمی کند، باید کاربران موضوع را از طریق سامانه شکایت ۱۹۵ به ما اعلام کنند. وی درباره گرانی بسته های اینترنتی نیز تأکید کرد: اپراتورهای ارائه دهنده این خدمات، مطابق سقف تعرفه مصوب کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات، این تعرفه ها را محاسبه می کنند و در صورتی که بسته اینترنتی یک اپراتور گران تر است، این موضوع خلاف مصوبه نبوده و اپراتورها حق دارند نرخ سرویس خود را تا سقف تعرفه تعیین شده، هر طور بخواهند تعریف کنند. وی همچنین در پاسخ به سوال دیگری درباره گلایه کاربران از کم فروشی اینترنت اپراتورهای موبایل و اتمام زودهنگام بسته های دیتا، نیز توضیح داد: آنچه مربوط به ما می شود و بر آن نظارت داریم، این است که کم فروشی از سوی اپراتورها انجام نمی گیرد با وجود این چنانچه مشترکی احساس می کند کم فروشی شده و یا بسته اینترنتی اش زودتر از موعد مقرر به اتمام رسیده، این راه حل را گذاشته ایم که از طریق ترابرد پذیری، اپراتور خود را تغییر دهد. از سوی دیگر نرم افزاری ۲ هفته پیش طراحی شده که به کاربران امکان می دهد بدانند چه میزان پهنای باند استفاده کرده اند و این سامانه را در دسترس تمامی کاربران قرار داده ایم. خبرنگاری از واعظی درباره تصمیم دولت برای رفع فیلتر فیس بوک و توئیتر سوال کرد که وزیر در پاسخ گفت: در خصوص فیلتر فیس بوک و توئیتر در کمیته تعیین مصادیق فیلترینگ تصمیم گیری می شود و این موضوع، ارتباطی به دولت ندارد و رفع فیلتر آن نیز بر عهده ما نیست؛ اما آنچه که دولت یازدهم به مردم وعده داده بود این است که سایت هایی که قابل استفاده مردم بوده و محتوای غیر اخلاقی ندارد و کاربردی است، فیلتر نشود. در این زمینه دولت روی تعهد خود مانده و سایت های مورد استفاده عموم مردم را فیلتر نکرده است. وی درباره راه اندازی سرویس پول الکترونیک در بستر موبایل نیز گفت: در این راستا جلساتی با رئیس کل بانک مرکزی داشته ایم تا اجرای این سرویس با توجه به قوانین بانکی فراهم شود؛ در همین حال هر ۳ اپراتور موبایل نیز با شرکت خدمات انفورماتیک در حال مذاکره هستند تا موضوعات فنی اجرای این سرویس محقق شود و پیش بینی می کنیم تا ۲ ماه آینده مسائل فنی طرح، حل شود و بتوانیم این سرویس را به مردم ارائه کنیم. واعظی درباره قرارداد اپراتور فیبر نوری منازل با اپراتور آفریقایی MTN نیز تصریح کرد: این قرارداد هنوز قطعی نشده و خواسته های طرف ایرانی و خارجی در حال بررسی است؛ اپراتور آفریقای جنوبی خواهان خرید ۴۹ درصد سهام اپراتور فیبر نوری ایرانیان نت است اما موضوع قطعی نشده است. وزیر درباره فروش غیر اقساطی تلفن ثابت توسط مخابرات نیز توضیح داد: ظاهراً مخابرات با توافق مشترکان، به جای ۱۰۰ هزار تومان قسطی، ۸۰ هزار تومان را یکباره نقدی از مشترکان دریافت می کند. البته در هر صورت مخابرات اجازه ندارد بدون رضایت مشترک، چنین اقدامی انجام دهد و اگر قرار بر الزام مشترک به پرداخت یکباره هزینه خرید تلفن باشد، به طور قطع برخورد می کنیم. وی درباره برداشته شدن انحصار واردات پهنای باند اینترنت نیز گفت: آنچه به ما ابلاغ شده، این است که واگذاری پهنای باند داخلی آزاد بوده و پهنای باند بین الملل نیز مانند گذشته وارد و واگذار می شود. حال نیز اگر قرار باشد در این رویه تغییری انجام بگیرد باید مجلس و شورای امنیت ملی بررسی های مربوطه را انجام دهند.

تازه های فناوری

سریع ترین جت شخصی

جت خصوصی هوندا جت رکورد سریع ترین جت شخصی دنیا را به نام خود ثبت کرد. به گزارش خبرآنلاین، هوندا جت در پروازی از بوستون به فلوریدا که تنها ۲ ساعت و ۵۸ دقیقه به طول انجامید توانست به حداکثر سرعت ۷۸۲ کیلومتر در ساعت برسد. این پرنده کمترین مصرف سوخت را هم در این کلاس دارد. نحوه منحصر به فرد قرارگیری موتورها در هوندا جت به دلیل آیرودینامیک بهتر در رسیدن به این عملکرد نقش داشته است. قیمت هر فروند هوندا جت ۴/۵ میلیون دلار است و ظرفیت حمل ۶ نفر را دارد.

طراحی نخستین کشتی خودران جهان

نخستین کشتی خودران جهان برای انجام عملیات دریایی طراحی شد. به گزارش ایسنا، این کشتی خدماتی سبک برای انجام عملیات شناسایی، انتقال بار به تاسیسات دریایی و راه اندازی و بازیابی خودروهای کوچک تر کنترل از راه دور یا خودران است. این کشتی خودران می تواند در صنایع انرژی دریایی، پرورش ماهی، صنعت های علمی و آب نگاری مورد استفاده قرار گیرد و از آنجا که به خدمه انسانی نیاز ندارد، می تواند در کنار تاسیسات دریایی منتظر فرمان برای انجام ماموریت شود.

کوتاه از جهان علم

خداحافظی اپراتورها با پیامک و جایگزینی ار. سی. اس

فارس- گوگل از همکاری با اپراتور اسپرینت به منظور جایگزینی خدمات پیامک با خدمات Rich Communication Services خبر داده است. در حالی که با استفاده از خدمات پیامک تنها ۲ کاربر قادر به تبادل پیام های متنی هستند، با استفاده از خدمات RCS گپ های گروهی، ارسال عکس با کیفیت فوق دقیق، ارسال و دریافت رسید و... ممکن است.

میدان مغناطیسی زمین شکاف برداشت

مهر- دانشمندان از کشف شکافی در میدان مغناطیسی زمین خبر داده اند که می تواند این سیاره را در برابر پرتوهای مرگبار کیهانی در موضع ضعف قرار دهد. این میدان مغناطیسی از زمین در برابر بادهای شدید خورشیدی و پرتوهای مرگبار کیهانی محافظت می کند. دانشمندان متوجه شکافی در مگنتوسفر زمین شده اند.

کدام دستیار صوتی دیجیتال بهتر است؟

خبرآنلاین- محققان «تک اینسایدر» مقایسه جالبی میان ۴ دستیار صوتی دیجیتالی این روزهای دنیای آی تی انجام داده اند.

در این مقایسه از آیفون SE برای تست سیری/ Siri، از گوشی گوگل پیکسل ایکس آل برای گوگل اسیستانت، از لنوو تینک پد ایکس وان یوگا برای کورتانا (دستیار صوتی مایکروسافت) و از آمازون اکو دات برای دستیار صوتی الکسا بهره برده است. برنده در بخش سفر: گوگل اسیستانت، سؤال در مورد ترافیک: برنده گوگل اسیستانت، رزرو کردن پرواز: برنده گوگل اسیستانت، فراخوان تاکسی آنلاین: برنده سیری، ارسال ایمیل به چند آدرس مختلف: برنده گوگل اسیستانت، فراخوان ایمیل جدید: برنده سیری، درخواست خواندن ایمیل: برنده سیری، مرور پیام های جدید: سیری برنده، درخواست پیامک های جدید: برنده سیری، خواندن توئیت ها: برنده الکسا، درخواست اجرای یک آهنگ: الکسا، درخواست پخش موسیقی بیشتر: الکسا، پخش موسیقی از روی لپ تاپ: سیری و کورتانا، پرسش از آب و هوای فردا: گوگل اسیستانت، درخواست های معمولی مانند باز کردن یک اپ، کنسل کردن آلارم، تعویض زمان قفل شدن اسکرین: برنده سیری و الکسا، پرسش درباره خبر روز: گوگل اسیستانت، جوک بگو: همه دستیارهای تست شده برنده شدند، گوگل اسیستانت و کورتانا در کامنت گذاری روی درخواست ها از دیگر دستیارها بهتر عمل کردند، اجرای گیم: برنده گوگل اسیستانت.

تصویب ۴ محور دیگر از الزامات شبکه ملی اطلاعات

شورای عالی فضای مجازی در ادامه بررسی سند تبیین الزامات شبکه ملی اطلاعات، بندهای دیگری از اصول حاکم بر طراحی این شبکه را بررسی و تصویب کرد. به گزارش ایرنا، در این جلسه که شامگاه شنبه و به ریاست روحانی رئیس جمهور برگزار شد، محورهای خدمات شبکه ملی اطلاعات بررسی شد و با اصلاحاتی مورد تصویب قرار گرفت.

فصول خدمات شبکه ملی اطلاعات دارای ویژگی های مدیریتی و امنیتی است و در ۴ محور خدمات ارتباطی، خدمات پایه کاربردی، خدمات سالم سازی و امنیت و پشتیبانی از خدمات کمی، کیفی و هوشیاری فرهنگی-تجاری قابل دسته بندی است. یادآوری می شود در جلسه قبل این شورا، محورهای شبکه ملی اطلاعات به عنوان زیرساخت ارتباطی کل فضای مجازی، استقلال و مدیریت شبکه ملی اطلاعات مورد تصویب قرار گرفته بود.

۱۰ میلیون دلار در سال، هزینه عضویت کامل در پروژه گداخت هسته ای

سخنگوی سازمان انرژی اتمی درباره بودجه ای که باید ایران برای عضویت در ایتر (پروژه بین المللی گداخت هسته ای) بپردازد، گفت: تا زمانی که عضویت ما در ایتر کامل نشده، هزینه ای پرداخت نمی کنیم و به عنوان یک عضو «همراه» محسوب می شویم اما در صورتی که عضویت ما در این پروژه کامل شود سالانه بیش از ۱۰ میلیون دلار هزینه عضویتمان است. علاوه بر این، با عضویت کامل در ایتر باید به لحاظ تجهیزات، نیروی انسانی و هزینه ها بخشی را که این پروژه تعیین می کند تامین کنیم. به گزارش ایسنا، کمالوندی افزود: فعلا و تا ماه های آینده ایران هزینه ای برای عضویت در ایتر پرداخت نمی کند. باید دید در چه زمینه هایی آن ها علاقه مند به استفاده از ظرفیت های ایران هستند و پس از گزارشی که مدیر کل ایتر به شورای ایتر می دهد، آن ها تصمیم می گیرند ایران در این پروژه «همراه» باشد یا «همکار».

خواندنی

لامپی که با باکتری روشن می شود

طراحان هلندی لامپ LED بدون نیاز به الکتریسیته ساخته اند که تنها از طریق الکتروشیمی محیط را روشن می کند. به گزارش ایسنا، این لامپ بی نیاز از منبع الکتریکی و باتری است و تنها موجود زنده درون لامپ برای تولید نور نیازمند تغذیه است. این لامپ کروی از ۴ قسمت جداگانه حاوی باکتری ساخته شده و با فعالیت میکروارگانیسم خود در مرکز لامپ روشنایی مداوم ایجاد می کند. تا وقتی که هر ۲ هفته یک قاشق چای خوری "استات" به داخل لامپ اضافه شود، رشته های ال.ای.دی بدون انرژی اضافه ۲۴ ساعته روشنایی ایجاد خواهند کرد.

هشدار هاوکینگ درباره ارتباط با فضایی ها

هاوکینگ فیزیکدان مشهور انگلیسی معتقد است تلاش برای برقراری ارتباط با فضایی ها باید متوقف شود زیرا دستیابی به تمدنی پیشرفته تر می تواند بشریت و زمین را در موقعیتی خطرناک قرار دهد. وی می گوید: هرقدر مسن تر می شوم بیشتر اطمینان پیدا می کنم بشر در جهان تنها نیست. به گفته هاوکینگ، ارتباط برقرار کردن با فضایی ها می تواند بشر را در آستانه نابودی قرار دهد زیرا یک تمدن بیگانه ممکن است زمین و ساکنانش را متخاصم، ضعیف و مناسب برای تسخیر ببیند. در چنین شرایطی این تمدن ها که قدرتمندتر از انسان هستند، همان اندازه به انسان توجه می کنند که انسان به باکتری ها توجه می کند. به گزارش خبرآنلاین، وی معتقد است تمدنی که بتواند سیگنال های ارسالی را ردیابی کند، میلیاردها سال از ما پیشرفته تر است.