اتاقک استراحت غواصان در اعماق آب

اتاقی دایره‌ای شکل طراحی شده است که غواصان می‌توانند از آن برای استراحت و غذاخوردن در اعماق آب استفاده کنند. به گزارش باشگاه خبرنگاران؛ این اتاق به گونه‌ای است که اکسیژن کافی در آن وجود دارد و آن را به اعماق ۳۳ متری آب می‌فرستند. غواصانی که در اعماق آب شنا می‌کنند برای رفع خستگی در این رستوران استراحت می‌کنند و غذا می‌خورند.

اخبار کوتاه داخلی

پرونده سیم‌کارت‌های بی‌هویت ۲۰ بهمن برای همیشه مختومه می‌شود

فارس- معاون وزیر ارتباطات از مختومه شدن پرونده سیم‌کارت‌های بی‌هویت یا دارای نقص هویت تا ۲۰ بهمن خبر داد و گفت: درصورت عدم مراجعه مالکان سیم‌کارت‌های قطع شده، سیم‌کارت‌ها سلب امتیاز و شماره آن‌ها برای استفاده متقاضیان دیگر آزاد می‌شود. عمیدیان افزود: در آخرین مرحله، تعداد سیم‌کارت‌های دارای هویت ناقص به کمتر از ۲ میلیون سیم‌کارت رسید که در آخرین مهلت مقرر، برخی سیم‌کارت‌ها یک‌طرفه و برخی دوطرفه قطع شد. وی ادامه داد: پس از آخرین مهلت اعلام شده، بار دیگر به سیم‌کارت‌های یک‌طرفه تا ۲۰ بهمن مهلت داده و مقرر شده است پس از این تاریخ، تمامی سیم‌کارت‌های یک‌طرفه به‌طور کامل قطع شود و به زودی پرونده سیم‌کارت‌های بی‌هویت مختومه خواهد شد.

پروژه بررسی عوارض شیمیایی جانبازان در انتظار حمایت دولت

مهر- شناسایی آسیب های مولکولی در عوارض ریوی جانبازان شیمیایی در قالب طرح پژوهشی در کشور به دلیل عدم اختصاص بودجه به کندی پیش می رود. مرکز تحقیقاتی ژنتیکی نور در زمینه های مختلف به تحقیقات ژنتیکی می پردازد؛ یکی از این تحقیقات که در حال انجام است، تحقیقات در عرصه شناسایی آسیب های مولکولی در عوارض ریوی جانبازان است. دکتر تولایی، رئیس مرکز تحقیقات ژنتیک نور اظهار کرد: در این زمینه روی ژن های مختلفی تحقیق کردیم ولی در مجموع این مطالعات ژنتیکی زمان بر است و به تجهیزات گران قیمتی نیاز دارد. وی عنوان کرد: امیدواریم معاونت علمی، وزارت بهداشت و دستگاه های مربوطه احساس تکلیف کنند تا به سرعت این کار تحقیقاتی افزوده شود. درخواست تامین اعتبار منابع را برای به نتیجه رساندن تحقیقات داشته ایم ولی هنوز نتیجه بخش نبوده است. این طرح هنوز در مرحله پژوهشی است و حامی جدی ندارد که بتوانیم گسترده تر کار کنیم. تولایی با بیان این که سعی کرده ایم نگذاریم این طرح تعطیل شود، خاطر نشان کرد: ۳ سال است در این طرح تمرکز داریم ولی در حدیک سال پیشرفت کرده ایم. حجم کار آرام آرام پیش می رود چون حمایت کننده ندارد.

فراخوان طرح های پژوهشی مشترک دانشگاه های ایران و هند

در پی انعقاد تفاهم نامه همکاری های علمی بین ایران و هند، دبیرخانه کمیته ملی هماهنگی این طرح در دانشگاه فردوسی مستقر و روز گذشته فراخوان مربوط به آن منتشر شد. به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دانشگاه فردوسی مشهد، اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها، پارک های علم و فناوری و مؤسسات آموزشی تحت پوشش وزارت علوم، می توانند اطلاعات طرح پیشنهادی خود را مطابق با شیوه ای که در وبگاه دبیرخانه ملی ایران به نشانی iriin.um.ac.ir اعلام شده است، تا ۲۵ اردیبهشت ۹۶ از طریق پست الکترونیک iriin@um.ac.ir ارسال کنند.

۱۴ اختراع ایرانی در نمایشگاه بین‌المللی تایلند

ایرنا- در نمایشگاه روز مخترعان تایلند که با حضور مخترعان کشورهای مختلف از جمله ایران برگزار شد، ۱۴ اختراع از کشورمان در معرض دید عموم قرار گرفت. در این دوره نمایندگان بیش از ۲۰ کشور از جمله ایران، لهستان، چین، ژاپن، کره جنوبی، مالزی، اندونزی، سریلانکا، لبنان، امارات مصر و سوئیس حضور دارند.

نخستین مرکز جامع پزشکی بازساختی کشور راه‌اندازی شد

ایرنا- نخستین مرکز جامع سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی کشور در مرکز آموزشی درمانی قلب وعروق شهید مدنی تبریز با حضور معاون علمی رئیس جمهور راه اندازی شد. با راه اندازی این مرکز، از سلول ها در درمان بیماری های پوستی، استخوانی، غضروفی، دندان، بیماری های چشم، قلب و کبد استفاده می شود.

دستگاه برداشت و هرس گل و گیاهان ساخته شد

مهر- محققان کشور دستگاه برداشت و هرس گل و گیاهان را ساختند که برای برداشت انواع محصولات کشاورزی به کار برده می شود. این دستگاه، بدون دخالت دست محصول را برداشت می کند.

گام های محققان ایرانی در درمان بیماری های مثانه

ایرنا- معاون پژوهشی مرکز تحقیقات بیماری های کلیه ومجاری ادراری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، با اشاره به تلاش محققان این مرکز برای به نتیجه رساندن تحقیقات بازسازی بافت عضله ومخاطی مثانه با استفاده از نوعی نانوپلیمر، گفت: بازسازی بافت عضله ومخاطی مثانه وارد مرحله آزمایش حیوانی شده است. محققان با این روش می توانند حجم ذخیره مثانه را که براثر این بیماری کاهش یافته، به حالت عادی برگردانند. اگر طرح به نتیجه برسد، زمینه برای جایگزینی مثانه برای مبتلایان به سرطان پیشرفته این عضو هم فراهم خواهد شد.

ساخت روبات نامرئی برای ماهیگیری

مهر- محققان دانشگاه MIT روباتی نامرئی برای ماهیگیری ساخته اند که بدون آزار رساندن به حیوان، آن را شکار و سپس آزاد می کند. این روبات از هیدروژل شفاف ساخته شده که ماده ای قدرتمند و ماندگار است، اما آب مهم ترین بخش تشکیل دهنده آن است. هر یک از بازوهای روبات به وسیله چاپگر سه بعدی از مکعب های توخالی هیدروژل ساخته شده است. با تزریق آب به این مکعب ها بازوها به راحتی و سریع خم و صاف می شوند؛ به عبارت دیگر، حرکت گرفتن ماهی را تقلید می کنند. این روبات بدون هیچ آزاری ماهی را برای انجام تحقیقات در آب می گیرد.

با افتتاح پروژه "تلاش ۳" با حضور وزیر ارتباطات

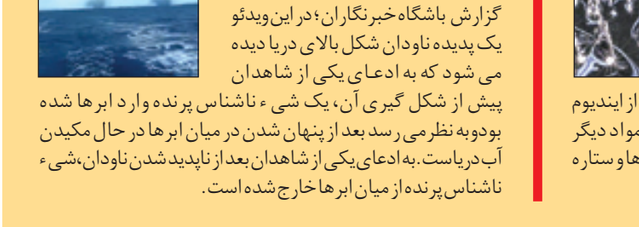
ظرفیت شبکه انتقال اطلاعات کشور ۲/۵ برابر شد؛ پایان قطعی اینترنت

حاجیان - پروژه توسعه لایه انتقال شبکه ملی انتقال اطلاعات (تلاش ۳) با هدف افزایش ظرفیت شبکه انتقال اطلاعات کشور، با حضور وزیر ارتباطات و معاونانش به بهره برداری رسید وطی آن، ظرفیت شبکه انتقال اطلاعات کشور از ۴ هزار گیگابیت به ۱۰ هزار گیگابیت برثانیه افزایش یافت. در این پروژه شبکه فیبر نوری پروژه های «نور ۱» و «نور ۲» مورد استفاده قرار گرفته و ایستگاه های جدیدی برای پوشش کامل شبکه انتقال اطلاعات ایجاد شده است که در نهایت افزایش کیفیت و جایگزینی مسیر جدید به صورت خودکار و در کمترین زمان هنگام قطعی فیبر نوری را به همراه خواهد داشت. این پروژه قابلیت ارائه سرویس های جدید برای مشترکان کلان شبکه زیرساخت ارتباطی کشور را با افزایش پایداری و استفاده بهینه از ظرفیت انتقال فیبر نوری به همراه خواهد داشت. وزیر ارتباطات در این مراسم گفت: با افزایش ظرفیت شبکه انتقال در قالب شبکه ملی اطلاعات، امکان جداسازی ترافیک داخلی از ترافیک بین الملل فراهم می شود و شاهد کاهش ۵۰ درصدی هزینه‌های دسترسی خواهیم بود. هم‌اکنون طبق مصوبه رگولاتوری، تعرفه شبکه ملی اطلاعات متفاوت از تعرفه‌ای است که کاربران از اینترنت بین‌الملل استفاده می کنند. این مصوبه به شرکت‌های ارتباطی و اپراتورها ابلاغ شده است تا تعرفه استفاده پهنای باند در بستر شبکه ملی، یک دوم استفاده از اینترنت بین الملل باشد و تمامی اپراتورها موظفند این تفکیک قیمت را برای کاربران نهایی اعمال کنند.

وی درباره نارضایتی کاربران اینترنت از کیفیت سرویس دریافتی نیز گفت: مردم می‌توانند کیفیت ارتباطات زیرساخت را از طریق مراجعه به سایت این شرکت ببینند. از سوی دیگر اپراتورها را ملزم کرده‌ایم در جهت ارائه سرویس نهایی به کاربران، شفاف‌سازی کنند و باید وضعیت سرویس‌دهی خود را آنلاین به کاربران ارائه دهند. واعظی از افتتاح فاز دوم شبکه ملی در روز دوشنبه خبر داد و گفت: باید از افرادی که این کار را قبلا انجام می‌دادند اما ندادند انتقاد کرد زیرا از ۱۰ سال پیش در دنیا توسعه ICT به عنوان زیرساخت توسعه مورد توجه قرار گرفته بود و مربوط به ۳ سال پیش نیست. وی با تأکید بر ضرورت تسریع تکمیل وپیاده سازی شبکه ملی اطلاعات گفت: این شبکه هر قدر بودجه لازم داشته باشد تأمین می کنیم.

با به آب اندازی اولین کشتی اقیانوس شناسی پس از ۳ سال

ایران وارد باشگاه جهانی اقیانوس شناسی شد



نخستین کشتی اقیانوس شناسی با نام کاوشگر خلیج فارس که به همت متخصصان افتخار آفرین سازمان صنایع دریایی وزارت دفاع برای اولین بار در کشور طراحی و ساخته شده است، به صورت رسمی طی مراسمی در بندر عباس به آب اندازی و به پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی وابسته به وزارت علوم تحویل داده شد. با بهره برداری از این پروژه مهم، کشورمان وارد باشگاه جهانی اقیانوس شناسی شد. به گزارش ایسنا، رستگاری رئیس سازمان صنایع دریایی وزارت دفاع در تشریح ویژگی های این کشتی اظهار کرد: کشتی اقیانوس شناسی کاوشگر خلیج فارس با برد عملیاتی ۳ هزار مایل دریایی، ماندگاری ۴۰ روز در دریا، سرعت ۱۵ گره دریایی دارای قدرت مانورپذیری بسیار عالی است و از سیستم های ارتباط ماهواره ای، سیستم رانش پیشرفته CPP، سیستم انتقال داده و سیستم DP در تثبیت دینامیکی کشتی برخوردار است. این شناور همچنین دارای ۳ نوع آزمایشگاه و ۲ سردخانه مجهز است و تاییدیه موسسه های معتبر داخلی و خارجی را دریافت کرده است و در تحقیقات در زمینه فیزیک دریا، شیمی دریا، زیست شناسی دریا، زمین شناسی، ژئوفیزیک دریا، هواشناسی تخصصی شامل اتمسفر و اقلیم شناسی و نقشه برداری دریا کاربرد دارد. در ساخت این شناور که ۸۵ سامانه مکانیکی، تاسیساتی، تحرک و رانش، برق و الکترونیک، ناوبری و مخابرات در آن تعبیه شده، ۱۵۰ مرکز صنعتی، پژوهشی، دانشگاهی و دانش بنیان و نیز سازمان ها و صنایع مختلف وزارت دفاع با صرف بیش از ۳۰۰ هزار ساعت کار و انجام ۱۲ هزار فعالیت اجرایی نقش داشته اند. اقیانوس پیمای تحقیقاتی ایران، دارای ۵۰ متر طول، ۱۰ متر عرض و ۱۲ متر ارتفاع و مجهز به ۴ آزمایشگاه، از جمله آزمایشگاه های فیزیک، شیمی و تحقیقات دریایی است که به محققان کشورمان امکان انجام تحقیقات بسیار مهم و استراتژیک در منطقه خلیج فارس و دریای عمان و تا عمق ۳ هزار متری اقیانوس ها را خواهد داد. این اقیانوس پیما قادر است با آب و سوخت کامل به مدت ۴۵ روز با ظرفیت ۲۷ نفر در آب های خلیج فارس، دریای عمان و شمال اقیانوس هند کارهای تحقیقاتی و میدانی خود را به انجام برساند. شایان ذکر است پروژه ساخت اولین اقیانوس پیمای تحقیقاتی ایران، جزو طرح های کلان ملی فناوری است که از سال ۸۸ و به دنبال دستور رئیس جمهور وقت؛ طی تفاهم نامه ای بین معاونت علمی و وزارت علوم با تصویب در هیئت دولت، وارد مرحله اجرایی شد. براساس این تفاهم نامه مقرر شد اولین اقیانوس پیمای تحقیقاتی کشور طی ۴ سال ساخته شود و به بهره برداری برسد، اما طی این سال ها بهره برداری از این پروژه که قرار بود در سال ۹۲ انجام شود و زمینه ورود کشورمان را به عرصه های بین المللی در بخش دریاها و اقیانوس ها و نیز باشگاه جهانی اقیانوس شناسی فراهم کند، همواره و بنا به دلایل مختلفی دچار تعویق و وعده های امروز و فردای مسئولان شده بود.

تازه های فناوری

باکیفیت‌ترین عکس جهان با ۲ میلیارد پیکسل

تلسکوپی که با کیفیت‌ترین عکس جهان را تهیه کرد، لنزی با قُطر ۲/۶ متر در اختیار دارد و ۱۰۸ موتور مجزا برای گرفتن این عکس همزمان با هم فعالیت کرده‌اند. به گزارش فارس، رصدخانه جنوبی اروپا از سحابی پنجه گربه و خرچنگ تصاویری تهیه کرده است که می‌توان از آن، به عنوان باکیفیت‌ترین عکس تاریخ یاد کرد. تصاویر تهیه شده از سحابی پنجه گربه و خرچنگ توسط این رصدخانه ۲ میلیارد پیکسل را شامل می‌شود که آن را با کیفیت‌ترین عکس جهان می‌دانند.

ساخت فلز مایع جدید

محققان ماده جدیدی از فلزات مایع و ذرات مغناطیسی ساخته‌اند که قدرت خارق‌العاده آن به دانشمندان کمک می‌کند ویژگی‌های مغناطیسی مواد مرکز زمین را مطالعه کنند. به گزارش مهر ، قابلیت فلز مایع eGaIn برای ایجاد یا تغییر حوزه‌های مغناطیسی در حالت مایع، ۵ برابر قدرتمندتر از فلز مایع خالص است. eGaIn از ایندیوم (فلزنرم)، گالیوم (فلزی که در دمای پایین ذوب می شود) و مواد دیگر ساخته شده است. می توان برخی رویدادهایی را که در سیاره ها و ستاره دیده می شود، با این ماده بازسازی کرد.

آیا اشیای پرنده در حال مکیدن آب های زمین هستند؟

ویدئویی که توسط تلفن همراه تهیه شده، پدیده‌ای غیر طبیعی را در سواحل دریای مدیترانه در الجزایر به تصویر می کشد. به گزارش باشگاه خبرنگاران؛ در این ویدئو یک پدیده ناودان شکل بالای دریا دیده می شود که به ادعای یکی از شاهدان پیش از شکل گیری آن، یک شیء ناشناس پرنده وارد ابرها شده بودو به نظر می رسد بعد از پنهان شدن در میان ابرها در حال مکیدن آب دریاست. به ادعای یکی از شاهدان بعد از ناپدید شدن ناودان، شیء ناشناس پرنده از میان ابرها خارج شده است.

کوتاه از جهان علم

سلول‌های بنیادی باسرطان مغز مبارزه می کنند

ایرنا- محققان راهکاری توسعه داده‌اند که بر اساس آن، می‌توانند سلول‌های پوست انسان را به سلول‌های بنیادی تبدیل کنند و با این سلول‌های بنیادی به جنگ تومورهای سرطانی بروند. در این شیوه درمانی سلول پوست فیبروبلست که قادر به تولید کلاژن است، به سلول‌های بنیادی عصبی تبدیل می‌شود. این سلول‌های بنیادی در بافت مغز به دنبال سلول‌های سرطانی می‌روند و به آن‌ها می‌چسبند. محققان با تجهیز این سلول‌های بنیادی، آن‌ها را به گونه‌ای مهندسی کردند که قابلیت حمل نوعی پروتئین کشنده سلول‌های سرطانی را دارند.

پایان عمر سیستم عامل فایرفاکس

فارس- موزیلا که با طراحی سیستم عامل فایرفاکس به دنبال تسخیر دنیای اینترنت اشیا بود، از اخراج ۵۰ کارمند فعال در این حوزه و پایان کار سیستم عامل مذکور خبر داد. موزیلا می گوید رویکرد خود را در ارتباط با اینترنت اشیا تغییر داده است.

نسخه اولیه ویندوز جدید مایکروسافت لو رفت

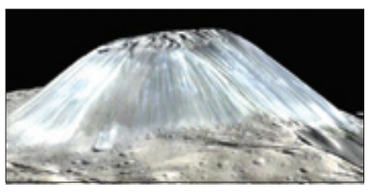
مهر- در حالی که ویندوز ۱۰ منتقدان زیادی دارد، مایکروسافت بی توجه به این انتقادات در حال طراحی نسخه تازه این سیستم عامل موسوم به ویندوز ۱۰ کلود است. انتشار نسخه اولیه و ساده ویندوز کلود ۱۰ در فضای مجازی نشان می دهد مایکروسافت به طور جدی طرح اپیگیری می کند. ویندوز ۱۰ کلود نسخه سبک و بهینه سازی شده ویندوز ۱۰ برای نصب روی نوت بوک هاست که رقیبی برای کروم گوگل محسوب می شود. نصب برنامه های سنتی رایانه های شخصی روی ویندوز کلود ممکن نیست و کاربران تنها می توانند برای تامین نیازهای نرم افزاری خود از برنامه ها و app های موجود در ویندوز استور استفاده کنند.

ساخت تاکسی فضایی با چاپگر سه بعدی

مهر- بوئینگ به دنبال ساخت تاکسی های فضایی است که بیش از ۶۰۰ قطعه مورد استفاده در آن ها، با چاپگرهای سه بعدی تولید شده است. این تاکسی های فضایی به احتمال زیاد از سال ۲۰۱۸ مسافرانی را به فضا خواهند برد و پلاستیک های به کار رفته در آن ها از نوعی خاص موسوم به PEKK است. دانشمندان می گویند PEKK از استحکامی به اندازه آلومینیم برخوردار است ولی وزن آن کمتر از این فلز است. این پلاستیک در برابر آتش و تشعشعات رادیواکتیو نیز مقاوم است و در شرایط دمای مثبت تا منفی ۱۴۹ درجه استحکام خود را حفظ می کند. بوئینگ قرارداد ۴/۲ میلیارد دلاری با ناسا منعقد کرده تا ۳ کپسول مسافرت فضایی را با همین پلاستیک ها تولید کند.

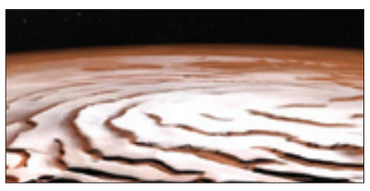
خواندنی

آتشفشان های یخی در نزدیک ترین سیاره به خورشید



محققان آتشفشان یخی در سیاره کوتوله Ceres کشف کرده اند و احتمالا در این سیارک بیش از یک آتشفشان یخی وجود داشته است. به گزارش مهر ، محققان متوجه شده اند احتمالا آتشفشان های دیگری مانند آهونامونز میلیون ها یا میلیاردها سال قبل در Ceres وجود داشتند اما با گذشت زمان مسطح شده اند. سیاره کوتوله Ceres با مداری میان مریخ و ژوپیتر، از تمام سیاره های مشاهده شده دیگر به خورشید نزدیک تر است. محققان معتقدند آتشفشان یخی که اکنون شبیه گنبد است، این اواخر و حدود ۲۰۰ میلیون سال قبل به وجود آمده است.

سطح مریخ دارای لایه‌ای از شکلات!



آژانس فضایی اروپا تصویر "موزائیکی" جدیدی از مریخ منتشر کرده است که سطح آن را شبیه لایه‌ای از شکلات نشان می‌دهد. به گزارش ایسنا، این تصویر ترکیبی در حقیقت کلاهک یخی قطب شمال مریخ و فرورفتگی‌های مارپیچی تاریک آن را نشان می‌دهد. تصویر مذکور از ۳۲ نوار تصویری جداگانه در هر مدار گرد مارس اکسپرس تشکیل شده که بین سال‌های ۲۰۰۴ تا ۲۰۱۰ ثبت شده‌اند و مساحتی به وسعت بیش از ۱/۶ میلیون کیلومتر مربع را پوشش می‌دهند. همچنین این مدار گرد دارای یک دوربین است که عارضه‌های طبیعی مریخ را تا پهنای ۲ متر تفکیک می‌کند.

عکس هابل از تخم مرغ گندیده فضایی!

تلسکوپ هابل عکسی از یک ستاره در حال مرگ در فاصله ۵ هزار سال نوری منتشر کرد. به گزارش مهر، این عکس ابر کالاباش را نشان می دهد که قبل از آغاز فرآیند چندصدساله مرگ، ستاره ای عظیم و به رنگ قرمز بوده است. این ابر موادی با سرعت زیاد منتشر می کند. همراه مواد گاز نیز با سرعت بیش از ۶۰۰ هزار مایل بر ساعت در فضا پراکنده می شود. کالاباش به دلیل مقادیر زیاد سولفور، «ابر تخم مرغ گندیده» نیز نامیده می شود. اما با وجود فاصله زیاد، هابل با کمک فیلترهای قدرتمند عکس های خارق العاده ای از آن گرفته است.

سرر سید و تقویم رومیزی ۹۶
(عمومی، اختصاصی)
در ابعاد و طرح‌های مختلف با کیفیت عالی
پذیرش سفارشات از کلیه ادارات، سازمان‌ها، نهادها، شرکت‌های دولتی و خصوصی و افراد حقیقی
تحویل فوری
شماره تماس: ۳۷۰۰۹۷۲۰-۳۷۰۰۹۷۰۴ همراه: ۰۹۳۰۳۰۱۷۳۰۲
نشانی: نبش شهید صادقی ۱۸ - شهر چاپ خراسان
۹۵۳۱۴۹۴۱/م