

**فارس** - رئیس دفتر فناوری های نوین مرکز پژوهش های مجلس گفت: وزارت ارتباطات قصد دارد با بازپس گیری موضوعات حاکمیتی از شرکت مخابرات با بحارحار در زیرساخت‌های مخابراتی مقابله کند. قبیلهی افزود:راه‌حل دوم خرید بخش‌های حاکمیتی توسط دولت از مخابرات است که دولت باید با پرداخت هزینه‌های مربوطه خریدار را راضی کند که در نتیجه باز هم دولت متضرر خواهد شد.

<div><b>خبر</b></div>
<div><div><span><span></span></span></div><div><span></span></div></div>

## اجرای طرح پذیره نویسی اهداکنندگان سلول بنیادی در کشور

**حاجیان** - مدیر عامل شرکت بن یاخته‌های رویان از اجرای طرح‌پذیره‌نویسی اهداکنندگان سلول های بنیادی از سوی وزارت بهداشت خبر داد.
ضرابی در گفت و گو با خراسان افزود: بر اساس این طرح پذیره نویسی، افرادی که تمایل به اهدای سلول های بنیادی دارند، مقدار اندکی از خون را اهدا می‌کنند و اطلاعات ژنتیکی آن‌ها در سامانه‌ای ثبت می‌شود تا در زمان مناسب و برضایت آن‌ها و در صورت تطابق ژنتیکی با فرد گیرنده، نسبت به اهدای سلول های بنیادی اقدام می‌شود. وی ادامه داد: این شیوه هم اکنون در دنیا در حال گسترش است و در ایران نیز وزارت بهداشت درصداست مراکز پذیره نویسی اهداکنندگان سلول های بنیادی را در کشور گسترش دهد. وی با بیان این که پذیره‌نویسی اهدای سلول های بنیادی یک روش نوین است، تصریح کرد: هزینه شیوه پذیره نویسی اهداکنندگان کمتر از بانک خون بوده و به همین دلیل این شیوه هم اکنون در دنیا در حال گسترش است. مدیر عامل بانک خصول های بنیادی وی ادامه داد: در شهرهایی مانند شیراز، کرمان، ساری و مشهد امکانات لازم برای انجام آزمایش‌های ژنتیکی وجود دارد که در صورت صدور مجوز از سوی وزارت بهداشت، قطعاً آن‌ها هم می‌توانند از این فرصت استفاده کنند و این آزمایش‌ها را انجام دهند.

## کوتاه از جهان علم

## پرتاب ششمین رصدخانه پرتوایکس ژاپن

**ایسنا**- سازمان فضایی ژاپن قرار است ششمین رصدخانه پرتو ایکس خود را در ماه جاری برای بررسی رویدادهای پرنرژی به فضا پرتاب کند. ژاپن قصد داشت ماهواره Astro-H خود را روی موشک H-IIA از مرکز فضایی تانگاشیما برای بررسی تاریخ‌خوشه‌های کهکشانی و وجود سیاهچاله‌ها در روز جمعه (۲۳ بهمن) به مدار ارسال کند که این اتفاق به دلیل بدی آب و هوا به تأخیر افتاد. ژاپن در ماهواره Astro-H با ناسا همکاری می‌کند. مرکز پرواز فضایی گودارد ناسا دو آینه تلسکوپ و یک ابزار علمی را برای این فضاپیما ارائه کرده‌است.

### تبدیل گوشی‌های هوشمند به شبکه لرزه‌نگاری

محققان یک برنامه نرم‌افزاری را توسعه داده‌اند که گوشی‌های هوشمند را به شبکه لرزه‌نگاری ساده تبدیل و کاربران را از زمین لرزه‌های قریب الوقوع آگاه می‌کند. این برنامه که MyShake نام دارد با استفاده از شتاب سنج گوشی‌های هوشمند، تکانه‌های زمین بر اثر زلزله را ضبط می‌کند.

### ال‌جی قاب محافظ راز و دزدان گوشی جدیدش رونمایی کرد

**مهر** - شرکت ال‌جی از قاب محافظ جدیدی که برای نسل آتی اسمارت‌فون پرچم‌دار خود، LGG5، طراحی کرده‌است پرده برداشت. اسمارت‌فونی که هنوز رونمایی نشده‌است، ال‌جی پیش از اینکه خود محصول روانه بازار شود، لاورم جانی‌اش را معرفی و تولید کرده‌است. آخرین قاب محافظ ال‌جی علاوه برداشتن مزایای مدل‌های قبل، قابلیت‌های بیشتری برای ارائه دارد. از جمله لمسی بودن که پیش از این روی قاب محافظ K10 پیاده‌شده بود و این بار روی قاب نیمه‌شفاف G5 ارائه شده‌است. لمسی بودن قاب محافظ به کاربران اجازه می‌دهد بدون کنار زدن قاب، به تماس هاپاسخ دهند یا لایم‌گوشی را خاموش کنند.

### رکورد سرعت انتقال داده اینترنتی شکست

**ایسنا** - محققان کالج دانشگاهی لندن در دستاوردی رکورد شکن، با استفاده از روش‌های پردازش سیگنال دیجیتال‌ی پیشرفته، سیستم انتقال داده نوری ابداع کرده‌اند که اطلاعات را با سرعت ۱۷/۱۲ ترابایت در ثانیه منتقل می‌کند. محققان برای دستیابی به این نرخ انتقال فوق‌العاده سریع، از تحولات اخیر قلمروی نظریه اطلاعات در مورد محدودیت حداکثر مقدار اطلاعات قابل انتقال توسط نسبت متناهی سیگنال به نویز استفاده‌روش‌های پیشرفته پردازش سیگنال دیجیتال‌ی را برای بهینه سازی نسبت سیگنال به نویز و به حداکثر رساندن توان داده‌ها اعمال کردند.

### حل مکعب روبیک در کمتر از یک ثانیه توسط ربات رکوردنر

**ایسنا** - در اولین نمایش رسمی، روبات مهندس آلمانی با نام Sub1 در کمال ناباوری توانست مکعب روبیک در هم ریخته را در کمتر از یک چشم‌برهم‌زدن (۸/۸۷ ثانیه حل کند.
بیر مهندس وطراح صنعتی سازنده روبات Sub1 در مورد جزئیات فنی دستاورد خود گفت: برای کنترل حرکات روبات نرم‌افزار رایانه‌ای و برای تغییرات سریع روی مکعب در هم ریخته، از بازوهای روباتیک استفاده می‌شود.

## همراه با تبلت‌ها

## آشنایی با هواوی MediaPad M2 10.0

**نیک‌فرجام**- تبلت جدید هواوی یک محصول نسل چهارمی است که به زودی وارد بازاری می‌شود. این هوشمند ۱۰ اینچی ۵۰۰ گرم وزن دارد و یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های آن، بهره‌گیری از قلم هوشمند Stylus است. صفحه نمایش IPS LCD آن با ۱۲۰۰ در ۱۹۲۰ پیکسل ارائه می‌شود که به این ترتیب، عدد ۲۲۴ نمایانگر تعداد پیکسل در هر اینچ آن خواهد بود. این محصول به نسخه ۵/۱ اندروید مجهز است و پردازنده ۴ هسته‌ای از مدل Cortex ۱۰۰ پیردازنده گرافیکی Mali ۴۰۰ را به سیستم عامل پشتیبانی می‌کند. حافظه ۳ گیگابایتی و حافظه داخلی ۶۴ گیگابایتی از دیگر مشخصات آن است. روی این تبلت اندرویدی د دوربین ۱۳ مگاپیکسل با قابلیت فیلمبرداری ۱۰۸۰P نصب شده و درپیل جلوی آن نیز دوربین ۵ مگاپیکسلی قرار گرفته‌است. از دیگر مشخصات سخت‌افزاری این تبلت می‌توان به: ۴ بلندگوی استریو، سنسور امنیتی اثر انگشت و باتری لیتیومی ۶۶۰۰ میلی آمپر اشاره کرد.

## باز پس گیری موارد حاکمیتی از مخابرات

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

محمدرضا باهنر

## برای اولین بار «امواج گرانشی نسبیت عام» دیده شد

# آغاز عصری جدید در کیهان

این روزها خبر مهم خبرگزاری‌های علمی جهان درباره کشف مهم امواج گرانشی است. آلبرت اینشتین یک بار دیگر نشان داد که هنوز هم می‌تواند با ثابت شدن پیش بینی هایش دنیای علم را شگفت زده کند. دقیقاً ۱۰۰ سال قبل آلبرت اینشتین وجود امواج گرانشی را بر اساس تئوری نسبیت عام خود پیش بینی کرده بود، اما حالا در یک کشف بسیار مهم دانشمندان موفق به اثبات نظریه اینشتین شده‌اند. اما این کشف به زبان ساده به چه معناست و چرا این قدر مهم است و این امواج گرانشی که همه آن‌را لایق جایزه نوبل فیزیک ۲۰۱۶ می‌دانند، چه هستند؟ به صورت ساده در فیزیک مدرن بعد چهارم به صورت فضا-زمان تعریف شده‌است. بر اساس این تعریف، جاذبه، انتخابی از فضا-زمان به حساب می‌آید که جرم آن را ایجاد می‌کند. هر قدر جرم جسمی بیشتر باشد این انحنا در فضا-زمان بزرگ‌تر است. این انحنا را موقعیت جسم ایجاد می‌کند و بر همین اساس اگر جسم حرکت کند انحنا هم همراه آن حرکت خواهد کرد. به گزارش خبرآنلاین، برای درک این موضوع فضا-زمان را یک صفحه پلاستیکی نرم با سطح آب یک دریاچه تصور کنید. روی این صفحه جسمی که جرم زیادی ندارد روی خط مستقیم حرکت می‌کند اما جسمی با جرم زیاد باعث فرورفتگی در صفحه می‌شود.

نیوتن گفته بود که همه اجسام تا زمانی که به آن‌ها نیرویی وارد نشود، با سرعت ثابت در خط مستقیم به حرکت ادامه می‌دهند. اینشتین اما با خودش فکر کرد وقتی یک جسم به سمت زمین سقوط آزاد می‌کند، نیرویی از بالا به آن وارد نمی‌شود، ولی جسم به سمت زمین شتاب می‌گیرد. چرا این اتفاق می‌افتد؟

اینشتین برای توضیح این موضوع اعلام کرد که اجسام بزرگ همانند زمین، صفحه فضا-زمان را در نزدیکی خود خم می‌کنند. درست همانند زمانی که یک توپ سنگین روی همان صفحه پلاستیکی نرم که مثال زده‌شده قرار می‌گیرد، هر جسم دیگری که روی این صفحه بگذارد پدیس آن‌را گذاشتن این توپ سنگین، به سمت مرکز سر می‌خورد. اگر سطح آب را فضا-زمان در نظر بگیریم هر قدر یک قایق سنگین‌تر

<div><b>این روبات آتش نشان می‌دود</b></div>
<p><b>مهر</b> - دانشمندان آمریکایی چندی پیش از روبات انسان نمایی رونمایی کردند که برای شناسایی و اطفا ی حریق در کشتی‌ها و دیگر سیستم‌های آبی مشابه طراحی شده‌است و حالا با کمک های مالی می‌تواند سریع‌تر و بهتر از قبل راه‌برد. دانشمندان در نظر دارند با استفاده از الگوریتم‌هایی روبات را برای شناسایی و اطفا ی سریع حریق به‌روزرسانی کنند.</p>

## همایش عملی بتن و زلزله برگزار می‌شود

**حاجیان** - هجدهمین همایش عملی بتن و زلزله با هدف معرفی مهارت های فنی و نوآوری های تولید بتن های مقاوم در برابر زلزله در روزهای ۲۸ و ۲۹ بهمن ماه برگزار می‌شود. مصطفی احمدوند، رئیس مرکز تحقیقات بتن روز گذشته در نشست خبری با اعلام این خبر افزود:

<div><b>جوابیه مخابرات</b></div>
<div><div><span><span></span></span></div><div><span></span></div></div>

<div><b>مدیر مسئول محترم روزنامه خراسان</b></div>
<p>با سلام،</p> <p>احتراماً دستور فرمایید توضیحات زیر در پاسخ به مطلب مندرج در آن روزنامه مورخ ۱۷/ ۱۱/ ۹۴ که با عنوان (نظارت، راه‌رفع انحصار «درج شده، طبق قانون مطبوعات منتشر شود.</p> <p>مخابرات بیشترین همکاری را با شرکت های pap دارد روند همکاری شرکت مخابرات ایران با شرکت های واگذار کننده خدمات اینترنتی مشخص بوده و در اختیار داشتن سهم امتیاز توسط مخابرات هرگز موجب نشده است که در روند همکاری با pap ها خللی وارد شود. شرکت مخابرات همه امکانات خود را به صورت دسترسی در اختیار شرکت های pap قرار می دهد و البته این امکانات در شرایطی واگذار می شود که خود مخابرات آن را در اختیار داشته باشد.</p> <p>سازمان تنظیم مقررات نیز به عنوان متولی امر نظارت بر حوزه ارتباطات، در تهران و تمام مراکز استان ها مستقر است و خدمات ارائه شده توسط نمایندگان آن ها رصد می شود و در صورتی که تخلفی انجام گیرد، به شدت برخورد و شرکت مربوطه جریمه می شود. این سازمان بر تمام فرآیند همکاری شرکت های pap با مخابرات نظارت دارد.</p> <p>در حوزه زیرساخت ها که در این یادداشت به آن اشاره شده، مخابرات زیرساخت خاصی ندارد که بخواهد آن را در اختیار دیگر شرکت ها قرار دهد که البته به نظر می آید با توجه به رضایت اکثر pap ها از تعامل با مخابرات، طرح این مباحث اهداف دیگری دارد.</p> <p>واگذاری زیرساخت سهم مسی به روشنی در قرارداد فروش مخابرات ذکر شده و این دارایی طی یک معامله قانونی و مشروع در اختیار مخابرات قرار گرفته است. قطعاً مدیر محترم شرکت اینترنتی مورد نظر شرایط و قوانین جاری کشور را به رسمیت می شناسد و همان گونه که راضی به تصرف غیرقانونی اموال شرکت خود نیست، راضی به این اتفاق در شرکت دیگری نیز نخواهد بود.</p> <p>به نظر می آید مشکل اصلی در بخش اینترنت پرسرعت، تعرفه های فعلی اینترنت پرسرعت خانگی و مشکلات درونی شرکت هاست که برای آنان مقرون به صرفه نیست در حالیی اینترنت کندتر و گرانتر شرکت مخابرات ایران به شرکت های pap ارائه هم ارائه می کند؛ در حالی که این موضوع، وظیفه مخابرات نیست و بر عهده دولت است.</p> <p>در پایان ضروری است یادآوری کنیم، شرکت مخابرات ایران از برخورد مغرضانه و یک سویه روزنامه خراسان گله مند بوده و دست اندکاران این نشریه پرمخاطب را به انتشار حلق و حقیقت فرامی خواند، چرا که خداوند ناظر بر اعمال ما است.</p> <p><b>داوود زاهدیان</b></p> <p><b>مدیر کل دفتر روابط عمومی و امور بین الملل</b></p>

## دانش وفناوری

<div><b>باز پس گیری موارد حاکمیتی از مخابرات</b></div>
<div><div><span><span></span></span></div><div><span></span></div></div>

<div><b>تاریک</b></div>
<div><div><span><span></span></span></div><div><span></span></div></div>

<div><b>تاریک</b></div>
<div><div><span><span></span></span></div><div><span></span></div></div>

بر ده هزارم قطر پروتون تغییر می‌کند! این همان کلید رصد امواج گرانشی بود! پژوهشگران در رصدخانه داخل سنج لیزری موج گرانشی مشهور به لایگو موفق به مشاهده مستقیم امواج گرانشی برای اولین بار در تاریخ شدند. در اینجا جای کشتی‌ها در مثال سطح آب را دو سیاهچاله با جرم های تقریبی ۳۶ و ۲۹ برابر جرم خورشید در فاصله ۳/۱ میلیارد سال نوری از زمین گرفتند که ترکیب آن‌ها به یکدیگر بود که در نوع خود مشاهده و رصد آن بی نظیر به حساب می‌آید. تأسیسات لایگو لیزرهای قدرتمند و آینه های بسیار پایدار و دقیقی دارد که می‌تواند امواج گرانشی ساطع شده از برخورد دو ستاره نوترونی در فاصله باور نکردنی ۵۰۰ میلیون سال نوری را آشکار کند.

### چرا این کشف مهم است؟

در دنیای امواج گرانشی در واقع دونظریه مهم فیزیک و کیهان شناسی را ثابت کرده است: فرضیه نسبیت عام اینشتین حدود ۱۰۰ سال پیش (۱۹۱۶) ارائه و نظریه دیگری به نام نظریه تورم کیهانی در دهه ۸۰ میلادی مطرح شد. بیشتر محققان مطمئن هستند که تکلیف نوبل فیزیک سال ۲۰۱۶ از حالا مشخص است و این جایزه به دانشمندان دخیل در این کشف مهم می‌رسد. این کشف عصر تازه‌ای را برای علم نجوم آغاز خواهد کرد. تأیید امواج گرانشی یعنی تأیید نظریه متداول کیهان شناسی یا نظریه استاندارد کیهان شناسی؛ این نظریه که تورم نامیده می‌شود می‌گوید که طی لحظات اولیه جهان،

<div><b>تولید اندام مصنوعی با دستگاه پشمک!</b></div>
<p><b>ایسنا</b>-مدل‌های مصنوعی دوندان‌موگ‌های انسان با یک دستگاه ساده تولید پشمک تولید شده‌است. دانشمندان با الهام از طبیعت ظریف پشمک، هیدرولز را جایگزین این ماده در دستگاه کردند. سرپرست گروه گفت: این روش برای تولید شبکه‌های میکروسیال استفاده می‌شود که از سیستم مویرگی سه بعدی در بدن انسان به شکل سازگار باسلول عمل می‌کند.</p>

<div><b>تولید اندام مصنوعی با دستگاه پشمک!</b></div>
<p><b>ایسنا</b>-مدل‌های مصنوعی دوندان‌موگ‌های انسان با یک دستگاه ساده تولید پشمک تولید شده‌است. دانشمندان با الهام از طبیعت ظریف پشمک، هیدرولز را جایگزین این ماده در دستگاه کردند. سرپرست گروه گفت: این روش برای تولید شبکه‌های میکروسیال استفاده می‌شود که از سیستم مویرگی سه بعدی در بدن انسان به شکل سازگار باسلول عمل می‌کند.</p>

<div><b>تولید اندام مصنوعی با دستگاه پشمک!</b></div>
<p><b>ایسنا</b>-مدل‌های مصنوعی دوندان‌موگ‌های انسان با یک دستگاه ساده تولید پشمک تولید شده‌است. دانشمندان با الهام از طبیعت ظریف پشمک، هیدرولز را جایگزین این ماده در دستگاه کردند. سرپرست گروه گفت: این روش برای تولید شبکه‌های میکروسیال استفاده می‌شود که از سیستم مویرگی سه بعدی در بدن انسان به شکل سازگار باسلول عمل می‌کند.</p>

<div><b>تولید اندام مصنوعی با دستگاه پشمک!</b></div>
<p><b>ایسنا</b>-مدل‌های مصنوعی دوندان‌موگ‌های انسان با یک دستگاه ساده تولید پشمک تولید شده‌است. دانشمندان با الهام از طبیعت ظریف پشمک، هیدرولز را جایگزین این ماده در دستگاه کردند. سرپرست گروه گفت: این روش برای تولید شبکه‌های میکروسیال استفاده می‌شود که از سیستم مویرگی سه بعدی در بدن انسان به شکل سازگار باسلول عمل می‌کند.</p>

<div><b>تولید اندام مصنوعی با دستگاه پشمک!</b></div>
<p><b>ایسنا</b>-مدل‌های مصنوعی دوندان‌موگ‌های انسان با یک دستگاه ساده تولید پشمک تولید شده‌است. دانشمندان با الهام از طبیعت ظریف پشمک، هیدرولز را جایگزین این ماده در دستگاه کردند. سرپرست گروه گفت: این روش برای تولید شبکه‌های میکروسیال استفاده می‌شود که از سیستم مویرگی سه بعدی در بدن انسان به شکل سازگار باسلول عمل می‌کند.</p>

<div><b>تولید اندام مصنوعی با دستگاه پشمک!</b></div>
<p><b>ایسنا</b>-مدل‌های مصنوعی دوندان‌موگ‌های انسان با یک دستگاه ساده تولید پشمک تولید شده‌است. دانشمندان با الهام از طبیعت ظریف پشمک، هیدرولز را جایگزین این ماده در دستگاه کردند. سرپرست گروه گفت: این روش برای تولید شبکه‌های میکروسیال استفاده می‌شود که از سیستم مویرگی سه بعدی در بدن انسان به شکل سازگار باسلول عمل می‌کند.</p>

<div><b>تولید اندام مصنوعی با دستگاه پشمک!</b></div>
<p><b>ایسنا</b>-مدل‌های مصنوعی دوندان‌موگ‌های انسان با یک دستگاه ساده تولید پشمک تولید شده‌است. دانشمندان با الهام از طبیعت ظریف پشمک، هیدرولز را جایگزین این ماده در دستگاه کردند. سرپرست گروه گفت: این روش برای تولید شبکه‌های میکروسیال استفاده می‌شود که از سیستم مویرگی سه بعدی در بدن انسان به شکل سازگار باسلول عمل می‌کند.</p>

<div><b>تولید اندام مصنوعی با دستگاه پشمک!</b></div>
<p><b>ایسنا</b>-مدل‌های مصنوعی دوندان‌موگ‌های انسان با یک دستگاه ساده تولید پشمک تولید شده‌است. دانشمندان با الهام از طبیعت ظریف پشمک، هیدرولز را جایگزین این ماده در دستگاه کردند. سرپرست گروه گفت: این روش برای تولید شبکه‌های میکروسیال استفاده می‌شود که از سیستم مویرگی سه بعدی در بدن انسان به شکل سازگار باسلول عمل می‌کند.</p>

## دانش وفناوری

<div><b>باز پس گیری موارد حاکمیتی از مخابرات</b></div>
<div><div><span><span></span></span></div><div><span></span></div></div>

<div><b>تاریک</b></div>
<div><div><span><span></span></span></div><div><span></span></div></div>

## آغاز به کار سامانه ناوبری و موقعیت یابی ملی فضایی از سال ۹۵

**مهر** - کارشناس سامانه ملی هدایت و ناوبری فضاییایه ایران گفت: سامانه ناوبری و موقعیت یابی ملی فضایی با هدف افزایش کیفیت زندگی مردم کشور در سال ۹۵ آغاز به کار خواهد کرد. این سامانه تلفیقی از خدمات ۳ سامانه ناوبری و موقعیت یابی فوق پیشرفته جهانی شامل سامانه روسی گلوناس، سامانه آمریکایی جی پی، اس و سامانه ناوبری چینی (بییدو) خواهد بود که خدمات را با دقت سانتی متری ارائه خواهد کرد.

## طرح ((معماری فناوری اطلاعات)) در دستگاه‌های دولتی اجرایی می‌شود

**مهر** - سازمان فناوری اطلاعات ایران، ریست بوم استقرار معماری فناوری اطلاعات سازمانی را برای اجراء در دستگاه‌های دولتی، طراحی کرد که زمینه مساعد فنی، قانونی، اجرایی و عملی را برای دستگاه‌های اجرایی در جهت اجرا و استقرار موفق طرح معماری سازمانی ایجاد می‌کند.

## ایران کشور اول منطقه در اخذ استاندارد تولیدات علمی از ۲۰۱۴ تاکنون

**ایسنا** - سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام با اشاره به کاهش تولید علم ایران و پیشی گرفتن ترکیه با ۴ هزار مدرک علمی بیشتر از سال ۲۰۱۴ تا کنون گفت: بررسی تعداد کل استانداردهای انجام گرفته به تولیدات علمی کشور از سال ۲۰۱۴ تا ۱۱ بهمن ماه ۹۴ در دو پایگاه استنادی اسکوپوس و آی. اس. آی نشان می‌دهد که در این زمینه جمهوری اسلامی ایران به برترین کشور منطقه تبدیل شده‌است.

## مرکز چند تخصصی سرطان سارکوم به زودی راه اندازی می‌شود

**ایرنا** - دبیر علمی اولین سمپوزیوم سالانه سارکوم گفت: مرکز چندتخصصی سرطان سارکوم در پژوهشکد سرطان پستان جهاد دانشگاهی به زودی راه اندازی می‌شود. هرچند افراد مبتلا به سرطان سارکوم در کشور زیاد نیستند اما درمان آن دشوار است و پیشرفت خوبی هم در درمان این سرطان نادر نداشته‌یم.

## ایران در زمینه خروج دانشجویان دوام دارد

**باشگاه خبرنگاران جوان** - معاون آموزشی وزارت بهداشت با بیان اینکه در زمینه خروج دانشجویان کشور، بعد از عربستان دوم هستیم، گفت: با ادامه تحصیل در دانشگاه‌های معتبر دنیا مشکلی نداریم اما انتظار داریم دانشجویان بعد از پایان تحصیلات دوباره به کشور بازگردند.

مجله خبری خراسان

مجله خبری خراسان

مجله خبری خراسان

مجله خبری خراسان

مجله خبری خراسان

مجله خبری خراسان

مجله خبری خراسان

مجله خبری خراسان