

## دانش وفناوری

### کوتاه‌از جهان علم

- 

### راز به وجود آمدن طلاکشف شد

**مهر**– دانشمندان باردیابی،پنجمین موج گرانشی در جهان، منشأعنصر طلا را در زمین کشف کردند.دانشمندان معتقدند عناصر سنگینی مانندطلا و اورانیوم از پر خور ددو ستاره عظیم نوترونی به وجود آمده اندو در همین باره خبر از کشف مقادیر کلانی طلا در فضا داده اند. این طلا پس از پر خور ددو ستاره عظیم در فاصله ۱۳۰ میلیون سال نوری از زمین در فضا منتشر شده است.

#### پلیس انگلیس با بازی های رایانه ای آموزش می بیند



**مهر**– افسران پلیس در انگلیس با بازی های رایانه ای، دنبال کردن خودروهای مجرمان در سرعت بالا، آموزش می بینند. این پروژه با هدف ارتقای مهارت و امنیت فعالیت های پلیس انجام می شود.

### جلوگیری از تشکیل جای زخم با فناوری نانو

**ایسنا**– محققان با فناوری نانو، جای زخم ها و اسکار ها را برای همیشه از بین می برند. نانو دار بست های ابداعی که ساختارهایی ۱۰۰ برابر کوچکتر از موی انسان است، به ما اجازه می دهد بهتر بتوانیم رشد سلول را در مرحله اول بهبود زخم کنترل کنیم. در این روش با استفاده از نانوذرات به عنوان عوامل تحریک کننده، بافت اسکار به بافت سالم تری تبدیل می شود.

### قابلیت جدید واتس اپ برای اندرویدی ها

**ایسنا** – به جدیدترین نسخه اندرویدی واتس اپ قابلیتی افزوده می شود که در صورت تغییر شماره تلفن همراه کاربر، این اپلیکیشن به طور خود کار دوستان وی را از این تغییر آگاه می کند. این قابلیت جدید برای کاربرانی که در مدت زمان کوتاهی سیم کارت و شماره تماس خود را تعویض می کنند، بسیار مفید است.

#### لوز المدهه مصنوعی برای دیابتی ها

**خبرگزاری صدا و سیما**– محققان موفق به ساخت لوز المدهه مصنوعی شده اند که به کمک یک اپ ویژه در تلفن هوشمند کاربر، می تواند مقدار مشخصی انسولین را به بدن بیمار تزریق کند.
اپ مذکور بر اساس فعالیت های شخص، وعده های غذایی صرف شده و الگوی خواب کاربر به پانکراس مصنوعی دستور می دهد مقدار مشخصی گلوکز را آزاد کند.
این اپ همچنین به مرور نحوه کنترل انسولین مورد نیاز کاربر را یاد می گیرد و دو موجب می شود پانکراس مصنوعی، شبیه این عضو در بدن یک فرد بدون دیابت عمل کند.

#### شبیه سازی جالب ناسا از برخورد ۲ ستاره نوترونی



**ایسنا**–ناسا یک پویانمایی از شبیه سازی بر خورد دو ستاره نوترونی را در فاصله ۱۳۰ میلیون سال نوری از زمین منتشر کرد. ستاره های نوترونی، هسته های بسیار متراکم ستاره های بزرگی هستند که منفرج شده اند. با برخورد این ستاره ها طول موج های مختلفی از امواج در محیط منتشر می شود که با رنگ های مختلف در این شبیه سازی نشان داده شده اند.

#### سوء استفاده از نرم افزار فلش برای جاسوسی در خاورمیانه

**مهر**– تازه ترین حفره امنیتی شناسایی شده در برنامه چندرسانه ای فلش به هکر ها امکان می دهد بدافزار های خود را در رایانه کاربر ان نصب کنند. بررسی های کاسپر اسکای نشان می دهد آسیب پذیری مذکور توسط گروهی به نام BlackOasis برای کاشت بدافزار در رایانه ها در ده ها کشور به کار گرفته شده است. این هکر ها از این طریق تا به حال در کشورهایی همچون روسیه، عراق، افغانستان، نیجریه، لیبی، اردن، تونس، عربستان، هلند، بحرین، انگلستان و آنگولا قربانی گرفته اند. شرکت ادوبی نسخه ای به روز شده از برنامه فلش را برای ویندوز، مکینتاش، لینوکس و کروم عرضه کرده است.

#### اطلاعات ۳۷۰۰ جایگاه سوخت به دیتاسترهای داخلی منتقل می شود

**پارسا** – با امضای تفاهم نامه همکاری بین مخابرات و شرکت پخش فراورده های نفتی به منظور ارتقای فناوری های ارتباطی مبتنی بر فیبر نوری در جایگاه های سوخت کشور، اطلاعات سه هزار و ۷۰۰ مرکز سوخت به دیتاستر های داخلی منتقل می شود. سرانجام در مراسم امضای تفاهم نامه، در شامیه نمایشگاه تلکام ۲۰۱۷ خاطر نشان کرد: فناوری فعلی، دیگر پاسخ گوی نیاز جایگاه های سوخت نیست و این رو نیاز به ارتقای فناوری ضروری است. با ارتقای فناوری موجود در جایگاه های سوخت کشور، بستری پایدار و امن برای انتقال اطلاعات سه هزار و ۷۰۰ مرکز سوخت به دیتاستر مخابرات فراهم می شود که بسته به موقعیت مکانی، این ارتقای فناوری مبتنی بر فیبر نوری با بستر مسمی توسعه یافته خواهد بود.

### شبکه های وای فای سراسر جهان قابل هک شدند

با کشف حفره در مهم ترین پروتکل ارتباطی وای فای، هر نوع شبکه ای در جهان قابل هک شدن است. به گزارش خبر آنلاین، «متی وانپوف» کارشناس امنیت اطلاعات در برلین ضعف امنیتی بزرگی در پروتکل WPA2 پیدا و جزئیات آن را منتشر کرده است. به گفته وی هکر ها به راحتی می توانند با یک تکنیک ساده به اطلاعاتی که به ظاهر امن بوده و در حال انتقال روی وای فای است، دست یابند. بدین ترتیب تمام اطلاعات

## هشدار وزیر ارتباطات درباره حمله به وب سایت های ایرانی

تربیت ۱۰ هزار متخصص امنیت سایبری در دستور کار

وزیر ارتباطات از حمله به تعدادی از وبسایت های ایرانی خبر دادو در عین حال گفت: این حملات شناسایی و دامنه آن ها کنترل شده است. به گزارش فارس، آذری جهری می با اعلام این خبر، افزود: دوشنبه شب تعدادی از وبسایت های ایرانی مورد حمله deface قرار گرفتند، هر چند خوشبختانه شناسایی و دامنه آن کنترل شد اما لزوم هوشیاری ما جدی است. وی افزود: هر چه اقتدار ما بیشتر می شود آماج حملات بیشتری قرار می گیریم، بر خلاف ادعای برخی جمهوری اسلامی ایران هم آمده اند. به گزارش دیجیاتو، حملات هکر ها

تک چرخ برقی هم از راه رسید	
<span></span>	
شاهد عرضه تک چرخ برقی برای جابه جایی در مسافت های کوتاه هستیم. به گزارش مهر، چرخ بزرگ این تک چرخ ۱۵۰۰ دلاری Uno Bolt، به گونه ای طراحی شده که تعادل فرد هنگام استفاده از دستگاه حفظ شود. برای کمک به هدایت وسیله، روی آن چند ژئروسکوپ نصب شده است. یادگیری نحوه هدایت و حفظ تعادل روی این وسیله ۲۰ کیلو گرمی، تنها به ۱۵ دقیقه وقت نیاز دارد.	

### خوناندنی

### خوناندنی

### حسگر جیبی برای تشخیص دقیق رنگ

<span></span>	
محققان حسگری تولید کرده اند که می تواند رنگ تمام اجسام را به دقت ثبت کند. به گزارش ایسنا، این حسگر رنگ با نام Nix mini، یک حسگر فوق العاده برای دیجیتالی کردن رنگ است و به شما کمک می کند دقیقا همان رنگی را که می خواهید برای طراحی داخلی خود پیدا کنید.	
با قرار دادن حسگر روی هر وسیله ای که می خواهید، می توانید رنگ آن را به صورت دیجیتالی بگیرید. از این حسگر می توان در طراحی داخلی و معماری، طراحی	

### ارسال دستگاه شوک قلبی با پهپاد

<span></span>	
با توجه به این که در زمان ایست قلبی هر دقیقه برای شخص ارزش حیاتی دارد، سیستمی طراحی شده که دستگاه الکترشوگ را به وسیله پهپادها مستقیم به محلی که فرد دچار ایست قلبی شده است، می فرستد. به گزارش ایسنا، استفاده از پهپادها برای کاهش زمان پاسخ اضطراری به ایست قلبی، انجام می شود. پهپادهای حامل الکترشوگ می توانند چهار برابر سریع تر از سرویس های اضطراری سنتی به محل حادثه برسند. این پهپاد مستقیم به محل حادثه می رسد و تا	

<span></span>	
زمانی که پزشک همراه آمبولانس به محل برسد، کار خود را آغاز می کند.	

### رونمایی از قدرتمندترین تراشه تلفن همراه

<span></span>	
<b>مهر</b> – کوالکوم از برترین تراشه تلفن همراه خود به نام Snapdragon 636 رونمایی کرده است که با استفاده از آن، دقت نمایشگرهای گوشی های هوشمند به میزان چشمگیری افزایش می یابد. بانصب این تراشه در تلفن های همراه، دقت نمایشگرهای آن به ۲۱۶۰ در ۱۰۸۰ پیکسل افزایش می یابد و وضوح درخشندگی صفحات نمایشگرها نیز ارتقا خواهد یافت و تجربه کاربری بی نظیری را در اختیار افراد قرار می دهد. این تراشه ۴۰ درصد سریع تر از بهترین نمونه های رقیب است.	

#### بازیابی شنوایی با ایمپلنت گوش بیونیک

پذیری شده اند. مرکز ملی امنیت سایبری انگلیس وجود حفره را تایید کرده و درباره آسیب پذیر بودن سیستم نقل وانتقال مالی و خرید آنلاین هشدار داده است. مرکز CERT در آمریکا نیز هشدار جدی درباره این حفره داده و احتمال حملات هکری را بعید ندانسته است. به نوشته این مرکز بسیاری از نرم افزارها و سخت افزارهایی که از پروتکل WPA2 استفاده می کنند در معرض خطر قرار دارند. مهاجمان با سوء استفاده از حفره امنیتی تازه

<span></span>	
انواع مختلفی دارد که یکی از رایج ترین آن ها حمله deface است. در این حالت کاربر بازدیدکننده هنگام ورود به وب سایت با نوشته یا متنی روبه رو می شود که عموما حاوی پیام های هکر به مسئولان آن سایت یا خوانندگانش است. حملات deface از طریق باگ یا ضعف های امنیتی که در اسکرپیت سایت یا سرور مدنظر وجود دارد، امکان پذیر است. ایران از نظر امنیت سایبری در رتبه ششم دنیا جای دارد که با توجه به حساس بودن اطلاعات کشور و حملات سایبری، نیاز مبرمی به بهبود این رتبه احساس می شود.	

جراحان انگلیسی با یک ایمپلنت گوش بیونیک که هیچ بخش خارجی ندارد، موفق به بازیابی شنوایی در ناشنویان شده اند. به گزارش ایران این ایمپلنت دارای سه قسمت میکروفون، پردازنده و مونور است که انرژی آن ها باتری تا مین می شود و تمامی بخش هایی جراحی پیچیده ای زیر پوست و در نزدیکی گوش قرار می گیرند پس از هشت هفته ایمپلنت روشن می شود و بیمار دوباره می تواند بشنود.

<span></span>	
شناسایی شده می توانند ترافیک در حال تبادل بین کاربران در شبکه های وای فای را استراق سمع کنند و از این طریق به اطلاعات خصوصی ذخیره شده در رایانه ها و access point های بی سیم دسترسی یابند. بررسی ها حاکی است ۵۰ درصد تمامی گوشی ها و تبلت های اندرویدی در برابر این حمله در شبکه های وای فای آسیب پذیر هستند و احتمال آلوده کردن آن ها به کدهای آلوده از همین طریق وجود دارد. علاوه بر WPA2، امنیت WPA1 هم از این طریق ممکن است دچار مشکل شود. به گفته کارشناسان، پروتکل های دیگر مانند وی پی ان SSH همچنان امن هستند.	

## هشدار وزیر ارتباطات درباره حمله به وب سایت های ایرانی



تازه های فناوری	
<span></span>	
<b>دوربین حرفه ای قابل اتصال به گوشی های اندرویدی</b>	
یک دوربین دیجیتالی طراحی شده است که به سادگی به گوشی های اندرویدی وصل و از آن ها جدا می شود و برای تهیه عکس های حرفه ای قابل استفاده است. به گزارش مهر، این دوربین که از طریق کابل USB Type-C به گوشی ها متصل می شود و با بیشتر گوشی ها و تبلت های اندرویدی سازگاری دار د، مجهز به حسگر یک اینچی است و تصاویر آن از کیفیت بیشتری در مقایسه با دوربین های عادی گوشی ها بر خوردار است.	

خوناندنی	
<span></span>	

### خودروی هوشمند جگوار شبیه گوشی های پاز لی

<span></span>	
جگوار مدل مفهومی خودرویی را به نمایش گذاشته که نشان می دهد انسان در سال ۲۰۴۰ چگونه در خیابان ها حرکت می کند. به گزارش ایتنا، Future-Type می تواند بدون سرنشین، همه مسیرها را پشت سر بگذارد و البته در صورت تمایل، کنترل خودرو در دست اراننده قرار می گیرد. این خودروی هوشمند از گوشی های هوشمند پاز لی الهام گرفته تا اراننده همه قطعات مختلف آن را به راحتی بتواند از هم جدا و بدون نیاز به متخصص، آن را به روز کند. روی Future-Type نیاز به متخصص، آن را به روز کند. روی Future-Type	

### با گوگل میس در سیمارات گردش کنید

<span></span>	
گوگل نقشه ماه و سیمارات موجود در منظومه شمسی را نیز به گوگل مپ (Google Map) اضافه کرد. به گزارش ایسنا، حالا گوگل موفق شده ۱۲ دنیای دیگر را در گوشه کوچکی از کهکشان راه شیری در منظومه شمسی به نقشه های خود اضافه کند. با دریافت این به روزرسانی می توانید تصاویر ۱۶ صورت فلکی را به صورت مستقیم از گوگل میس تماشا کنید.	

### جدیدترین اجاق خورشیدی

<span></span>	
<b>ایسنا</b> – در سال ۲۰۱۳ شرکت GoSun نخستین اجاق خورشیدی حمل شدنی را با استفاده از آینه های سهمی شکل برای تمرکز نور خورشید معرفی کرد تا انواع غذاها را بدون نیاز به یک منبع گرمایی سنتی تهیه کند. هم اکنون این شرکت از ران ترین و قابل حمل ترین نسخه این اجاق را معرفی کرده است. این مدل به دمای ۲۶۰ درجه سانتی گراد می رسد و همچنین قادر به طبخ غذاهایی مانند ماهی، مرغ و سبزیجات است و می تواند	

### فبلت های پرچم دار هواوی معرفی شدند

<span></span>	
هواوی در شهر مونیخ آلمان فبلت پرچم دار جدیدش یعنی میت ۱۰ را معرفی کرد که علاوه بر مدل عادی، دو نسخه پرو و پورشه دیزاین هم دارد. به گزارش دیجیاتو، تفاوت اصلی بین میت ۱۰ و میت ۱۰ پرو در شکل ظاهری و نمایشگر آن هاست. میت ۱۰ نمایشگر ۵٫۹ اینچی از نوع LCD با رزولوشن ۲۵۶۰×۱۴۴۰ پیکسل دارد، در حالی که میت ۱۰ پرو کمی قد بلندتر و به نمایشگر ۶ اینچی OLED با رزولوشن ۲۱۶۰×۱۰۸۰ مجهز شده است. از نظر طراحی در هر دو دستگاه شاهد بدنه شیشه ای هستیم که در دورنگ اصلی قهوه ای و مکاو طلایی / صورتی عرضه می شوند. میت ۱۰ با ضخامت ۸٫۲ میلی متر، حسگر اثر انگشت را زیر نمایشگر جای داده اما در سخت نیست و این رو نیاز به ارتقای فناوری ضروری است. با ارتقای فناوری موجود در جایگاه های سوخت کشور، بستری پایدار و امن برای انتقال اطلاعات سه هزار و ۷۰۰ مرکز سوخت به دیتاستر مخابرات فراهم می شود که بسته به موقعیت مکانی، این ارتقای فناوری مبتنی بر فیبر نوری با بستر مسمی توسعه یافته خواهد بود.	

<span></span>	
چهار گیگابایت حافظه ۴م، ۶۴ گیگابایت فضای ذخیره سازی داخلی و باتری ۴۰۰۰ میلی آمپر ساعتی در هر دو کانتینگ ۶ گیگابایت ۴م و ۱۲۸ گیگابایت حافظه داخلی	

جراحان انگلیسی با یک ایمپلنت گوش بیونیک که هیچ بخش خارجی ندارد، موفق به بازیابی شنوایی در ناشنویان شده اند. به گزارش ایران این ایمپلنت دارای سه قسمت میکروفون، پردازنده و مونور است که انرژی آن ها باتری تا مین می شود و تمامی بخش هایی جراحی پیچیده ای زیر پوست و در نزدیکی گوش قرار می گیرند پس از هشت هفته ایمپلنت روشن می شود و بیمار دوباره می تواند بشنود.

### خبر کوتاه

### اخبار کوتاه داخلی

- 

#### دبیرشورا: تلگرام به هیچ وجه در شورای عالی فضای مجازی مورد بحث نیست

دبیر شورای عالی فضای مجازی در باره آخرین اخبار از موضوعات مطرح شده در جلسه شورای عالی فضای مجازی گفت: به هیچ وجه در جلسه شورای عالی فضای مجازی بحث تلگرام امر انداریم. به گزارش ایسنا، فیروز آبادی در جمع خبرنگاران با بیان این که به هیچ وجه در جلسات این شورا بحث تلگرام مطرح نیست، درباره خدمات اجتماعی بومی مشابه تلگرام در کشور اظهار کرد: خدمات بومی تعدادشان زیاد است اما متأسفانه کیفیت مناسبی ندارند. توصیه ما این است که سازمان های مربوط حمایت های لازم را به عمل آورند تا شاهد تقویت این خدمات باشیم. وی با بیان این که شورای عالی فضای مجازی، برنامه جامعی برای تقویت خدمات بومی دارد، خاطر نشان کرد: شورا در این باره بر نامه جامع و جلسات مفصلی را با حضور تمام ذی نفعان این حوزه مانند روزانه های ارتباطات، آموزش و پرورش و صداوسیما دارا د تا با تغییراتی بتوانیم پیام رسان های داخلی را تقویت کنیم.

#### میزان تشعشعات آتشن های موبایل در ایران کمتر از استاندارد داست

**مهر**–مدیرکل دفتر نظارت بر سرویس های رادیویی سازمان تنظیم مقررات گفت: بررسی میزان تشعشعات آتشن های تلفن همراه در کشور، از کمتر بودن این میزان نسبت به حد استاندارد حکایت دارد.
خاکسار با تاکید بر این که سازمان تنظیم مقررات برای رفع نگرانی ها از حفظ سلامت مردم در مواجهه با آنتن های تلفن همراه و تجهیزات رادیویی دیگر، تمامی تجهیزاتی را که قانونی وارد کشور می شود مورد ازرایی و تست ایمنی تشعشعی قرار می دهد، اضافه کرد: طبق نتایجی که به تایید سازمان انرژی اتمی به عنوان متولی ایمنی تشعشع می رسد، متوسط میزان چگالی این تشعشعات در بدینانه ترین حالت ممکن در کشور، پنج ولت بر متر بوده که این میزان مر بوط به بررسی از شهریور ۹۳ تا شهریور ۹۵ است. خاکسار تاکید کرد: این در حالی است که استاندارد ی که در دنیا برای این میزان تشعشع در نظر گرفته اند، ۲۸ ولت بر متر است و از این و میزان تشعشعات تجهیزات رادیویی و الکترومغناطیسی بر بدن انسان در کشور ما بسیار کمتر از حد استاندارد است. وی با تاکید بر این که نگرانی در این باره وجود ندارد، گفت: نتایج بررسی ها روی میزان چگالی ساطع شده از آتشن های موبایل در ۷۰ درصد اندازه گیری هازیر یک میکرووات بر ثانیه است.

#### بازار موبایل کشور به ۴۰۰ میلیون مشترک می رسد

**مهر**– مشاور اقتصادی وزیر ارتباطات با بیان این که هم اکنون ۸۰ میلیون مشترک تلفن همراه در کشور وجود دارند، تصریح کرد: پیش بینی شده تا پایان به نامه ششم، حدود ۴۰۰ میلیون مشترک در حوزه تلفن همراه در کشور داشته باشیم. وی افزود: در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات طی ۱۰ سال گذشته، حدود ۵۰ هزار میلیارد تومان به خزانه دولت واریز شده است.

#### تولید ۲ درصد مقالات علمی دنیاتوسط محققان ایرانی

**حاجیان** – رئیس جمعیت توسعه علمی کشور با اشاره به مزایای اعمال سیاست های تشویقی در آیین نامه ارتقای استادان برای چاپ مقالات علمی گفت: این امر موجب شده هم اکنون انتشار دو درصد مقالات دنیا بر عهده محققان ایرانی باشد.
دکتر توفیقی در گردهمایی سازمان ها و نهادهای فعال در حوزه ترویج علم افزود: انتشار ۵۰ هزار مقاله از سوی محققان کشور، افتخار مهمی محسوب می شود این در حالی است که برخی با انتشار مقالات علمی مخالف اند در صورتی که انتشار مقاله، ذات پژوهش است. وی با اشاره به ناکامی کشور در ترویج علم خاطر نشان کرد: باید زمینه ای فراهم شود تا نهادهای فعال در حوزه ترویج علم، ارتباط نزدیکی با آموزش و پرورش داشته باشند و همچنین در آیین نامه های ارتقا و رتبه بندی دانشگاه ها، ترویج علم لحاظ شود به دانشگاه هایی که برنامه های موثری در حوزه ترویج علم دارند، امتیازاتی داده شود.
احمدی معاون پژوهشی وزیر علوم نیز در این گردهمایی از تشکیل شورای ترویج علم با هدف توسعه علم در کشور خبر داد و افزود: برای آن که بتوانیم علم را در جامعه ترویج کنیم، نیازمند ایجاد شبکه های علمی هستیم. وی با بیان این که در سیستم آموزشی ما از ابزار های مناسبی استفاده نمی شود، افزود: از این رو شاهدیم حتی نظام آموزشی دانشگاه های ما عقب مانده است به طوری که هنوز هم در کلاس های دانشگاه های بزرگ کشور، سیستم آموزشی قدیمی که در آن معلم متکلم وحده است، حاکم است.

<span></span>	
میس، کافی است آن قدر زوم روی نقشه را کم کنید تا از متسفر کره زمین خارج شوید.	

<span></span>	
ظرف ۳۰ دقیقه ۴۰۰ میلی لیتر آب را بجوشاند.	

<span></span>	
<b>سرکار خانم</b>	
<b>مهندس نیکو امین</b>	
<b>اخذ مدرک لیسانس مهندسی شهرسازی</b>	
را به شما و خانواده محترم تبریک عرض می نماییم.	
<b>عموجان عباس و خانواده</b>	۱۳۹۶/۱۵/۲۴