

## دانش وفناوری

### کوتاه از جهان علم

- 
- 
- 

### تلویزیون های هوشمند در معرض خطر

**ایسنا** - بیش از ۸۵ در صد تلویزیون های هوشمند توسط سیگنال های تلویزیونی هک شدند. یک محقق امنیتی هشدار داده است که یکی از تهدیدهای اینترنت اشیاء شامل تلویزیون های هوشمند است که می تواند به هکر ها اجازه دهد کنترل طیف گسترده ای از تلویزیون های هوشمند را بدون دسترسی فیزیکی به دست گیرند. با پخش سیگنال های فریبنده و دریافت آن ها توسط تلویزیون های هوشمند، دسترسی ریشه (Root) به هکر داده می شود. در نهایت هکر می تواند با آلوده کردن تعداد زیادی از این دستگاه ها حملاتی از قبیل DDOS را روی یک هدف خاص اجرا و یا آن ها به جاسوسی در سطوح گسترده اقدام کند.
رافائل شیل در سمینار امنیت اتحادیه پخش اروپا بیان کرده است: حدود ۹۰ درصد تلویزیون های هوشمند فروخته شده در سال ۲۰۱۶ می تواند جزو قربانیان بالقوه این حملات باشند.

### افشای اطلاعات ۱٫۴ میلیون هندی در اینترنت

**ایرنا** - هکر ها با حمله سایبری و ه ب وب سایت سازمان امنیت اجتماعی ایالت چارکند در شرق هند، اطلاعات کارت های بانکی و آدرس های یک میلیون و ۴۰۰ هزار نفر را در اینترنت قرار دادند.

### در خانه راز هر جای کره زمین باز کنید

**فارس** - موبل نام زنگ در هوشمندی است که با نصب آن در برابر در منزل، می تواند هویت مراجران را در هر جایی که هستند، تشخیص دهد و به آن ها اجازه ورود دهد. این زنگ هوشمندوبی سیم به حسگر های حرکتی خاصی مجهز است که از قابلیت پخش زنده تصاویر ویدئویی با کیفیت فوق دقیق برخوردارند. وقتی زنگ در منزل به صدا در می آید فرد هر کجا که باشد، می تواند چهره و صدای مراجع را از طریق گوشی هوشمند خود دریافت کند.

### گرم باز یگران به وسیله سیستم نور پر دازی

**مهر** - یک شرکت سازنده پویانمایی از فناوری جدیدی پرده برداری کرده که به وسیله نور، گرم را روی صورت بازیگران می تاباند. در این حالت دیگر به گرم فیزیکی نیازی نیست. محققان شرکت دسینی نوع جدیدی سیستم پروچسکن ساخته اند که می تواند حرکات وحالات صورت بازیگران را ردیابی کند و با توجه به آن گرم بازیگر را بانور به صورت او بنایاند. در این حالت دیگر نیازی نیست بازیگر گرم فیزیکی را انجام دهد. این سیستم که Makeup Lampsنامیده می شود، با تغییر و انطباق نور پر دازی می تواند هر گونه رنگ یا بافت مورد نظر را روی صورت بازیگران ایجاد کند. با این سیستم می توان بازیگر را پیر تر نشان داد، با صورت او را ماندن دلقک رنگ آمیزی کرد. جالب آنکه تمام این کار ها فقط به وسیله نور انجام می شود.

### مایکروسافت: رایانه های به روز شده از ابزار هکری دولت آمریکا در امانند

**فارس** - مایکروسافت اعلام کرد در صورت نصب تازه ترین بسته های نرم افزاری عرضه شده توسط این شرکت، کاربران ویندوز از نفوذ ابزار هکری آژانس امنیت ملی آمریکا در امان خواهند بود. بر اساس اسنادی که توسط سایت افشاگر وبکی لیکس منتشر شده، آژانس امنیت ملی آمریکا ابزار هکری خاصی را به کار گرفته که بر مبنای آسیب پذیری های سیستم عامل ویندوز طراحی شده و قادر به نفوذ به نسخه های مختلف ویندوز و سرعت اطلاعات از آن هاست.

### راهکار جدید محققان برای جوان شدن مغز

**خبر آنلاین** - مطالعات جدید نشان می دهد قابلیت ورزش در افزایش عملکرد مغز، بانوشیدن آب فغندر افزایش می یابدو مجموع این ۲ عامل سبب اتصالات مغزی مشابه آنچه در مغز افراد جوان است، می شود.

### کشور های خاور میانه در پی کشف ذخایر آب در فضا

**مهر** - به گفته یک تحلیلگر، کشورهای ثروتمند نفتی در خاور میانه برای ساخت فضاییا با یکدیگر رقابت می کنند، چرا که هدف آن ها دستیابی به ذخایر آب و استخراج فلزات از آنها از سیرات دیگر است. طبق گفته تام جیمز، تحلیلگران برتر در حوزه انرژی، تا ۵ سال دیگر شرکت های بزرگ نفتی در خاور میانه ثروت کلان خود را صرف تمدن یابی در فضا می کنند. ارزش آب در فضا به اندازه نفت در زمین خواهد بود.

### زنگ ترامپ به فضا

**ایسنا** - ترامپ رئیس جمهور آمریکا در تماشای تصویری با فضا شکستن رکورد حضور در فضا و پیاده روی فضایی به وسیله یگی «پستون» راهبوی تیریک گفت.

### لینکدین از مرز ۵۰ میلیون کاربر عبور کرد

لینکدین اعلام کرد که تعداد کاربران این سرویس از مرز ۵۰۰ میلیون نفر عبور کرده است.

### ساخت دستگاه تشخیصی سرطان در کشور

**حاجیان** - دستگاه تصویربرداری از حیوانات کوچک ( animal petscan ) ساخت محققان کشور در پنجمین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران ۲۰۱۷ رونمایی شد. این دستگاه با هدف استفاده در ساخت راهپوارهای جدید تشخیصی و درمانی ساخته شده است. همچنین از این دستگاه می توان در تحقیقات بنیادی سلولی - مولکولی و تحقیقات سرطان شناسی استفاده کرد. معاون علمی ریاست جمهوری در این مراسم ساخت دستگاه پت اسکن (تصویر برداری) انسانی برای تحقیقات سرطان شناسی تا سال آینده خبر داد و گفت : بسیاری از کشور ها متقاضی این دستگاه ها هستند؛ بنابراین در نظر داریم تا سال آینده تابلیدیهای فنی دستگاه پت اسکن انسانی اخذ شود و آن را رونمایی کنیم.

**پارسا** - پنجمین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران با عرضه بیش از ۱۰ هزار محصول فناوریانه توسط ۲۷۰ شرکت دانش بنیان ایرانی، روز دوشنبه با حضور معاون علمی رئیس جمهور وزیر علوم آغاز به کار کرد. معاون علمی ریاست جمهوری در این مراسم با انتقادات تبلیغات گسترده کالاهای خارجی در

## اینترنت ۱۰۰ مگابیتی فیرنوری سرانجام به منازل ایرانیان رسید

واعظی : در مقابل فیلتر شبکه های اجتماعی مقاومت کردیم

**زهر ا حاجیان** - سرانجام پس از سال ها واقعه ، فاز اول پروژه اتصال فیرنوری به منازل با عنوان "تانوما" به پهر برداری رسید. در مراسم افتتاح این پروژه در صبح روز دوشنبه با حضور معاون اول رئیس جمهور و وزیر ارتباطات انجام شد. شبکه دسترسی فیرنوری (FTTH) را نام تجاری تانوما در ۸ شهر تهران، مشهد، اصفهان، تبریز، شیراز، اهواز، کرمانشاه و کرج با اولویت مجتمع های مسکونی، واحدهای تجاری، سازمان های دولتی، دانشگاه ها، بیمارستان ها و مدارس آغاز به کار کرد. "تانوما" (تارهای نوری مخابراتی) فناوری جدیدی است که به جای استفاده از کابل مسی برای انتقال اطلاعات از فیرنوری بهره می برد و با اتصال فیرنوری به منازل و ساختمان ها امکان برقراری سرویس های مختلف از جمله تلفن، اینترنت، سرویس های چندرسانه ای و دیگر یکسان آلوده و اتصالات را برای کاربری مگابیت و کیفیتی بسیار بالاتر از کابل مسی برای مشترکان فراهم می شود. فناوری فیرنوری با پهنای باند بالا و مقارن که سرعت پیکان آلوده و اتصالات را برای کاربری فراهم می کند، می تواند بهترین گزینه برای رفع نیازهای ارتباطی دهه های آینده باشد. این فناوری به صورت نامحدود سرعت تبادل اطلاعات را ممکن می کند و توانایی انتقال اطلاعات در فاصله ۶۰ کیلومتر و حتی بیشتر را بدون افت کیفیت دارد. هم اکنون بیش از ۱۳۰ میلیون خانه در سراسر جهان از



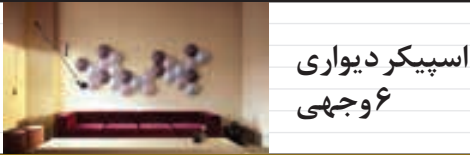
فناوری FTTH بهره می برند و تعداد مشترکان این سرویس تا پایان سال ۲۰۱۶ در دنیا به ۸۸۴ میلیون نفر رسیده است. مشاهده برنامه های زنده تلویزیونی با کیفیت HD و، بانکداری الکترونیکی خرید آنلاین، آموزش از راه دور و تلفن تصویری به همراه اینترنت فوق سریع برای دانلود فیلم و نرم افزار، از جمله سرویس هایی است که طبق اعلام، قرار است روی این شبکه به مردم ارائه شود. بر اساس برنامه در نظر گرفته شده در فاز نخست در تهران ۲۴۵ هزار پورت، در اصفهان ۸۵ هزار پورت، در مشهد ۸۰ هزار پورت، در شیراز ۶۱ هزار پورت، در اهواز ۶۱ هزار پورت، در کرج ۲۸ هزار پورت و در کرمانشاه ۲۰ هزار پورت فیرنوری آماده و گذاری به متقاضیان است. معاون اول رئیس جمهور در این مراسم با بیان این که اقتصاد دانش بنیان می تواند موجب زندگی بهتر و ایجاد شغل در کشور شود، گفت: مشاهده رتبه کشورهای کوچک منطقه که روزی رقبای جدی ما نبودند، واقعا جای تاسف دارد. ۱۲ سال پیش قرار بود

### تازه های فناوری

### نسل جدید دوربین بین واقعیت مجازی

یک شرکت فناوری نسل جدید دوربین های فیلمبرداری واقعیت مجازی ساخته است. این دستگاه که از ۱۷ دوربین تشکیل شده، می تواند فیلمبرداری ۳۶۰ درجه انجام دهد و بسیار سبک است. به گزارش مهر ، دوربین Yihalo ۱۷ هزار دلاری متشکل از ۱۷ دوربین مختلف K4Yi است و قابلیت تولید محتوای واقعیت مجازی بر جسته K8 در K8، fps30 دارد. جالب آنکه کل این دوربین وزنی حدود ۷۰۷ پوند دارد و در مقایسه با دوربین های ۳۶۰ درجه کنونی بسیار سبک است.

### اسپیکر دیواری ۶وجهی



## عرضه ۱۰ هزار محصول فناوریانه در نمایشگاه تجهیزات ات آزمایشگاهی ساخت ایران

کشور گفت: بزرگ ترین مشکل ما برای اقتصاد دانش بنیان خودمان هستیم. تبلیغات خارجی که در تابلوهای سطح شهر دیده می شوند، یک فرهنگ فلاکت و حمله به اقتصاد دانش بنیان است زیرا خودمان باور نداریم که می توانیم. ستاری افزود: باید باور داشته باشیم که می توانیم کاری انجام دهیم در واقع باید تفکرات خود را اصلاح

## اینترنت ۱۰۰ مگابیتی فیرنوری سرانجام به منازل ایرانیان رسید

این سرویس تا پایان سال ۲۰۱۶ در دنیا به ۸۸۴ میلیون نفر رسیده است. مشاهده برنامه های زنده تلویزیونی با کیفیت HD و، بانکداری الکترونیکی خرید آنلاین، آموزش از راه دور و تلفن تصویری به همراه اینترنت فوق سریع برای دانلود فیلم و نرم افزار، از جمله سرویس هایی است که طبق اعلام، قرار است روی این شبکه به مردم ارائه شود. بر اساس برنامه در نظر گرفته شده در فاز نخست در تهران ۲۴۵ هزار پورت، در اصفهان ۸۵ هزار پورت، در مشهد ۸۰ هزار پورت، در شیراز ۶۱ هزار پورت، در اهواز ۶۱ هزار پورت، در کرج ۲۸ هزار پورت و در کرمانشاه ۲۰ هزار پورت فیرنوری آماده و گذاری به متقاضیان است. معاون اول رئیس جمهور در این مراسم با بیان این که اقتصاد دانش بنیان می تواند موجب زندگی بهتر و ایجاد شغل در کشور شود، گفت: مشاهده رتبه کشورهای کوچک منطقه که روزی رقبای جدی ما نبودند، واقعا جای تاسف دارد. ۱۲ سال پیش قرار بود

تومان اعتبار برای خرید تجهیزات داخلی در اختیار دانشگاه ها قرار گرفته است. وی همچنین از تجهیز ۱۳۱ آزمایشگاه مرکزی دانشگاه ها با محصولات ایرانی خبر داد. وی گفت: در این دوره از نمایشگاه، بیش از ۱۰ هزار دستگاه توسط شرکت های دانش بنیان تولید و عرضه شده است که از لحاظ سطح دانش با محصولات ۴ سال گذشته خیلی تفاوت دارد. این محصولات از دانش بالایی برخوردارند و این یک قدرت است که باید استمرار یابد. این نمایشگاه تا ۱۷ دیبیهشت دایر است.

## ایستگاه های فیرنوری سرانجام به منازل ایرانیان رسید

این که با ایجاد شبکه دسترسی فیرنوری ؛ ایران وارد عصر گیگا شده است افزود: پیش از این اگر افراد نیازمند داشتن خط تلفن ثابت بودند، باید از مخابرات ۲ بارسیم کشی انجام می شد اما امروز با همین تارنوری که به منزل می آید نه تنها هر تعداد خط تلفن که نیاز دارند و گذار می شود، بلکه سرویس اینترنت، دوربین مدار بسته، سرویس های هوشمند و وسایل منزل بر این بستر فعالیت خواهند کرد. وی همچنین تعرفه استفاده از سرویس فیرنوری منازل را تشریح کرد و گفت : تعرفه استفاده از این سرویس مطابق مصوبه کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات، تعیین و بسته های تعرفه ای برای متقاضیان دسترسی به فیرنوری در نظر گرفته شده است. بر این اساس سرویس دسترسی شبکه فیرنوری بر اساس بسته های تعرفی شده برای ۵۰ گیگابایت مصرف یا سرعت ۵۰ مگابیت، حدود ۶۰ هزار تومان ماهانه در نظر گرفته و برای ۲۰۰ گیگابایت مصرف و سرعت ۵۰ مگابیت، تعرفه ای حدود ۳۰۰ هزار تومان پیش بینی شده است. وی خاطر نشان کرد: از زمان درخواست تقاضا، در صورتی که مشترک در محدوده تحت پوشش این سرویس باشد، ظرف مدت حداکثر ۴۸ ساعت، این سرویس برقراری می شود و آن را ارائه خواهیم کرد. در این مراسم شبکه فیرنوری منازل به صورت نمادین و با سرعت ۸۸۴ مگابیت بر ثانیه تست و راه اندازی شد.

### حمل بار های سنگین با بازی پوشیدنی!

یک شرکت تولید کننده تجهیزات نظامی بازی مکانیکی ساخته که به کارگران کمک می کند از ابزارهای سنگین در وضعیت های مختلف بدون احساس خستگی استفاده کنند. به گزارش مهر ، بازی مکانیکی فور تیس به کارگران کمک می کند از ابزارهای سنگین (حداکثر وزن ۲۳ کیلوگرم) در وضعیت های مختلف و بدون احساس خستگی استفاده کنند. این بازی مکانیکی متحرک که با کمربندی دور بدن بسته می شود، علاوه بر آنکه از وزن ابزار های سنگین می کاهد سبب می شود ارزش و حرکت دستگاه کاسته شود.

### کنترل گروهی روبات ها به کمک واقعیت افزوده



می شود. پس کاربران می توانند اجسام موجود در دنیای واقعی را تنها با کشیدن انگشت روی نمایشگر جابه جا کنند.

## حراج نخستین دستگاه اپل به قیمت ۱۹۰ هزار دلار



از این راه این هزینه حداقل یک-سوم کاهش یابد؛

**جناب آقای مجید خانی**

انتصاب شایسته جنابعالی را بعنوان

**رئیس اداره امور شعب بانک مهر اقتصاد**

**استان کرمانشاه**

تبریک عرض می نماییم.

با آرزوی موفقیت در خدمتگزاری به مردم شریف

**خانواده همسران**

۱۳۹۵-۰۹-۲۶

**آکهی فراخوان**

**منافعه عمومی شماره ۹۶/۱۰۱ (دوم مرحله ای)**

**(نوبت اول)**

**شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی**

این شرکت در نظر دارد نسبت به خرید چهار دستگاه لایبر مورد نیاز خود، از طریق مناقصه عمومی اقدام نماید. لذا از تمامی شرکت های دارای صلاحیت دعوت می شود جهت دریافت، تکمیل و تحویل اسناد مناقصه به شرح درج شده در سایت شرکت به آدرس اینترنتی [www.kcdc.ir](http://www.kcdc.ir) و یا سایت توایز به آدرس اینترنتی [www.tavanir.org.ir](http://www.tavanir.org.ir) اقدام فرمایند.

**دفتر روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی**

۱۳۹۵-۰۹-۲۶

چهارشنبه ۱۶ دیبیهشت ۱۳۹۶ ۲۸ رجب‌الربیع ۱۴۳۸ شماره ۱۹۵۱۹

شرکت Bang&Olufsen از سیستم صوتی دیواری ۶وجهی جذابی تحت عنوان BeoSoundshape رونمایی کرده است. به گزارش zoomit، این اسپیکر متشکل از کاشی های دیواری ۶ ضلعی است که برخی بلندگو هستند وبقیه به عنوان تبدیل کننده فرکانس صوتی عمل می کنند. سیستم یادشده ماژولار است و کاربران می توانند آن را روی دیوار به دلخواه شکل دهند. این سیستم صوتی می تواند حداکثر از ۴۴ اسپیکر منفرد تشکیل شود.

## اخبار

- 
- 
-

### رونمایی از مینی روبات ایرانی برای کمک به کودکان مبتلا به اوتیسم

**پارسا** - مینی روبات ایرانی (سونا) به طول ۵۰ سانتی متر با قابلیت صحبت کردن؛ راه رفتن و تشخیص چهره افراد در پنجمین نمایشگاه تجهیزات ساخت ایران رونمایی شد. به گفته مجری طرح؛ با این روبات می توان به کودکان مبتلا به اوتیسم که در برقراری رابط با دیگران دچار مشکل هستند، کمک کرد. یوسفی کما گفت: مینی روبات سونا از قدرت پردازش تصویری و صوتی بالایی برخوردار است و می تواند صدرا همزمان پردازش کند؛ این روبات ایرانی دارای فرهنگ لغات کوچک فارسی است که تاکنون ۵ کلمه دستوری در آن تعریف شده است و در صورت صدور دستور، روبات می تواند بنشیند، راه برود، بلند شود و به تمام دستورات واکنش نشان دهد. این روبات می تواند چهره و اشیا را تشخیص دهد. همچنین توانایی عوض کردن مسیر یا واکنش به رفتار دیگران از دیگر ویژگی های این روبات به شمار می رود. به گفته وی، این روبات با نیمه ترقه؛ دارای ۲۳ هزار آده ای شامل ۱۲ درجه آزادی در پایین تنه و ۱۱ درجه در بالاتنه است.

### با این گوشی ۱۵ ساعت ویدئو تماشا کنید

ویژگی اصلی این گوشی دیدن ۱۵ ساعت ویدئو و ۱۸ ساعت مرور است که کاربران خاصی را خود جذب خواهد کرد. این گوشی به نمایشگر ۵/۵ اینچی با رزولوشن ۱۲۸۰ در ۷۲۰ پیکسل مجهز است.

### از این پس فضا نوردان هم ساندویچ می خورند

**مهر** - فضا نوردانی که مدت های طولانی را دور از زمین به سر برند، از این پس می توانند ساندویچ میل کنند. یک شرکت تولید کننده طرح غذایی به دنبال اجرای طرحی است که قابل آن

فضانوردان می توانند ساندویچ های فلکی تازه را خود به فضا ببرد. ساندویچ های یاد شده که ۵ دلار قیمت دارند، از جوجه تهیه شده اند.

### عرضه نوکیا ۳۳۱۰ در فروشگاه های اروپا

**خبر آنلاین** - ۲۸ آوریل، نوکیا ۳۳۱۰ با قیمت ۵۹ یورو وارد فروشگاه های اروپا می شود. باتری ۱۲۰۰ میلی آمپر ساعتی نوکیا ۳۳۱۰ بیش از ۲۲ ساعت مکالمه و ۳۰۰ روز استندبای ارائه می دهد.

### نوع جدیدی از نور در آسمان کشف شد

**مهر** - ستاره شناسان آماتور نوع جدیدی از نور را در آسمان شب کشف کرده اند که «استیو» نام گرفته است. آزمایش نشان داد این نور در حقیقت جریانی از گازهای پرسرعت و درخشان است.

ارزیابی هاشان داد دمای هوای درون این جریان گازی ۳ هزار درجه سانتی گراد گرم تر از محیط خارج است. درون این جریان با عرض ۲۵ کیلومتر، گاز با سرعت ۶ کیلومتر بر ثانیه حرکت می کند.

### بازسازی طعم هادر دنیای مجازی!

**ایسنا** - محققان سنگاپوری با لامپ ال ای دی و الکترو د چشایی لیموناد مجازی تولید کردند. یک حسگر در لیوناد لیموناد قرار داده می شود تا ترشی و رنگ آن را دریافت کند و سپس از طریق بلوتوث اطلاعات را به الکترو دهایی در لبه لیوان آب، ارسال می کند. زمانی که فرد شروع به نوشیدن آب می کند، تماس دهان وی با الکترو دها مزه ترشی حس می شود و ال ای دی های تعبیه شده در لیوان رنگ لیموناد را منتشر می کنند و کاربر عملا آبی را می نوشد که طعم و ظاهر لیموناد را دارد. این فناوری همچنین می تواند ایجاد کننده مزه های تلخ و شور نیز باشد.

### جناب آقای بهروز صاحبکار

بدینوسیله انتصاب شایسته جنابعالی

### را بعنوان

### رئیس هیئت مدیره انجمن

### دندان سازان خراسان رضوی

تبریک عرض نموده و امید است شاهد

### موفقیت و پیشرفت روز افزون

حضر تعالی باشیم.

### پرسنل لابراتوار پروتز طوس دندان

### صاحبکار

— 192 —

CMYK