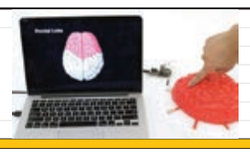
خراسان روزنامه صبح ایران
چهارشنبه ۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۶ . ۱۳ شعبان ۱۴۳۸ . شماره ۱۹۵۳۱

ساخت صفحه لمسی با اسپری رنگ!



محققان اسپری ساخته اند که هر سطحی را به صفحه لمسی تبدیل می کند. به گزارش مهر ، فناوری تبدیل سطوح به صفحه لمسی Electrick نامیده می شود شیوه کار کرد آن نیز افزودن لایه ای از ماده رسانای الکتریسیته به سطوح و اشیاست. این اسپری که روی اشیای مختلف مانند فرمان خودرو و سطح گیتار به کار رفته ،در واقع نوعی رنگ حاوی کربن رسانا را روی اشیا یا سطوح می پاشد.

نحوه دریافت اینترنت فیبر نوری با سرعت یک گیگ

معاون مشتریان شرکت مخابرات ایران با تشریح نحوه دریافت اینترنت فیبر نوری گفت: امکان انتقال دیتا با سرعت بالا تا یک گیگابیت بر ثانیه توسط فیبر نوری وجود دارد. وی از تجهیز یک میلیون نقطه به این سرویس و تلاش برای تجهیز سایر نقاط تا پایان امسال خبر داد. زارعیان در گفت و گو با ایسنا درباره فیبر نوری توضیح داد: اگر تا کنون اینترنت نهایتا ۸۰ مگابیت بر ثانیه سرعت داشت، با فیبر نوری این امکان وجود دارد که سرعت تا هزار مگابیت یا یک گیگابیت بر ثانیه به مشتری تحویل داده شود. در این راستا برای یک میلیون مشترک زیرساخت های اولیه فراهم شده که باید کامل شود که شامل سیم کشی داخل مکان ها اعم از منازل و مکان های تجاری است که باید تامین شود. فیبر نوری در قالب بسته های با سرعت بالا، متناسب با نیاز مشترکان و حجم مشخص در پرتال مخابرات موجود است و مشترکان می توانند با مراجعه به پرتال شماره تلفن خود را وارد کنند، اگر برای آن ها بسترسازی شده بود اقدام به ثبت نام کنند و بلافاصله دریافت سرویس برای آن ها شروع می شود. وی با بیان این که هزینه ای که واگذاری اینترنت پرسرعت دارد، همان هزینه ADSL است، افزود: اما طبیعتا مشترک نیازمند مودم و تجهیزات الکترونیکی در داخل منازل است که با توجه به فاصله و متراژ منازل هزینه ای تا ۵۰۰۰ تومان در بر دارد.
بنابراین مشترک برای تبدیل کابل مسی به فیبر نوری تا در منازل هزینه ای نمی پردازد و تنها هزینه سیم کشی داخل منازل و مودم را متقبل می شود. همچنین مودم های قبلی مخصوص ADSL، مودم های ظرفیت پایین هستند و باید برای فیبر نوری مودم های جدید خریداری شود. اینترنت پرسرعت برای دانلود فیلم و نرم افزار، تلفن تصویری، مشاهده برنامه های زنده تلویزیونی با کیفیت HD و 4K، بانکداری الکترونیک، بازی و خرید آنلاین، آموزش و پزشکی از راه دور و اینترنت اشیا از جمله سرویس های قابل ارائه به صورت همزمان بر بستر فیبر نوری است.

کاربران ناراضی از نحوه تفکیک قیمت اینترنت

درحالی که اپراتورهای اینترنتی از اول فروردین امسال، قیمت دسترسی به سایت های داخلی را نصف قیمت اینترنت بین الملل محاسبه می کنند، اما این تخفیف، برای کاربران ملموس نیست. به گزارش مهر، کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات در ۳ مصوبه خود طی یک سال گذشته با هدف توسعه تولید محتوای داخلی در شبکه ملی اطلاعات، قیمت استفاده از سایت های داخلی را تعیین و اپراتورهای ارائه دهنده خدمات اینترنت را به تفکیک ترافیک اینترنت از شبکه ملی اطلاعات و اعمال آن به صورت شفاف برای کاربران ملزم کرد. منظور از ترافیک داخل، دسترسی به هر سایت با میزبانی داخلی است. کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات سقف تعرفه داده داخلی را به میزان ۵۰ درصد سقف مصوب تعرفه داده بین الملل برای سایت های واجد شرایط تعیین کرد، اما آنچه هم اکنون از بسیاری از کاربران شنیده می شود این است که این تغییر قیمت ملموس نیست. کاربران اینترنت از این ابهام ناراضی اند. معاون نظارت سازمان تنظیم مقررات در پاسخ به این که کاربر چطور باید متوجه شود از ترافیک داخلی یا خارجی استفاده می کند ، گفت: برای مثال اگر کاربری یک گیگابایت حجم اینترنت، مصرف کرده باشد در صورتی که این مصرف از سایت داخلی باشد، ۵۰۰ مگابایت محاسبه می شود. به این ترتیب، این مصوبه به کاربر اجازه می دهد میزان بیشتری از سایت های داخلی، البته با همان میزان هزینه، استفاده کند. فلاح جوشقانی در پاسخ به این سوال که چرا این تفاوت قیمت برای کاربر محسوس نیست، تاکید کرد: اپراتورها فهرست سایت های پربازدید را در پرتال خود قرار داده و اعلام کرده اند که اگر کاربران وارد این سایت ها شوند، تعرفه اتصال را ۵۰ درصد اعمال می کنند. وی در پاسخ به این سوال که آیا نظارتی از سوی رگولاتوری بر عملکرد اپراتورها صورت می گیرد، تاکید کرد: نظارت ماروزانه و از طریق سیستم صورت حساب گیری انجام می شود و تا کنون تخلفی دیده نشده است.

معاون وزیر بهداشت: پارازیت مضر است؛ باید قطع شود

بخش های تولید کننده پارازیت با وزارت بهداشت همکاری داشته باشند

معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت گفت: بر اساس مطالعاتی که انجام شده پارازیت ها و امواج الکترومغناطیس برای سلامت افراد مضر هستند و باید در اولین فرصت قطع شوند.
به گزارش ایرنا، دکتر ملک زاده در حاشیه سی و سومین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران در جمع خبرنگاران اظهار کرد: نوع ضعیف امواج الکترومغناطیس از تلفن های همراه و بعد از آن از ماهواره ها ساطع می شوند؛ امواج ارسال شده از سوی ماهواره ها چون از فضا می آید چندان قوی نیست اما پارازیت ها چون از زمین پخش می شوند ،می توانند عوارض جانبی زیادی برای سلامت افراد ایجاد کنند. وی افزود: در هیچ کشوری تا کنون در زمینه تاثیر این امواج

مطالعه ای صورت نگرفته ،زیرا کشورهای دیگر کمتر از پارازیت استفاده می کنند اما با توجه به مطالعاتی که تا کنون روی حیوانات صورت گرفته، مضر بودن این امواج به اثبات رسیده است.
پارازیت ها علاوه بر آسیب های جدی به سلامت افراد می توانند حتی منجر به تولد نوزادان ناقص و حتی سقط جنین شوند. وی گفت: مطالعاتی در این زمینه در دست انجام است اما نتایج آن حدود ۱۰ سال دیگر مشخص می شود و همچنین برای این که روند این مطالعات به درستی صورت گیرد در مرحله اول باید بخش هایی که پارازیت تولید می کنند، با ما همکاری داشته باشند. ملک زاده تاکید کرد: وزارت بهداشت مضر بودن این امواج را اعلام کرده و خواهان قطع آن شده است.
همچنین کمیته ای در سطح ملی برای توقف این امواج از سوی این وزارتخانه راه اندازی شده است.
به گزارش فارس، وی با بیان آن که این امواج به طور کلی برای سلامتی مضر است، گفت: وزارت بهداشت مسئولیت دارد که این عوامل خطر و تأثیرگذار در سلامت بدن را مشخص و اعلام کند.
وی افزود: از دید من امواج پارازیت برای سلامتی مضر است و باید تعطیل شود، ما آمارهایی در این زمینه داریم و اعلام کرده ایم کمیته ای در این زمینه تشکیل شده تا اقدامات لازم صورت گیرد.

تازه های فناوری

با آفتاب مصنوعی منزل تان را روشن کنید!

یک شرکت ایتالیایی آفتاب مصنوعی با نام COELUX طراحی کرده است. در این طرح نور خورشید از فیلترهای نانویی می گذرد که نقش اتمسفر زمین را تقلید می کنند. به گزارش مهر، در این طرح حتی نوعی تصور عمق نیز ایجاد می شود تا فرد احساس کند خورشید بالای سر اوست. به سختی می توان میان این آفتاب مصنوعی و طبیعی تمایز ایجاد کرد. می توان از این طرح برای نوربخشیدن به قسمتی از خانه استفاده کرد که پنجره های کمتری دارد.

روسیه رفتگر فضایی می سازد

روسیه طراحی موشک چند منظوره ای را در دستور کار قرار داده که یکی از کاربردهای آن پاک سازی فضا از قطعات و ماهواره های سرگردان است. به گزارش ایرنا، این موشک ابرسنگین مانده دستگاه های سرگردان را به فضای دور کیهانی می راند یا به جو می فرستد تا بسوزند. با توجه به سرعت زیاد این قطعات فضایی که حدود ۱۷ هزار و ۵۰۰ مایل در ساعت است، امکان آسیب رساندن به ماهواره ها و سفینه ها حتی با قطعات کوچک وجود دارد.

جوهر نامرئی، تازه ترین ترفند تقلب در امتحانات

"جوهر نامرئی" توسط مراقبان امتحانات در انگلستان کشف شده است. به گزارش ایسنا، یک دانشجوی وکالت با ۲۴ صفحه تقلب که با جوهر نامرئی (جوهر ماورای بنفش) نوشته شده بود و کاغذ سفید به نظر می آمد، دستگیر شد. این خانم در نظر داشت خود کار UV را با خود سر جلسه آزمون ببرد و توسط آن نوشته های نامرئی اش را مرئی کند. این جوهر از موادی ساخته شده است که وقتی با اشعه ماورای بنفش برخورد می کنند، از خود نور در خشانی ساطع می کنند.

هک مودم‌های خانگی در اثر آسیب پذیری مدیریت شبکه

ایتنا- مشکل دورزدن احراز هویت اس.ان.ام.پی می تواند برای دسترسی به صدها هزار مودم کابلی در سراسر دنیا مورد استفاده قرار گیرد. صدها هزار دستگاه دروازه اینترنت در سراسر دنیا و در درجه اول، مودم های کابلی خانگی، به دلیل ضعف جدی در پیاده سازی پروتکل مدیریت آسان شبکه، نسبت به هک شدن آسیب پذیر هستند. SNMP یا همان پروتکل مدیریت آسان شبکه، برای تعیین هویت، نظارت و تنظیم از راه دور دستگاه شبکه خودکار مورد استفاده قرار می گیرد. به تازگی راهی برای دورزدن احراز هویت SNMP در ۷۸۸ مدل از مودم های کابلی پیدا شده است. اسکن های اینترنتی نشان داد صدها هزار دستگاه وجود دارد که می توان تنظیمات آن ها را به دلیل ضعف SNMP تغییر داد.

اخبار کوتاه داخلی

ساخت جایگزین استخوان

مهر- محققان پژوهشگاه مواد و انرژی موفق به ساخت جایگزین های استخوانی مقاوم به شکست شدند. جایگزین های استخوانی زیست تخریب پذیر از نانوکامپوزیت زیرکونیا- کلسیم فسفات دوفازی ساخته شده اند.

سلول های خورشیدی که فتوسنتز می کنند

مهر- محققان کشور سلول های خورشیدی تولید کردند که فرآیندی مشابه فتوسنتز انجام می دهند. در این طرح ساخت سلول های فتوولتاییک مد نظر قرار گرفت تا سلول های خورشیدی شبیه برگ تولید شود.

ایجاد پارک های علم و فناوری خصوصی

حاجیان- معاون پژوهشی وزیر علوم از صدور مجوز برای ایجاد پارک های علم و فناوری خصوصی خبر داد. احمدی در حاشیه دوازدهمین نشست انجمن آسیایی پارک های منطقه افزود: این پارک های علم و فناوری با درخواست خیرین ایجاد می شود و با آیین نامه و اساسنامه ای مستقل شکل می گیرد. به گفته وی توسعه پارک های علم و فناوری و مراکز رشد در حال حاضر اصلی ترین عامل توسعه اقتصادی و صنعتی به شمار می رود.

خواندنی

گردنبندی که جایگزین جلیقه نجات می شود

یک گردنبند کوچک ۷۰۰ دلاری جایگزین جلیقه های نجات شده است. به گزارش مهر، این گردنبند در صورت وقوع خطر باز می شود و با کیسه پلاستیکی بادی درون خود شناگر را نجات می دهد. این گردنبند پلاستیکی در صورتی که فرد بیش از ۳۰ ثانیه زیر آب باقی بماند، باز می شود تا شناگر را به بالای سطح آب منتقل کند. گردنبند Ploota دارای کیسه های هوایی است که با گاز دی اکسید کربن پر شده اند.

کپسول روباتیک جایگزین کولونوسکوپی

محققان کپسول مغناطیسی ۱۸ میلی متری ساختند که می تواند از طریق آهن ربای خارجی که به بازوی روباتیک متصل شده، به درون روده هدایت شود. به گزارش ایسنا ، این کپسول توانست ۳۰ بار در روده بزرگ مانور پیچیده ای به نام برگشتگی کامل را انجام دهد که به موجب آن دوربین می تواند به عقب خم شود و اجازه تصویربرداری معکوس از دیواره روده بزرگ را بدهد.

کوتاه از جهان علم

درمان ام اس با داروی کاهنده کلسترول

ایرنا - داروی استاتین که برای کاهش کلسترول به کار می رود، قادر به افزایش توانایی حرکتی در مبتلایان به ام اس است و نرخ کاهش حجم مغز در این بیماران را کند می کند.

ساخت بزرگ‌ترین نیروگاه بادی اروپا در آب‌های هلند

ایسنا- یکی از بزرگ ترین "مزارع" بادی ساحلی جهان و بزرگ ترین در اروپا، در سواحل هلند ساخته شد. مزرعه «گمینی» که سالانه ۲/۶ تراوات ساعت برق تولید می کند، ۱۵۰ توربین دارد که در مساحت ۶۸ کیلومتر مربع پراکنده شده اند. این مزرعه برق ۱/۵ میلیون نفر را تامین می کند و سالانه میزان انتشار دی اکسید کربن را ۱/۲۵ میلیون تن کاهش می دهد.

سیستم عامل اسرارآمیز گوگل

مهر- گوگل رابط کاربری منحصر به فردی برای سیستم عامل جدید و ناشناخته خود موسوم به Fuchsia طراحی کرده است. برنامه ها و ابزار مختلف این سیستم عامل در محیطی مشابه کارت های ویزیت به نمایش در می آید و هدف از این کار امکان دسترسی به برنامه های گوناگون در آن واحد است، قابلیتی که در اندروید در دسترس نیست. رابط کاربری Armadillo از قابلیت های فراوانی برای مدیریت برنامه های گوناگون برخوردار است و کاربران می توانند کارت های مختلف را در صفحه نمایشگر گوشی یا تبلت جابه جا کنند و به راحتی به داده های مختلف دسترسی یابند. این سیستم عامل برای استفاده در گوشی های هوشمند و رایانه های شخصی مدرن طراحی شده و هسته اصلی آن به نام مگنتا توسط خود گوگل ابداع شده است.

تولید USB شفاف

باشگاه خبرنگاران- یک شرکت تایوانی فِلَش مموری های شفافی تولید کرده است که گویای تحولی دیگر در حوزه فناوری خواهد بود. این کارت حافظه شفاف با ۱۶، ۸ و ۳۲ گیگابایت عرضه خواهد شد.

تولید انرژی از گدازه های آتشفشانی عمق زمین

ایسنا- ایسلند در پروژه ای ۱۰۰ میلیون دلاری با گدازه های آتشفشانی عمق زمین، انرژی تولید می کند. انرژی موجود در این مواد ۵ تا ۱۰ برابر انرژی های معمول است. در این پروژه ۱۰۰ میلیون دلاری حفره هایی به عمق بیش از ۴/۵ کیلومتر حفر می شود و بار سیدن به مخازن گدازه که بین ۴۰۰ تا ۱۰۰۰ درجه سانتی گراد دارند، گرما استخراج می شود.

تصفیه هوا با دستگاه جیبی

ایسنا- دانشمندان بلژیکی موفق به توسعه دستگاه جدیدی شدند که قادر به تولید برق است و در عین حال هوای آلوده را تصفیه می کند. در این دستگاه که برای فعالیت باید در معرض نور خورشید قرار گیرد، هوای آلوده در یک طرف تصفیه و در طرف دیگر، آلودگی به هیدروژن تبدیل می شود که می توان از آن به عنوان سوخت استفاده کرد.

هواپیمای فضایی سریع تر از صوت!

مهر- یک شرکت انگلیسی در حال ساخت موتور هواپیمای فضایی است که سرعت آن ۵ برابر سرعت صوت است. این موتور می تواند طی ۱۵ دقیقه مسافران را به فضا ببرد. تا ۲۰۲۰ میلادی موتور مذکور آزمایش می شود.

کرم آبی که دی اکسید کربن می خورد!

ایسنا- دانشمندان موفق به کشف گونه ای ناشناخته از کرم ها شدند که دی اکسید کربن را در چرخه تغذیه خود مصرف می کند و در کنترل کربن محلول در اقیانوس ها نقش مهمی دارد. کرم نرم تن موکوزدار (مخاطی) در عمق ۴۰۰ متری آب زندگی می کند و با پمپاژ آب به درون دهان و فیلتر آن از مواد آلی تغذیه می کند.

پنج‌شنبه هر هفته ضمیمه جوان روزنامه خراسان

شرکت معتبر ساختمانی
جهت تکمیل کادر فنی خود نیاز به یک نفر کارشناس برنامه ریزی و کنترل پروژه با حداقل ۵ سال سابقه کاری مرتبط دارد.
لذا واجدین شرایط مدارک و سوابق کاری خود را به آدرس بیرجند- خیابان طالقانی- مجتمع تجاری اداری هلال و یا به ایمیل naqshavaran.helal@yahoo.com ارسال نمائید.
در صورت کسب اطلاعات بیشتر صبح ها با شماره های ۰۵۶۳۲۴۹۷۰۶۴ - ۰۵۶۳۲۴۹۷۲۶۰ تماس حاصل فرمایید.
۹۶۰۳۲۰۰۹/ج

جناب آقای حسن مودودی
مدیر محترم دبیرستان شهید مهدی حکمت
سپاس و امتنان قلبی خود را در
هفته بزرگداشت مقام والای معلم
از زحمات و تلاش های وافر شما در طول سال تحصیلی اعلام می داریم.
اعضاء انجمن دبیرستان شهید مهدی حکمت
۹۶۰۳۲۲۴۳/م

جناب آقای علیرضا حمیدی
مدیریت امور شعب بانک ملت
استان خراسان رضوی
از حسن انتخاب جنابعالی
در انتصاب **جناب آقای علی حسامی**
به سمت **ریاست حوزه بانک ملت قوچان**
و **جناب آقای حسین ارغیانی** به سمت
ریاست بانک ملت شعبه چناران
قدردانی نموده ، موفقیت روز افزون شما
عزیزان ارجمند را آرزومندیم.
چناران - محمد جم سوارپور
۹۶۰۳۲۰۰۵/ش

جناب آقای
سرهنگ عباس علی آبادی
انتصاب بجا و شایسته جنابعالی
به عنوان
جانشین فرماندهی انتظامی
شهرستان سبزوار
را به شما و همشهریان عزیز
تبریک عرض می نماییم .
مدیریت شرکت خودرو سامان شرق
بلالی - حدادی
۹۶۰۳۲۰۵۲/ش

تجدید آگهی مناقصه عمومی خرید لوازم نوسازی انشعابات آب (نوبت اول)
۱- شرکت آب و فاضلاب شهری خراسان شمالی به آدرس بجنورد بولوار دولت نبش کوچه ورزش در نظر دارد از محل منابع اعتبارات عمرانی (اسناد خزانه و یا اوراق مشارکت) از طریق مناقصه عمومی و سامانه تدارکات الکترونیکی دولت کالاهای مندرج در جدول ذیل را از اشخاص ذیصلاح خریداری نماید. لازم به ذکر است کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکات از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضا الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.
۲- **اطلاعات تماس جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:** مرکز با شماره ۰۲۱-۲۷۳۱۳۱۳۱ و دفتر سامانه در اداره کل صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی با شماره: ۰۵۸-۳۲۲۲۵۹۵۵ داخلی ۲۲۵ آقای مروتی مسئول سامانه ستاد
۳- **شماره تلفن جهت کسب اطلاعات بیشتر:** ۳۲۲۴۵۹۱۳(۰۵۸) دورنگار: ۳۲۲۴۵۹۱۱ (۰۵۸)
۴- **تاریخ انتشار مناقصه در سامانه:** ۹۶/۲/۲۰ — ۵- **مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سامانه:** ۹۶/۲/۲۵ ساعت ۱۹
۶- **مهلت ارائه پیشنهاد در سامانه:** ۹۶/۳/۶ ساعت ۱۴ — ۷- **زمان بازگشایی پاکات پیشنهادات:** ۹۶/۳/۷ ساعت ۸ صبح
۸- هزینه چاپ آگهی مناقصه دو نوبت به عهده برنده می باشد. ۹- مدت و محل تحویل کالا از زمان انعقاد قرارداد به مدت یک ماه در استان خراسان شمالی تعیین می گردد ۱۰- خریدار در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات در چارچوب قوانین مختار است. ۱۱- زمان و مکان بازگشایی پاکات مناقصه و سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه درج گردیده است. ضمناً حضور یک نفر نماینده از فروشندگان با معرفی نامه کتبی در کمیسیون مناقصه آزاد است.
۱۲- **نحوه پرداخت:** پس از تحویل کامل کالاها و کنترل کیفیت آن
۱۳- نوع تضمین شرکت در مناقصه مطابق آیین نامه تضمین برای معاملات دولتی مطابق جدول ذیل می باشد.

ردیف	نام و مشخصات کالا	مقدار و واحد کالا	مبلغ تضمین به ریال
مناقصه شماره یک	کیت کامل لوازم انشعاب ۱/۲ اینچ	۱۰۵۰۰ کیت	۹۴۵/۰۰۰/۰۰۰

روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی
۹۶۰۳۲۱۶۵/و

جناب سرهنگ غلامرضا قزاق بوستانی
انتصاب به جا و شایسته جنابعالی را به عنوان ریاست راهنمایی و رانندگی که بیانگر تعهد، کارآمدی، لیاقت و شایستگی های برجسته آن برادر گرامی در صحنه های خدمت صادقانه به نظام و میهن اسلامی است، تبریک و تهنیت عرض نموده، موفقیت و سربلندی شما را از درگاه خداوند منان مسئلت دارم.
مهدی توتونچیان
۹۶۰۳۲۳۱۹/م