رویداد

اقدام گوگل در سالگرد تولد ابوریحان بیرونی

■ **سیتنا:** سایت گوگل هفته گذشته به مناسبت سالگرد تولد ابوریحان بیرونی عکس مینیاتوری وی را برای قدردانی و یادآوری خدمات او روی موتور جست‌وجوگر خود قرار داد. این عکس در گوگل با برخی پسوندها از جمله پسوندهای کشورهای عربی قابل نمایش است. بیرونی در سپتامبر ۹۷۳ میلادی در خوارزم و در بخش تاجیک‌نشین ازبکستان کنونی که در قلمرو سلسله سامانیان بود به دنیا آمد و در سال ۱۰۴۸ میلادی در غزنه درگذشت. او در ۲۵سالگی به گرگان مهاجرت کرد و اولین کتاب خود را در زمینه تاریخ تحت عنوان «الآثار الباقیه عن القرون الخالیه» منتشر کرد. یکی از ۳۰۰ آتشفشان موجود در کره ماه که هر کدام به نام دانشمندان برجسته نامگذاری شده است به نام او اختصاص یافته است. ابوریحان بیرونی را از اولین دانشمندانی می‌دانند که به موضوع «جاذبه زمین» اشاره کرده بود. او در تالیفات خود گفته بود «اجسام به دلیل وجود جاذبه پیرامونی به زمین سقوط می‌کنند.»

توسعه پوشش شبکه اپراتور سوم تلفن به ۱۸ شهر

■ **ایسنا:** به گفته مدیرکل برند و ارتباطات اپراتور سوم تلفن همراه با تحت پوشش قرار گرفتن سه شهر سمنان، یاسوج و بابل، تعداد شهرهای تحت پوشش رایتل به ۱۸ شهر رسید. شاهین آرپناهی در این‌باره بیان کرد: هم‌اکنون واگذاری سیم‌کارت‌ها در چهار شهر تهران، کرج، مشهد و شیراز برقرار است و تا پایان شهریور تعداد شهرهایی که واگذاری سیم‌کارت در آنها صورت خواهد گرفت به عدد ۱۰ خواهد رسید. وی ادامه داد: سرعت ارایه سیم‌کارت‌ها در زمان مقررشده انجام می‌شود. وی افزود: مرکز خدمات مشتریان با شماره ۲۹۲۰ به صورت ۲۴ساعته خدمات می‌دهد که درصورت بروز هرگونه مشکل از سوی اپراتور به سرعت نسبت به حل آن اقدام خواهد شد و همچنین طرح‌های تشویقی برای فصل پاییز در نظر گرفته شده است. بنا بر اظهارات او تاکنون شهرهای تهران، کرج، مشهد، شیراز، اهواز، همدان، کرمانشاه، تبریز، قم، اصفهان، ارومیه، اراک، بوشهر، یاسوج، شهرکرد، سمنان، بابل و سنندج تحت پوشش شبکه رایتل قرار گرفته‌اند.

تشکیل کمیته مدیریت واردات «فاوا»

■ **فارس:** مشاور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در امور فناوری و صنعت از تشکیل کمیته مدیریت واردات فاوا در وزارت ارتباطات با هدف مدیریت هوشمند واردات محصولات فناوری خبر داد. محمود لیایی با اعلام این خبر افزود: هدف از تشکیل این کمیته «مدیریت هوشمندانه واردات» بوده که با مدیریت هوشمندانه واردات فاوا، به مرور شرایط برای تولید بومی در جهت رفع نیاز داخلی و صادرات مهیا شود. وی گفت: از جمله برنامه‌های تحقق این هدف، مدیریت تخصیص ارز دولتی برای واردات فاوا و سیاست‌گذاری و پیشنهاد تعرفه واردات این حوزه است. وی ادامه داد: تمامی شرکت‌های خصوصی و سازمان‌های دولتی برای گرفتن ارز دولتی برای واردات محصولات و خدمات فاوا، باید از وزارت ارتباطات مجوز بگیرند که در این مرحله، ما با مدیریت تخصیص ارز، می‌توانیم شرایط را به نفع تولیدکننده داخلی تغییر دهیم.

رگولاتوری تصمیم‌گیرنده تغییر تعرفه تلفن

■ **ایسنا:** مصوبه شورای‌عالی اجرای سیاست‌های اصل ۴۴ قانون اساسی به صراحت تکلیف نهاد تعیین قیمت را در بازارهای انحصاری مشخص کرده است. مصطفی سیدهاشمی در این‌باره بیان کرد از نظر ما درخصوص قیمت‌گذاری بازارهای انحصاری همچون تلفن ثابت، نهاد تصمیم‌گیرنده شورای رقابت است. رییس هیات‌مدیره شرکت مخابرات ایران افزود: از نظر شرکت مخابرات ایران در زمینه تغییر تعرفه تلفن همراه، سازمان تنظیم مقررات تصمیم‌گیر است. وی ادامه داد: مخابرات تاکنون نشان داده که هیچ وقت حاضر نیست از قانون تخطی کند و هر آنچه که قانون الزام کند، مخابرات عمل خواهد کرد.

کنفرانس «امنیت آینده» و خطرات فضای مجازی

مراقب «بت نت‌ها» باشید

شرق: کلان‌شهرهای مدرن بدون کامپیوتر به ندرت قادر به کار هستند. تامین برق، خدمات امدادی و مخابرات شدیدا به اینترنت نیازمند هستند. چه رخ می‌دهد اگر اینها از کار بیفتند؟ در عین حال قطع شبکه‌های کامپیوتر و سیستم‌های سرور می‌تواند تاثیری فاجعه‌آمیز و مخرب روی انسان‌ها و اقتصاد داشته باشد. به گزارش دویچه‌وله نمونه‌ای از این دست را می‌توان در سال ۲۰۱۱ در رویدادهای موسوم به «بهار عربی» یافت. در مصر دولت این کشور برای تضعیف مخالفان برای چند روز اینترنت را فلج کرد. ولی زیان‌دیدگان اصلی شرکت‌هایی بودند که خسارت‌های میلیاردی متحمل شدند. چنین اختلالاتی می‌توانند حتی در جوامعی که در آنها از بحران‌های سیاسی و انقلاب خبری نیست دردسرآفرین باشند. کارشناسان می‌گویند خطرات ناشی از فضای مجازی همه جا را تهدید می‌کند. اینکه چگونه می‌توان جوامع مدرن را در برابر تبهکاری اینترنتی محافظت کرد موضوع بحث کارشناسانی از بخش‌های پژوهش، اقتصاد و سازمان‌های امنیتی در هفتمین گردهمایی «امنیت آینده» در بن از چهار تا شش سپتامبر بود. اینکه ویروس‌ها و تروجان‌ها می‌توانند کامپیوترها را فلج کنند و اطلاعات کاربران را مورد سوءاستفاده قرار دهند برای بسیاری آشکار است. ولی تهدیدهایی نیز وجود دارند که به سهولت قابل شناسایی نیستند. به‌ویژه «بت نت‌ها» باعث نگرانی بسیاری از کارشناسان شده‌اند. «بت نت‌ها» شبکه‌های سری هستند که تبهکاران راه‌اندازی می‌کنند. برای این منظور آنها روی سرور یک برنامه کامپیوتری نصب می‌کنند که خود را روی کامپیوترهای دیگر که به اندازه کافی تحت حفاظت نیستند تکثیر می‌کند.

برنهارد کلس از «موسسه فراون‌هوفر برای ارتباطات، پردازش اطلاعات و ارگونومی» می‌گوید که این کامپیوترها تحت مالکیت کامپیوتر مرکزی درمی‌آیند و سپس تبهکار شبکه کاملی از سیستم‌های کامپیوتری در اختیار دارد که فرمانبردار او هستند برای مثال به کامپیوترهای دیگر حمله می‌کنند.

یک کمپانی امنیتی روسی گزارش داده که بیش از نیم‌میلیون سیستم مک در سراسر جهان به تروجانی به نام «فلش‌بک» آلوده شده‌اند. کاربران مک برای پاک‌سازی این تروجان باید هرچه سریع‌تر سیستم‌های خود را آپدیت کنند. «بت نت‌های» کوچک و بزرگ با صدها یا حتی میلیون‌ها دستگاه آلوده وجود دارد. هرچه یک «بت نت» کوچک‌تر باشد تشخیص آن برای کارشناسان دشوارتر خواهد بود. همچنین «بت نت‌های خفته» خطرناک هستند که فعالیت کمتری نشان می‌دهند ولی در زمانی تعیین‌شده قابل فعال شدن هستند. مشخص نیست تبهکاران از این راه چقدر پول کسب می‌کنند اما یک چیز واضح است: پشت این داستان یک تجارت میلیاردی نهفته است حتی فرضیه‌هایی وجود دارد که سود حاصل از جرایم اینترنتی بیشتر از جرایم موادمخدر است. کلس هشدار می‌دهد که این تهدید شامل شبکه شرکت‌های بزرگ و متوسط و نیز کاربران خصوصی می‌شود. تهدیدهای فضای مجازی می‌توانند فراتر از کامپیوترها در خانه یا محل کار باشند. پتر مارتینی، استاد فناوری اطلاعات در دانشگاه بن در این رابطه هشدار می‌دهد که حملات احتمالی می‌توانند همه بخش‌های جامعه را فلج کنند. او می‌گوید: «در این حالت دستگاه خودپرداز، پول بیرون نمی‌دهد یا سازوکارهای امنیتی در فرودگاه کار نمی‌کنند بنابراین مسافران به دلایل امنیتی اجازه ورود به هواپیما را نخواهند داشت.» مارتینی می‌گوید فراخوانی به نظارت‌های شدیدتر اینترنت به ندرت یاری‌رسان خواهد بود.

اگرچه ضروری است پیگیری شود که بدافزار از کجا پخش شده است، اما نمی‌شود به این دلیل وارد حریم خصوصی کاربران کامپیوتر شد. راهبرد بهتر جداسازی بخش‌های امن و کمتر امن به شکل واضحی از یکدیگر است. بدافزارها تنها از طریق اینترنت به کامپیوترها وارد نمی‌شوند. حتی در هنگام تولید کامپیوتر در «تراشه» آن می‌تواند کرم وجود داشته باشد. گرون‌والد کارشناس امنیتی می‌گوید: «ما باید از کامپیوترها آگاهانه استفاده کنیم. ما در جامعه غربی‌مان با کامپیوترها اغلب سروکار داریم و این بسیار خوب است اما همان گونه که من می‌دانم در هنگام استفاده از چکش باید مواظب انگشتانم باشم که به آنها آسیبی نرسد. باید در استفاده از کامپیوتر نیز بدانم که در صورت ساده‌لوحی من می‌تواند به من لطمه‌های بزرگی بزند. احساس من این است که ما گاهی از کامپیوترها بسیار ساده‌لوحانه استفاده می‌کنیم.»

براساس این گزارش با توجه به پراکندگی قدرت و به هم خوردن توازن قدرت‌ها در فضای سایبری، دیگر بزرگ یا کوچک بودن طرف‌های درگیر در فضای سایبر مهم نبوده و تنها تخصص، هوش و خلاقیت در استفاده از فضای سایبر مورد استفاده قرار می‌گیرد؛ از همین رو، قرارگاه سایبری آمریکا به دنبال اهمیت فضای سایبری تشکیل می‌شود تا با آموزش نیرو در سطوح مختلف سنی، برای آینده‌ای نه‌چندان دور آمادگی‌های لازم برای مقابله با تهدید سایبری را کسب کند. «قرارگاه فرماندهی سایبری آمریکا» (USCYBERCOM) یکی از قرارگاه‌های فرعی نیروهای نظامی آمریکاست که زیر نظر «قرارگاه فرماندهی استراتژیک آمریکا» (USSCOM) فعالیت می‌کند. در ۲۳ ژوئن ۲۰۰۹، رابرت گیتس (Robert Gates)، وزیر دفاع وقت، به فرمانده قرارگاه استراتژیک آمریکا دستور تاسیس قرارگاه سایبری را داد. این قرارگاه در مجموعه «فورت‌مید» (Fort Meade) مریلند واقع شده و فرماندهی آن بر عهده ژنرال کیث بی. الکساندر است. قابل ذکر است که این قرارگاه در ساختمان «آژانس امنیت ملی آمریکا» (NSA) قرار داشته و فرمانده آن به طور همزمان ریاست آژانس امنیت ملی را نیز برعهده دارد. ژنرال الکساندر از سال ۲۰۰۵ ریاست آژانس و از سال ۲۰۱۰ نیز به عنوان فرمانده قرارگاه سایبری منصوب شد. قرارگاه سایبری فرماندهی عملیات‌های فضای مجازی را متمرکز کرده، منابع سایبری موجود را سازماندهی کرده، دفاع از شبکه‌های نظامی آمریکا و نیز تهاجم به شبکه‌های کشورهای دیگر را هماهنگ می‌کند. در همین راستا، استراتژی جدید آمریکا نیز در فضای سایبر در سال ۲۰۱۱ منتشر شد و وزارت دفاع آمریکا به بازتعریف فضا و تهدید سایبری پرداخته است.

این راهبرد، آمریکا را ملزم می‌کند، در صورت بروز هرگونه تهدید سایبری از جانب هر کشوری، پس از برآورد سایر گزینه‌ها از تمام ظرفیت قدرت نظامی خود علیه کشور تهدیدکننده استفاده کند. از سوی دیگر، تشکیل سازمان‌ها و موسسات علمی دیگر همچون یارپا و دارپا نیز از دیگر تلاش‌های آمریکا برای مقابله با تهدیدات سایبری است. بخش تحقیقات فنی وزارت دفاع آمریکا موسوم به آژانس پروژه‌های تحقیقاتی پیشرفته دفاعی (DAPRA) هم‌اکنون در حال تکمیل پروژه میدان سایبری ملی است: ماکت اینترنتی برای شبیه‌سازی جنگ و اطلاعات سایبری. پروژه میدان سایبری با هدف آزمایش تاکتیک‌ها و تکنیک‌های جدید از طریق بازی‌های جنگ سایبری و نیز آموزش نیروهای سایبری طراحی شده است. ضمنا، راهبرد جدید مستلزم توسعه سلاح‌ها و ابزارهای سایبری جدید از قبیل ویروس‌های غیرفعال، برج‌های دیده‌بانی سایبری و غیره است. «(IARPA) فعالیت پروژه‌های تحقیقات پیشرفته اطلاعات» نیز به عنوان بازوی اطلاعاتی در خدمت دارپا و وزارت دفاع آمریکا به دنبال جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها در سطوح مختلف از جمله فضای سایبری است. تمام این اقدامات، تنها گوشه‌ای از فعالیت‌های ایالات متحده آمریکا در راستای بالا بردن امنیت، دفاع و مقابله با تهدیدات سایبری است.

دیدگاه

فیبرنوری، دولت، بخش خصوصی

پریسا خسرو داد

■ بر اساس آمارهای ارایه‌شده پهنای باند کشور در ابتدای سال گذشته ۲۶/۸ بوده که اکنون به ۶۳ گیگابایت افزایش یافته و مقرر شده است تا پایان برنامه پنجم توسعه در سال ۱۳۹۴، با ۲۰۰ برابر شدن به ۵۰۰ گیگابایت افزایش پیدا کند که البته در این میان وضعیت رشد و توسعه فیبرنوری بسیار تعیین‌کننده است. در حال‌حاضر فیبرنوری، یکی از مهم‌ترین زیرساخت‌های کشورهاست که به‌ویژه در مناطق مرزی و دریایی از اهمیت تعیین‌کننده‌ای برخوردار می‌شود. مطابق برنامه پنجم توسعه، باید ۲۰هزار کیلومتر فیبر نوری به زیرساخت اضافه شود که البته ممکن است بخشی از این میزان، جایگزین فیبرهای فعلی باشد. در حال حاضر ۴۶هزار کیلومتر فیبر نوری به عنوان شبکه پشتیبان در کشور وجود دارد که البته به گفته خسروی، مدیرعامل زیرساخت برخی از این فیبرها، بیش از ۲۰ سال عمر دارند و بعضا چندین بار ترمیم شده و مفصل خورده‌اند و به این دلیل کیفیت مطلوبی ندارند. این قضایا در کنار یکدیگر به درستی نمایانگر این است که میزان موفقیت پیشگامان کویر آسیا در دسترسی به ایجاد و راه‌اندازی فیبرنوری زیردریایی، تا چه حد می‌تواند تاثیرگذار باشد. اما نباید فراموش کرد که به هر ترتیب، این طرح با چالش‌ها و مشکلاتی مواجه است که هوشمندی‌های خاصی را برای پشت سرگذاشتن می‌طلبد. در این میان وجود فضای تحریم علیه ایران توسط کشورهای خارجی، یکی از اصلی‌ترین عواملی است که می‌تواند دستیابی ایران به فناوری روز دنیا را با چالش مواجه کند. از این روی عبور از تحریم‌های موجود، می‌تواند موفقیت مطلوبی برای فعالانی که می‌خواهند فیبرنوری زیردریایی احداث کنند، ایجاد کند. از سوی دیگر، آنچه که بدیهی بوده این است که عبور ترافیک انتقال بین‌المللی مکالمه و دیتا، از طریق ایران می‌تواند منافع اقتصادی قابل توجه بسیاری از کشورها را با تهدیدهای جدی مواجه کند. از این روی چندان هم دور از ذهن نیست اگر برخی از کشورها بخواهند ضمن مانع‌تراشی‌ها و حتی کارشکنی‌های احتمالی، پروژه راه‌اندازی فیبر زیردریایی ایران را با تاخیر مواجه کنند. از آنجایی که کشیدن فیبرنوری زیردریایی، یک پروژه اساسی با سرمایه‌گذاری ۵۰میلیون‌دلاری داخلی است که توسط بخش تعاونی صورت گرفته، نیازمند توجه دولت در فازهای مختلف است. در این میان، چه بسا این پروژه در صورت اتمام نیز، مثلا در بخش نگهداری مستلزم ایجاد شرایط ویژه‌ای همچون راه‌اندازی «پلیس فیبر» است که بتواند برخلاف گذشته از گزند لنگر کشتی، کوسه‌ماهی، دزدان دریایی و موارد مشابه در امان بماند!

راهنمای خرید

راهنمای خرید مانیتور کامپیوتر

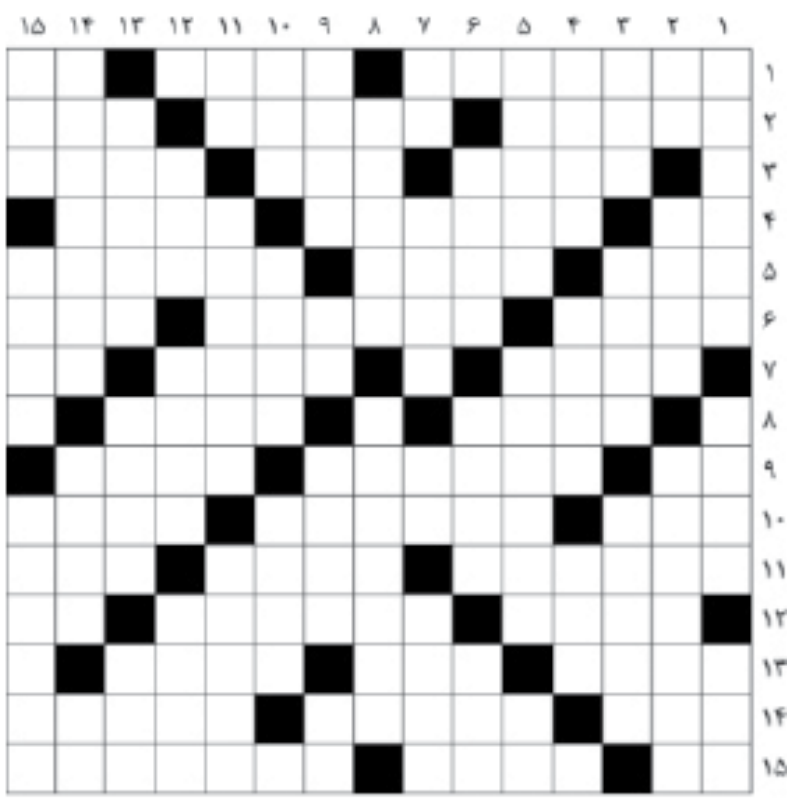
زومیت: تقریبا اولین معیار در انتخاب اکثر کاربران، سایز مانیتور است. سایز مناسب برای مانیتور مورد نیاز شما، براساس فضای موجود در میز کار، نوع کار و البته بودجه شما، انتخاب می‌شود. در حال‌حاضر بهترین سایز نمایشگرهای ال‌سی‌دی را می‌توان ۲۳ یا ۲۴ اینچ دانست که در آنها کیفیت تصویر قابل قبول بوده و از طرفی فضای خیلی زیادی را نیز اشغال نمی‌کنند. هرچه رزولوشن مانیتور بالاتر باشد بهتر است. امروزه اختلاف قیمت بین مانیتورهای Full HD یا همان با مانیتورهای دارای رزولوشن پایین‌تر بسیار کم است پس سعی کنید مانیتور با رزولوشن 1080p انتخاب کنید. هنوز هم برخی از مانیتورهای ال‌سی‌دی با پورت VGA که با نام‌های RGB یا ۳۲پین نیز شناخته می‌شود عرضه می‌شود. سعی کنید از خرید این مانیتورها خودداری کرده و در عوض به دنبال مانیتور با پورت دیجیتال DVI باشید. با پورت DVI تقریبا می‌توان مانیتور را به تمامی ابزارهای مختلف متصل کرد اما اگر مانیتور موردنظر شما دارای پورت HDMI نیز باشد امکانات بیشتری خواهید داشت. زمان پاسخگویی مدت‌زمانی است که یک پیکسل نیاز دارد تا از رنگ سفید به سیاه و سپس مجددا به سفید تغییر حالت دهد. اگر پیکسل‌ها نتوانند به اندازه کافی سریع عمل کنند تصاویر متحرک سریع مانند بازی، فیلم‌های اکشن و ورزشی به‌صورت تیره و تار نمایش داده می‌شوند. زمان پاسخگویی پنج میلی‌ثانیه برای بازی و تماشای فیلم قابل قبول است و هرچه زمان پاسخگویی تصویر کمتر باشد، بهتر است. تعداد دفعاتی که نمایشگر می‌تواند در هر ثانیه تصویر را به‌روز کند براساس هرتز اندازه‌گیری می‌شود. هرچه رفرش‌ریت مانیتور بالاتر باشد، حرکت بین فریم‌های تصویر نرم و روان‌تر انجام می‌شود. نسبت کنتراست تصویر با تقسیم حداکثر روشنایی نور در رنگ سفید به حداکثر روشنایی رنگ مشکی، محاسبه می‌شود. نسبت کنتراست تصویر آن عددی نیست که تولیدکننده‌ها اعلام می‌کنند. از نظر علمی نسبت واقعی کنتراست تصویر در بهترین نمایشگرهای ال‌سی‌دی بین ۱/۵۰۰ تا ۳/۰۰۰ است اما تولیدکننده‌ها تقریبا هرگز کنتراست واقعی تصویر نمایشگر خود را اعلام نمی‌کنند. تنها در برخی از مقالات و مشخصات فنی دستگاه‌ها اشارات کوچکی به کنتراست واقعی تصویر (Dynamic Contrast Ratio) می‌شود. از آنجایی که اعداد بزرگ همیشه در تصمیم‌گیری مشتری تاثیرگذارند، شرکت‌ها برای استفاده تبلیغاتی، خاصیت بی‌مفهوم و بی‌معنی «کنتراست داینامیک تصویر» (Dynamic Contrast Ratio) را ابداع کردند و آن را برجسته و بزرگ و بااهمیت جلوه دادند.

خاصیت بی‌معنی و بی‌ارزش نسبت داینامیک کنتراست تصویر به شرکت‌های کوچک اجازه داد تا محصول رده‌پایین بازار خود را با محصولات درجه‌یک بازار مقایسه کنند و برخی اوقات با اعلام عدد بزرگ‌تر، خود را باکیفیت‌تر از رقبا معرفی کنند چون هر کس دروغ بزرگ‌تری بگوید برنده است. رفته‌رفته، تولیدکنندگان پارا فراتر نهاده و عبارت «داینامیک» را نیز از تعریف بی‌معنی «کنتراست داینامیک تصویر» حذف کردند و امروز شاهد مشخصه «کنتراست تصویر» با اعداد بزرگ و جذاب و فریب‌دهنده هستیم که البته هیچ تاثیری در کیفیت تصویر ندارد. کنتراست داینامیک تصویر به چه معناست؟ زمانی که سیگنال ویدیویی نمایشگر کاملا سیاه می‌شود، نمایشگر به حالت آماده‌باش (Standby) می‌رود تا به‌صورت قابل ملاحظه‌ای نور خروجی نمایشگر کاهش یافته و در نتیجه انرژی مصرفی آن نیز کاهش یابد. در LED-Backlit تقریبا ال‌ای‌دی‌ها خاموش می‌شوند و در نتیجه میزان روشنایی نور به صفر کاهش می‌یابد. تعریف واقعی کنتراست تصویر این است: «تقسیم حداکثر روشنایی رنگ سفید به حداکثر روشنایی رنگ مشکی.» حال تولیدکنندگان برای دستیابی به عدد بزرگ‌تر، پیک رنگ مشکی غیرواقعی در زمان Standby را برای محاسبه کنتراست استفاده می‌کنند؛ عددی که به هیچ دردی نمی‌خورد و هیچ تاثیری در کیفیت تصویر ندارد و تنها برای گمراه کردن مصرف‌کننده استفاده می‌شود.

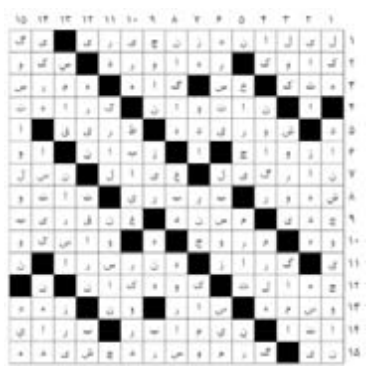
جدول ۱۵۹۵

افقی:
۱- طلب فیض کردن- جد مادری اردشیر ساسانی- نیلوفر هندی ۲- بار دیگر- جوشان و خروشان و از روس آمده- رکن اصلی نماز ۳- نویسنده فرانسوی صاحب اثر جاویدان- دیوار اتاق- عضو شنای ماهی ۴- گل سرخ- آگاهانه- زردآلو خشک شده ۵- شهر آرزو- سربها- شکسته بند ۶- پیرو- منحصر به فرد- دو رویی ۷- وسیله بنایی- سختی- ساز شاکی ۸- استان ادب‌پرور ایران- پیامبر مظهر شکیبایی ۹- پسوند شباهت- جمع جمهور- موجودیت ۱۰- از حروف یونانی- چهار نعل- سرشت ۱۱- نام قدیم ایلام- تخمک- پول کره ۱۲- بزرگ- ضروری، اجباری- افزایش حجم چیزی ۱۳- پارازیت- برادر من- گرو گذاشتن ۱۴- نشانه تیر- محل معامله مسکن- سرطان خون ۱۵- پول قدرتمند آسیا- هرگز- مدرن‌ترین زیرگروه توسعه اشتغال

عمودی:
۱- اداره‌ها- جلگه وسیع- خالی ۲- یاور چوپان- مهار- شلیک کردن ۳- شکننده- زیلو باف- هدر دادن ۴- پایین آمدن- درمان- سوغات کرمانشاه ۵- نشانه‌های تیراندازی- اثر «جان کیتز»- حرف نداری ۶- سبک ادبی صائب- شهر انار- برچسب تهمت ۷- معاون هیتلر- دوره چرخشی اجسام- همه را شامل شود- جرقه آتش ۸- کوشش‌کننده- کشور چکمه‌ای ۹- موضوع- مادر عرب- جمع رمز- ضربه سر ۱۰- شهری در فارس- درس نویسندگی- سقف فرو ریخته ۱۱- خشکی- سدی در استان اردبیل- پر و آکنده ۱۲- خانه شعری- اسب سرکش- پیروان دین موسی ۱۳- زخم چرکینی که آب به آن نفوذ کرده باشد- اسفناج روسی- سوره زنان ۱۴- کشور قاره کهن- سرگرد قدیم- تلخ ۱۵- پارچه کهنه- خالو- در قید و بند دنیا



حل جدول ۱۵۹۴



سودوکو

سودوکو Sudoku یک واژه ترکیبی ژاپنی به معنای عددهای بی‌تکرار است و امروزه به جدولی از اعداد گفته می‌شود که به عنوان یک سرگرمی رایج در نشریات کشورهای مختلف به چاپ می‌رسد.

سودوکو ۵۹۹

	۸	۷		۶	۹			۵
		۱		۷	۵	۶		۲
۹	۵		۲			۸		۷
۷				۳	۸		۲	
			۶	۲	۱		۴	۳
۶			۴		۷	۱		
		۳	۵	۴	۲	۹		
۴		۹		۸	۳			
		۸	۱	۹				

حل سودوکو ۵۹۸

۳	۶	۲	۴	۸	۷	۹	۵	۱
۹	۴	۷	۱	۲	۵	۸	۳	۶
۸	۱	۵	۳	۹	۶	۲	۴	۷
۱	۲	۸	۶	۷	۴	۵	۹	۳
۵	۹	۶	۸	۱	۳	۴	۷	۲
۷	۳	۴	۲	۵	۹	۶	۱	۸
۴	۵	۱	۷	۶	۲	۳	۸	۹
۶	۷	۹	۵	۳	۸	۱	۲	۴
۲	۸	۳	۹	۴	۱	۷	۶	۵

سودوکو سخت ۲۴۹

				۹		۶		۳
		۷	۸			۴		۱
	۳	۹		۵	۴			
	۷						۶	۲
	۶	۲	۹					
۸		۱				۵		
				۷	۸		۲	۶
۵			۴				۸	
					۹		۴	۵

حل سودوکو سخت

۵	۶	۲	۱	۹	۷	۸	۴	۳
۹	۸	۷	۳	۴	۲	۵	۱	۶
۶	۱	۳	۸	۵	۴	۷	۲	۹
۷	۲	۵	۶	۸	۹	۱	۳	۴
۴	۳	۸	۷	۱	۵	۲	۶	۵
۱	۹	۶	۴	۲	۳	۸	۷	۵
۳	۵	۹	۲	۶	۸	۴	۱	۷
۸	۴	۲	۵	۷	۱	۶	۹	۳
۲	۷	۱	۹	۳	۶	۵	۸	۴

قانون‌های حل جدول سودوکو:

۱- در هر سطر و ستون باید اعداد یک تا ۹ نوشته شود. بدیهی است که هیچ عددی نباید تکرار شود.

۲- در هر مربع ۳×۳ اعداد یک تا ۹ باید نوشته شود و در نتیجه هیچ عددی نباید تکرار شود.

«آگهی مناقصه عمومی»

دستگاه مناقصه گزار: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی شهید بهشتی

موضوع مناقصه: خرید ۷ دستگاه تابلو فشار ضعیف جهت مرکز پزشکی، آموزشی و درمانی آیت ا... طالقانی

مبلغ سپرده: ۲۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

شرایط متقاضیان داشتن حداقل ۳ سال سابقه کار در خصوص ساخت تابلوهای برق - دو مورد گواهی حسن انجام کار از سازمانهای دولتی یا خصوصی معتبر

هزینه خرید اسناد: واریز مبلغ ۵۰/۰۰۰ ریال به حساب شماره ۳-۱۶-۹۹۹ به نام درآمد غیرقابل برداشت نزد بانک رفاه کارگران شعبه دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، کد ۱۹۶

مهلت دریافت اسناد: تا ده روز پس از چاپ آگهی اول

محل دریافت اسناد: تهران، بزرگراه شهید چمران، ولنجک، خیابان یمن، خیابان شهید اعرابی، جنب بیمارستان آیت ا... طالقانی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، ساختمان شماره (۲)، طبقه اول، مدیریت فنی و نظارت بر طرحهای عمرانی (۲۳۸۷۲۳۱۲)

هزینه درج آگهی بر عهده برنده مناقصه می باشد.

روابط عمومی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

م/الف ۱۰۳۴۲