رویداد

سرمایه ۷ هزار میلیاردی مخابرات

■ **ایسنا:** بنا بر اظهارات نایب‌رییس هیات مدیره مخابرات ایران، مخابرات بعد از خصوصی‌سازی هزار و ۸۰۰ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری انجام داده که این سرمایه‌گذاری در درازمدت به افزایش سود سهامداران منجر خواهد شد. مصطفی سیدهاشمی با بیان مطلب فوق افزود: «امروز ما در مجموعه مخابرات که ۲۶ ماه از خصوصی شدن آن می‌گذرد، دارای مجموعه‌ای بزرگ با هفت هزار میلیارد تومان سرمایه هستیم و طبیعی است که جمع‌آوری این میزان سرمایه از سراسر کشور کار بسیار بزرگ و حساسی است.»

تکذیب خبر احتمال لغو مزایده voip

■ **شرق:** سازمان بازرسی کل کشور خبر احتمال لغو مزایده voip (تلفن اینترنتی) را تکذیب کرد. به دنبال انتشار خبری به نقل از سازمان بازرسی کل کشور مبنی بر احتمال لغو مزایده اخیر شرکت ارتباطات زیرساخت در زمینه voip به دلیل تخلفات صورت‌گرفته، سازمان بازرسی کل کشور ضمن تکذیب این خبر اعلام کرد مزایده مذکور تحت نظارت سازمان است و تاکنون منتهی به گزارش یا تصمیمی نشده است.

طراحی نرم‌افزار شخصی برای نخست‌وزیر انگلیس

■ **ایسنا:** نخست‌وزیر انگلیس، نرم‌افزار شخصی آی‌پد دریافت خواهد کرد تا او را از آخرین آمار و اطلاعات کشور مطلع کند. برنامه‌نویسان در کابینه دولت انگلیس در حال طراحی یک برنامه کاربردی جدید هستند که آخرین اطلاعات وایت هال را در اختیار دیوید کامرون قرار می‌دهد. این نرم‌افزار به نخست‌وزیر امکان دیدن آخرین آمار جرم و جنایت، شمار بیکاری و حجم وسیعی از دیگر اطلاعات را در یک نگاه می‌دهد.

برگزاری دومین جشنواره ملی فاوا

■ **شرق:** دومین جشنواره ملی ارتباطات و فناوری اطلاعات، یادواره شهید دکتر قندی، ۲۷ اردیبهشت و هم‌زمان با هفته ارتباطات برگزار می‌شود. فرقانی دبیر جشنواره فاوا در این‌باره بیان کرد فرهنگسازی و تکریم بزرگان و چهره‌های ماندگار، ایجاد فضای رقابتی سالم میان فعالان و ایجاد فضای تعامل میان دست‌اندرکاران این حوزه، از جمله اهداف برگزاری این جشنواره محسوب می‌شود. به گفته وی از دیگر اهداف این جشنواره می‌توان به فراگیر کردن خدمات دولت الکترونیکی و عمق بخشیدن به این نوع از خدمات و ارتقای سطح آگاهی جامعه اشاره کرد. وی ادامه داد: «این جشنواره در سال‌جاری در دو بخش عمومی و دانشگاهی برگزار می‌شود و هیچ محدودیتی برای شرکت افراد حقیقی و حقوقی در این جشنواره وجود نخواهد داشت.» وی افزود: «امکان حضور ایرانیان خارج از کشور در بخش‌های مختلف این جشنواره و همچنین اضافه شدن بخش دانشجویی در کنار بخش عمومی از جمله ویژگی‌های جشنواره دوم محسوب می‌شود.»

۶۲ میلیون نفر کاربر گوگل پلاس

■ **سیتنا:** شرکت گوگل اعلام کرد تعداد کاربران شبکه اجتماعی گوگل پلاس از مرز ۶۲ میلیون کاربر عبور کرده است. شبکه اجتماعی گوگل برخلاف تجربه‌های پیشین این غول دنیای جست‌وجو مانند گوگل باز و ویوو به سرعت در حال رشد است و پل آلن نیز به تازگی اعلام کرده است که تعداد کاربران این شبکه اجتماعی از مرز ۶۲ میلیون کاربر عبور کرده است. این در حالی است که تعداد این کاربران در ماه دسامبر در حدود ۴۳ میلیون کاربر بوده است و به این‌ترتیب انتظار می‌رود تا در فوریه یا مارس ۲۰۱۲ تعداد کاربران از مرز صدمیلیون نیز فراتر رود. در ضمن بر اساس همین آمار، در هر روز در حدود ۶۲۵ هزار کاربر جدید به این شبکه اجتماعی اضافه می‌شوند. بسیار جالب خواهد بود تا ببینیم در پایان سال آینده میلادی تعداد کاربران گوگل پلاس چقدر است که با این رشد خیره‌کننده تعداد ۴۰۰ میلیون کاربر منطقی است هرچند راه زیادی تا توییتر و فیس‌بوک باقی مانده است.

کسی مسوولیت نمی‌پذیرد

ادامه اختلال اینترنت کشوری؛ توجیه مسوولان

شرق: بروز اختلال در شبکه اینترنت کشور، سرعت دسترسی کاربران به این پروتکل ارتباطی را از اوایل هفته گذشته با کندی روبه‌رو کرد. در پی بروز اختلال چندین‌روزه در شبکه اینترنت کشور که از روز یکشنبه هفته گذشته آغاز شده امکان دسترسی مناسب به اینترنت برای کاربران مقدور نیست. در این راستا، کریمی مدیرکل شبکه دیتای شرکت ارتباطات زیرساخت بیان کرد: به‌اندازه STM1 ۲۴ از اینترنت ما کاسته شده که به‌دلیل قطعی کابل اینترنت در خلیج‌فارس بوده است. که هر STM1 برابر است با ۱۵۵مگابیت بر ثانیه. این قطعی باعث کاهش ۱۰درصدی سرعت اینترنت شد. اما در مقابل، مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت با بیان اینکه تنها دو ساعت اینترنت کشور دچار اختلال شد، اقدام رسانه‌ها در این زمینه را نوعی «بزرگ‌نمایی» دانست و بیان کرد: با بروز یک اشکال، اهالی رسانه با بزرگ‌نمایی آن درباره زحمات کارشناسان شرکت ارتباطات زیرساخت بی‌انصافی می‌کنند. از طرفی محمدرضا فرنقی‌زاد، مدیر روابط عمومی شرکت ارتباطات زیرساخت با تایید این اختلال در گفت‌وگو با مهر بروز مشکل فنی در شبکه ارتباطات زیرساخت را از صبح دوشنبه هفته گذشته اعلام کرد و ادامه داده که این مساله اختلال در دسترسی به شبکه اینترنت را به همراه داشته است. شرکت‌های ارایه‌دهنده خدمات اینترنت پیشتر اعلام کرده بودند که اختلال پیش‌آمده در شبکه اینترنت مربوط به زیرساخت اصلی کشور بوده و به درگاه‌های ورود پهنای باند مربوط می‌شود. پیش ازاین نیز حسن شاهی، معاون بهره‌برداری و مدیریت شبکه ارتباطات زیرساخت در تشریح کندی سرعت اینترنت و دلایل اختلالاتی که هراز چند گاهی در این شبکه مشاهده می‌شود به مهر گفته بود که عوامل مختلفی در بروز این اختلالات نقش دارند و به‌طور قطع زیرساخت مقصر تمام این اختلالات نیست.

اختلالی که در همه دنیا طبیعی است

اپراتورهای ارایه‌دهنده اینترنت عنوان می‌کنند که در تماس با شرکت ارتباطات زیرساخت متوجه شده‌اند که قطعی یکی از لینک‌های ارتباطی به کشور از کانال فجیره امارات دلیل این اختلال است؛ مکانی که همواره یا توسط لنگرهای کشتی یا توسط کوسه‌ها پاره می‌شود. این در حالی است مدیر روابط عمومی شرکت ارتباطات زیرساخت هرگونه اختلال در شبکه زیرساخت ارتباطی را که منجر به اختلال در دسترسی به اینترنت شود، تکذیب کرده و گفته است: شرکت ارتباطات زیرساخت به بیش از ۲۰ درگاه بین‌المللی متصل است که حتی قطعی یکی از این درگاه‌ها نیز نمی‌تواند اختلالی در سیستم دسترسی به شبکه ایجاد کند. او با تاکید بر اینکه در شبکه ارتباطات زیرساخت مشکل و اختلالی وجود ندارد، می‌گوید: قطعی یکی از لینک‌های ارتباطی مشکلی در ارتباطات به وجود نمی‌آورد. نکته قابل توجه اینکه فرنقی‌زاد، این مساله را مربوط به شرکت ارتباطات زیرساخت ندانسته و بر این عقیده است که سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی باید پاسخگوی این باشد که چرا کاربران اختلال اینترنت دارند. به گفته او شرکت ارتباطات زیرساخت وظیفه ارایه سرویس پهنای باند به شرکت‌های اینترنتی را دارد و کاربران به صورت مستقیم با زیرساخت در تماس نیستند. مدیرکل شبکه دیتای زیرساخت نیز در این‌باره می‌گوید: شبکه از لایه‌های مختلفی تشکیل می‌شود که اغلب افراد برای وصل‌شدن به اینترنت به سرورهای مختلفی که در سطح دنیا وجود دارد اتصال می‌یابند. درواقع برای دسترسی به اینترنت، ارتباط شرکت‌ها با سرویس‌دهنده‌های بین‌المللی برقرار می‌شود. در کشور ما نیز شرکت ارتباطات زیرساخت ارتباط را با سرویس‌دهنده‌های بین‌المللی برقرار می‌کند. اینترنت از طریق این شرکت میان شرکت‌های مخابراتی و شرکت‌های بخش خصوصی توزیع می‌شود. آن شرکت‌ها نیز خود از یک شبکه و لایه دسترسی خاص استفاده می‌کنند. یک کاربری در منزل یا یک کارمندی در محل کار خود، از لایه دسترسی مخصوص به‌خود استفاده می‌کند. اما دلایل پایین بودن سرعت اینترنت به این مربوط می‌شود که چه میزان سرعتی از سوی کاربر خریداری شده است. نکته قابل توجه در اظهارات مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت بوده که او بر این باور است که یکی، دو ساعت اختلال در دسترسی به اینترنت عادی است. به گفته محمود خسروی اشکال حادی در شبکه ایجاد نشده بود چرا که تنها سرعت اینترنت کاهش یافته بود. او ادامه داده که ظهر روز گذشته – دوشنبه- تعداد ۵۰ کابل STM1 در درگاه جاسک- فجیره به مدت دو ساعت دچار مشکل شده بود که از طریق درگاه کویت میزان قطع‌شده بازسازی شد. بنا بر اظهارات خسروی با قطع شدن یک کابل، اختلالات شدید در کل شبکه ایجاد نمی‌شود چراکه چندین درگاه بین‌الملل ایجاد کرده‌ایم تا بتوان مسیرهای قطع‌شده را بازسازی کرد. او بروز مشکلاتی در سیستم را طبیعی می‌داند، زیرا در تمام دنیا مرسوم است. او می‌افزاید: برخی از مواقع مشکلاتی در شبکه ایجاد می‌شود که مربوط به شرکت ارتباطات زیرساخت نیست و حتی ممکن است مودم کاربران دچار مشکل شده باشد.

همه چیز متوجه زیرساخت نیست

به گفته مسوولان زیرساخت این شرکت یک وظیفه حاکمیتی دارد مبنی بر تامین اینترنت کشور و بر همین مبنا اینترنت را از مرزها وارد می‌کند و درون کشور میان شرکت‌های لایه دسترسی توزیع می‌کند. این شرکت‌های دسترسی شرکت‌های PAP و شرکت‌های مخابرات استانی هستند. آنها از شرکت ارتباطات زیرساخت اینترنت می‌خرند. مدیرکل شبکه دیتای شرکت ارتباطات زیرساخت می‌گوید: در پایان سال ۸۹، 173STM1 اینترنت داشتیم و امروز 291STM1 اینترنت داریم. وظیفه شرکت ارتباطات زیرساخت تامین پهنای باند در کشور به‌طور کلی و در مجموع است. معاون بهره‌برداری و مدیریت شبکه ارتباطات زیرساخت نیز در این‌باره می‌گوید: شرکت ارتباطات زیرساخت به‌عنوان نهاد حاکمیتی که شبکه مادر مخابراتی را در اختیار دارد، طبق اساسنامه خود تنها موظف است که پهنای باند اینترنت کشور را تامین کند. به گفته حسن شاهی پهنای باند اینترنت زمانی که خریداری شده و وارد شبکه ارتباطات زیرساخت می‌شود شبکه‌ای کاملا مهندسی‌شده و امن است که تمامی شرایط در آن لحاظ شده تا کمترین قطعی را برای ارایه سرویس داشته باشد. به گفته او این پهنای باند در نهایت در اختیار شرکت‌های مخابرات استانی به‌عنوان تامین‌کنندگان نیاز کاربران نهایی و شرکت‌های ISP و PAP به‌عنوان شرکت‌های اینترنتی که پهنای باند اینترنت را به کاربران نهایی تحویل می‌دهند، قرار می‌گیرد. در این راستا برقراری ارتباط اینترنت به سه بخش تامین پهنای باند، توزیع از شبکه زیرساخت و تحویل این پهنای باند به اپراتورهای مربوطه که در بخش دسترسی وجود دارند، مربوط می‌شود. او تاکید می‌کند که بنابراین هر اختلالی که در ارتباطات اینترنتی کشور به وجود می‌آید الزاما آن طور که مصطلح شده و همه می‌گویند اختلال به وجودآمده از شرکت ارتباطات زیرساخت است، نخواهد بود. او در این زمینه با بیان نمونه‌ای می‌گوید: زمانی که اختلال یا قطعی به وجود می‌آید، می‌تواند مربوط به تجهیزات شبکه دسترسی و البته می‌تواند از شبکه دسترسی و ارتباطات زیرساخت هم باشد و این در زمانی است که قطعی ارتباط وجود دارد نه آنکه در مواقعی که پهنای باند کم یا زیاد می‌شود. شاهی در نهایت بیان می‌کند اختلالی که کاربران احساس می‌کنند مربوط به توزیع پهنای باند از سوی شرکت‌های مخابراتی و شرکت‌های ارایه‌دهنده خدمات اینترنت است.

دیدگاه

کلاه گشاد چینی‌ها بر سر تولید داخل

علی فتوت‌احمدی*

■ تولید تجهیزات مخابراتی احتیاج به یک زنجیره از تحقیق، توسعه، تولید و استانداردسازی دارد و این زنجیره نیازمند یک دوره پنج‌ساله برای راه‌اندازی است. ازاین‌رو طی پنج، شش سال گذشته در رابطه با تولید و خودکفایی در زمینه تجهیزات مخابرات تنها به حرف و شعار بسنده شده است. شاید بتوان گفت که به علت عدم جدیت درخصوص تولید داخل، این حرف که آیا داخلی‌ها می‌توانند ضعف پیش‌آمده را پر کنند، حرف گزافی است. در نتیجه کسانی که در سال‌های گذشته، اجازه دادند که شرکت‌های داخلی ضعیف شود، امروز باید جوابگو باشند. نکته قابل توجه اینکه شرکت‌های خارجی، پیشنهادهای زیر قیمت را با هدف تصرف بازار داخل ارایه می‌دهند و زمانی که شرکت‌های رقیب داخلی از دور خارج شدند، کاهش قیمت اولیه را در قیمت لوازم یدکی جبران می‌کنند و این موضوع بارها و بارها در عمل اتفاق افتاده است. تمام شرکت‌های بزرگ چینی تولیدکننده و تامین‌کننده تجهیزات مخابراتی از جمله هوواوی و ZTE، با حمایت دولت‌های‌شان به این جا رسیده‌اند. ۱۵ سال پیش، سهم این شرکت‌های چینی در سیستم‌های مخابراتی جهانی کمتر از یک درصد بود و اصلا عددی نبودند. اما این شرکت‌ها در سایه حمایت‌های دولت‌شان، عرصه و فرصت تکمیل و عرضه محصولات خود را پیدا کردند. هرگز این عرصه به داخلی‌ها داده نشد تا فرصت اصلاح سیستم‌های خود را پیدا کنند؛ در نتیجه شرکت‌های فعال در این زمینه عملا طی دو الی سه سال گذشته کنار گذاشته شدند و متخصصانی که برای آنها کار می‌کردند بیکار شدند. در نتیجه در حال حاضر در حد اینکه بتوانیم سیستم‌های نصب‌شده را روشن و خاموش کنیم، قادر به انجام کار هستیم؛ لوازم یدکی مورد نیاز را نیز با قیمت‌های گزاف، از طریق چند دلال وارد کنیم. نکته دیگر آنکه رقابت کنونی تولیدکنندگان داخلی تجهیزات مخابراتی در ایران در شرایطی است که دولت چین ۷۰ میلیارد دلار خط اعتباری تنها برای توسعه بازار در اختیار شرکت‌های ZTE و هوواوی گذاشته است و این شرکت‌ها طی ۱۵ سال تا این حد رشد کرده‌اند. در چنین شرایطی رقابت شرکت‌های کم‌توان ایرانی با شرکت‌های پرپشتوانه چینی، بسیار غیرمنصفانه‌است.

***مدیرعامل گروه تحقیقاتی کاوش کام آسیا**

امنیت

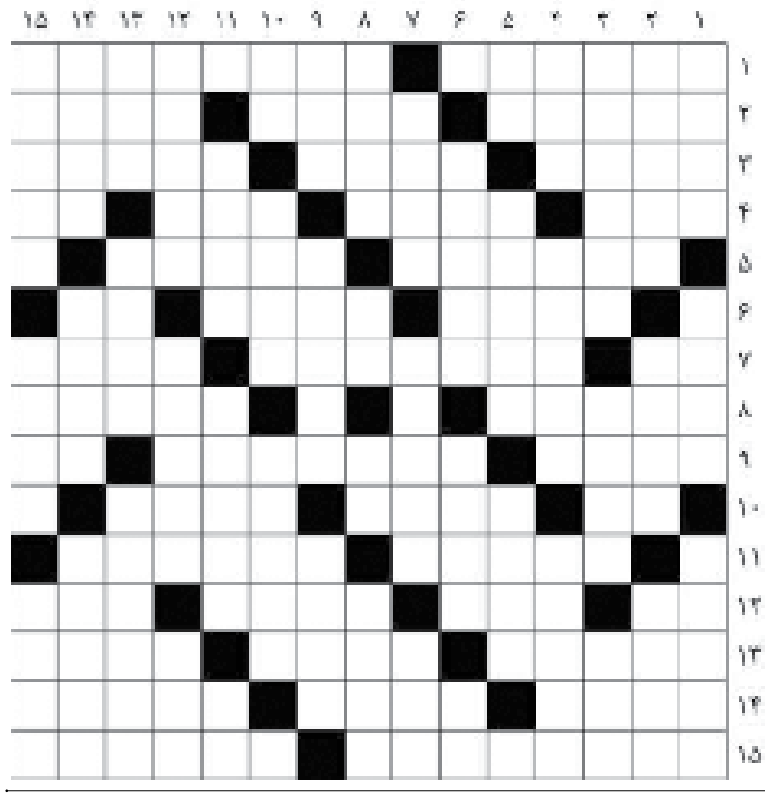
چالش‌های امنیت سایبری جهان در سال ۲۰۱۲

شرق: در آخرین روزهای سال ۲۰۱۱ زمانی که جهان به آنچه پشت سر گذاشته می‌نگریم به راحتی می‌توان دریافت که در این سال تحولات امنیتی مهمی رخ داده و تحولات بزرگ‌تری نیز در راه است. شاید یکی از مهم‌ترین پیش‌بینی‌های امنیتی سال ۲۰۱۱ شناسایی و از کار انداختن دو شبکه بوت نت Zeus و SpyEye بود که مسوول آلودگی میلیون‌ها رایانه و ارسال میلیاردها هرزنامه در سراسر جهان بودند. با شناسایی عوامل گرداننده این شبکه‌ها وضعیت امنیتی تا حد زیادی ارتقا یافت و از گسترش حجم زیادی بدافزار جلوگیری شد. اما در سال ۲۰۱۱ گروه‌های هکری تازه‌ای با اهداف و عملکردهای متفاوت هم از راه رسیدند و تلاش کردند مشکلاتی برای کاربران و از آنها مهم‌تر دولت‌هایی که با اهداف‌شان مخالف بودند، به وجود آورند. دولت آمریکا هدف اول این حملات بود و در نتیجه افبی‌آی و سیا برای مقابله با گروه‌های یادشده دست به کار شدند و تعدادی از اعضای آنها را هم دستگیر کردند، اما ماهیت غیرمتمرکز گروه‌های هکری یادشده باعث شد آنها بتوانند به فعالیت خود ادامه دهند. در سال ۲۰۱۱ فعالیت‌های هکری به جاهای خطرناکی رسید و دهها اداره پلیس در نقاط مختلف جهان و همین‌طور شبکه‌های راه‌آهن و حتی تاسیسات اداره آب در یکی از ایالات آمریکا هک شدند و همین مساله باعث شد نگرانی از پیامدهای گسترش حملات هکری که زیرساخت‌های اساسی ایالات متحده را هم دربر گرفته، افزایش یابد. همچنین دو شرکت Sony و RSA هم وظیفه ارایه خدمات امنیتی به شرکت لاکهید مارتین را بر عهده دارند و به علت سرقت گسترده اطلاعات متحمل ضرر و زیان فراوان شدند و میلیون‌ها دلار خسارت به آنها وارد شد. در دنیای همراه هم بدافزارهای مختلف دردسرهای فراوانی برای کاربران به وجود آوردند و به خصوص ضعف‌های بی‌پایان سیستم عامل آندروید مشخص شد. اما با توجه به آنچه طی این مدت رخ داده، می‌توان برخی پیش‌بینی‌های امنیتی هم به شرح زیر برای سال ۲۰۱۲ به عمل آورد. در حال حاضر متداول‌ترین روش نفوذ هکرها به گوشی‌ها و تبلت‌های آندروید طراحی برنامه‌های آلوده بوده است. احتمالا کرم‌های آندروید از طریق سیستم پیامک منتقل خواهند شد و از شبکه‌های اجتماعی مانند فیس‌بوک و توییتر هم برای انتقال آنها بهره گرفته می‌شود. پیش‌بینی‌ها حاکی است که در سال ۲۰۱۲ از فیس‌بوک و توییتر به طور گسترده برای فریب کاربران و آلوده کردن سیستم‌های آنها به کرم و ویروس استفاده می‌شود. همچنین در سال ۲۰۱۲ انتخابات ریاست‌جمهوری در آمریکا برگزار می‌شود و می‌توان انتظار داشت که تهدیدات سایبری جدید با تمرکز بر موضوعات سیاسی طراحی شوند. احتمالا گروه‌های هکری مانند «ناشناس» دست به اقدامات اینچنینی خواهند زد و از علاقه کاربران برای دریافت اخبار و اطلاعات لحظه به لحظه از شرایط نامزدها و میزان رأی آوردن و اقبال به آنها نهایت سوءاستفاده را به عمل می‌آورند. اگر در سال ۲۰۱۱ تنها شرکت‌های بزرگ تجاری و اطلاعات حساس و دارایی‌های کلان آنها هدف عمده هکرها و ویروس‌نویسان بود، در سال ۲۰۱۲ شرکت‌های کوچک و متوسط هم از حملات هکرها و ویروس‌نویسان در امان نخواهند ماند. به همین علت این شرکت‌ها هم باید تمهیدات کافی امنیتی را در نظر بگیرند و برای مقاومت فکر اساسی بیندیشند. به‌روزرسانی سیستم‌ها و نرم‌افزارها و استفاده از آخرین راه‌حل‌های امنیتی تا حد زیادی از تهدیدات پیش رو خواهد کاست. بدافزارهای طراحی‌شده برای رایانه‌های مجهز به سیستم عامل مک شرکت اپل تاکنون با توجه به تعداد محدود کاربران این رایانه‌ها محدود بوده‌اند، اما پیش‌بینی می‌شود تعداد این بدافزارها در سال ۲۰۱۲ افزایش قابل توجهی پیدا کند. علت این مساله نخبه بودن و تحصیلکرده بودن بخش قابل توجهی از افرادی است که از رایانه‌های مک استفاده می‌کنند. البته حجم و تنوع این بدافزارها در مقایسه با سیستم عامل ویندوز کماکان محدود باقی می‌ماند. شرکت‌های امنیتی معتقدند بخش عمده‌ای از این بدافزارها در قالب نرم‌افزارهای قلابی ضدویروس عرضه می‌شوند تا کاربران را فریب دهند.

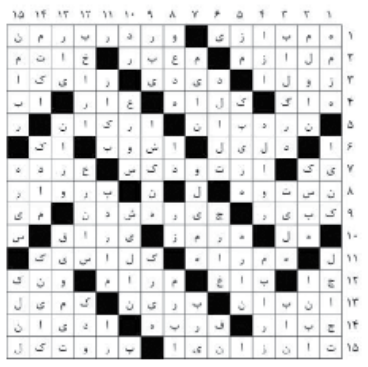
جدول ۱۴۰۷

افقی:
۱- اثر ویکتور هوگو- از وسایل آشپزخانه ۲- گریزان- پسر ناخلف معاویه- کسی که کار ناشایستی به او نسبت داده شده ۳- پیشینیان- نقش‌ها- حمال ۴- کشور گاندی- گرفتار- زادگاه نیما- بانگ نزدیک ۵- شهری در چین- مساوی و برابر ۶- خواب شیرین- پیمان- برآمدگی ته کفش ۷- ناراست -نوار کاغذی دور بسته‌های اسکناس- داخل شدن ۸- جویها- ذره‌ای از ذرات نور اهورا مزدا ۹- پیک کاغذی- ورقه سیمانی پوشش سقف- باران اندک ۱۰- تپانچه- بیابان- کوهی در خوزستان ۱۱- میهمانی ازدواج- دعاکردن به درگاه الهی ۱۲- دوستی- مقابل پود- پرسش- پست ۱۳- دیاستاز- فاکتور- اثر آلبر تو مور اوپا ۱۴- از الهه‌های هندو- هر چیز دایره مانند- جنگ ۱۵- کاروان شادی- فلزی سفید که در طب به کار می‌رود

عمودی:
۱- آنچه انفاق کنند- لرزش و جنبش- افشرده خشک شده آلو ۲- از اسباب نانوایی- جمع جنت- جهان ۳- پرورش‌دهنده حیوانات اهلی- در یک جهت- قدرت و نیرو ۴- پشت وعقب- مظهر مکر و حیله- سد جاجرود ۵- نت آخر- میراب- روزه گرفتن ۶- فراموشی- سرخ- شایعه ۷- ایمان قلبی- رمان جاودانه (آن ماری سلینکو)- عمارت ۸- تزویرکننده- نیم صدای الاع- نشانه مفعولی- تخته‌ای که در تیر اندازی هدف قرار می‌گیرد ۹- زمین آماده کشت- حواری خائن- صاحبخانه ۱۰- ضربه سر- صمیمی- چنین خانه‌ای قابل سکونت نیست ۱۱- ماچ آبدار- مسابقه پایانی- گیاه مرداب ۱۲- نظر کردن به چیزی- گل آفتاب پرست- ابریشم ناخالص ۱۳- داروی بیهوشی- حقه و کلک- کشف مادام کوری ۱۴- بهتر- دوات- افراطی ۱۵- با جناق- سخت و دشوار- یاد تو



حل جدول ۱۴۰۶



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.

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.

سودوکو ۴۱۰

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

حل سودوکو ۴۰۹

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

سودوکو سخت ۵۸

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

حل سودوکو سخت

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

نرخ ویژه ژانویه ـ کریسمس
استانبول ـ مالزی ـ سنگاپور ـ هند
چین ـ سواحل خلیج فارس ـ بالی
صدور انواع ویزاهای کاری
جهان پرواز ۸۸۶۹۲۰۲۰

دور اروپا
یونان - فرانسه - ایتالیا - آلمان
مالزی - سنگاپور - ترکیه (سواحل) - ارمنستان
آفریقای جنوبی - نیوزلند
فونیه (ویژه بزرگداشت مولانا)
امارات - تایلند
بازسیای مهرگشت ۸۸۸۱۱۷۴۶-۸۸۸۴۹۹۷۵