رویداد

اعلام ارتفاع مجاز ساختمان‌ها در امتداد امواج رادیویی

■ **شرق:** بر اساس مصوبه هیات وزیران، ارتفاع ساختمان‌های شهر تهران با فاصله هوایی کمتر از ۲۰۰ متر از مراکز مخابراتی و ارتفاع بلندترین نقطه ساختمان کمتر از ۲۷ متر و در سایر شهرها نیز ارتفاع بلندترین نقطه ساختمان کمتر از ۱۷ متر تعیین شده است. بر اساس این مصوبه با استناد به اصل یک‌صد و سی و هشتم قانون اساسی میزان ارتفاع مجاز ساختمان‌ها در امتداد امواج رادیویی مراکز مخابراتی زیرساخت کشور تعیین شده است. بر اساس این مصوبه، ساختمان‌های با فاصله هوایی بیشتر از ۷۰۰ متر از مراکز مخابراتی در شهر تهران و ارتفاع بلندترین نقطه ساختمان کمتر از ۴۰ متر و در سایر شهرها نیز ارتفاع بلندترین نقطه ساختمان کمتر از ۳۰ متر تعیین می‌شود.

عقب‌نشینی دولت مالزی در برابر کاربران معترض

■ **ایتنا:** به نظر می‌رسد اعتراضات کاربران و مدیران سایت‌های مالزیایی به قانون جدید اینترنت و خاموشی ۲۴ساعته برخی از سایت‌های اینترنتی در این کشور، نتیجه مثبتی به همراه داشته است. بر اساس گزارش بی‌بی‌سی، «نجیب رزاق» نخست‌وزیر مالزی از کابینه دولت خواسته است این قانون را بازنگری کند. نجیب رزاق در پیامی که در توییتر خود ارسال کرده است، نوشت: من از کابینه خواسته‌ام ماده A 114 قانون شاهد، مصوب سال ۱۹۵۰ را بازنگری کند. ما هر کاری که می‌کنیم، باید مردم را در اولویت قرار دهیم. چند روز پیش، فعالان مالزیایی در اعتراض به تصویب متمم A 114، صفحه اول سایت‌های خود را به رنگ سیاه درآوردند. منتقدان تغییر این قانون یا توقف کامل آن را خواستارند.

لغو قانون استفاده از نام واقعی در «وبگردی»

■ **یونایتدپرس:** دادگاهی در سئول، قانونی را که طی آن کاربران اینترنت باید به هنگام درج مطلب یا ثبت نظر در سایت‌ها از نام واقعی خود استفاده کنند، ابطال کرد. طبق قانونی در کره جنوبی، آن دسته از کاربرانی که می‌خواهند در سایت‌های با بیش از صدهزار بازدیدکننده در روز نظر خود را درج کنند، باید حتما نام واقعی خود را به کار برند. خبرگزاری یونهاپ کره جنوبی نوشت: با توجه به حکم دادگاه، احتمال می‌رود این قانون که با هدف جلوگیری از انتشار شایعات، نظرات نامناسب و افترا تدوین شده، ملغی شود. هر چند قانون مزبور از پنج سال به این سو اجرا می‌شده است، دادگاه می‌گوید این قانون از یک سو آزادی بیان را مخدوش می‌کند و از سوی دیگر استفاده از اینترنت را برای آن دسته از خارجی‌هایی که شماره شناسایی ندارند، دشوار می‌کند.

بسیاری از رهبران دنیا از توییتر استفاده می‌کنند

■ **ایتنا:** براساس تحقیقات موسسه TWIPLOMACY که به بررسی فعالیت روسای دولت‌ها در توییتر می‌پردازد، از مجموع ۱۹۳ کشور عضو سازمان ملل متحد، مدیران بیش از دوسوم این کشورها در توییتر فعال هستند. در این پژوهش مشخص شد که از بین رهبران کشورهای جهان، «باراک‌اوباما» رییس‌جمهور آمریکا با داشتن بیش از ۱۸ میلیون هوادار، در صدر فهرست محبوب‌ترین رهبر سیاسی در توییتر قرار گرفته است. «هوگو چاوز» رییس‌جمهور جنجالی ونزوئلا دومین شخصیت سیاسی پرطرفدار در توییتر است. در کشورهای منطقه، «شیخ محمد بن راشد آل مکتوم» نخست‌وزیر امارات متحده عربی و حاکم دوبی، با داشتن بیش از یک میلیون کاربر، دارای پربیننده‌ترین حساب توییتری در منطقه است. پس از وی، توییت‌های «رانیا عبدالله» همسر پادشاه اردن، بیشترین هوادار را به خود اختصاص داده است. پیام‌های «منصف المزروقی» رییس‌جمهور انقلابی تونس نیز بیش از ۶۹ هزار طرفدار توییتری برای وی فراهم کرده است. ۳۰ مدیر دولتی از جمله «نجیب میقاتی» نخست‌وزیر لبنان و «میشل سلیمان» رییس‌جمهور این کشور، به صورت شخصی و فارغ از پستی که بر عهده دارند، دل‌نوشته‌های خود را منتشر می‌کنند.

۴/۵ میلیون «کاربر»، اینترنت پرسرعت دارند

نیاز به ۱۵ میلیون خط اینترنت پرسرعت تا پایان برنامه پنجم

شرق: آخرین وضعیت اتصال اینترنت در کشور نشان می‌دهد که تا پایان سال ۹۰ شمار کاربران ایرانی به ۳۲ میلیون و ۶۹۶ هزار نفر رسیده که از این تعداد ۴/۵میلیون نفر به اینترنت پرسرعت ای‌دی‌اس‌ال و ۸۶۰ هزار نفر به اینترنت وایمکس دسترسی دارند و ضریب نفوذ اینترنت در ایران ۴۳ درصد است. این در حالی است که رییس کمیته فناوری‌های نوین مجلس ایجاد ۱۵ میلیون خط اینترنت پرسرعت ظرف یک سال آینده را ضروری دانسته و بیان می‌کند مشکل فعلی اینترنت محدودیت در سرعت دسترسی نیست بلکه بازار اینترنت کشور مشکل دارد. محمد سلیمانی در گفت‌وگو با مهر بازار اینترنت کشور را بلبشو دانسته و می‌گوید: در حوزه اینترنت قیمت نسبتا بالاست و حتی از خیلی از کشورهای دیگر نیز رقم استفاده اینترنت خانوار بالاتر بوده که علت آن عدم توسعه این بخش است. مقایسه آمار منتشرشده از وضعیت دسترسی کاربران ایرانی به اینترنت در سال‌های ۹۰ و ۸۹ نشان می‌دهد که اتصال اینترنت از طریق سیستم دایل‌آپ دیگر برای کاربران ایرانی جذابیت نداشته و کاهش تعداد کاربران دایل‌آپ از هفت میلیون و ۱۶۷ هزار نفر در سال ۸۹ به شش میلیون و ۹۳۴ هزار نفر در سال ۹۰ گویای این مساله است. براین اساس از ۳۲/۶۶ درصد کل ضریب نفوذ کاربران اینترنت در سال ۸۹ بالغ بر ۲۹ درصد را کاربران دایل‌آپ تشکیل می‌دادند که این رقم در سال ۹۰ به ۹ درصد از کل ۴۳ درصد کاربران اینترنت رسیده است. در همین حال باید گفت تعداد کاربران اینترنت پرسرعت ای‌دی‌اس‌ال با دسترسی سرعت متوسط ۱۲۸ کیلوبیت بر ثانیه از رقم یک میلیون و ۴۰۶ هزار نفر در سال ۸۹ به ۴/۵ میلیون نفر در سال ۹۰ رسیده است که این آمار از رشد دسترسی به این سرویس حکایت دارد. دسترسی به اینترنت از طریق سیستم دایل‌آپ با سرعت ۵۶ کیلوبیت بر ثانیه در بسیاری از کشورهای دیگر کاربردی ندارد و حتی اتحادیه جهانی مخابرات ضریب نفوذ اینترنت کشورها را بر مبنای دسترسی به اینترنت پرسرعت با سرعت ۵۱۲ کیلوبیت بر ثانیه می‌سنجد. نکته دیگر آنکه عمده انتقادهای کارشناسان به توسعه اینترنت پرسرعت در کشور به دوران تصدی محمد سلیمانی به عنوان وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات برمی‌گردد که معتقدند وی تمرکز خود را بر حوزه ارتباطات گذاشته و اقدامات عملی را برای توسعه زیرساخت‌ها و همچنین افزایش دسترسی کاربران به اینترنت پرسرعت انجام نداده است. او یکی از مشکلات اینترنت را مشکلات ساختاری می‌داند و بر این باور است که باید چند اپراتور سرمایه‌دار و بزرگ این مساله را از نظر قیمت سر و سامان دهند. به گفته سلیمانی باید به تعداد هر خانوار ایرانی یک خط ای‌دی‌اس‌ال وجود داشته باشد و با فرض اینکه ۱۵ میلیون خانوار در ایران وجود دارد باید برای هر خانوار یک خط اینترنت پرسرعت با قیمت ماهانه ۱۰ هزار تومان راه‌اندازی کنیم که این امر نیازمند سرمایه‌گذاری کلان است که می‌تواند سالانه حدود ۱۸۰۰ میلیارد تومان برای شرکت ارایه‌دهنده اینترنت سودآوری داشته باشد. وزیر سابق ارتباطات و فناوری اطلاعات معتقد است هزینه اینترنت برای کاربران گران بوده و هر کاربری توان پرداخت هزینه‌های اینترنت را ندارد. او ادامه می‌دهد: باید توجه داشت که هر خانوار ایرانی شاید بتواند ماهانه ۱۰ هزار تومان بابت اینترنت بپردازد اما ماهی ۵۰ هزار تومان را نخواهد توانست. او دلیل شرکت‌های اینترنتی را که نرخ پهنای باند اجازه توسعه و سرمایه‌گذاری در این بخش را نمی‌دهد رد کرده و بیان می‌کند من این را قبول ندارم؛ معلوم است که تنها با وجود ۲۰۰ هزار مشترک ای‌دی‌اس‌ال در تهران نمی‌توان قیمت اینترنت را پایین آورد؛ باید تعداد کاربران افزایش یابد تا هزینه اینترنت پایین بیاید. او می‌افزاید: هم‌اکنون و با نرخ‌های فعلی تنها بیش از دو میلیون خانواده در ایران توانایی پرداخت قیمت ای‌دی‌اس‌ال را دارند و به همین دلیل است که شرکت‌های اینترنتی نیز این بستر را توسعه نمی‌دهند. با این حال آمارهای منتشرشده از وضعیت فعلی دسترسی به اینترنت باند پهن نشان می‌دهد که ضریب نفوذ اینترنت باند پهن در ایران یک درصد است و این به این معنی است که به ازای هر صد نفر در ایران یک نفر به اینترنت پرسرعت دسترسی دارد که این آمار با وجود آنکه براساس اهداف چشم‌انداز ۲۰ساله کشور و نیز برنامه پنجم توسعه، ایران باید رتبه اول منطقه را از نظر علمی و فناوری به خود اختصاص دهد، آنچنان چشمگیر به نظر نمی‌رسد.

ضریب نفوذ اینترنت پرسرعت در کشوری مانند کره جنوبی ۳۶ درصد است و این شاخص در نروژ ۳۵ درصد، آمریکا ۲۶ درصد و استرالیا ۲۵ درصد برآورد می‌شود. درهمین حال ضریب نفوذ کشورهای درحال توسعه‌ای چون آرژانتین و ترکیه ۱۰ درصد، برزیل و مالزی هفت درصد و عربستان و تونس پنج درصد بوده و آفریقای جنوبی با ضریب نفوذ دو درصد و هند با ضریب نفوذ یک درصد تقریبا همگام با ایران در عرصه توسعه اینترنت باندپهن در حرکت هستند. جدای از شاخص ضریب نفوذ اینترنت در کشورهای در حال توسعه که تنها به کمیت دسترسی توجه دارد نگاهی به فاکتور کیفیت دسترسی به اینترنت باندپهن نیز نشان می‌دهد که کشورهای ترکیه، امارات، چین، عربستان، آذربایجان، مالزی و عراق بالاتر از ایران قرار دارند. محمد سلیمانی از عمده‌ترین مشکلات توسعه اینترنت در کشور را دیدگاه ضعیف اقتصادی مدیران می‌داند. وزیر سابق ارتباطات و فناوری اطلاعات که در زمان تصدی وی در مقام عالی وزارت ارتباطات محدودیت سرعت اینترنت برای کاربران خانگی مصوب شد، این مصوبه را مانع توسعه اینترنت ندانست و تصریح کرد: اینکه با همان سرعت ۱۲۸ کیلوبیت بر ثانیه به طور همزمان چند نفر را به اینترنت وصل کنیم مهم است؛ مشکل فعلی اینترنت مربوط به ضریب اشتراک سرعت است که همین سرعت ۱۲۸ کیلوبیت بر ثانیه هم به طور واقعی در اختیار کاربران قرار نمی‌گیرد. او ادامه داد: اگر همین سرعت واقعی را با قیمت ماهانه کمتر از ۱۰ هزارتومان به متقاضیان عرضه کنند از این وضعیت یک مرحله جلوتر رفته‌ایم و حالا در مرحله بعد باید بگوییم برای مثال ۲۰ درصد مردم پهنای باند یک مگابیت بر ثانیه می‌خواهند که دنبال راهکار آن برویم. سلیمانی اولویت نخست اینترنت را رفع بلبشو موجود دانست و بیان کرد اگر حداقل برای ۱۳ میلیون خانوار، اینترنت را با سرعت واقعی ۱۲۸ کیلوبیت هم وصل کنیم یک گام جلوتر رفته‌ایم. همچنین سستی و کاهلی مجموعه‌ها را نباید به موضوع محدودیت سرعت دسترسی به اینترنت ختم کرد، بلکه فعلا باید مشکل بلبشو موجود در بخش اینترنت کشور را حل کرد و اینترنت شفاف با سرعت ۱۲۸ کیلوبیت به مشترکان داد و بعد به فکر افزایش سرعت بیشتر از آن باشیم.

گذرگاه

شبکه «فیبر نوری» و مشکلات تکراری

■ **تلنا:** صحبت‌های وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در مورد ارایه اینترنت پرسرعت با حداقل پهنای باند ۲۰مگابیت برثانیه این امید را برای بسیاری از کاربران به‌خصوص کاربران تجاری فراهم آورد تا بتوانند در آینده‌ای نه چندان دور از موهبت‌های یک سرویس عالی بهره‌مند شوند. اما این مهم تا به امروز محقق نشده است و همچنان رویای دستیابی به اینترنت پرسرعت به صورت آرزویی محال و دور از ذهن باقی مانده است.

این صحبت البته بدان معنی نیست که امکان دسترسی به فیبرنوری توسط کاربران به کلی منتفی است؛ منتها فرآیند و هزینه‌های مربوط به آن به حدی بالاست که از عهده کمتر کاربری بر می‌آید تا آنجا که طی سال‌های اخیر با افزایش شدید پهنای باند تنها در سازمان‌ها و شرکت‌های دولتی و خصوصی تقاضای بهره‌گیری از خدمات فیبر به سرعت افزایش یافته و در این راه شرکت مخابرات ایران به عنوان تنها اپراتور ارایه‌دهنده این نوع خدمات در بازار حضور دارد.

از سویی ضوابط و مقررات دریافت فیبرنوری و مشکلات همراه آن از جمله اجازه حفرکانال توسط شهرداری خود مقوله‌ای دامنه‌دار و مشکل‌آفرین است، اما از آن مهم‌تر موضوعی است که بعدها پیش خواهد آمد و آن مدل بهره‌برداری از فیبرهای موجود در بستر شهرهاست.

از دیگر سو ایجاد شبکه فیبر دسترسی بدون پیش‌فرض‌هایی از نوع مشکلات فعلی مخابرات با شرکت‌های ارایه‌دهنده خدمات ADSL و معضلات قابل پیش‌بینی، فارغ نخواهد بود و با توسعه شبکه فیبر شهری موضوع دسترسی به این شبکه و مقررات حاکم بر آن می‌تواند محل رقابت بین شرکت‌ها باشد.

پیش‌بینی مدل‌های مناسب برای ایجاد این بستر و فراهم آوردن مشارکت بخش عمومی و غیردولتی در ایجاد این شبکه و سپس تدوین مقررات واگشایی و دسترسی عادلانه به این شبکه در حال ظهور، می‌تواند بسیاری از مشکلات تکراری و قابل پیش‌بینی را برطرف کند.

این مهم نیازمند تدوین مدل مشارکت، مقررات لازم و تمهیدات برای فیبرهای موجود در سطح شهرهاست. کاری که سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی به تنهایی و بدون نیاز به همکاری شهرداری‌ها، شرکت مخابرات ایران و سایر نهادهای ذی‌ربط در امور توسعه شهری نمی‌تواند به آن دست یابد.

نیم‌نگاه

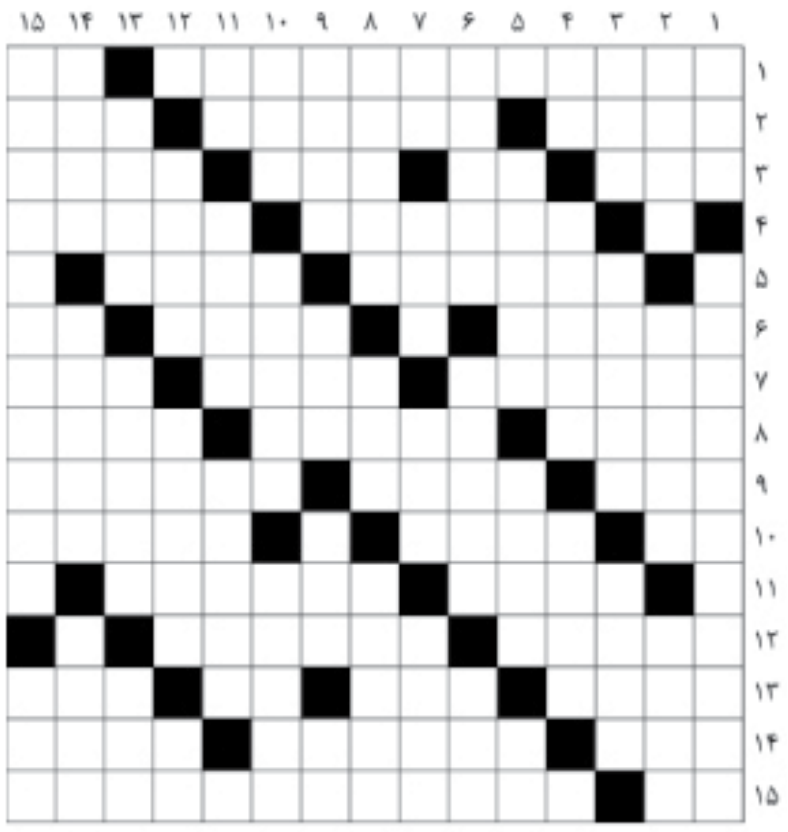
انتظار برنامه پنجم توسعه از فناوری اطلاعات

ایسنا: فصل چهارم برنامه پنجم توسعه با عنوان نظام اداری و مدیریت است که براساس بند مربوط به فناوری اطلاعات و ماده ۴۶ آن به منظور بسط خدمات دولت الکترونیک، صنعت فناوری اطلاعات، سواد اطلاعاتی و افزایش بهره‌وری در حوزه‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی اقدامات ذکر شده انجام می‌شود. براساس قانون برنامه پنجم توسعه، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات مکلف است نسبت به ایجاد و توسعه شبکه ملی اطلاعات و مراکز داده داخلی امن و پایدار با پهنای باند مناسب با رعایت موازین شرعی و امنیتی کشور مناسب اقدام و با استفاده از توان و ظرفیت بخش‌های عمومی غیردولتی، خصوصی و تعاونی، امکان دسترسی پرسرعت مبتنی بر توافقنامه سطح خدمات را به صورتی فراهم کند که تا پایان سال دوم تمام دستگاه‌های اجرایی و واحدهای تابعه و وابسته و تا پایان برنامه، ۶۰درصد خانوارها و تمام کسب‌وکارها بتوانند به شبکه ملی اطلاعات و اینترنت متصل شوند. همچنین میزان پهنای باند اینترنت بین‌الملل و شاخص آمادگی الکترونیک و شاخص توسعه دولت الکترونیک باید به گونه‌ای طراحی شود که سرانه پهنای باند و سایر شاخص‌های ارتباطات و فناوری اطلاعات در پایان برنامه در رتبه دوم منطقه قرار گیرد. حمایت از بخش‌های عمومی غیردولتی، خصوصی و تعاونی در صنعت فناوری اطلاعات کشور به‌ویژه بخش نرم‌افزار و امنیت هم باید به گونه‌ای ساماندهی شود که سهم این صنعت در تولید ناخالص داخلی در سال آخر برنامه به دودرصد برسد. آیین‌نامه اجرایی بند الف که مربوط به این مسایل و مشتمل بر حمایت از صنعت فناوری اطلاعات توسط وزارتخانه‌های ارتباطات و فناوری اطلاعات، صنایع و معادن و بازرگانی و معاونت است، ظرف شش ماه اول برنامه تهیه شده و به تصویب هیات وزیران می‌رسد. بند «ب» ماده ۴۶ هم بیان کرده است که تمام دستگاه‌های اجرایی مکلف‌اند ضمن اتصال به شبکه ملی اطلاعات و توسعه و تکمیل پایگاه‌های اطلاعاتی خود حداکثر تا پایان سال دوم برنامه براساس فصل پنجم قانون مدیریت خدمات کشوری اطلاعات خود را در مراکز داده داخلی با رعایت مقررات امنیتی و استانداردهای لازم نگهداری و به‌روزرسانی کنند. براساس آیین‌نامه اجرایی که در شش‌ماهه اول برنامه توسط وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و وزارت اطلاعات و معاونت، تهیه شده و به تصویب هیات وزیران خواهد رسید، نسبت به تبادل و به اشتراک‌گذاری رایگان اطلاعات به منظور ایجاد سامانه‌های اطلاعاتی و کاهش تولید و نگهداری اطلاعات تکراری در این شبکه با تامین و حفظ امنیت تولید، پردازش و نگهداری اطلاعات اقدام کنند. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در ماه گذشته با اشاره به افزایش پهنای باند داخل کشور که امروز با ۵۰۰ گیگابیت برثانیه، ظرفیت داخل کشور را تامین کرده است، گفت: فکر می‌کنم از نظر تامین زیرساخت‌ها چیزی کم نداشته باشیم. رضا تقی‌پور گفت: در این میان یک بحث دولت الکترونیکی است که خوشبختانه امروز با زیرساخت‌های مناسب ایجاد شده توسط این وزارتخانه و همکاری بیشتر دستگاه‌های اجرایی بیش ازهزار و ۴۰۰ خدمت به صورت الکترونیکی ارایه می‌شود و پیش‌بینی شده این میزان در برنامه پنجم توسعه به ۷۰درصد برسد. اما در گزارش ارایه شده از سوی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات از عملکرد ۳۴ ماهه خود در این وزارتخانه و در مجلس اعلام شد: هزار و ۸۷۶ خدمت به صورت الکترونیک در اختیار مردم قرار داده شده، همچنین در سال گذشته مبلغ دوهزار و ۴۴۰میلیارد تومان را به خزانه واریز کردیم و این مبلغ واریزشده چند ده برابر مبالغ واریز شده در سال‌های ماقبل سال گذشته بوده است.

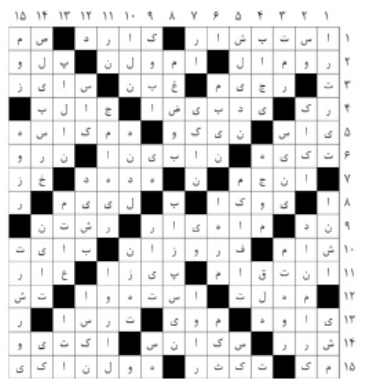
جدول ۱۵۸۳

افقی:
۱- نخستین فعالیت اکتشافی ایران- بند دست ۲- پدر شعر نو- شهر صنعتی انگلستان- خط کش بیگانه ۳- بشقاب بزرگ -قلب شاعران- برق مثبت- آشپز ۴- از نیروهای سه‌گانه ارتش- درمان‌کننده ۵- ضرور بودن- نوشیدنی حرام ۶- مرد دونده انگلیسی- وادار شده -عدد یک رقمی ۷- مایه تاسف- خرید غیرنقدی- لوله تنفسی ۸- بیخ- طفلی که تازه بدنیا آمده- شش یک هر چیزی ۹- سبزی خوردنی- سخت و دشوار- فرودگاه ژاپن ۱۰- ماه سرد- کالا- سنگ‌های قیمتی ۱۱- همین حالا- از پی آینده ۱۲- پسندیده عقل- قفسه آشپزخانه ۱۳- انگشت‌شمار- شیر- اسب بی‌سر! -سلطان جنگل ۱۴- سوره آخر- قاطی پاطی- عرصه بوکس ۱۵- تیر پیکاندار- از نویسندگان آمریکایی و نویسنده رولان بلیک

عمودی:
۱- شیرینی چای- شاخه‌ای در پزشکی که برخی از آن سوءاستفاده می‌کنند ۲- سرپرست- گرفتار شدن- میوه‌ای با خاصیت طبی شبیه سنجد ۳- دیروز عرب- نوعی گل- پاکیزه‌تر ۴- نشانه مفعولی- پایین کوه- پادشاهان ۵- رودی در بالکان- هر نوع فلز مانند طلا و نقره و...- طرف، جانب ۶- پهلوان جنگ تروا- شهر حضرت یعقوب- شب ۷ -تصدیق روسی- جامه صاف‌کن- گذاردن- مار خطرناک ۸- پستاندار دریایی- بخشش- انس گرفته ۹- امر به آسودن- شبانگاه- دوستان خاموش- مایه پیشرفت بعضی‌ها ۱۰- برکس مگویید- در حال لنگیدن- منسوب به عیسی ۱۱- رود اروپایی- از سبزی‌های معطر- جمع اجنبی ۱۲- خوراک- بی‌درنگ- شهر فراری ۱۳ -سازی زهی- پیدا نشدنی- چیز ۱۴- اندوه- نویسنده کمدی الهی- واحد اندازه‌گیری طول در کشور انگلستان ۱۵- چرخی مهم‌تر در گاری- تنظیم



حل جدول ۱۵۸۲



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 ۵۸۷

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

حل سودوکو ۵۸۶

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

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 سخت ۲۳۷

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

حل سودوکو سخت

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

شرکت ملی نفت ایران
شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب

آگهی فراخوان مناقصه عمومی شماره ۷۶۱-۳-۹۱
موضوع تامین: ۱۲ قلم قطعات یدکی پمپ LEISTRITZ
مربوط به تقاضای شماره: ۸۹۵۰۰۳۳-۳۱-۰۱
(نوبت اول)

مدیریت تدارکات و امور کالای شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب در نظر دارد کالای مورد فراخوان را از طریق برگزاری مناقصه عمومی خریداری نماید.
متقاضیان شرکت در مناقصه در صورت داشتن توان ارائه تضمین شرکت در مناقصه بمبلغ ۴۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال می توانند با رعایت نکات مندرج در سایتهای ذیل آمادگی خود را بصورت کتبی ظرف مدت ۱۰ روز پس از انتشار آگهی به آدرس ذیل اعلام و مدارک مورد نیاز را تحویل نمایند.

آدرس: کوی فدائیان اسلام - بیمارستان سابق شرکت نفت - ساختمان ۱۰۳ - اداره تدارکات خرید کالای داخلی تلفن تماس ۲۳۸۷۷ - ۴۱ - ۰۶۱۱ اعلام و مدارک مورد نیاز را تحویل نمایند.

روابط عمومی
www.nisoc.ir
www.shana.ir
http://iets.mporg.ir

شماره مجوز: ۲۲۶۸۳۵