روزمرگی‌های یک محیط‌بان

از برف تا عقرب

احمدی بحری

● در هفته‌ای که گذشت اتفاقات زیادی برایم افتاد. از برف و کولاکی که به صورت ناگهانی منطقه را فراگرفت تا شرکت در مسابقه تیراندازی و جان سالم به‌دربردن از نیش عقرب. یک روز در هفته گذشته با همکارم وارد منطقه شده بودیم تا شب را در یکی از پاسگاه‌های فصلی منطقه بیتوته کنیم. عصر را به گشت و پایش در منطقه پرداخته بودیم و غروب به پاسگاه رسیدیم و با روشن‌کردن چراغ زنبوری و بخاری نفتی اتاق را تا حدودی گرم کردیم. آن شب سرد بود، ولی نه در حدی که نتوانیم گرمش کنیم. با یک بخاری نفتی کوچک دو، سه ساعتی طول کشید تا هوای اتاق تحمل‌پذیر شود. با طلوع خورشید که از خواب بلند شدیم به کوه‌پیمایی پرداختیم تا از وضعیت وحوش اطلاعاتی به دست بیاوریم. نزدیک ظهر که شد باد سردی شروع به وزیدن کرد و ابرهای سیاه منطقه را پوشاندند. مجبور شدیم به همان پاسگاه برگردیم تا بعد از کمی استراحت و بهترشدن هوا مجددا به کوه برویم. نیم‌ساعتی نشده بود که نشسته بودیم تا چایی بنوشیم و خودمان را گرم کنیم که از پنجره نگاهی به بیرون انداختیم و در کمال تعجب همه جا را سفیدپوش دیدیم. برف با کولاک زمین را دگرگون کرده بود، ولی یک ساعتی بیشتر این بارش ادامه پیدا نکرد و خورشید دوباره از پشت ابرها بیرون آمد. اتفاق دیگری که برایم افتاد این بود که به دعوت یکی از دوستان و همکارانم برای شرکت در مسابقه تیراندازی با تفنگ بادی به مناسبت دهه فجر به ورزشگاه شهر کهک رفتیم. من به قصد تماشای مسابقه رفته بودم و چون تجربه‌ای از مسابقه تیراندازی نداشتم، تمایلی به شرکت در آن نداشتم، ولی دوستان اصرار کردند که تا اینجا که آمده‌ای بیا و شرکت کن. من هم اسلحه را گرفتم و پنج تیر به سمت سیبل شلیک کردم. اولین نفری بودم که مسابقه را شروع می‌کردم تا شلیک‌هایم تمام شد، همه به من تبریک گفتند. من هم گفتم مسابقه همچنان ادامه دارد و بقیه هنوز شلیک نکرده‌اند. آنها هم گفتند امتیازی که گرفتی نشان می‌دهد بهتر از همه زده‌ای. بقیه شرکت‌کنندگان هم شروع به شلیک کردند و من کم‌کم داشتم به این حرفشان می‌رسیدم. بله آن روز مقام نخست را کسب کردم و به پیشنهاد رئیس هیأت تیراندازی شهر که گفت استعدادش را داری، تصمیم گرفتم تمرین‌ها را شروع کنم تا بتوانم در مسابقات استانی نیز خودی نشان بدهم.

در اتفاق دیگری که قرار بود شب را در همان پاسگاه محیط‌بانی کوچک بیتوته کنیم، شب بسیار سردی بود تا جایی که آبی که با گالن به همراه آورده بودیم، همان ساعات اول یخ زده بوده. با یک بخاری نفتی کوچک اتاق را به زور گرم کردیم و با چندین پتو توانستیم تا سحر دوام بیاوریم. صبح که در حال جمع‌کردن پتوها بودیم تا از پاسگاه خارج شویم ناگهان لاشه یک عقرب را در کف اتاق پیدا کردیم. عقربی که شب گذشته وارد اتاق شده بود، ولی موفق نشده بود به ما نزدیک شود و در زیر تشک ما گیر افتاده و له شده بود. ما شانس آورده بودیم که نیشش نصیب ما نشد. نمی‌دانم ما وارد زیستگاهش شده بودیم یا عقرب به محل خواب ما آمده بود. به‌هرحال، خدا به ما رحم کرد و دست تقدیر الهی بر این بود که جان سالم به‌در ببریم.

نقش ساختارهای مدیریت منابع در کمبود آب در ایران

چندپارگی آب

رضا عظیمی . کارشناس شرکت آب منطقه‌ای مرکزی

چندی است مسئله کاهش منابع آب در ایران سبب شده است نخبگان و برنامه‌ریزان کشوری و حتی بین‌المللی به ریشه‌یابی این مسئله پرداخته و جنبه‌های گوناگون آن را موردبحث و بررسی قرار دهند. پدیده‌های اقلیمی و بروز خشک‌سالی، اختصاص قسمت عمده منابع آب در ایران به بخش کشاورزی و ناکارآمدی این بخش در استفاده بهینه از آب، نگرش‌های توسعه‌محور محض، بدون درنظرگرفتن توسعه پایدار و نگاه سازه‌ای در مدیریت منابع آب در کنار ساختار اجتماعی، فرهنگی، تاریخی و تحولات سیاسی ایران در بروز مشکلات بخش آب، بخشی از عواملی است که توسط صاحب‌نظران و اندیشمندان در بروز وضع کنونی در منابع آب در ایران مطرح می‌شود. به غیر از نقش عوامل اقلیمی در بروز وضعیت کنونی در منابع آب کشور-که گاهی در میزان تأثیر آن بزرگنمایی صورت می‌گیرد- بقیه عوامل به نحوی به ناکارآمدی مدیریت منابع آب در کشور مربوط می‌شود. اما آنچه در بررسی‌های صاحب‌نظران و اندیشمندان در عوامل بروز مسائل و مشکلات منابع آب در کشور کمتر به چشم می‌خورد و نقش آن در موفقیت مدیریت در منابع آب کمتر موردتوجه واقع شده است، نقش ساختار حاکم در مدیریت منابع آب در کشور ایران است. این نوشتار سعی دارد در نگاهی اجمالی و گذرا به آسیب‌شناسی و ناکارآمدی شکل کنونی مدیریت منابع آب در کشور بپردازد و باز با همان نگاه سریع و گذرا، ساختاری مناسب را در شکل مدیریت منابع آب پیشنهاد دهد. هدف از این نوشتار، جلب توجه خوانندگان به نگرش به مسئله مدیریت منابع آب از دریچه‌ای دیگر است؛ باشد که آغازی باشد برای اندیشیدن بیشتر در این زمینه.

واحد ساختاری مدیریت منابع آب، حوضه آبریز است. حوضه آبریز محدوده جغرافیایی است که کلیه آب‌های موجود در آن در پست‌ترین نقطه از حوضه که به آن نقطه تمرکز می‌گویند، جمع می‌شود (حوضه‌های آبریز بسته) یا از آن نقطه از حوضه خارج می‌شود (حوضه‌های آبریز باز). مرز حوضه‌های مجاور را خطوط تقسیم آب تشکیل می‌دهد که منطبق با خط‌الرأس‌های حوضه آبریز است. بنا بر این تعریف، محدوده حوضه‌های آبریز با درنظرگرفتن نقطه تمرکز تغییر می‌کند (به‌جز در حوضه‌های آبریز بسته) و می‌توان برای یک سرشاخه کوچک از یک رودخانه تا رودخانه‌های بزرگ در محل مصب رود به دریا یا دریاچه حوضه آبریز تعریف کرد.

در ایران، شش حوضه آبریز اصلی وجود دارد که عبارت‌اند از حوضه آبریز دریای مازندران، حوضه آبریز خلیج‌فارس و دریای عمان، حوضه آبریز دریاچه ارومیه، حوضه آبریز فلات مرکزی، حوضه آبریز مرزی شرق و حوضه آبریز قره‌قوم. هر کدام از این حوضه‌های آبریز براساس ضوابط و معیارهایی، به حوضه‌های آبریز فرعی و کوچک‌تر و آنها هم به نوبه خود به زیرحوضه‌های فرعی تقسیم شده‌اند. یکی از معیارهای تقسیم‌بندی حوضه‌های آبریز، رودخانه‌های اصلی و پایانه‌هایی است که رودخانه‌ها به آن پایانه‌ها ختم می‌شوند، مثل دریاچه و کویرهای داخلی ایران. در شکل صحیح مدیریت منابع آب، حوضه آبریز رودخانه مدیریت می‌شود (River Basin Water Resources Management). از آنجایی‌که ارتباط پیوسته‌ای بین کلیه منابع آب موجود در یک حوضه آبریز وجود دارد و نباید از این ارتباط در مدیریت منابع آب غفلت کرد، بنابراین مدیریت صحیح حوضه آبریز می‌تواند کلیه ذی‌نفعان و مصرف‌کنندگان را در حوضه مدنظر قرار دهد.

مصارف شرب و بهداشت ساکنان حوضه آبریز، مصارف مربوط به صنایع واقع در حوضه، مصارف مربوط به کشاورزی و زراعت و سهم آب مربوط به مسائل محیط‌زیستی مثل جریان رودخانه یا پهنه‌های آبی واقع در پایین‌دست رودخانه مثل تالاب‌ها و دریاچه‌ها، عمده‌ترین مصارف موجود در حوضه آبریز را شامل می‌شود. درواقع در شکل مدیریت یکپارچه منابع آب (Integrated Water Resources Management) در حوضه آبریز، کلیه ذی‌نفعان و ذی‌مدخلان در منابع آب در یک واحد هیدروژئولوژیکی به نام حوضه آبریز تحت مدیریت قرار می‌گیرند و مسائل مربوط به توسعه با نگرش و درنظرگرفتن نیازهای فعلی و نیازهای نسل آتی بشر، به شکل مفهوم توسعه پایدار (Sustainable Development)، در بهره‌برداری از منابع آب مدنظر قرار خواهد گرفت.

حوضه‌های آبریز رودخانه‌ها مستقل از تقسیمات سیاسی هستند و ممکن است یک حوضه آبریز در محدوده سیاسی چند استان واقع شود یا اینکه در یک استان، حوضه‌های آبریز فرعی (یا اصلی) در محدوده سیاسی چند شهرستان قرار داشته باشند. در ایران، ۳۰ حوضه آبریز درجه دو وجود دارد که هرکدام از این حوضه‌های آبریز در محدوده سیاسی چند استان واقع شده‌اند. این موضوع در مورد تقسیمات کوچک‌تر حوضه‌های آبریز درجه دو (محدوده‌های مطالعاتی) نیز صدق می‌کند و محدوده‌های مطالعاتی در محدوده سیاسی چند شهرستان قرار دارند. از طرف دیگر، واحدهای مدیریتی، اجرائی و تصمیم‌گیری منابع آب در ایران بر مبنای تقسیمات سیاسی بنا نهاده شده است.

درحال‌حاضر، ساختار مدیریت منابع آب در کشور شامل معاونت آب و آبفای وزارت نیرو، شرکت مادرتخصصی مدیریت منابع آب، شرکت‌های آب منطقه‌ای استانی و واحدهای تابعه شهرستانی است. سوای از واحدهای ستادی مستقر در وزارت نیرو و شرکت مدیریت منابع آب ایران، واحدهای اجرائی مدیریت در منابع آب شرکت‌های آب منطقه‌ای استانی و زیرمجموعه‌های شهرستانی آنهاست که منطبق بر تقسیم‌بندی سیاسی در استان‌ها و شهرستان‌هاست.

اگرچه درحال‌حاضر مدیریت‌های حوضه‌های آبریز در سطح کلان در شرکت مدیریت منابع آب ایران تشکیل شده است، اما به نظر می‌رسد که این مدیریت‌ها سیاست‌های بسیار کلی را تدوین می‌کنند و بسیاری از سیاست‌های کلی و مسائل اجرائی، به‌خصوص سیاست‌های مربوط به توسعه و حفاظت از منابع آب در قالب شرکت‌های آب منطقه‌ای استانی و ادارات شهرستانی به اجرا گذاشته و اعمال می‌شود. در این شکل از ساختار، نمی‌توان به اعمال نفوذ برخی از مراجع متنفذ استانی و محلی در تصمیم‌گیری‌های مدیریتی منابع آب بی‌توجه بود. در این شکل از ساختار مدیریتی در منابع آب (ساختار شرکت‌های آب منطقه‌ای استانی)، یک حوضه آبریز و محدوده‌های مطالعاتی آن (زیرحوضه‌ها) تحت مدیریت چند شرکت آب منطقه‌ای یا ادارات شهرستانی قرار دارد. این مسئله که با اصل مدیریت یکپارچه منابع آب در تعارض آشکار قرار دارد، سبب توسعه ناپایدار و نامتوازن در بهره‌برداری از منابع آب شده است.

انطباق ساختارهای مدیریت منابع آب با تقسیمات سیاسی (شرکت‌های آب منطقه‌ای استانی و ادارات منابع آب شهرستانی)، یکی از بزرگ‌ترین موانع در اعمال دیدگاه‌های فنی یکپارچه‌نگر در مدیریت منابع آب است به‌طوری‌که مدیریت منابع آب در یک حوضه آبریز تحت‌تأثیر تصمیمات چندگانه و گاه ضد و نقیض سیاسی در هریک از استان‌ها یا شهرستان‌های حاکم بر قسمتی از حوضه آبریز قرار می‌گیرد. از آنجایی که آب یکی از ارکان توسعه است، هریک از استان‌ها یا شهرستان‌ها سعی در اعمال فشار بیشتر بر مدیریت‌های استانی (یا شهرستانی) منابع آب در آن منطقه داشته تا بهره‌برداری هرچه‌بیشتر و توسعه را برای آن منطقه به ارمغان بیاورد و این مسئله سبب می‌شود یکپارچه‌نگری در حوضه آبریز و مبانی توسعه پایدار نادیده انگاشته شود؛ اتفاقی که از سال ۱۳۸۲، با تشکیل شرکت‌های آب منطقه‌ای استانی تشدید و منجر به فجایع بزرگی در وضعیت منابع آب در ایران از جمله خشک‌شدن تالاب‌ها و دریاچه‌های داخلی، افت شدید سطح ایستابی در سفره‌های آب زیرزمینی، خشک‌شدن یا کاهش شدید جریان آب در رودخانه‌ها و... شده است.

راه‌حل برون‌رفت از این معضل، اصلاح ساختار فعلی حاکم بر مدیریت منابع آب و اعمال سیاست‌های مدیریتی در حوضه آبریز رودخانه (River Basin Water Resources Management) است. علاوه بر مبنای علمی، تجربه نیز نشان داده است ساختار مبتنی بر شرکت‌های آب منطقه‌ای استانی و واحدهای زیرمجموعه آنها، فاقد کارآیی لازم در مدیریت منابع آب هستند و کشور ایران یک نمونه بارز از این تجربه ناموفق است که البته هزینه‌های زیادی را بر کشور تحمیل کرده است.

در شکل صحیح مدیریت، واحدهای مدیریت منابع آب مستقل از تقسیمات سیاسی تشکیل شده و عمل می‌کنند. در این حالت یک حوضه آبریز دارای ساختار مدیریت یگانه خواهد بود و می‌توان سیاست‌های مدیریت منابع آب را در چند استان (که حوضه آبریز در آنها واقع شده است) اعمال کرد. در این شکل از مدیریت، به دلیل عدم وابستگی ساختاری مدیریت منابع آب به استان‌ها و استقلال در حوضه عملکرد، ضمن اینکه سیاست‌های مدیریت یکپارچه منابع آب اعمال می‌شود، می‌توان توسعه پایدار را به مفهوم واقعی در واحدهای سیاسی موجود در حوزه عملکرد واحد مدیریت منابع آب اعمال کرد و مفهوم حکمرانی آب (Water Governing) را در برنامه‌های توسعه‌ای به اجرا گذاشت.

به‌عنوان یک الگو می‌توان یک الگوی ساختاری به صورت زیر پیشنهاد کرد، مثلا می‌توان برای شش حوضه آبریز اصلی کشور، شش مرکز مدیریت در نظر گرفت؛ به‌عنوان مثال مرکز مدیریت حوضه آبریز فلات مرکزی ایران.

حوضه آبریز فلات مرکزی ایران به ۹ زیرحوضه درجه دو تقسیم می‌شود که یکی از آنها، حوضه آبریز دریاچه نمک است، هریک از این زیرحوضه‌ها می‌توانند تحت مدیریت یک سازمان قرار بگیرند (به‌عنوان مثال، سازمان آب منطقه‌ای دریاچه نمک) هریک از زیرحوضه‌های درجه دو نیز براساس رودخانه‌های واقع در آنها به حوضه‌های آبریز کوچک‌تری تقسیم می‌شوند. حوضه‌های آبریز هریک از رودخانه‌ها نیز می‌توانند تحت یک مدیریت واحد قرار بگیرند. به‌عنوان مثال در حوضه آبریز دریاچه نمک، رودخانه‌های قمرود، قره‌چای، خررود (رود شور)، جاجرود و رود کرج قرار دارد و حوضه آبریز هریک از این رودخانه‌ها صرف‌نظر از اینکه در چند استان واقع شده است، می‌تواند تحت مدیریت واحدی مثل یک شرکت آب منطقه‌ای قرار گیرد. همین‌طور، تقسیمات کوچک‌تر حوضه‌های آبریز نیز می‌تواند مستقل از تقسیمات سیاسی (استانی و شهرستانی) دارای واحد مدیریت حوضه‌ای باشد و می‌توان این تقسیم‌بندی را به تمامی حوضه‌های آبریز کشور تعمیم داد.

گزارش

رئیس‌پلیس راهور تهران بزرگ خبر داد

آغاز فعالیت خودروهای دوربین‌دار پلیس برای ثبت تخلفات رانندگی

● **فارس:** رئیس‌پلیس راهنمایی و رانندگی تهران بزرگ از آغاز فعالیت رسمی خودروهای دوربین‌دار پلیس برای ثبت تخلفات رانندگی خبر داد. سردار سیدتیمور حسینی، رئیس‌پلیس راهنمایی و رانندگی تهران بزرگ، با اعلام خبر آغاز به کار رسمی خودروهای دوربین‌دار پلیس تهران بزرگ گفت: اجرای این طرح باعث کاهش ترافیک‌های کاذب خواهد شد. وی افزود: از چندی قبل اجرای محدود و پایلوت استفاده از خودروهای دوربین‌دار در شهر تهران آغاز شده بود، اما از دیروز این سامانه به صورت رسمی آغاز به کار کرد. سردار حسینی با تشریح تخلفاتی که این خودروها اقدام به ثبت آن خواهند کرد، گفت: این خودروها براساس مقررات موجود حاکم در خیابان محل تردد خود تخلفاتی نظیر پارک دوبل، پارک در محل توقف ممنوع و سایر تخلفات را مورد بررسی قرار خواهند داد. رئیس‌پلیس راهور تهران بزرگ گفت: برای این خودروها در کنار پروژه‌هایی که تعریف کرده بودیم، شناسایی خودروهای سرقتی و همچنین شناسایی خودروهایی هم که دارای سابقه شکایت هستند، در حوزه فعالیت‌های این خودروها گنجانده‌ایم. از آنجا که این خودرو می‌تواند در همه معابر اصلی و فرعی تردد کند و منعی برای آن ندارد، می‌تواند جایگزین مناسبی برای نیروی انسانی باشد. وی افزود: فعلا تا پایان سال ۹۴ این خودروها در مناطق مرکزی شهر تهران یعنی مناطق ۶، ۷، ۱۱، ۱۲ و ۳ که تردد و حجم وسایل نقلیه بالاست فعالیت خواهد کرد، اما از سال ۹۵ فعالیت این خودروها به کل شهر تهران خواهد رسید.

پیش از این سرهنگ مرادی، رئیس مرکز اطلاع‌رسانی پلیس راهنمایی و رانندگی تهران بزرگ، نحوه فعالیت این خودروها را تشریح کرده و گفته بود تجهیز پلیس راهور به سیستم مکانیزه کنترل پارک خودرو در معابر شهر تهران، در راستای اجرای تدابیر سردار فرماندهی ناجا صورت گرفته که با تعامل و هماهنگی این پلیس با سازمان حمل‌ونقل و ترافیک شهرداری تهران عملیاتی شده است. مرادی بیان کرده بود مدیریت و کنترل پارک‌های حاشیه‌ای توسط نیروی انسانی پلیس، به علل گوناگونی ازجمله نداشتن توانایی رسیدگی به صورت تمام‌وکمال به تخلفات ساکن، دخالت سلیقه، سوءاستفاده افراد متخلف از خلأهای ناشی از کمبود نیروی انسانی، مسئولان حوزه ترافیک را به این فکر سوق داد تا با به کارگیری سیستم‌های مکانیزه و هوشمند، مشکلات مذکور را مرتفع کنند. معاون آموزش و فرهنگ ترافیک پلیس راهور تهران بزرگ همچنین گفته بود سیستم کنترل مکانیزه پارک حاشیه‌ای با استفاده از خودرو، تاکنون در هیچ جای جهان اجرا نشده، اما اکثر امکانات مورد استفاده در این مکانیسم به اشکال مختلف در سایر کشورها مورد استفاده قرار گرفته است. سرهنگ مرادی اهداف اصلی به‌کارگیری این سیستم را این‌چنین بیان کرده بود: ۱- کنترل پارک‌های حاشیه‌ای و نظارت بر همه توقف‌های غیرمجاز برای اعمال قانون ۲- کاهش نیروی نظارتی و کنترلی انسانی و درنتیجه کاهش هزینه‌ها ۳- اعمال قانون و مقررات در سطح وسیع.

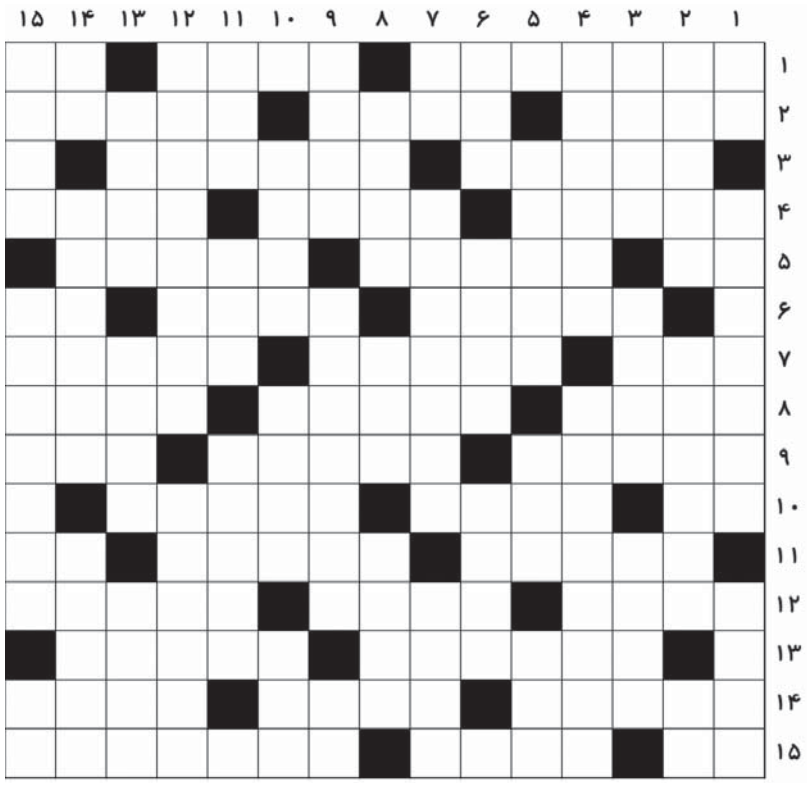
جدول ۲۴۸۰ ■ طراح: بیژن گورانی

افقی:

۱- تیراژ- از بیماری‌های فصل سرما- بخیل ۲- مقابل بازکردن- صندوق‌خانه- شعر گفتن ۳-افسرده و غمگین- عامل ایجاد بیماری ۴- تحفه‌ها- دارایی و ثروت- شبنم ۵- پهلوان- از ایالات متحده آمریکا- روستای کوچک ۶-سوره هشتاد و یکم قرآن- آوازه- سیخونک ۷-عزاداری- آش هفت دانه- کتاب مذهبی زرتشتیان ۸- شیرینی میوه‌ای- زندگی‌کردن- ماشینی که کارهایی را به طور خودکار انجام می‌دهد ۹- از گازهای تشکیل‌دهنده هوا- سازمان اطلاعات و امنیت پهلوی- رنج و سختی ۱۰- جدید- بسیار مهربان- جبران گناه قسم ۱۱- کامپیوتر قابل‌حمل- گیرایی- سطح چیزی ۱۲- سالک- اهل سنت بودن- نقاش چیره‌دست هلندی قرن نوزدهم ۱۳- از بحور شعر فارسی- گیاهی از خانواده ریواس ۱۴- خوش‌چهره- زنبور عسل ماده بارور- سیخکی ۱۵- ریه- شاعر یوش- محل عبور و مرور عابران.

عمودی:

۱- مقابل روز- جایی که چیزی در آن نیست- آسودگی ۲- ثابت شده با دلیل- معکوس- غذای بیمار ۳- کوه آتشفشانی ایتالیا- باران منجمد- نوعی پارچه نفیس ۴- نوعی شیرینی خرمایی- قطاری با موتور توربینی و سرعت زیاد ۵- پیامبر خوش‌صدا- طرز و شیوه- نیرومند ۶- سیب انگلیسی- نام غلام سلطان محمود- بی نظیر ۷- گرداگرد دهان- گرایش به پدیده‌های نو و سبک‌ها و معیارهای نوین- برودت ۸- خواهش- لباس- جادو ۹- ناطق- از مهم‌ترین سبک‌های کاراته است- ظرف سفالی بزرگ ۱۰- کشوری قدیمی در بین‌النهرین- تأثیرگذار- سراینده سایه عمر ۱۱-سهولت و آسانی- فریاد مهیب- گاوچران آمریکایی ۱۲- نورافکن- مسافر پیاده ۱۳- مقابل ویران- هفت‌گانه- معصیت ۱۴- ضمیری انگلیسی- کشوری اروپایی در همسایگی آلمان و چک- شهری در گیلان ۱۵- جانور بندپای بالدار- دفترچه معرفی کالاهای یک مؤسسه- ضمیر دوم شخص مفرد.



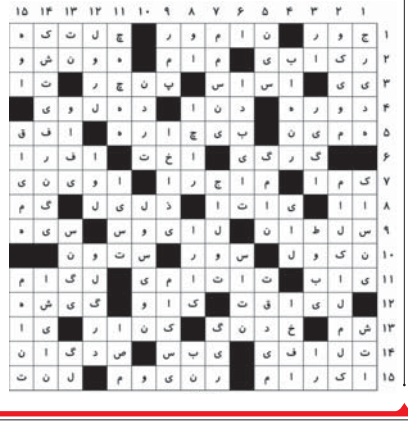
حل سودوکو سخت

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

حل سودوکو ۱۴۷۶

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

جدول ۲۴۷۹



سودوکو سخت ۱۴۷۷

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.

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

سودوکو ۱۴۷۷

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.

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