گزارش خبری

دیده‌بانان آتش چگونه می‌توانند از گسترش حریق جلوگیری کنند؟

ایرنا: سخنگوی سازمان مدیریت بحران کشور با اشاره به استفاده از ظرفیت‌های محلی و مردمی برای اطفای حریق، از تعیین افرادی از همان منطقه به‌عنوان دیده‌بانان آتش خبر داد و گفت: اگر آتش‌سوزی در مراحل ابتدایی شناسایی شود، روند خاموش‌کردن آن بسیار راحت‌تر از زمانی است که منطقه وسیعی را در بر گیرد. حسین ظفری با اشاره به ابلاغ نامه‌ای از سوی سازمان مدیریت بحران کشور به فرمانداری‌های استان‌های در خطر آتش‌سوزی برای تعیین افرادی از همان منطقه به‌عنوان دیده‌بان آتش خبر داد و افزود: اکنون در استان‌های گلستان، خوزستان و فارس از ظرفیت مردمی و روستایی برای دیده‌بان آتش استفاده کردند. ظفری درباره تجهیزات لازم برای اطفای حریق گفت: یکی از راهکارهای سازمان مدیریت بحران کشور بهره‌گیری از ظرفیت‌های شرکت‌های دانش‌بنیان است و در این راستا، شرکت‌هایی اعلام آمادگی کردند و می‌توان از تجهیزاتی مانند آتش‌بُر، پرتابه‌های آتش خاموش‌کن و دمنده‌ها که تکنولوژی جدید هستند، استفاده کرد. او با اشاره به اینکه امکانات این شرکت‌ها و بخش دولتی نیز با توجه به وسعت برخی از حریق‌ها کفاف نمی‌دهد، افزود: امکانات شرکت‌های دولتی نیز یکی دیگر از بازوهای اجرائی است اما کافی نیست. نیازمند بهره‌گیری از تجهیزات شرکت‌های خصوصی هنگام وقوع بحران هستیم.

سخنگوی سازمان مدیریت بحران کشور گفت: در این راستا، قرارگاه سلام (استفاده از ظرفیت بخش خصوصی و صنعتی) در سازمان مدیریت بحران راه‌اندازی شد که از تجهیزات شرکت‌های بزرگ صنعتی هنگام بروز بحران استفاده شود که البته فعالیت این قرارگاه به اطفای حریق محدود نیست. به‌عنوان مثال در سیلاب‌های اخیر نیز از تجهیزات شرکت‌های بزرگ صنعتی مانند کارخانه‌های فولاد خوزستان و نیشکر هفت‌تپه استفاده شد. بخش دیگر تجهیزات نیروهای مسلح مانند ارتش، سپاه و فراجاست که ظرفیت خوبی دارند و بیشتر نیز در مناطقی از کمک این نهادها بهره می‌گیریم که صعب‌العبور هستند. ظفری با اشاره به اینکه سازمان مدیریت بحران نیز در تقسیم‌بندی قرارگاه ۱۰گانه کشور تجهیزات مورد نیاز برای بحران‌های سراسر کشور را شناسایی کرده است، افزود: برای هر منطقه با توجه به نوع بحران و منطقه تجهیزات خاصی مورد نیاز است و متناسب با این نیازها از شرکت‌های دولتی و خصوصی و نهادهای نظامی خواستیم تجهیزات‌شان را در هنگام حوادث و بحران به میدان بیاورند. به‌عنوان مثال برای شمال غرب کشور نیاز به تجهیزاتی برای عبور از برف داریم؛ درحالی‌که برای مناطق جنوبی کشور نیازمند وسایل دیگر هستیم.

او گفت: تجهیزات این نهادها هنگام بروز بحران امکان بهره‌برداری را دارد و کفاف کار را می‌دهد اما ایرادی که وجود دارد، این است که این تجهیزات هنگام بروز بحران با تأخیر به محل حادثه می‌رسند و کار را با مشکل مواجه می‌کند. برای رفع این مشکل، برآورد مالی به منظور خرید تجهیزات مورد نیاز کشور در قرارگاه ۱۰گانه را بررسی کردیم و به سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی ارائه کردیم که در صورت تأمین اعتبارات و تهیه این تجهیزات می‌توان سال‌ها هنگام بروز بحران و حوادث از این تجهیزات استفاده کرد. سخنگوی سازمان مدیریت بحران با اشاره به وقوع آتش‌سوزی‌ها در سه سال گذشته گفت: در سال ۱۴۰۰، تعداد هزارو ۹۸۱ مورد آتش‌سوزی، در سال ۱۴۰۱ تعداد ۹۳۶ مورد آتش‌سوزی و در سال ۱۴۰۲ هم هزارو ۵۸۶ مورد آتش‌سوزی در کشور رخ داده است. ظفری خاطرنشان کرد: به طور معمول در بهار و تابستان شاهد بارش باران و سیلاب هستیم و در تابستان وقوع آتش‌سوزی فضای کشور را متاثر می‌کند؛ به طوری که دستگاه امدادی متناسب با این اتفاقات، فعالیت‌های خود را سامان می‌دهند. او با اشاره به وضعیت مطلوب بارندگی در سال جاری، گفت: امسال با توجه به بارش خوب همچنین تناوب بارش‌ها شاهد رشد علوفه، مراتع و فضای سبز در کشور هستیم و البته در فصل گرما امکان وقوع آتش‌سوزی در این مناطق بیشتر می‌شود؛ بنابراین حدود یک‌ماه‌و نیم پیش نهادهای مختلف را درباره این موضوع آگاه کردیم و هشدارهای لازم را اعلام کردیم که با توجه به فصل گرما و خشک‌شدن مراتع، علوفه‌ها مستعد آتش‌سوزی است. ظفری افزود: در این زمینه مناطق کوهستانی و مناطقی که دارای مراتع هستند، در استان‌ها دسته‌بندی و اولویت‌بندی شدند و با مسئولان استان‌های غربی و شمالی که مستعد آتش‌سوزی هستند، نامه‌نگاری‌ها و مکاتبات انجام گرفت و هشدارهای لازم برای مواجهه با آتش‌سوزی انجام شد. سخنگوی سازمان مدیریت بحران کشور با اشاره به اینکه در قانون مدیریت بحران کشور و اسناد مجموعه آن، آتش‌سوزی به‌عنوان موضوعی دارای اولویت شناسایی تعیین شده است، گفت: براساس اسناد بالادستی، استان‌ها باید برنامه کاهش خطر در این زمینه را داشته باشند، همچنین برنامه آمادگی و مقابله با این نوع بحران را در استان خود تدوین کنند.

سیل‌های شدید و پرتلفات در سوادکوه و مشهد خبر از اتفاقی خاص می‌دهند

لانینا در راه ایران؟

عکس: مهدی محبی‌پور/ایرنا

شرق: نگاهی به اخبار حوادث در ایران نشان می‌دهد در همین چند ماه اخیر سیل‌های غافلگیرکننده‌ای با شدت زیاد و تلفات بالا را در جای‌جای ایران شاهد بودیم. آخرین مورد آن سیل عجیب در سوادکوه بود که تلفات جانی هم به همراه داشت. پیش از آن هم سیل در چالوس و مهم‌تر از آن سیل در مشهد در زمانی که کمتر کسی تصورش را می‌کرد، قربانیانی به همراه داشت. تکرار این حوادث در ایران موجب شده تا بسیاری از تأثیر تغییرات اقلیمی بر ایران سخن بگویند و این رویدادها را متأثر از این ماجرا بدانند. در این میان، گاهی از زبان مسئولان هم به احتمال وقوع پدیده «لانینا» در ایران اشاره می‌شود.

برای نمونه، رئیس مرکز ملی پیش‌بینی و مدیریت بحران مخاطرات وضع هوا در اوایل اردیبهشت و بعد از ماجرای سیل مشهد گفته بود: «از تابستان (۱۴۰۳) به بعد، احتمال تغییر فاز دورپیوند نوسان جنوبگان به لانینا افزایش می‌یابد. «ان‌سو» یا نوسان جنوبگان یکی از صدها عامل مؤثر بر وضعیت دما و بارش کشور است و در شرایطی می‌تواند بین ۳۰ تا ۶۰ درصد بر دما و بارش کشور اثرگذار باشد. در فصل‌های تابستان، پاییز و زمستان پیش‌بینی می‌شود که این دورپیوند در فاز لانینا باشد. در شرایطی که حاکمیت لانینا اهمیت بیشتری پیدا کند، احتمال دریافت بارش نرمال کاهش می‌یابد. البته از حالا پیش‌بینی برای بارش‌های پاییزی و زمستانه خیلی زود است و با خطای بسیار زیادی همراه است. جریان‌های دورپیوند دیگری مانند AO، NAO، MJO، دوقطبی اقیانوس هند و... نیز می‌توانند بر دما و بارش کشور مؤثر باشند و شرایط جوی را متغیر کنند».

آیا واقعا لانینا در راه ایران است؟

بعد از اظهارنظر اردیبهشت ۱۴۰۳ همین روز گذشته هم بار دیگر صادق ضیاییان به ماجرای لانینا اشاره‌ای کرد. رئیس مرکز ملی پیش‌بینی و مدیریت بحران مخاطرات وضع هوا، با اشاره به تأثیر چندین دورپیوند بر وضعیت جوی ایران گفت: تا ۶۰ درصد احتمال وجود شرایط خنثی و ۳۸ درصد تجربه لانینا تا آخر مرداد در کشورمان پیش‌بینی می‌شود.

صادق ضیاییان افزود: «ان‌سو» یا نوسان جنوبگان دورپیوندی است که فازهای «ال‌نینو»، «لانینا» و خنثی دارد. نوسان جنوبگان پدیده‌ای است که روی خط استوا در مناطق حاره روی اقیانوس آرام اتفاق می‌افتد. زمانی که آب اقیانوس در کنار قاره آمریکا گرم‌تر از میانگین بلندمدت باشد، ال‌نینو رخ می‌دهد. در طرف دیگر اقیانوس یعنی شمال استرالیا و اندونزی، اگر دریا خنک‌تر از میانگین بلندمدت شود، لانینا اتفاق می‌افتد. اگر آب اقیانوس آرام در کنار قاره آمریکا خنک‌تر از وضعیت نرمال باشد، حالت لانینا و زمانی که آب در شمال استرالیا و اندونزی گرم‌تر از حالت نرمال باشد، ال‌نینو رخ می‌دهد.

وی تأکید کرد: نوسان جنوبگان در دو سوی خود یعنی در قاره آمریکا، استرالیا، اندونزی و چین تأثیرات زیادی روی دما و بارش می‌گذارد، ولی روی ایران تأثیر کمتری دارد.

رئیس مرکز ملی پیش‌بینی و مدیریت بحران مخاطرات وضع هوا با بیان اینکه این دورپیوند در حال حاضر به‌شدت از «ال‌نینو» به سمت لانینا در حال گذر است، اظهار کرد: برای نوسان جنوبگان در ایران تا انتهای مرداد حدود ۶۰ درصد احتمال قرارگیری در حالت خنثی، حدود ۳۸ درصد احتمال رسیدن به لانینا و احتمال خیلی کم باقی‌ماندن در فاز ال‌نینو پیش‌بینی می‌شود.

ضیاییان در پایان با اشاره به اینکه علاوه بر نوسان جنوبگان دورپیوندهای دیگری مانند AO، NAO، MJO و دوقطبی اقیانوس هند بر وضعیت جوی ایران اثرگذار هستند، تصریح کرد: در بهترین شرایط، ۶۰ درصد مواقع زمانی که لانینا حاکم باشد، فصل پاییز در ایران دیرتر آغاز می‌شود و احتمال اینکه سال خشکی داشته باشیم، افزایش می‌یابد.

سومین سال بازگشت لانینا

مهدی زارع، زلزله‌شناس و رئیس شاخه زمین‌شناسی فرهنگستان علوم، پیش‌تر و در آستانه تابستان در یادداشتی درباره تأثیرات لانینا بر اقلیم ایران نوشته بود: در سال ۲۰۲۲ لانینا برای سومین سال متوالی بازگشت. این اولین بار در این قرن بود که لانینا برای سه سال متوالی بازگشت. لانینا زمانی اتفاق می‌افتد که بادهای شدید آب گرم را در سطح اقیانوس آرام در نزدیکی سواحل آمریکای جنوبی در سراسر خط استوا به سمت اندونزی، سایر بخش‌های آسیا و استرالیا می‌رانند. این پدیده باعث می‌شود آب خنک‌تری به سطح اقیانوس آرام برود که اثرات موجی گسترده‌ای بر آب‌وهوا دارد. برخی از مردم آب‌وهوای خشک‌تری را مشاهده خواهند کرد. سایرین با سیل‌های بیشتری مواجه خواهند شد. جنوب غربی آمریکا با ابرهای بارانی که به دریا رانده شده‌اند، خشک‌تر از حد معمول شد. استرالیا، اندونزی و سایر بخش‌های آسیا نیز بارندگی شدیدی را تجربه کردند و در امتداد ساحل خلیج فارس افزایش تعداد توفان‌ها و مونسون در تابستان ۲۰۲۲ (۱۴۰۱) مشاهده شد. تشدید خشک‌سالی در شاخ آفریقا و بخش جنوبی آمریکای جنوبی نیز به لانینا نسبت داده شد. اثر سرمایش به‌طور موقت افزایش دمای جهانی را کاهش داد، اما روند گرمایش طولانی‌مدت را متوقف یا معکوس نکرد. «لانینا» برعکس «ال‌نینو» است که در آن بادهای تجاری بر روی اقیانوس آرام ضعیف شده و آب سواحل غربی قاره آمریکا گرم می‌شود.

برخی از رویدادهای هواشناسی، مانند توفان، احتمالا در حال افزایش هستند که آن را به دلیل تغییر اقلیم می‌دانند. تعیین زمان شروع خشک‌سالی و پایان خشک‌سالی بسیار دشوار است. بااین‌حال، خشک‌سالی‌ها نیز در حال افزایش بوده‌اند، اما لزوما به‌طور کامل ناشی از تغییر اقلیم نیست. بسیاری از خشک‌سالی‌ها با الگوهای کاربری زمین، مقررات استفاده از زمین، جنگل‌زدایی و... مرتبط هستند. برای افزایش زمین‌لرزه‌ها یا فوران‌های آتشفشانی و زمین‌لغزش‌ها هیچ مدرکی دال بر افزایش آنها نمی‌بینیم. این پدیده‌ها ممکن است در حال افزایش نباشند، اما اتفاقی که می‌افتد این است که تراکم جمعیت در مناطقی که به‌شدت لرزه‌خیز هستند، افزایش می‌یابد. با افزایش معرضیت بر اثر تغییر اقلیم، معرضیت افزایش می‌یابد و بنابراین ریسک افزایش یافته است.

لانینا چیست؟

لانینا یک الگوی آب‌وهوایی پیچیده است که هر چند سال یک بار در نتیجه تغییرات دمایی در نوار استوایی اقیانوس آرام رخ می‌دهد. این پدیده زمانی رخ می‌دهد که بادهای قوی، آب گرم را در سطح اقیانوس از آمریکای جنوبی دور کرده و در سراسر اقیانوس آرام به سمت شرق می‌برند. لانینا گاهی اوقات ضد ال‌نینو یا «یک رویداد سرد» نامیده می‌شود. لانینا اثری برعکس ال‌نینو دارد و در طول رویدادهای لانینا، بادهای قوی‌تر از حد معمول وزیده می‌شوند و آب گرم بیشتری را به سمت آسیا می‌رانند. در سواحل غربی قاره آمریکا، بالاآمدن آب افزایش می‌یابد و آب سرد و غنی از مواد مغذی به سطح می‌آید.

این آب‌های سرد در اقیانوس آرام به سمت شمال می‌روند که منجر به خشک‌سالی در جنوب ایالات متحده و باران‌های شدید و سیل در شمال غربی اقیانوس آرام و کانادا می‌شود و با ورود آب‌های سرد به سطح سواحل آمریکای جنوبی که به آن طغیان گفته می‌شود، اساسا دمای هوا پایین می‌آید. هنگام وقوع پدیده لانینا، زمستان در جنوب گرم‌تر از حد معمول و در شمال سردتر از حد نرمال است و در این ایام ساکنان جنوب شاهد شرایط گرم‌تر و خشک‌تری از حد معمول هستند.

در طول ال‌نینو که عمدتا در منطقه گرمسیری اقیانوس آرام اتفاق می‌افتد، گردش هوایی از غرب اقیانوس آرام به سمت شرق و گاهی تا ساحل غربی آمریکای جنوبی گسترش می‌یابد و آب گرم به سمت سواحل غربی قاره آمریکا رانده می‌شود.

ال‌نینو می‌تواند به‌طور درخور توجهی بر آب‌وهوا تأثیر بگذارد. آب‌های گرم‌تر باعث می‌شود مناطق شمال ایالات متحده و کانادا خشک‌تر و گرم‌تر از حد معمول شوند، اما در سواحل خلیج فارس و جنوب شرقی ایالات متحده، این دوره‌ها مرطوب‌تر از حد معمول هستند و باعث افزایش سیل می‌شوند. در طول زمستان، این پدیده منجر به شرایط مرطوب‌تر از حد معمول در جنوب ایالات متحده و شرایط گرم‌تر و خشک‌تر در شمال می‌شود.

خبر

۲۷ زائر ایرانی در عربستان جان باختند

ایلنا: سید علی مرعشی، رئیس مرکز پزشکی حج و زیارت هلال احمر گفت: از شروع عملیات بهداشتی و درمانی هلال احمر در حج تمتع سال جاری، یک میلیون و ۲۰۰ هزار و ۳۱۷ خدمت (شامل ویزیت عمومی و تخصصی، دارو و نسخه، خدمات پاراکلینیک، پرستاری، امداد و انتقال و...) به زائران ارائه شد که از این میزان، یک میلیون و ۱۳۵ هزار و ۴۶۶ خدمت در مکه و مشاعر و ۶۵ هزار و ۴۵۹ خدمت در مدینه ارائه شده است. وی ادامه داد: اکنون ۲۴ زائر در بیمارستان هلال‌احمر و ۱۰ زائر در بیمارستان سعودی بستری هستند و تا امروز (شنبه ۱۶ تیر) ۲۷ زائر ایرانی در عربستان جان باخته‌اند. رئیس مرکز پزشکی حج و زیارت هلال احمر تأکید کرد: کارمندان هلال احمر تا زمان بازگشت آخرین زائر از عربستان به خدمات‌دهی ادامه خواهند داد و تلاش می‌شود تا زائران در معرض خطر پزشکی، سریع‌تر به کشور بازگردند. مرعشی اظهار کرد: ۳۸۰ نفر از کادر بهداشتی و درمانی هلال احمر برای خدمت به زائران در عربستان حضور دارند. (به ازای هر ۶۰۰ زائر یک پزشک انتخاب شده تا خدمات بهداشتی و درمانی را ارائه دهند). این کادر شامل پزشکان، پرستاران، امدادگران هلال احمر با فعالیت ۲۴ ساعته، آماده خدمت‌رسانی و ارائه خدمات بهداشتی و درمانی به حجاج ایرانی هستند.

راه طلاق صوری برای معافیت سربازی مسدود شد

ایرنا: هیئت وزیران در جلسه ۱۰ تیرماه جاری به پیشنهاد وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح و به استناد اصل ۱۳۸ قانون اساسی، بند (ذ) ماده (۱) آیین‌نامه اجرائی مواد (۴۴)، (۴۴) مکرر و (۴۵) قانون خدمت وظیفه عمومی را اصلاح کرد. براساس این اصلاحیه، واژه «دائم» از مادر فاقد شوهر حذف شده است. پیش از این و طبق تعاریف مندرج در این آیین‌نامه مادر فاقد شوهر، به مادری اطلاق می‌شد که همسرش فوت کرده یا طلاق گرفته باشد و در زمان رسیدگی فاقد همسر دائم باشد. این امر سبب شکل‌گیری پدیده طلاق‌های صوری برای استفاده از معافیت سربازی برخی خانواده‌ها شده بود؛ در این شیوه والدین توافق می‌کردند که از یکدیگر طلاق بگیرند و پس از معافیت فرزندشان، به‌صورت عقد موقت طولانی‌مدت به زندگی مشترک ادامه بدهند. براساس ماده ۲ همین آیین‌نامه مشمولان یگانه فرزند پسر مراقب یا نگهدارنده مادر فاقد شوهر می‌توانستند از انجام خدمت دوره ضرورت معاف باشند و طبق تبصره آن، افراد موضوع این بند تا ۳۰ ماه متوالی می‌توانند از معافیت کفالت موقت استفاده کنند و در پایان مدت مذکور در صورت داشتن شرایط کفالت از معافیت دائم بهره‌مند خواهند شد. مبنای محاسبه معافیت موقت، تاریخ فوت همسر یا تاریخ ثبت طلاق است.

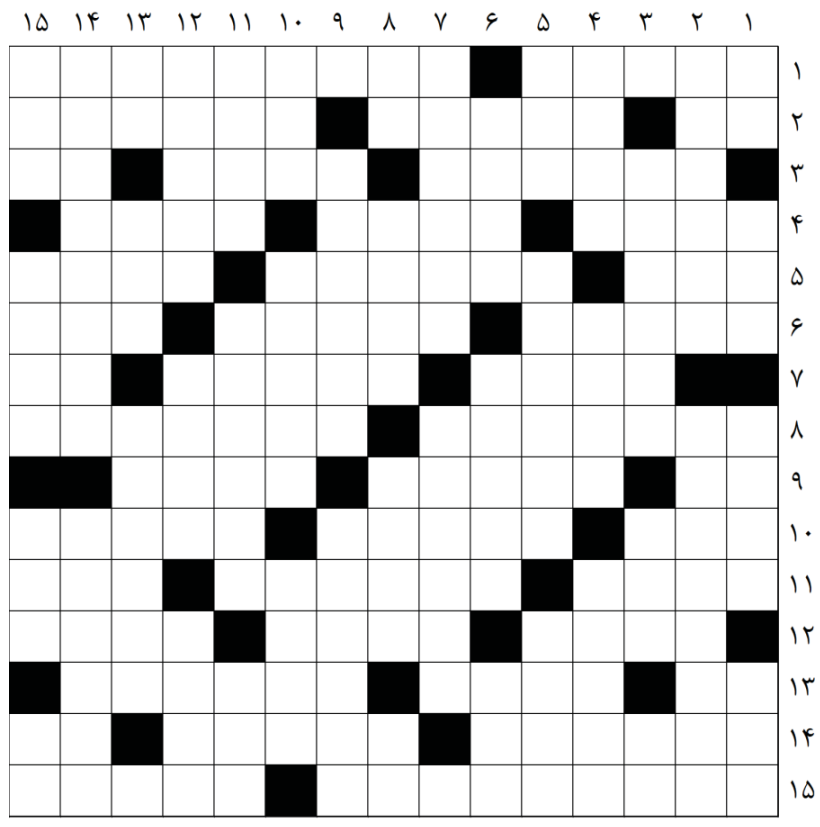
جدول ۴۸۱۳ طراح: بیژن گورانی

افقی:

۱- پیشخدمت رستوران- واحد اندازه‌گیری زاویه فضایی ۲- ترمز چارپا- محل تقاطع دو دیوار- مجموعه‌شعری سروده سهراب سپهری ۳- از اجزای پوششی گل- سال ۳۵۴روزه- چوب خوشبو ۴- چکاندنی در تفنگ- همسایه مکزیک و باهاما- نرده ۵- میدانی در تهران- خروشان- پروفیل فلزی به شکل زاویه قائمه ۶- افزونی- یوسف گمگشته بازآید به ... غم مخور- لقب خواجه‌سرایان ۷- نویسنده- تاج- حاکمان زندیه از این قوم بودند ۸- کاخ داریوش هخامنشی در تخت جمشید- از ماهیان خاویاری دریای خزر ۹- ستون بدن- ترقی و پیشرفت- زاده چهارپایان ۱۰- خودروی فرانسوی- حداقل- استواری و استحکام ۱۱- جدید- آلبومی با آواز عبدالحسین مختاباد- سازگاری ۱۲- نوعی مداد مخصوص طراحی- داخل- مربوط به هجرت ۱۳- عادت- شب پیش‌رو- به طور ناگهانی و بدون پیش‌بینی ۱۴- ظالم- وعده داده‌شده- مخفف اینک ۱۵- بازیگر مرد فیلم الکساندر ساخته الیور استون- شنونده

عمودی:

۱- مخفف گاه- میوه مورد علاقه میمون- نوعی اثر موسیقایی شاد و سرگرم‌کننده- خاشاک ۲- از سلسله‌های حکومتی تاریخ ایران- نوعی دسر ایتالیایی ۳- به صورت علنی- سنگینی اجسام- گلابی ۴- حقه و نیرنگ- خدمتکار پیر- بدزبانی و دشنام‌گفتن ۵- خالص- مجاب‌شده- اشاره به دور ۶- فراوانی و رونق- نسبت داده‌شده- بزرگواری ۷- با چیزی وررفتن- برافروختگی ۸- حایل میان دو چیز- گروه خلافکاران- ژانری در سینما- تلخ ۹- جدیت در رأی و نظر- مرسوم ۱۰- محل رشد جنین- مدفن شاه نعمت‌الله ولی- چراگاه ۱۱- دستمزد- نیزار- زمینه پشت سوژه در عکاسی ۱۲- داستانی نوشته هرمان هسه آلمانی- مرگ- لقب امام علی‌النقی(ع) ۱۳- از سوره‌های شریف قرآن که با حروف مقطعه آغاز می‌شوند- بهره وام- دارای ترکیب ناهماهنگ و عجیب ۱۴- کتابی نوشته نادر ابراهیمی- خلقت ۱۵- پیش- کمک- پاکیزه- ویتامین انعقاد خون

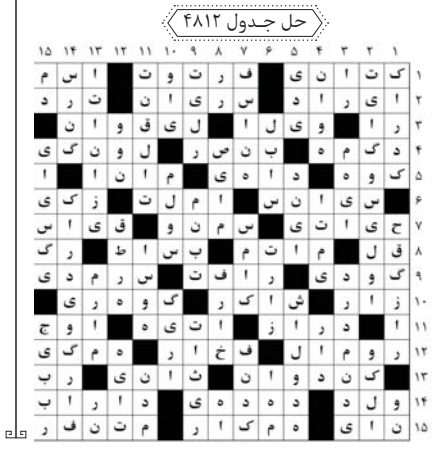


حل سودوکو ۳۸۰۸

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

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

حل جدول ۴۸۱۲



سودوکو سخت ۳۸۰۹

زمان پیشنهادی: ۴۰ دقیقه

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.

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

سودوکو ساده ۳۸۰۹

زمان پیشنهادی: ۲۰ دقیقه

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.

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