خبرخوان

توصیه معاون مرکز تحقیقات کیفیت هوا و تغییر اقلیم دانشگاه شهید بهشتی:

در خانه بمانید

ایسنا: در پی انتشار اخباری در شبکه‌های اجتماعی مبنی بر افزایش اشعه فرابنفش در تهران و برخی شهرهای دیگر و توصیه به ماندن در خانه، عباس شاهسونی، معاون مرکز تحقیقات کیفیت هوا و تغییر اقلیم دانشگاه علوم‌پزشکی شهید بهشتی، گفت: «ایران در منطقه خاورمیانه قرار دارد و افزایش «شاخص اشعه فرابنفش» (UV index) را با توجه به شرایط جغرافیایی منطقه در این فصل سال تجربه می‌کنیم. افزایش اشعه فرابنفش فقط مختص کشور ایران نیست، بلکه میزان آن برای کشورهای منطقه نیز افزایش می‌یابد. هرساله حداکثر اشعه فرابنفش در فصل گرم سال و به‌ویژه از خرداد تا شهریورماه و طی ساعات ۱۱ تا ۱۶ است. افزایش اشعه فرابنفش موضوع جدیدی نیست و کشورهایی که در منطقه خاورمیانه قرار دارند، شاخص اشعه فرابنفش بالا را به ویژه در فصل گرم سال تجربه می‌کنند». او با بیان اینکه روند گرما در سطح جهان در حال افزایش است، توضیح داد: «افزایش دما در خاورمیانه با سرعت بیشتری در حال انجام است و افزایش شاخص فرابنفش نیز از آثار تغییرات اقلیمی به حساب می‌آید و بر همین اساس هم نتایج مطالعات مختلف بیانگر این است که شاخص فرابنفش در منطقه خاورمیانه و کشور ما به‌ویژه در ماه‌های گرم سال افزایش می‌یابد». او با بیان اینکه افزایش شاخص اشعه فرابنفش می‌تواند پیامدهایی برای سلامت انسان در بلندمدت داشته باشد، افزود: «مواجهه طولانی‌مدت» با اشعه فرابنفش می‌تواند خطر ابتلا به سرطان پوست را افزایش دهد و می‌تواند سبب پیری زودرس پوست، تضعیف سیستم ایمنی بدن و آسیب‌های چشمی نیز شود.

دانشیار دانشگاه علوم‌پزشکی شهید بهشتی با بیان اینکه شاخص اشعه فرابنفش در یک بازه زمانی ۱۰ساله مورد بررسی قرار گرفته، توضیح داد: «نتایج این بررسی بیانگر این است که شاخص اشعه فرابنفش از سال ۱۳۹۳ تا ۱۴۰۲ در ماه‌های گرم سال افزایش می‌یابد و میانگین چهارماهه اشعه فرابنفش از خرداد تا شهریورماه به ۱۱.۲۸ درصد می‌رسد و حداکثر میزان این اشعه برای مردادماه است که این میزان به عدد ۱۲ می‌رسد. نتایج این مطالعه بیانگر این است که شاخص اشعه فرابنفش شهر تهران در ۲۱.۶ درصد از روزهای سال حدود عدد ۱۱ است. عدد ۱۱ به معنای این است که شاخص اشعه فرابنفش بسیار زیاد است. بنابراین به طور قطع در چنین شرایطی باید از وسایل محافظتی استفاده شود». شاهسونی درباره شاخص «خطرناک» اشعه فرابنفش گفت: «هنگامی که اشعه فرابنفش از شش تا هفت باشد، به عنوان شاخص خطرناک قلمداد می‌شود و آن را با رنگ نارنجی نشان می‌دهند. استفاده از عینک آفتابی، کلاه لبه‌دار، لباس آستین‌بلند، حضور در سایه، حضور حداقلی در فضای آزاد از ساعت ۱۱ تا ۱۶ و استفاده از کرم ضدآفتاب با SPF حداقل ۱۵ توصیه می‌شود تا مواجهه کمتری با اشعه داشته باشند».

اخراج یک میلیون مهاجر افغانستانی

ایسنا: رئیس مرکز امور اتباع و مهاجرین خارجی وزارت کشور گفت: «از اول فروردین تاکنون ۹۸۵ هزارو ۶۳۷ نفر از اتباع غیرمجاز از دو مرز دوغارون و میلک خارج شدند و این روند ادامه خواهد داشت اما این افراد می‌توانند مثل افراد عادی تقاضای ورود مجدد به کشور ایران و مراحل لازم را طی کنند». نادر یاراحمدی با بیان اینکه برای حضور افراد خارجی در هر کشوری باید دلیل خاصی وجود داشته باشد، افزود: «افراد غیرمجاز هم می‌توانند در کشور حضور داشته باشند و در بسیاری از کشورها این افراد درخواست پناهندگی می‌دهند و شرایطی خاص برای آن وجود دارد، به طوری که باید در عرض ۲۴ ساعت خودش را به اولین پاسگاه پلیس معرفی کند؛ در حالی که درباره اقدامات امروز هیچ‌کدام از این شرایط محقق نشده است و ما هیچ شناختی از آنها نداشتیم». او ادامه داد: «در تمام دنیا طبق قانون به افراد غیرمجاز خروج از کشور اعلام می‌شود و ما از سال گذشته این مسئله را اعلام و از اول فروردین امسال نیز اعمال کردیم. همه تصور می‌کنند در این روزها خروج اتباع غیرمجاز تشدید شده، اما این قانون از ابتدای امسال اعمال شده است. شرایط فوق‌العاده اخیر موجب شده است تعداد اتباع غیرمجاز خارج‌شده از کشور افزایش پیدا کند. برای تمام افراد غیرمجازی که خودشان را معرفی کردند، روز خروج از کشور را هم اطلاع دادیم و می‌دانستیم روزانه چه تعداد اتباع غیرمجاز را از کشور خارج می‌کنیم». او ادامه داد: «از شش میلیون‌و ۱۰۰ هزار نفر اتباع نزدیک به ۳۳ هزار شهر در کمپ‌های پناهندگی حضور دارند و بقیه در کنار مردم در شهرها زندگی می‌کنند و از همه امکانات بهره‌مند هستند. تنها مسئله یارانه است که این فقط به شهروند ایرانی داده می‌شود و فرد خارجی نمی‌تواند از این یارانه برخوردار باشد».

گزارش «شرق» از قطع آب که این روزها به قطع برق هم اضافه شده و زندگی مردم را مختل کرده است

مصائب بی‌برقی، بی‌آبی

سمیرا نگران داروهای مادرش است. مادر او سرطان دارد و داروهایش باید حتما در یخچال نگهداری شود. دیروز تصمیم گرفتند یخچال سفری بخرند برای روزهای بی‌برقی

نیلوفر حامدی: اطلاعیه می‌آید که مردم در خانه بمانند. آخر قرار است اشعه ماورابنفش خورشید قوی‌تر از همیشه بتابد و دانشمندان می‌گویند این نور آسیب‌های جدی برای سلامت انسان دارد؛ از آب‌مروارید چشم گرفته تا سرطان پوست. اما مگر در خانه ماندن به این سادگی است؟ نه به خاطر شغل و معاش که بعد از جنگ ۱۲روزه خیلی‌ها تعدیل شده‌اند و حالا دنبال کارند، اما برای همان‌ها هم که کارشان به روال سابق در جریان است، ناگهان دستور دورکاری می‌آید، چون آب قطع شده است، آب هم باشد، برق نیست. نه یک ساعت و دو ساعت، که در برخی خانه‌ها و محیط‌های کاری در روزهای اخیر برق دو مرتبه در روز و هرکدام بیش از دو ساعت و آب به مدت طولانی‌تری قطع بوده است. آن ماجرای «برق من» هم دیگر شبیه به شوخی شده است؛ همان سامانه‌ای که قرار بود ساعت‌های این «محرومیت» را به مردم اعلام کند تا حداقل بتوانند برای خود برنامه‌ریزی کنند. «برق من» در روزهای اخیر چندین و چند بار قطع بود و وقتی هم که ساعت و تاریخ را اعلام می‌کند، آن‌چنان قابل استناد و اتکا نیست. برای آب هم که هنوز مسئولان سامانه خاصی در نظر نگرفته‌اند. تنها خبری که منتشر شده، از تعطیلی قطعی چهارشنبه حکایت دارد. حالا مردم از تعطیلی‌های مکرر پاییز و زمستان سال گذشته به دلیل ناترازی گاز، به تعطیلی‌های تابستانه رسیده‌اند؛ باز هم به دلیل کمبود آب و برق. خبر بدتر اما اینکه شنیده‌ها حاکی از آن است که بی‌آبی می‌تواند جدی‌تر و گسترده‌تر شود و برخی منابع غیررسمی از احتمال قطعی دوهفته‌ای آب در تهران خبر داده‌اند؛ معضلی که می‌تواند زندگی مردم را به طور کامل فلج کند. برای حمام و دستشویی رفتن مشکل داریم یک، دو، سه، چهار... کمی کندتر از ریتم شمارش ثانیه‌ها می‌توان چکیدن آب از شیر آشپزخانه را شمارش کرد. یک هفته می‌شود که تقریبا اثری از آب در خانه «ریحانه» نیست و در یکی از روزها که اعصابش دیگر کشش نداشت، نشست و چکیدن آب از شیر آشپزخانه را شمرد؛ تقریبا ۹ دقیقه طول می‌کشد تا یک لیوان را پر از آب کند: «هفته پیش بود. اواسط هفته. آب رفت و با خودمان گفتیم که حتما اتفاقی افتاده است. حتی با اداره آب هم تماس نگرفتیم. اما نیم‌ساعت که گذشت و دیدیم اوضاع بهتر نمی‌شود زنگ زدیم. بعد از چندین تماس خبر دادند که مشکلی رخ داده و در دست بررسی است. پنج ساعت طول کشید تا آب خانه ما وصل شود. اما همان هم فقط دو ساعت بود. مجددا قطع شد». ریحانه حوالی خیابان ستارخان زندگی می‌کند و می‌گوید را تا به حال سابقه نداشته که این میزان بی‌آبی را تجربه کند: «۹ سالی می‌شود که خودم در این خانه زندگی می‌کنم و هیچ‌وقت این‌طور بی‌آب نشده بودیم. از همسایه‌های قدیمی‌تر هم که می‌پرسم می‌گویند تا به حال چنین اتفاقی نیفتاده است. از هفته گذشته تا به حال آب بارها قطع شده است و چندین ساعت هم طول کشیده تا برگردد. البته وقتی هم که هست، آن‌چنان به درد نمی‌خورد؛ چون فشار بسیار پایینی دارد». او می‌گوید بی‌آبی به طور مستقیم با سلامت مردم در ارتباط است و نباید به آن بی‌توجهی شود: «کارهای ساده ما با مشکل مواجه شده است. استحمام و دستشویی‌رفتن که نکات اولیه بهداشت هر فردی است را نمی‌توانیم به‌راحتی انجام دهیم. من چند روز است از ظروف یک‌بارمصرف استفاده می‌کنم اما مگر چه مدت می‌توان این کار را انجام داد؟ تازه خود این ظرف‌های یک‌بارمصرف هم ضرر دارند. حالا تصور کنید یک نفر در خانه بیمار هم داشته باشد. یا مثلا آنهایی که بچه‌دار هستند و به شست‌وشوی بیشتر نیاز دارند».

عکس: دانیال شایگان

بی‌آبی در گرم‌ترین روزهای سال

درست شبیه «میترا» که شنبه برق و آب خانه‌شان نوبتی رفت و او نتوانست به هیچ‌کدام از کارهایش برسد: «ماشین لباسشویی را روشن کرده بودم و منتظر بودم که کارش که تمام شد سراغ پسرم در مدرسه بروم. اما ناگهان آب رفت. ماشین لباسشویی متوقف شد. بعد تصمیم گرفتم به فروشگاه بروم تا خریدهای هفته را انجام دهم. تا خواستم از خانه خارج شوم، برق رفت و در نتیجه نتوانستم درِ پارکینگ را که برقی است باز کنم. با توجه به برنامه دوساعته پس دنبال پسرم هم نمی‌توانستم بروم. باید برای او تاکسی اینترنتی می‌گرفتم اما در نبود برق، وای‌فای هم کار نمی‌کرد و اینترنت نداشتم. کلافه و عصبی شده بودم. با همسرم تماس گرفتم و خواستم او این کار را انجام دهد که خبر داد به خاطر قطع آب آنها را تعطیل کرده‌اند و خودش دنبال پسرمان می‌رود. در واقع من در نخستین روز هفته که هزاران کار مختلف داشتم، نتوانستم به یکی از آنها هم برسم». میترا می‌گوید تازه داشتیم بی‌برقی را می‌پذیرفتیم که بلایی جدید بر سرمان نازل شد: «نمی‌دانم تا کی باید این میزان سختی را تحمل کنیم. واقعا آیا ما به عنوان یک‌سری شهروند حق‌مان این است که گرم‌ترین روزهای سال را بدون آب و برق بگذرانیم؟ بچه‌های ما چه گناهی کرده‌اند که باید این میزان رنج را تحمل کنند؟ چرا کسی به فکر ما نیست؟ فقط تعطیل‌کردن که نشد راهکار. همین پارسال هم این‌قدر مدارس را تعطیل کردند به دلیل ناترازی انرژی که الان پسر من مجبور است در تعطیلات تابستانه خود برای جبران روزهای تعطیل قبل به مدرسه برود؛ چون مدیران آموزشی مدرسه‌شان تصمیم گرفتند امسال مدارس را زودتر شروع کنند و پیش‌بینی می‌کنند که امسال هم در فصل مدارس تعطیلی زیادی داشته باشیم».

بی‌برقی در بوشهر یعنی شکنجه واقعی

خبر بد آنکه اوضاع در شهرهای دیگر هم بهتر نیست که هیچ، در برخی شهرها بدتر است. حتی در بوشهر که در کنار خود نیروگاه بزرگ برق کشور را دارد. روز یکشنبه ۲۹ تیرماه در حالی که اداره هواشناسی دمای شهر بوشهر را روی ۶۰ درجه نشان می‌داد، برق در برخی محله‌های این شهر دو مرتبه قطع شد. یک بار بین ساعات ۱۱ تا ۱۳ ظهر و بار دوم بین ساعات ۱۵ تا ۱۷. «آرش» که بومی بوشهر نیست اما ساکن آنجاست و یک اقامتگاه هم دارد، می‌گوید زندگی مردم در این شهرها شبیه شکنجه‌ای مداوم شده است: «تابستان بوشهر را با کولر هم به‌سختی می‌شود تحمل کرد. حالا وقتی آب و برق با هم قطع شوند که یعنی شکنجه واقعی. فقط هم موضوع زندگی‌کردن نیست که البته این خودش موضوع مهمی است، اما ماجرا آنجا شدیدتر می‌شود که بدانیم شغل مردم هم با بحران مواجه شده است. خیلی از مغازه‌دارانی که با لوازم فاسدشدنی کار می‌کنند، در این هوای گرم و بدون آب و برق تلفات مالی سنگینی می‌دهند». بی‌برقی روی کار آرش هم تأثیر گذاشته است: «خود من که اقامتگاه دارم می‌توانم مسافر بگیرم، چون چندسالی است که جنوب ایران در فصل گرم هم میهمان دارد، اما به خاطر بی‌برقی این کار را نمی‌کنم».

بیماران مبتلا به سرطان نگران خراب‌شدن داروها

بی‌برقی و بی‌آبی تبعاتی دارد که شاید در نگاه اول کسی به آن توجه نکند. مثلا «سمیرا» نگران داروهای مادرش است. مادر او سرطان دارد و داروهایش باید حتما در یخچال نگهداری شود. داروهایی که از قضا ارزان هم نیستند و هرکدامشان چندین میلیون قیمت دارد و به‌راحتی هم در داروخانه‌ها پیدا نمی‌شود: «دیروز تصمیم گرفتم یک یخچال سفری بخرم. چندتایی هم پک یخ تا برای وقت‌هایی که برق می‌رود دیگر نگران داروهای مادرم نباشم».

دیگر تئوری‌های جامعه‌شناسی به کار نمی‌آید

تحلیل وضعیت کنونی و تأثیر آن بر جامعه ایرانی همواره بر عهده جامعه‌شناسان است. همین هم سبب می‌شود تا نگارش گزارش‌های این‌چنینی با نقطه‌نظر چهره‌های جامعه‌شناس گره بخورد. برای این گزارش اما، تلاش برای گفت‌وگو با جامعه‌شناسان مختلف سطح کشور با درِ بسته مواجه می‌شد. نکته قابل توجه در بیش از ۱۰ تماسی که نگارنده با این چهره‌های علمیِ کشور داشت، آنجا بود که اغلب آنها معتقد بودند این شرایط قابل تحلیل نیست. این افراد متذکر می‌شدند که تحلیل جامعه‌شناسی وقتی به ساحت نیازهای اولیه مردم و آب و برق و گاز برسد، دیگر چندان به کار کسی نمی‌آید. سعید معیدفر، جامعه‌شناس و دانشیار بازنشسته گروه جامعه‌شناسی دانشکده علوم اجتماعی دانشگاه تهران نیز از این قاعده مستثنا نبود. او با ناامیدی محرز از بن‌بست جامعه‌شناسی برای پاسخ‌گویی به وضعیت کشور در گفت‌وگو با «شرق» صریحا تاکید می‌کند که در موقعیت کنونی به نظر می‌رسد که دیگر نظریه‌های علوم اجتماعی راه به جایی نمی‌برند: «علوم در موقعیتی به درد انسان‌ها می‌خورد که بتوان با کمک‌گرفتن از آنها مسائل انسانی را حل کرد. علوم اجتماعی به طور مشخص نیازمند سطحی از نظام سیاسی، اقتصادی و فرهنگی مدرن است که قطعا دچار نقصان‌هایی می‌شود و این علم برای حل آن خلأها وارد خواهد شد. اما متأسفانه وضعیت فعلی که مردم ایران با آن درگیر هستند، آن‌قدر به سطوح ابتدایی زیستی آنها گره خورده است که دیگر علوم اجتماعی توان پاسخ‌گویی ندارد. متأسفانه دیگر فاصله ما با شاخص‌های توسعه آن‌چنان زیاد شده است که دیگر امکان نظردادنی در کار نیست». معیدفر با اشاره به گرفتاری‌های متعددی که مردم در روزمره خود با آن درگیر هستند، ادامه می‌دهد: «مردمی که آب ندارند، برقشان قطع می‌شود، در خانه و محل کار به مشکل می‌خورند، سیستم‌های مکان‌یاب روی گوشی‌هایشان کار نمی‌کند و برای رسیدن به مقصد دچار دردسر می‌شوند، آب و هوای سالمی تنفس نمی‌کنند و اخبار تلخ هم مداوم به گوش‌شان می‌رسد، دیگر تئوری‌های جامعه‌شناسی به کارشان نمی‌آید». «پیش‌تر روی صحبت‌مان را با مسئولان قرار می‌دادیم اما حالا دیگر نمی‌شود همان‌ها را هم مخاطب قرار داد»؛ معیدفر با این توضیح می‌گوید که تعداد مجهولات بر تعداد معلومات فزونی گرفته است: «شما زمانی می‌توانید یک معادله چندمجهولی را حل کنید که میزان معلوماتتان بیشتر باشد. اما در حال حاضر مجهولات آن‌قدر زیاد است که دیگر نمی‌توان معادله‌ای را حل کرد. سراغ مسئولان هم نمی‌شود رفت. یعنی دیگر زمان اینکه آنها را مخاطب قرار بدهیم هم گذشته است، چراکه مدام بحران‌ها را به یکدیگر پاس می‌دهند یا به گردن نفر قبلی می‌اندازند. کسی برای پاسخ‌گویی وجود ندارد. همین هم سبب شده که مردم یک زندگی در تعلیق را تجربه کنند؛ تعلیقی که انگار مدام در انتظار یک معجزه است».

یادداشت

برنامه هسته‌ای و سناریوهای پیش‌رو

ادامه از صفحه اول

اما سناریوی سومی نیز قابل تصور است و آن انجام مذاکرات جدی و فشرده با طرف غربی با قصد نیل به توافقی جامع در سریع‌ترین زمان ممکن به‌جای پذیرش تمدید و موکول‌کردن مذاکره به بعد است. اشکال بزرگ سناریوی تمدید این است که وضعیت تعلیق در کشور و تحریم‌های خسارت‌بار همچنان ادامه خواهد یافت و کشور همچنان درگیر بلاتکلیفی و سردرگمی ناشی از احتمال ناروشن‌بودن افق و تردید درباره بقای آتش‌بس خواهد بود و این برای کشور که درگیر مسائل اقتصادی-اجتماعی عظیمی است، سم است. اکنون شاهدیم که مقامات از روند تشدید مشکل آب در شهرهای بزرگ و کل کشور خبر می‌دهند. کشور برای اینکه بتواند بر این مسائل حیاتی متمرکز شود، نیاز به یک دوره آرامش و عاری از تشنج در سیاست خارجی دارد.

همه برابرند، بعضی برابرتر؟

ادامه از صفحه اول

چراکه در این سال‌ها ثابت شده است که تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری در این نوع امور مهم نه در دولت، بلکه در سایر نهادهای حکومتی و امنیتی انجام می‌شود و در اینجا نیز وزارت ارتباطات مجری این تصمیمات است و نه تصمیم‌ساز و تصمیم‌گیر.

واقع آن است که حتی اگر تلقی دولت از این مصوبه را هم ملاک قضاوت قرار دهیم و هدف از آن را تسهیل فعالیت در بعضی کسب‌وکارها بدانیم، باز هم معنایی جز این وجود ندارد که بعضی از فعالیت‌ها و بخشی از افراد جامعه به حق و فرصتی دسترسی خواهند داشت که سایر فعالیت‌ها و دیگر مردمان از آن محروم خواهند بود؛ یعنی «همه با هم برابرند، اما بعضی برابرترند». یعنی نابرابری در فرصت‌های شغلی و آموزشی و اقتصادی و... که آثار عمیق اجتماعی، سیاسی و اقتصادی دارد و مغایر با حق ذاتی شهروندان و حقوق بنیادین مذکور در اسناد بین‌المللی حقوق بشر است.

عجم‌اوغلو و جانسون در کتاب «نزاع هزارساله ما بر سر فناوری و بهره‌وری» می‌نویسند: «مدیران و کارسالاران غالبا گرایش به استفاده از فناوری‌های جدید برای خودکارسازی و ناتوان‌سازی افراد دارند، مگر آنکه از سوی قوایی متعادل‌کننده مهار شوند... دموکراسی، آن قوای متعادل‌کننده است». انجام اصلاحات ساختاری اقتصادی و ممکن‌شدن پیشرفت و توسعه و کاهش درد و رنج مردم این سرزمین دیرپا، راهی جز بسط آگاهی‌ها و گشودن فضای اجتماعی و سیاسی ندارد، راهی که از مسیر دموکراسی می‌گذرد، به قول دایمون جانسون: «دموکراسی درست، واقعی و فراگیر».

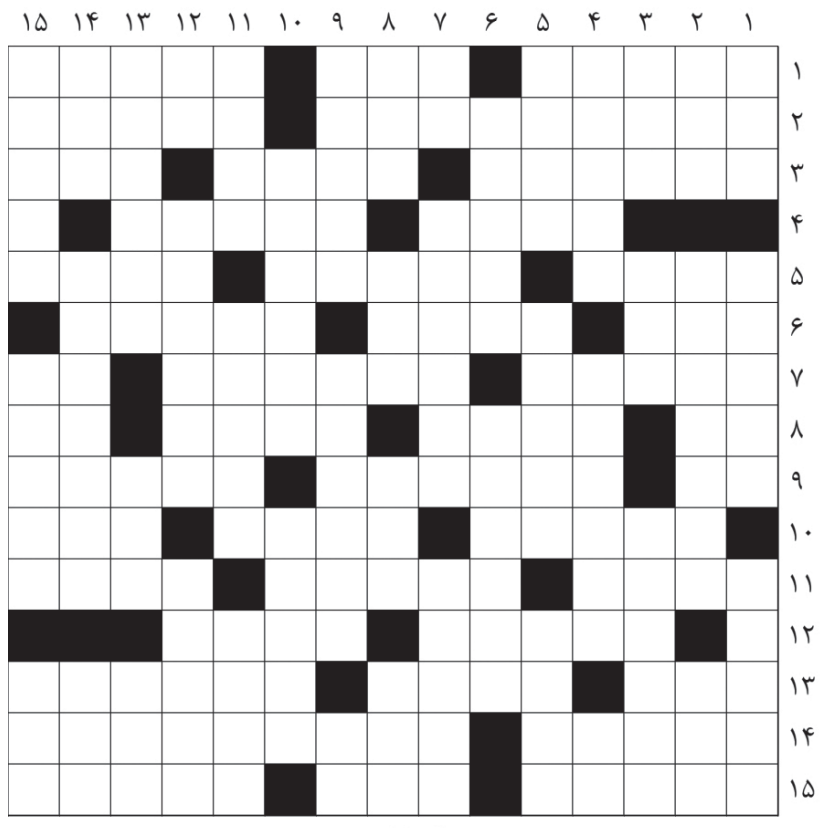
جدول ۵۱۰۲ طراح: بیژن گورانی

افقی:

۱- نظم و ترتیب- قدیمی و باستانی- خداحافظی‌کردن ۲- داستانی نوشته صادق هدایت- شاعر سرشناس ادبیات شیلی ۳- از جاذبه‌های طبیعی تهران در دامنه کوه دماوند- نوعی از نژاد سگ- جلو ۴- لباس پوشیده- کاخ لویی چهاردهم ۵- پیت- بیش از حد لزوم- پرخاش ۶- گل ته حوض- از مقاطع مخروطی- زیبا و قشنگ ۷- روشی برای جداکردن اجزای جامد از یک محلول- انعکاس- برنج گیلانی ۸- بله فرانسوی- نوعی نارنگی- تفریق- اشاره به دور ۹- گروه هم‌سرایان- نوعی اسلحه گرم- برگزیده ۱۰- دلواپس- کنجد کوبیده- از حروف یونانی ۱۱- ظرف جوشاندن آب- مجسمه- توهین‌آمیز ۱۲- نقاش چیره‌دست هلندی قرن نوزدهم- اصلاح عکس پس از ظهور ۱۳- پاسخ مثبت- هلاک و نابودی- نوعی قابلمه برقی که غذا را در زمان نسبتا طولانی می‌پزد ۱۴- براندازی حکومت از طریق نظامی- از مواد غذایی محافظت‌کننده قلب ۱۵- کامیون حمل مایعات- طلای قالبی- به‌تازگی

عمودی:

۱- خجسته- شالی- در شروع فیلمبرداری از هر نما جلوی دوربین می‌گیرند ۲- درختی جنگلی- هزارتو- جایز ۳- مرگ- سال آذری- ایمان‌آوردن ۴- گره فرش- چشم‌انداز مغازه- حمله نظامی ۵- درخت جوان- همه وجود آدمی- گذرگاه، معبر ۶- میوه‌ای شیرین و آبدار- نوعی هواپیمای جنگی ۷- کار ناتمام- محافظ سیم‌های برق و تلفن- نویسندگی ۸- واحد نظامی بزرگ‌تر از گردان- کلمه پرسش- همسایه لیبی و سودان- سوره سی‌ام قرآن ۹- بیدادگر معاصر حضرت ابراهیم(ع)- سرمای شدید- خیانت ۱۰- فرارکردن- آلبومی ماندگار با آواز محمدرضا شجریان ۱۱- ورزش توپ و راکت- هراس- گاو شخم‌زن ۱۲- طرف- نگهبان آتشکده- پیشروان طریقت ۱۳- استفاده از مواد نیروزا در مسابقه- خالکوبی- از انجیل‌های معتبر ۱۴- دستی- شیفته و عاشق- پسر ۱۵- شیوه رندان بلاکش باشد- متحرک- از گناهان کبیره

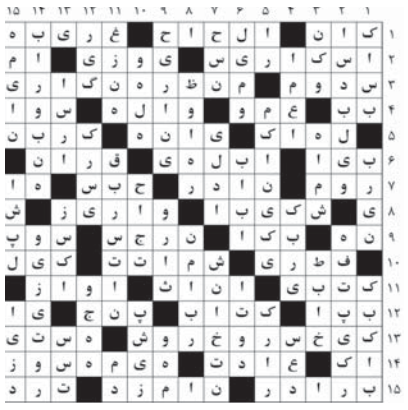


حل سودوکو ۴۰۹۷

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

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

حل جدول ۵۱۰۱



سودوکو سخت ۴۰۹۸

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.

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

سودوکو ساده ۴۰۹۸

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.

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