گزارش

چالش سوگند پزشکی

ادامه از صفحه ۵

هم‌زمانی این پیام رسمی با روایت‌هایی که از سوی برخی پزشکان درباره فشارهای بیرونی و نگرانی از پیامدهای درمان مجروحان مطرح می‌شود، تصویری چندلایه و متعارض از وضعیت فعلی نظام درمانی کشور ترسیم می‌کند؛ وضعیتی که به نظر می‌رسد میان تجربه میدانی بخشی از کادر درمان و روایت رسمی نهادهای مسئول، فاصله‌ای معنادار شکل گرفته است.

مورد مهم جراح قزوینی

از سوی دیگر، چند روز پیش خبر بازداشت علیرضا گلچینی، جراح ساکن قزوین، در رسانه‌ها منتشر شد و برخی منابع اولیه اعلام کردند که او به اتهام «محاربه» تحت پیگرد قرار گرفته است. انتشار این اخبار، نگرانی‌های گسترده‌ای میان همکاران و فعالان جامعه پزشکی ایجاد کرد و بسیاری از خبرگزاری‌های بین‌المللی نیز به این موضوع پرداختند. یکی از پزشکان قزوینی و از دوستان دکتر علیرضا گلچینی، جراح بازداشت‌شده، در گفت‌وگو با «شرق» از ابهام کامل در وضعیت این پزشک سخن می‌گوید؛ ابهامی که به گفته او، نه‌تنها خانواده و همکاران، بلکه حتی برخی نهادهای صنفی را نیز در بی‌اطلاعی نگه داشته است. به گفته این پزشک، دکتر گلچینی از شامگاه ۲۰ دی‌ماه و در جریان حضور در مطب خود در قزوین بازداشت شده و از آن زمان تاکنون، هیچ اطلاع روشنی درباره محل نگهداری، وضعیت حقوقی پرونده یا دسترسی او به وکیل در دست نیست. او می‌گوید: «تمام راه‌های ارتباطی‌اش عملا قطع شده، تلفن همراهش روشن است اما در اختیار خودش نیست و هیچ پاسخ مستقیمی به خانواده یا دوستان داده نشده است». به گفته او، مطب دکتر گلچینی پس از بازداشت بسته شده و پیگیری‌های حضوری نیز به نتیجه‌ای نرسیده است. این پزشک با اشاره به فعالیت‌های حرفه‌ای دکتر گلچینی پیش از بازداشت، می‌گوید او در روزهای اوج اعتراضات، به‌صورت علنی بر آمادگی خود برای درمان مجروحان تأکید کرده بود و حتی شماره تماس مستقیم خود را برای پاسخ‌گویی شبانه‌روزی در اختیار بیماران قرار داده بود. به گفته این منبع، همین رویکرد حرفه‌ای و اعلام عمومی آمادگی برای مداوا، اکنون به یکی از محورهای نگرانی نزدیکان او تبدیل شده است. او در عین حال تأکید می‌کند که اگرچه خبرهایی درباره بازداشت یا احضار چند پزشک دیگر در قزوین در همان بازه زمانی به گوش رسیده، اما به دلیل نبود اطلاعات رسمی و امکان راستی‌آزمایی، نمی‌توان درباره جزئیات این موارد با قطعیت سخن گفت. به گفته او، آنچه مسلم است، فضای احتیاط، ترس و فشار روانی در میان کادر درمان پس از وقایع اخیر افزایش یافته است؛ فضایی که باعث شده بسیاری از پزشکان از گفت‌وگوی علنی درباره تجربه‌های خود پرهیز کنند.

جای نگرانی وجود ندارد

یک منبع آگاه در سازمان نظام پزشکی کشور در گفت‌وگو با «شرق» تأکید می‌کند که «اطلاعات منتشرشده درباره قرارگرفتن این پزشک در معرض خطر اعدام، درست نیست» و از نگاه این منبع، وضعیت او «در مرحله‌ای نیست که نگرانی جدی درباره جانش وجود داشته باشد». این منبع آگاه با اشاره به پیگیری‌های انجام‌شده از سوی نهاد صنفی پزشکان می‌گوید: «نظام پزشکی از ابتدا در حال پیگیری وضعیت ایشان بوده و پرونده دکتر گلچینی در سطح اتهاماتی نیست که مجازات‌های سنگین مانند اعدام، داشته باشد». به گفته او، بزرگ‌نمایی برخی روایت‌ها درباره این پرونده می‌تواند ناخواسته به پیچیده‌ترشدن شرایط فرد بازداشت‌شده منجر شود و حتی مسیر رسیدگی او را تحت تأثیر قرار دهد. این منبع همچنین با اشاره به انتشار گسترده اطلاعات تأییدنشده در روزهای اخیر تأکید می‌کند که در جریان اعتراضات، موارد متعددی از انتشار اسامی یا روایت‌هایی درباره بازداشت یا برخورد با پزشکان مطرح شده که پس از بررسی، بخشی از آنها نادرست یا فاقد پشتوانه بوده است. او می‌گوید: «در شرایطی که امکان راستی‌آزمایی سریع وجود ندارد، بعضی اطلاعات نادرست نیز در کنار روایت‌های واقعی منتشر می‌شود و همین مسئله، هم به جامعه پزشکی آسیب می‌زند و هم روند پیگیری‌های صنفی را دشوارتر می‌کند». گفتنی است محمدرضا خردمند، رئیس سازمان نظام پزشکی استان قزوین، روز گذشته به «شرق» اطلاع داد که دکتر علیرضا گلچینی شنبه ۱۱ بهمن، آزاد شد. به گفته او، این آزادی نشان‌دهنده پایان دوره عدم اطمینان درباره وضعیت پزشک قزوینی است و پیگیری‌های سازمان نظام پزشکی برای تضمین حقوق قانونی اعضای خود ادامه دارد. با این حال، فضای نگرانی و فشار روانی که در هفته‌های گذشته بر کادر درمان حاکم بود، همچنان موضوعی قابل توجه برای فعالان صنفی و جامعه پزشکی باقی مانده است. در نهایت، روایت‌های میدانی نشان می‌دهد که کادر درمان در هفته‌های اخیر با فشارهای غیرپزشکی و برخی محدودیت‌ها مواجه بوده‌اند و این شرایط، تصمیم‌گیری حرفه‌ای و ارائه خدمات اورژانسی را دشوار کرده است. تجربه پزشکان، گویای تعارضی جدی میان وظیفه حرفه‌ای و ملاحظات بیرونی است؛ وضعیتی که نگرانی‌های جدی درباره سلامت عمومی و امنیت روانی کارکنان بیمارستان‌ها ایجاد کرده است.

گزارش میدانی «شرق» از فروش فیلترشکن در روزهای اینترنت قطره‌چکانی

بازار سیاه «VPN»فروشی

از «VPN»های ۳۰۰ هزار تومانی تا وعده‌های ۱۵ میلیونی اتصال به استارلینک

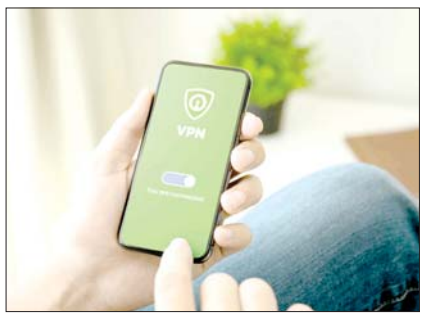
سونیتا سراب‌پور: اینترنت، بعد از بیش از ۲۰ روز قطع و اختلال گسترده، حالا به صورت «قطره‌چکانی» در اختیار کاربران ایرانی قرار گرفته؛ بازگشتی که بیشتر شبیه به یک وضعیت معلق است تا احیای دسترسی عادی. گزارش‌های بین‌المللی ازجمله نت‌بلاکس و کلادفلر نشان می‌دهد آنچه امروز در ایران به‌عنوان اینترنت در دسترس قرار گرفته، یک اینترنت پایدار نیست؛ بلکه شبکه‌ای است با محدودیت شدید، فیلترینگ چندلایه و اختلال‌هایی که هر روز و حتی هر ساعت شکل عوض می‌کنند. در چنین وضعیتی، که دسترسی به اینترنت به یک «راه باریکه» تبدیل شده، کاربران برای دسترسی به سرویس‌های بین‌المللی که حالا سفت و سخت‌تر از گذشته فیلتر شده‌اند، به سمت راهی ناامن، ناپایدار و پرهزینه می‌روند: فیلترشکن‌هایی که یک ثانیه متصل هستند و ساعت‌ها قطع. همین اجبار، به‌سرعت یک بازار سیاه چندمیلیونی ساخته است: بازاری که در آن فیلترشکن‌ها از ۳۰۰ هزار تومان شروع می‌شوند و در برخی موارد تا ۱۲ و حتی ۱۵ میلیون تومان قیمت‌گذاری می‌شوند؛ بازاری که نه شفاف است، نه قابل نظارت و نه امن. در همین بازار غیرشفاف هم برخی ادعای دسترسی به اینترنت به کمک سیم‌کارت‌های استارلینک می‌کنند. یک فروشنده مدعی داشتن این سیم‌کارت‌ها در گفت‌وگو با «شرق» اعلام می‌کند که این سیم‌کارت دو روزه به دست‌مان می‌رسد و برای دو سال کار می‌کند. همچنین آن‌طور که این فروشنده اعلام می‌کند، سرعت اینترنت این سیم‌کارت که به استارلینک متصل است، بسیار بالا و همچنین امن و غیرقابل ردیابی است، اما وقتی او در مقابل این سؤال قرار می‌گیرد که چگونه این سیم‌کارت پشتیبانی می‌شود و اگر سیم‌کارت به دست ما رسید و اینترنت نداشت چه می‌شود، با یک کلیک شماره ما را بلاک می‌کند.

«کار می‌کند، تضمین نمی‌دیم»؛ روایت فروشندگان فیلترشکن

در بازار موبایل، کانال‌های تلگرامی و حتی پیام‌های دایرکت اینستاگرام، فروشندگان فیلترشکن با ادبیات مشترکی حرف می‌زنند: «الان همه چی ناپایداره»، «این اینترنت نیست، هر لحظه ممکنه قطع بشه»، «ما فقط سرویس می‌دیم، تضمین نمی‌دیم». قیمت‌ها اما سرسام‌آور است. بیشتر «وی‌پی‌ان»های پرطرفدار، در بازه ۳۰۰ هزار تا یک میلیون تومان فروخته می‌شوند؛ سرویس‌هایی که معمولا یک‌ماهه یا سه‌ماهه هستند و بعضی حتی پشتیبانی هم ندارند. فروشنده‌ها می‌گویند همین «وی‌پی‌ان»های به‌اصطلاح «ارزان‌تر» بیشترین مشتری را دارند؛ چون کاربران ترجیح می‌دهند چند سرویس بخرند و یکی از آنها شاید کار کند. یکی از خریداران که برای پیداکردن «فیلترشکن» به قول خودش «استیبل» به بازار موبایل آمده، می‌گوید در ۲۰ روز گذشته نزدیک به ۱۰ میلیون تومان برای خرید فیلترشکن هزینه کرده است؛ سرویس‌هایی که هرکدام بعد از چند ساعت یا چند روز از کار افتاده‌اند. او می‌گوید در نهایت از طریق یکی از دوستانش به مغازه‌ای معرفی شده که فروشنده‌اش ادعا کرده در دوران قطع کامل اینترنت هم «وی‌پی‌ان» با «اختلال» کار می‌کرده: «همین که قطعی ارتباط با دنیا کامل نبوده، برای من کافی بوده». برخی فروشندگان پا را فراتر می‌گذارند و ادعا می‌کنند «وی‌پی‌ان»هایی دارند که در زمان اعتراضات و قطع سراسری هم فعال بوده‌اند. ادعاهایی که هیچ‌کدام حاضر به ارائه جزئیات فنی یا مدرک برای آن نیستند. پشتیبانی؟ «بعضی داریم، بعضی نه». بازگشت وجه؟ «امکان‌پذیر نیست». آنچه در این روزهای وضعیت سیاه اینترنت در بازار دیده می‌شود، بازاری است که بر پایه ناامطمینانی می‌چرخد، اما مشتریانش ناچارند وارد آن شوند و برای یک ارتباط ساده هزاران و حتی میلیون‌ها تومان در این وضعیت اقتصادی برای آن هزینه کنند.

فیلترشکن‌های ۱۲میلیونی و افسانه دیش استارلینک

در لایه بالاتر این بازار، «وی‌پی‌ان»هایی قرار دارند که قیمت‌شان به هشت، ۱۲ و حتی ۱۵ میلیون تومان می‌رسد. فروشندگان این



سرویس‌ها، دلیل قیمت بالا را «اتصال به استارلینک» یا «اینترنت بدون محدودیت واقعی» عنوان می‌کنند. یکی از فروشندگان این نوع «وی‌پی‌ان» به من به‌عنوان یک خریدار در پاسخ به این سؤال که چرا قیمت یک «وی‌پی‌ان» ۱۲ میلیون تومان باشد، می‌گوید: «اینترنت شما از طریق دیشی تهیه می‌شود که این دیش از استارلینک ماهواره می‌گیرد. برای همین قیمت آن بالاست. کاری که شما باید انجام دهید، این است که یک دیش ماهواره معمولی بخرید تا اینترنت در زمان قطعی برای شما وصل باشد»، اما وقتی صحبت از جزئیات فنی با او می‌شود، پاسخ‌ها مبهم است و اطلاعاتی ارائه نمی‌شود. یک کارشناس فنی در گفت‌وگو با «شرق» تأکید می‌کند که استارلینک تنها با تجهیزات اختصاصی خودش کار می‌کند و نمی‌توان با دیش‌های معمولی یا تجهیزات غیررسمی به اینترنت آن متصل شد. او با این حال می‌گوید برای رد یا تأیید قطعی این ادعاها، باید جزئیات فنی دقیق در اختیار داشت؛ جزئیاتی که فروشندگان از ارائه آن طفره می‌روند. فروشنده دیگری که «وی‌پی‌ان»هایش را حدود هشت میلیون تومان می‌فروشد، ادعا می‌کند از طریق اتصال به سرورهای استارلینک می‌تواند اینترنت بدون محدودیت در اختیار مشتری بگذارد. یک کارشناس فنی دیگر این ادعا را «غیرممکن مطلق» نمی‌داند، اما آن را پرریسک، ناپایدار و نیازمند زیرساخت و دانش فنی خاص توصیف می‌کند: «حتی اگر شدنی باشد، برای کاربر عادی چیزی جز ریسک امنیتی و احتمال قطع ناگهانی ندارد».

«سیم‌کارت استارلینک»؛ وعده‌ای ارزان، پایانی مشکوک

در کنار «وی‌پی‌ان»های چندمیلیونی، یک روایت دیگر هم در شبکه‌های اجتماعی دست‌به‌دست می‌شود: فروش «سیم‌کارت استارلینک» با قیمت ۷۰۰ هزار تومان. فردی را که در اینستاگرام چنین ادعایی دارد، بعد از دو روز پیگیری پیدا می‌کنم و از او می‌خواهم درباره کارایی این سیم‌کارت‌ها اطلاعاتی در اختیارم بگذارد تا برای خرید مطمئن شوم. او می‌گوید این سیم‌کارت‌ها مستقیم به استارلینک وصل می‌شوند، حجم نامحدود دارند، دو سال گارانتی می‌شوند و در مدت ۴۸ ساعت به دست مشتری می‌رسند. به گفته او، این سرویس «کاملا امن» است و اینترنتش هیچ محدودیتی ندارد. به او می‌گویم اما برخی خبر داده‌اند که این سیم‌کارت‌ها کلاهبرداری است و استارلینک اصلا سیم‌کارت ندارد. فروشنده مدعی می‌شود همه اینها تهمت است و برخی به دنبال زدن کسب‌وکار او هستند. در نهایت، زمانی که پرسش مشخصی مطرح می‌شود، مبنی بر اینکه اگر سیم‌کارت کار نکرد یا اینترنتش قطع شد، آیا پشتیبانی وجود دارد و سازوکار فنی آن چیست و اینکه در سایت استارلینک هم خبری از وجود این سیم‌کارت‌ها نیست، ارتباط قطع می‌شود و فروشنده شماره من را بلاک می‌کند. بلاک‌شدن، در این بازار، همان پاسخی است که جای پشتیبانی نشسته است. در نهایت هم او عکس معرفی و فروش سیم‌کارت استارلینک را از پیج اینستاگرامی خود حذف کرد. این تبلیغ نشان می‌دهد که چگونه برخی افراد در شرایطی که کاربران در داخل کشور تشنه اتصال بدون دغدغه و ایمن به اینترنت هستند، با وعده‌های دروغین و غیرفنی سعی می‌کنند از آنها کلاهبرداری کنند.

فوران فیلترشکن و ناامنی در شبکه

شهریور ماه «بهزاد اکبری»، مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت، اعلام کرد که حدود ۸۰ درصد کاربران اینترنت در ایران از «وی‌پی‌ان» استفاده می‌کنند و نزدیک به ۷۰ درصد ترافیک کشور از بستر «وی‌پی‌ان» عبور می‌کند؛ عددی که به‌تنهایی نشان می‌دهد فیلترشکن دیگر یک ابزار حاشیه‌ای نیست، بلکه به بخش جدایی‌ناپذیر تجربه استفاده اینترنت در ایران تبدیل شده است. اکبری می‌گوید این وضعیت مهندسی ترافیک شبکه را به هم زده و باعث اختلال در کیفیت خدمات و افزایش آسیب‌پذیری امنیتی شده است؛ چراکه ترافیک کاربران به جای مراکز داخلی، به سرورهای خارجی هدایت می‌شود.

در اوایل دی ماه هم مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت از دفع یکی از بزرگ‌ترین حملات DDoS جهان علیه شبکه ایران خبر داد؛ حمله‌ای با حجم بیش از ۷۲۰ میلیون بسته در ثانیه که از ۱۲۵ هزار منبع در نقاط مختلف جهان انجام شده بود. این حمله در فهرست ۱۲ حمله بزرگ DDoS جهان قرار گرفت. گزارش سال ۲۰۲۵ کلادفلر نیز تصویر نگران‌کننده‌ای ارائه می‌دهد: ۶.۲ درصد از کل ترافیک اینترنت ایران به‌عنوان ترافیک مخرب یا حملات DDoS شناسایی و دفع شده است؛ رقمی بالا که می‌تواند هم نشانه حملات واقعی باشد و هم نتیجه تلاش کاربران برای دورزدن محدودیت‌ها.

از نظر زیرساختی، ایران همچنان به پروتکل‌های قدیمی متکی است؛ ۷۹ درصد ترافیک روی HTTP/1.x جریان دارد و تنها ۳.۸ درصد به HTTP/3 رسیده است. پذیرش IPv6 نیز حدود ۵.۵ درصد است؛ فاصله‌ای معنادار با کشورهایی مانند هند که به نرخ ۶۷درصدی رسیده‌اند. در سطح جهانی، کلادفلر گزارش می‌دهد که در سال ۲۰۲۵ بیش از ۱۷۴ قطعی بزرگ اینترنت رخ داده و نزدیک به نیمی از آنها ناشی از تصمیمات دولتی بوده است؛ روندی که ایران یکی از نمونه‌های برجسته آن محسوب می‌شود.

چرخه‌ای که بسته نمی‌شود

اما هم‌زمان، مقامات و نمایندگان مجلس از گردش مالی ۲۰ تا ۵۰ هزار میلیارد تومانی بازار فیلترشکن‌ها سخن می‌گویند؛ بازاری که مشخص نیست دقیقا در اختیار چه کسانی است. چندی پیش یکی از نمایندگان مجلس گفته بود که سیاست فیلترینگ غلط بوده و نتیجه آن چیزی جز رشد فیلترشکن‌ها، ناامنی داده‌ها و بازی با افکار عمومی نبوده است. او تأکید می‌کند وضعیت فعلی نه اینترنت آزاد است، نه فیلترینگ شفاف؛ بلکه وضعیتی خاکستری که هزینه‌اش مستقیما بر دوش مردم افتاده است. شاید منبع اصلی فروش فیلترشکن‌های مختلف مشخص نباشد، اما پیگیری‌های چندساله «شرق» نشان می‌دهد بخشی از فیلترشکن‌ها از طریق افراد یا بهتر است بگوییم شرکت‌هایی به فروش می‌رسد که خودشان به توسعه زیرساخت‌های فیلترینگ در شبکه ارتباطی کشور کمک می‌کنند.

اینترنتی که محدود، مختل، گران‌تر و ناامن‌تر شد

آنچه امروز در ایران جریان دارد، نه صرفا قطع اینترنت است و نه‌فقط فیلترینگ؛ بلکه یک چرخه معیوب است که در آن، محدودیت‌های پی‌درپی، بازار سیاه فیلترشکن را بزرگ‌تر کرده، هزینه دسترسی را بالا برده و امنیت شبکه را تضعیف کرده است.

کاربری که برای کار، ارتباط یا حتی زندگی روزمره به اینترنت نیاز دارد، حالا باید میلیون‌ها تومان هزینه کند، ریسک افشای داده‌هایش را بپذیرد و هر روز با این احتمال بیدار شود که سرویسش از کار افتاده است. اینترنت قطره‌چکانی این روزها، فقط دسترسی‌ها را محدود نکرده؛ اینترنت را گران‌تر، ناامن‌تر و نابرابرتر کرده است. و دراین‌میان، سود اصلی به بازاری می‌رسد که در تاریکی رشد کرده و هر روز فربه‌تر می‌شود.

خبر

گوگل در شکایت جدید کاربرانش برنده شد

ایسنا: گوگل روز جمعه یک قاضی فدرال در سانفرانسیسکو را متقاعد کرد درخواست مصرف‌کنندگان برای بیش از دو میلیارد دلار جریمه به دلیل اقدام گذشته این شرکت در جمع‌آوری داده‌های کاربرانی که تنظیمات کلیدی حریم خصوصی را غیرفعال کرده بودند، رد کند.

ریچارد سیبورگ، قاضی ارشد ناحیه آمریکا، درخواست شاکیان برای وادارکردن گوگل به بازگرداندن ۲.۳۶ میلیارد دلار سود ادعایی و توقف برخی از رویه‌های مربوط به داده‌های تبلیغاتی را رد کرد.

گوگل از قاضی خواسته بود این جریمه را به حکم سپتامبر هیئت‌منصفه که این شرکت را به دلیل جمع‌آوری مخفیانه داده‌های فعالیت برنامه از میلیون‌ها کاربری که یک ویژگی ردیابی را غیرفعال کرده بودند، از نظر حقوقی مسئول شناخته بود، اضافه نکند.

یک هیئت‌منصفه در سپتامبر، حدود ۴۲۵ میلیون دلار خسارت به شاکیان دعوی گروهی اعطا کرد که بسیار کمتر از ۳۱ میلیارد دلار درخواستی آنها بود و حکم مشورتی صادر کرد که بازگرداندن این جریمه بی‌مورد است. گوگل بلافاصله به درخواست اظهارنظر پاسخ نداد. دیوید بویس، وکیل ارشد مصرف‌کنندگان، گفت آنها از حکم سیبورگ که حکم هیئت‌منصفه را تأیید کرد، سپاسگزارند.

این غول فناوری هرگونه تخلفی را رد و اعلام کرده است که به حکم سپتامبر اعتراض خواهد کرد. سیبورگ روز جمعه درخواست گوگل برای عدم تأیید گروه ۹۸ میلیون کاربر و ۱۷۴ میلیون دستگاه را رد کرد.

شاکیان در درخواست خود گفتند آنها حق دارند از سودهای نامشروع گوگل از ردیابی داده‌هایشان بهره‌مند شوند. همچنین این شاکیان گفتند که با وجود این حکم، گوگل سیاست حریم خصوصی یا شیوه‌های جمع‌آوری داده‌ها را تغییر نداده است. گوگل در پاسخ اعلام کرد: حکم منع این شرکت از جمع‌آوری داده‌های مربوط به حساب کاربران، یک سرویس تحلیلی را که میلیون‌ها توسعه‌دهنده برنامه به آن متکی هستند، فلج می‌کند.

براساس گزارش رویترز، سیبورگ حکم داد که شاکیان هیچ آسیب احتمالی و جبران‌ناپذیری را که توجیه‌کننده حکم دائمی برای منع شیوه‌های جمع‌آوری داده‌های گوگل باشد، نتوانسته‌اند ثابت کنند. قاضی گفت که مصرف‌کنندگان حقی برای لغو حکم نشان نداده‌اند و همچنین تخمین آنها از سود گوگل به اندازه کافی پشتیبانی نمی‌شود.

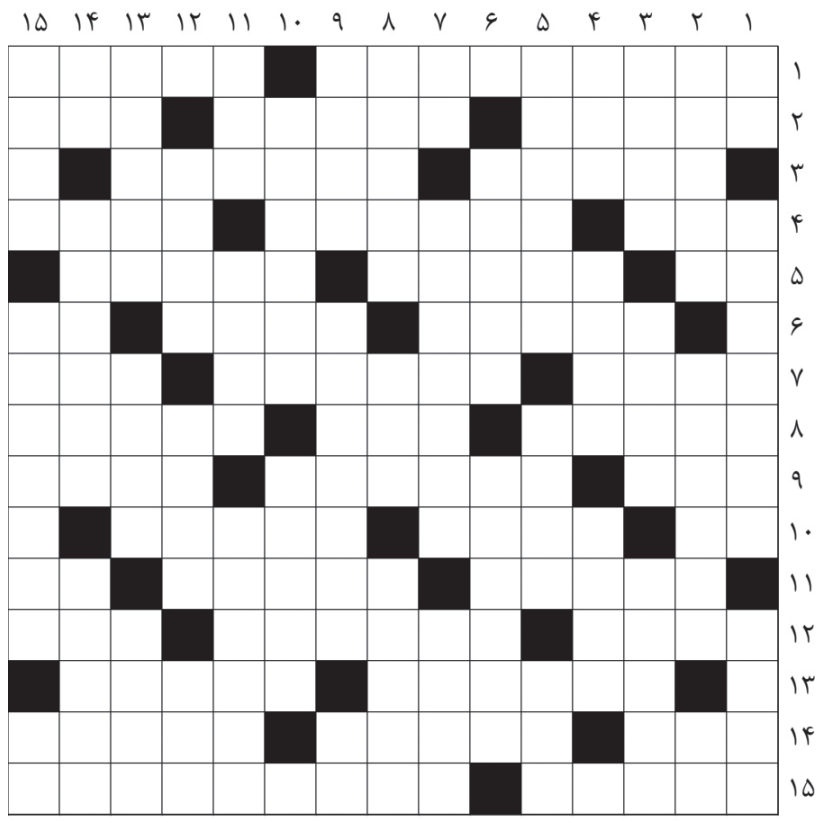
جدول ۵۲۵۸ طراح: بیژن گورانی

افقی:

۱- در صورت فلکی دب‌اصغر است و توسط آن می‌توان مسیریابی کرد- بلندشدن ۲- توانا- وضع موجود- صدای گریه بچه ۳- دستگاه ردگیری در هواپیما- منصف‌الزاویه ۴- گرم نیست- فرهنگستان- بهشت ۵- صرفه‌جویی در مصرف آن یک وظیفه ملی است- بافت شفاف جلوی چشم- آفریده‌شدگان ۶- شکوفه‌ها- کهن- زمینه ۷- لگد- کشور هزارمعبد- کتاب هندو ۸- پیشرفته- از اجزای دستگاه تنفس- زاهد گوشه‌نشین ۹- کلمه پرسش- اسباب مخصوص جهت‌یابی- همراه پشتک ۱۰- رطوبت- جسارت- گرز آهنین ۱۱- پیشرو قافله زائران- نیکوکاران- نوعی بالاپوش ۱۲- چشم دلفریب- گوشه‌ای در دستگاه ماهور- پوشش ۱۳- دستگاه تهویه تابستانی و زمستانی- سراینده مثنوی ادب‌نامه ۱۴- خشم- واجبات دینی- ستارگان درخشان ۱۵- ایوان عبرت- بانوی نویسنده حوزه ادبیات دفاع مقدس با آثاری چون کوچه اقاقیا و بانوی آبی‌ها

عمودی:

۱- کشنده بی‌صدا- عمارت- سیب‌زمینی ترشی ۲- همگرایی- غذایی از بادمجان- مخالف ۳- طراحی اولیه- از فرم‌های مهم موسیقی سازی و آوازی غرب که اجرایی نمایشی دارد- مجموعه حروف املائی یک زبان ۴- بالاپوش بلند مردان قدیم- سرباز روس تزاری- برنا ۵- همه‌فن‌حریف- فلانی- لباس آخرت ۶- شیوه رفتار- کرکس ۷- سوره بیستم قرآن- فرآورده‌ای برای پوشاندن سقف- پنجمین ماه سریانی ۸- کافی- خاطر- بندری در حاشیه دریای خزر ۹- پدر خود را در کودکی از دست داده- فرزند بزرگ امام حسین(ع) و شهید کربلا- تکرار حرفی ۱۰- مخلوط‌کردن- چرخش ۱۱- از حیوانات قطبی- رهبر حزب- عددی دورقمی ۱۲- از لوازم خانگی گازی- داد و فریاد- هنر فرنگی ۱۳- نوعی چاپگر کامپیوتری- مایه عذاب و دردسر- چراغ ۱۴- هزار کیلو- قدرت و توانایی- شیره گون ۱۵- زینت روی انگشتر- ابزاری برای سنجش میزان فشار گاز- مساوی.

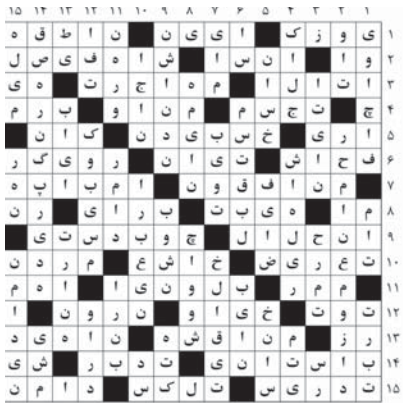


حل سودوکو ۴۲۵۳

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

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

حل جدول ۵۲۵۷



سودوکو سخت ۴۲۵۴

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.

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

سودوکو ساده ۴۲۵۴

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.

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