خبر

مهر «آلوده» برای تهرانی‌ها

ایسنا: براساس داده‌های شرکت کنترل کیفیت هوای تهران، هوای پایتخت طی مهرماه سال جاری ۱۰ روز در وضعیت قابل قبول و ۲۰ روز در شرایط آلوده بود. تهرانی‌ها در مهرماه سال جاری ۱۰ روز هوای قابل قبول، ۱۹ روز هوای ناسالم برای گروه‌های حساس و یک روز هوای ناسالم برای همه را تنفس کردند. آلوده‌ترین هوای این ماه، ۱۰ مهر ثبت شد و ذرات معلق کوچک‌تر از ۱۰ میکرون روی عدد ۱۸۱ قرار گرفت. البته آلاینده شاخص این ماه ذرات معلق کوچک‌تر از ۲.۵ میکرون بود که در آلودگی ۲۰ روز از هوای پایتخت نقش داشت. در این مدت، دو روز نیز ذرات معلق کوچک‌تر از ۱۰ میکرون در شرایط نامطلوب قرار گرفت. مهرماه سال ۱۴۰۳ تهرانی‌ها ۲۲ روز هوای قابل قبول و هشت روز هوای ناسالم برای گروه‌های حساس تنفس کردند. آلوده‌ترین روز ۲۶ مهرماه ثبت شد. در این روز، ذرات معلق کوچک‌تر از ۲.۵ میکرون به ۱۱۹ رسید. آلاینده شاخص این ماه نیز هفت روز ذرات معلق کوچک‌تر از ۲.۵ میکرون و یک روز ذرات معلق کوچک‌تر از ۱۰ میکرون بود. در مهرماه سال ۱۴۰۲، دو روز هوای پایتخت در شرایط ناسالم برای گروه‌های حساس قرار گرفت و آلوده‌ترین روز ۲۴ مهر بود که ذرات معلق کوچک‌تر از ۲.۵ میکرون به ۱۱۷ رسید. آلاینده شاخص نیز ذرات معلق کوچک‌تر از ۲.۵ میکرون بود. سایر روزهای این ماه تهرانی‌ها هوای قابل قبول تنفس کردند. وضعیت هوای تهران در اولین ماه پاییز ۱۴۰۱ نشان می‌دهد تهرانی‌ها در این مدت ۲۵ روز هوای قابل قبول، چهار روز هوای ناسالم برای گروه‌های حساس و یک روز هوای بسیار ناسالم را تنفس کردند. آلاینده شاخص هوای مهرماه سال ۱۴۰۱ ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون بود و هوای تهران ۲۹ روز با این آلاینده شاخص آلودگی هوا را تجربه کرد. یک روز از مهرماه، آلاینده شاخص ذرات معلق کمتر از ۱۰ میکرون بود. در مهرماه سال ۱۴۰۰، ۲۲ روز هوای قابل قبول و هشت روز هوای ناسالم برای گروه‌های حساس ثبت شد. آلاینده شاخص هوا، ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون بود. یک روز از مهرماه نیز آلاینده شاخص ذرات معلق کمتر از ۱۰ میکرون ثبت شد. آمار شرکت کنترل کیفیت هوا تهران نشان می‌دهد کیفیت هوای تهران در مهر سال ۹۹، ۲۱ روز در وضعیت قابل قبول و ۹ روز ناسالم در شرایط برای گروه‌های حساس قرار داشت. آلاینده ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون علت آلودگی هوا در تمام روزهای آلوده مهرماه این سال بود. طی اولین ماه پاییز سال ۹۸، تهرانی‌ها ۲۷ روز هوای قابل قبول و سه روز هوای ناسالم برای گروه‌های حساس را داشتند. آلاینده شاخص در این بازه زمانی، ۲۹ روز ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون و یک روز ذرات معلق کمتر از ۱۰ میکرون بود. مهرماه سال ۹۷ ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون در تمامی روزهای این ماه آلاینده شاخص بود. در این ماه، تهرانی‌ها ۲۸ روز هوای قابل قبول و دو روز هوای پاک را تنفس کردند. مهرماه سال ۹۶ نیز ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون و ذرات معلق کمتر از ۱۰ میکرون آلاینده‌های شاخص بودند. به‌طور کلی کیفیت هوا در مهرماه این سال ۲۹ روز در شرایط قابل قبول و یک روز در شرایط هوای پاک بود.

براساس مطالعات و تحقیقات دانشمندان، برای هر آلاینده یک حد مجاز تعریف می‌شود. در مورد ذرات معلق کمتر از ۱۰ میکرون، این حد برابر ۱۵۴ میکروگرم بر مترمکعب تعریف شده و حد استاندارد آلاینده‌های ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون برابر ۳۵ میکروگرم بر مترمکعب است. به این معنی که اگر متوسط غلظت این آلاینده‌ها در طول شبانه‌روز (۲۴ ساعت) کمتر از این مقدار باشد، به لحاظ الاینده مورد نظر هوا قابل قبول است و اگر بیشتر از آن بود، بسته به میزان غلظت، هوا در شرایط ناسالم برای گروه‌های حساس، ناسالم، بسیار ناسالم یا خطرناک قرار می‌گیرد. ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون (PM۲.۵) آلاینده شاخص هوای تهران در روزهای سرد پایتخت است. این آلاینده دارای قطر ۲.۵ میکرون یا کمتر است که تقریبا یک‌سی‌ام قطر موی انسان است و به‌عنوان ذرات ریز (fine) نیز شناخته می‌شوند. ترکیب شیمیایی ذرات بسته به محل، زمان و آب‌وهوا متفاوت است و منابع انتشار آن شامل انواع فعالیت‌های احتراقی (وسایل نقلیه موتوری، نیروگاهی، سوزاندن چوب و...) و فرایندهای صنعتی خاص می‌شود. این ذرات هم به‌طور مستقیم ساطع می‌شوند و هم به شکل آلاینده ثانویه در جو شکل می‌گیرند. ذرات معلق کوچک‌تر از ۱۰ میکرون درشت‌تر هستند و نسبت به ذرات معلق کوچک‌تر از ۲.۵ میکرون کمتر وارد بخش‌های تحتانی سیستم تنفسی می‌شوند و به‌طور جزئی خطر کمتری دارند، ولی در غلظت‌های بالا و در قیاس با حد مجاز می‌توانند مشکلات زیادی به لحاظ بهداشتی و زیست‌محیطی در پی داشته باشند.

محمد شریعتمداری در مجمع عمومی عادی سالانه فارس:

«فارس» ۱۲۶ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان سود ساخت

مدیرعامل شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس از رشد ۴۲درصدی درآمد عملیاتی تلفیقی و رشد ۶۳درصدی سود خالص «فارس» در مقایسه با سال مالی گذشته خبر داد و به تشریح اقدامات این گروه برای تأمین خوراک به عنوان مهم‌ترین چالش شرکت‌های پتروشیمی پرداخت و انبوه نیروی انسانی متخصص در این گروه پتروشیمی را بزرگ‌ترین و مهم‌ترین دارایی این مجموعه دانست. به گزارش روابط عمومی شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس، مجمع عمومی عادی سالانه این شرکت (منتهی به ۳۱ خرداد ۱۴۰۴) با حضور بیش از ۷۶.۸۳ درصد از صاحبان سهام و نمایندگان قانونی آنان به ریاست حسین حسین‌زاده در مرکز همایش‌های بین‌المللی برج میلاد برگزار شد. در این نشست، محمد شریعتمداری، مدیرعامل شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس، با ارائه گزارشی از عملکرد تولیدی و مالی گروه، به تشریح دستاوردها و برنامه‌های توسعه‌ای هلدینگ پرداخت.

مأموریت ما ایجاد سود پایدار در میان‌مدت و بلندمدت است

او در آغاز سخنان خود با قدردانی از تلاش‌های همه کارگران، کارشناسان و مهندسان این گروه که در شرایط طاقت‌فرسای جوی مشغول تلاش، کوشش و خلق ثروت هستند، یکی از برجسته‌ترین مزیت‌های هلدینگ خلیج فارس را انبوه نیروی انسانی متخصص عنوان و تأکید کرد که این نیروی انسانی متخصص، ارزشمندترین دارایی گروه صنایع پتروشیمی خلیج فارس است. او در ادامه سخنان خود با تأکید بر لزوم رعایت الزامات حاکمیتی اظهار کرد: «ما در مجموعه هلدینگ خلیج فارس ناچار به رعایت الزامات حاکمیتی هستیم، اما وظیفه اصلی ما حکمرانی نیست؛ مأموریت ما تأمین سود سهام‌داران و ایجاد سود پایدار در میان‌مدت و بلندمدت است». شریعتمداری افزود: «اگر قرار باشد اقدامی برای حل مشکلات مجموعه انجام دهم، در گام نخست، مسئله‌یابی دقیق و رفع چالش‌های بالادستی صنعت خواهد بود». او با اشاره به جمع‌بندی انجام‌شده در هلدینگ، دو محور اصلی مأموریت‌های خود را چنین برشمرد: «ایجاد ساختار پایدار برای تأمین خوراک به عنوان ماده اولیه و تضمین گردش چرخ‌های تولید در صنعت پتروشیمی، از اولویت‌های ماست؛ چراکه نبود خوراک پایدار، همه ابزارها و ظرفیت‌های موجود را بی‌اثر می‌کند. موضوع خوراک یکی از تهدیدهای میان‌مدت شرکت است». مدیرعامل شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس اضافه کرد: «تأمین منابع مالی پایدار برای اجرای پروژه‌ها و بخشی از طرح‌های در دست اقدام در سال‌های گذشته به دلیل محدودیت در منابع مالی داخلی و خارجی با کندی یا توقف مواجه بوده‌اند؛ بنابراین اولویت دیگر تأمین مالی تکمیل پروژه‌هاست و هیچ پروژه‌ای بدون پیوست تأمین مالی آغاز نخواهد شد». او همچنین تأکید کرد: «بنا نیست یک شرکت تولیدی به دلیل نوع محصولش، وضعیت خوراک، قیمت بازار، انباشت نیروی غیرمتخصص و ناشی از فشارها و سفارش‌ها و مسائل دیگر، تولید همراه با ضرر کند. اینجا یک مجموعه اقتصادی است و باید جلوی تولید با ضرر را گرفت؛ حتی اگر منجر به تعطیلی آن شرکت شود و من شجاعت انجام این کار را دارم. نمی‌شود که از جیب سهام‌داران هزینه تولید محصولی پرداخت شود که حاصل آن ضرر باشد».

رکورد تاریخی تولید گروه با رشد بیش از دو میلیون تن در مقایسه با سال مالی قبل

مدیرعامل هلدینگ خلیج فارس با اشاره به جایگاه این مجموعه در سطح جهانی گفت: «هلدینگ خلیج فارس در میان صد شرکت شیمیایی برتر جهان، در رتبه دوازدهم قرار گرفته است». او افزود: «در سال گذشته، رکورد تاریخی تولید گروه با رشد بیش از دو میلیون تن در مقایسه با سال مالی قبل به ثبت رسید. در این موفقیت، مجتمع‌های پتروشیمی بندر امام، نوری، گاز بیدبلند خلیج فارس، پالایشگاه گاز هویزه خلیج فارس، پتروشیمی گچساران و پتروشیمی پارس نقش پررنگی داشتند».

رشد ۶۳درصدی سود خالص

به گفته شریعتمداری، درآمد عملیاتی تلفیقی گروه ۴۲ درصد رشد داشته و سود خالص نیز با افزایش ۶۳درصدی در مقایسه با سال مالی ۱۴۰۳ همراه بوده است. روند بازدهی سهام هلدینگ نیز تقریبا هم‌تراز با شاخص کل بازار حرکت کرده و سهم فارس و شرکت‌های گروه از کل بازار به ۱۴.۹۲ درصد افزایش یافته است. همچنین ارزش بازار هلدینگ خلیج فارس به ۸۷۵ هزار میلیارد تومان رسیده است. او درباره افزایش سرمایه نیز گفت: «این سیاست همواره در دستور کار شرکت بوده است؛ با هدف جلوگیری از پرداخت مالیات مضاعف، استفاده از ظرفیت‌های قانونی و تأمین مالی طرح‌ها از محل سود انباشته؛ در سال مالی اخیر، سرمایه شرکت با رشد ۲۵ هزار میلیارد تومانی به صد هزار میلیارد تومان رسید (معادل ۳۳.۳۳ درصد افزایش)». در ادامه شریعتمداری به طرح‌های توسعه‌ای اشاره کرد و درباره پروژه متانول آپادانا، اظهار کرد: «ظرفیت تولید سالانه این واحد یک‌میلیون‌و ۶۰۰ هزار تن است و در دوران بهره‌برداری برای حدود ۴۲۰ نفر اشتغال ایجاد کرده است». او درباره پروژه‌های جمع‌آوری گازهای مشعل به پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس اشاره و تصریح کرد: «با تکمیل این پروژه‌ها، ۵۷ مشعل خاموش شده و از انتشار ۱۰ میلیون تن کربن جلوگیری می‌شود. این اقدام معادل تحقق ۲۶ درصد از تعهدات زیست‌محیطی ایران در توافق‌نامه پاریس ۲۰۱۵ است».

پروژه‌های توسعه‌ای و اقدامات نوآورانه هلدینگ خلیج فارس

مدیرعامل شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس افزود: «درحال‌حاضر ۱۵ پروژه در هلدینگ، شش پروژه در سطح مجتمع‌ها و پنج پروژه در شرکت پترول در حال اجراست. ظرفیت اسمی مجموع این طرح‌ها ۱۲ میلیون تن و میزان سرمایه‌گذاری انجام‌شده آنها هفت میلیاردو ۲۵۰ میلیون دلار و ۱۵۸ همت است».

فاز دوم پتروشیمی هنگام با تولید هزارو ۱۵۵ هزار تن در سال اوره، فاز دوم پالایشگاه هویزه با تولید ۱.۳ میلیون تن در سال گاز شیرین C2، صنایع پتروشیمی دهدشت و صنایع پلیمر گچساران هرکدام با تولید ۳۰۰ هزار تن در سال HDPE، بهسازی و احداث تأسیسات جمع‌آوری گازهای مشعل، هرمز خلیج فارس با تولید ۱.۳ میلیون تن الفین و ۶۰۰ هزار تن HDPE، پتروشیمی الماس ماهشهر با تولید ۱.۳ میلیون تن الفین، پتروشیمی ابن سینا اندیمشک (احداث واحد اتیلن اکساید با ظرفیت ۱۲۱ هزار تن به همراه واحدهای پایین‌دستی)، PDH/PP پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس (احداث واحد پروپیلن و پلی‌پروپیلن به ظرفیت هریک ۶۰۰ هزار تن در سال)، PDH/PP پتروشیمی پارس (احداث واحد پروپیلن به ظرفیت ۶۰۰ هزار تن و پلی‌پروپیلن با ظرفیت ۳۰۰ هزار تن در سال)، طرح PVC اروند با ظرفیت ۳۰۰ هزار تن در سال، شرکت پلیمر آریاساسول تولید پلی‌اتیلن متوسط/ سنگین با ظرفیت ۳۰۰ هزار تن در سال، پروژه خطوط لوله دارخوین و غرب کارون (۱۹۰ میلیون فوت مکعب در روز)، پتروشیمی گلستان (تولید یک میلیون تن اوره در سال) و پارک کود فسفاته چابهار با دو میلیون تن محصولات اصلی و جانبی از سوی شریعتمداری به عنوان ۱۵ پروژه در دست اجرای این گروه پتروشیمی اعلام شد. او درباره اهمیت نوآوری، پژوهش و مسئولیت اجتماعی نیز گفت: «در راستای حمایت از ساخت داخل و توسعه فناوری، هلدینگ خلیج فارس اقدام به تأسیس صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی سرمایه‌گذاری خطرپذیر شرکتی با سرمایه اولیه هزار میلیارد تومان به منظور حمایت از پروژه‌های فناورانه و تولید دانش‌بنیان داخلی و تأسیس شرکت مهندسی نوآوری و ساخت فناوری‌های نوین خلیج فارس با سرمایه اولیه هزار میلیارد تومان برای بومی‌سازی دانش فنی مورد نیاز صنعت پتروشیمی کرده است».

اجرای طرح رهبران فردای صنعت پتروشیمی، تضمین اشتغال نخبگان بومی

شریعتمداری در ادامه به تشکیل کمیته مسئولیت‌های اجتماعی به منظور هدفمندکردن هزینه‌کرد بودجه‌های CSR در شرکت اصلی و شرکت‌های تابعه اشاره کرد و افزود: «براساس مصوبه مجمع عمومی سالانه ۱۴۰۳، بودجه مسئولیت اجتماعی هلدینگ ۵۰ میلیارد تومان تعیین و در همین راستا هزینه شده است». او یادآور شد: «بورسیه تحصیلی و حمایت از دانش‌آموزان و دانشجویان را در دستور کار داریم و با اجرای طرح رهبران فردای صنعت پتروشیمی، اشتغال نخبگان بومی را تضمین می‌کنیم». شریعتمداری همچنین در تشریح ساختار حاکمیت شرکتی و اقدامات راهبردی مجموعه، بر شفافیت و کارآمدی در مدیریت تأکید کرد. مدیرعامل شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس با اشاره به کمیته‌ها و شوراهای تخصصی فعال در این شرکت گفت: «براساس دستورالعمل حاکمیت شرکتی، کمیته‌های انتصابات، ریسک و حسابرسی زیر نظر هیئت‌مدیره فعالیت می‌کنند. علاوه‌براین شوراهای تخصصی از جمله شورای مالی، شورای حقوقی، شورای تحول اداری، شورای معاونان و مدیران، کمیته تخصصی خوراک، کمیته پلیمرهای پیشرفته، کمیته تدابیر ویژه، کمیته داخلی‌سازی و کمیته مسئولیت اجتماعی نیز در حال فعالیت هستند».

تمام اقدامات ما باید در معرض دید سهام‌داران و ذی‌نفعان باشد

شریعتمداری با تأکید بر شفافیت عملکرد در شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس اظهار کرد: «تمام اقدامات ما باید زیر شیشه و در معرض دید سهام‌داران و ذی‌نفعان باشد. در شورای حقوقی اجازه نمی‌دهیم اموال سهام‌داران به خطر بیفتد یا حقی از آنان تضییع شود». در ادامه او به اقدامات صورت‌گرفته در حوزه خوراک و انرژی اشاره کرد و گفت: «کمیته تخصصی تأمین و تخصیص خوراک با برگزاری جلسات منظم هفتگی مأموریت دارد میزان کسری خوراک را شناسایی و برای شرکت‌های زیرمجموعه در افق‌های کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت اولویت‌بندی کند».

چه شرکت‌هایی در اولویت تأمین خوراک هستند؟

به گفته مدیرعامل شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس، اولویت تأمین خوراک شامل میعانات گازی، گاز غنی، مایعات گازی (NGL) و گاز متان برای شرکت‌های نوری، بوعلی سینا، بندر امام، پالایش گاز بیدبلند، پالایش گاز هویزه، هنگام، لردگان و آپادانا‌ست. شریعتمداری افزود: «درصورتی‌که برای این موضوع چاره‌اندیشی نشود، برخی شرکت‌ها در میان‌مدت با بحران خوراک روبه‌رو خواهند شد. ازاین‌رو، فاز نخست کار شامل تدوین نمای کلی و فاز دوم شامل نهایی‌سازی پیشنهادهای اجرائی است و در فاز سوم، نقشه راه عملیاتی از طرف کمیته و مشاوران تخصصی آماده می‌شود». او از تأسیس شرکت تخصصی پیشران صنعت نفت و گاز خلیج فارس خبر داد و گفت: «هدف از ایجاد این شرکت، مطالعه و شناسایی منابع بالادستی خوراک و سرمایه‌گذاری مشارکتی برای توسعه و بهسازی میادین است». شریعتمداری تأکید کرد: «ورود ما به حوزه بالادست صرفا با هدف تأمین پایدار خوراک برای شرکت‌های تابعه انجام می‌شود و گزارش‌های اولیه برای این منظور آماده است». شریعتمداری همچنین درباره تأمین مالی پروژه‌های توسعه‌ای هلدینگ توضیح داد: «شورای‌عالی مالی با حضور نخبگان و استادان برجسته مدیریت مالی کشور تشکیل شده تا از ابزارهای نوین تأمین مالی در بازار سرمایه و ظرفیت گروه مالی پیشگامان سرمایه خلیج فارس بهره‌گیری شود. همکاری با بانک‌ها و مؤسسات مالی اعتباری، انتشار اوراق ارزی برای تأمین مالی پروژه‌های جمع‌آوری گازهای مشعل و همچنین زمینه‌سازی برای سرمایه‌گذاری مشترک با شرکت‌های خارجی همسو با سیاست‌های جمهوری اسلامی، از دیگر اقدامات در دست اجراست».

امکان‌سنجی «توکن‌نایز»کردن محصولات پتروشیمی در دستورکار

او از مطالعه امکان‌سنجی «توکن‌نایز»کردن محصولات پتروشیمی به عنوان یکی از رویکردهای نوآورانه تأمین مالی در آینده یاد کرد و گفت: «ما امسال ۱۲ هزار میلیارد تومان تأمین مالی در بازار سرمایه انجام دادیم». در ادامه مجمع، پس از پاسخ به پرسش‌های سهام‌داران، گزارش حسابرس قرائت شد و صورت‌های مالی تلفیقی و جداگانه سال مالی منتهی به ۳۱ خرداد ۱۴۰۴ به تصویب مجمع رسید. برای مسئولیت‌های اجتماعی نیز رقم ۶۵ میلیارد تومان تعیین شد. همچنین در پایان، روزنامه‌های ایران و دنیای اقتصاد به عنوان روزنامه‌های کثیرالانتشار انتخاب شدند و مجمع با تقسیم سود ۵۱تومانی به ازای هر سهم موافقت کرد.

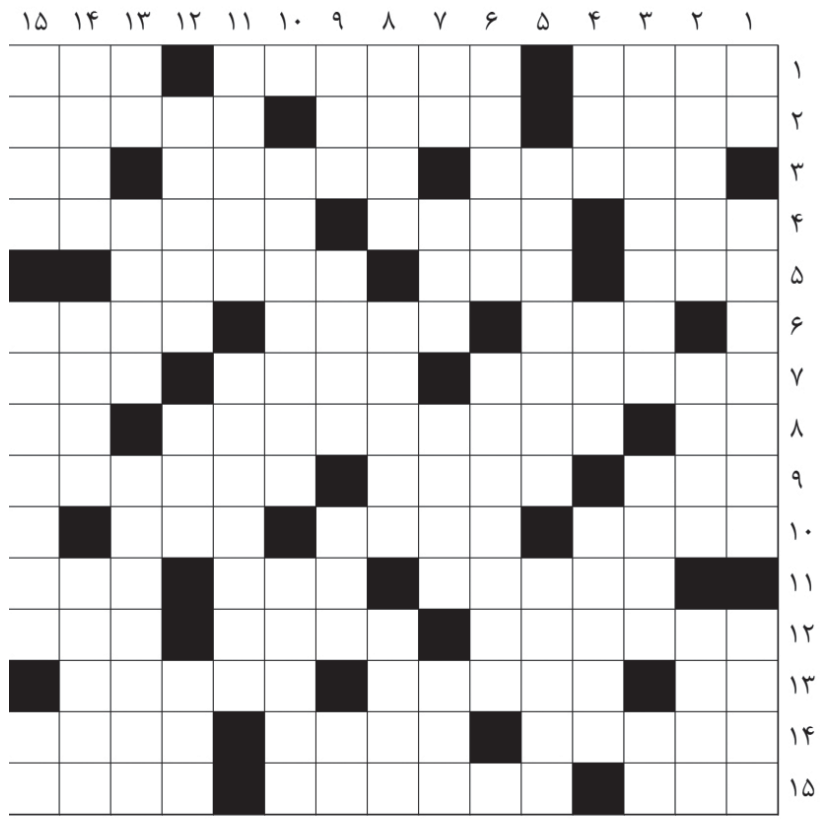
جدول ۵۱۷۷ طراح: بیژن گورانی

افقی:

۱- پوسیده- کشوری در شمال دریای کارائیب- دانه گیاه ۲- سوراخ، شکاف- باشگاه- له‌شده ۳- بی‌همتا- هماهنگی- الفبای گوش‌نواز ۴- نوعی بیماری پوستی- انگشت- چپاول‌کننده ۵- امر به یافتن- مقام و رتبه- مثنوی سروده اوحدی‌مراغه‌ای ۶- بیماری سبزی و آب آلوده- بافنده- وصف‌کننده ۷- چهارمین پادشاه کیانی- ایمنی و آرامش- داستانی مشهور نوشته شاتو بریان فرانسوی ۸- سوسن زرد- فیلمی به کارگردانی ریدلی اسکات و بازی لئوناردو دی‌کاپریو- مادر عرب ۹- واحد اندازه‌گیری کار و انرژی- ماه هشتم- رمز عملیات کربلای پنج ۱۰- کبوتر صحرایی- رهبر و پیشوا- مجموعه‌شعری سروده هوشنگ ابتهاج ۱۱- شترگاوپلنگ- برای بیان آرزو به کار می‌رود- نمو ۱۲- آلبومی با آواز علیرضا افتخاری- جوینده راه- عریض ۱۳- همسر زن- از پوشاک زنانه- نورانی و فروزان ۱۴- دانش‌آموز عرب- نوعی بیماری ویروسی که سیستم دفاعی بدن را مختل می‌کند- مخزن گلوله ۱۵- گاو یالدار تبت- سوبسید- هیجان‌انگیز

عمودی:

۱- اجاق کیک‌پزی- زیست‌شناسی- مأمور گشت ۲- به‌تازگی- حمله و یورش- در را به چارچوب متصل می‌کند ۳- مجموعه‌داستانی نوشته راضیه تجار- فعلی که به مفعول نیاز ندارد- بی‌کم‌وکاست ۴- زیرکی- خداحافظی بیگانه- نوعی گردن‌بند زنانه ۵- ایالتی در آمریکا- زورگیری ۶- ضربه‌ای در تنیس روی میز- نوعی هواپیمای جنگی ۷- خاندان- عنصر مؤثر در ساختار هموگلوبین خون- حس بویایی- تیره ۸- خوش‌اندام- سامانه‌ای در سیستم بانکی برای انتقال پول- خواب خیال‌انگیز ۹- پدر عرب- یکی از سه حالت ماده- ام‌القری- نیمی از دنیا ۱۰- شهری در خوزستان- اذن ۱۱- تعهد به موجب قانون- پایتخت موریتانی ۱۲- محصل هنرستان- شهری در نوار ساحلی مدیترانه- شیار زمین زراعی ۱۳- خطکش نقشه‌کشی- خرمافروش- بازیگر ۱۴- درختی با چوب بسیار سخت- پول کم‌ارزش- از آلات موسیقی هند ۱۵- تیمارگر اسب- حالی‌کردن مطلب- برنج گیلانی

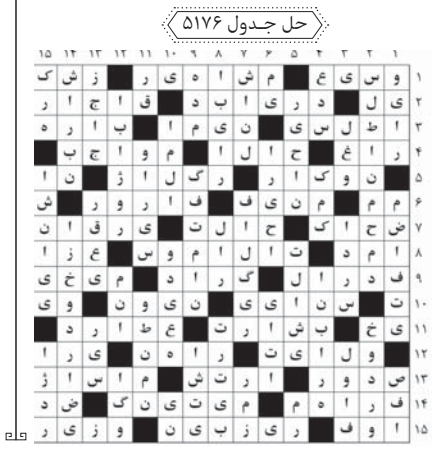


حل سودوکو ۴۱۷۲

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

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

حل جدول ۵۱۷۶



سودوکو سخت ۴۱۷۳

زمان پیشنهادی: ۴۰ دقیقه

قانون‌های حل‌جدول 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.

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

سودوکو ساده ۴۱۷۳

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