«ایران» صدای مردم ایران است

همه ایرانیان می‌توانند مشکلات و مطالبات خود را در تماس با شماره ۰۲۱-۸۸۷۶۹۰۷۵ با ما در میان بگذارند. ما مشکلات شما را از مسئولان پیگیری می کنیم و نتیجه آن را در این صفحه به آگاهی شما می‌رسانیم. «ایران» صدای شما خواهد بود.

الو «ایران»

سمائی
لطفاً اسامی نهادها و شرکت‌ها را حذف نکنید؛ پیامی که جزئیات نداشته باشد نه قابل پیگیری است و نه درد مردم را حل می‌کند.

ارشادی
جدول شما خیلی سنتی است؛ لطفاً محتواهای آن را به روزتر کنید.

۰۹۱۲**۳۵۴۶**
لطفاً فکری به حال اتوبان امام علی کنید؛ روزی نیست که در آن تصادفی رخ ندهد. نمی‌دانم مشکل از کجاست.

دهنوی
در بلک فرایدی شرکت‌ها کلی وعده دادند؛ الان نوبت مدعی العموم است که ورود کند و وعده‌ها را بررسی کند.

رضوان وند
لطفاً از تبعات منفی ورود بخش‌های دولتی به ورزش بنویسید؛ چرا باید پول بیت‌المال هزینه فوتبال شود در حالی که کلی چاله داریم.

۰۹۱۹*۲۱۴۵**
چرا قیمت دلار را در روزنامه تان نمی‌زنید؟ به عنوان تریبون رسمی حتماً بزنید.

وعده
*دولت در سال ۱۴۰۳ اعلام کرد در پایان سال نخست فعالیت خود ۵ هزار مگاوات برق خورشیدی تولید خواهد کرد

برنامه
*احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر و کوچک‌مقیاس در شهرها و روستاهای مختلف و تأمین برق وزارتخانه‌ها با نصب پنل‌های خورشیدی

موعد وفا
*در پایان سال اول فعالیت دولت ۳ هزار و ۱۰۰ مگاوات برق خورشیدی تولید شد که باوجود فاصله حدود ۲۰درصدی از وعده دولت، رکورد رشد ۳۰۰درصدی در نصب نیروگاه‌های تجدیدپذیر در کشور را ثبت کرد

عکس: حسین نقی‌زاده / ایران

«ایران» از اقدامات وزارت نیرو برای افزایش بازده نیروگاه‌های حرارتی گزارش می‌دهد

تولید برق در آستانه رکورد شکنی

گزارش

حدیث حدادی
گروه اقتصادی

۹۰ درصد از برق مورد نیاز کشور از طریق نیروگاه‌های حرارتی تأمین می‌شود. به همین دلیل این نوع نیروگاه‌ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردارند و به واقع ستون فقرات امنیت انرژی کشور به شمار می‌روند.

با این حال این نیروگاه‌ها که اغلب با سوزاندن گاز طبیعی، گازوئیل و در مواقع کمبود سوخت با مازوت کار می‌کنند، با چالش‌های جدی فرسودگی و بازده پایین نیز مواجه‌اند. به طوری که بررسی‌ها نشان می‌دهد در حال حاضر میانگین بازده این نیروگاه‌ها حدود ۱۰ درصد کمتر از استانداردهای جهانی است.

مسأله دیگر نیروگاه‌های حرارتی مواجه بودن با بحران کم آبی حاکم در کشور است. زیرا برخلاف تصور، این نیروگاه بی‌نیاز از منابع آبی نیستند. مسأله‌ای که یکی دیگر از نقاط ضعف این غول‌های انرژی به شمار می‌رود. زیرا نیروگاه‌های بخاری و سیکل ترکیبی برای خنک شدن به حجم عظیمی از آب نیاز دارند که همین امر آن را به یک تهدید جدی تبدیل کرده است. این امر به اندازه‌ای حائز اهمیت است که کارشناسان هشدار داده‌اند اگر این روند ادامه داشته باشد، در درازمدت پایداری تولید برق در خطر خواهد بود.

یکی دیگر از معایب این نیروگاه‌ها ایجاد گازهای گلخانه‌ای و آلودگی هواست. در سال‌های گذشته در فصل زمستان که مصرف گاز در بخش خانگی افزایش پیدا می‌کرد، نیروگاه‌ها مجبور می‌شدند برای تأمین سوخت خود از گاز مازوت استفاده کنند که این آلودگی نه تنها سلامت انسان‌ها را تهدید می‌کند بلکه باعث بارش باران‌های اسیدی نیز می‌شود.

دولت چهاردهم در پاییز و زمستان ۱۴۰۳ استفاده از سوخت مازوت برای تولید برق را به دلیل اینکه این نوع سوخت دارای درصد بالایی از گوگرد است و آلودگی بسیار شدیدی ایجاد می‌کند، ممنوع کرد. با این حال این تصمیم تبعاتی چون کاهش تولید و قطعی برق و خساراتی به ویژه در حوزه صنعت و خدمات را در پی داشت و همین امر باعث شد که امسال به جای ممنوعیت استفاده از مازوت، تلاش شود تا نیروگاه‌های نزدیک به کلانشهرها از سوخت مازوت کم گوگرد استفاده کنند.

> در ۵ ماهه ابتدایی سال ۱۴۰۴ تاکنون هزار و ۹۴۴ مگاوات به ظرفیت تولید برق کشور اضافه شده که در صورت تداوم این روند، ممکن است رکورد افزایش تولید در همه سال‌های بعد از انقلاب شکسته شود

با این شرایط وزارت نیرو راه نجات را در ارتقا به سیکل ترکیبی و نوسازی ناوگان فرسوده می‌داند. برنامه‌ریزی برای تبدیل واحدهای گازی کم بازده به نیروگاه‌های سیکل ترکیبی با راندمان نزدیک به ۵۰ درصد، در اولویت‌های کاری وزارتخانه نیرو قرار گرفته است. در همین راستا شرکت مادرتخصصی برق حرارتی در یکسال گذشته اقدامات مهمی در این زمینه انجام داده است که در این گزارش به آنها اشاره می‌کنیم.

ایران یازدهمین تولیدکننده بزرگ برق دنیا

ناترازی برق درحالی سال به سال منجر به تشدید خاموشی‌ها در کشور می‌شود که طبق آخرین آمار مؤسسه EI، ایران یازدهمین تولیدکننده بزرگ برق دنیاست و ریشه قطعی برق را باید در مصرف غیربهینه جست‌وجو کرد. ایران در سال ۲۰۲۴ حدود ۳۹۶ تراوات ساعت برق تولید کرده که این رقم معادل ۱٫۲۵ درصد از کل برق تولیدی در دنیاست.

طبق آمار وزارت نیرو، در حال حاضر ظرفیت منصوبه برق در کل کشور ۹۶ هزار و ۵۷۷ مگاوات است که در یکسال اخیر به میزان ۳ هزار و ۱۲۵ مگاوات افزایش یافته است. از ابتدای دولت یازدهم تاکنون، فقط در سال ۱۴۰۱ میزان افزایش تولید برق از رقم ذکر شده بیشتر بوده است.

برآوردها نشان می‌دهد در ۵ ماهه ابتدایی سال ۱۴۰۴ تاکنون هزار و ۹۴۴ مگاوات به ظرفیت تولید برق کشور اضافه شده که در صورت تداوم این روند، ممکن است رکورد افزایش تولید در همه سال‌های بعد از انقلاب شکسته شود.

افزایش تولید برق حرارتی در سال جاری

طبق آمار منتشر شده میزان افزایش ظرفیت تولید برق از نیروگاه‌های حرارتی در ۵ ماهه نخست سال جاری نسبت به دو سال گذشته به ترتیب ۶۱ و ۱۱ درصد بیشتر بوده است. حال اگر این روند افزایش تولید در ۷ ماهه بعدی سال نیز تکرار شود، کل افزایش ظرفیت نیروگاه‌های حرارتی در سال جاری به ۴۱۷۶ مگاوات خواهد رسید. در واقع این نیروگاه‌ها سالانه حدود ۹۳ درصد از کل انرژی تولیدی در صنعت برق کشور را تأمین می‌کنند. بررسی‌ها نشان می‌دهد راندمان آنها به طور متوسط ۳۹٫۵۶ درصد است که در ۱۰ سال اخیر ۲٫۲ درصد افزایش نیز داشته است. در واقع این افزایش راندمان نیروگاه‌های حرارتی دستاوردی بزرگ در این حوزه محسوب می‌شود. از سوی دیگر این امر منجر به تولید برق بیشتر با مصرف سوخت کمتر شده و صرفه‌جویی قابل توجهی در منابع ملی به همراه داشته است. همچنین نباید فراموش کرد پروژه‌های افزایش راندمان بدون نیاز به سرمایه‌گذاری‌های کلان اجرا می‌شوند.

رشد ۴۵ درصدی در احداث نیروگاه‌های جدید

طبق آمار احداث واحدهای جدید نیروگاهی در یک سال اخیر به میزان ۴۵ درصد نسبت به سال قبل خود افزایش داشته است. همچنین در حوزه افزایش ظرفیت تولید برق از طریق رفع محدودیت نیروگاه‌های بخاری و ارتقای واحدهای گازی، عملکرد وزارت نیرو در یک سال گذشته معادل هزار و ۴۲۰ مگاوات بوده که نشان دهنده رشدی ۴۷ درصدی است.

با توجه به جدول ارائه شده، وزارت نیرو توانسته در یک سال اخیر به میزان ۳ هزار و ۸۷۵ مگاوات به توان عرضه برق کشور اضافه کند. علاوه بر آن انرژی تولیدی حرارتی در یک سال اخیر نیز نسبت به سال قبل خود، ۵ درصد افزایش داشته است.

عنوان	۱۴۰۲/۰۵/۲۵ لغایت ۱۴۰۳/۰۵/۲۵	۱۴۰۳/۰۵/۲۵ لغایت ۱۴۰۴/۰۵/۲۵	درصد رشد
احداث واحدهای جدید نیروگاهی (مگاوات)	۱۶۹۷	۲۴۵۵	۴۵
رفع محدودیت نیروگاه‌های بخاری و ارتقای واحدهای گازی (مگاوات)	۹۶۵	۱۴۲۰	۴۷
جمع کل افزایش ظرفیت	۲۶۶۲	۳۸۷۵	۴۶
راندمان (درصد)	۳۹٫۲۶	۳۹٫۵۶	۱
انرژی تولیدی حرارتی (میلیارد کیلووات ساعت)	۳۵۵	۳۷۳	۵

جدول سودوکو

۴۹۰۳

ارقام ۱ تا ۹ را طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچك ۳ در ۳ یکبار دیده شود

آسان

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

متوسط

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

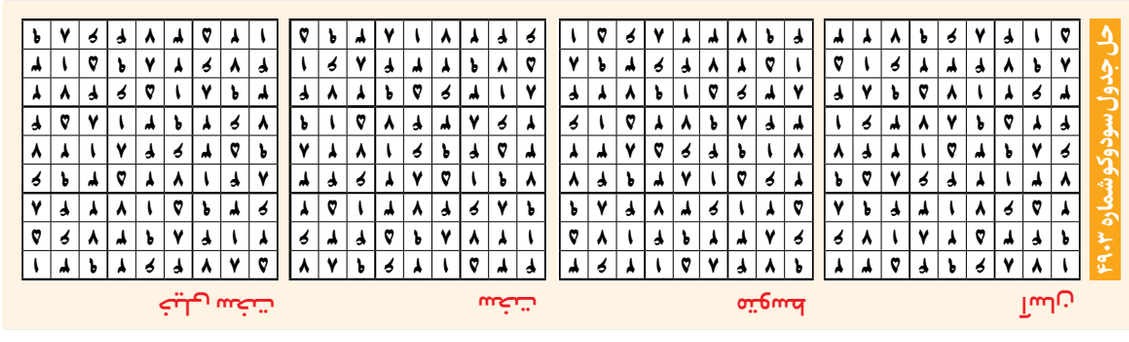
سخت

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

خیلی سخت

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

حل جدول سودوکو شماره ۴۹۰۳



یک جدول با دو شرح

۸۹۰۱

جدول روزنامه ایران دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

جدول عادی

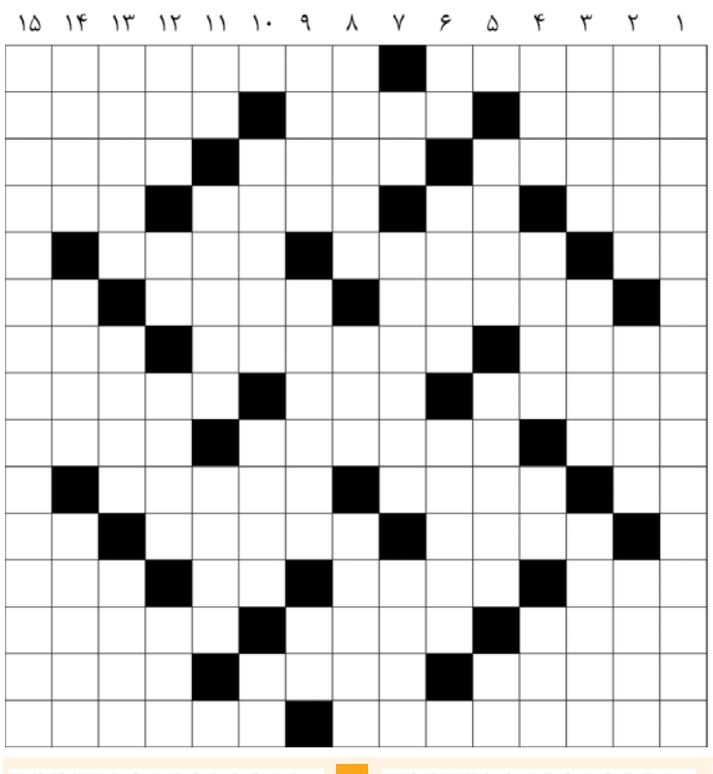
افقی:
۱- حشره تارتن - دریاچه شیشه‌ای!
۲- نیستی، هلاکت - نوعی نان شیرین - دعا
۳- اسب اصیل - رسم کننده - دودل افراطی
۴- خوراک سفر - اسب آذری - به معنی سرپرست اصطبل - قیمت
۵- تلخ - فکر یا احساسی تردیدآمیز یا آزار دهنده - از سبزی‌ها
۶- بخشش‌ها - پایتخت «غنا» - خاندان
۷- مردم‌گریز - گلزن تیم ملی فوتبال کشورمان - فارسی روزگار ما
۸- رود ایرانی - دعای زیر لب - روشنایی کم
۹- فرزند - نوعی نان شبیه به فطیر - گروه مجهز
۱۰- گرد دهان از جانب بیرون - جزیره «اندونزی» - موضوع و متن
۱۱- باران اندک - نادانی - راه شاعرانه
۱۲- ایستگاه پیک‌ها - بخاری برقی - حرف زورو - ذلیل و فرومایه
۱۳- درود - بزرگی و شکوه - روزی که در آنیم
۱۴- درست دانستن سخن یا عملی - سنگین - نام «جوان» بازیگر خانم
۱۵- قصیده معروف انتقادی و طنز «عبید زاکانی» - پرنده نجار

عمودی:
۱- فیلمی از محمدرضا هنرمند
۲- ناشی - دل‌انگیز - آتش شعله‌دار
۳- چاقو - گیاهی برای درمان مشکلات هضم، برونشیت، سینوزیت و سرفه‌های خشک - بازی در تماشاخانه
۴- مصیبت، آفت - ورزش چینی - نام جمشید - صدای گربه
۵- سازمان فضایی - هدف تیراندازی - دیگ مازنی
۶- آوای برخورد دو جسم - خیال و پندار - روزانه
۷- جنس خشن - برای طعم دادن و ترش کردن غذا به کار می‌رود - ظرف بسته‌بندی نرم
۸- جویدنی تمام نشدنی - شهربازی تهران - شایستگی
۹- گونی برنج - سایز - حرف صلیب
۱۰- سازمان یافته و تشکیل شده - بدگو - چوب خوشبو
۱۱- اشاره بعید - خودروی کودک نوپا - درازترین شب سال
۱۲- زخم، محاسن - کلام تردید - بارکش شهری - حشره اجتماعی
۱۳- یاقوت - ییلاق تهران - سکه زر در دوره هخامنشی
۱۴- رغبت بانوی باردار به خوراکی‌ها - کفشِ کت و شلوار - از جوایز ادبی
۱۵- این مثل را در مورد کسی گویند که بخواهد هنر نداشته‌اش یا کار انجام نداده را به رخ دیگران بکشد و از قبل آن منفعتی ببرد

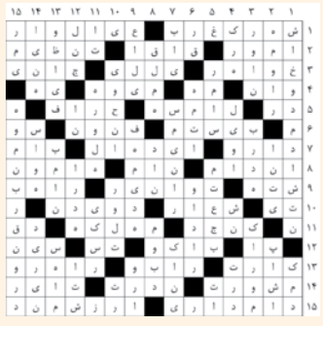
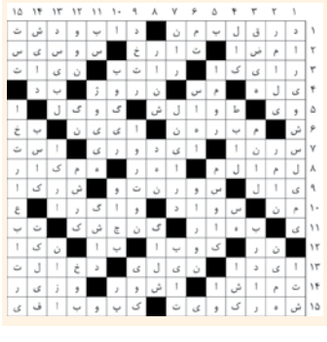
جدول ویژه

افقی:
۱- تیم ایرانی - دسته‌ای از اختلالات خوش‌اخلاق
۲- لباس بی‌آستر - مخفف اکنون - ۳- افسوس - موشواره - راه و نحو
۴- همدم - خردل صحرایی - صورتگر - پسوند از بین برنده
۵- مایه - مارکت تبادل ارز - خواهان
۶- گلوله خمیر - نامه‌بر - شخص نامعین
۷- آگاه - نوعی اسکی - دروازه
۸- دانه‌دانه - سخنان بیمارگونه - مثل
۹- مفصل - شرح کتاب اوستا - سنجش
۱۰- نفس دردمند - پنهان‌نشینی صیاد - آهن و فولاد مرغوب
۱۱- شتابنده - نقش کاظم نوربخش در سریال «نون خ» - چه زمان؟
۱۲- بعید - شهر استان کرمان - گذشتن - سده
۱۳- شخصیت کارتونی - جانی و آدمکش - دلدار
۱۴- رفت و آمد زیاد - رئیس یک حزب سیاسی - سریال عباس رنجبر
۱۵- یکی از ارزهای دیجیتال جدید - روستایی در سراوان

عمودی:
۱- رئیس جمهور سابق «نپال»
۲- احترام کردن - جوش غرور جوانی - مارکی برکامیون
۳- نترس و شجاع - نقد کننده - برهنه
۴- مرغزار - پشمینه‌پوش - بارش مشکل به مقصد برسد - مخفیانه
۵- گل سرخ نقاشی - موفق - بس
۶- دهان پرنده - اکنون - سردسیر
۷- رطوبت ناچیز - رودخانه استان فارس - بلندمرتبه
۸- ذلت، پستی - سال گذشته - درجه‌ای در ارتش
۹- زهره - نوار چسب - دشمن سخت
۱۰- فیلم «استالونه» - نویسنده «اودیسه» - بی‌تعارف
۱۱- اشاره به دور - سریال سیروس مقدم - خراب و ویران کننده
۱۲- همان «یورش» - شمارش - قانون‌گذار - دانه کوچک
۱۳- سانسور نوشته و فیلم - گلزن سابق تیم ملی - کشور «نیکوزیا»
۱۴- یار کشمش! - گاه همراه «بوق» می‌آید - رگ‌های تغذیه کننده قلب
۱۵- موسیقیدان بزرگ قرن هفدهم



حل جدول عادی شماره ۸۹۰۰



حل جدول ویژه شماره ۸۹۰۰