سرآمد اقتصاد
شنبه-۱اردیبهشت۱۴۰۳-سال هشتم-شماره۱۸۹۸

انرژی

پرداخت آنی سهم ذینفعان مختلف از قبوض برق مشترکان

مجری طرحهای بهینه سازی شرکت توانیر گفت: تا پایان امسال فرآیند پرداخت سهم ذی نفعان مختلف از قبوض پرداختی مشترکان برق تا پایان امسال عملیاتی می شود.

به گزارش اقتصادسرآمد، مسعود خانی در تبیین برنامه های آتی اصلاح روابط مالی صنعت برق، نخستین اثر اصلاح جریان نقدینگی را پرداخت نقدینگی شرکتها در فضای شفاف و به طور هفتگی عنوان کرد و گفت: انتظار می رود در گام بعدی و با بلوغ شرکتهای توزیع و نیروگاهها تا پایان امسال، سهم ذی نفعان مختلف از قبض پرداختی مشترکان به طور آنی قابل پرداخت شود وی سازوکار ارزیابی شرکتهای توزیع را به توانمندی این شرکتها در خریداری برق مورد نیاز از طریق ساختار جدید مربوط دانست که نتایج ارزیابی با حساسیت از سوی وزارت نیرو پیگیری می شود و در ادامه با شکل گیری بازار خرده فروشی، خرید و فروش برق از طریق شرکتهای توزیع به حداقل خواهد رسید.

ذخیره سدهای آب شرب تهران ۲۰ درصد است

سخنگوی صنعت آب با اشاره به بارش‌های مناسب هفته‌های گذشته، میزان پرشدگی سدهای کشور تا ۲۸ فروردین ۱۴۰۳ را ۶۱ درصد اعلام کرد و گفت: بارش‌ها نباید این تصور را ایجاد کند که نیاز آبی کشور برطرف شده و همچنان به مدیریت مصرف در سراسر کشور نیازمندیم.

به گزارش اقتصادسرآمد، فیروز قاسم‌زاده با اشاره به بارش‌های خوب اواخر سال گذشته و روزهای ابتدایی سال جدید اظهار داشت: هر چند طی هفته‌های گذشته شاهد نزولات جوی به صورت برف و باران در برخی نقاط کشور از جمله تهران بودیم، اما همچنان میزان پرشدگی برخی از سدهای کشور پایین بوده و آب مورد نیاز مصارف به طور کامل تأمین نشده است.

قاسم‌زاده با تشریح آخرین وضعیت مخازن سدهای کشور از ابتدای سال آبی جاری تا ۲۸ فروردین ۱۴۰۳ گفت: ورودی سدهای کشور در حال حاضر ۲۳.۶۱ میلیارد مترمکعب است که همچنان نسبت به سال آبی گذشته با کاهش ۱۱ درصدی روبرو است.

وی موجودی مخازن سدهای کشور را در تاریخ ۲۸ فروردین ۱۴۰۳ با ۶۱ درصد پرشدگی، معادل ۳۰.۴۱ میلیارد مترمکعب خواند و بیان داشت: در سال گذشته نیز در تاریخ مشابه، همین میزان آب در مخازن سدهای کشور وجود داشته است.

سخنگوی صنعت آب کشور، درصد پرشدگی سدهای تأمین کننده آب شرب پایتخت را ۲۰ درصد خواند و خاطرنشان کرد: حجم مخازن سدهای تهران تا ۲۸ فروردین با کاهش ۱۱ درصدی نسبت سال آبی گذشته روبرو بوده است که نشانگر ضرورت جدی گرفتن مدیریت مصرف است.

وی گفت: مجموع ۱۳ سد مهم حوضه آبریز دریاچه ارومیه نیز حدود ۷۳ درصد پرشدگی دارد که نسبت به سال آبی گذشته ۳ درصد افزایش داشته است.

قاسم‌زاده خاطرنشان کرد: براساس شبکه باران‌سنجی مبنای وزارت نیرو، بارندگی کشور نسبت به میانگین دوره مشابه درازمدت ۱۵ درصد کاهش و نسبت به دوره مشابه سال آبی گذشته ۳ درصد کاهش را نشان می‌دهد.

وی خاطرنشان کرد: با توجه به کاهش بارش کشور نسبت به شرایط نرمال، نباید بارش‌های اخیر این تصور را ایجاد کند که نیاز آبی کشور برطرف شده و مدیریت مصرف ضرورتی ندارد، بلکه هموطنان عزیز در کشور خشک و نیمه خشک ایران، همواره باید توجه ویژه‌ای به مدیریت مصرف آب داشته باشند.

پذیرش طرح تغییر اقلیم و تاب آوری انرژی دانشگاه صنعتی شریف در یونسکو

دبیر اولین کنفرانس بین‌المللی تاب آوری و پایداری انرژی گفت:یونسکو طرح دانشگاه صنعتی شریف برای همکاری علمی با دانشگاه سازمان ملل در حوزه تغییر اقلیم و تاب آوری انرژی را پذیرفت.

به گزارش اقتصادسرآمد، مجید عباسپور با اشاره به تلاش کشورهای مختلف برای جلوگیری از فرآیند گرمایش کره زمین و آثار محیط زیستی ناشی از آن،به صدا سیما گفت: در گذشته برخی کشورها دوره عبور از انرژی هسته‌ای را مطرح می‌کردند، اما با اتفاقات بین‌المللی که در دو سال اخیر رخ داد، این کشورها به ویژه آلمان، دوباره مسئله استفاده از انرژی هسته‌ای را مطرح می‌کنند. وی افزود: آلمانی‌های با استناد به این که فناوری استفاده از انرژی هسته‌ای بروزتر شده و اثرات منفی آن بر محیط زیست کاهش یافته، می‌گویند که می‌توان دوباره به استفاده از این فناوری روی آورد.

عباسپور با اشاره به مسائل مهمی مانند امنیت انرژی و تأمین مالی در حوزه انرژی، گفت: دانشگاه صنعتی شریف می‌تواند با برگزاری مراسم‌هایی مانند کنفرانس بین‌المللی تاب آوری و پایداری انرژی، زمینه‌های لازم را در ابعاد علمی و کمک به سیاستگذاری در دولت‌های منطقه، فراهم کند.

وی اظهار کرد: در این مراسم مهمان‌های متعددی از کشورهای گوناگون از جمله چین و روسیه حضور دارند و تلاش ما بر این است که همکاری خود را با دانشگاه سازمان ملل متحد نیز گسترش دهیم.

---

۲۳ استان درگیر سیل ۹۸؛ خوزستان، لرستان و گلستان در صدر خسارت

احتمال تکرار بارش‌های سیل آسای بهار ۹۸ در بهار ۱۴۰۳

گروه آب - فاطمه نیازی - ایران از خسارت‌های سیل ۱۳۹۸ در حالی هنوز جان به‌در نبرده است که خبرهایی از احتمال سیلی دوباره تاب‌آوری زیرساخت‌های کشور را در هراس قرار داده است.

وضعیت بارندگی‌های کشور در ماه‌های دی و بهمن ۱۳۹۷ روند کاهشی پیدا کرد و بارش‌هایی کمتر از حد نرمال برای زمستان همان سال گزارش شد. میزان بارش‌های کشور در سال آبی ۹۷_۹۶ به‌طور متوسط ۳۴ میلی‌متر گزارش شد و ۳۷ درصد بارش‌ها به کمتر از حدّ نرمال رسید تا نگرانی‌ها برای ادامهٔ روند خشک‌سالی در ایران ادامه یابد.

کمبود بارش‌ها تا پایان اسفندماه ۱۳۹۷ حدوداً ۱۵ درصد نسبت به متوسط درازمدت در ۲۰ دی همان سال پیش‌بینی شد تا ایران خشک‌ترین سال را در ۶۷ سال گذشته در زمستان ۱۳۹۷ تجربه کند. ۹۷ درصد مساحت ایران در زمستان ۱۳۹۷ درگیر یک خشک‌سالی بسیار شدید شد و این خشک‌سالی در استان‌های خوزستان، ایلام، بوشهر، کهگیلویه‌وبویراحمد، فارس، سیستان‌وبلوچستان، خراسان جنوبی، خراسان رضوی و خراسان شمالی، اصفهان، مرکزی و زنجان بسیار شدید گزارش شد.

خشک‌سالی ۹۹ درصدی ایران در زمستان ۱۳۹۷ از تابستان همان سال موردتوجه کارشناسان قرار گرفت و تنش آبی را برای ۳۷ میلیون ایرانی هشدار داد، اما بارش‌های خشک زمستان ۱۳۹۷ در ۲۶ اسفند شکل دیگری یافت و بارندگی را در شمال و شمال شرق کشور شدت داد.

۲۳ استان درگیر سیل ۹۸ لرستان

استان‌های مازندران و گلستان جزو نخستین استان‌هایی بودند که در وضعیت سیل قرار گرفتند. بارش‌های اواخر اسفند ۱۳۹۷ بیش از ۳۰۰ میلی‌متر بارندگی را در گلستان ثبت کرد و یکهزار و ۵۹۱ نفر را در مازندران نیز سیل‌زده کرد. حجم آب ورودی به رود گرگان و قره‌سو ۴۲۰ مترمکعب در ثانیه اواخر اسفند ۱۳۹۷ گزارش شد تا ارتفاع شهر آق‌قلا به ۱۳_متر نسبت به سطح تراز آب دریای خزر برسد.

بارش‌های سیل‌آسای در استان‌های شمالی کشور در اواخر اسفند ۱۳۹۷ هنوز فروکش نکرده بود که سازمان هواشناسی در هفتهٔ نخست فروردین ۱۳۹۸ پیش‌بینی کرد که شدت بارندگی در مناطق جنوب و جنوب‌غرب ایران افزایش یابد و به بارش ۴۰۰ میلی‌متری در برخی از مناطق برسد.

۲۳ استان کشور پس از هشدار سازمان هواشناسی و شروع موج دوم بارش‌های در هفتهٔ نخست فروردین ۱۳۹۸ در آماده‌باش و هشدار سیل قرار گرفت. بارش‌های شدید در ۶ و ۵ فروردین ۱۳۹۸ دو بار سیل را در شیراز به‌راه انداخت، جان ۲۱ نفر را گرفت و به ۳ هزار و ۸۵۰ واحد شهری خسارت جزئی و به ۲۸۹ واحد خسارت کلی وارد کرد.

۱۴۰ رودخانه در سیل سال ۱۳۹۸ طغیان کرد، بیش از چهار هزار و ۴۰۰ روستای کشور خسارت دید و ۵۰ نفر در استان‌های جنوب و غرب کشور جان باختند. استان فارس تنها استان ایران نبود که درگیر موج دوم بارش‌های سیل‌آسای فروردین ۱۳۹۸ قرار گرفت، بلکه ایلام، کرمانشاه، لرستان، هرمزگان، مرکزی، کهگیلویه‌وبویراحمد، همدان، سمنان، خراسان و خوزستان نیز تحت‌تأثیر این پدیده قرار گرفتند.

لرستان، خوزستان و گلستان جزو استان‌هایی بودند که بیشترین خسارت را از سیل‌های اواخر سال ۱۳۹۸ و فروردین ۱۳۹۸ متحمل شدند، به‌طوری‌که حدود ۳۵ هزار میلیارد تومان خسارت در این استان‌ها گزارش شد.

خوزستان، لرستان و گلستان در صدر خسارت

بخش آموزش سه استان لرستان، گلستان و خوزستان بی‌تأثیر از خسارت سیل ۱۳۹۸ نبود و ۸۸۲ مدرسهٔ ابتدایی و متوسطه در این سه استان آسیب دید. از سوی دیگر سیل همان سال به ۱۰۲ هزار و ۸۳۸ هکتار زمین باغی و زراعی در لرستان و گلستان نیز خسارت زد.

سیل ۱۳۹۸ خانه‌ها را روی آب برد و مردم را آواره کرد، به‌طوری‌که حدود ۳۵۰ تا ۴۰۰ هزار میلیارد ریال خسارت فقط در بخش مسکن سه استان لرستان، گلستان و خوزستان به‌جا گذاشت. تاریخ چندهزارسالهٔ ایران نیز در بهار ۱۳۹۸ تحت‌تأثیر سیل قرار گرفت، تَرَک و رطوبت در برخی از آثار تاریخی ایجاد شد و کاشی‌ها و نماها نیز آسیب دید تا ۲۸.۶۵ میلیون دلار خسارت را در بخش فرهنگ و گردشگری لرستان، خوزستان و گلستان پدید آورد.

سیل به سایر زیرساخت‌های کشور نیز خسارت وارد کرد و ۱۵۰۲.۵۳ میلیون دلار صدمه و خسارت را در بخش کشاورزی لرستان و خوزستان به‌عنوان استان‌های مؤثر در تولید ناخالص کشور به‌جا گذاشت.

سیل و زمین‌لغزش‌های اواخر اسفندماه ۱۳۹۷ و اوایل فروردین ۱۳۹۸ به ۱۴۰ هزار کیلومتر جاده و ۷۲۵ پل، ۸.۱۷ میلیون دلار در بخش گاز، ۴.۳۷۷ میلیون دلار در بخش برق ۱۶.۱۰۱ در بخش محیط زیست لرستان، خوزستان و گلستان خسارت زد تا میزان تاب‌آوری این استان‌ها را هنگام بلایای طبیعی عیان کند.

۱۷ هزار و ۵۸۱ نفر در گلستان، ۸۷۰۰ نفر در خوزستان و بیش از ۳۰ هزار نفر در لرستان تحت‌تأثیر سیل قرار گرفتند و میزان درآمد ازدست‌رفتهٔ این افراد ۶۲۲۵.۷۸ میلیارد ریال برآورد شد. لرستان یکی از استان‌هایی است که ۱۷ بلایای طبیعی را در خود جای داده‌است تا سیل فقط به‌عنوان یک مخاطرهٔ اصلی در این استان کوهستانی با ارتفاع ۵۰۰ متر از دریای آزاد مطرح نباشد.

هفت درصد مساحت لرستان دارای شیب بالای هفت درصد است و پوشش گیاهی و عرصه‌های جنگلی در این استان به‌دلیل دست‌درازی به اراضی جنگلی، تغییر کاربری، قطع درختان و کوتاهی در اجرای طرح‌های آبخیزداری کاهش یافته‌است.

اعتبار اجرای طرح‌های آبخیزداری در لرستان اندک است و ۵۷۰ میلیارد تومان اعتبار برای نقاط بحرانی شهرها در سال ۱۴۰۲ نیاز بوده‌است. ضعف پروژه‌های آبخیزداری جاری‌شدن سیل را در این استان شدت داده‌است و علاوه‌بر آن نبود یک سد مهارکننده در رودخانهٔ کشکان، لرستان را هنگام بارندگی در هراس سیل و تخریب قرار داده‌است.

کامران ساروقی، رئیس سازمان نظام صنفی کشاورزی و منابع طبیعی لرستان، در گفت‌وگو با خبرنگار تسنیم گفت که ۱۶۰ میلی‌متر بارندگی در سه روز از فروردین ۱۳۹۸ در این استان رخ داد و ۳۰۰ میلی‌متر بارش در بازه‌ای حدوداً ۱۰ روزه گزارش شد.

احتمال سیل و عدم‌ارتقای تاب‌آوری

در حالی که کشور و استان‌های متأثر از سیل بهار ۹۸ همچنان با بخشی از آثار این بحران مواجه هستند، در روزهای گذشته اخباری از احتمال وقوع بارش‌های سیل‌آسا در بهار ۱۴۰۳ در فضای مجازی منتشر شده و بخشی از مردم این استان‌ها را نگران کرده است.

خبرنگار تسنیم برای کسب اطلاعات دقیق‌تر درباره اینکه آیا واقعاً احتمال تکرار سیل ۱۳۹۸ در بهار وجود دارد و مردم و مسئولان باید خود را برای بارش‌هایی سیل‌آسا آماده کنند، از هفته گذشته تلاش کرد با تعدادی از کارشناسان سازمان هواشناسی گفت‌وگو کند اما این کارشناسان هرگونه اعلام‌نظر در مورد فعالیت سامانهٔ بارشی در اوایل بهار ۱۴۰۳ را به روزهای آینده موکول و اعلام کردند هرگونه اعلام‌نظر رسمی دربارهٔ احتمال بارش‌های سیل‌آسا فقط از سوی سازمان متبوع مستند است.

در حالی کارشناسان سازمان هواشناسی از هرگونه اظهارنظر دربارهٔ احتمال بارش‌های شدید در ابتدای بهار ۱۴۰۳ در روزهای پایانی اسفند خودداری کرده‌اند که محمد درویش، فعال محیط زیست از احتمال یک ترسالی فراگیر در ایران خبر داده‌است.

او گفته‌است که پیش‌بینی می‌شود که از شدت خشک‌سالی در کشور کم شود و از ۲۵ درصد به حدود ۱۰ درصد کاهش یابد، به‌طوری که ممکن است یک ترسالی فراگیر در فروردین ۱۴۰۳ به‌جای خشک‌سالی در ایران رخ دهد!

سامیار فقیهی از دیگر کارشناسانی است که بارش‌های سیل‌آسا را در استان‌های شمال‌غرب تا جنوب‌غرب به‌دلیل ورود سامانه‌ای قدرتمند در ۲۸ اسفند پیش‌بینی کرده‌است.

او اعلام کرده‌است که قدرت تخریب و حادثه‌آفرینی سامانهٔ ۲۸ اسفند ۱۴۰۲ بسیار شدید است و شرایط آبی کشور نیز با این بارش‌های سیل‌آسا شدت می‌یابد.

اظهارنظر برخی از کارشناسان مبنی‌بر احتمال رخداد بارش‌های سیل‌آسا در بهار ۱۴۰۳ در حالی هنوز ادامه دارد که هشدار جدی سیل استان‌های خوزستان، ایلام، لرستان، چهارمحال‌وبختیاری، کهگیلویه‌وبویراحمد، کرمانشاه و جنوب همدان برای روز سه‌شنبه ۲۹ اسفند در برخی از منابع خبری گزارش شده‌است.

جدای از رد و یا تأیید اخبار احتمال سیل آنچه بیشتر در زمان اکنون نمود دارد عدم ارتقای تاب‌آوری استان‌های کشور در برابر بلایای طبیعی و عدم جبران خسارت سیل ۱۳۹۸ است.

ناهماهنگی در تعیین تکلیف تصرفات، نبود اطلاعات کافی از شرایط رودخانه‌ها، ضعف اقدامات سازه‌ای و غیرسازه‌ای، عدم مدیریت صحیح مخازن سدها و عدم رعایت ملاحظات فنی در طراحی زیرساخت‌ها هنوز مشهود است تا همچنان خسارت، خانه‌های روی آب، کشاورزی بی‌بروبار و راه‌های ویران‌شده سهم بیشتر استان‌ها از تولید آب‌های جاری کشور باشد.

خبر

وزیر صنعت معدن و تجارت خبرداد:

انتقال آب خلیج فارس برای استفاده در بخش صنعت و معدن در دست اجرا

سرآمد وزیر صنعت، معدن و تجارت از انتقال آب خلیج فارس برای استفاده در بخش صنعت و معدن به عنوان مهمترین ابرپروژه در دست اجرای این وزارتخانه در دولت سیزدهم یاد کرد.

به گزارش اقتصادسرآمد، عباس علی آبادی در حاشیه آیین افتتاح چند پروژه صنعتی و معدنی در سمنان اظهار کرد: حل معضل کم آبی در بخش صنعت و معدن ضروری است.

وی با اشاره به کمبود آب در صنایع از تلاش برای تامین منابع آبی خبر داد و تصریح کرد: مضیقه قرار گرفتن مردم و صنعت در برق و آب مورد رضایت رهبر و مردم نیست. باید تلاش کنیم راه را برای مردم هموار کنیم.

وزیر صنعت، معدن و تجارت تاکید کرد: وزارت صمت تمام ظرفیت‌های خود را برای توسعه صنعت بسیج کرده و در همین ارتباط، در موضوع تامین منابع آبی برای صنایع و معادن، ابر پروژه ملی انتقال آب خلیج فارس، را کلید زده که در حال اجرا ی آن هستیم.این عضو کابینه دولت سیزدهم ادامه داد: ابرپروژه انتقال آب از خلیج فارس، از جمله طرح‌های بزرگ و بی‌نظیر در تاریخ ایران است و این پروژه ملی منابع آبی مورد نیاز بخش صنعت و معدن را از منابع آبی تامین خواهد کرد.

وی همچنین به کمبود انرژی در بخش صنعت پرداخت و گفت: نیروگاه سیکل ترکیبی قدس سمنان با راهبری وزارت صمت در دور اول سفر استانی مصوب شد و در این دور سفر نیز طرح های توسعه‌ای آن پیگیری خواهد شد.

علی آبادی افزود: دو فاز این نیروگاه فردا با حضور رئیس جمهوری افتتاح می‌شود. این پروژه مهم، تامین برق بخشی از صنعت را به عنوان اولویت های مهم کشور تامین می کند.وی از سمنان به عنوان استانی کاملا صنعتی نام برد و اظهار کرد: استان سمنان ظرفیت‌های صنعتی بسیار فوق العاده‌ای دارد.

این عضو کابینه به شعار سال پرداخت و خاطرنشان کرد: ما به دنبال توسعه صنعت هستیم. «جهش تولید با مشارکت مردم» ناظر بر توسعه کمی و کیفی تولید است و ما به دنبال ایجاد تحول اساسی در این استان و اجرایی شدن شعار سال در آن هستیم.

وی با تمجید از تلاش صنعتگران استان سمنان تاکید کرد: وزارت صمت به دنبال آن است تا گره ای از کار صنایع باز و مسیر پیشرفت صنعتگران را هموار تر کند.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی

ظرفیت تولید صنعت پتروشیمی تا پایان ۱۴۰۳ به بیش از ۱۰۰ میلیون تن می‌رسد

سرآمد مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی با اشاره به روند پرشتاب توسعه صنعت پتروشیمی ایران گفت: ظرفیت تولید این صنعت تا پایان امسال بیش از ۱۰۰ میلیون تن خواهد شد.

به گزارش اقتصادسرآمد، مرتضی شاهمیرزایی در کنگره ملی نفت و گاز آسیا - اروپا اظهار کرد: ایران با دارا بودن ذخایر غنی نفت و گاز، جایگاه ویژه و برجسته‌ای از زمان‌های بسیار دور در نقشه انرژی جهان داشته است.

وی، ایران را لنگرگاه ثبات و امنیت در منطقه خواند و گفت: کشور ما به دلیل دارا بودن سواحل طولانی در خلیج فارس تا دریای عمان و اقیانوس هند به‌عنوان شاهراه عبور و حمل‌ونقل نفت، میعانات گازی، گاز مایع، محصولات مختلف پتروشیمی و دیگر محصولات به شمار می‌رود و نقش مهمی را ایفا می‌کند.

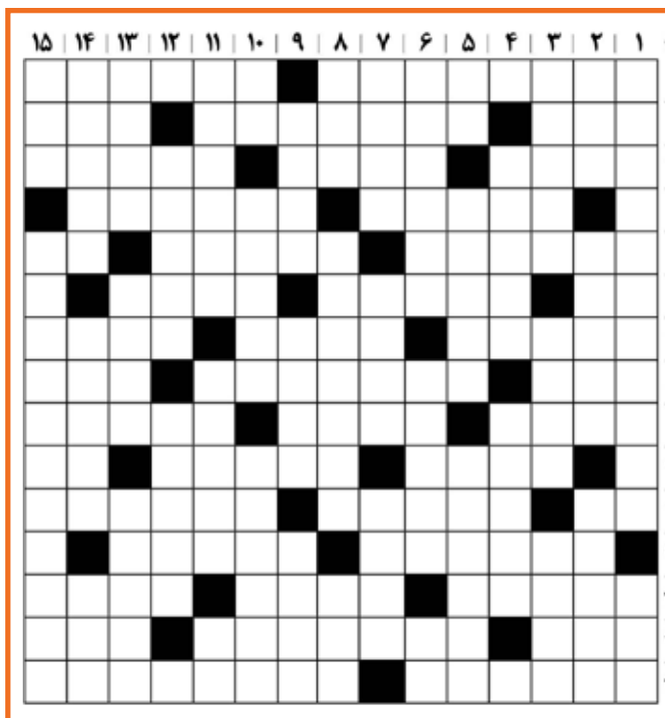
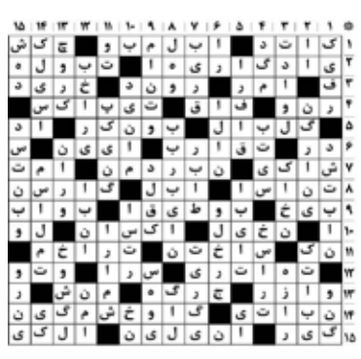
معاون وزیر نفت ادامه داد: صنعت پتروشیمی ایران در زمینه ارائه خدمات فنی و مهندسی به‌عنوان یکی از بازیگران مهم در دنیا مطرح و آماده همکاری در زمینه تولید و فروش کالاها و تجهیزات به شرکت‌ها و مشتریان همسو در سراسر جهان است.شاهمیرزایی با اشاره به روند پرشتاب توسعه صنعت پتروشیمی ایران، یادآور شد: ظرفیت تولید این صنعت در سال ۱۴۰۲ از مرز ۹۵ میلیون تن عبور کرد و این ظرفیت تا پایان امسال بیش از ۱۰۰ میلیون تن خواهد شد.

وی با اشاره به تنوع سبد محصولات پتروشیمی ایران با بیش از ۵۵۰ گرید مختلف تصریح کرد: صنعت پتروشیمی ایران همکاری و سرمایه‌گذاری‌های مطلوبی با کشورهای همسو از جمله روسیه و کشورهای حوزه آسیای‌میانه در قطب‌های توسعه‌ای به‌ویژه در مناطق ماهشهر، چابهار و جاسک دارد.

جدول ۲۰۸

افقی:
۱- عنوانی برای کارمند- مستنطق
۲- ناسیونال- آنچه از آن پند گیرند و تجربه آموزند- سنگسار کردن
۳- بدون آستر- مامان- کاخ تاریخی فرانسه
۴- همراه قاشق- رئیس ده‌فراش قاجار
۵- زمین زراعی که آبیاری می‌شود- پشت سر هم بودن کاری- پهلوان
۶- طاقچه قدیمی- نسبتدادن خطا- صاف و هموار
۷- سخنرانی کردن- خانم- نام اروپایی ساز چنگ
۸- زندان مسعود سعد سلمان- نفیس- دارو
۹- عمق- ضرر- معادل فارسی اتوبوس
۱۰- آهار- مدفن ناصرخسرو- ضمیر سوم شخص
۱۱- سد خوزستان- آگاهانه- دوره تجدید حیات اروپا
۱۲- جهل- دستگاهی در موسیقی اصیل ایرانی
۱۳- مجموعه تلویزیونی به کارگردانی حسن فتحی با بازی حسین یاری- بلند و والا- ورزشی رزمی
۱۴- روز عرب- فضاپیمای آمریکایی- از وسایل تدخین
۱۵- گدایی- شهری در ژاپن که بمباران اتمی شد

عمودی:
۱- بازیگر مرد فیلم‌های «استرداد» و «به رنگ ارغوان»- همان خورشید است
۲- بانک خانگی- روزه‌گشایی- حشره نیش‌دار
۳- صندلی چرخ‌دار معلولان- برج دیدنی پاریس- انسان
۴- دندان‌های نیش- بازگرداندن
۵- ناپسند- کهن‌ترین قسمت اوستا- نوعی قابلمه برقی که غذا را در زمان نسبتا طولانی می‌پزد
۶- حمام- باغبانی که تاک پرورش می‌دهد- نفس بلند
۷- جناح لشکر- زنده به آب- بدون برنامه‌ریزی
۸- تندر- دیدنی- از الفبای فارسی
۹- مقابل آوردن- قطره‌های ریز باران- پرنده سخنگو
۱۰- میوه- صحرای بی‌آب و علف- نگاشتار
۱۱- از وسایل حمل‌ونقل عمومی- افسار- نشانه مفعولی
۱۲- رفتارهای متقابل- بافته‌شده
۱۳- سؤال- زاویه کوچک‌تر از نود درجه- قاره سرسبز
۱۴- رئیس جمهور شهید- نوار تزئینی- خروس عربی
۱۵- زهرآلود- نوعی جراحی کم‌تهاجم با یک دوربین کوچک و برش‌های کوچک در شکم



جدول شماره ۲۰۷