

رئیس انجمن‌های علمی انرژی در گفت‌وگو با «توسعه ایرانی» در خصوص احتمال هدف قرار گرفتن نیروگاه‌ها:

خاموشی گسترده و بلندمدت نخواهیم داشت



رامین موق

در ساعاتی که پیش‌رو داریم، احتمال اجرایی شدن تهدید ترامپ وجود دارد؛ در این روزها ترامپ با الفاظ رکیک و با حالتی جنون‌آمیز، ایران را تهدید کرده است که اگر تنگه هر مز را باز نکند، زیرساخت‌های ارتباطی و انرژی نظیر پل هاو نیروگاه‌های برق را مورد تجاوز نظامی قرار خواهد داد. هر چند که به‌نظر می‌رسد این تهدید وارد فاز اجرایی شده‌است و در لحظه تنظیم این گزارش، پست برق برج میلاد مورد تجاوز قرار گرفت.

در پی این تهدیدات، اوپاها تاکید کرده است که این کار تمام شبکه برق ایران را نابود خواهد کرد و شاید سال‌ها زمان لازم باشد تا ایران بتواند مجدداً نیروگاه‌ها را بازسازی کند و به اصطلاح، وارد عصر «حجر» خواهد شد. در مقابل امام‌ستولین ایران وعده داده‌اند که در صورت تجاوز دشمن به نیروگاه‌ها و زیرساخت‌های انرژی، کشور وارد خاموشی گسترده و طولانی نخواهد شد. این موضوع اکنون در حاله‌ای از ابهام قرار گرفته است زیرا از طرفی، در مدت جنگ، شبکه برق توانسته است که خاموشی‌ها را در حد چند ساعت محدود کند و در ادامه از طرف دیگر، چندسالی است که اپرانیان با خاموشی‌های منظم در تابستان و فصل یخب یک مصرف مواجه هستند و این در صورتی که هر سال مسئولین وعده توقف خاموشی‌ها را برای تابستان سال آینده می دهند. بنابراین خلف وعده مسئولین و ناترازی گسترده برق در تابستان تا حدودی نگرانی مردم را درباره اجرایی شدن تهدید ترامپ داده‌است اما پایداری قابل قبول شبکه برق در مدت جنگ اخیر، مقدار ی نگرانی‌ها را کاهش می دهد.

همچنین در این سالیان تشدید ناترازی، مسئله استهلاک نیروگاه‌ها و عدم سرمایه‌گذاری در صنعت برق به موضوع مهمی تبدیل شده است؛ اگر آمریکا به صنعت برق ما حمله کند، چه از هکزارگی باید برای بازسازی نیروگاه‌ها در نظر گرفت؟

بررسی وعده امیدبخش مسئولان

از آغاز تود تهدیدهای ترامپ و احتمال آسیب به صنعت برق کشور، تمام مسئولین وعده‌های امیدبخشی درباره شبکه برق کشور مطرح کرده‌اند.

روز دوشنبه ۱۷ فروردین، رضا سپهوند، عضو هیات رئیسه کمیسیون انرژی مجلس، عنوان کرد: «خوشبختانه

در باره شبکه برق کشور مطرح کرده‌اند.

روز دوشنبه ۱۷ فروردین، رضا سپهوند، عضو هیات رئیسه کمیسیون انرژی مجلس، عنوان کرد: «خوشبختانه

هاشم اورعی در گفت‌وگو با «توسعه ایرانی» در صورت حمله به نیروگاه‌ها برق، در وهله اول نگران خاموشی گسترده و دراز مدت نیست و بیشتر نگران تابستان پیش‌رو هستیم؛ آن هم نه به دلیل سرمایه‌ش منازل بلکه بیشتر برای صنعت نگرانم. نگرانی من در ابتدا اینست که ناترازی برق مادر تابستان ۱۴۰۵ را بدی می شود و طبق معمول، همه فشار را بر دوش صنایع می گذاریم و تولید و اقتصاد ملی ما آسیب می بیند

گفت و گو

ایران از تنوع بالایی در منابع تولید انرژی بر خوردار است؛

از جمله نیروگاه‌های حرارتی، برق آبی بادی و خورشیدی. همچنین پرآکندی جغرافیایی نیروگاه‌ها و اتصال شبکه سراسری برق امکان مدیریت بحران را فراهم می کند.» به گفته او، به جز چندنیروگاه بزرگ که بالای ۲ هزار مگاوات برق تولید می کنند، سایر نیروگاه‌های کشور کوچک و متراکم هستند.

اقتصاد ۲۴ درصد واکتش به وعده‌های امیدبخش مسئولین، در گزارشی نوشت: «تنوع منابع انرژی و پراکندگی جغرافیایی نیروگاه‌ها، بدون شک یک نقطه قوت است. شبکه برق ایران با بهره گیری از نیروگاه‌های حرارتی، تجدیدپذیر و اتصال سراسری، امکان مدیریت بار و انتقال برق از منابع مختلف را دارد. این یعنی حتی اگر یک یا چندنیروگاه آسیب‌بینند، شبکه می تواند بخشی از مصرف را جبران کند و از قطع کامل برق جلوگیری شود. با این حال این گزاره به معنای صفر بودن هر گونه اختلال نیست. حمله مستقیم به نیروگاه‌های کلیدی یا مراکز انتقال برق می تواند موجب محدودیت در تأمین برق صنایع بیمارستان ها و بخش‌های حساس شود. مشکلات احتمالی در هماهنگی واحدها و مدیریت اوج مصرف نیز می تواند اثرات قابل توجهی داشته باشد؛ بنابراین وعده «قطع کامل برق نخواهد داد» تا حدی درست است، اما به معنای عدم ایجاد اختلال با اثرات اقتصادی و اجتماعی نیست»

هر چند که این حمله مصداق بارز جنایت جنگی و هدف قرار دادن مراکز غیر نظامی است، اما باید برای هر گونه تبعات آن آماده بود چرا که امروز تمام شریان‌های حیاتی جامعه، بدون برق فرومی‌باشد

آسیب‌پذیری شبکه متمرکز برق
رئیس اتحادیه انجمن‌های علمی انرژی درباره تبعات حمله گسترده آمریکا و اسرائیل به زیرساخت‌ها انرژی، و به خصوص نیروگاه‌های برق، به

toseeirani.ir

توسعه ایرانی

رئیس انجمن‌های علمی انرژی در گفت‌وگو با «توسعه ایرانی» در خصوص احتمال هدف قرار گرفتن نیروگاه‌ها:

خاموشی گسترده و بلندمدت نخواهیم داشت



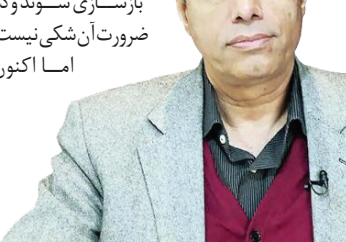
خوشبختانه در فصل کم‌باری هستیم؛ حتی اگر امروز نیروگاه‌های ما مورد هدف قرار بگیرند، ممکن است برای چندساعت یا یک روز، همان مشترکان اطراف نیروگاه‌ها متوجه خاموشی شوند.

رئیس اتحادیه انجمن‌های علمی انرژی در صنعت برق سرمایه‌گذاری صورت نگرفته است و این امر کاملاً مشهود است. علت عدم سرمایه‌گذاری نیز اینست که اصرار داشتیم و همچنان هم داریم که تمام بخش برق دولتی باشد. اگر بخواهم در یک جمله برای آینده صنعت برق کشور نسخه بدهم، آن هم دولت زدایی از صنعت برق است

«توسعه ایرانی» گفت: متأسفانه تا حدودی شبکه تولید مامتمرکز است و گسترده نیست.

هاشم اورعی تصریح کرد که البته خوشبختانه شبکه برق قوی‌ای داریم و در تمام کشور شبکه بخش شده ولی تا حدودی متمرکز است و این ماجرا، ممکن است ما را

آسیب‌پذیر کند. او افزود: نکته دوم اینست که اگر خدایی نکرده نیروگاه‌ها مورد اصابت قرار بگیرند و از مدار خارج شوند، این موضوع در میان مدت به‌ما آسیب می‌زند، سرمایه‌های ملی ما از بین می‌رود و باید بازسازی شوند و در صورت آن شکی نیست، اما اکنون



این تحلیلگر ارشد حوزه انرژی درباره مشکلات احتمالی ضربه خوردن نیروگاه‌ها، بیسان کرد: اکنون در فصل کم‌باری، نیروگاه‌ها باید وارد تعمیرات اساسی شوند تا برای اول خرداد ماه شوند زیرا فصل گرمی ما محدود ۴ ماهه طول می‌کشد و نیروگاه‌ها برای این مدت باید تا توان کامل کار کنند.

اکنون شاید یک و نیم تا دو برابر تقاضای کنونی، ظرفیت تولید داریم لذا با فاصله می‌توانند آثار حمله به نیروگاه‌ها را خنثی کنند زیرا شبکه برق قوی است و اگر یک نیروگاه مورد اصابت قرار بگیرد، نیاز مشترکین آن از سایر نیروگاه‌ها تأمین می‌شود و در نتیجه، در کوتاه‌مدت مشکلی نداریم. به همین دلیل، خاموشی گسترده نخواهیم داشت؛ اکنون شاید ۱۰۰ نیروگاه کارآمد داشته باشیم و انتظار نمی‌رود همه نیروگاه‌ها همزمان مورد حمله قرار بگیرند

اورعی تصریح کرد: اکنون اگر نیروگاه‌های ما از مدار خارج شود، در دست است که اکنون در خاموشی کامل فرنی‌رویم، اما مجبور می‌شویم نیروگاه‌های دیگر را برای تعمیرات اساسی از مدار خارج کنیم و در نتیجه خاموشی مادر فصل گرما تشدید خواهد شد. اگر امروز نیروگاه‌ها ما را بزنده، خاموشی آن ۳ ماه دیگر به‌سرآ می‌آید اما کاری هم نمی‌توان کرد.

او به غفلت مهم‌در پدافند غیرعامل اشاره کرد و گفت: غفلتی که کردیم اینست که به اندازه کافی به سمت انرژی‌های تجدیدپذیر نرفتیم زیرا یکی از ویژگی‌ها و مزایای انرژی تجدیدپذیر، پراکندگی آن است و از منظر پدافند غیرعامل، نیروگاه‌های تجدیدپذیر بسیار بر نیروگاه‌های حرارتی که متمرکز هستند، از حیثت دارد.

به اعتقاد این استاد دانشگاه، برای پدافند غیرعامل نیز اکنون کاری نمی‌توان کرد اما در زمان لازم، برنامه‌ریزان صنعت برق وقتی می‌خواهند برنامه توسعه این صنعت را تنظیم کنند، باید مسئله پدافند غیرعامل را هم مدنظر قرار بدهند که از این‌مزیت هم استفاده کنیم.

شبکه برق ایران

وارد خاموشی گسترده نخواهد شد

استاد دانشکده برق دانشگاه صنعتی شریف با رد احتمال خاموشی کامل در ایران با ضربه خوردن به نیروگاه‌ها، اظهار کرد: اکنون شاید یک و نیم تا دو برابر تقاضای کنونی، ظرفیت تولید داریم لذا با فاصله می‌توانند اثرات حمله به نیروگاه‌ها را خنثی کنند زیرا شبکه برق قوی است و اگر یک نیروگاه مورد اصابت قرار بگیرد، نیاز مشترکین آن از سایر نیروگاه‌ها تأمین می‌شود و در نتیجه، در کوتاه‌مدت مشکلی نداریم.

اورعی در پاسخ به این سؤال که «تاقیل از جنگ نیز نیروگاه‌های ما را نبود سرمایه و استهلاک رنج می‌برند اما اکنون اگر مورد اصابت جنگی قرار بگیرند، چگونه می‌توان برای بازسازی آن‌ها اقدام داشت؟»، اظهار کرد: چه‌چیزند و چه‌چیزند، نقشه راه ما یکی است اما اگر صنعت برق مورد اصابت قرار بگیرد، اهمیت این نقشه راه دو چندان می‌شود. او توضیح داد: در صنعت برق سرمایه‌گذاری صورت نگرفته است و این کار کاملاً مشهودست. علت عدم سرمایه‌گذاری نیز اینست که اصرار داشتیم و همچنان هم داریم که تمام بخش برق دولتی باشد. عدم سرمایه‌گذاری در این صنعت فقط و فقط به خاطر اینست که اگر کسی در برق سرمایه‌گذاری کند، باید در قابت مستقیم و منفی با وزارت نیرو قرار بگیرد، مگر سرمایه‌گذار دیوانه است که با پول خود نیروگاه احداث کند و بعد با خود وزارت نیرو رقابت کند؟ معلوم است که سرمایه‌گذار در این رقابت می‌بازد او هندوانه بکارد که خود هم آن را بفریورد و دولت کاری به‌او نداشته باشد، بیشتر سود می‌کند!

رئیس اتحادیه انجمن‌های علمی انرژی تاکید کرد: دولت بزرگترین مشکل در این ماجراست و برای آینده باید یک برنامه‌ریزی کنیم که طی آن، اجازه دهیم بخش خصوصی در صنعت برق کشور نقش آفرینی کند و وزارت نیرو هم کار خود را اعم از برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری، انجام دهد نه اینکه مستقیماً وارد مسائل اجرایی و رقابتی شود. اورعی در نهایت خاطر نشان کرد: اگر بخواهم در یک جمله برای آینده صنعت برق کشور نسخه بدهم، آن هم دولت‌زدایی از صنعت برق است.

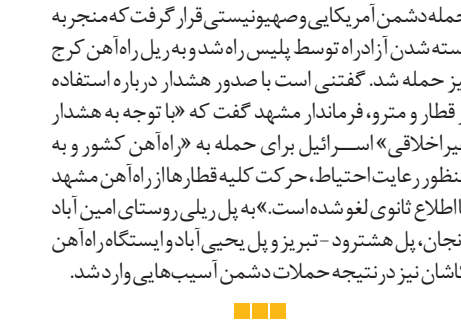
تشدید ناترازی در تابستان

این تحلیلگر ارشد حوزه انرژی درباره مشکلات احتمالی ضربه خوردن نیروگاه‌ها، بیسان کرد: اکنون در فصل کم‌باری، نیروگاه‌ها باید وارد تعمیرات اساسی شوند تا برای اول خرداد ماه شوند زیرا فصل گرمی ما محدود ۴ ماهه طول می‌کشد و نیروگاه‌ها برای این مدت باید تا توان کامل کار کنند.

خبر اقتصادی

زیرساخت‌های مواصلاتی هدف قرار گرفت
حملات هوایی اسرائیل به پل‌های ارتباطی و راه‌آهن در چند استان

روز سه‌شنبه ۱۸ فروردین، پل‌های ارتباطی و راه‌های آهن در چند استان مورد تجاوز نظامی قرار گرفت. به گزارش رسانه‌های ایران، پل مواصلاتی در اتوبان تبریز- زنجان مورد حمله دشمن آمریکایی و صهیونیستی قرار گرفت که منجر به بسته شدن آزادراه توسط پلیس راه شد و به ریل راه‌آهن کرج نیز حمله شد. گفتنی است با صدور هشدار درباره استفاده از قطار و مترو، فرماندار مشهد گفت که «با توجه به هشدار غیراخلاقی» اسرائیل برای حمله به «راه‌آهن کشور و به منظور رعایت احتیاط، حرکت کلیه قطارها از راه‌آهن مشهد تا اطلاع ثانوی لغو شده‌است.» به پل ریلی روستای امین آباد زنجان، پل هشترود - تبریز و پل یحیی آباد و ایستگاه راه‌آهن کاشان نیز در نتیجه حملات دشمن آسیب‌هایی وارد شد.



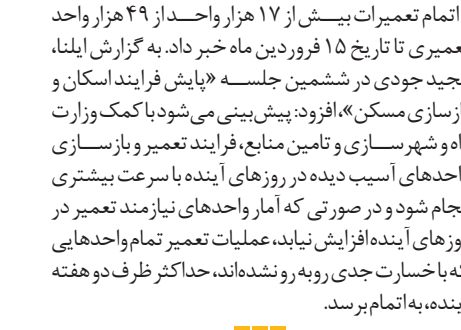
هشدار رئیس آژانس بین‌المللی انرژی:

«بدترین بحران انرژی تاریخ» در پیش است
فاتح بیرون، رئیس آژانس بین‌المللی انرژی (IEA) در گفت‌وگو با نشریه فرانسوی «فیگارو» هشدار داد، بحرانی که در پی جنگ خاورمیانه و بسته شدن تنگه هرمز گریبانگیر جهان شده است، شدیدتر از مجموع بحران‌های رخ داده در سال‌های ۱۹۷۳، ۱۹۷۹ و ۲۰۲۲ است. او در این مصاحبه تصریح کرد: بحرانی که از مسدود شدن تنگه هرمز ناشی شده، اختلال بی‌سابقه‌ای در تأمین انرژی جهانی به همراه داشته است. بیرون خاطر نشان ساخت که خسارات ناشی از جنگ آمریکا و اسرائیل علیه ایران «تنها به منابع سنتی انرژی محدود نشده، بلکه جریان صادرات کودهای شیمیایی، محصولات پتروشیمی و هلیوم را نیز مختل کرده» و به این ترتیب بخش‌های گسترده‌ای از اقتصاد جهانی را با «خطر فلج شدن» روبرو کرده است. او هشدار داد که ماه مارس دوران سختی بود، اما اگر بسته بودن تنگه هرمز همچنان ادامه یابد، وضعیت در ماه آوریل بدتر خواهد شد. به گفته او میزان خسارات در بخش نفت خام و فرآورده‌های پالایشی نسبت به ماه گذشته دو برابر خواهد شد و جهان با یک «وریل سیاه» مواجه خواهد شد.

معاون بازسازی بنیاد مسکن خبر داد:

ارزنیایی خسارت وارده به بیش از ۹۱ هزار و ۲۵۰ واحد شهری و روستایی

معاون بازسازی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی از ارزیابی خسارت وارد شده ناشی از جنگ صهیونی آمریکا به بیش از ۹۱ هزار واحد شهری و روستایی و اتمام تعمیرات بیش از ۱۷ هزار واحد از ۴۹ هزار واحد تعمیراتی تا تاریخ ۱۵ فروردین ماه خبر داد. به گزارش ایلنا، مجید جودی در ششمین جلسه «پایش فرایند اسکان و بازسازی مسکن»، افزود: پیش‌بینی می‌شود با کمک وزارت راه و شهرسازی و تأمین منابع، فرایند تعمیر و بازسازی واحدهای آسیب دیده در روزهای آینده با سرعت بیشتری انجام شود و در صورتی که آمار واحدهای نیازمند تعمیر در روزهای آینده افزایش نیابد، عملیات تعمیر تمام واحدهایی که با خسارت جدی روبه‌رو نشده‌اند، حداکثر ظرف دو هفته آینده، به اتمام برسد.



رئیس سازمان بورس اعلام کرد: بازار سهام ایران در هفته‌ای که از ۲۲ فروردین آغاز می‌شود، همچنان در وضعیت تعطیلی باقی خواهد ماند، مگر آنکه تحولات سیاسی و امنیتی به پایان جنگ منجر شود. به گزارش بیلبا، بورس، حجت‌اله صیدی در نشست خبری روز گذشته، تصریح کرد که بازگشایی بازار منوط به آن است که دست‌کم نیمی از بازار، معادل حدود ۶۰۰۰ عاشر، امکان افزایش اطلاعات خود را داشته باشند. او همچنین با اشاره به وضعیت شرکت‌های آسیب‌دیده تاکید کرد: باید به صورت شفاف مشخص شود کاهش تولید این شرکت‌ها چه میزان خواهد بود و فرآیند بازسازی آن‌ها چه مدت زمان می‌برد.

رئیس اتحادیه طلا و جواهر:

بازار فیزیکی طلا به صورت تدریجی در حال بازگشایی است

رئیس اتحادیه طلا و جواهر تهران عنوان کرد: قیمت طلا در ماه‌آخر نسبت به اوج‌های سال گذشته کاهش و ثبات نسبی پیدا کرده و این زمان مناسب برای سرمایه‌گذاری در طلا و سکه به‌صورت فیزیکی است. نادر بذرافشان در گفت‌وگو با تجارت‌نیوز، ادامه داد: بازار طلا از ابتدای جنگ تاکنون تقریباً نیمه تعطیل بوده‌است. هر چند وضعیت واحدهای مستقر در پاساژ بازار با متفاوت بود؛ برای مثال بازار در مجموع تعطیلی بیشتری داشت، چون شرط انجام متفاوت تر بود.

رئیس اتحادیه طلا و جواهر تهران عنوان کرد: قیمت طلا در ماه‌آخر نسبت به اوج‌های سال گذشته کاهش و ثبات نسبی پیدا کرده و این زمان مناسب برای سرمایه‌گذاری در طلا و سکه به‌صورت فیزیکی است. نادر بذرافشان در گفت‌وگو با تجارت‌نیوز، ادامه داد: بازار طلا از ابتدای جنگ تاکنون تقریباً نیمه تعطیل بوده‌است. هر چند وضعیت واحدهای مستقر در پاساژ بازار با متفاوت بود؛ برای مثال بازار در مجموع تعطیلی بیشتری داشت، چون شرط انجام متفاوت تر بود.

یک مقام صنفی:

آینده صنعت لوازم خانگی در حاله‌ای از ابهام فرورفتگی

دبیرکل انجمن لوازم خانگی مطرح کرد: در شرایط فعلی، راهبرد بفا جایگزین هر گونه هدف‌گذاری برای توسعه شده و عدم قطعیت، آینده دومین صنعت اشتغال‌زای کشور را در حاله‌ای از ابهام برده است. به گزارش دیدهبان ایران، در سال اوج‌های اصلی‌ترین چالش پیش‌روی این صنعت را در نرسین ۱۴۰۵ «بی‌چشم‌اندازی» عنوان کرد و گفت: کسی نمی‌داند که جنگ تا کی ادامه خواهد یافت، چه میزان از زیرساخت‌های کشور صدمه خواهد دید و البته پس از جنگ، اقتصاد کشور چقدر دوام خواهد آورد. به گفته او، این صنعت، دومین صنعت اشتغال‌زای کشور با حدود یک میلیون شغل مستقیم و غیرمستقیم است و هر گونه ضربه به آن، آثار مخرب اجتماعی بعدی را به دنبال خواهد داشت.

یک کارشناس بازارها:

جذابیت رمزارزها با ترند شدن پلتفرم‌های طلا کم‌رنگ شد

یک فعال بازار رمزارز با اشاره به کاهش جذابیت این بازار در سال ۱۴۰۴، تاکید کرد: جذابیت رمزارزها تا ترند شدن پلتفرم‌های طلا کم‌رنگ شد. احسان قاضی زاده در گفت‌وگو با اقتصاد ۱۴، در مورد وضعیت بازار رمزارزها سال که گذشت، گفت: سال گذشته تحت تاثیر اتفاقاتی که در جنگ ۱۲ روزه قطعی هاو محدودیت‌های اینترنت داشتیم، سال پرنوسانی برای حوزه اقتصاد دیجیتال بود. به‌ویژه پلتفرم‌های رمزارز به دلیل قطعی‌های مکرر اینترنت و جنگ ۱۲ روزه بود. علاوه بر آن، حضور پررنگ پلتفرم‌های طلا و اقبال سرمایه‌گذاران خرد به آنها باعث شد که ترند رمزارز کمی کم‌رنگ شود و جای خود را به طلا و نقره دیجیتال دهد.

او در مورد پیش‌بینی بازار رمزارزها در سال جدید، مطرح کرد: سهل‌انگازانه است که بخواهیم با شرایط موجود در مورد بازار رمزارز پیش‌بینی داشته باشیم؛ زیرا کشور در گیر ماجرای جنگ است و صحبت از بازار رمزارز داخلی، محلی از اعراب ندارد؛ اما اگر بخواهیم از منظر جهانی به این بازار نگاه کنیم، پیش‌بینی‌ها حاکی از این است که در نیمه دوم سال ۱۴۰۵ بازار رمزارز، احتمالاً روند رو به رشدی را شاهد خواهد بود؛ اما اینکه سهم ایران در این روند افزایشی چقدر خواهد بود، بستگی به شرایط و زیرساخت‌های کشور دارد.

زنگ خطر بحران عرضه جهانی:

قیمت نفت ایران از ۱۰۸ دلار عبور کرد

به گزارش تجارت‌نیوز، به این ترتیب قیمت نفت WTI به ۱۱۵٫۲۲ دلار در هر بشکه رسید و ۲۰۵۰ درصد رشد داشته است. قیمت نفت برنت نیز با افزایش ۱٫۲۶ درصدی روی رقم ۱۱۱٫۱۵ دلار در هر بشکه قرار

قیمت نفت بانامیدی از توافق آتش‌بس موقت میان ایران و آمریکا، بار دیگر در تمامی سیدها صعودی شد. قیمت نفت ایران نیز افزایشی است و بار دیگر به ۱۰۸ دلار رسیده است.

آگهی تجدید مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۴/۲۰/ن

شماره آگهی: ۲۱۴۹۳۷۲

منافصه تا ساعت ۱۹:۰۰ روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۱/۱۷ به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی <http://setadiran.ir> مراجعه نمایند.

مبلغ برآورد (ریال)

مبلغ ضمانتنامه شرکت در مناقصه (ریال)

موضوع پروژه

تکمیل پروژه تعریض محور ورزنه – ازیه و حسن آباد – رامشه

شماره مناقصه

تجدید ۱۴۰۴/۲۰/ن

ردیف

۱

مبلغ قرارداد

۱۳۰۰۴۷٫۹۵۴٫۲۲۰

حداقل پایه ۵ رسته راه و ترابری

نشانی: اصفهان – خیابان سعادت آباد

تلفن: ۰۲۱-۶۶۸۱۰۶۸-۳

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۵/۰۱/۱۹

تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۵/۰۱/۲۰

مهلث تحویل پاکت الف و ارسال پاکتها در سامانه ستاد ایران تا پایان وقت اداری روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۰۶

گشایش پاکت ها، ساعت ۱۰:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۰۷

اداره ارتباطات و اطلاع رسانی راه و شهرسازی استان اصفهان