



یکشنبه ۲۳ شهریور ۱۳۹۹ - شماره ۸۷۶

## گزارش

**حال تجدید پذیرها خوب است؟**

در سال های اخیر نگرش دنیا نسبت به تجدیدپذیرها تغییر کرده و این انرژی در مدار توسعه قرار گرفته است و توانسته بازار خوبی را نصیب خود کند، در این بین ایران نیز به این مهم توجه داشته و برنامه های متعددی را برای گسترش انرژی پاک در دستور کار دارد.

به گزارش اقتصادسراسر آمد، مطابق با آخرین گزارشات آژانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر(IEA)، طی سال های اخیر مناقصات انرژی های تجدیدپذیر به دلیل حصول قیمت های رقابتی، به طور چشمگیری مورد توجه و اهمیت فعالان حوزه انرژی قرار گرفته اند.

در سال های ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸ میلادی حدود ۵۵ کشور از مناقصه ها برای تامین برق تجدیدپذیر استفاده کرده اند. همچنین تعداد کشورهایی که حداقل یک مناقصه برای تجدیدپذیرها تا پایان سال ۲۰۱۸ بر گزار کرده اند، به ۱۰۶ کشور افزایش یافته است.

تمرکز اکثر مناقصه های انرژی های تجدیدپذیر بر فناوری های بالغ و هزینه های رقابتی است. در سال ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸ میلادی، حدود ۱۱۱ گیگاوات برق تجدیدپذیر از طریق مناقصه ها تولید شده اند که از این مقدار بیش از نیمی را فتوولتائیک ها و بیش از یک سوم آن را انرژی بادی به خود اختصاص داده اند.

دستیابی به قیمت های پایین در مناقصات انگیزه اصلی پذیرش آنها در سراسر جهان بوده است، قیمت مناقصات انرژی خورشیدی و بادی در یک دهه گذشته کاهش یافته است. به عنوان مثال قرارداد انرژی خورشیدی در سال ۲۰۱۶، با قیمت متوسط جهانی تقریبا ۸۳ دلار به ازای هر مگاوات ساعت، در مقایسه با میانگین قیمت ۲۵۰ دلار به ازای هر مگاوات ساعت در سال ۲۰۱۰ بسته شد. قیمت انرژی بادی نیز با سرعتی کندتر در این دوره کاهش یافته است. متوسط قیمت انرژی بادی در سال ۲۰۱۰، ۷۵ دلار به ازای هر مگاوات ساعت بود که به ۵۰ دلار به ازای هر مگاوات ساعت در سال ۲۰۱۶ کاهش یافت.

طبق اعلام ساتبا، کاهش هزینه های فناوری در این دوره باعث شد تا سیاستگذاران در سراسر جهان مناقصه را به عنوان روشی برای تعیین قیمت تجدیدپذیر در بازار در نظر بگیرند. این روند نزولی همچنان در سال ۲۰۱۷ ادامه یافت. در سال ۲۰۱۸، قیمت فتوولتائیک خورشیدی همچنان با افت کند همراه بود و در سال ۲۰۱۸ قیمت آن به ۵۶ دلار به ازای هر مگاوات ساعت رسید. قیمت انرژی بادی نیز از ۴۳ دلار به ازای هر مگاوات ساعت در سال ۲۰۱۷ افزایش یافت و به ۴۸ دلار به ازای هر مگاوات ساعت در سال ۲۰۱۸ رسید.

طی سال های اخیر انرژی های تجدید پذیر مورد توجه قرار گرفته، به گونه ای که ظرفیت در حال بهره برداری نیروگاه های تجدیدپذیر کشور تا پایان خرداد به ۸۲۱ مگاوات رسید و ۸۱۵ مگاوات نیروگاه تجدید پذیر نیز در حال احداث است که در صورت احداث آنها ظرفیت نیروگاه های تجدیدپذیر به بیش از ۱۰۰۰ مگاوات خواهد رسید. پتانسیل های بالای انرژی های تجدیدپذیر همراه با رویکرد مثبت دولت موجب شده که اخیرا بار شد فزاینده این انرژی مواجه باشیم، انرژی که می تواند تأثیرات بسیاری را در صنعت برق ایران داشته باشد. طبق آخرین آمار ارائه شده از سوی ساتبا میزان برق تولید شده از منابع انرژی های تجدید پذیر در تیرماه به رقم ۵۰۳۵ میلیون کیلووات ساعت رسید که این میزان موجب کاهش تلفات ۶۵ مگاوات برق و جذب سرمایه گذاری غیر دولتی ۱۴۲ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال شد.

همچنین استفاده از انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق در کشور از انتشار سه میلیون و ۴۱۷ تن گاز گلخانه ای تا پایان تیرماه جلوگیری کردند. علاوه بر این استفاده از انرژی های تجدیدپذیر در تیرماه امسال صرفه جویی یک میلیون و ۱۰۸ هزار لیتری آب را به همراه داشت، علاوه بر این کاربرد انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری برق در تیرماه ۴۶۸ میلیون کیلوات ساعت کاهش تلفات برق در شبکه را به همراه داشته است.

انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری برق صرفه جویی در مصرف سوخت های فسیلی به میزان ۱۴۳۰ معادل میلیون مترمکعب گاز طبیعی را در تیرماه محقق کرد. مجموع ظرفیت انرژی خورشیدی کشور تا پایان تیرماه با ۶۴ نیروگاه به ۲۵ درصد رسیده و مجموع ظرفیت انرژی بادی کشور با داشتن ۲۰ نیروگاه بالغ بر ۳۴ درصد است.۱/ساتبا



**حرکت سه نفتکش ایرانی در کانال سوئز**

۳ کشتی ایرانی، در کانال سوئز در حرکت هستند که به نظر می آید مقصدشان ونزوئلاست. به گزارش اقتصادسراسر آمد، طبق بررسی های انجام شده اخیرا ۳ کشتی متعلق به کشورمان با پرچم ایران، کشور را به مقصدی که به نظر می آید ونزوئلا باشد ترک کرده اند.طبق بررسی های انجام شده نام این سه کشتی ها «فورست»، «فورچون» و «فاکسون» است که همگی تحت کنترل شرکت ملی نفت ایران قرار دارند، این سه کشتی، بخشی از ۵ کشتی هستند که محصولات ایران را در ماه های می و ژوئن در سواحل ونزوئلا تخلیه کردند. گویا این ۳ کشتی بارگیری محموله های خود را در بندر شهید رجایی انجام داده اند. گفتنی است، در می ۲۰۲۰ پنج نفتکش با نام های کلاول، فارست، پتونیوا، فورچون و فاکسون حامل ۱۵۳ میلیون بشکه بنزین و مواد پالایشی از مقصد ایران به ونزوئلا ارسال شد. با وجود اینکه ونزوئلا صاحب بزرگ ترین ذخایر نفت جهان است در حال حاضر پالایشگاه های ونزوئلا به دلایل مختلفی از نظر عملیاتی خاموش می باشند و ونزوئلا با کمبود شدید بنزین مواجه است.

**آیا بزرگترین گردهمایی تولیدکنندگان نفت از هم می پاشد؟ «اقتصادسراسرآمد» بررسی می کند**

# بحران بقادر ۶۰ سالگی



اما اکوادور در دسامبر ۱۹۹۲ و گابن در ژانویه ۱۹۹۵ از جمع کشورهای عضو اوپک خارج شدند ولی در سال های اخیر دوباره به این سازمان بازگشتند. برآوردها نشان می دهد اعضای اوپک حدود ۴۰ درصد از نفت خام جهان را تولید می کنند و حدود دو سوم (۵/۸۱ درصد) ذخایر نفتی اثبات شده جهان را در اختیار دارند.

اکنون در شصت سالگی «وپک»، بازار نفت این روزها در گیر سیاست های آمریکا، روسیه

و عربستان است و به نظر می رسد که آمریکا جان اوپک را نشانه گرفته و قصد دارد بازار نفت را تصاحب کند.

سیدمهدی حسینی، کارشناس ارشد انرژی

می گوید: من معتقدم که سناریوی کشورهای قدرتمند این است که با اوپک منحل شود یا یک اوپک بسیار ضعیف وجود داشته باشد. کشورهای عربی عضو اوپک مثل کویت و امارات نیز دنباله روهای عربستان هستند، بنابراین اوپک با اعضای چون الجزایر، لیبی و اکوادور که تولید بسیار کمی دارند، نمی تواند در بازار نقش ایفا کند و کنترل بازار به دست کشورهای می افتد که بیشترین نفت را تولید می کنند.

در یک ۲۰۲۰ معمولی، اعضای اوپک می توانستند در بغداد گردهم جمع شده و بیماری طولانی مدت تاسیس این گروه را جشن بگیرند اما مانند بسیاری دیگر از رویدادهای

بودجه اعضای این گروه شده بود. اوپک با تکیه بر هزینه های انسداد تولید و ذخایر غلظیمش به عنوان یک برتری رقابتی، به تولید نفت در شرایطی که بازار تقاضا اوج پایبتری پیدا کرده است، ادامه می دهد در حالی که رقبان پرهزینه اش از میدان بدر می شوند.

با این حال مسیر آینده اوپک مبهم تر شده است. کووید ۱۹ ممکن است تنها یک سرفه سخت در بازار نفت باشد که تشنجهای زیادی را در طول ۶۰ سال حیات اوپک تجربه کرده است. اما اگر معلوم شود که کووید ۱۹ یک بیماری طولانی مدت است، ممکن است اوپک دیگر عاجی برای آن پیدا نکند.

## برگزیده نیرو

## بازدید نمایندگان مجلس از کارخانجات گروه مینا



جمعیت از اعضای کمیسیون های اقتصاد، صنایع و آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی از کارخانجات گروه مینا بازدید کردند، به گزارش اقتصاد سراسر آمد به نقل از روابط عمومی جمعیت از نمایندگان مجلس شورای اسلامی با حضور در کارخانجات گروه مینا و بازدید از بخش های مختلف و سالن های تولید، با توانمندی های مینا در حوزه ساخت و توسعه و ارائه خدمات فنی، مهندسی و پشتیبانی و بررسی زمینه های حمایت از صنایع داخلی، با دستاوردها و توانمندی های موجود در این گروه آشنا شدند. در نشست آغازین این بازدید در مرکز توسعه خودرو برقی و زیرساخت های آن، ساختار، فعالیت ها و حوزه های کاری این گروه مینا تشریح به همراه دستاوردها، توانمندی ها و وضعیت جاری مینا و فرآیند تولیدات و اقدامات اجرایی این گروه تشریح شد. پس از آن مدعوین از بخش های مختلف و سالن های تولید کارخانجات مهندسی و ساخت توربین مینا و ژنراتور مینا و سالن های توربین بادی بازدید کردند. در نشست پایانی این رویداد، نایب رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی به نمایندگی از دیگر مدعوین، از فعالیت های گروه مینا به ویژه در حوزه ساخت تجهیزات و انرژی ابراز خرسندی و با اشاره به سید تولیدات مینا، بر ضرورت حمایت از این مجموعه جهت خودکفایی تأکید کرد. سید احسان خاندوزی، گفت: مجموعه مینا بسیار بیشتر از آنچه که بروز می کند توانمندی دارد و این مایه مباحث صنعت کشور است.

### انرژی

**کاهش تقاضای بنزین در آمریکا با پایان فصل تعطیلات**
تقاضا برای بنزین در آمریکا ۱.۹ درصد در هفته آخر ماه اوت کاهش یافته و طی ماه های آینده با پایان تعطیلات تابستانی که معمولاً اوج تقاضا در این کشور است، بیش از این کاهش خواهد یافت. به گزارش اقتصادسراسر آمد، تقاضای بنزین در آمریکا در ماه اوت کند شد و حتی در آخرین هفته این ماه با پایان فصل تعطیلات و آغاز مدارس به زیر صفر رسید.اطلاعات جدید آی اچ اس مارکت نشان می دهد تقاضا برای بنزین ۱.۹ درصد در هفته آخر ماه اوت کاهش یافته است. طبق گزارش این شرکت، متوسط تقاضای بنزین در ماه اوت ۱۸.۲ درصد کمتر از سال گذشته بوده است. کاهش تقاضا برای بنزین در ماه اوت پس از ۴ ماه افزایش تقاضا به دنبال برداشته شدن تعطیلی های ناشی از همه گیری و ویروس کرونا در ماه مه اتفاق افتاد. فروش بنزین در آمریکا یک ماه قبل از برداشته شدن محدودیت ها، ۵۰ درصد به صورت سالانه کاهش داشت.دانیل برگین، رئیس شرکت سرمایه گذاری آی اچ اس مارکت، در این مورد می گوید: «کاهش تقاضای بنزین نشانه ای از شدت گرفتن همه گیری و ویروس کروناست و حاکی از آن است که بازگشت به شرایط طبیعی قبل از بحران کرونا زمان بیشتری طول خواهد کشید».

**بخش صنعت بیش از ۵ هزار مگاوات برق مصرف کرد**
بخش صنعت روز جمعه که روز تعطیل در کشورمان محسوب می شود، بیش از ۵ هزار مگاوات برق مصرف کرد که نشان دهنده تلاش این بخش برای جبران تعطیل روزهای کرونایی است. به گزارش اقتصادسراسر آمد، مصرف برق بخش صنایع در ساعت ۱۴ و ۳۰ دقیقه روز گذشته براساس تازه ترین گزارش شرکت مدیریت شبکه برق ایران، به عدد ۵ هزار و ۳۰۵ مگاوات رسید که در مقایسه با سایر روزهای هفته منتهی به ۲۱ شهریور بالاترین مصرف به شمار می رود. افزایش مصرف برق در بخش صنایع به گفته فعالان صنعت برق نشان از مصرف درست و در جای صحیح خود است زیرا بخش صنعت یکی از بخش های مهم هر کشوری است که هرچقدر این بخش فعال تر باشد نشان دهنده تداوم توسعه صنعتی است. کارشناسان صنعت برق مصرف بیش از حد برق در بخش خانگی به دلیل غیر مولد بودن این بخش را چندان صحیح نمی دانند و معتقدند باید با اعمال روش های صحیح مصرف ملاز برق این بخش را به سمت صنعت سوق داد. مصرف برق در بخش صنایع در ساعت ۲۰ و ۴۸ دقیقه شب گذشته نیز با شیب افزایشی به عدد ۵ هزار و ۱۰۷ مگاوات رسید.

## معافیت احتمالی عراق از قرارداد کاهش تولید اوپک پلاس

وزیر نفت عراق هفته گذشته خبری را که در رسانه های این کشور مبنی بر تقاضای معافیت از قرارداد اوپک پلاس منتشر شده بود رد کرد.به گزارش اقتصادسراسر آمد، عراق در حال مذاکره در مورد تقاضای معافیت از قرارداد کاهش تولید اوپک پلاس است. کاهش تولید ائتلاف اوپک پلاس با ۹.۷ میلیون بشکه در روز آغاز شد و حالا به ۷.۷ میلیون بشکه در روز رسیده است، ولی عراق به عنوان دومین تولیدکننده بزرگ اوپک سهم بزرگی از این کاهش تولید را بر عهده دارد و از این شرایط اصلاً راضی نیست. به گفته یکی از منابع اوپک، عراق همواره عقیده داشته در دسامبر ۲۰۱۶ به ناق از قرارداد کاهش تولید معاف نشده است و حالا با ادامه مشکلات اقتصادی در بحبوحه قیمت پایین نفت، این مسئله دوباره مطرح شده است.احسان عبدالجبار، وزیر نفت عراق هفته گذشته خبری را که در رسانه های این کشور مبنی بر تقاضای معافیت از قرارداد اوپک پلاس منتشر شده بود رد کرد.

**هیچ گونه افزایش مجدد تعرفه برق نداشتیم**
سخنگوی صنعت برق گفت: در سال جدید هیچ گونه افزایش مجدد تعرفه برق نداشتیم و چنین برنامه ای در دستور کار دولت نیست. به گزارش اقتصادسراسر آمد به نقل از مهر، مصطفی رحبی مشهدی معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی توانیر درباره محل تأمین هزینه برق مصرفی مشترکینی که مصرف برق آنها طبق طرح «امید» رایگان می شود، گفت: بی شک این طرح در ابتدا هزینه هایی را برای صنعت برق در پی دارد. این در حالی است که در بخش مدیریت بار صنایع و بخش کشاورزی در پیک مصرف امسال حدود ۳۵۰ میلیارد تومان به عنوان پاداش پرداخت شد. بنابراین می توان گفت شاید این طرح از ابتدا و در ظاهر، ایجاد هزینه برای صنعت برق نداشته باشد اما در حقیقت علاوه بر اینکه شاهد اجرای اصل مهم استفاده بهینه از منابع انرژی هستیم، از انجام سرمایه گذاری ۸۰۰۰ میلیارد تومانی جدید در شرایط هزینه کل انرژی کشور نیز در این بخش قرار دارد بنابراین مدیریت این میزان مصرف، تأثیر مستقیمی بر مدیریت پیک مصرف داشته است.

## امکان انتخاب کارگاه های تبدیل سی ان جی برای متقاضیان

معاون مدیرعامل شرکت ملی پخش فراورده های نفتی گفت: با افزایش تعداد کارگاه های سی ان جی، امکان تعیین کارگاه تبدیل برای متقاضیان فراهم شده است. به گزارش اقتصادسراسر آمد به نقل از ایسنا، حمید قاسمی ده چشمه با اشاره به فعال شدن همه کارگاه های سی ان جی در کشور گفت: خوشبختانه کارگاه های سی ان جی در همه نقاط کشور فعال شده و پاسخگوی نیاز متقاضیان ثبت نام دو گانه سوز کردن خودروهاست. وی افزود: در گذشته از طریق سیستم کارگاه ها، محل نصب مخزن سی ان جی به متقاضیان معرفی می شد، اما امروز با توجه به فعال شدن تمامی این کارگاه ها متقاضیان تبدیل کردن خودرو به سوخت سی ان جی می توانند کارگاه مورد نظر تبدیل خودرو خود را انتخاب کنند.معاون مدیرعامل شرکت ملی پخش فراورده های نفتی کشور تأکید کرد: در گذشته به دلیل محدودیت در کارگاه های سی ان جی فقط این امکان وجود داشت که متقاضیان به نزدیک ترین کارگاه محل سکونت خود مراجعه کنند.