



شنبه ۲۹ شهریور ۱۳۹۹ - شماره ۸۸۱

گزارش

پای تجدیدپذیرها به مدارس رسید

فواید استفاده از پنل های خورشیدی چیست؟ هنگام استفاده از پنل های خورشیدی از تجهیزات آف گرید استفاده میشود؛ تجهیزات آف گرید تجهیزاتی اند که برای استفاده از آن به جریان اصلی برق احتیاجی نیست همچنین با وجود پنل های خورشیدی، دیگر نیازی به پرداخت هزینه های سنگین نصب دکل و کابل کشی نیست. پنل خورشیدی قطعا ارزان تر است و اگر درست نگه داری شود، تا سه دهه قابلیت تولید انرژی دارد.

به گزارش اقتصادسراسر آمد، پروژه توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر با هدف فرهنگ‌سازی و گسترش انرژی‌های تجدیدپذیر این بار وارد مدارس کشور شده و قرار است که از پشت بام مدارس برای گسترش انرژی پاک استفاده شود.

با توجه به این که ایران سالانه بیش از ۲۹۰۰ ساعت از آفتاب بهره‌مند است، یکی از کشورهای مناسب جهان در حوزه تولید انرژی‌های خورشیدی به شمار می‌رود؛ از سال ۱۳۹۵ تاکنون، پیرو مصوبه وزیر نیرو درباره خرید تضمینی برق از تیر و گاه‌های تجدیدپذیر، عقد قرارداد خرید تضمینی برق خورشیدی از مشترکان غیردولتی آغاز شد و با توجه به روند فرهنگ‌سازی، استقبال شهروندان از این طرح رشد چشم‌گیری داشت؛ تاجایی که تاکنون بیش از ۴۳۰۰ نیروگاه کوچک پشت بامی توسط مردم در سطح کشور ایجاد شده است.

البته در سال های اخیر شاهد هستیم که پنل های خورشیدی در خیابان ها و پارک ها جا خوش کرده، به تازگی نیز رابطه شهریار بزرگمهری مدیر گروه پژوهشی انرژی‌های تجدیدپذیر پژوهشگاه نیرو از گفت: این پروژه در قالب این طرح آغاز پروژه‌ای با عنوان توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در مدارس در گروه انرژی‌های تجدیدپذیر پژوهشگاه نیرو خبر داد و گفت: این پروژه در قالب این طرح مدل مالی و اقتصادی برای پیاده سازی واحدهای کوچک انرژی خورشیدی در مدارس کشور به منظور تامین برق و همچنین آموزش، فرهنگ سازی و گسترش انرژی‌های تجدیدپذیر بررسی و ارائه می‌شود.وی ادامه داد: بر اساس این طرح که دانش آموزان به طور ملموس و در محیط واقعی با این فناوری ها آشنا می‌شوند، قرار است در آمد حاصل از فروش برق تولیدی در مدارس مناطق محروم، به عنوان منبعی مالی برای توسعه این مدارس اختصاص یابد؛ همچنین تدوین محتوای درسی در راستای ترویج انرژی‌های تجدیدپذیر، از دیگر اقداماتی است که در این طرح دنبال می‌شود.

بزرگمهری همچنین به حمایت شرکت توانیر از این طرح اشاره کرد و گفت: طی جلسهای با مدیرکل روابط عمومی شرکت توانیر در خصوص هماهنگی و برنامه‌ریزی توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در مدارس راهکارهای مورد نظر برای پیشبرد اهداف تبلیغاتی و رسانه‌ای طرح بررسی شد و نماینده شرکت توانیر بر انجام همکاری‌های مورد نیاز از سوی توانیر که لازمه پیشبرد اهداف این پروژه است، تاکید کرد.

بزرگمهری تصریح کرد: امیدواریم با توجه به ماهیت وزارت آموزش و پرورش، گسترش استفاده از انرژی‌های تجدید پذیر در مدارس به فرهنگ سازی و سرعت بخشیدن به توسعه استفاده از این انرژی‌ها کمک کند و موجب گسترش این فرهنگ و گسترش استفاده عمومی از این انرژی‌ها شود تا بتوانیم با بکارگیری سیستم‌هایی که قابلیت استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر اعم از انرژی خورشیدی، باد و زمین توده (تولید برق از پسماند) را دارند، بستری برای توسعه و فرهنگ سازی عمیق در این خصوص فراهم کنیم.اما فواید استفاده از پنل های خورشیدی چیست؟ هنگام استفاده از پنل های خورشیدی از تجهیزات آف گرید استفاده میشود؛ تجهیزات آف گرید تجهیزاتاتی اند که برای استفاده از آن به جریان اصلی برق احتیاجی نیست. همچنین با وجود پنل های خورشیدی، دیگر نیازی به پرداخت هزینه های سنگین نصب دکل و کابل کشی نیست. پنل خورشیدی قطعا ارزان تر است و اگر درست نگه داری شود، تا سه دهه قابلیت تولید انرژی دارد. البته بهترین فایده آن این است که از انرژی های پاک و تجدیدپذیر تغذیه میشود. با توجه به تغییرات جهانی آب و هوا و گرم شدن کره زمین، حفظ اتمسفر امری مهم به شمار میرود. پنل های خورشیدی کمترین آلودگی و استهلاک را دارند و تا مدت زیادی سالم میمانند. فایده بعدی این است که وقتی برای نصب اولیه پنل هزینه ای را می پرداختید، انرژی ای که پنل در ادامه طول عمر خود تولید می کند (بسته به کیفیت و نوع پنل) به اندازه ۱۵ تا ۲۰ سال است و کاملا رایگان است. همچنین از فواید دیگر پنل های خورشیدی این است که اگر انرژی مصرفی از تولیدی پنل بیشتر باشد، انرژی اضافی قابل فروش است (عمولا کمپانی سازنده پنل آن را خریداری می کند).اِیَسنا



آمریکا همچنان بزرگترین تولیدکننده نفت جهان

با وجود کاهش ناخواسته تولید نفت شیل در اوایل امسال که هنوز به وضعیت عادی برگشته است، آمریکا در ژوئیه همچنان عنوان بزرگترین تولیدکننده نفت جهان را حفظ کرد و بالاتر از عربستان سعودی و روسیه ایستاد. به گزارش اقتصادسراسر آمد، آمارهای منتشره از سوی سازمان JODI که اطلاعات اعلام شده از سوی ۱۱۴ کشور را گردآوری می کند، نشان داد تولید نفت خام آمریکا در ژوئیه به بیش از ۱۱ میلیون بشکه در روز رسید. تولید ۱۱۰۳۵ میلیون بشکه در روز در ژوئیه، ۵.۷ درصد بالاتر از تولید ۱۰۴۳۶ میلیون بشکه در روز در ژوئن بود. تولید ژوئن هم نسبت به آمار تولید ۱۰ میلیون بشکه در روز اوت که پایینترین تولید ماهانه آمریکا از اواخر سال ۲۰۱۷ بود، افزایش داشت.صادرات نفت آمریکا در ژوئیه نسبت به ژوئن رشد کرد و این کشور ۲۸۶۷ میلیون بشکه در روز نفت صادر کرد که بالاتر از ۲.۷۵۳ میلیون بشکه در روز صادرات ژوئن بود.

کند و کاوی بر نقش ایران در بازار جهانی گاز در گزارش «اقتصادسراسر آمد»

تمدن گازی ایران در خلیج فارس



تکمیل شده است.

در واقع ایران با اقداماتی که از سال ۹۲ و بازگشت زنگنه به وزارت نفت در توسعه پارس جنوبی انجام داد، توانست با اولویت بندی تخصیص منابع و نیروهای متخصص، افزایش

حدود ۱۵ برابری تولید کل گاز کشور و افزایش ۲.۵ برابر تولید گاز از میدان پارس جنوبی را سبوی دیگر، قطر روزانه تا ۵۷۰ میلیون متر

مکعب در روز از این میدان برداشت می‌کرد. اما همانطور که بیژن زنگنه وزیر نفت تاکید کرده، تولید ایران از این میدان اکنون به ۷۰۰ میلیون متر مکعب رسیده است. اکنون تولید گاز ایران در پارس جنوبی از همسایه بیشتر است با اینکه حجم مخزن ما کمتر است.

زنگنه همچنین گفته که در حال حاضر ۱۷ فاز پارس جنوبی در دریا تمام شده و تنها یک پالایشگاه مانده که تاثیر زیادی در تولید ندارد و با این اقدامات تمدن صنعتی در این منطقه

فقط خوراک داخلی دارد.

سعید ساویز با اشاره به برنامه‌های ترکیه در حوزه گاز و تأثیری که می‌تواند بر روند صادرات ایران داشته باشد، اظهار داشت: کل حجم گاز کشف شده در ترکیه ۳ تا ۴ تریلیون مترمکعب است. تقاضای این کشور را نمی‌دهد، اما تبلیغات مسئولین این کشور بزرگتر از میدان گازی کشف شده است. ما به دلیل اینکه آل‌ان‌جی

نداریم، سیاست‌مان را بر اساس صادرات با خط لوله به همسایگان تعریف کرده‌ایم و البته دیدگاه سیاسی نیز در این رابطه مطرح و بسیار اهمیت دارد.

وی افزود: ما نتوانستیم به امارات گاز صادر کنیم، در صادرات به پاکستان هم در زمینه خط لوله صلح موفق نبودیم، تنها جایی که صادرات داشتیم، ترکیه و عراق بوده است. ترکیه در طول زمان راهکارهای دیگری را جایگزین کرده تا شاید بتواند وابستگی خود را به گاز ایران

برگزیده نفت ونیرو

برق ایران عامل توسعه همکاری های

منطقه ای با همسایگان



موضوع پیوستن سیستم برق ایران، روسیه و جمهوری

آذربایجان از حدود ۱۵ سال پیش مطرح شده است. این سه کشور در نهایت در سال ۹۶ گروه کاری را برای بررسی اتصال شبکه های انرژی برق ایجاد کردند.

به گزارش اقتصادسراسر آمد، شرکت برق سراسری روسیه در مرداد ماه سال ۹۸ اعلام

کرد: نمایندگان این کشور به همراه ایران و جمهوری آذربایجان، موافقتنامه‌ای را برای طراحی مشترک پیوستن سیستم برق سه کشور در چارچوب راهگذار بین المللی شمال – جنوب امضا کردند. در بیانیه شرکت «سیستمی اپرا تور» که برق روسیه را تامین می کند،

گفته شده است: این موافقت‌نامه بین شرکت توانیر ایران، شرکت سیستمی اپرا تور روسیه و آذربانرژی جمهوری آذربایجان امضا شده است. به گفته رضا اردکانیان وزیر نیرو، شبکه برق کشورمان برای اتصال به سیستم برق فدراسیون روسیه دو مسیر پیش رو دارد که یکی از طریق جمهوری آذربایجان و مسیر دیگر از طریق ارمنستان و گرجستان امکان پذیر خواهد بود و چنانچه هر یک از این دو مسیر در

زمان کوتاه تری عملیاتی شود، کشورمان از آن استقبال خواهد کرد. نظر به اهمیت طرح یاد شده، این سه کشور توافق کردند یک شرکت مهندس مشاور ایرانی مسؤول این پروژه باشد که این مشاور انتخاب شده و کار خود را نیز شروع کرده است. پیش از این نیز «الهام علی‌اف» رئیس جمهوری آذربایجان در دی ماه ۹۸ اعلام کرده بود که در حال حاضر دالان انرژی برق میان سه کشور ایران، آذربایجان و روسیه فعال است. وی در گفت‌وگو با شبکه تلویزیونی «روسیه – ۲۴»، تصریح کرده بود که میان جمهوری آذربایجان، ایران و روسیه ظرفیت‌های زیادی برای همکاری در بخش انرژی برق وجود دارد.

وزیر امور خارجه روسیه نیز در دیدار با همتای آذربایجانی خود در مسکو در اوایل شهریور امسال، از عزم کشورش برای اتصال سیستم برق ایران، روسیه و جمهوری آذربایجان خبر داد. «سرگنی لاوروف» در دیدار با «جیحون بایرام‌اف» با بیان این مطلب، افزود: مسکو و باکو، مصمم به اجرای طرح اتصال شبکه برق روسیه، ایران و جمهوری آذربایجان هستند. وزیر خارجه روسیه گفت: من اطمینان دارم که ما این طرح را اجرا می کنیم و برای کل منطقه اوراسیا سودمند خواهد بود.

به عبارت دیگر، اگر این اتفاق رخ دهد به معنای آن خواهد بود که از نظر الکتریکی شبکه برق سه کشور شبکه ای یکپارچه تشکیل خواهند داد و چون شبکه روسیه نیز به اروپا متصل است این مساله می‌تواند موجبات ایجاد یک هم پوشانی را فراهم آورد. همچنین این همکاری‌ها کمک می کند که کشورمان اگر کمبود برقی در هر زمانی داشته باشد بتواند از ظرفیت کشورهای دیگر برای تامین برق استفاده کند. همچنین سنکرون کردن شبکه برق کشورمان با روسیه همچنین کمک می کند هر زمان تولید برق مازادی داشته باشیم بتوانیم این مازاد را به راحتی صادر کنیم.

انرژی

قیمت نفت اوپک افزایش یافت

قیمت سبد نفتی سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) با ۷۸ سنت افزایش به ۴۲ دلار و هفت سنت رسید.به گزارش اقتصادسراسر آمد، قیمت سبد نفتی اوپک به ۴۲ دلار و هفت سنت رسید در حالی‌که روز چهارشنبه (۲۶شهریورماه) ۴۱ دلار و ۲۹ سنت بود.سبد نفتی اوپک شامل ۱۳ نوع نفت خام اعضای این سازمان از جمله مخلوط الجزایر، گیراسول آنگولا، سبک رابی گابن، میناس اندونزی، سنگین ایران، سبک بصره، صادراتی کویت، السدر لیبی، سبک بونی نیجریه، سبک عربی عربستان، موربان امارات، مری ونزویلا و جنو کنگوست. قیمت نفت خام برنت و وست تگزاس اینترمدیت (WTI) نیز جمعه، ۲۸ شهریورماه به ترتیب ۴۳ دلار و پنج سنت و ۴۱ دلار و ۲۰ سنت به ازای هر بشکه بود.

ادامه بدقولی‌های عراق به اوپک پلاس

عراق از ابتدای ماه میلادی جاری نفت بیشتری نسبت به میانگین روزانه ماه گذشته صادر کرد که مانع از تحقق پایبندی کامل این کشور به پیمان کاهش تولید اوپک پلاس خواهد بود. به گزارش اقتصادسراسر آمد، عراق که سابقه طولانی در عمل به کاهش تولید توافق شده میان اعضای گروه اوپک پلاس داشته است، به شر کایش در این گروه قول داده بود با کاهش بیشتر تولید نفت در اوت و سپتامبر، مازاد تولیدی که در ماههای پیش داشت را جبران خواهد کرد و بر همین اساس، هدف تولید نفت عراق حدود ۲.۴ میلیون بشکه در روز قرار گرفت.برسی آمار نفتکشها توسط بلومبرگ نشان داد صادرات نفت عراق در ۱۵ روز نخست سپتامبر به ۳.۲۶ میلیون بشکه در روز رسید که هشت درصد بالاتر از میانگین روزانه ماه گذشته بود. بد. در نظر گرفتن ۶۵۰ هزار بشکه روز نفتی که پالایشگاههای عراق استفاده کرده اند، تولید نفت این کشور بسیار بالاتر از سهمیه اش بوده است.

صادرات نفت عربستان افزایش یافت

صادرات نفت عربستان سعودی در ژوئیه از رکورد پایینی که در ژوئن داشت، افزایش یافت و به ۵.۷۳ میلیون بشکه در روز رسید. به گزارش اقتصادسراسر آمد، طبق آمار سازمان JODI، صادرات نفت عربستان سعودی در ژوئن به ۴.۹۸ میلیون بشکه در روز رسیده بود که پایینترین میزان از سال ۲۰۰۲ به این سو بود.تولید نفت اوپک در ژوئیه تحت تاثیر پایان کاهش تولید داوطلبانه عربستان سعودی و متحدانش که علاوه بر کاهش تولید اوپک پلاس انجام گرفته بود، بیش از یک میلیون بشکه در روز افزایش یافت.تسهیل محدودیتهای قرنطینه و عرضه محدودتر نفت کمک کرد قیمت نفت برنت پس از سقوط به ۱۵ دلار و ۹۸ سنت در آوریل، به بالای ۴۰ دلار در هر بشکه در ژوئیه صعود کند. با این همه رشد قیمت نفت به دلیل نگرانیها از موج دوم شیوع ویروس کرونا محدود شد.اوپک در حال حاضر محدودیت عرضه خود را به ۷.۷ میلیون بشکه در روز معادل حدود هشت در صد از تقاضای جهانی رسانده است و بعد است کاهش بیشتر تولید را اعلام کند.

احتمال برگزاری نشست فوق العاده اوپک پلاس در اکتبر

یک منبع آگاه اوپک پلاس اظهار کرد: وزیر انرژی عربستان سعودی اعلام کرده که در صورت وخامت بیشتر اوضاع بازار نفت، اوپک پلاس ممکن است در اکتبر نشست فوق العاده بر گزار کند.به گزارش اقتصادسراسر آمد، قیمت نفت برنت روز پنج شنبه تحت تاثیر این خبر سه درصد افزایش یافته و به ۴۳ دلار در هر بشکه صعود کرد.این اظهارات شاهزاده عبدالعزیز بن سلمان، وزیر انرژی عربستان سعودی در جلسه روز پنج شنبه کمیته نظارتی مشترک وزیران اوپک پلاس مطرح شد و وی در این نشست، خواستار پایبندی بهتر به کاهش تولید نفت با توجه به سقوط قیمتها در بحبوحه ابهامات حاکم بر فضای اقتصاد جهانی شد.طبق اسناد داخلی اوپک پلاس که توسط روتنرز مشاهده شد، این گروه همدار داد با وجود سیگنالهای اولیه که از کاهش سطح ذخایر نفت وجود دارد، افزایش موارد ابتلا به کووید ۱۹ در برخی از کشورها ممکن است تقاضا برای انرژی را محدود کند. بنا این حال کمیته نظارتی اوپک پلاس هیچ توصیه ای برای تغییر هدف کاهش تولید ارائه نکرد.اوپک پلاس از ژانویه سال ۲۰۱۷ به منظور تقویت قیمتهای نفت و کاهش سطح ذخایر جهانی نفت، تولیدش را به طور داوطلبانه محدود کرده است و در واکنش به بحران ویروس کرونا و سقوط کم سابقه تقاضا، از اوت با توجه به آغاز روند احیای تقاضا، میزان کاهش تولیدش را به ۷.۷ میلیون بشکه در روز تسهیل کرد.

پایبندی اعضای اوپک پلاس بر توافق کاهش

عرضه نفت در شهر یور

کمیته وزارتی نظارت بر توافق کاهش عرضه اوپک پلاس اعلام کرد؛ پایبندی به توافق کاهش عرضه در شهریور به ۱۰۲ درصد رسیده است. به گزارش اقتصادسراسر آمد، بیست و دومین نشست کمیته مشترک وزارتی نظارت بر توافق تولید کنندگان عضو غیر عضو سازمان کشورهای صادر کننده نفت (اوپک) موسوم به JMMC، به ریاست عبدالعزیز بن سلمان، وزیر انرژی عربستان سعودی و همکاری الکساندر ناک، وزیر انرژی روسیه از طریق ویدئو کنفرانس برگزار شد.این کمیته گزارش ماهانه تهیه شده از سوی کمیته مشترک فنی اوپک و غیراوپک ((TC)تحولات بازار جهانی نفت از آخرین نشست خود در ۱۹ شهریور (۱۹ اوت ۲۰۲۰) و چشم‌اندازهای بازار را برای سه ماه سوم سال ۲۰۲۰ و سال ۲۰۲۱ میلادی بررسی کرد.

توبیخ لفظی متخلفان اوپک پلاس توسط وزیر سعودی

عربستان سعودی با توبیخ لفظی نزدیکترین متحد خود در منطقه، عزم خود را برای متوقف کردن تخلف اعضای اوپک پلاس در اجرای سهمیه کاهش تولیدشان نشان داد. به گزارش اقتصادسراسر آمد، شاهزاده عبدالعزیز بن سلمان، وزیر انرژی عربستان سعودی رفتار اعضای اوپک که تلاش می کنند نفت بیشتری تولید کنند را قویا محکوم کرد. وی از کشوری نام نبرد اما حضور وزیر انرژی امارات متحده عربی در کنار وی به خوبی گویای منظورش بود.سهیل المزروعی، وزیر انرژی امارات متحده عربی در یک اتفاق کم سابقه به جای ابوظبی، در ریاض و در کنار همتای سعودی خود در کنفرانس مجازی کمیته نظارتی مشترک وزیران اوپک پلاس حضور پیدا کرد و در سکوت به اظهارات عبدالعزیز بن سلمان گوش کرد.امارات متحده عربی در ماههای اخیر یکی از بدترین موارد نقض توافق کاهش تولید نفت را در میان اعضای اوپک و متحدانشان داشته است.