

# هفته‌نامه تحولات انرژی (۶۵)

معاونت پژوهش‌های زیربنایی و امور تولیدی  
دفتر: مطالعات انرژی، صنعت و معدن

کد موضوعی: ۳۱۰  
شماره مسلسل: ۱۳۸۹۷  
مهرماه ۱۳۹۳

## به نام خدا

### فهرست مطالب

- ۱..... قیمت‌های بین‌المللی نفت خام، گاز طبیعی و فرآورده‌های نفتی
- ۲..... سناریوهای ایران برای انتقال گاز به اروپا
- ۴..... اعلام آمادگی وزارت نفت برای همکاری در تولید و صادرات برق
- ۶..... آغاز تبدیل نیروگاه‌های بزرگ به سیکل ترکیبی
- ۷..... برگزاری دهمین همایش بین‌المللی انرژی در تهران
- ۱۱..... پیش‌بینی کاهش سرمایه‌گذاری در انرژی‌های پاک
- ۱۲..... پاکستان واردات برق از ایران را افزایش می‌دهد



## هفته‌نامه تحولات انرژی (۶۵)

### قیمت‌های بین‌المللی نفت خام، گاز طبیعی و فرآورده‌های نفتی

(به‌روز شده ۱۸ سپتامبر ۲۰۱۴ (۱۳۹۳/۶/۲۷))

بازار	قیمت	عنوان
نایمکس	۹۳/۰۷	نفت خام وست تگزاس (دلار در بشکه)
بورس دویی	۹۵/۵۵	نفت خام عمان (دلار در بشکه)
بورس لندن	۹۷/۷۰	نفت خام برنت (دلار در بشکه)
فوب خلیج فارس	۵۵۳/۶۶	نفت کوره ۱۸۰ (دلار به ازای تن متریک)
فوب خلیج فارس	۱۰۷/۶۳	نفت گاز (دلار در بشکه)
نایمکس	۷۱	نفت حرارتی (سنت در لیتر)
نایمکس	۶۶	بنزین (سنت در لیتر)
فوب خلیج فارس	۶۷	بنزین سوپر (سنت در لیتر)
نایمکس	۱۴	گاز طبیعی (سنت در مترمکعب)

مأخذ: سایت‌های Platt's, NYMEX, ICE DME و شرکت ملی نفت ایران.

قیمت روزانه سبید اوپک (دلار به ازای هر بشکه)

متوسط روزانه سبید اوپک	
قیمت	تاریخ (سپتامبر ۲۰۱۴)
۹۵/۱۹	۱۸
۹۵/۸۴	۱۷
۹۵/۳۰	۱۶
۹۴/۶۸	۱۵

مأخذ: سایت اوپک.

### سناریوهای ایران برای انتقال گاز به اروپا<sup>۱</sup>

براساس اعلام مسئولان شرکت گاز، همزمان با تعیین دو مسیر خط لوله برای انتقال گازهای ترش پارس جنوبی به کشورهای عضو اتحادیه اروپا در سال جاری هم طرح‌های ضربتی افزایش ظرفیت انتقال گاز به ترکیه در مدار بهره‌برداری قرار می‌گیرد.

آغاز صادرات گاز طبیعی ایران به کشورهای عضو اتحادیه اروپا یکی از سیاست‌های اولویت‌دار دولت یازدهم است و از این رو همزمان با آغاز مذاکره و چانه‌زنی با مشتریان اروپایی، ایجاد زیرساخت‌های افزایش ظرفیت انتقال گاز به اروپا در دستور کار قرار گرفته است.

در حال حاضر خطوط لوله ششم و نهم سراسری مهمترین گزینه‌های انتقال گازهای ترش پارس جنوبی به قاره سبز است و بر این اساس امسال قطعه ۱۰۰ کیلومتری این خط لوله انتقال گاز از حدفاصل اهواز تا دزفول در مدار بهره‌برداری قرار می‌گیرد. شرکت ملی گاز ایران با انتشار گزارشی، اعلام کرده است: برای تکمیل خط لوله

۱. خبرگزاری مهر.



ششم سراسری به طول تقریبی ۱۲۰۰ کیلومتر و به‌عنوان یکی از مسیرهای صادرات گاز به اروپا به حدود ۵۰۰ میلیون دلار سرمایه‌گذاری جدید نیاز است.

در این گزارش از خط لوله نهم سراسری هم به‌عنوان دومین سناریوی انتقال گاز پارس جنوبی به کشورهای اروپایی نام برده و تأکید شده است: مطالعات احداث این خط لوله گاز به طول تقریبی یک‌هزار و ۸۰۰ کیلومتر تا پایان شهریورماه سال جاری به پایان می‌رسد.

برای طراحی، ساخت و راه‌اندازی خط لوله انتقال گاز نهم سراسری و ۱۷ تأسیسات تقویت فشار مسیر آن به حدود هشت میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار منابع مالی نیاز است. همزمان با اجرای پروژه‌های بلندمدت افزایش حجم انتقال گاز طبیعی پارس جنوبی به مرز بازرگان و ترکیه و سپس کل کشورهای اروپایی، امسال دو طرح ضربتی افزایش ظرفیت انتقال گاز در مدار بهره‌برداری قرار می‌گیرد. حمید فیاض، مدیر منطقه هفت شرکت انتقال گاز ایران با اشاره به آغاز شمارش معکوس برای راه‌اندازی تأسیسات تقویت فشار گاز همدان، گفت: با بهره‌برداری از این تأسیسات بر روی خط لوله سوم آذربایجان، ظرفیت انتقال گاز کشور حدود ۵۵ میلیون مترمکعب در روز افزایش می‌یابد. این مقام مسئول در شرکت گاز با تأکید بر اینکه در کنار راه‌اندازی این تأسیسات گازی همدان، راه‌اندازی تأسیسات تقویت فشار گاز بیجار، اعمال تغییراتی بر روی خط ۴۸ اینچی سوم آذربایجان به خطوط ششم سراسری و ۳۰ اینچی کرمانشاه به ایلام، ظرفیت انتقال گاز به کشورهای همسایه افزایش می‌یابد. عبدالحسین ثمری، معاون شرکت ملی گاز ایران هم از بهره‌برداری زود هنگام طرح توسعه تأسیسات تقویت فشار گاز تبریز در آینده‌ای نزدیک خبر داد و افزود: با راه‌اندازی این پروژه ظرفیت انتقال گاز

از ۳۶ میلیون مترمکعب به ۵۳ میلیون مترمکعب در روز قابل افزایش است. این مقام مسئول با یادآوری اینکه سه دستگاه توربوکمپرسور در تأسیسات تقویت فشار گاز تبریز وجود دارد که با راه‌اندازی طرح توسعه تأسیسات تبریز سه دستگاه الکتروکمپرسور نیز به این تأسیسات اضافه شده است، تأکید کرد: با اتمام این پروژه ظرفیت صادرات گاز به ترکیه افزایش می‌یابد.

به گفته وی، تأسیسات تقویت فشار گاز تبریز اولین تأسیسات در سطح شرکت انتقال گاز کشور است که نیروی الکتروموتور به‌جای توربین، با این توان گاز مورد نیاز را تأمین می‌کند که دارای مزیت‌های عملیاتی و اقتصادی متعددی است.

### اعلام آمادگی وزارت نفت برای همکاری در تولید و صادرات برق<sup>۱</sup>

به‌منظور تحقق بند «۱۳» سیاست‌های اقتصاد مقاومتی، تنوع‌بخشی به روش‌های صادرات گاز و افزایش صادرات برق، وزارت نفت در زمینه تأمین گاز مورد نیاز برای تولید و صادرات برق اعلام آمادگی کرد.

براساس این اطلاعیه، وزارت نفت (از طریق شرکت ملی نفت ایران و شرکت ملی گاز ایران حسب مورد) مسئولیت تأمین گاز مورد نیاز را برای تولید برق با هدف صادرات در نقطه مورد توافق برعهده خواهد گرفت و گاز مورد نیاز را به‌عنوان آورده شرکت ملی نفت ایران و شرکت ملی گاز ایران به‌عنوان سرمایه‌گذار تحویل خواهد داد.

بر این اساس، کلیه مسئولیت‌های مربوط به سرمایه‌گذاری برای تبدیل گاز به برق با راندمان حرارتی مورد توافق، کسب مجوزهای لازم برای احداث نیروگاه، تأسیسات

۱. خبرگزاری شانا.



لازم برای انتقال و صادرات برق و نیز بازاریابی برق تولیدی در کشور هدف و مسئولیت تأمین منابع مالی برای احداث نیروگاه (اعم از بخش فاینانس و نیز آورده نقدی) برعهده سرمایه‌گذار خواهد بود.

برق تولیدی به ترتیب تعریف شده متعلق به مشارکتی متشکل از شرکت ملی نفت ایران و شرکت ملی گاز ایران و سرمایه‌گذار به نسبت آورده هر یک خواهد بود و قرارداد نهایی برای صادرات برق، توسط اشخاص حاضر در مشارکت امضا خواهد شد.

براساس این اطلاعیه، سهم سرمایه‌گذار از قیمت فروش صادراتی برق، متناسب با قیمت فروش برق در هر بازار هدف، عبارت از هزینه تبدیل انرژی<sup>۱</sup> و هزینه‌های انتقال و بازاریابی به‌علاوه سود متعارف بوده و مابه‌التفاوت این مبلغ با قیمت فروش صادراتی برق در هر مورد، سهم طرف دیگر مشارکت یعنی شرکت ملی نفت ایران و شرکت ملی گاز ایران خواهد بود. رعایت مفاد قانون برنامه پنجم توسعه درخصوص تحویل سوخت غیریارانه‌ای برای تولید و صادرات برق الزامی است.

بر پایه این اطلاعیه و بر مبنای اصول ذکر شده، ابتدا با هر متقاضی صاحب صلاحیت، موافقتنامه‌ای برای مدت اعتبار مشخص، مشتمل بر تعیین محل عمومی احداث نیروگاه، ظرفیت پیشنهادی نیروگاه و مقدار انرژی الکتریکی برآورد شده برای صادرات، راندمان حرارتی نیروگاه، مشخص کردن بازار هدف، هزینه تبدیل انرژی به امضا خواهد رسید و پس از آن، سرمایه‌گذار می‌تواند بر مبنای موافقتنامه مبادله شده، نسبت به اخذ مجوزهای لازم شروع سرمایه‌گذاری، بازاریابی و انجام مذاکرات لازم برای عقد قرارداد صادرات برق اقدام کند.

متقاضیان باید دارای تجربه در امر تولید برق بوده و نیز توانایی کافی برای تأمین آورده نقدی برای احداث نیروگاه متناسب با ظرفیت درخواستی را به تشخیص وزارت نفت دارا باشند.

همچنین سرمایه‌گذار باید برای اجرای طرح و عملیات صادرات برق، شرکتی را با سرمایه‌گذاری خود تأسیس کند. این شرکت به ترتیبی که جزئیات آن با شرکت ملی نفت ایران و شرکت ملی گاز ایران توافق خواهد شد، مسئولیت امور یاد شده بالا را از طرف سرمایه‌گذار برعهده خواهد گرفت.

براساس این گزارش، موارد یاد شده بالا برای اشخاصی که در حال حاضر دارای نیروگاه بوده و مایل به صادرات برق هستند، نیز قابل اجراست.

### آغاز تبدیل نیروگاه‌های بزرگ به سیکل ترکیبی<sup>۱</sup>

همایون حائری، مدیرعامل شرکت توانیر از تبدیل نیروگاه‌های بزرگ باقیمانده به سیکل ترکیبی و صرفه‌جویی معادل ۱۱/۶ میلیارد لیتر سوخت سالیانه نیروگاهی (گازوئیل، گاز و مازوت) خبر داد و گفت: برنامه‌های ویژه‌ای برای کنترل شدت مصرف انرژی در کشور داریم.

ایران دارای منابع عظیم گازی است بنابراین اقدام به تبدیل نیروگاه‌ها به سیکل ترکیبی کرده‌ایم که ضمن صرفه‌جویی در مصرف سوخت به میزان قابل توجهی بازده تولید را نیز افزایش می‌دهد.

با تبدیل نیروگاه‌ها به سیکل ترکیبی، بازده نیروگاه‌ها از ۳۷ به ۴۲ درصد افزایش



خواهد یافت. به منظور صرفه‌جویی در مصرف سوخت، قراردادهایی با بخش خصوصی جهت احداث نیروگاه‌های سیکل ترکیبی منعقد شده که قرار است در طی سال‌های آتی ۶۶ هزار مگاوات از کل تولید برق کشور از طریق سیکل ترکیبی تولید شود. نگاهی به نیازهای محوری در تولید و مصرف برق در کشور، نقشه راه آینده انرژی را برای ما نشان خواهد داد.

۷۱ هزار و ۷۲۹ مگاوات ظرفیت نصب شده نیروگاهی سبب شده تا ایران یکی از رتبه‌های برتر بخش تولید برق را از آن خود کند.

در سال گذشته ۶۲ میلیارد لیتر سوخت در نیروگاه‌ها مصرف شده است که هزینه آن به نرخ بین‌المللی ۶۲ میلیارد دلار می‌شود و امسال میزان سوخت مصرفی به ۶۵ میلیارد لیتر رسیده است.

اگر بخواهیم خلاصه‌ای از وضعیت برق ایران را به جهان ارائه کنیم، می‌توان افزون بر میزان ظرفیت نصب شده نیروگاهی، به ۲۱۷ هزار مگاوات آمپر ظرفیت پست‌های انتقال و فوق توزیع، ۱۱۰ هزار مگاوات آمپر ظرفیت پست‌های توزیع و محوریت تبادل انرژی در منطقه (تبادل انرژی با تمام کشورهای همسایه دارای مرز خاکی) اشاره کرد.

## برگزاری دهمین همایش بین‌المللی انرژی در تهران<sup>۱</sup>

به‌دنبال برگزاری ۹ دوره همایش انرژی طی سال‌های گذشته، که با مشارکت گسترده مراکز دانشگاهی و دستگاه‌های اجرایی همراه بوده است، دهمین همایش انرژی با شعار «مدیریت منابع کارآمد، صنعت انرژی سرآمد» و به‌صورت بین‌المللی توسط کمیته ملی انرژی

جمهوری اسلامی ایران با همکاری وزارتخانه‌های نیرو و نفت، شرکت‌های وابسته و تابعه، مؤسسات علمی، تحقیقاتی و پژوهشی، دانشگاه‌ها و سایر دستگاه‌های اجرایی در تاریخ ۴ و ۵ شهریورماه ۱۳۹۳ در محل پژوهشگاه نیرو برگزار شد.

در این همایش زمینه‌های لازم جهت تعامل و ارائه نتایج تحقیقات متخصصین و دانش‌پژوهان در حوزه‌های مرتبط با انرژی به‌منظور گسترش و تعمیق فعالیت‌های تحقیقاتی و همچنین بررسی چالش‌های فراروی بخش انرژی فراهم شده بود. برای بررسی مقالات دریافتی، از حدود ۱۰۰ نفر از اساتید متخصص بخش انرژی در قالب سه کمیته تخصصی: «مدیریت منابع»، «اقتصاد و انرژی» و «فناوری‌های انرژی و محیط زیست» بهره گرفته شد. در این همایش ۵۳۶ مقاله به زبان فارسی و ۷۰ مقاله به زبان انگلیسی از کشورهای انگلیس، سوئد، فرانسه، پرتغال، استرالیا، ژاپن، چین، ترکیه، زلاندنو، قبرس، لیتوانی و... به دبیرخانه رسید که حدود ۶۰ مقاله برای ارائه به‌صورت سخنرانی و ۱۰۰ مقاله برای ارائه به‌صورت پوستر و ۲۲۰ مقاله برای چاپ مورد پذیرش داوران قرار گرفت. همچنین از مقالات برتر ضمن اهدای جایزه تقدیر شده و در نشریه انرژی ایران منتشر می‌شود.

در این همایش از میان ۱۲۵۰ نفر مدعو، ۷۵۰ نفر ثبت‌نام‌کننده از وزارت نیرو، وزارت نفت، وزارت صنعت معدن و تجارت و شرکت‌های مپنا، توانیر، منابع آب و نیروی ایران، توزیع برق تهران، برق منطقه‌ای تهران، سانا، سابا، بهینه‌سازی مصرف سوخت، ملی نفت ایران، ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی، ملی گاز، صنایع پتروشیمی ایران، سازمان توسعه برق، مدیریت شبکه برق، توزیع برق البرز و... حضور داشتند.

از نکات برجسته این همایش حضور و سخنرانی جناب آقای مهندس چیت‌چیان وزیر محترم نیرو، جناب آقای مهندس زنگنه وزیر محترم نفت، جناب آقای نسیرو باکو



اریفاری وزیر محترم خارجه بنین و جناب آقای دکتر کریستف فرای دبیرکل محترم شورای جهانی انرژی (WEC) در افتتاحیه و جناب آقای دکتر لاریجانی رئیس محترم مجلس شورای اسلامی، جناب آقای مهندس نعمت‌زاده وزیر محترم صنعت معدن و تجارت و جناب آقای دکتر صالحی رئیس محترم سازمان انرژی اتمی کشورمان در اختتامیه بود. همچنین تنی چند از مقامات بین‌المللی از جمله جناب آقای دکتر عدنان امین مدیر کل محترم آژانس بین‌المللی انرژی‌های تجدیدپذیر (IRENA)، جناب آقای دکتر سلیمان الهربیش مدیر کل محترم صندوق توسعه بین‌المللی اوپک (OFID)، جناب آقای اربان روسناک دبیر کل محترم معاهده منشور انرژی (ECT)، جناب آقای دکتر شمیل آلسکروف دبیر کل محترم سازمان همکاری‌های اقتصادی (ECO) و ده نفر از صاحب‌نظران برجسته بین‌المللی انرژی از جمله جناب آقای دکتر فریدبرت فلوگر از آلمان، جناب آقای دکتر ویلم وان گرونندال از هلند، جناب آقای دکتر جان اوگتوکو از بلژیک، جناب آقای دکتر چینگ چون چان از هنگ‌کنگ، جناب آقای دکتر ابراهیم دنسر از کانادا، جناب آقای دکتر احمد هوری از لبنان، جناب آقای دکتر حسین رضوی از آمریکا، جناب آقای دکتر داریوش اعلائی از آمریکا، جناب آقای دکتر استفن هاید از آلمان و جناب آقای دکتر سیدکی اویار از هلند در همایش حضور یافته و مطالب مهمی را در قالب سخنرانی و حضور در میزگردهای تخصصی ایراد نمودند. لازم به ذکر است که ملاقات‌های دوجانبه متعددی بین مقامات ارشد کشورمان با مدیران ارشد سازمان‌های بین‌المللی شرکت‌کننده در همایش صورت گرفت و طرفین دیدگاه‌ها و نقطه‌نظرات خود را در خصوص تقویت همکاری‌های آتی ارائه نمودند.

چهار میزگرد فنی و تخصصی با عنوان «تأمین مالی برنامه‌های مقابله با فقر انرژی با

تأکید بر نقش صندوق توسعه بین‌المللی اوپک، «انرژی‌های تجدیدپذیر و محیط زیست»، «مدیریت مصرف و هوشمندسازی شبکه‌های انرژی» و «هم‌افزایی انجمن‌های علمی مرتبط با بخش انرژی و محیط زیست» برگزار شد که جهت پربار شدن و کاربردی بودن این میزگردها از متخصصین، مسئولین و دست‌اندرکاران بخش‌های ذی‌ربط جهت حضور در میزگرد و بیان نقطه‌نظرات ایشان دعوت به عمل آمد.

حمایت‌کنندگان علمی همایش عبارت بودند از: شورای جهانی انرژی، دانشگاه‌های صنعتی شریف، تهران، علم و صنعت ایران، صنعتی امیرکبیر، امام صادق (ع)، شهید بهشتی، شهید عباسپور، صنعت نفت، تربیت مدرس، خواجه نصیرالدین طوسی، علامه طباطبایی، صنعتی اصفهان، علوم اقتصادی، فردوسی مشهد، بوعلی همدان، صنعتی سهند تبریز، صنعتی چمران اهواز، پژوهشگاه صنعت نفت، پژوهشگاه نیرو و مؤسسه آموزش عالی علمی کاربردی صنعت آب و برق حمایت‌کنندگان مالی همایش نیز عبارت بودند از: شرکت‌های توانیر، سابا، سانا، سازمان توسعه برق ایران، ملی گاز ایران، ملی نفت ایران، ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران، بهینه‌سازی مصرف سوخت، الکترونیک افزارآزما، مشاور نیرو، گروه مپنا، نیرو پارس، توسعه ۱ گروه مپنا و صندوق توسعه بین‌المللی اوپک.

همزمان با برگزاری همایش، نمایشگاه جانبی نیز با حضور ۲۰ شرکت و مؤسسه فعال در حوزه انرژی، با مساحت ۴۰۰ مترمربع برگزار گردید که مورد توجه مسئولین و مخاطبان قرار گرفت. همچنین چند کارگاه آموزشی با حضور اساتید داخلی و خارجی تشکیل شد.



## پیش‌بینی کاهش سرمایه‌گذاری در انرژی‌های پاک<sup>۱</sup>

به پیش‌بینی آژانس بین‌المللی انرژی، سرمایه‌گذاری در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر و پاک کاهش می‌یابد.

سیاست‌های نامطمئن و خطر ائتلاف‌های سست موجب کاهش گسترش انرژی‌های تجدیدپذیر به‌ویژه در کشورهای عضو سازمان همکاری و توسعه اقتصادی (او.ای.سی.دی) می‌شود.

ظرفیت سرمایه‌گذاری در انرژی‌های پاک همچنان در حال افزایش به سطح ۱/۶۱ تریلیارد دلار در سال ۲۰۲۰ است. لکن آژانس بین‌المللی انرژی در نخستین چشم‌انداز جهانی خود در مورد انرژی‌های تجدیدپذیر پیش‌بینی کرد، بودجه سرمایه‌گذاری‌های جدید در این بخش، سالیانه ۲۰ میلیارد دلار نسبت به قبل کاهش یافته و در پایان دهه جاری حجم سرمایه‌گذاری‌های جدید به ۲۳۰ میلیارد دلار می‌رسد.

براساس پیش‌بینی میان‌مدت سال ۲۰۱۴ آژانس بین‌المللی انرژی تولید برق تجدیدپذیر با نرخ رشد سالیانه ۵/۴ درصد خواهد داشت و در سال ۲۰۲۰ این میزان به هفت هزار و ۳۱۰ تراوات بر ساعت خواهد رسید.

برآورد جدید این آژانس برای سال ۲۰۱۸ فقط پنج هزار و ۵۰۵ تراوات بر ساعت است در حالی که سال گذشته پیش‌بینی می‌شد این رقم ۶ هزار و ۸۵۰ تراوات بر ساعت باشد.

به پیش‌بینی آژانس بین‌المللی انرژی، رشد تمام انرژی‌های تجدیدپذیر به غیر از پانل‌های خورشیدی که کاهش هزینه نسبت به مقیاس تولید بهره‌مند هستند، کاهش

می‌باید. در نتیجه، رسالت انرژی‌های تجدیدپذیر که جلوگیری از تغییر آب و هوا و گرم شدن زمین است، به‌طور فزاینده‌ای در خطر کاهش قرار دارد. تولید برق با استفاده از انرژی‌های پاک، به‌رغم دارا بودن مزایای زیست‌محیطی فراوان، بسیار پرهزینه است و در شرایطی که بسیاری از کشورهای توسعه‌یافته جهان اینک با مشکلات مالی و کاهش نرخ رشد روبرو هستند، استفاده از این منابع انرژی برای تولید برق رو به کاهش گذاشته است.

### پاکستان واردات برق از ایران را افزایش می‌دهد<sup>۱</sup>

«خواجه آصف» وزیر آب و برق پاکستان از تصمیم کشورش برای عملی کردن طرح افزایش واردات برق از ایران در سال‌های آتی خبر داد. پاکستان قرار است میزان کنونی واردات برق از ایران را در چند سال آینده یک‌هزار مگاوات افزایش دهد و قرارداد واردات برق از ایران مشمول تحریم‌های سازمان ملل نیست. همچنین کمیته‌های هماهنگی‌های اقتصادی پاکستان اعلام کرده شرکت توانیر ایران موافقت خود را برای تمدید قرار صدور ۷۴ مگاوات برق به پاکستان اعلام کرده است.

همچنین «اسحاق دار»، وزیر اقتصاد و دارایی پاکستان نیز به طرح جامع دولت این کشور برای افزایش تولید برق در پاکستان اشاره کرد و گفت که در کنار این طرح، افزایش واردات برق از ایران می‌تواند کمک قابل توجهی برای تأمین برق مورد نیاز پاکستان باشد.

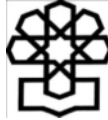


وزیر اقتصاد و دارایی پاکستان همچنین درباره بدهی‌های این کشور به شرکت توانیر ایران (شرکت سهامی مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران) بابت قراردادهای قبلی گفت سعی داریم بابت این بدهی‌ها گندم و غله به ایران بدهیم.

پاکستان از سال ۲۰۰۲ تاکنون یکی از مشتریان برق است. آخرین قرارداد میان شرکت توانیر ایران و پاکستان، پایان سال گذشته میلادی به پایان رسید و مسئولان این کشور خبر داده‌اند که توانیر با تمدید یک‌ساله این قرارداد موافقت کرده است.

پاکستان با کمبود شدید انرژی به‌ویژه انرژی برق روبرو است و مردم سراسر این کشور از جمله مردم پایتخت، در تمام طول سال به‌ویژه در فصل گرما، با قطعی‌های مکرر برق مواجه‌اند به‌طوری که در برخی مناطق این کشور، در طول شبانه‌روز فقط حدود ۴ ساعت برق دارند.

دولت پاکستان اخیراً قراردادهایی را با کشور چین برای احداث چند نیروگاه تولید برق امضا کرده است، اما هنوز مشخص نیست که این قراردادها از چه زمانی آغاز و در چه سالی به بهره‌برداری خواهند رسید.



شماره مسلسل: ۱۳۸۹۷

مرکز پژوهش‌ها  
مجلس شورای اسلامی

شناسنامه گزارش

عنوان گزارش: هفته‌نامه تحولات انرژی (۶۵)

نام دفتر: مطالعات انرژی، صنعت و معدن (گروه انرژی)  
تهیه و تدوین کنندگان: زهرا جعفری، مجتبی درویش توانگر  
ناظران علمی: هوشنگ محمدی، فریدون اسعدی  
متقاضی: کمیسیون انرژی

مسئولیت صحت و سقم مطالب گردآوری شده به لحاظ علمی، حقوقی، انتقال آراء  
و نظرات ارائه شده به عهده منابع و سایت‌های مرجع است.



واژه‌های کلیدی: —

تاریخ انتشار: ۱۳۹۳/۷/۱