

## خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۶ مهر ماه ۱۳۹۳ - شماره ۳۷

دفتر برنامه ریزی کلان برق و انرژی - گروه آمار و اطلاعات برق و انرژی

این خبرنامه به همراه آدرس اینترنتی هر یک از خبرها در سایت دفتر برنامه ریزی کلان برق و انرژی به نشانی <http://pep.moe.gov.ir> قابل دسترس است.

### افغانستان

✓ موافقت نامه تقسیم قدرت بین اشرف غنی و عبدالله عبدالله، برای افغانستان سودمند است و امکان پایان دادن به درگیری‌ها بین اکثریت قومی پشتون و اقلیت‌های غیر پشتون را فراهم خواهد نمود. این موافقت نامه برای پاکستان نیز مفید است. افغانستان به خوبی زمینه‌های امنیت و رفاه را در پاکستان ایجاد خواهد کرد. بی‌ثباتی در کشورهای همسایه، صدها هزار افغانی را مجبور به پناهندگی به پاکستان نموده که این امر مشکلات جدی را برای آن کشور بوجود آورده است. یک دولت متحد و کارا با اجرای پروژه‌های مختلف برق و گاز که برای کل منطقه مفید است، قادر خواهد بود تا حاکمیت را در افغانستان تثبیت نماید. این پروژه‌ها عبارتند از خط لوله ۷/۶ میلیارد دلاری گاز TAPI که برای ترکمنستان، افغانستان، پاکستان و هند سودمند است. همچنین پروژه انتقال برق CASA-1000 که مازاد برق را از قرقیزستان و تاجیکستان به پاکستان و افغانستان منتقل می‌کند. بی‌ثباتی در افغانستان، مانع اجرای این پروژه بوده است. (۲۱ سپتامبر ۲۰۱۴ - منبع: Pakistan To Day)

✓ مسئولان شرکت برق افغانستان (برشنا) می‌گویند که این شرکت به منظور ارائه خدمات برق رسانی در زمستان، اقدامات لازم را انجام داده است. همزمان با فرا رسیدن فصل سرما و افزایش مصرف برق، قطع برق در این کشور افزایش می‌یابد و شهروندان افغان از این موضوع بسیار شکایت دارند. بر اساس اظهارات مسئولان شرکت برشنا، درحال حاضر ۱۲۰۰ مگاوات برق در کشور وجود دارد که ۴۰ درصد شهروندان از آن بهره‌مند می‌گردند و این شرکت در نظر دارد تا سال ۲۰۲۳، این مقدار را به

۳۵۰۰ مگاوات افزایش دهد. همچنین مسئولان شرکت برشنا در جلسه کمیسیون مواصلات مشارنو جرگه (مجلس سنای افغانستان)، پیرامون شیوه جمع‌آوری هزینه‌های برق و برنامه‌های این اداره اطلاع رسانی کرده و اظهار داشتند، به منظور جمع‌آوری درست هزینه‌های مصرف برق از شهروندان، تا کنون یک میلیون کنتور، توزیع و نصب شده و این روند همچنان ادامه دارد. (۲۶ سپتامبر ۲۰۱۴ - منبع: Avapress)

### امارات متحده عربی

✓ یک شرکت انرژی‌های تجدید پذیر مورد حمایت دولت در روز پنجشنبه اعلام کرد که پروژه هواپیمای خورشیدی ساخت سوئیس، اولین پرواز دور دنیای خود را با فرود در پایتخت امارات متحده عربی، ابوظبی، به پایان می‌رساند. شرکت مصدر (شرکت انرژی پاک دولت ابوظبی) اعلام کرد که هواپیمای خورشیدی ایمپالس ۲، در ماه مارس ۲۰۱۵، مبادرت به سفر تاریخی خود می‌نماید. سرمایه‌گذاران این پروژه امیدوارند که این سفر که مناطقی از آسیا، شمال آمریکا و اروپا یا شمال آفریقا را در بر می‌گیرد، در چهار یا پنج ماه به پایان برسد. پرواز مستقیم بر فراز برخی مناطق از جمله بیشتر نواحی اقیانوس آرام و اقیانوس اطلس، می‌تواند پنج یا شش روز طول بکشد. شرکت اماراتی اعلام کرد که تیم پروژه در ماه ژانویه به ابوظبی خواهد رسید و قبل از پرواز، یک دوره آموزشی و تست دو ماهه برای شرکت مصدر برگزار خواهد نمود. هواپیمای خورشیدی ایمپالس ۲ در ماه آوریل سال جاری به بهره برداری رسیده است. این هواپیما از نمونه اولیه تک سرنشین آن بزرگتر است و اولین پرواز آزمایشی آن پنج سال پیش انجام شده است. سرمایه‌گذاران این پروژه می‌گویند در تئوری، این هواپیما می‌تواند در آسمان با استفاده از ۱۷۲۰۰ سلول خورشیدی خاص که بر بال‌های هواپیما به طول ۷۲ متر قرار دارند، به طور نامحدود نور خورشید را جذب نماید. پرواز افتتاحیه این هواپیما در ماه ژوئن به مدت ۲ ساعت و ۱۷ دقیقه بر فراز غرب سوئیس انجام شد. ابوظبی میلیاردها دلار برای طرح‌های انرژی کم کربن در سال‌های اخیر در نظر گرفته و در تلاش است تا از طریق طرح‌های انرژی خورشیدی و هسته‌ای در درجه اول، سهم برق از سوخت‌های فسیلی را کاهش دهد. (۲۵ سپتامبر ۲۰۱۴ - fresnob)

✓ دکتر انصار پرویز رئیس کمیسیون انرژی اتمی پاکستان (PAEC) گفت که دولت پاکستان ناگزیر است که برای مقابله با بحران انرژی در این کشور، نیروگاه‌های اتمی بیشتری احداث کند. او در پنجاه و هشتمین کنفرانس سالانه آژانس بین‌المللی انرژی اتمی در وین اتریش گفت: پاکستان با توجه به محدودیت منابع متعارف انرژی و با بهره‌گرفتن از تعاملات گذشته با آژانس بین‌المللی، متعهد به استفاده محدود از پتانسیل فن‌آوری هسته‌ای و جنبه‌های مهم و قابل توجه آن شده است. رئیس کمیسیون انرژی اتمی پاکستان اطلاع داد که دولت اسلام آباد نخستین نیروگاه تولید برق از انرژی اتمی را در سال ۱۹۷۲ احداث کرد و پس از ۴۰ سال به آژانس بین‌المللی انرژی اتمی این تضمین را داده که اگر بخواهد باز هم نیروگاه اتمی تأسیس کند تحت نظارت و امنیت این کار را انجام خواهد داد. در حال حاضر احداث نیروگاه اتمی چاشما با ظرفیت ۳۲۵ مگاوات شامل دو واحد نیروگاهی با موفقیت پیش می‌رود و چین در این امر به پاکستان کمک می‌کند. عملکرد و صرفه اقتصادی این دو واحد، حمایت تصمیم‌گیرندگان از انرژی هسته‌ای را به دست آورده است. دو واحد دیگر به نام‌های C-۳ و C-۴ در حال حاضر در حال احداث می‌باشند و انتظار می‌رود که طبق برنامه تکمیل شود. دو واحد دیگر نیز هریک با توان تولید ۱۱۰۰ مگاوات در کراچی در حال احداث می‌باشند که با تکمیل این دو واحد، انرژی هسته‌ای سهم قابل توجهی را در تولید برق در پاکستان خواهد داشت. (۲۵ سپتامبر ۲۰۱۴ - منبع: Daily Times)



✓ اعتراضات به خاطر خاموشی‌ها در پنجاب ممکن است در روزهای آتی افزایش یابد. سازمان آب و برق پاکستان اعلام کرده با تولید ۹۰۰۰ مگاوات برق در مقایسه با تقاضای ۱۴۰۰۰ مگاوات و کمبود ۵۰۰۰ مگاوات، مشکل می‌توان روند خاموشی‌های ناگهانی را متوقف کرد. لاهور با خاموشی‌های چند ساعته و آزاردهنده و

مناطق روستایی آن با خاموشی‌های بیش از ۱۰ تا ۱۲ ساعت روبرو هستند. به گزارش رسانه‌ها، بحران برق احتمالاً در روزهای آتی همراه با افزایش بدهی معوقه صورتحساب مشترکین، موجب تعطیلی و بسته شدن نیروگاه‌ها می‌شود. یوسف علی رئیس شورای مشاوره پاکستان (IPPAC) گفت که شرکت برق پاکستان (PEPCO) ناچار به پرداخت ۳۰۰ میلیارد روپیه (معادل ۳ میلیارد دلار) به تولیدکنندگان مستقل برق در بخش خصوصی است. او همچنین افزود بحران برق در آینده به دلیل بدهی‌های معوقه که از کنترل خارج شده، بدتر می‌شود و علاوه بر آن کمیته دائمی مجلس در بخش آب و برق اعلام کرده که هیچگونه کاهش در قطع برق در فصل آینده وجود ندارد و مردم با حداقل ۸ ساعت خاموشی در روز مواجه خواهند بود. دولت پنجاب در حال آماده شدن برای نشست شورای منافع مشترک (CCI) است که در ۲۳ آوریل برگزار می‌شود. در این شورا پیرامون اغتشاشاتی که انتظار می‌رود به دلیل خاموشی‌های برق پیش آید و ممکن است انتخابات آینده را تحت شعاع قرار دهد، بحث و گفتگو می‌شود. (۲۷ سپتامبر ۲۰۱۴ - منبع: خبرکی دنیا)

### ترکیه

✓ به گفته کارشناسان انرژی ترکیه، این کشور می‌تواند بیش از نیمی از هزینه‌های انرژی خود را از طریق اتخاذ سیاست‌های بهینه‌سازی انرژی، صرفه‌جویی نماید. چنانچه ترکیه در ارتباط با بهینه‌سازی انرژی به سطح آلمان که یکی از کشورهای پیشرو جهان در این امر است برسد، می‌تواند به میزان ۳۹ میلیارد دلار (۸۷/۱۵ میلیارد لیر) از کل هزینه‌های انرژی این کشور که در حدود ۶۵ میلیارد دلار است، صرفه‌جویی نماید. آلمان در ازای فعالیت‌های تولیدی خود، یک کیلووات ساعت برق مصرف می‌کند، در حالی که ترکیه برای همان کار ۲/۵ کیلووات ساعت برق استفاده می‌نماید. چنانچه ترکیه به حد آلمان برسد، می‌تواند تا ۶۰ درصد در هزینه‌های انرژی خود صرفه جویی نماید. در حقیقت بهینه‌سازی مصرف انرژی یک گزینه نیست بلکه یک الزام است. بنا بر اظهارات وزیر انرژی و منابع طبیعی ترکیه، این کشور در صورت اجرای سیاست‌های بهینه‌سازی انرژی، پتانسیل صرفه جویی در هزینه‌ها به میزان ۱۵ میلیارد لیر ترکیه (۶/۷ میلیارد دلار آمریکا) در سال را داراست. در اثر بکارگیری روش‌های



## کویت

✓ شرکت اسپانیایی آبنگوا، توسط وزارت آب و برق کویت به عنوان برنده قرارداد پروژه انتقال برق به مبلغ ۲۰/۵ میلیون یورو (۲۶/۳ میلیون دلار) انتخاب شد. این پروژه متشکل از طراحی، تأمین، ساخت، تست و بهره‌برداری از سه خط برق فشار قوی مجموعاً به طول ۸۶ کیلومتر برای پایتخت کویت، شهر کویت سیتی می‌باشد. خط اول با ولتاژ ۳۰۰ کیلوولت، به سه خط کوچکتر هر کدام به طول ۵ کیلومتر تقسیم می‌گردد. خط دوم به طول ۵۸ کیلومتر و ولتاژ ۱۳۲ کیلوولت و خط سوم دارای طول ۸ کیلومتر و ولتاژ ۳۳ کیلوولت است. برنامه‌ریزی برای اتمام ساخت خطوط طی ۲۰ ماه ارائه شده است. این شرکت در حال حاضر، پروژه ساخت خط انتقال ۳۷/۵ کیلومتری برای انستیتوی تحقیقات علمی کویت را در دست انجام دارد. با احتساب پروژه اخیر، تجربه شرکت آبنگوا در زمینه احداث خطوط انتقال وسعت یافته و آن را به یکی از شرکت‌های پیشرو در این زمینه با احداث بیش از ۲۵۰۰۰ کیلومتر پروژه‌های انتقال در سطح جهان تبدیل می‌نماید. همچنین این شرکت یکی از شرکت‌های معتبر در زمینه انرژی خورشیدی است که در پروژه شمس(۱) در ابوظبی مشارکت دارد. (۲۱ سپتامبر ۲۰۱۴ - منبع: Utilities ME)



بهینه‌سازی انرژی، ترکیه موفق شده است در حدود ۳ میلیارد لیر (۱/۳ میلیارد دلار آمریکا) طی ۳ سال گذشته صرفه‌جویی نماید که این مبلغ معادل با منابع مالی مورد نیاز برای ساخت یک نیروگاه برق آبی است. وزیر دارایی این کشور نیز افزود، این وزارتخانه آماده ارائه حمایت‌های لازم از سیاست‌های مرتبط با بهینه‌سازی مصرف انرژی است. هزینه‌های انرژی یکی از بزرگترین دلایل کسری بودجه این کشور به شمار می‌روند. وزیر دارایی ترکیه از اعمال برنامه‌های این وزارتخانه برای کاهش مالیات وسایل انرژی بر خانگی با کارایی انرژی بالا و پرداخت تسهیلات برای ایجاد عایق‌های حرارتی در ساختمان‌ها خبر داد. (۲۱ سپتامبر ۲۰۱۴ - منبع: Daily Sabah)

## عراق

✓ پس از جلسه‌ای که مابین وزیر برق عراق و وزیر انرژی و منابع طبیعی ترکیه برگزار شد، وزیر انرژی از امضای قرارداد برای نصب یک نیروگاه ۳۰۰۰ مگاواتی در جنوب بغداد خبر داد. این نیروگاه توسط بخش خصوصی عراق از ترکیه خریداری شده است. این پروژه مشترک برای هر دو کشور از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. برای ترکیه از جهت توسعه مناسبات با عراق و برای عراق، به لحاظ سامان دادن به بخش انرژی این کشور. ییلدیز وزیر انرژی ترکیه اظهار نمود، طی ۱۲ سال گذشته کل ساختار انرژی عراق در اثر جنگ و نا امنی در این کشور از بین رفته است. در حال حاضر خاموشی و قطعی برق در این کشور از عرضه آن رایج‌تر است. در بغداد ساعات خاموشی حتی به ۱۸ ساعت در روز نیز می‌رسد. تا کنون شرکت‌های ترک با موفقیت تعهدات خود را در این کشور به انجام رسانده‌اند. یکی از این شرکت‌ها پروژه ساخت یک نیروگاه ۲۰۰۰ مگاواتی را در کمتر از سه سال به پایان رسانده که هم اکنون در حال بهره‌برداری می‌باشد. وزیر برق عراق نیز اظهار نمود که دولت این کشور از موفقیت این پروژه قدردانی می‌نماید. در حال حاضر نیز یک شرکت ترک مسئولیت ساخت یک نیروگاه به ظرفیت ۳۰۰۰ مگاوات را به عهده گرفته است و سرمایه مورد نیاز این پروژه ۴/۵ میلیارد دلار برآورد گردیده است. (۲۷ سپتامبر ۲۰۱۴ - منبع: Daily Sabah)