

نیروگاه ۵۵ مگاواتی آن در استان گغارکونیک ساخته خواهد شد. ۵)

ماه می ۲۰۱۷ - منبع: panorama)

## افغانستان

### پرداخت قبوض برق به صورت ماهیانه در افغانستان

مسئولین شرکت برشنا می‌گویند که تا چند ماه آینده قبوض برق به صورت ماهیانه توزیع خواهند شد. این شرکت برای عملی ساختن این روند، به جذب نیروی انسانی بیشتر پرداخته است. به گفته مسئولین این شرکت، همزمان با عملی ساختن برنامه پرداخت هزینه برق به شکل ماهیانه، تعرفه‌های برق نیز تغییر خواهد کرد. در حال حاضر، مشترکین شرکت برشنا، جهت مصرف ۲۰۰ کیلووات ساعت برق، به ازای هر کیلووات ساعت ۲/۵ افغانی (معادل ۳/۷ سنت) پرداخت می‌نمایند و اگر مصرف برق به ۴۰۰ کیلووات ساعت برسد، می‌بایست به ازای هر کیلووات ساعت ۳/۵ افغانی (معادل ۵/۲ سنت) بپردازند و برای مصارف بالاتر، قیمت نیز بیشتر خواهد شد. اما مسئولین شرکت برشنا می‌گویند که اگر قبوض برق به صورت ماهیانه توزیع شود، این شرکت افزایش قیمت مصرف برق را از ۱۰۰ کیلووات ساعت محاسبه خواهد کرد. شهروندان افغانستان از توزیع قبوض برق به صورت ماهیانه استقبال کردند، اما خواستار تغییر نیافتن قیمت کنونی برق هستند. از طرف دیگر، وزارت انرژی و آب افغانستان در حال مذاکره با کشورهای صادرکننده برق به افغانستان می‌باشد تا تعرفه‌های برق را کاهش دهند. (۳ مه ۲۰۱۷ - منبع: طلوع نیوز)

## امارات متحده عربی

### افتتاح اولین ایستگاه گاز مجهز به برق خورشیدی در دبی

یک شرکت نفت دولتی در امارات متحده عربی، اولین ایستگاه گاز خود مجهز به برق خورشیدی را در دبی افتتاح کرده است. در تاریخ ۲۶ آوریل، شرکت ملی نفت امارات (ENOC) متعلق به دبی اعلام کرد که ایستگاه خدمات‌رسانی جاده شیخ زاید با پانل‌های خورشیدی که می‌توانند تا ۱۲۰ کیلووات ساعت برق تولید کنند، مجهز شده است. این شرکت اعلام کرد که این ایستگاه حدود ۳۰ درصد انرژی مازاد دارد که این مازاد برق را به شبکه برق شهری تحویل می‌دهد. این ایستگاه برای کاهش سالانه ۱۹۵ میلیون تن دی‌اکسید کربن برنامه‌ریزی شده و از جمله روش‌های کاهش مصرف انرژی می‌باشد. (۲۷ آوریل ۲۰۱۷ - منبع: The statesman)



## خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۱۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۶ - شماره ۱۲۳

دفتر برنامه‌ریزی کلان برق و انرژی - گروه آمار و اطلاعات برق و انرژی

هفته  
نامه

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

## آذربایجان

### کاهش تقاضای برق در آذربایجان به میزان ۹/۹ درصد

در ماه آوریل سال جاری تقاضای برق در آذربایجان به نسبت ماه مارس در حدود ۹/۹ درصد کاهش یافت. به همین ترتیب پیرو تقاضا، تولید برق در این کشور نیز کاهش پیدا کرد. به گزارش شرکت تولید برق آذربایجان، تولید برق در آوریل سال ۲۰۱۷ به میزان ۱/۸ میلیارد کیلووات ساعت بوده است. این در حالی است که تولید برق ماه مارس ۲/۰ میلیارد کیلووات ساعت و در ماه فوریه، ۱/۹ میلیارد کیلووات ساعت و در ماه ژانویه ۲/۲ میلیارد کیلووات ساعت بوده است. تولید برق در ۴ ماه اول سال ۲۰۱۷ در آذربایجان به میزان ۷/۹ میلیارد کیلووات ساعت بوده است. کل تولید برق آذربایجان در سال ۲۰۱۶، ۲۲/۶ میلیارد کیلووات ساعت بود که ماه دسامبر با تولید ۲/۲ میلیارد کیلووات ساعت بیشترین رکورد تولید برق را به خود اختصاص داده است. در سال ۲۰۱۵، تولید برق با کاهش ۹ درصدی نسبت به سال ۲۰۱۴، به ۲۲/۵ میلیارد کیلووات ساعت رسید. (۳ می ۲۰۱۷ - منبع: abc.az)

## ارمنستان

### تمایل ارمنستان نسبت به احداث نیروگاه خورشیدی

مجوز برگزاری مناقصه بین‌المللی برای احداث اولین نیروگاه خورشیدی به منظور جذب سرمایه‌گذاران خارجی در ارمنستان صادر شده است. وزیر زیر ساخت انرژی و منابع طبیعی ارمنستان گفت که از تمامی شرکت‌های دارای صلاحیت، دعوت به عمل می‌آید تا درخواستشان را ارائه دهند. یکی از شرایط اولیه مناقصه، موضوع تعرفه است که بر اساس اولویت‌بندی به شرکتی که تعرفه پایین‌تر و رقابتی را پیشنهاد دهد، داده می‌شود. وزیر زیر ساخت انرژی و منابع طبیعی ارمنستان گفت که پس از برگزاری جلسه سرمایه‌گذاران در ابتدای سال جاری، انتظار می‌رود که تعداد متقاضیان نسبت به سرمایه‌گذاری جهت احداث پروژه‌های خورشیدی در ارمنستان، بیشتر شود. بر اساس طرح‌های تصویب شده توسط دولت ارمنستان، قرار است نیروگاه‌های خورشیدی ۱۱۰ مگاواتی در شش منطقه در ارمنستان احداث شود که نخستین

## پایان بخشیدن به خاموشی ها

با دستور نواز شریف نخست وزیر قرار شد وزارت آب و برق پاکستان، تمامی توان خود را برای پایان دادن به خاموشی‌ها تا پایان سال جاری بکار ببندد. در این راستا شش نیروگاه با ظرفیت ۷۴۴۲ مگاوات در مدت هشت ماه تکمیل خواهد شد. نیروگاه‌هایی که در آینده نزدیک تکمیل می‌شوند شامل: نیروگاه ساهیوال با ۱۳۲۰ مگاوات نیروگاه، هاولی بهادر شاه با ۱۲۰۰ مگاوات، نیروگاه بالوکی با ۱۲۲۳ مگاوات، نیروگاه بندر قاسم با ۱۳۲۰ مگاوات، نیروگاه تارابلا با ۱۴۱۰ مگاوات و نیروگاه برق آبی نیلوم جلوم با ۹۶۹ مگاوات می‌باشند. نخست وزیر پاکستان به وزارت آب و برق دستور داده است که بازه زمانی اولیه‌ای را برای افتتاح هر شش پروژه نیروگاهی و همچنین تصویر روشنی از نقشه راه با هدف پایان دادن به خاموشی‌های برق کشور، ارائه دهد. خواجه آصف گفت حدود دو سوم از برق کشور در حال حاضر از سوخت‌های فسیلی و فقط یک سوم از نیروگاه‌های آبی تولید می‌شود. از این رو نخست وزیر دستور داده تا تمرکز بر روی نیروگاه‌های برق آبی برای تولید برق با هزینه پایین گذاشته شود. یک مقام مسئول در وزارت آب و برق پاکستان گفت که هدف تأمین برق با هزینه کم است و اکنون طرح‌هایی آماده شده که در بودجه پیشنهادی ۱۳۵ میلیارد روپیه (معادل ۱/۲۸۷ میلیارد دلار) به هفت پروژه نیروگاه برق آبی که در اولویت اجرایی می‌باشند، اختصاص داده شده است. وی همچنین بودجه پروژه‌های برق آبی داسو را ۶۹ میلیارد روپیه (معادل ۶۵۸ میلیون دلار)، گولن گل ۱۲ میلیارد روپیه (معادل ۱۱۴ میلیون دلار)، تارابلا ۸ میلیارد روپیه (معادل ۷۶ میلیون دلار)، چیترا ۱۰ میلیارد روپیه (معادل ۹۵ میلیون دلار)، مانگلا ۶ میلیارد روپیه (معادل ۵۷ میلیون دلار)، وارساک ۲ میلیارد روپیه (معادل ۱۹ میلیون دلار) و نیلوم جلوم را ۲۸ میلیارد روپیه (معادل ۲۶ میلیون دلار)، اعلام نمود. این مقام مسئول گفت وام‌های بلاعوضی نیز از سوی سرمایه‌گذاران خارجی که در حدود ۸۰ میلیارد روپیه (معادل ۷۶۲ میلیون دلار) است برای پروژه‌های برق اختصاص داده شده که در سال مالی پیشرو، استفاده می‌شود. وی افزود بخشی از این بودجه برای تکمیل پروژه‌های کوتاه مدت و بلند مدت استفاده می‌شود. (۲ می ۲۰۱۷- منبع: thenews)

## تبدیل نیروگاه‌های مستقل به نیروگاه‌های هوشمند

سازمان آب و برق دبی (دوا) در راستای یکپارچه سازی شبکه، تغییراتی را در تمام نیروگاه‌های مستقل برق فعال خود در راستای ایجاد یک شبکه از نیروگاه‌های هوشمند، به اتمام رسانده است. به عنوان بخشی از پروژه، سازمان آب و برق دبی (دوا) سیستم‌های اطلاعاتی را در هر نیروگاه برای انتقال داده‌های عملکرد مجهز کرده است. این پروژه بخشی از استراتژی مبتنی بر نوآوری شرکت است که هدف آن اتخاذ طرح‌های جدید و فناوری‌هایی برای حمایت از استراتژی نوآوری ملی امارات متحده عربی است. در سال ۲۰۱۴، طراحی شده که سیستم هوشمند نیروگاه‌های سازمان آب و برق دبی (دوا) داده‌های نیروگاه‌های موجود را در گزارشاتی که می‌تواند برای تصمیم‌گیری متخصصان شرکت استفاده شود، وارد نماید. داده‌های جمع‌آوری شده برای تجزیه و تحلیل ساده‌تر، در یک صفحه نمایش گرافیکی ارائه شده است. این سیستم یک شناخت کلی از آخرین وضعیت نیروگاه‌ها را ارائه می‌دهد که کارکنان می‌توانند به ارزیابی مسائل مختلف، از جمله مشکلات فنی بپردازند. این سیستم به سرعت و دقت در تصمیم‌گیری به خصوص در مواقع اضطراری کمک می‌کند. سازمان آب و برق دبی (دوا) از داده‌های مربوط به ارزیابی حوادث و صدور گزارش‌های هوشمند استفاده می‌کند و سطح بالایی از پشتیبانی را برای تصمیم‌گیرندگان بوجود می‌آورد. همچنین این سیستم امکان نظارت بر تجهیزات هر یک از تأسیسات، مقایسه عملکرد با نیروگاه‌های دیگر را فراهم می‌کند که با این کار روند رفع مشکلات متعدد سرعت می‌یابد. (۲ می ۲۰۱۷- منبع: Power Technology)



## تأخیر در راه اندازی اولین راکتور هسته‌ای امارات متحده عربی

براساس اخبار منتشره در روز ۵ مارس، امارات متحده عربی با یک سال تأخیر در راه‌اندازی اولین راکتور هسته‌ای ساخت کره خود (باراکا)، به دلیل عدم دریافت مجوزهای لازم واحد نظارت بر فعالیت‌های هسته‌ای شرکت انرژی هسته‌ای امارات متحده عربی (ENEC) مواجه است. (۵ می ۲۰۱۷- منبع: reuters)



### عراق

نیاز عراق به ۲۲ هزار مگاوات برق جهت رفع بحران برق در این کشور طبق گفته وزارت برق عراق، این کشور جهت رفع بحران برق نیاز به ۲۲ هزار مگاوات برق دارد. در حال حاضر، برق قابل دسترس در این کشور، ۱۴ هزار مگاوات می باشد. در سال ۲۰۱۵، وزارت برق عراق شروع به خصوصی سازی پروژه های برقی در مناطق زیونه (Zayouna) و یرموک (Yarmouk) کرد، اما تعداد زیادی از استان های جنوبی به بهانه حمایت از فقرا، خصوصی سازی پروژه های برقی را رد کردند. (۳۰ آوریل ۲۰۱۷-منبع: IRAQI DINAR)

### کاسا

#### آغاز کار عملی پروژه کاسا - ۱۰۰۰ به زودی

وزارت انرژی و آب افغانستان می گوید که یک شرکت هندی برای عملی سازی پروژه کاسا - ۱۰۰۰ تعیین شده و پس از تأیید این شرکت از سوی کمیسیون تدارکات، کار عملی این پروژه آغاز می شود. کل هزینه عملی شدن پروژه کاسا - ۱۰۰۰ در خاک افغانستان ۴۰۴ میلیون دلار تخمین زده شده و قرار است بخش بزرگی از این پول از سوی بانک جهانی پرداخت شود. به گفته معاون مالی و اداری این وزارتخانه، بعد از طی مراحل اولیه و برنده شدن شرکت واجد شرایط در مناقصه و پس از مذاکره با این شرکت جهت گرفتن تخفیف و نیز گرفتن موافقت بانک جهانی، به زودی با این شرکت، قرارداد خواهیم بست. بسیاری از اقتصاددانان معتقدند که دولت باید در عملی ساختن پروژه های بزرگ اقتصادی بر بنیاد راهکارهای روشن عمل نماید و نیز نظام مدیریتی اش را برای عملی ساختن این پروژه ها به گونه درست تقویت کند. پروژه کاسا - ۱۰۰۰ از قرقیزستان آغاز شده، پس از عبور از تاجیکستان، ۵۶۲ کیلومتر آن در خاک افغانستان ادامه می یابد و در نهایت به پیشاور پاکستان می رسد. این پروژه برای توسعه روابط اقتصادی افغانستان، تاجیکستان، قرقیزستان و پاکستان بسیار مهم است. (۵ مه ۲۰۱۷-منبع: طلوع نیوز)

مقامات مسئول در وزارت آب و برق پاکستان گفتند که انتظار می رود شرکت های چینی با سرمایه گذاری حدود ۱۵ میلیارد دلار در مدت ۱۵ سال آینده برای احداث حدود دوازده نیروگاه زغال سوز در اندازه های مختلف در سراسر کشور، اقدام کنند. محمد یونس داغا معاون سابق وزارت آب و برق پاکستان که در حال حاضر سمت معاونت وزارت بازرگانی را بر عهده دارد نسبت به احداث نیروگاه های زغال سوز که بخشی از طرح ها و پروژه های بزرگ کریدور اقتصادی چین و پاکستان بشمار می رود، تأکید بسیار دارد. پروژه های دیگر کریدور اقتصادی چین و پاکستان شامل احداث نیروگاه های تجدید پذیر، نیروگاه های زغال سوز و نیز احداث خطوط انتقال و دیگر زیر ساخت ها می باشد. یونس داغا گفت که سرمایه گذاری کلان کریدور اقتصادی چین و پاکستان موجب افزایش تولید برق در حدود ۶۰۰۰ مگاوات تا پایان سال ۲۰۱۸ می شود و در مجموع ۱۶۰۰۰ مگاوات برق تولید و به شبکه سراسری افزوده می شود و دولت معتقد است، این میزان بسیار مورد نیاز کشور است. با توجه به پیش بینی های انجام شده مقامات مسئول معتقد هستند که با نصب تجهیزات و فناوری جدید در نیروگاه های زغال سوز، تولید آلودگی به پایین ترین سطح کاهش می یابد. (۳ ماه می ۲۰۱۷ - منبع: powerengineeringint)

### ترکیه

#### ساخت ۴۲ مگاوات فتوولتائیک خورشیدی توسط شرکت آسونیم

#### در ترکیه

شرکت فناوری های انرژی آسونیم، ساخت دو پروژه فتوولتائیک خورشیدی بدون مجوز مجموعاً به ظرفیت ۴۲ مگاوات در استان ازمیر را آغاز نمود. دو نیروگاه خورشیدی یکی به ظرفیت ۲۰ مگاوات و دیگری به ظرفیت ۲۲ مگاوات با تصویب اولیه شرکت توزیع برق ترکیه تداش توسط شرکت های عضو گروه صنعتی آسونیم در حال ساخت می باشند. شرکت آسونیم از ماژول های خورشیدی ساخت جینکو سولار چین و اینورترهای رشته ای شرکت REFUSOL آلمان استفاده می نماید. برنامه ریزی شده تا نیروگاه ها در تابستان سال جاری مورد بهره برداری قرار گیرند. برآورد تولید سالانه برق این دو نیروگاه حدود ۵۶ گیگاوات ساعت می باشد. آسونیم اظهار نموده که این دو نیروگاه فتوولتائیک، بزرگترین پروژه هایی هستند که این شرکت تاکنون در ترکیه اجرا نموده است. همچنین این شرکت پروژه هایی در پرتقال و انگلیس اجرا نموده و برنامه ریزی برای