

برآورده نشود، اینجا خواهیم ماند. به گفته وی افزایش قیمت برق منجر به افزایش قیمت سایر کالاها خواهد شد. (۲۹ جون ۲۰۱۵ - منبع: en-maktoob.news)

## افغانستان

**عدم موفقیت آمریکا در پروژه های بازسازی بخش برق افغانستان**

بررسی ها نشان داده است که شاید نیروگاه ۱۰۵ مگاواتی دیزلی کابل که در خارج از این شهر در حال اتمام است، هرگز مورد استفاده قرار نگیرد. این نیروگاه در راستای برنامه بازسازی بخش برق افغانستان توسط آمریکایی ها در حال ساخت است. دلیل این امر این است که آمریکایی ها، سایر پروژه های بازسازی که بعضاً ارزانتر و موفقیت آمیزتر بوده اند را نادیده گرفته و به پیشنهاد های مقامات رسمی افغانستان نیز توجهی نداشته اند. در واقع برای ساخت این نیروگاه از فناوری های گران قیمتی استفاده شده که شهر کابل نه استطاعت پرداخت آن و نه فناوری های لازم جهت استفاده از آن را دارد. در ماه می سال ۲۰۰۷، USAID قراردادی را با دولت افغانستان جهت ساخت نیروگاه ۱۰۵ مگاواتی در تراخیل (Tarakhil) در چند کیلومتری فرودگاه کابل به امضا رساند. مشکل از زمانی آغاز شد که آمریکا تصمیم گرفت این پروژه تا قبل از انتخابات افغانستان در سال ۲۰۰۹ به پایان برسد. بنابراین کنسرسیوم سازنده نیروگاه جهت تسریع در کار، سفارش ساخت موتورهای کاترپیلار برای نیروگاه را با قیمت های گزاف به آلمان داد تا پس از تکمیل با کشتی به افغانستان حمل گردد. به طور نمونه، هزینه ساخت یک نیروگاه دیزلی در خاورمیانه و آسیا، در حدود ۱ میلیون دلار به ازای هر مگاوات ظرفیت و یا حتی کمتر می باشد. اما زمانی که پروژه ساخت نیروگاه کابل آغاز شد، هزینه نیروگاه به دلیل استفاده از فناوری های گران قیمتش در حدود ۲۵۹ میلیون دلار برآورد شد که دو و نیم برابر قیمت های موجود در منطقه بود. پس از آن در هر نوبت پروژه با تأخیر مواجه می شد. در سال ۲۰۱۳، ۶۰ درصد از پروژه تکمیل گردید. به دلیل تأخیر زمانی، هزینه آن از مرز ۳۰۰ میلیون دلار نیز گذشت. بالاخره انتظار می رفت که نیروگاه در بهار سال میلادی جاری به پایان برسد، ولی حالا با توجه به احداث خط انتقال برق از پاکستان - افغانستان جهت واردات ۳۰۰ مگاوات برق به افغانستان با کمک بانک جهانی، آلمان و هند، دیگر برق تولیدی این نیروگاه جنبه اضطرار ندارد. ذکر این نکته نیز ضروری است که هزینه ساخت این خط انتقال تنها ۳۵ میلیون دلار بوده است و هزینه بهره برداری از آن نیز ۶ سنت به ازای هر کیلووات ساعت خواهد بود که در مقایسه با ۲۲ سنت به ازای هر کیلووات ساعت برای راه اندازی یک نیروگاه دیزلی، هزینه پایین تری است. دولت افغانستان معتقد است هرگز درخواست ساخت این نیروگاه را نداده است. مقامات افغانستان معتقدند تا کنون طی ۸ سالی که از بازسازی افغانستان می گذرد، هیچ پروژه موفقیت آمیزی در بخش انرژی مشاهده نمی شود که بر اثر برنامه ریزی و مساعدت آمریکا بوده باشد

این خبر نامه 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.

## ارمنستان

### ادامه تظاهرات در ارمنستان و سرپیچی از درخواست پلیس

با وجود درخواست های مکرر پلیس ایروان برای متفرق کردن مردم معترض به افزایش قیمت برق، آنها همچنان در خیابان ها هستند و تصمیم دارند مادامی که تقاضای آنها برآورده نشده از مواضع و خواسته خود دست نکشند. کمپین مبارزاتی نیز پس از تغییراتی در اعضای خود همچنان در خیابان باگرامیان که از مهمترین خیابان های ایروان است، باقی ماندند. پلیس ارمنستان مصرانه از شهروندان خواست تا به سد معبر خیابان ها پایان بدهند، در غیر این صورت، مجبور می شود از حداکثر توان خود در متفرق کردن مردم استفاده کند. به گفته سانساریان نویسنده و استاد علوم سیاسی، این مبارزه تنها برای حل مشکل افزایش قیمت برق ۷ درام (۱/۵ سنت) نیست. وی همچنین در ادامه اظهاراتش گفت که باید از واژه "سیاسی" به عنوان نوعی استراتژی برای اعلام خواسته مردم استفاده نمود. این جنبش در تصمیم گیری های آتی کشور تأثیر خواهد داشت. وی همچنین گفت این مشکل، مدنی است و هیچ نیروی سیاسی از جمله احزاب، شخصیت ها، گروه های فشار در خط مقدم آن قرار ندارند. (۲ جولای ۲۰۱۵ - منبع: armenianow)



### ادامه اعتراضات مردم ارمنستان با وجود تعلیق در افزایش قیمت برق

تظاهرات هزاران نفری ارمنی در اعتراض به افزایش قیمت برق هفته دوم خود را پشت سر گذاشت. تظاهرکنندگان حتی تعلیق موقت برنامه دولت در افزایش قیمت برق را نپذیرفتند. دولت شنبه گذشته تصمیم گرفت تا زمانی که شرکت برق روی قیمت ها تجدیدنظر کند، هزینه افزایش بهای برق را تأمین کند. اما تظاهرکنندگان با این امتیاز دولت نیز خیابان ها را ترک نکردند و به تحصن خود در نزدیکی کاخ ریاست جمهوری و میدان آزادی ایروان ادامه دادند. یک فعال مدنی به خبرنگاری ها گفت که تا زمانی که تقاضای ما

## پاکستان

### تصمیم دولت خیبر پختونخوا برای ساخت سه سد کوچک در مناطق کرک و نوشرا

دولت استان خیبرپختونخوا در نظر دارد سه سد کوچک در مناطق کرک (Karak) و نوشرا (Nowshera) را به منظور تولید برق ارزان برای مصرف‌کنندگان و همچنین تأمین آب بخش کشاورزی و صنعتی احداث کند. این اقدامات با هدف حمایت از دولت فدرال و حل مشکل کمبود انرژی در کشور است. یک مقام رسمی در وزارت زراعت و آبیاری پاکستان به خبرگزاری این کشور گفت که پروژه‌هایی را در برنامه توسعه سالانه کشور در سال مالی ۲۰۱۶-۲۰۱۵ گنجانده و کار آن آغاز شده است. مطالعه مقدماتی و امکان‌سنجی این پروژه‌ها تکمیل شده و روند انتخاب سایت‌های مناسب برای اجرای پروژه‌ها نیز به پایان رسیده است. دولت همچنین احداث چند سد دیگر با نام ناران با ظرفیت تولید برق ۱۸۸ مگاوات در منطقه مانشرا (Manshera) را در سال ۲۰۱۶-۲۰۱۵ در برنامه خود دارد. (۳۰ جون ۲۰۱۵ - منبع: samaa)



## ترکیه

### نوسازی نیروگاه سیکل ترکیبی ۱۲۰۰ مگاواتی حمیدآباد

شرکت پیمانکاری گاما پاور سیستم (GAMA Power System)، شرکت بلک اند ویچ (Black & Veatch) برای جایگزینی نیروگاه ۱۲۰۰ مگاواتی سیکل ترکیبی حمید آباد در ترکیه (شامل ۸ واحد گازی و ۴ واحد بخار هر واحد به ظرفیت ۱۰۰ مگاوات) برگزیده است. ۴ واحد سیکل ترکیبی موجود در این نیروگاه به دو واحد تک محوره (single shaft) تبدیل خواهند شد. هر دو واحد از جدیدترین توربین‌های احتراقی ۵۰ هرتز کلاس H زمینس به همراه توربین‌های بخار با حداکثر مجموع تولید ۱۲۰۰ مگاوات، بهره‌مند خواهند شد. این تعویض علاوه بر تسهیل بهره‌برداری از نیروگاه به بهبود راندمان تولید از ۳۸ درصد به ۶۲ درصد کمک خواهد نمود. انتظار می‌رود که عملیات نوسازی نیروگاه تا نیمه دوم سال ۲۰۱۷ به پایان برسد. نیروگاه حمیدآباد اولین نیروگاه گازی ترکیه است که بین سال‌های ۱۹۸۵ الی ۱۹۸۹ در منطقه کیرکلارلی (Kirkklareli) توسط شرکت ملی تولید برق ترکیه (EUAS) احداث گردید. (۱ جولای ۲۰۱۵ - منبع: energy-news.co)

و تنها هزینه‌ای ۷۳۲ میلیون دلاری برای افغانستان به بار آورده است. بر همین اساس پروژه دیگر آمریکا در بخش برق افغانستان نیز با شکست مواجه شده و طرف آمریکایی تنها قادر خواهد بود ۱۶/۵ مگاوات از ۳۵ مگاوات برنامه‌ریزی شده برای به بازسازی سد کجکی (Kajaki) در ولایت هلمند را به انجام برساند. (۵ جولای ۲۰۱۵ - منبع: lpsnorthamerica.net)

## امارات متحده عربی

### توسعه تجدیدپذیرها در امارات متحده عربی و سایر نقاط جهان

هزینه انرژی خورشیدی، به طور مستقیم با میزان ماژول‌های انرژی خورشیدی تولیدی، کاهش می‌یابد. این امر منجر به یک حلقه بازخورد مثبت می‌گردد به این معنا که قیمت‌های پایین‌تر باعث افزایش ظرفیت نصب شده انرژی فتوولتائیک خورشیدی است و این افزایش ظرفیت منجر به کاهش قیمت‌ها می‌گردد و این سیکل ادامه دارد. در نتیجه قیمت پانل‌های خورشیدی کاهش و مقدار انرژی خورشیدی نصب شده در سطح جهان به صورت نمایی افزایش می‌یابد. کمیسیون توسعه ملی و اصلاحات چین در ماه مه سال جاری اعلام کرد که هدف این کشور آن است که تا سال ۲۰۱۷ ظرفیت خورشیدی نصب شده خود را بیش از سه برابر نموده و به ۷۰ گیگاوات برساند. این در حالی است که نارندرا نخست وزیر هند و کابینه‌اش اخیراً هدف خود را افزایش پنج برابری استفاده از انرژی خورشیدی تا سال ۲۰۲۲ برای دستیابی به ۱۰۰ گیگاوات، به تصویب رساندند. مطابق گزارش سال ۲۰۱۴ "چشم انداز بازار جهانی انرژی فتوولتائیک" آژانس بین المللی انرژی، مقدار کل سامانه‌های فتوولتائیک نصب شده در سطح جهان در پایان سال ۲۰۱۴، به ۱۷۷ گیگاوات رسید. ایالات متحده آمریکا در نظر دارد تولید برق بادی، خورشیدی و سایر انرژی‌های تجدید پذیر خود را سه برابر نماید. برزیل نیز نیاز به دو برابر تولید خود از انرژی پاک دارد. (این ارقام شامل برق آبی نمی‌شود). با توجه به تحقیقات GTM، تا سال ۲۰۲۰ اروپا ۴۲ گیگاوات ظرفیت نصب شده و ۳۱ درصد از بازار جهانی انرژی خورشیدی را خواهد داشت. این افزایش ظرفیت، اثر قابل توجهی در قیمت‌گذاری دارد. در پایان سال گذشته، با قرارداد سازمان آب و برق دبی با کنسرسیوم برق به سرپرستی شرکت برق ریاض (Acwa) برای ساخت و راه اندازی یک پارک خورشیدی ۲۰۰ مگاواتی با قیمت خرید تضمینی ۵/۸۴ سنت آمریکا به ازای هر کیلووات ساعت به مدت ۲۵ سال، قیمت سیستم‌های خورشیدی نصب شده دچار تحول شد. درک اهمیت این قیمت مستلزم دانستن قیمت گاز طبیعی است که ۹۹ درصد تولید برق امارات متحده عربی را با قیمت ۹ سنت، از این حامل انرژی صورت می‌گیرد. بنابراین در حال حاضر حداقل در امارات متحده عربی، برق خورشیدی ۶۵ درصد هزینه ارزان‌ترین شکل انرژی جایگزین بعدی برای تولید برق است و این کاهش قیمت در آینده نیز ادامه خواهد داشت. (۲ جولای ۲۰۱۵ - منبع: Enterprise Irregulars)