

## افغانستان

✓ کار احداث سد سلما به عنوان بزرگترین طرح توسعه و زیربنایی افغانستان که در شهر هرات واقع است، هشتاد درصد پیشرفت داشته و تا اوایل سال آینده میلادی به بهره‌برداری خواهد رسید. مسئولان شرکت ساختمانی مجری طرح احداث سد سلما می‌گویند، در ظرف چند ماه آینده کار آبگیری این سد، آغاز می‌گردد. با تکمیل این پروژه، علاوه بر تولید ۴۲ مگاوات برق، زمین‌های کشاورزی در مسیر هریود نیز آبیاری می‌گردند. این سد به شکل قوسی و با ارتفاع ۱۰۷ متر ساخته می‌شود که به طور همزمان آب مورد نیاز سه توربین تولید برق و امور زراعتی در تمام فصول سال را تأمین می‌نماید. (۲۶ ژوئن ۲۰۱۴ - منبع: آژانس خبری باخت BNA)

## امارات متحده عربی

✓ وزیر انرژی امارات متحده عربی اعلام کرد که این کشور برای محدود کردن مصرف انرژی و واردات گاز طبیعی، نیاز به کاهش یارانه‌های سوخت و برق دارد. سهیل المزروعی به خبرنگاران در ابوظبی گفت که "اگر شما یارانه پرداخت کنید، هرگز اقتصاد قوی نخواهید داشت. مصرف برق ما، دو تا سه برابر میانگین جهانی است." او گفت دولت در پی تغییر قیمت‌ها و میزان یارانه‌ها است. به دلیل وابستگی صنایعی نظیر پتروشیمی‌ها و فولادها به برق و افزایش تقاضای خانگی در میان کشورهای تولیدکننده نفت خاورمیانه از جمله امارات متحده عربی و عربستان سعودی، مصرف برق این کشورها سالانه ۱۰ درصد افزایش می‌یابد. شرکت نفت عربستان سعودی در ماه مه اعلام کرد، در صورتی که این کشور نتواند مصرف سوخت خود را کاهش دهد، میزان صادرات نفت خام آن کاهش و تا دو دهه آینده به سطح غیر قابل قبولی تنزل خواهد یافت. المزروعی گفت که امارات متحده عربی، همچنان به برخی از شهروندان خود که حدود یک دهم جمعیت این کشور هستند، یارانه پرداخت خواهد نمود. او گفت استراتژی این کشور تا سال ۲۰۳۰، متعادل سازی مصرف انرژی و تنوع بخشیدن به منابع تأمین انرژی می‌باشد. در آن زمان، ۷۰ درصد نیاز داخلی این کشور توسط گاز، ۲۵ درصد توسط انرژی هسته‌ای و مابقی توسط انرژی-های تجدید پذیر نظیر انرژی خورشیدی تأمین خواهد شد. دو

## خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۹ تیر ماه ۱۳۹۳ - شماره ۲۶

دفتر برنامه ریزی 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.

## ارمنستان

✓ رهبر حزب دموکرات ملی ارمنستان، قویاً بر این باور است که افزایش بهای برق برای مصرف کننده از سوی کمیسیون ملی تنظیم مقررات و خدمات عمومی ارمنستان ناموجه و غیرمنصفانه است. وی در یک کنفرانس خبری گفت که این کمیسیون تا به حال هیچ استدلال قانع کننده‌ای برای افزایش نرخ برق ارائه نکرده است و او این مشکل را به دلیل عدم وجود یک اپوزیسیون قوی می‌داند که بتواند اعتراضات مردمی را در برابر افزایش بهای برق، متحد و همسو نماید. آرام سرکیسیان پایه‌گذار حزب دموکرات ملی ارمنستان در همان نشست خبری گفت: کمبود مالی بخش برق ارمنستان ۲۰ میلیارد درام (معادل ۴۹ میلیون دلار) به استثنای مالیات بر ارزش افزوده است. او این امر را حاصل مدیریت ضعیف شرکت توزیع برق دانست و دولت را مسئول تمام این مشکلات معرفی کرد. کمیسیون تنظیم مقررات، قیمت برق (شامل مالیات بر ارزش افزوده) را در سال ۲۰۱۳ برای مصرف در طول روز از ۳۰ به ۳۸ درام به ازای هر کیلووات ساعت (معادل ۹/۳ سنت آمریکا) و برای مصرف در طول شب از ۲۵ به ۲۸ درام به ازای هر کیلووات ساعت (معادل ۶/۹ سنت آمریکا) افزایش داده است. (۲۶ ژوئن ۲۰۱۴ - منبع: AKRA)



شرکت متعلق به ابوظبی، در حال برنامه‌ریزی برای احداث ترمینالی جهت دریافت LNG در امارت فجیره در سال ۲۰۱۸ می- باشند. او گفت هزینه تولید برق خورشیدی باید قابلیت رقابت با قیمت LNG وارداتی را داشته باشد. (۲۳ ژوئن ۲۰۱۴ - منبع: Times of Oman)

## پاکستان

عابد شیر علی مشاور آب و برق پاکستان اعلام کرد که در طول ماه رمضان و در اوقات افطار و سحر، خاموشی و قطع برق نخواهیم داشت. وی در یک کنفرانس مطبوعاتی در روز دوشنبه گفت: دولت برای کاهش خاموشی‌ها، تولید برق را افزایش و از تمامی ظرفیت نصب شده در کشور استفاده خواهد کرد تا توزیع یکسان برق در کل کشور و در این ماه صورت گیرد. مشاور آب و برق پاکستان، در مورد لزوم نصب و راه اندازی کنتور هوشمند برق بر روی چاه‌های آب کشاورزی، بسیار تأکید کرد. (۲۳ ژوئن ۲۰۱۴ - منبع: DONIANEWS)

سازمان تنظیم مقررات برق پاکستان (NEPRA) اعلام کرد که تعرفه‌های برق برای مصرف کنندگان در سراسر کشور کاهش می‌یابد اما این قانون شامل مصرف‌کنندگان تحت پوشش شرکت توزیع برق کراچی نمی‌شود. همچنین یک مقام آگاه در سازمان گفت که تنها ۸۲ پیسه پاکستان مبلغی کمتر از یک روپیه (معادل ۰/۸ سنت آمریکا) کاهش در تعرفه‌ها برای هر واحد برق اعمال شده است. سازمان تنظیم مقررات برق در ماه مارچ گذشته، برای هر واحد برق ۲/۲۴ روپیه (معادل ۲/۲۴ سنت آمریکا) افزایش در نظر گرفت که این افزایش برای همه تأمین کنندگان برق به جز شرکت توزیع برق کراچی قابل اجرا بود. (۲۴ ژوئن ۲۰۱۴ - منبع: DONIANEWS)



## ترکیه

بنا بر اظهارات یکی از مسئولین وزارت انرژی ترکیه، خشکسالی موجب کاهش ظرفیت تولید برق‌آبی در این کشور شده است.

سطح عمده‌ترین ذخایر آب ترکیه واقع در جنوب غربی این کشور در ماه‌های اخیر ۴۳ درصد کاهش یافته که موجب وابستگی شدید به گاز طبیعی برای تولید برق طی تابستان خواهد شد. کم‌آبی، بحران برق را به دنبال خواهد داشت. بر اساس آمار منتشر شده از سوی شرکت تولید برق ترکیه در ماه می، ۴۹ درصد از برق ترکیه از گاز طبیعی، ۲۹ درصد از زغال سنگ، ۱۵ درصد از برق آبی و ۷ درصد از طریق تجدیدپذیرها شامل باد و زمین‌گرمایی تأمین شده است. این روند هر چند به سختی طی تابستان ادامه خواهد داشت، اما در زمستان تولید برق را با مشکل مواجه خواهد ساخت. به دلیل عدم بارش باران در تابستان، ذخایر آب خالی خواهد شد و نیروگاه‌های گازی با تمام توان جهت تولید برق فعال خواهند بود. چنانچه در این میان مشکلی جهت تأمین گاز رخ دهد در این صورت تولید برق در کشور با مشکلات بسیار جدی مواجه خواهد شد. ترکیه از سال گذشته با مشکل خشکسالی مواجه بوده است. این خشکسالی نه تنها منابع آبی کشور را تهدید نموده، همچنین موجب خسارت‌های فراوان در بخش کشاورزی در کل کشور شده و تهدید بزرگی برای بخش برق نیز به حساب می‌آید. (۲۲ ژوئن ۲۰۱۴ - منبع: Today Zaman)

## روسیه

روسیه اعلام نموده است به منظور گسترش شبکه تولید برق در این کشور و بهبود بهره‌وری آن قصد دارد ۳/۳ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری نماید. معاون وزیر انرژی روسیه در امر توسعه اقتصادی اعلام نمود: ۲/۵ میلیارد دلار از این مبلغ صرف توسعه معدن زغال سنگ الگست در جمهوری تایوا در مرز مغولستان خواهد شد. ذخایر زغال سنگ این منطقه ۱ میلیارد تن برآورد شده است و نیاز به ساخت خطوط آهن به طول ۳۲۱ کیلومتر جهت اتصال به خطوط آهن سیبری دارد. باقی مبلغ جهت توسعه شبکه‌های هوشمند در این کشور صرف خواهد شد. (۲۴ ژوئن ۲۰۱۴ - منبع: Global Construction Review)

## قرقیزستان

سد توکتوگال در قرقیزستان که در حال حاضر بزرگترین سد این کشور می‌باشد، توسط اتحاد جماهیر شوروی سابق در سال ۱۹۶۰ در این کشور ساخته شده و از سال ۱۹۷۴ به بهره‌برداری رسیده است. اما به دلیل فرسودگی سد، تلاش برای تأمین تقاضای روز

افزون برق توسط آن به سختی صورت می‌گیرد. تابستان از فصل‌هایی است که مردم قرقیزستان می‌توانند طی آن نگران کمبود برق نباشند، ولی در سال جاری با اعلام دولت مبنی بر واردات برق از طریق تاجیکستان، این نگرانی همچنان وجود خواهد داشت. کم آبی امسال دلیل کمبود برق تابستان ذکر شده است، مسئولین امیدوارند که با واردات برق از تاجیکستان بتوانند موجودی آب سدها را برای زمستان پیش رو ذخیره نمایند. کارشناسان نسبت به افزایش سه برابری تقاضای برق در طول زمستان هشدار داده‌اند. احتمال واردات ۵۰۰ میلیون کیلووات ساعت برق طی فصل زمستان وجود دارد. علی‌رغم اخطارهای فراوان نسبت به آسیب پذیری سیستم برق در قرقیزستان و تأکید برای تغییر ساختار و سرمایه گذاری بر روی آن، هنوز هیچگونه اقدامی در این خصوص در سال‌های اخیر صورت نگرفته است. تقاضای برق سالانه ۴ درصد در این کشور افزایش می‌یابد. این در حالی است که بخش خانگی ۶۷ درصد از کل برق کشور را مصرف نموده و میزان اندکی از آن جهت مصارف بخش صنعت باقی می‌ماند که اثرات منفی آن بر توسعه اقتصادی بر کسی پوشیده نیست. در این میان یکی از اقدامات دولت قرقیزستان جهت رویارویی با مشکل صنعت برق، ساخت چهار سد و نیروگاه برق آبی با ظرفیت ۲۴۰ مگاوات در اطراف آبشار نارین، با حمایت مالی شرکت دولتی "روس هایدرو" روسیه به مبلغ ۷۲۷ میلیون دلار بوده است. قرار است این پروژه تا پایان سال ۲۰۱۹ به اتمام رسیده و اولین واحد از آن در سال ۲۰۱۶ به بهره برداری برسد. پروژه دیگری که از سال ۱۹۸۰ تا به حال همچنان به تعویق افتاده، ساخت سد ۲۷۵ متری کمبار آتا به ظرفیت ۱۹۰۰ مگاوات در قرقیزستان است که با وجود قول‌های مکرر مسئولین روسیه برای ساخت آن، تاکنون به تعویق افتاده است. به گفته تحلیلگران سیاسی، دلیل این تأخیر در انجام تعهدات از طرف روسیه، وجود پایگاه‌های هوایی آمریکا در مناس می‌باشد و شاید به همین دلیل روسیه از پرداخت کمک ۱/۷ میلیارد دلاری که کرم‌لین در سال ۲۰۰۹ قول آنرا جهت توسعه بخش برق قرقیزستان داده بود، سرباز می‌زند و آن را به عنوان گرو برای برچیده شدن پایگاه‌های هوایی آمریکا از قرقیزستان نگه داشته است. اما هم‌اکنون نکته بسیار حائز اهمیت این است که با توجه به بحران برق قرقیزستان، چگونه

این کشور توافق با بانک جهانی برای قرارداد (کاسا-۱۰۰۰) به مبلغ ۱/۲ میلیارد دلار جهت انتقال برق از قرقیزستان و تاجیکستان به افغانستان و پاکستان را امضاء نموده است! (۲۴ ژوئن ۲۰۱۴ - منبع: Euroasianet.org)

### کاسا ۱۰۰۰

✓ به گفته مقامات، پاکستان و تاجیکستان، موانع کلیدی را از سر راه برداشته و بر سر قیمت برق که اخیراً زیر نظر پروژه کاسا - ۱۰۰۰ عرضه می‌گردید، به توافق رسیدند. این پروژه توسط ایالات متحده آمریکا و بانک جهانی به وسیله میلیون‌ها دلار کمک مالی، پشتیبانی و حمایت می‌گردد و هدف از آن کاهش کمبود انرژی در پاکستان و استفاده از مازاد برق تاجیکستان است. بحران انرژی در پاکستان به حدی است که حتی زندگی و کسب و کار روزانه در این کشور را با مشکل مواجه کرده است. به طوری که رشد اقتصادی در این کشور سالانه فقط ۳ درصد است. به گفته یک دیپلمات، قیمتی که این دو کشور بر سر تعرفه برق به توافق رسیدند، در حال حاضر ۵ سنت به ازای هر واحد است. با وجود نهایی شدن قیمت، چالش عمده‌ای که هنوز بر سر راه این پروژه وجود دارد، مسأله انتقال برق از طریق کشور جنگ زده افغانستان می‌باشد. پاکستان و افغانستان بر سر هزینه انتقال گاز از ترکمنستان به توافق رسیده‌اند، اما هنوز بر سر هزینه انتقال برق هیچ تصمیمی نگرفته‌اند. به گفته مقامات، کابل به دنبال هزینه ۲ سنتی برای هر واحد است که این قیمت بالا، قدرت خرید برق را برای پاکستان تضعیف می‌نماید. بانک جهانی تأیید کرده است که پروژه کاسا - ۱۰۰۰، ۱۲۰ میلیون دلار از کل وام ۵۵۲ میلیون دلاری را فقط برای راه‌اندازی خطوط انتقال برق در پاکستان در نظر گرفته است. تحت این پروژه، قرقیزستان و تاجیکستان ۱۳۰۰ مگاوات برق صادر خواهند کرد که بخش عمده آن به پاکستان صادر خواهد شد و حدود ۳۰۰ مگاوات آن به افغانستان صادر می‌گردد. به گفته سفیر تاجیکستان در پاکستان، تاجیکستان بعد از اینکه از شبکه انرژی آسیای میانه خارج گردید، چاره‌ای جز فروش مازاد برق خود در تابستان به کشورهای جنوب آسیا ندارد. این موضوع، به روابط اقتصادی نزدیک با قرقیزستان، افغانستان و پاکستان کمک خواهد کرد. (۲۴ ژوئن ۲۰۱۴ - منبع: Turbine)