

خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۱۸ فروردین ماه ۱۳۹۴ - شماره ۶۰

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.

ارمنستان

تکذیب خبر فروخته شدن شبکه برق ارمنستان

وزیر اصلاحات و یکپارچگی فعالیت‌های اقتصادی بین‌المللی ارمنستان خبر فروش شبکه برق این کشور به یک میلیارد دلار ارمنستانی روسی الاصل را تکذیب نمود. مالکیت شبکه برق ارمنستان در انحصار شرکت روسی RAO UES می‌باشد. وی افزود اگرچه احتمال فروش شبکه برق این کشور که یکی شرکت خصوصی است همیشه وجود دارد، ولی هم اکنون تغییری در مالکیت این شرکت داده نشده است. بنابه گزارش وزارت انرژی، معادن و منابع طبیعی ارمنستان، شبکه برق ارمنستان مبلغ ۲۲۰ میلیون دلار بدهی به بانک‌های داخلی این کشور دارد و شرکت روسی این شرایط را بیشتر از زیان پیش‌بینی شده به میزان ۲ درصد در سال (در حدود ۵ میلیارد درم یا ۱۰/۶ میلیون دلار) اعلام نموده است. این شرکت مجبور است برق را با بهای بالا از نیروگاه‌های حرارتی بخرد زیرا نیروگاه‌های برق آبی در حال حاضر با تمام ظرفیت مشغول به کار نیستند. در سال ۲۰۱۳، کمیسیون مقررات گذاری خدمات عمومی ارمنستان به این شرکت اجازه داد تا تا قیمت برق را به دلیل افزایش قیمت گاز روسیه تا ۲۷ درصد افزایش دهد. در ماه جولای ۲۰۱۴، این قیمت تا درصد بیشتر افزایش یافت تا این شرکت را از بحران مالی موجود و بدهی‌های پرداخت نشده‌های بختی بکشد ولی همچنان این مشکل وجود دارد.

(۳ آوریل ۲۰۱۵ - منبع: Arka.am)

افغانستان

بی برقی در استان فاریاب افغانستان به دنبال حمله طالبان به خطوط برق

حمله طالبان به زیرساخت‌های شهری، خشم ترکمن‌ها و افغان‌ها را برانگیخته و برنامه‌های آینده توسعه را با خطر مواجه کرده است. براساس گفته مقامات استان فاریاب، ده‌ها هزار افغانی و تعدادی از کارخانه‌ها بعد از آنکه طالبان خطوط انتقال برق را اوائل ماه مارس

نابود کردند، بی برق مانده‌اند. طبق گزارش رسانه‌ها، طالبان در درگیری‌های ۴ و ۵ مارس با نیروهای دولتی در نزدیکی دولت آباد در استان فاریاب، برق بخش اعظمی از شمال افغانستان را قطع کردند. بر اساس گزارش رادیو صدای آزادی، این اولین بار در جنگ افغانستان است که ستیزه جویان طالبان در شمال این کشور، زیرساخت‌های صرفاً خدماتی - شهری را هدف قرار داده و دکل‌های انتقال برق را با موشک نابود کردند. خطوط آسیب دیده، برق یارانه‌ای را از ترکمنستان به سه مرکز اصلی استان و ده‌ها شهر و روستای آن انتقال می‌دادند. بنا بر اطلاعات واصله «ظرفیت خطوط برقی که به ناحیه اندخوی می‌رود ۲۵ مگاوات می‌باشد که قرار بود به ۱۰۰ مگاوات افزایش یابد. اما با قطع خطوط برق، این افزایش متوقف گردید». طبق گفته مقامات، تعمیر دکل‌های انتقال برق به هزینه و زمان نیاز دارد. به گفته آنها، خدمات برق‌رسانی در این استان به زودی به حال اول باز می‌گردد. (۱۷ مارس ۲۰۱۵، منبع: Central Asia Online)

تلاش برای برق‌رسانی مجدد به کابل

طبق گفته شرکت برشنا، در اثر ریزش شدید برف و سرازیر شدن بهمن، امور بازسازی خطوط برق در افغانستان به تعویق افتاده است. ریزش بهمن سبب آسیب‌رسانی به خطوط برقی شده که برق را از تاجیکستان و ازبکستان به کابل می‌رساند. مسئولین این شرکت قبلاً گفته بودند، از طریق نصب پایه‌های اضطراری در سالنگ، ۱۷۰ مگاوات برق را به شهر کابل انتقال می‌دهند و مشکلات فعلی شهروندان کابل را تا هشتاد درصد حل می‌نمایند. به گفته این شرکت، دو تیم مختلف از مهندسين و پرسنل این شرکت هم‌اکنون در سالنگ به سر می‌برند و در صورت مساعد شدن شرایط، کار خود را مجدداً شروع می‌کنند. در حال حاضر، شهروندان کابل بعد از سقوط بهمن و طوفان شدید و آسیب دیدن سه دکل برق و همچنین ۶ دکل دیگر برق در روزهای قبل در شمال سالنگ، فقط برای چند ساعت در روز از نعمت برق برخوردار هستند. (۷ مارس ۲۰۱۵، منبع: PAJHWOK AFGHAN NEWS)



برق خورشیدی، ارزان ترین منبع انرژی در بسیاری از مناطق تا سال های آتی

بر اساس پیش بینی شرکت انتقال انرژی آگورای آلمان انتظار می رود در سال ۲۰۲۵ برق خورشیدی، به ارزان ترین منبع انرژی در بسیاری از مناطق تبدیل شود. محققان اعلام کردند که در حال حاضر برق خورشیدی به لطف پیشرفت های تکنولوژیکی، در برخی از مناطق آفتابی از جمله دبی مقرون به صرفه است. امارات متحده عربی به تازگی یک قرارداد بلند مدت خرید برق به ازای هر کیلووات ساعت، ۵ سنت را امضا کرده است. گزارش شده پروژه های در دست ساخت در برزیل، اروگوئه و سایر کشورها، هزینه های تولیدی زیر ۷ سنت به ازای هر کیلووات ساعت دارند. در مقایسه، هزینه برق حاصل از نیروگاه های زغال سوز و گازسوز جدید، بین ۵ تا ۱۰ سنت به ازای هر کیلووات ساعت است. در حال حاضر در آلمان، برق تحویلی نیروگاه های بزرگ خورشیدی کمتر از ۹ سنت، در مقایسه با ۱۱ سنت واحدهای هسته ای است. (۱۱ آوریل ۲۰۱۵ - منبع: Breaking Energy)

پاکستان

توقف شش پروژه نیروگاه زغال سوز پاکستان

پاکستان کار بر روی شش پروژه نیروگاهی زغال سوز با ظرفیت مجموعاً ۱۴۰۰۰ مگاوات برق را به دلایل مهم زیست محیطی، عدم وجود زیر ساخت های لازم و نبود سرمایه گذاری خارجی متوقف کرد. نواز شریف و آصف علی زرداری رئیس جمهور سابق پاکستان در ژانویه ۲۰۱۴ برای کاهش بحران انرژی، کلنگ احداث اولین پروژه نیروگاه زغال سوزی را به زمین زدند که هزینه کل آن ۶ تا ۸ میلیارد دلار و تاریخ تکمیل آن برای سال ۲۰۱۷ برنامه ریزی شده بود. دولت انتظار داشت از اولین پروژه ۶۶۰۰ مگاوات برق تولید کند. ایالت پنجاب پاکستان نیز به دنبال این رویداد اعلام کرد که پنج پروژه نیروگاهی زغال سوز با ظرفیت مجموعاً ۷۴۰۰ مگاوات در مناطق مختلف این ایالت احداث خواهد کرد. اما عمر رسول یک مقام ارشد در وزارت آب و برق پاکستان اعلام کرد که اجرای تمامی این پروژه ها در حال حاضر متوقف شده است و دولت در نظر دارد تا از LNG برای تولید برق استفاده کند. دولت به خوبی از خطرات زیست محیطی پروژه های نیروگاهی زغال سوز آگاه است و به همین دلیل در حال برنامه ریزی است تا از منابع جایگزین مانند گاز طبیعی برای تولید برق استفاده کند. وی همچنین گفت با این حال دولت پاکستان با مقامات چینی برای حفظ امنیت سرمایه گذاری برای اجرای حداقل دو پروژه نیروگاه برق زغال سوز، مذاکراتی انجام داده و

افزود راه حل غلبه بر بحران انرژی استفاده از انرژی ترکیبی است، اما برای اجرای این پروژه ها به سرمایه گذاری خارجی نیاز است. در حال حاضر اولین محموله ۶ هزار تنی LNG در ۲۶ مارس از قطر به پاکستان رسیده و قرار است دولت این میزان سوخت را به چهار نیروگاه تولیدکننده برق مستقل، اختصاص دهد. (۳۱ مارس ۲۰۱۵ - منبع: CounterCurrents)

انرژی های تجدید پذیر در آینده پاکستان

مشاهدالله خان وزیر تغییر اقلیم پاکستان در جلسه ای اعلام کرد که انرژی های تجدید پذیر، انرژی پاک و سازگار با محیط زیست و میراث با ارزشی برای نسل های آینده پاکستان است. پاکستان دارای منابع انرژی تجدید پذیر بسیار است که می تواند به این کشور برای مقابله با بحران انرژی کمک کند و راه را برای دستیابی به اهداف توسعه پایدار هموار سازد. وی گفت به دلیل رویدادهای جهانی، استفاده از پتانسیل انرژی های تجدید پذیر و رسیدن به اهداف توسعه پایدار از جمله ریشه کن کردن فقر و گرسنگی، تأمین آب آشامیدنی سالم و امکانات اولیه بهداشتی بسیار ضروری است. وی پیرامون شناسایی مناطقی که از منابع انرژی تجدید پذیر بیشتری برخوردار هستند گفت که شمال پاکستان دارای پتانسیل انرژی برق آبی است و بخش های غربی و شرقی دارای انرژی خورشیدی و جنوب پاکستان به دلیل وزش بادهای تند، دارای پتانسیل انرژی بادی بیشتری می باشد. سناتور مشاهدالله خان همچنین گفت که پاکستان در حال حاضر به شدت به منابع زغال سنگ، نفت و گاز طبیعی برای تولید برق وابستگی دارد. وی هشدار داد این سوخت های فسیلی غیر قابل تجدید برای محیط زیست بسیار مضر هستند و در نهایت روزی به پایان خواهند رسید. در مقابل، بسیاری از انواع منابع انرژی تجدید پذیر مانند باد و انرژی خورشیدی به طور مداوم در دسترس بوده و هرگز تمام نمی شوند. وزیر تغییر اقلیم پاکستان افزود که پاکستان به دلیل دارا بودن پتانسیل های مناسب برای انرژی برق آبی، بیوماس و خورشیدی، توان توسعه پروژه های تجدید پذیر را دارد. (۳۱ مارچ ۲۰۱۵ - منبع: DailyTimes)



اجرای پنج پروژه بادی در استان سند پاکستان

انجمن توسعه انرژی‌های جایگزین پاکستان (AEDB) اجرای پنج پروژه برق بادی به ظرفیت ۲۳۰ مگاواتی و به ارزش ۶۰۰ میلیون دلار در استان سند پاکستان را به تصویب رساند. این پروژه‌ها در مدت ۱۸ ماه توسط پنج شرکت تکمیل خواهند شد. انتظار می‌رود تا پایان سال ۲۰۱۶ تمامی این نیروگاه‌ها شروع به تولید برق کنند. (۲۸ مارس ۲۰۱۵ - منبع: Greentechlead)



ترکمنستان

پیشنهاد همکاری‌های جدید ترکیه به ترکمنستان

دولت ترکمنستان طی پیامی در اول آوریل اعلام کرد که ترکیه در خصوص همکاری در زمینه‌های مختلف، پیشنهادهای جدیدی را به این کشور ارائه نموده است. این پیشنهادهای دیدار رئیس‌جمهور ترکمنستان با رئیس‌جمهور اتحادیه اتاق بازرگانی ترکیه در عشق‌آباد ارائه شد. در این پیام اعلام شده که ترکیه بخشی از پروژه‌های مشترک را در مقیاس بزرگ در ترکمنستان اجرا خواهد نمود که این امر می‌تواند نقش اساسی در ثبات و توسعه اجتماعی و اقتصادی پایدار نه تنها در دو کشور، بلکه در کل منطقه داشته باشد. گزارش شده که تا پایان سال ۲۰۱۴، ترکیه مقام دوم را در کل معاملات تجاری ترکمنستان داشته است. حجم گردش مالی تجاری دو جانبه نسبت به مدت مشابه در سال ۲۰۱۳، با ۲۶/۶ درصد افزایش به بیش از ۶ میلیارد دلار رسیده است. در بخش برق نیز تعامل سازنده‌ای صورت خواهد گرفت. شرکت‌های ترکیه‌ای، در به روزرسانی سیستم‌های عرضه برق عشق‌آباد و ساخت نیروگاه‌های بزرگ در استان‌های لب‌آپ و مری ترکمنستان اقداماتی را انجام خواهند داد. (۱ آوریل ۲۰۱۵ - منبع: Trend)

ترکیه

قطع برق در اکثر مناطق ترکیه

خاموشی گسترده در روز سه‌شنبه ۱۰ فروردین (۳۱ مارس) اکثر مناطق ترکیه را فرا گرفت. این خاموشی بسیاری از پروازهای استانبول را به تأخیر انداخت و تراموهای برقی و متروها از کار افتادند و ۱۴ میلیون شهروند استانبول که اولین شهر بزرگ ترکیه و

پنجمین شهر بزرگ در دنیا است با مشکل مواجه شدند. خاموشی به آنکارا نیز که تقریباً ۴۰۰ کیلومتر با استانبول فاصله دارد کشیده شد. در حقیقت قطع برق، ۴۵ شهر ترکیه را فرا گرفت. آژانس آنادولو به نقل از وزیر انرژی این کشور اعلام کرد، علت این خاموشی هنوز مشخص نشده است. وی همچنین اظهار نمود که در حال حاضر هنوز نمی‌تواند این فرضیه را که دلیل خاموشی ناشی از حمله سایبری تروریستی باشد، تأیید یا رد نماید. شرکت انتقال برق ترکیه اما اعلام نمود که دلیل خاموشی ناشی از اختلال در خطوط انتقال برق است و بررسی‌ها برای پیدا نمودن مشکل و رفع آن در جریان است. (۳۱ مارس ۲۰۱۵ - منبع: CNN)

ادامه بررسی‌ها برای یافتن دلیل خاموشی گسترده در ترکیه

وزیر انرژی ترکیه اعلام نمود، بررسی‌ها برای یافتن علت خاموشی گسترده در ترکیه در روز سه‌شنبه ۱۰ فروردین همچنان ادامه دارد. خاموشی بخش‌های گسترده‌ای از ترکیه شامل استانبول و آنکارا را در روز افتتاحیه کنفرانس نفت در این کشور فرا گرفت. وی همچنین تأیید نمود که نیروگاه برق آبی آتاتورک که بزرگترین سد در این کشور است، موجب اضافه باری در سیستم انتقال برق شده و باعث از کار افتادن سیستم توزیع برق منطقه کاکوروا در جنوب ترکیه و سپس از کار افتادن نیروگاه‌های برق از میر در غرب ترکیه شده است. آقای ییلدیز اشاره کرد که سیستم انتقال برق این کشور به طول ۱/۲ میلیون کیلومتر بوده و تجهیزات بکار رفته در آن دارای استانداردهای هم سطح با اتحادیه اروپا است و این گونه مشکلات در تمام کشورها قابل مشاهده است و به خاموشی ۳۶ ساعته ایالات متحده آمریکا در سال ۲۰۰۳ اشاره کرد. تا روز دوم آوریل برق ۹۰ درصد از منطقه استانبول، سواحل دریای سیاه و آناتولی شرقی مجدداً وصل شد. اما مشکل خاموشی همچنان در از میر آنکارا و بخش‌هایی از سواحل دریای مدیترانه واقع در ترکیه ادامه دارد. (۲ آوریل ۲۰۱۵ - منبع: Albawaba)

عراق

تصویب پروژه‌های جدید برق با هزینه ۲۱۶ میلیون دلار در بصره

استانداری بصره اعلام کرد، ۶۰ پروژه جدید برق را به ارزش کل ۲۱۸ میلیون دلار در بودجه سال ۲۰۱۵ خود تأیید کرده است. (۱۵ مارس ۲۰۱۵، منبع: Central Asia Online)

تعمیر خطوط برق تخریب شده در عراق

وزارت برق عراق روز چهارشنبه (۲۵ مارس) گفت که سه خط انتقال برق پس از آن که تروریست‌ها چند روز پیش آنها را از مدار خارج کرده بودند در جنوب بغداد تعمیر شدند. مدیر امور فنی این وزارتخانه گفت: «گروه‌های فنی، خطوط اصلی انتقال برق را که

توسط گروه تروریستی داعش، در المدائن در جنوب بغداد منفجر شده و از سرویس دهی خارج گردیده بودند در بغداد و منطقه مرکزی تعمیر نمودند». وی همچنین تأیید کرد که هم‌اکنون برق‌رسانی در این مناطق به طور کامل انجام می‌شود. (۲۵ مارس ۲۰۱۵، منبع: الشرفه)

کاسا - ۱۰۰۰

انتقال ۱۰۰۰ مگاوات برق از تاجیکستان به پاکستان تا سال ۲۰۱۸

تاجیکستان تا سال ۲۰۱۸، ۱۰۰۰ مگاوات برق را از طریق نیروگاه‌های برق‌آبی به پاکستان صادر خواهد کرد. به گفته سفیر تاجیکستان، پروژه کاسا-۱۰۰۰ نقش محوری در کمک به پاکستان برای غلبه بر بحران انرژی در این کشور، دارد. وی گفت: این پروژه کمک خواهد کرد تا ۱۰۰۰ مگاوات برق از تاجیکستان به پاکستان با قیمت ۹/۳۵ سنت به ازای هر کیلووات ساعت صادر گردد. سهم تاجیکستان در صادرات برق ۷۰ درصد خواهد بود. در حالی که، سهم قرقیزستان از صادرات برق ۳۰ درصد می‌باشد. از این صادرات، افغانستان ۳۰۰ و پاکستان ۱۰۰۰ مگاوات برق دریافت خواهند کرد. این پروژه با حمایت میلیون‌ها دلار از سوی ایالات متحده آمریکا و بانک جهانی با هدف کاهش کمبود برق در پاکستان و استفاده از مازاد برق تاجیکستان، اجرا می‌گردد. برق، پس از عبور از خطوط برق کابل و جلال آباد در افغانستان به پیشاور در پاکستان منتقل می‌گردد. کل هزینه این پروژه ۱/۱۶ میلیارد دلار برآورد گردیده که علاوه بر بانک جهانی و ایالات متحده آمریکا، بانک توسعه اسلامی و دیگر اعطا کنندگان، از آن حمایت می‌نمایند. سفیر تاجیکستان گفت: این کشور بعد از قطع اتصال از شبکه برق آسیای مرکزی هیچ انتخاب دیگری ندارد، مگر اینکه مازاد برق خود را در فصل تابستان به کشورهای آسیای جنوبی بفروشد. (۱۹ مارس ۲۰۱۵، منبع: Central Asia Online)



افزایش صادرات برق توسط تاجیکستان

طبق گزارش خبرگزاری اوستا با استناد به گفته‌های مقامات انرژی تاجیکستان، این کشور قصد دارد صادرات برق به افغانستان و

قرقیزستان را در سال جاری افزایش دهد و در نتیجه، از هدرروی آب از مخازن نیروگاه برق آبی در فصل تابستان به صورت سر ریز در رودخانه و خش جلوگیری نماید. طبق گفته وزارت برق این کشور، تاجیکستان در سال گذشته، بیش از ۱/۳ میلیارد کیلووات ساعت برق به این دو کشور، به ویژه افغانستان صادر کرده است. در این سال، افغانستان و قرقیزستان، افزایش قابل توجهی در تأمین برق داشته‌اند. دولت قرقیزستان در اوایل ماه مارس گفت: این کشور قصد دارد تا برق تاجیکستان را در ماه‌های آوریل تا سپتامبر ۲۰۱۵، به ازای هر کیلووات ساعت با قیمتی معادل ۲ سنت وارد نماید. سال گذشته، قرقیزستان روزانه ۱/۵ میلیون کیلووات ساعت برق از تاجیکستان با قیمتی معادل ۲ سنت وارد کرده است. به گفته مقامات انرژی تاجیکستان، دبی آب در رودخانه و خش در فصل تابستان، بیش از ۲ هزار متر مکعب در ثانیه است، در حالی که در حدود ۷۰۰ مترمکعب از آن برای تولید برق استفاده می‌شود. آبی که هر سال از مخازن نیروگاه‌های برق‌آبی در فصل تابستان در تاجیکستان هدر می‌رود، می‌تواند معادل ۵-۴/۵ میلیارد کیلووات ساعت برق تولید نماید. (۲۶ مارس ۲۰۱۵، منبع: The Times of Central Asia)

کویت

قرارداد کویت با ABB جهت تقویت شبکه برق این کشور

شرکت ABB برنده مناقصه ۱۲ میلیون دلاری از وزارت آب و برق کویت جهت نوسازی و بروز نمودن سه پست موجود برق کویت‌سیتی جهت عرضه مطمئن برق به مناطق پر جمعیت شهری مستقر در آن گردید. سه پست انتقال برق در استان حولی قرار گرفته‌اند و برق مناطق مسکونی و تجاری اطراف خلیج کویت را تأمین می‌نمایند. این پست‌ها نیازمند نوسازی هستند تا بتوانند امنیت عرضه برق پس از ۳۰ سال بهره برداری را همچنان تأمین نمایند. شرکت ABB توانسته است مراحل ارزیابی وزارت آب و برق کویت را با ارائه راه‌حل‌های مناسب برای مدرن سازی امکانات موجود و تضمین افزایش کارایی و هزینه‌های کمتر تعمیر و نگهداری در یکی از این سه پست، با موفقیت طی نماید. راه‌حل‌های این شرکت موجب فزایش طول عمر تجهیزات نصب شده خواند شد که این امر خود به بهبود و تقویت عملکرد شبکه و عرضه مطمئن برق به مصرف کننده کمک می‌نماید. به گفته سرپرست بخش سیستم‌های برق شرکت ABB در این پست‌ها، از آخرین فن‌آوری‌های GIS مناسب برای نقاط شهری پرجمعیت استفاده خواهد شد. (۳۰ مارس ۲۰۱۵ - منبع: ceasiamag.com)