

تلاش‌ها برای افزایش تولید برق داخلی در افغانستان

به گفته مشاور رئیس جمهور افغانستان در بخش زیربنایها، افغانستان ۲۳ هزار مگاوات ظرفیت برق‌آبی، ۲۲ هزار مگاوات ظرفیت برق خورشیدی و ۷۰ هزار مگاوات ظرفیت برق بادی دارد. اما در حال حاضر فقط ۵۰۰ مگاوات از نیروگاه‌های برق آبی تولید می‌نماید. وی همچنین گفت: تولید ۵۰۰ مگاوات برق خورشیدی در کشور آغاز شده و عملیات احداث سه نیروگاه برق زغال‌سوز نیز در حال انجام است. (۱۰ اوت ۲۰۱۷ - منبع: طلوع نیوز)

بهره‌برداری از سه پروژه برق در استان کاپیسا افغانستان

سه پروژه برق به ارزش ۱۸/۵ میلیون یورو که ۱۵/۵ میلیون یورو آن از سوی کشور فرانسه و ۳ میلیون یورو آن از سوی افغانستان تأمین شده است، در استان کاپیسا با حضور رهبر ائتلاف ملی، وزیر انرژی و آب و رئیس روابط عمومی شرکت برش‌های افغانستان افتتاح گردید. به گزارش خبرگزاری آوا، این سه پروژه بزرگ توسعه که شامل خطوط انتقال و پست برق می‌باشد، تحت نظر وزارت انرژی و آب به بهره‌برداری رسیده‌اند. این پروژه‌ها شامل توسعه خطوط برق ۱۱۰ کیلوولتی از سد نغلو کابل تا تپه احمد بیگ در شهر نجراب استان کاپیسا به طول ۴۴ کیلومتر، ساخت پست برق ۲۰/۱۱۰ کیلوولت در تپه احمد بیگ در شهر نجراب استان کاپیسا و شبکه‌های توزیع برق ۲۰-۴۰ کیلوولت در شهر تگاب استان کاپیسا می‌باشد. با افتتاح این پروژه‌ها، ۱۲ هزار خانواده از انرژی برق بهره‌مند می‌شوند که از این میان ۸ هزار خانواده مشترکین شهر نجراب و ۴ هزار مابقی مشترکین شهر تگاب استان کاپیسا می‌باشند. خطوط انتقال فشار قوی برق با در نظر داشتن پست‌های برق گلبهار به ظرفیت ۳۲۰ مگاوات و تپه سرخ به ظرفیت ۳۲ مگاوات، استان‌های پروان، کاپیسا، پنجشیر و استان‌های شرقی افغانستان را به منابع وارداتی و منابع آبی کشور متصل می‌نمایند. (۱۳ اوت ۲۰۱۷ - منبع: طلوع نیوز)

بحث پیرامون احداث سد و نیروگاه شورابک در افغانستان

جلسه‌ای که پیرامون کار احداث سد و نیروگاه شورابک در ترکیه برگزار شده بود، در تاریخ ۱۲ اوت به اتمام رسید. این جلسه با حضور نمایندگان وزارت دارایی و استان بدخشان، رئیس روابط عمومی شرکت برشنا، نماینده سازمان KFW آلمان، شرکت مشاوره‌ای آلمانی فیشنر و شرکت قراردادی ترکی فیکا برگزار شد. کار این پروژه با هزینه ۳۱/۸ میلیون یورو با کمک دولت آلمان از چند سال پیش آغاز شد و تا کنون چندین بار متوقف شده است. ظرفیت تولید این پروژه ۷/۲ مگاوات است که کار آن توسط شرکت ترکی فیکا پیش می‌رود. (۱۲ اوت ۲۰۱۷ - منبع: آژانس خبری باخت)

افزودن ۵۷۷۰ مگاوات برق به شبکه سراسری تا ماه مارس ۲۰۱۸

پاکستان قصد دارد تا سال ۲۰۱۸ جهت مقابله با کمبود انرژی که فعالیت بسیاری از کارخانه‌ها را متوقف کرده است، ۵۷۷۰ مگاوات

خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۲۳ مردادماه ۱۳۹۶ - شماره ۱۳۰

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.

ارمنستان

تأمین ۵ درصد مصرف داخلی برق ارمنستان توسط نیروگاه برق شنوخ ارمنستان

در جلسه هیأت دولت ارمنستان که در روز ۱۰ اوت برگزار شد، توافقنامه‌ای به تصویب رسید که بر اساس آن قرار است طراحی، احداث، تأمین مالی و بهره‌برداری از یک نیروگاه آبی جدید به نام شنوخ (Shnokh) بر روی رودخانه دبید در استان لری ارمنستان با ظرفیت ۷۶ مگاوات انجام شود. بر اساس اطلاعات اولیه، هزینه این پروژه ۱۵۰ میلیون دلار تخمین زده شده است. آشوت مانوکیان وزیر زیرساخت‌های انرژی و منابع طبیعی جمهوری ارمنستان اظهار کرد که احداث این نیروگاه آبی جدید بخشی از استراتژی تأمین امنیت انرژی این کشور می‌باشد. بررسی‌ها نشان می‌دهد که انرژی آبی دو رودخانه دبید (Debed) و آراکس (Araks) به اندازه کافی مورد استفاده قرار نمی‌گیرد. این نیروگاه با کمک انجمن سرمایه‌گذاران ارمنستان (AIC) ساخته خواهد شد. آشوت مانوکیان گفت این پروژه بسیار بزرگی است و تنها بخشی از آن، احداث ۲۲ کیلومتر تونل می‌باشد که به طور قابل توجهی بر حجم سرمایه‌گذاری تأثیر خواهد گذاشت. وی افزود این یک نیروگاه آبی مدرن است و از لحاظ حفظ محیط‌زیست یک پروژه مناسب و مطمئن می‌باشد. به گفته وی، این نیروگاه آبی قادر خواهد بود ۵ درصد از مصرف داخلی انرژی را پوشش دهد. (۱۰ اوت ۲۰۱۷ - منبع: arka)



جدید و قیمت‌های مقرون به صرفه‌تری برای تولید برق تجدیدپذیر در جهان نیز شده است. نرخ تعرفه‌های تضمینی برق در آفریقای جنوبی، برزیل و مکزیک به ترتیب ۴/۷۱، ۴/۰۵ و ۳/۸۴ سنت به ازای هر کیلووات ساعت ثبت شده است. همچنین مناقصه بادی یک گیگاواتی در اسپانیا که از برندهای معروف همانند کنسرسیوم برنده پروژه بادی ترکیه و تأسیسات تولیدی قابل توجه استفاده نموده نیز دارای تعرفه تضمینی ۵/۰۶ سنت به ازای هر کیلووات ساعت می‌باشد. بنابراین تعرفه تضمینی جدید پروژه یکا به عنوان پایین‌ترین رکورد جهانی ثبت و موجب تقویت و استحکام انرژی‌های تجدیدپذیر و بخش داخلی انرژی و همچنین اقتصاد ترکیه شد. (۶ اوت ۲۰۱۷ - منبع: Dailysabah.com)

راه اندازی اولین سیستم خورشیدی شناور (FPV) در استانبول

اولین نیروگاه خورشیدی شناور در ترکیه رسماً در تاریخ ۴ اوت سال جاری، (جمعه ۱۳ مرداد) راه اندازی گردید. این مرحله به صورت آزمایشی انجام خواهد شد تا در صورت موفقیت توسط شهرداری استانبول در سایر مخازن آبی موجود، دریاچه‌ها و سدها نصب گردد. اداره آب و فاضلاب استانبول و بخش انرژی‌های تجدیدپذیر وزارت انرژی ترکیه همراه با شهرداری استانبول نصب آزمایشی این سیستم خورشیدی ۲۵۰ کیلوواتی را به عهده دارند. این سیستم بر روی دریاچه بویوک چکمه جه (Büyükkçekmece) نصب خواهد گردید. در این سیستم مجموعاً ۹۶۰ ماژول مولتی کریستال (۶۰ سلول خورشیدی) ۲۶۰ وات بکار رفته است. در مرحله تست، میزان تبخیر آب، کیفیت آب، جلبک‌های موجود در آب و همچنین میزان تولید برق سیستم مورد محاسبه و آزمایش قرار خواهد گرفت. شهرداری استانبول اعلام نموده که هدف از این کار، تولید برق توسط خود این ارگان و افزایش پایداری عرضه انرژی از طریق انرژی‌های تجدیدپذیر می‌باشد. در صورت موفقیت این سیستم آزمایشی، شهرداری استانبول قصد دارد جهت افزایش ظرفیت تولید برق استانبول، دو سیستم FPV دیگر در سطح وسیع‌تر بر روی ذخایر آبی سدهای Ömerli و Terkos نصب نماید. سیستم‌های FPV مشابه، قبلاً در هلند، تایوان و سنگاپور نیز نصب شده است. در چین، ژاپن، کره جنوبی، انگلیس و تایلند این سیستم‌ها با ظرفیت بالاتری نصب شده‌اند. (۷ اوت ۲۰۱۷ - منبع: PV.Tech.org)



برق به شبکه سراسری اضافه کند. پاکستان در حال حاضر حدود ۱۵۸۸۶ مگاوات برق تولید می‌کند که در مقایسه با تقاضای ۱۹۵۰۰ مگاواتی، ۳۵۰۰ مگاوات کمبود برق دارد. در اوج گرمای تابستان، این کمبود تقریباً به ۶۰۰۰ مگاوات افزایش می‌یابد و دولت را مجبور می‌کند برای مدیریت تقاضا، برنامه خاموشی ۸ تا ۱۲ ساعت در روز را داشته باشد. کارشناسان خارجی برآورد کردند که کمبود انرژی شامل کمبود گاز، در هر سال موجب کاهش ۱ تا ۲ درصدی تولید ناخالص داخلی شود. بخش نساجی پاکستان در معرض بیشترین آسیب است که بیش از ۵۰ درصد صادرات کشور را تشکیل می‌دهد. ایالات متحده همچنین به پاکستان برای حل مشکل انرژی کمک می‌کند و این بزرگترین نمونه از کمک‌های غیرنظامی ایالات متحده به پاکستان است. منابع انرژی پاکستان شامل نیروگاه‌های آبی، گاز طبیعی، خورشیدی، زمین گرمایی و زیست توده است. پروژه‌های در حال اجرای پاکستان در بخش انرژی عبارتند از: نیروگاه زغال سنگ شایوال (۱۳۵۰ مگاوات)، نیروگاه بندرقاسم (۱۳۲۰ مگاوات)، دو نیروگاه هسته‌ای (۶۵۰ مگاوات)، نیروگاه نیلوم جلوم (۹۵۰ مگاوات) و تارابلا در چهار مرحله توسعه (مجموعاً ۱۵۰۰ مگاوات). علاوه بر این، دولت همچنین در حال کار بر روی تبدیل و گاز سوز کردن نیروگاه‌های برق گودو و نادپور و سه نیروگاه با سوخت LNG در پنجاب است. پیش بینی می‌شود همه این پروژه‌ها تا اواسط سال ۲۰۱۸ تکمیل شوند. (۸ اوت ۲۰۱۷ - منبع: panorama)

ترکیه

انتظار کاهش هزینه‌های تولید برق در ترکیه بر اثر مناقصه جدید

پروژه بادی (YEKA)

مناقصه هفته قبل برای یکی از پروژه‌های بادی زیرمجموعه یکا (YEKA) موجب پررنگ شدن بسیاری از خط مشی‌های ترکیه در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر و سایر منابع داخلی انرژی در این کشور گردید. این مناقصه با ثبت رکوردی جدید در خرید تضمینی برق در جهان، موجب طراحی ساز و کار سیاستی جدید برای سرعت بخشیدن به سرمایه‌گذاری بر روی فناوری‌های انرژی‌های تجدیدپذیر گردید. کنسرسیوم برنده متشکل از شرکت‌های (Siemens - Turkerler - Kalyon)، قیمت ۳/۴۸ سنت به ازای هر کیلووات ساعت تولید برق بادی را پیشنهاد کرد که بدین ترتیب رکورد جدیدی را در تعرفه‌های تضمینی انرژی‌های تجدیدپذیر ثبت نمود. وزیر انرژی ترکیه نیز با اعلام این تعرفه، اظهار نمود که تعرفه‌های تضمینی برق در ترکیه از ۱۰/۳ سنت به ازای هر کیلووات ساعت به ۳/۵ سنت به ازای هر کیلووات ساعت کاهش پیدا کرده است. این قیمت حدوداً ۴۰ درصد پایین‌تر از قیمت‌های بازار اسپات در ترکیه و ۵۰ درصد پایین‌تر از تعرفه‌های تشویقی کنونی در این کشور است. پس از مقایسه با سایر کشورهای جهان مانند برزیل، مکزیک و آفریقای جنوبی که از مدل مشابه در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر استفاده کرده بودند، مشخص شد که این مناقصه موجب ثبت رکورد

خاموشی برق در روسیه و توقف صادرات برق روسیه به چین

در روز اول اوت سال جاری (سه شنبه ۱۰ مرداد) بیش از ۱/۵ میلیون نفر در شرق دور و منطقه سیبری به دلیل خطای اتصال کوتاه در خطوط انتقال برق در روسیه دچار خاموشی و قطع برق شدند. این حادثه که موجب قطع جریان برق در بخش گسترده‌ای از مناطق روسیه گردید، بزرگترین حادثه قطع برق در روسیه پس از توافق سنت پترزبورگ در سال ۲۰۱۰ بوده است. این حادثه موجب تأخیر در حرکت ۸ قطار مسافری و توقف صادرات برق به یکی از شهرهای مرزی چین شد. کارشناسان خسارات ناشی از این خاموشی را بین ۲/۸ تا ۳/۳ میلیون دلار تخمین زده‌اند. اتصال جریان برق پس از ساعت‌ها مجدداً برقرار گردید. دلیل حادثه در شبکه برق منطقه شرق دور روسیه، اتصال کوتاه در مدار الکتریکی خطوط انتقال این منطقه بوده است که موجب فعال شدن سوئیچ ایمنی و قطع جریان برق در ۵ خط انتقال هوایی فشار قوی برق گردید. یکی از این خطوط بین منطقه آمور در روسیه و شهر مرزی های‌ه‌ه (Heihoh) در استان هی‌لونگ‌جیانگ چین واقع شده است که موجب قطع ۴۷۷ مگاوات برق صادراتی از روسیه به چین شد. این مشکل موجب از مدار خارج شدن نیروگاه حرارتی بلاگوو چنسکایا (Blagoveshchenskaya) و دو نیروگاه برق آبی زیبا (Zeya) و بوریسکایا (Bureyskaya) گردید. اشکال فنی و خاموشی برق ۱۲۵۰ مگاوات از ظرفیت برق منطقه را تحت تأثیر قرار داد. خبرگزاری‌های چین اعلام نمودند که قطع برق که مشکلات بسیاری را در سیبری و مناطق خاور دور روسیه بار آورده، تأثیری در شهر چینی‌های‌ه‌ه نگذاشته زیرا این مشکل با افزایش تولید برق از نیروگاه‌های چین جبران شده است. کارشناسان اعلام نمودند که این خاموشی و اشکال فنی در خطوط برق، یکی از بزرگترین حوادث فنی رخ داده طی ۷ سال گذشته در بخش برق این کشور بوده است. منطقه خرابوسک (Khabarovsk) بیشتر از سایر مناطق تحت تأثیر پیامدهای ناشی از این اتفاق قرار گرفت. ۷۳۰ هزار مشترک در این منطقه در خاموشی کامل فرو رفتند. همچنین در منطقه آمور، ۴۹۸ هزار مشترک و در پریمورسکایا، ۴۳۰ هزار مشترک بدون برق ماندند. (۳ اوت ۲۰۱۷ - منبع: Atimes.com)

عراق

سرمایه‌گذاری بر روی دو پروژه برق در عراق توسط انگلیس

منابع مالی انگلیس گزارش دادند که این کشور از مرحله اولیه ساخت دو نیروگاه برق ۷۵۰ مگاواتی در جنوب عراق حمایت خواهند کرد. جزئیات بیشتری از سایت‌های این دو نیروگاه ارائه نشده است. از سوی دیگر دولت انگلیس موافقت کرده تا وام‌های ۱۰ میلیارد پوندی (۱۳ میلیارد دلار) را جهت تأمین مالی پروژه‌های زیربنایی که توسط شرکت‌های انگلیسی به اجرا در می‌آیند در

اختیار دولت عراق قرار دهد. (۱۰ اوت ۲۰۱۷ - منبع: IRAQ TRADELINK)

(NEWS AGENCY)

اعطای وام ۱۹۵ میلیون دلاری به عراق از سوی ژاپن جهت کمک به

یک پروژه برق

به گفته یکی از مقامات دولتی عراق، قرار است ژاپن وامی به مبلغ ۱۹۵ میلیون دلار جهت کمک به تعمیر یک نیروگاه حرارتی در جنوب استان بصره به عراق اعطا نماید. اگرچه عراق یکی از بزرگترین تولیدکنندگان نفت اوپک می‌باشد، اما کشورش با خطر کمبود برق مواجه است. به گفته آژانس خبری رویترز، قرارداد این وام در طی بازدید وزیر امور خارجه ژاپن با نخست وزیر عراق به امضاء رسید. طبق گفته این آژانس، عراق نیاز به تأمین مالی خارجی دارد تا بتواند کسری بودجه ۲۱/۴۴ میلیارد دلاری در سال جاری را جبران نماید. این کسری بودجه به دلیل کاهش قیمت جهانی نفت و نیز هزینه‌های مرتبط با جنگ علیه داعش به وجود آمده است. (۸ اوت ۲۰۱۷ - منبع: TECHNICAL REVIEW)



معامله ۳۰ میلیون دلاری با گروه ABB (گروه عملیاتی در رباتیک، فناوری های برق و اتوماسیون) جهت راه‌اندازی و تأمین نیروگاه رمیلا در عراق

گروه ABB سفارشی به ارزش ۳۰ میلیون دلار جهت تأمین و راه‌اندازی نیروگاه ۳ هزار مگاواتی رمیلا در منطقه بصره عراق با هدف افزایش ۲۰ درصدی ظرفیت تولید برق دریافت کرده است. این نیروگاه توسط شرکت شامارا هولدینگ (SHG)، یکی از بزرگترین سازندگان خصوصی صنعتی عراق و تولیدکننده مستقل برق، اداره می‌شود. انتظار می‌رود این نیروگاه با افزایش تقاضای برق روبرو شود. در حال حاضر، تولید برق فعلی عراق ۱۳ هزار مگاوات و کمترین میزان تقاضای پیک بار در کشور حدود ۲۳ هزار مگاوات می‌باشد. هم‌اکنون عراق در حال مدیریت کردن تقاضای بالای برق و ظرفیت کم تولید در پیک بار می‌باشد و روزانه تقریباً ۱۵ ساعت برق را در اختیار ۳۵ میلیون شهروند خود قرار می‌دهد و این موضوع مانع رشد اقتصادی عراق می‌شود. امید می‌رود عراق از طریق نیروگاه‌های جدید، تولید برق را افزایش دهد و از روند توسعه کشور پشتیبانی نماید. به گفته رئیس شبکه‌های برق ABB، این گروه برای تأمین تقاضای برق

عراق، بر افزایش ظرفیت و تقویت زیرساخت‌های برق این کشور متمرکز می‌باشد. (۶ اوت ۲۰۱۷ - منبع: arabianindustry.com)



فروش برق به عراق از طریق بخش خصوصی توسط منطقه کردستان عراق

طبق گزارش NRT (راديو و تلویزیون نایلا)، منطقه کردستان عراق قصد دارد برق را از طریق بخش خصوصی به استان‌های دیگر عراق صادر نماید. پروتکل تهیه شده توسط این پروژه تحت نظارت وزارت برق و شورای وزیران کردستان عراق می‌باشد. رئیس کمیته پارلمانی انرژی و منابع طبیعی گفت: بغداد و اربیل توافق کرده‌اند که عراق سوخت مورد نیاز نیروگاه‌های تولید برق را تأمین کند و در عوض، منطقه کردستان عراق، برق استان‌های صلاح‌الدین و موصل را تأمین نماید. این در حالی است که هنوز پارلمان کردستان از این توافقات اطلاع ندارد و تنها دولت اقداماتی در خصوص آن انجام داده است. قرار است برق این منطقه صادر شود در حالی که، هنوز مشترکین این منطقه با کمبود برق مواجه هستند. در حال حاضر، وزارت برق منطقه کردستان عراق، ۲۵۰۰ مگاوات برق تولید می‌کند، در حالی که این منطقه نیاز به ۴ هزار مگاوات برق جهت تأمین برق ۲۴ ساعته عمومی دارد. (۶ اوت ۲۰۱۷ - منبع: NRT)

کاسا - ۱۰۰۰

پیشنهاد یک شرکت چینی برای انعقاد قرارداد جهت خطوط انتقال

کاسا - ۱۰۰۰

به گفته مسئولین، یک شرکت چینی Tebian Electric Apparatus (TBEA) به پاکستان پیشنهاد داده که علاقمند به نصب خطوط انتقال در این کشور می‌باشد که به عنوان بخشی از پروژه کاسا - ۱۰۰۰ است. این شرکت چینی، در کار تولید ترانسفورماتورهای برق و دیگر تجهیزات الکتریکی و همچنین توسعه پروژه‌های انتقال می‌باشد. برآورد شده که خطوط انتقال پروژه کاسا - ۱۰۰۰ بیش از ۷۵۰ کیلومتر است که ۱۶ درصد آن از طریق تاجیکستان، ۷۵ درصد از طریق افغانستان و ۹ درصد از طریق پاکستان عبور می‌کند. به گفته مقامات این پیشنهاد در تاریخ ۱۱ مه سال جاری ارائه شده و هم‌اکنون در مرحله ارزیابی فنی قرار دارد. همچنین TBEA در

کنار چهار شرکت آستوم، جنرال الکتریک، زیمنس و ABB در راهاندازی دو پست تبدیل در پاکستان و تاجیکستان برای انتقال برق تحت پروژه کاسا - ۱۰۰۰ مشارکت کرده است. برای انجام این پروژه بانک توسعه اسلامی پذیرفته که در ابتدا ۳۵ میلیون دلار آن را تأمین کند و مابقی را نیز بعداً پرداخت نماید. در کنار آن بانک جهانی نیز متعهد شده تا برخی از منابع مالی پست تبدیل در پاکستان را تأمین نماید و همچنین متعهد گردیده تا مبلغ بیشتری را به این پروژه اختصاص دهد. پیشنهاد راهاندازی دو پست تبدیل در ۱۵ مه سال جاری ارائه گردید. در خصوص این پروژه، ارزیابی‌های فنی در حال انجام است و قرار است پاکستان و تاجیکستان تا اواسط ماه اوت پیشنهادهای مالی را ارائه دهند. به گفته یکی از مسئولین، افغانستان نیز پیشنهادی از طرف یک شرکت هندی جهت ساخت خطوط انتقال دریافت کرده است که پاکستان به این موضوع اعتراض کرده و از کابل خواسته تا این روند را متوقف نماید. در خصوص پروژه کاسا - ۱۰۰۰ نیز، سازمان ملی تنظیم مقررات برق پاکستان (Neptra)، تعرفه ۹/۴۱ سنت به ازای هر واحد واردات برق از کشورهای آسیای مرکزی تاجیکستان و قرقیزستان را تأیید کرده است. این مقدار شامل: ۵/۱۵ سنت به ازای هر کیلووات ساعت در هزینه برق، ۲/۹۱ سنت به ازای هر کیلووات ساعت در هزینه انتقال، و ۱/۲۵ سنت به ازای هر کیلووات ساعت جهت ترانزیت افغانستان و ۰/۱۰ سنت به ازای هر کیلووات ساعت جهت هزینه فروش برای تاجیکستان می‌باشد. همچنین پاکستان و تاجیکستان یک کمیسیون مشترک با هم تشکیل دادند که بر روی خطوط دوم انتقال از طریق مناطق شمالی پاکستان کار می‌کند. این دومین پروژه واردات برق کاسا - ۱۰۰۰ است که نیازهای انرژی برق بیشتری را در پاکستان تأمین می‌نماید. (۳ اوت ۲۰۱۷ - منبع: THE

(EXPRESS TRIBUNE)

