

خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۲۰ شهریور ماه ۱۳۹۶ - شماره ۱۳۲

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

گرمایی در امارات متحده عربی است. به گفته وی: "پتانسیل استفاده از انرژی زمین گرمایی خوب است. بر اساس یافته‌های ما و داده‌های جمع‌آوری شده در سایت‌ها، ما می‌توانیم حدود ۱۰۰۰ مگاوات برق را با استفاده از انرژی های زمین گرمایی از این مناطق تولید کنیم". (۲۸ اوت ۲۰۱۷ - منبع: ThinkGeoEnergy)



امضای قرارداد شهر ورزشی دبی با شرکت بحری و مزروعی برای تأمین برق روشنایی خیابان‌ها از طریق انرژی خورشیدی

در ماه مه سال ۲۰۱۷، شهر ورزشی دبی قرارداد بلندمدتی را با شرکت بازرگانی بحری و مزروعی (BMTC) برای تأمین روشنایی خیابان از طریق انرژی خورشیدی و نظارت بر آن امضا کرد. بر اساس مفاد قرارداد، این شرکت موافقت کرد که سیستم روشنایی مزبور را همراه با کنترل هوشمند برای نظارت از راه دور و تحلیل داده‌ها بکار گیرد. بر اساس این استراتژی انتظار می‌رود که راندمان عملیاتی در این منطقه افزایش یابد. این پروژه شامل جایگزینی روشنایی خیابانی موجود در شهر ورزشی دبی، طراحی سطح یکنواخت روشنایی و اضافه کردن تیرهای چراغ برق جدید است. این قرارداد عرضه، نصب، راه اندازی و نگهداری دیود لامپهای LED، پانل‌های خورشیدی و نظارت را نیز پوشش می‌دهد. هدف این قرارداد کاهش وابستگی به قراردادهای روشنایی متعارف خیابانی است. در واقع، این شرکت این سیستم را به طریقی طراحی کرده که منحصراً از انرژی خورشیدی استفاده خواهد کرد. این شرکت در ماه ژوئن ۲۰۱۷ کار خود را بر روی این برنامه آغاز کرده است. (۲ سپتامبر ۲۰۱۷ - منبع: constructionweekonline)

پاکستان

افتتاح پنجمین نیروگاه هسته‌ای پاکستان و حل بحران انرژی

پاکستان جهت حل بحران انرژی، پنجمین نیروگاه هسته‌ای خود را راه‌اندازی کرد. این نیروگاه ۳۴۰ مگاوات برق تولید می‌کند که می‌تواند نیازهای فزاینده انرژی کشور را تأمین نماید. شاهد خاقان عباسی، نخست وزیر موقت پاکستان با افتتاح این نیروگاه در منوالی استان پنجاب، اعلام کرد که این نیروگاه با تولید ۳۴۰ مگاوات برق، پشتیبان خوبی برای افزایش توان برق کشور است. واحد ۴ نیروگاه هسته‌ای چاشما (C-4) با تلاش بسیار کمیسیون انرژی پاکستان (PAEC) و چین، بزودی به مرحله عملیاتی خواهد رسید و به شبکه برق کشور متصل می‌شود. این نیروگاه مراحل مختلف آزمایشی و ایمنی را به خوبی پشت سر گذاشته است. عملیات موفقیت آمیز واحد ۴ نیروگاه هسته‌ای چاشما دستاورد اصلی کمیسیون انرژی پاکستان است که به طور مؤثر دیدگاه خود را از فناوری هسته‌ای برای مقاصد صلح آمیز دنبال می‌کند. شاهد خاقان عباسی در مراسم افتتاح این نیروگاه گفت که این پروژه به حل مشکل انرژی کشور

این خبر نامه 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.

افغانستان

آغاز کار احداث بزرگترین پروژه برق خورشیدی در قندهار افغانستان به زودی

به گفته مسئولین شرکت برشنا، قرار است تا یک ماه دیگر، کار احداث بزرگترین پروژه برق خورشیدی که ظرفیت تولید ۱۰ مگاوات برق را خواهد داشت، در استان قندهار آغاز شود. به گفته رئیس این شرکت، کارهای اولیه جهت راه‌اندازی این پروژه به اتمام رسیده و به زودی توسط یک شرکت مشترک افغانی - هندی احداث و راه‌اندازی خواهد شد. وی گفت: این شرکت پیمانکار موظف است تا یک سال بعد از شروع کار این پروژه، آن را به بهره‌برداری برساند و شرکت برشنا می‌بایست تا ۱۵ سال برق تولیدی شرکت مزبور را به قیمت ۷ سنت به ازای هر کیلووات ساعت خریداری نماید. همچنین به گفته وی، چون سازمان توسعه جهانی آمریکا، ۱۰ میلیون دلار به این پروژه کمک می‌کند، قیمت برق به ازای هر کیلووات ساعت باید کمتر از ۷/۵ سنت باشد. به گفته مسئولین شرکت پیمانکار، دولت باید زمینه‌های لازم جهت عملی شدن این پروژه را فراهم سازد. به گفته مسئول فنی شرکت پیمانکار، اگر تأخیری هم در انجام این پروژه به وجود آید، تنها دلیل آن بزرگی این پروژه می‌باشد، چون برای نخستین بار است که چنین پروژه بزرگ تولید برق خورشیدی در افغانستان عملی می‌شود. به گفته شرکت برشنا، بعد از تکمیل کار این پروژه، در مرحله اول برق (مورد نیاز) مجتمع‌های صنعتی از این منبع، تأمین خواهد شد. (۸ سپتامبر ۲۰۱۷ - منبع: طلوع نیوز)

امارات متحده عربی

یافته‌های اولیه امیدوارکننده برای توسعه سایت‌های زمین گرمایی امارات متحده عربی

بنا به گزارش‌های محلی، مطالعه جدیدی در خصوص پتانسیل استفاده از انرژی زمین گرمایی به عنوان یک منبع انرژی پاک و تجدید پذیر برای امارات متحده عربی توسط محققان دانشگاه امارات متحده عربی (UAEU) در حال انجام است. این مطالعه امکان استفاده از منابع زمین گرمایی در منطقه العین و رأس الخیمه امارات، مخازن آب گرم و آنالیز دما و اندازه مخزن را بررسی کرده است. این پروژه در اوایل سال جاری آغاز شد. این گروه سنجش مغناطیس زمین را برای شناخت ساختار زمین شناسی سایت‌ها و جمع‌آوری و نمونه برداری از آب برای تجزیه و تحلیل آزمایشگاهی بیشتر انجام داده است. یافته‌های اولیه، نشان دهنده منابع آب در عمق ۳۰۰۰ متر با دمای حدود ۱۲۰ درجه سانتیگراد می‌باشد. بنا به گفته دکتر صایبی، یافته‌ها حاکی از امکان استفاده از انرژی زمین

از روسیه به ژاپن است که در این بین کلیه کشورهای مسیر این شبکه را در بر خواهد گرفت. در این شبکه برق تولیدی مازاد کشورهای منطقه به شبکه برای انتقال به سایر کشورها تزریق خواهد شد. ایده اولیه در سال ۱۹۹۰ شکل گرفت و هدف آن اتصال شبکه کشورهای روسیه، چین، مغولستان، کره شمالی و جنوبی و نهایتاً ژاپن بود. اما اجرای آن به دلایل زیادی به تعویق افتاد تا اینکه در سال ۲۰۱۱ و پس از حادثه انفجار راکتور اتمی فوکوشیما پس از سونامی ژاپن و از رده خارج شدن تعدادی از نیروگاه‌های اتمی، تأمین تقاضای برق در این کشور با کمبود مواجه شد. روسیه به دلیل وضعیت خاص جغرافیایی و برخورداری از ذخایر عظیم برق آبی و تولید ۸ الی ۱۰ گیگاوات برق مازاد سالیانه، گزینه خوبی برای صادرات برق به ژاپن به شمار می‌رود. ایجاد این زنجیره موجب عایدات سه الی چهار میلیارد دلاری در سال برای شرکت‌های اجرا کننده این پروژه خواهد شد. همچنین این پروژه موجب صرفه جویی ژاپن در واردات برق تا ۷ میلیارد دلار در سال می‌گردد. از چالش‌های پیش روی روسیه در اجرای این پروژه، نیاز به ساخت نیروگاه‌های برق آبی جدید به منظور افزایش تولید برق برای صادرات است که تمرکز بیشتر این نیروگاه‌ها در مناطق شرق دور و سیبری شرقی روسیه خواهد بود. ظرفیت این نیروگاه‌ها حدود ۴۰ گیگاوات با برآورد تولید سالیانه ۲۰۰ میلیارد کیلووات ساعت خواهد بود. روسیه در حال حاضر مشغول به ساخت ۱۵ خط انتقال جدید است که در مرحله بعدی این خطوط پس از ساخت به یک خط انتقال ۱۰ کیلومتری متصل خواهند شد. همچنین چین نیز در ماه مارس سال ۲۰۱۶، تفاهم‌نامه‌ای را برای توسعه پروژه در شمال شرقی آسیا با یکی از بزرگترین شرکت‌های انرژی روسیه (Rossetti)، شرکت دولتی مدیریت شبکه برق چین (SGCC) و شرکت کپکو از کره جنوبی و سافت بانک ژاپن امضا نمود. ژاپن نیز اعلام نموده که قصد دارد ۱۰ میلیارد دلار برای ساخت خطوط انتقال زیر دریایی برق در اطراف ژاپن سرمایه گذاری نماید. (۶ سپتامبر ۲۰۱۷ - منبع: TASS, Russian News Agency)

عراق

شرکت ABB برنده سفارش ۳۰ میلیون دلاری به منظور تقویت زیرساخت‌های برق در عراق

شرکت ABB، سفارشی جهت راه‌اندازی و نصب یک پست برق در نیروگاه رمیلا در منطقه بصره در جنوب عراق را دریافت کرد. این نیروگاه توسط گروه هولدینگ شارما (SHG)، یکی از بزرگترین سازندگان خصوصی در صنایع و تولیدکننده مستقل برق، اداره می‌شود. انتظار می‌رود با نصب این پست برق، نیروگاه رمیلا بتواند ظرفیت تولید برق را تا حدود ۲۰ درصد افزایش دهد و به ۳ هزار مگاوات برساند که به شبکه ملی برق عراق که در حال حاضر ۱۳ هزار مگاوات است، افزوده می‌گردد. این در حالی است که این میزان از تقاضای پیک بار در این کشور که حدود ۲۳ هزار مگاوات می‌باشد، کمتر است. عراق بین تقاضای بالای برق و ظرفیت تولید کم برق از طریق تعدیل بار، تعادل برقرار می‌کند. به طوری که برای ۳۴ میلیون شهروند، روزانه فقط ۱۵ ساعت برق قابل دسترس در نظر گرفته می‌شود. امید می‌رود با احداث نیروگاه جدید، ظرفیت تولید برق افزایش یابد و از رشد اقتصادی این کشور حمایت شود. (۶ سپتامبر ۲۰۱۷ - منبع: CTSS)

کمک خواهد کرد و افزود دولت پاکستان متعهد به دستیابی به هدف افزایش تولید برق از انرژی هسته‌ای تا ۸۸۰۰ مگاوات و افزودن آن به شبکه ملی تا سال ۲۰۳۰ است. عباسی معتقد است که نیروگاه-های هسته‌ای پاکستان به میزان قابل توجهی در تأمین برق ارزان برای مردم مؤثر هستند. واحدهای C-1، C-2، و C-3 نیروگاه هسته‌ای چاشما از سال‌های ۲۰۱۱، ۲۰۱۶ و به ترتیب با موفقیت به پایان رسیدند و خاقان عباسی نخست وزیر در سخنان خود از دولت چین برای این همکاری تشکر کرد و گفت پروژه‌ها بدون حمایت دولت چین کامل نمی‌شدند. پاکستان همچنین دو نیروگاه هسته‌ای دیگر در کراچی، به نام K-2 و K-3 در دست احداث دارد که قرار است در سال ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱ تکمیل شوند و ۲۲۰۰ مگاوات برق را به شبکه ملی اضافه کنند. نخست وزیر، ابراز امیدواری کرد و گفت رشد تولید ناخالص داخلی، تا سال آینده به بیش از ۶ درصد خواهد رسید و پروژه‌های تولید برق بیشتر در مناطق چاشما و مظفرآباد راه‌اندازی خواهند شد. عباسی همچنین گفت بیش از ۱۰۰۰۰ مگاوات پروژه‌های انرژی دولت نواز شریف می‌تواند به رفع خاموشی‌ها بسیار کمک کند و دولت را قادر سازد که به این مشکل تا ماه نوامبر ۲۰۱۷، پایان دهد. (۱۰ سپتامبر ۲۰۱۷ - منبع: gulfnews)

کمیسیون انرژی پاکستان (PAEC) به دنبال مجوز برای نیروگاه زغال سوز ۵۰ مگاواتی

کمیسیون انرژی اتمی پاکستان (PAEC) از سازمان ملی تنظیم مقررات برق پاکستان (NEPRA) درخواست کرده است تا مجوز تولید برق نیروگاه ۵۰ مگاواتی زغالسوز در مجاورت مجتمع نیروگاهی KCP در منطقه جوهر آباد خوشاب در ایالت پنجاب را صادر نماید. منابع خبری گفتند که کمیسیون انرژی اتمی پاکستان برنامه‌ریزی کرده است تا یک نیروگاه برق زغال‌سوز را به منظور تأمین برق مورد نیاز مجتمع نیروگاهی KCP راه‌اندازی کند. مجموع ظرفیت نصب شده این نیروگاه ۵۰ مگاوات شامل دو واحد ۲۵ مگاواتی می‌باشد. سوخت این نیروگاه زغال قهوه‌ای نیمه بیتومین است. انتظار می‌رود رسیدن به مرحله عملیاتی و تجاری این نیروگاه در ماه دسامبر ۲۰۱۷ باشد. عمر مفید این تأسیسات نیروگاهی و تولید برق از آن ۳۰ سال خواهد بود. (۸ سپتامبر ۲۰۱۷ - منبع: tribune)



روسیه

زنجیره انرژی آسیا

ایده اولیه زنجیره انرژی آسیا از روسیه شکل گرفت. این پروژه در رابطه با ایجاد یک شبکه واحد بین روسیه و کشورهای آسیای پاسیفیک می‌باشد. در حقیقت هدف از ایجاد این شبکه، انتقال برق