



سیستم‌های حفاظتی، بانک‌های باتری و اضافه نمودن بانک‌های خازنی است.

(www.elp.com- ۲۰۱۸/۱۲/۲۱)

نصب طولانی ترین خط ۴۰۰ کیلوولت بنگلادش با همکاری یک شرکت هندی



شرکت برق بنگلادش (PGCB) که مسئولیت بهره‌برداری از شبکه انتقال برق این کشور را بر عهده دارد، قرارداد احداث یک خط انتقال ۴۰۰ کیلوولت به طول ۲۱۴ کیلومتر را از شهر Meghnahat به شهر Chattagram با شرکت هندی KEC امضا کرد. قرار است این شرکت هندی خط انتقال ۴۰۰ کیلوولت دو مداره را به ارزش ۲۰۸ میلیون دلار طی ۳۴ ماه به صورت کلید در دست تحویل دهد. یک مقام ارشد شرکت PGCB گفت: "این بزرگترین پروژه خط انتقال چه از نظر ارزش و چه از نظر زمان احداث در کشور بنگلادش است." گفته می‌شود این خط انتقال می‌تواند ظرفیت انتقال را بین این دو منطقه افزایش داده و به کاهش تلفات سیستم انتقال این کشور کمک کند. در حال حاضر خطوط انتقال ۲۳۰ و ۱۳۲ کیلوولت این دو منطقه را به هم متصل کرده است و با توجه به فاصله زیاد تلفات بسیار بالا است. علاوه بر این بزرگترین مزیت این خط انتقال، تسهیل انتقال توان از نیروگاه ۱۲۰۰ مگاواتی Matarbari به پایتخت این کشور است. این پروژه قرار است با کمک مالی آژانس بین‌المللی همکاری ژاپن (JICA) احداث شود.

(<https://unb.com.bd> - ۲۰۱۹/۰۱/۱۰)

دفتر برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال، معاونت برنامه‌ریزی و امور اقتصادی شرکت توانیر

راه اندازی برنامه نوسازی خطوط انتقال نیویورک توسط شرکت NYPA



شرکت متصدی امور برق نیویورک در حال اجرای برنامه افزایش طول عمر خطوط انتقال و نوسازی و بازسازی دارایی‌های انتقال خود است. این برنامه (TELM) ۷۲۶ میلیون دلاری که شامل اتصالات، دکل‌های خطوط انتقال، پست‌ها، کابل‌های زیردریایی و حریم‌ها است از سال ۲۰۱۲ شروع شده و تا سال ۲۰۲۵ تکمیل خواهد شد. یکی از مقامات ارشد این شرکت گفت: "با ارتقای سیستم انتقال برق با استفاده از پیشرفته‌ترین فناوری روز ما قابلیت اطمینان بالای پست‌ها، خطوط انتقال، اتصالات و سایر تجهیزات سیستم انتقال را تضمین می‌کنیم." برخی از تجهیزات عمده و اصلی سیستم انتقال این شرکت نزدیک به پایان عمر مفید خود هستند و حفظ دسترس‌پذیری و قابلیت اطمینان این تجهیزات نیاز به یک سرمایه‌گذاری عظیم دارد. علاوه بر این در طول سال‌های اخیر پیشرفت در طراحی تجهیزات باعث افزایش کارایی آن‌ها شده است که با تعویض تجهیزات گذشته می‌توان تحویل انرژی را بهینه‌تر نمود. این برنامه همچنین شامل تعویض و بهسازی اتوترانسفورماتورها، راکتورها، بریکرها، رله‌ها،

اتمام پروژه ای دیگر برای اتصال شبکه برق انگلستان به اروپا



اتصال Nemo Link که انتقال انرژی بین انگلستان و دیگر کشورهای اروپایی را ممکن می‌سازد، به مراحل انتهایی تست و راه‌اندازی نزدیک شده است. پروژه خط فشار قوی بین Richborough و Canterbury به طول ۲۰ کیلومتر به منظور اتصال Nemo Link به انگلستان احداث شده است. پیش از این هیچ شبکه فشار قوی برای انتقال انرژی از Nemo Link به Richborough وجود نداشت. اتصال Nemo Link شامل کابل‌های زیرزمینی و زیردریایی می‌شود. به گفته مدیر اجرایی National Grid برای این طرح، تکمیل پروژه Richborough نقطه عطف بسیار مهمی در این برنامه است زیرا انتقال توان بین انگلستان و بلژیک را از اوایل سال ۲۰۱۹ امکان‌پذیر خواهد ساخت که موجب امنیت بیشتر تأمین توان شده و برای انگلستان فرصت تجارت انرژی با بازارهای بیشتری در اروپا را فراهم خواهد کرد.

(www.powerengineeringint.com-۲۰۱۸/۱۱/۳۰)

کاهش سرمایه‌گذاری در شبکه از طریق ذخیره‌سازها



استفاده هوشمندانه از سیستم‌های ذخیره‌سازی می‌تواند نیاز به سرمایه‌گذاری در توسعه شبکه‌های انتقال

و فوق توزیع را برای چندین سال به تعویق انداخته و یا حتی رفع کند. ذخیره انرژی در سیستم‌های ذخیره‌ساز و استفاده آن در زمان‌های پیک تقاضا، منجر به کاهش بارگذاری خطوط شده و در نتیجه باعث افزایش طول عمر آنها می‌شود. همچنین تولید متغیر با زمان منابع تجدیدپذیر در بعضی موارد خطوط را دچار اضافه بار می‌کند. در این شرایط به کارگیری ذخیره‌سازها در سمت تولید و یا در سمت بار می‌تواند راه‌حل جایگزینی برای توسعه شبکه باشد. به این ترتیب باتری‌های در سمت نیروگاه‌ها، اضافه تولید و باتری‌های در سمت تقاضا، توان منتقل شده اضافه را می‌توانند در خود ذخیره کنند. بهره‌بردار شبکه ملی فرانسه در پروژه RINGO از این روش استفاده نموده و تخمین می‌زند که با این روش حدود ۳۰ درصد انرژی بیشتر را بدون نیاز به احداث خطوط جدید، منتقل خواهد کرد. یکی دیگر از کاربردهای ذخیره‌سازها در مناطق دورافتاده از شبکه‌های انتقال است. ترکیب این ذخیره‌سازها به همراه نیروگاه‌های تجدیدپذیر، می‌تواند جایگزین بسیار مناسبی برای گسترش شبکه باشد. به عنوان مثال در جزیره Nantucket در ایالت ماساچوست، استفاده از ذخیره‌ساز جایگزین اضافه کردن سومین کابل انتقال زیردریایی شد. به این ترتیب علاوه بر صرفه‌جویی در هزینه، پشتیبانی برای شرایط خراب شدن دو خط موجود فراهم شده است. نیروگاه‌های تولید پراکنده مقیاس کوچک در شبکه‌های توزیع نیز می‌توانند نیاز به گسترش شبکه‌های توزیع را افزایش دهد. استفاده از ذخیره‌سازها به همراه عملکرد شبکه‌های هوشمند می‌تواند امکان عملکرد هماهنگ برای ده‌ها، صدها و یا حتی هزاران منبع تولید پراکنده را بدون نیاز به ایجاد زیرساخت‌های جدید توزیع فراهم آورد. این منابع مقیاس کوچک در قالب نیروگاه‌های مجازی در استرالیا، آلمان و انگلستان به کار گرفته شده‌اند.

(https://energystorageforum.com-۲۰۱۸/۰۳/۲۶)