

عنوان مقاله:

بررسی حضور توأمان نیروگاههای بادی و ذخیرهسازها در بهبود اجرای برنامههای پاسخگویی بار

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رامین دهقانی - دانشگاه تربیت مدرس

حمیدرضا آراسته - دانشگاه تربیت مدرس

محسن پارسا مقدم - دانشگاه تربیت مدرس

آرش عباسی - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

منابع تولید پراکنده، ذخیرهسازها و برنامههای پاسخگویی بار، سه جنبه مهم یک شبکه هوشمند قدرت می-باشند. نفوذ هر چه بیشتر این منابع، راهکار اجرایی به منظور هوشمندسازی شبکه قدرت است. در این مقاله تفاوت اجرای برنامههای پاسخگویی بار در شبکه قدرت سنتی و هوشمند بیان میشود. بررسی تأثیر نیروگاههای بادی و منابع ذخیرهساز در بهبود اجرای برنامههای پاسخگویی بار، هدف اصلی این مقاله میباشد. به منظور حصول به نتایج عددی، تمامی روند کار بر روی یک شبکه نمونه شبیهسازی میشود. نتایج حاصل، تأثیر حضور منابع تولید پراکنده و ذخیرهسازها را در کاهش برخی چالشهای اجرایی و محدودیتهای عملی برنامههای پاسخگویی بار نشان میدهند.

کلمات کلیدی:

برنامههای پاسخگویی بار، ذخیرهسازها، شبکه هوشمند قدرت، تراکم خطوط، نیروگاههای بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182733>

