

عنوان مقاله:

هماهنگی سیستم های DG و ذخیره ساز نیرو با Distribution network

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی و اولین بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدامید قافله باشی - شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین

کریم صمدی - شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین

خلاصه مقاله:

این مقاله یک مدل کنترل پیش بینی همزمان برای تعادل دینامیکی تقاضا و عرضه برق در سطح شبکه محلی در یک سناریو با یک پست فوق توزیع با حضور منابع انرژی تجدید پذیر در قالب تولید فتوولتائیک و یک سیستم ذخیره ساز انرژی الکتریکی ارائه می کند. پست به شبکه متصل شده و نقش یک نیروگاه معمولی را بازی می کند. مدل پیش بینی مبتنی بر کنترل توان اکتیو در نقاط تنظیمی برای نیروگاه و ذخیره ساز دائم که وابسته به هزینه تولید نیروگاه و تولیدات تجدید پذیر ارائه شده است. روش پیشنهادی براساس شبیه سازی و نشان دادن اثر بخشی آن در مدیریت نوسانات تقاضای شبکه و تولید فتوولتائیک در آزمون و شرایط واقعی شبیه سازی شده است .

کلمات کلیدی:

سیستم ذخیره ساز انرژی، کنترل مدل پیش بینی ، پاسخ گوئی بار، منابع انرژی تجدید پذیر ، شبکه هوشمند P1 توان اکتیو باس مصرف، C، تابع هزینه تولد نیروگاه معمولی، Pg، توان اکتیو تولیدی نیروگاه، x، حلت شارژ ذخیره ساز، Ps، توان اکتیو ذخیره سازی، θ زمان نمونه برداری، Pres، جمع توان اکتیو تولیدات پراکنده، T، دوره نمونه برداری کنترل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1137166>

