

عنوان مقاله:

مکان یابی تولیدات پراکنده و کلیدهای مانوری بر اساس حداکثر سازی ظرفیت سیستم توزیع با استفاده از الگوریتم تبرید فلزات

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سامان باوش - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمیرم

شیلا صفائی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی سمیرم، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمیرم

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش تقاضای بار و کمبود منابع سرمایه گذاری برای بهبود زیرساخت های خطوط انتقال، شبکه های قدرت بر روی روش هایی برای افزایش بهره وری و ظرفیت بار زیرساخت های موجود تمرکز نموده اند. این مطالعه یک روش جدید را برای تولیدات پراکنده (DG) و جایابی بهینه کلید های مانوری در حداکثر ظرفیت بار سیستم با استفاده از الگوریتم تبرید (SA) ارائه می کند. الگوریتم پیشنهاد شده در شبکه توزیع شعاعی 33 باس تست شده است. نتایج به دست آمده نشان می دهد که با جای گیری مناسب همزمان DG و جایابی بهینه کلیدهای مانوری، نتایج بهتری به جای حل دو مشکل به صورت جدا از هم به دست می آید. علاوه بر آن مشخص شد که روش ارائه شده بهره وری سیستم را افزایش داده و با کاهش اتلاف سیستم برق، قابلیت اطمینان شبکه بهبود پیدا می دهد

کلمات کلیدی:

تولیدات پراکنده - الگوریتم تبرید فلزات - جایابی کلید مانوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/876935>

