

عنوان مقاله:

مکانیابی و ظرفیت بهینه تولیدات پراکنده با الگوریتم تبرید فلزات

محل انتشار:

دومین کنفرانس زیرساخت های انرژی، مهندسی برق و نانو فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سعید تدین نیا - کارشناس ارشد برق قدرت، شرکت ساختمانی کاراکتر

سیده زهرا حسینی - کارشناس ارشد برق قدرت، شرکت توزیع برق زنجان

سیده سبا حسینی - کارشناس ارشد برق قدرت، شرکت بهره برداری و تعمیرات نیروگاه صبا

خلاصه مقاله:

نظریه روند روبه رشد تجدید ساختار شبکه های توزیع در سال های اخیر، موضوع استفاده از منابع تولید پراکنده (DG) به دلیل مزایایی چون کاهش تلفات توزیع، آزادسازی ظرفیت خطوط، بهبود پروفایل ولتاژ، افزایش قابلیت اطمینان شبکه، دوستی با محیط زیست و ... به شدت مورد توجه قرار گرفته است. اما به رغم مزایای فوق الذکر در صورت انتخاب ناصحیح تعداد ظرفیت و مکان برای DG ممکن است مشکلات شبکه مضاعف گردد. لذا برای بهره برداری بهینه از شبکه ی توزیع و بهبود ساختار آن لازم است تعداد، ظرفیت و مکان DG به صورت بهینه انتخاب گردد. در این پایان نامه برای حل مسیله مکان یابی بهینه DG و تعیین ظرفیت آن از الگوریتم تبرید فلزات در یک شبکه استاندارد 33 باس IEEE اصلاح شده استفاده خواهد شد. در انتها نتایج به دست آمده از الگوریتم تبرید فلزات مورد ارزیابی قرار گرفته و با نتایج سایر روش ها مقایسه شده است و کارایی این الگوریتم در حل این مسیله مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

مکان یابی DG، تعیین ظرفیت DG، الگوریتم تبرید فلزات، کاهش تلفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781674>

