

عنوان مقاله:

جایابی بهینه منابع تولید پراکنده با هدف کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ در شبکه توزیع برق با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

کنفرانس سراسری الکترونیکی محیط زیست و انرژی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

معین خسروی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات سیرجان، گروه برق سیرجان، ایران

مسعود رشیدی نژاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات سیرجان، گروه برق سیرجان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش مؤثر جهت جایابی بهینه ی منابع تولید پراکنده در شبکه ی توزیع شعاعی ارائه شده و شاخص های بهینه سازی در تعیین جایابی بهینه ی DG کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ و افزایش قابلیت اطمینان می باشد. برای حل مسئله از الگوریتم ژنتیک با کدهای حقیقی و همچنین از روش پخش بار پیش-پسرو که مبتنی بر شبکه های توزیع می باشد، استفاده شده است. تمامی موارد بیان شده توسط نرم افزار MATLAB برنامه نویسی و روی شبکه 20 باسه IEEE پیاده سازی و محاسبه می کنیم. در انتها مقایسه ی تلفات با درج DG و بدون درج DG نشان داده شده و درستی کار ما را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

پروفیل ولتاژ، کاهش تلفات، شبکه توزیع، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/301943>

