

عنوان مقاله:

بکارگیری طرح ترکیبی الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات PSO و الگوریتم ژنتیک GA برای مکانیابی بهینه منابع DG در شبکه های توزیع برق

محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

احسان قاسمی - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی برق (قدرت)، گروه برق، واحد گناباد، دانشگاه آزاد اسلامی، گناباد، ایران

جواد پور حسین - استادیار گروه برق، واحد گناباد، دانشگاه آزاد اسلامی، گناباد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک روش ترکیبی جدید از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات PSO و الگوریتم ژنتیک GA برای مکانیابی یا جایابی و یافتن اندازه بهینه منابع تولید پراکنده DG در شبکه های توزیع برق ارائه می شود. این الگوریتم ترکیبی با هدف حداقل سازی تلفات توان شبکه، تنظیم ولتاژ بهتر و دستیابی به پایداری ولتاژ در چارچوب قیود کاری و امنیتی سیستم در شبکه های توزیع شعاعی می باشد. به منظور نشان دادن کارایی و صحت روش ارائه شده، مطالعات نرم افزاری بر روی یک سیستم 33 شینه انجام شده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، الگوریتم ازدحام ذرات، حداقل سازی تلفات، شبکه های توزیع برق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758732>

