

عنوان مقاله:

جایابی سکسیونر در حضور واحدهای تولید پراکنده با هدف بهبود قابلیت اطمینان و کاهش هزینه سکسیونر

محل انتشار:

کنفرانس منطقه ای سپرد (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بابک نجفی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، گروه مهندسی-برق، اهر، ایران/شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل

حسین شایقی - دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده فنی و مهندسی، گروه برق، ایران

محمد کریمی - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مرکز آموزش علمی کاربردی پارس آباد ۱، پارسآباد مغان، ایران

پیام فرهادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد پارس آباد مغان، باشگاه پژوهشگران جوان، پارسآباد مغان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، مساله جایابی سکسیونر در حضور واحدهای تولید پراکنده DG به صورت تابعی از قابلیت اطمینان و هزینه سکسیونر فرمولیزه شده و با استفاده از الگوریتم تکاملی دیفرانسیلی باینری BDE حل شده است. در فرآیند فرمولیزه کردن تابع هدف، دو تابع عضویت برای شاخص قابلیت اطمینان و هزینه سکسیونر ارائه شده و تابع هدف به صورت فازی مورد تحلیل قرار می گردد. شبکههای استاندارد RBTS بعنوان شبکه نمونه انتخاب میشود. نتایج الگوریتم پیشنهادی با نتایج الگوریتم بهینه سازی کلونی مورچگان ACO مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم تکاملی دیفرانسیلی، بهبود قابلیت اطمینان، جایابی بهینه سکسیونر، شبکه توزیع واقعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/336005>

