

عنوان مقاله:

بازآرایی بهینه شبکه توزیع با هدف بهبود قابلیت اطمینان توسط الگوریتم رقابت استعماری

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی سیستمهای غیر خطی و بهینه سازی مهندسی برق و کامپیوتر (سال:1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۳ صفحه

نویسندگان:

محمد کرابی - گروه برق، واحد تهران شرق، دانشگاه آزاد اسلامی تهران، ایران
محمد حاجی وند - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بروجرد، ایران
رضا حاجی وند - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بروجرد، ایران
فاطمه بلوطی وند - گروه برق، واحد دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی دامغان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، بازآرایی شبکه توزیع با انتخاب چهار شاخص قابلیت اطمینان و با هدف ارضاء پاسخ به خطاهای گذرا و دائمی صورت گرفته است. پارامتر هزینه انرژی توزیع نشده (AENS)، متوسط مدت زمان خاموشی سیستم (SAIDI)، متوسط تعداد دفعات قطعی سیستم (SAIFI) و شاخص تعداد متوسط قطعی لحظه ای (MAIFI) برای پاسخ به خطاهای دائمی در تابع هدف گنجانده شده است. این مساله ی غیرخطی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی رقابت استعماری حل خواهد شد. مطالعه روی شبکه استاندارد IEEE انجام و شبیه سازی در محیط نرم افزاری MATLAB صورت گرفته است

کلمات کلیدی:

الگوریتم بهینه سازی رقابت استعماری، بازآرایی شبکه توزیع، بهبود قابلیت اطمینان

لینک ثابت ثبت مقاله در پایگاه سیولیکا:

https://www.civilica.com/Paper-NSOECE01-NSOECE01_138.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.