

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: 13

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 بلوتی 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 مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383410>

