

عنوان مقاله:

جایابی بهینه بازبست با استفاده از الگوریتم بهینه‌سازی جفت گیری زنبور عسل به منظور بهبود قابلیت اطمینان شبکه‌ی توزیع

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی الگوریتم های فراابتکاری و کاربردهای آن در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امین شجاعی - شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان

محمد کریمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد پارس آباد مغان باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان

خلاصه مقاله:

در این مقاله مساله جایابی بهینه ی بازبست در شبکه ی توزیع برای ارتقا قابلیت اطمینان آن با استفاده از الگوریتم جفت گیری زنبور عسل HBMO بهینه سازی شده است برای این منظور تابع هدف جدیدی برای بهبود قابلیت اطمینان شبکه ی مبتنی بر منافع فروشنده و خریدار پیشنهاد میشود شاخص تعداد قطعی متوسط سیستم SAIFI شاخص طول مدت قطعی متوسط سیستم SAIDI هزینه انرژی تغذیه نشده CENS و متوسط تعداد دفعات قطعی کذرای سیستم MAIFI شبیه سازی روی شبکه ی 37 شینه مورد آزمایش قرار گرفته و نتایج الگوریتم پیشنهادی با الگوریتم بهینه سازی جستجوی ذرات PSO مورد مقایسه قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

جایابی بهینه ی بازبست ، الگوریتم جفت گیری زنبور عسل ، بهبود قابلیت اطمینان ، طراحی سیستم توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337312>

