

عنوان مقاله:

یک روش بهبود یافته چند هدفه مبتنی بر الگوریتم BPSO برای تجدید ساختار شبکه های توزیع شعاعی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابراهیم قندهاری - دانشجو، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر،

شاهرخ شجاعیان - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر،

جواد پورآباده - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر،

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش جدید از الگوریتم BPSO برای تجدید ساختار شبکه های توزیع شعاعی معرفی می شود. این الگوریتم قبلا به کرات بدین منظور مورد استفاده قرار گرفته است ولی در اینجا یک روش جدید برای به روز کردن موقعیت ذرات در این الگوریتم معرفی می شود که درعین سادگی، سرعت و دقت بالایی هم دارد. در این مقاله چهار هدف به حداقل رساندن تلفات، بهبود پروفایل ولتاژ، افزایش قابلیت اطمینان سیستم و برقراری تعادل بار به صورت همزمان بهینه می شوند. یک شبکه تست 61 کلیده با 3 فیدر بدین منظور مورد آزمون قرار گرفته است و نتایج آن با سه الگوریتم دیگر مقایسه شده است. نتایج نشان می دهند که الگوریتم پیشنهاد شده سرعت و دقت بالایی دارد

کلمات کلیدی:

الگوریتم BPSO، بازآرایی، تجدید آرایش، شبکه توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233528>

