

عنوان مقاله:

بازآرایی سیستمهای توزیع در حضور منابع تولیدات پراکنده با استفاده از الگوریتم جستجوی قورباغه متحرک

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی سالانه انرژی پاک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حسین دهقان دهنوی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی برق، دانشگاه شهید باهنر، کرمان،

سعید اسماعیلی - استادیار، گروه مهندسی برق، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران

مسعود رشیدی نژاد - دانشیار، گروه مهندسی برق، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران

عباس اسماعیلی دهج - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی برق، دانشگاه شهید باهنر، کرمان،

خلاصه مقاله:

بازآرایی در سیستمهای توزیع نقش مهمی را در بهبود شرایط بهره‌برداری سیستم ایفا مینماید. در این مقاله روش بازآرایی در حضور منابع تولیدات پراکنده به منظور رسیدن به تلفات کمتر و بهبود پروفیل ولتاژ ارائه شده است. مسئله ارائه شده یک مسئله بهینه‌سازی غیرخطی میباشد بنابراین برای حل آن از الگوریتم جستجوی قورباغه متحرک که دارای سرعت همگرایی بالاتر و دقت بهتر نسبت به دیگر روشهای هوشمند میباشد، استفاده شده است. به منظور نشان دادن کارکرد مناسب روش ارائه شده، الگوریتم پیشنهادی بر روی شبکه توزیع شعاعی 33 شینه در حضور منابع تولیدات پراکنده و بدون آن پیاده‌سازی گردیده است. نتایج بدست آمده موید عملکرد مطلوب روش پیشنهادی میباشد.

کلمات کلیدی:

سیستم توزیع، بازآرایی، تولیدات پراکنده، تلفات سیستم، الگوریتم جستجوی قورباغه متحرک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105560>

