

عنوان مقاله:

بهینه سازی انرژی در جهت پایداری شبکه های قدرت با حضور ادوات فکت

محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مجتبی بناپور

خلاصه مقاله:

پخش بار بهینه یک مسئله بهینه سازی غیرخطی استاتیک می باشد که مجموعه ای از متغیرهای بهینه مربوط به سیستم مورد مطالعه را محاسبه می کند. بهینه سازی به منظور انجام اهدافی از قبیل مینیم کردن تلفات راکتیو سیستم قدرت یا هزینه که نتیجه آن افزایش بازدهی و قابلیت اطمینان سیستم می باشد، صورت می گیرد. هدف از این مقاله کاهش تلفات سیستم جهت بهینه سازی انرژی به روش الگوریتم جستجوی باکتریایی با استفاده از ادوات فکت و مقایسه ی آن در زمان عادی سیستم است که همراه با شبیه سازی مربوطه ارائه خواهد گردید.

کلمات کلیدی:

پخش بار بهینه، الگوریتم جستجوی باکتریایی، تابع هدف، قیود عملکردی، ادوات فکت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264814>

