

عنوان مقاله:

بازآرایی شبکه های توزیع با توابع هدف چندمنظوره فازی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آرمین ابراهیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

محمود رضا حقی فام - دانشگاه تربیت مدرس، بخش مهندسی برق

خلاصه مقاله:

تجدید آرایش شبکه های توزیع رامی توان از جمله عملیات بهره برداری دانست که بمنظور بهینه سازی این شبکه ها با اهداف خاصی توسط تغییر در وضعیت کلیدهای مانور موجود در شبکه انجام میگردد. در این مقاله بازآرایی شبکه توزیع در قالب یک مسئله بهینه سازی چندمنظوره فرمول بندی شده است که در آن کاهش تلفات انحراف و لتاژگره ها، تخطی از جریان مجاز شاخه ها و عدم تعادل بار بین فیدرهای شبکه به عنوان اهداف مسئله مطرح شده اند به طوری که هر یک از این اهداف بطور جداگانه با الهام از مجموعه های فازی نرمال سازی شده و در نهایت در قالب یک تابع چند منظوره در کنار هم جای گرفته اند.

کلمات کلیدی:

شبکه توزیع - بازآرایی - مجموعه های فازی - الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63576>

