

عنوان مقاله:

باز آرابی چند منظوره در شبکه های توزیع نامتعادل

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمید فلقی - دانشگاه تربیت مدرس، بخش مهندسی برق، تهران

مریم رضائی - دانشگاه تربیت مدرس، بخش مهندسی برق، تهران

محمودرضا حقی فام - دانشگاه تربیت مدرس، بخش مهندسی برق، تهران

محمدصادق وجدانی - شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان، بندرعباس

خلاصه مقاله:

بازارایی فیدرها یکی از عملیات بهره برداری از شبکه های توزیع انرژی الکتریکی به خصوص در حضور سیستم اتوماسیون به شمار می رود. بازارایی شبکه با اهداف و معیارهای متنوعی انجام می شود که کاهش تلفات یکی از عمده ترین آنهاست. تاکنون روش های مختلفی برای تغییر آرایش شبکه های توزیع با بار متعادل ارائه شده است. در این مقاله بازارایی شبکه توزیع نامتعادل در قالب یک مسأله چند هدفه فرموله بندی ریاضی شده است که در آن کاهش تلفات، عدم تعادل بار و ولتاژ و نیز بهبود پروفیل ولتاژ به عنوان اهداف مسأله مطرح شده اند. برای حل مدل پیشنهادی از الگوریتم ژنتیک به عنوان ابزار بهینه سازی استفاده شده است. نتایج اعمال الگوریتم پیشنهادی روی یک شبکه توزیع نمونه ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه توزیع - بازارایی - نامتعادلی بار - الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71278>

