

عنوان مقاله:

مدیریت تراکم برپایه برنامه ریزی مجدد ژنراتور ها بوسیله الگوریتم بهینه سازی PSO با در نظر گرفتن امنیت و لتاژ

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جواد ساده - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

مسعود خضرای - دانشجوی کارشناسی ارشد برق کنترل

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر گسترش بازار رقابتی برق مدیران بازار را بر آن داشته تا برنامه ریزی بازار همواره در راستای کاهش هزینه باشد از طرفی رفع مسئله تراکم خطوط نیز باعث پیچیدگی بیشتر مدیریت بازار گردیده است لذا دستیابی به روشی مناسب برای مدیریت خطوط متراکم در چهارچوب یک بازار رقابتی همواره دغدغه مدیران بازار و بهره برداران مستقل سیستم ها بوده است یکی از راهبردهای عملی در رفع تراکم برنامه ریزی مجدد ژنراتورها می باشد در این مقاله با تکیه بر این راهبرد رفع تراکم حفظ قابلیت اطمینان سیستم و کاهش قیمت اهداف اصلی می باشد در این مقاله از الگوریتم بهینه سازی PSO استفاده شده است و با اعمال روش پیشنهادی روی سیستم 30 باسه IEEE کارایی الگوریتم از نظر سرعت همگرایی و کیفیت پاسخ مورد ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم بهینه سازی PSO، بازار اشتراکی، مدیریت تراکم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125617>

