

عنوان مقاله:

مدیریت تراکم مبتنی بر برنامه ریزی مجدد ژنراتورها بوسیله الگوریتم بهینه سازی GA با در نظر گرفتن امنیت ولتاژ

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود خضرای - دانشجوی کارشناسی ارشد برق کنترل دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

جواد ساده - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر مسئله تراکم به بحثی داغ در بهره برداری از سیستم قدرت تبدیل شده است لذا دستیابی به روشی مناسب برای مدیریت تراکم یا حذف اضافه بار خطوط در چهارچوب یک بازار کاملا رقابتی همواره دغدغه مدیران بازار و بهره برداران مستقل سیستم ها بوده است و یکی از موثرتری ن و معمول ترین روشهای حل این مشکل مدیریت تراکم برپایه برنامه ریزی مجدد ژنراتورها می باشد در این مقاله با تکیه بر این روش مسئله رفع تراکم حفظ قابلیت اطمینان سیستم حفظ امنیت ولتاژ و کاهش قیمت اهداف اصلی می باشد همچنین مسئله مدیریت تراکم در سه حالت مختلف مورد بررسی قرار گرفته است در حالت اول فقط توان اکتیو ژنراتورها قابلیت تغییر پذیری دارند در حالت دوم توان اکتیو و ولتاژ ژنراتورها تغییر پذیرند و اما در حالت سوم تغییر در توان اکتیو و ولتاژ ژنراتورها و تپ ترانسفورماتورها صورت میگیرد.

کلمات کلیدی:

بهره بردار مستقل سیستم، الگوریتم بهینه سازی GA، بازار اشتراکی، مدیریت تراکم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121727>

