

عنوان مقاله:

برنامه ریزی توسعه شبکه توزیع برق با بکارگیری الگوریتم بهینه ساز ازدحام ذرات (PSO)

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مهندسی برق مجلسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی اصغر محمودی کوهی - گروه برق، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

ایمان گرامی مقدم - گروه برق، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل نوین مبتنی بر سود برای برنامه ریزی توسعه شبکه بصورت چند مرحله‌ای در نظر گرفته شده است. در قسمت ابتدایی مقدمه ای از کارهای انجام شده در زمینه برنامه ریزی شبکه توزیع برق بیان میگردد. در قسمت دوم مدل سازی مسیله شامل فرمول نویسی مسیله، بیان تابع هدف که برنامه ریزی مقدار سود خالص شرکت است و همچنین الگوریتم بهینه ساز ازدحام ذرات به عنوان یک روش در حل مسیله برنامه ریزی غیر خطی مطرح می گردد. در قسمت سوم از مدل پیشنهادی، یک روش برای ارزیابی قابلیت اطمینان شبکه های توزیع در مطالعات برنامه ریزی ارایه شده است. در قسمت چهارم روش ارایه شده بر روی یک شبکه تست مورد ارزیابی قرار گرفته است و نتایج به دست آمده مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

شبکه توزیع، برنامه ریزی توسعه، الگوریتم بهینه ساز ازدحام ذرات ، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818672>

