

عنوان مقاله:

پخش بار بهینه سیستم قدرت با استفاده از ژنتیک مرتب شده غیرمغلوب با در نظر گرفتن اثر شیرهای بخار، تأثیرات زیست محیطی، تلفات توان اکتیو و راکتیو و مولفه پایداری ولتاژ

محل انتشار:

کنفرانس ملی دانش و فناوری علوم مهندسی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

زهره عالمی - شرکت مهندسی قدس نیرو

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر از ژنتیک مرتب شده غیر مغلوب (NSGA-II) جهت حل پخش بار بهینه استفاده می نماید. توابعهدف در نظر گرفته شده شامل هزینه، آلودگی زیست محیطی، تلفات توان اکتیو و راکتیو و مولفه پایداری ولتاژی باشند. جهت مقایسه نتایج این مسئله با استفاده از الگوریتم جستجوی هارمونی بهبود یافته چند هدفه (MOIHS) نیز حل شده است. برای سنجش کارایی روش های پیشنهادی شبکه 30 شین IEEE مورد تست و ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پخش بار بهینه؛ توابع چند هدفه؛ الگوریتم ژنتیک مرتب شده غیر مغلوب؛ الگوریتم جستجوی هارمونی بهبود یافته چند هدفه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627801>

