

عنوان مقاله:

توزیع اقتصادی توان و حرارت با در نظر گرفتن قیود عملیاتی نیروگاه ها با الگوریتم جستجوی هارمونی بهبود یافته

محل انتشار:

چهارمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران (پانزدهمین کنفرانس سیستم های فازی و سیزدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند) (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین شریفی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه سیستان بلوچستان

محمود اوکاتی صادق - عضو هیئت علمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

امروزه توزیع اقتصادی توان و حرارت بین واحدهای تولیدکننده انرژی به نحوی که کمترین هزینه را داشته باشد، یکی از مهم ترین مسائل در بهره برداری از سیستم های قدرت به شمار می رود. در این مقاله از روش جدیدی به نام الگوریتم جستجوی هارمونی بهبود یافته در حل مسئله پخش اقتصادی توان و حرارت استفاده می شود. همچنین برای حل مسئله فوق از سیستم مورد مطالعه با 8 واحد حرارتی (تولید توان الکتریکی)، 2 واحد تولید همزمان و یک واحد گرمایشی (تولید توان حرارتی) استفاده می شود. کارایی الگوریتم پیشنهادی از طریق مقایسه با سایر روش ها به اثبات رسیده است.

کلمات کلیدی:

توزیع اقتصادی توان و حرارت، قیود عملیاتی نیروگاه ها، الگوریتم جستجوی هارمونی بهبود یافته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/425163>

