



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم جستجوی هارمونی بهبود یافته برای توزیع بهینه بار قدرت

عنوان انگلیسی مقاله :

An improved harmony search algorithm for power economic
load dispatch



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusions and future research

Economic dispatch is an important function in the power system operation. Different techniques have been reported in the literature pertaining to EDP [1–15]. In this study, application of HS and IHS algorithms to solve EDPs has been investigated.

The IHS algorithms ability has been demonstrated using an illustrative example consisting of 13 thermal units whose incremental fuel cost function takes into account the valve-point loading effects. Moreover, in order to handle constraints effectively, a constraint treatment mechanism inspired in [34] is devised in calculus of cost function used in HS and IHS approaches. Numerical results reveal that the IHS algorithm converged to good solutions in comparison with results using HS and results of recent literature.

In future work, we plan to study the HS algorithms in multiobjective EDPs with units having prohibited zones and valve-point loading effects.

6. نتیجه‌گیری‌ها و تحقیقات آینده

توزیع اقتصادی، عملکرد مهمی در عملیات سیستم قدرت است. تکنیک‌های مختلفی در تحقیقات مربوط به EDP [1-15] گزارش شده‌اند. در این مطالعه، کاربرد الگوریتم‌های HS و IHS برای حل EDPها مورد بررسی قرار گرفته است. توانایی الگوریتم‌های IHS با استفاده از مثالی توضیحی متشکل از 13 واحد حرارتی که تابع هزینه سوخت افزایش آن‌ها شامل اثرات بارگذاری نقطه-سوپاپ است نشان داده شده است. علاوه بر این، به منظور برخورد موثر با محدودیت‌ها، مکانیسم رفتار با محدودیت¹، که از [34] الهام گرفته شده است، در محاسبه تابع هزینه مورد استفاده در رویکردهای HS و IHS طراحی می‌شود. نتایج عددی نشان می‌دهند که الگوریتم IHS به راه‌حل‌های خوبی، در مقایسه با نتایج به دست آمده با استفاده از HS و نتایج تحقیقات اخیر، همگرا بود. در کارهای آینده قصد داریم الگوریتم‌های HS را در EDPهای چند-منظوره با واحدهای دارای مناطق ممنوعه و اثرات بارگذاری نقطه-سوپاپ مطالعه کنیم.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.