



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تخصیص واحد سودمحور و توزیع اقتصادی تولیدکنندگان مستقل برق
به کمک تکنیک جدید

عنوان انگلیسی مقاله :

Profit based unit commitment and economic dispatch
of IPPs with new technique



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. Conclusion

This paper presented the solution of UC and ED problem. PBUC and Hamiltonian Economic Dispatch (HED) have been implemented for the solution of unit commitment and economic dispatch of IPPs. The proposed technique is tested on IEEE 3 unit 12 h and 10 unit 24 h systems. Different techniques have been used in past for the solution of unit commitment and economic dispatch problem. In this paper, for getting maximum profit for each time interval PBUC is used and Hamiltonian technique is used first time for economic dispatch. The obtained results by using PBUC and HED are better than some previous results reported in research papers both for execution time and profit. This reflects that the implementation of this work is better than most of the previous implementations. This implementation is favorable specially, where cost curves of generating units are close to each other or sudden changes in load and reserve demand. In proposed technique, analysis of most feasible combinations of the generating units with respect to profit carried out including HED. This technique always produces the solution of the problem while LR PBUC may face convergence problem in some cases.

نتیجه‌گیری

این مقاله راهکار مساله تخصیص واحد و توزیع اقتصادی را بیان کرد. برای حل مساله تخصیص واحد و توزیع اقتصادی تولیدکنندگان مستقل برق، تخصیص واحد سودمحور و توزیع اقتصادی همیلتونیان (HED) پیاده‌سازی شد. تکنیک ارائه شده روی سیستم‌های 3 واحد 12 ساعته و 10 واحد 24 ساعته IEEE تست شد. برای حل مساله تخصیص واحد و توزیع اقتصادی در گذشته روش‌های مختلفی به کار رفته است. در این مقاله، برای بدست آوردن بیشترین سود برای هر فاصله زمانی از تخصیص واحد سودمحور (PBUC) و برای توزیع اقتصادی (HED) برای بار اول از تکنیک همیلتونیان استفاده شد. نتایج حاصل از کاربرد PBUC و HED در مقایسه با برخی نتایج گزارش شده در مقالات محققان هم از نظر زمان اجرا و هم سود بهتر است. همین موضوع بیانگر این است که پیاده‌سازی این کار بهتر از بیشتر کارهای قبلی است. این پیاده‌سازی به خصوص جایی محبوب است که منحنی‌های هزینه واحدهای تولید نزدیک به یکدیگر هستند و یا تغییرات ناگهانی در تقاضای بار و ذخیره رخ می‌دهد. در تکنیک ارائه شده، تحلیل امکانپذیرترین ترکیب واحدهای تولیدی از منظر سود توسط HED انجام شده است. این تکنیک همواره پاسخ مساله را بدست می‌آورد در حالی که LR PBUC ممکن است در برخی موارد با مشکل همگرایی مواجه شود.



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.