



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهینه سازی گرگ خاکستری اعمال شده برای مشکلات توزیع بار اقتصادی

عنوان انگلیسی مقاله :

Grey wolf optimization applied to economic load
dispatch problems



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

Conclusion

In this work, an efficient and comparatively new algorithm named GWO is proposed to solve the ELD problem taking the valve point loading effects, multiple fuel, prohibited operating zone, ramp rate limits into consideration. Four case studies are employed to demonstrate the applicability of the GWO method. The benefit of the proposed GWO is that it does not impose any convexity limitations on the generating unit characteristics. Numerical results show that the GWO method has superior features, advantages over other algorithms in terms of robustness, less computational efforts, avoids premature convergence, simple applicability and stable convergence characteristic. Although, the proposed algorithm is applied to solve ELD problems in the current study, it seems from its unique feature that GWO has the potential to solve many other optimization problems in the field of power system planning and operation.

نتیجه‌گیری

در این مقاله، یک الگوریتم کارآمد و نسبتاً جدید به نام GWO برای حل مشکل ELD پیشنهاد شد که تأثیر بارگذاری نقطه دریچه‌ای، سوخت متعدد، مناطق عملیاتی ممنوعه و محدودیت‌های سرعت سطح شیب‌دار را در نظر می‌گیرد. مزیت GWO پیشنهادی این است که هیچ‌گونه محدودیت تحدب (برجستگی) را بر ویژگی‌های واحد تولیدی تحمیل نمی‌کند. نتایج عددی نشان می‌دهند که روش GWO ویژگی‌های برتر، مزایایی نسبت به سایر الگوریتم‌ها تحت شرایط قدرتمندی، تلاش‌های محاسباتی کمتر، اجتناب از همگرایی زودرس، کاربرد ساده و ویژگی همگرایی پایدار را دارد. اگرچه الگوریتم پیشنهادی در پژوهش حاضر برای حل مشکلات ELD به کار رفته است، اما به نظر می‌رسد که با توجه به ویژگی منحصر به فرد آن، GWO پتانسیل حل سایر مشکلات بهینه‌سازی در زمینه برنامه‌ریزی و عملکرد سیستم انرژی را داشته باشد.



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.