



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پخش بار اقتصادی در شبکه های هوشمند با توان باد تصادفی

عنوان انگلیسی مقاله :

Distributed Economic Dispatch for Smart Grids
With Random Wind Power



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

VI. CONCLUSION

In this paper, a fully distributed ED algorithm based on FAC and projected gradient is proposed for smart grid systems with random wind power. By allowing each agent to communicate with their neighbor agents, the total cost of the whole system can be minimized by the proposed distributed ED algorithm while satisfying both equality and inequality constraints. Compared to the existing methods, no private confidential gradient or incremental cost information exchange is needed and the objective function is not required to be quadratic. What is more, the initial estimate values of our proposed method can be chosen arbitrarily by each agent individually. The effectiveness of the proposed scheme has been validated by several case studies including without generator constraints, with generator constraints, plug-and-play of generators and loads and a large IEEE 30-bus test system. The results show good performance of the proposed method.

As an alternative approach, how to develop a distributed ED strategy based on stochastic programming method is an interesting topic worthy of consideration as a future work.

VI. نتیجه گیری

در این مقاله، یک الگوریتم ED توزیعی بر پایه FAC و شیب پیش بینی شده برای سیستم‌های هوشمند با توان باد تصادفی ارائه شده است. هر عامل با عامل همجوار خود در رابطه است. هزینه کل سیستم با الگوریتم ED توزیعی ارائه شده به حداقل می‌رسد. هیچ گرادینان (شیب) محرمانه‌ای یا تبادل اطلاعات هزینه افزایشی نیاز نمی‌باشد و نیازی نیست که تابع هدف درجه دوم باشد. علاوه بر اینها، مقدار اولیه در روش ارائه شده‌ی ما می‌تواند به صورت دلخواه توسط هر عامل منحصر-به فردی انتخاب شود. چندین حالت مورد بررسی قرار گرفته‌اند از جمله بدون محدودیت‌های ژنراتور با محدودیت‌های ژنراتور، پلاگ و پلی ژنراتور و بارها و سیستم تست باس 30 IEEE که اعتبار روش ارائه شده را تصدیق کردند. بهبود و توسعه استراتژی ED توزیعی بر پایه روش برنامه ریزی یک موضوع جالب است که می‌تواند در آینده مورد بحث قرار گیرد.



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.