



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم چند عاملی برای عملکرد زمان-واقعی یک میکرو شبکه در
شبیه ساز دیجیتالی زمان-واقعی

عنوان انگلیسی مقاله :

Multiagent System for Real-Time Operation of a
Microgrid in Real-Time Digital Simulator



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

This paper presents a multiagent system for real-time operation of a residential microgrid in both grid-connected and islanded modes with a RTDS. The multiagent system was developed in an open source IEEE FIPA compliant platform, and a two-stage operational strategy was implemented on the multiagent system. The outcome of the simulation studies demonstrates the effectiveness of the proposed control and management technique, and shows the possibility of autonomous built-in operation of a microgrid with a multiagent system. The two stage scheduling described in the paper appears to be a useful tool for efficient management of a microgrid. The simulation studies have shown that the operational strategy is able to tackle both economical and technical objectives of the operation. Further developments of the scheduler will be investigated for control and management of large scale distribution networks in future, which will lead toward actual smart grid development.

VI. نتیجه گیری

این مقاله، یک سیستم چند عاملی را برای عملکرد زمان واقعی یک میکروشبکه‌ی محلی در هم حالت شبکه‌ی متصل شده و هم در حالت جزیره‌ای با یک RTDS ارائه می‌دهد. سیستم چند عاملی در یک پلت‌فرم یا سطح سازگار FIPA منبع باز IEEE توسعه داده شد و یک استراتژی عملیاتی دو مرحله‌ای بر روی سیستم چند عاملی اجرا شد. نتایج مطالعات شبیه‌سازی، اثربخشی فن‌آوری مدیریت و کنترل پیشنهادی را نشان می‌دهد و امکان عملکرد مستقل میکروشبکه را با یک سیستم چند عاملی نشان می‌دهد. در این مقاله، به نظر می‌رسد برنامه‌ریزی دو مرحله‌ای، یک ابزار مفید برای مدیریت کارآمد یک میکروشبکه باشد. مطالعات شبیه‌سازی نشان داده‌اند که استراتژی عملیاتی، قادر است هم از پس اهداف فنی و هم اقتصادی عملیات برآید. پیشرفت‌های بیشتر زمان‌بند برای کنترل و مدیریت شبکه‌ای توزیع در مقیاس بزرگ در آینده بررسی خواهد شد که منجر به توسعه‌ی شبکه‌ی هوشمند واقعی خواهند شد.



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.