



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کنترل توزیع یافته بر مبنای سیستم های چند عاملی و خودکاری سازی
شبکه ریز با استفاده از مک سیمجکس

عنوان انگلیسی مقاله :

Multi Agent Systems based Distributed Control and
Automation of Micro-grid using MACSimJX



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

شش-نتیجه گیری

VI. CONCLUSION

A Simulink solar micro-grid model is developed in MATLAB/Simulink and it is linked with JADE using MACSimJX for realizing the practical implementation of MAS in dynamic energy management and demand side management of solar micro-grid, to achieve the lowest possible cost under intermittent nature of solar power and randomness of load. The proposed framework gives the intelligent consumer the ability to explore all possible logical sequences of options, understand the stochastic environment, and select the optimal energy management actions autonomously to increase operational efficiency in a distributed environment, bringing MAS closure to real-time implementation. The limitation of this approach is, it is very difficult to evaluate the information management functionality of the system. Future work will focus on extension to multiple agents integrating diverse renewable generators (solar and wind) with several intelligent consumers with conflicting requirements. Furthermore, the proposed approach can be implemented in actual micro-grids by sending the command signals from MACSimJX through the communication network interface and Internet Of Things (IOT) technology.

مدل شبکه ریز خورشیدی سیمولینک در متلب/سیمولینک مطرح شده و به محیط راحتی عامل جاوا با استفاده از مک سیمجکس متصل است تا امکان پیاده سازی عملی سیستم چند عاملی در مدیریت انرژی پویا و مدیریت وجه تقاضای شبکه ریز خورشیدی برقرار سازد و به پایین ترین بهای ممکن طبق ماهیت متناوب قدرت خورشیدی و تصادفی بار دست یابد. چارچوب پیشنهادی به مصرف کننده هوشمند این امکان را می دهد تمامی پیامدهای منطقی گزینه ها را بررسی کرده، محیط احتمالی را بشناسد و بهترین اقدامات مدیریت انرژی خودکار را جهت افزایش کارایی عملیاتی در محیط توزیع یافته انتخاب کند و سیستم پند عاملی را به پیاده سازی همزمان نزدیک تر کند. محدودیت این رویکرد آن است که به دشوار می توان کارکرد مدیریت اطلاعات سیستم را ارزیابی نمود. کارهای آتی بر گسترش عوامل چندگانه، اغام ژناتورهای تجدید پذیر (خورشیدی و بادی) با چند مصرف کننده هوشمند و شرایط متعارض متمرکز می باشد. به علاوه، رویکرد پیشنهادی را می توان در شبکه های ریز واقعی با ارسال سیگنال های دستور از مک سیمجکس از طریق رابط شبکه ارتباطات و فن آوری آی.اُتی (اینترنت اشیا) پیاده سازی کرد.



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.