



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدیریت پاسخ به تقاضا از طریق کنترل قیمت برق زمان واقعی
در شبکه های هوشمند

عنوان انگلیسی مقاله :

Demand Response Management via Real-Time
Electricity Price Control in Smart Grids



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. CONCLUSIONS

6. نتیجه‌گیری‌ها

In this paper, we proposed an optimal real-time pricing scheme for the reduction of peak-to-average load ratio in smart grid. The proposed scheme solves a two-stage optimization problem, as which the real-time pricing scheme is formulated. At the users' side, we can obtain the optimal energy consumption that maximizes the quality-of-usage with minimum electricity payment either in closed forms or through an efficient iterative algorithm. As the retailer side, we used a Simulated-Annealing-based Price Control (SAPC) algorithm to obtain the optimal real-time price that maximizes the profit. In terms of practical implementation, users and the retailer interact with each other through a limited number of message exchanges over a communication network to reach the optimal prices. Simulation results showed that our proposed algorithm can lead to performance improvement for both the retailer and users.

در این مقاله طرح قیمت‌گذاری زمان واقعی مطلوب برای کاهش نسبت بار متوسط به پیک در شبکه‌های هوشمند را ارائه می‌کنیم. طرح ارائه شده مسئله بهینه‌سازی دو بخشی را حل می‌کند، به طوری که طرح قیمت‌گذاری زمان واقعی را فرمول‌بندی می‌کند. در سمت کاربران، می‌توانیم مصرف بهینه انرژی را به دست آوریم که کیفیت استفاده با پرداخت الکتریسیته حداقلی را چه در شکل‌های بسته یا چه از طریق الگوریتم تکرار شونده کارآمد حداکثرسازی می‌کند. بعنوان مثال در جانب خرده‌فروش، الگوریتم کنترل قیمت مبتنی بر آنلینگ شبیه‌سازی شده را برای به دست آوردن قیمت زمان واقعی بهینه که سود را بیشینه می‌کند به دست می‌آوریم. با توجه به پیاده‌سازی عملی، کاربران و خرده‌فروش با یکدیگر از طریق تعداد محدودی از تبادلات پیام بر روی شبکه ارتباطاتی برای رسیدن به قیمت‌های مطلوب تعامل می‌کنند. نتایج شبیه‌سازی نشان می‌دهد که الگوریتم ارائه شده ما موجب بهبود عملکرد هم برای خرده‌فروش و هم برای کاربران می‌شود.



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.