



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پاسخ به تقاضای خودکار از سیستم مدیریت انرژی خانه تحت
قیمت گذاری دینامیک و محدودیتهای توان و آسایش

عنوان انگلیسی مقاله :

Automated Demand Response From Home Energy Management System
Under Dynamic Pricing and Power and Comfort Constraints



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

V. CONCLUSION

A comprehensive optimization-based ADR controller has been proposed to optimally coordinate the operation of different types of domestic appliances to reduce the consumer's electricity bill below a predefined desired threshold whilst maintaining their comfort. The modeling of home appliances has been extensively developed to include all the classifications proposed in the literature. The proposed ADR scheme applied to an individual dwelling demonstrates the importance of adopting comprehensive modeling of home appliances to exploit the flexibility within each appliance category. In particular, the realistic modeling of critical (uncontrollable) appliances provides adequate assessment of ADR without overestimating its value. Furthermore, the adoption of a general and flexible price design through the application of electricity rates higher than the market price signals to penalize the violation of a given power threshold can limit the creation of a new peak at the least price intervals while still not compromising consumer's comfort. Finally, the results reveal the importance of rolling operation of the proposed controller throughout the day to follow the changes in the price signal and the outdoor temperature. This results in minimizing the electricity bill while avoiding violation of the indoor temperature preference.

V-نتیجه گیری

یک کنترلر ADR جامع مبتنی بر بهینه سازی پیشنهاد شده است تا به طور بهینه عملکرد انواع مختلفی از لوازم خانگی را هماهنگ نماید تا قبض برق مصرف کننده را زیر آستانه مطلوب که از قبل تعیین شده کاهش دهد در حالی که آسایش آنها را حفظ می نماید. مدلسازی لوازم منزل به طور وسیعی توسعه یافته تا همه دسته های پیشنهادی در منابع را شامل شود. الگوی ADR پیشنهادی اعمال شده به خانه های متمایز اهمیت اتخاذ مدلسازی جامع لوازم منزل را نشان می دهد تا انعطاف پذیری در هر دسته لوازم را استخراج نماید. به ویژه، مدلسازی واقع بینانه (غیرقابل کنترل) لوازم حیاتی ارزیابی کافی از ADR بدون غلو مقدار آن را ارائه می کند. بعلاوه، اتخاذ یک طراحی قیمت عمومی و انعطاف پذیر از طریق کاربرد لوازم برقی بیشتر از سیگنالهای قیمت بازار رتبه بندی می شود تا نقض آستانه توان ارائه شده را جریمه کند که می تواند ایجاد اوج جدید در فواصل قیمت حداقل را محدود نماید در حالی که هنوز آسایش مشتری را شامل نمی شود. نهایتاً، نتایج اهمیت عملیات نورد کنترلر پیشنهادی در سراسر روز را نشان می دهد تا از تغییرات در سیگنال قیمت و دمای بیرون تبعیت نماید. این منجر به مینیمم کردن صورتحساب برق می شود در حالی که از نقض اولویتهای دمای داخل دوری می کند.



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.