



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شارژ هوشمند خودرو و عملیات اتصال خودرو به شبکه

عنوان انگلیسی مقاله :

Electric vehicle smart charging and vehicle-to-grid operation



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

6. Conclusion

A comprehensive system leveraging mobile and RFID technologies, aggregation middleware and an aggregated charge-scheduling algorithm that effectively schedules charging and V2G operations for cost savings and peak load reduction has been presented.

Intelligently scheduled charging yields a cost savings of 7% for enterprise commuters and 10% for drivers with variable schedule and charging requirements. Peak load can be reduced by 46% for enterprise commuters and 56% for drivers with variable schedules and charging requirements. V2G services that utilise vehicles' idle time, when they are parked but not charging, can generate a net profit for the parking garage operator. A maximum profit of 11.7 cents per vehicle was determined to be achievable for vehicles under the variable scenario and 5.6 cents per vehicle for enterprise commuters.

نتیجه گیری

یک سیستم قابل درک و دربردارنده فناوری موبایل و RFID، میان‌افزار تجمیع و یک الگوریتم شارژ برنامه‌ریزی شده که به صورت مؤثر شارژ را برنامه‌ریزی می‌کند و عملیات V2G که در جهت صرفه‌جویی در هزینه و کاهش بار در ساعات اوج مصرف، ارائه شده است.

برنامه شارژ هوشمند، صرفه‌جویی 7 درصدی برای خودروهای شرکت حمل و نقل، و صرفه‌جویی 10 درصدی برای رانندگان با برنامه متغیر است. اوج بار برای خودروهای شرکت حمل و نقل به اندازه 46 درصد کاهش می‌یابد و برای خودروهای با برنامه متغیر به اندازه 56 درصد کاهش می‌یابد. سرویس‌های V2G که از زمان بیکاری خودروهای پارک شده استفاده می‌کنند، می‌توانند یک سود خالص برای عملگر گاراژ پارک ایجاد می‌کنند. یک بیشینه سود در حدود 11/7 سنتی برای خودروهای با سناریوی متغی و بیشینه سود 5/6 برای خودروهای شرکت حمل و نقل است. سیستم پیشنهاد شده برای استفاده در یک محیط اداری با تعداد زیاد خودرو الکتریکی مناسب است و به اندازه زیادی روی سبک کردن بیشینه بار اثر دارد و به عنوان یک منبع انرژی اثر می‌کند.

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.

