



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

هماهنگی زمانبندی نسل با شارژ PEV ها در میکرو شبکه های صنعتی

عنوان انگلیسی مقاله :

Coordination of Generation Scheduling with PEVs
Charging in Industrial Microgrids



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

A new generation scheduling method coordinated with PEVs charging based on DOPF is proposed and demonstrated for an IMG consist of 12 factories with CHP systems, PV generation systems coupled with PV storages and 6 types of PEVs. The main capabilities of the proposed coordination approach are as follows:

- Both network security and factories constraints (including PEVs and PV storages dynamic constraints) are included in DOPF formulation.
- It minimizes the overall cost of IMG by optimizing the hourly heat and electricity generation schedules for individual factories.
- The optimization problem is subjected to both electric and thermal requirements considering the possibilities of heat transfer between adjacent factories.
- It manages the factories such that part of required electricity is purchased from the upstream network when the price of electricity is lower than the generation cost. Otherwise, the IMG will sell electricity to increase the overall profit.
- It considers PEVs with time and energy related constraints as coordinated loads and optimizes their charging rates in order to minimize the cost associated with vehicle charging and to maintain the voltage profile within the acceptable limits (Table VI, Cases 8–11).

نتیجه‌گیری

روش زمانبندی نسل جدید هماهنگ شده با شارژ PEVهای مبتنی بر DOPE برای IMG متشکل از 12 کارخانه با سیستم‌های CHP، سیستم‌های نسل PV حفت شده با مخازن PV و 6 نوع از PEVها ارائه و نشان داده می‌شود. قابلیت‌های اصلی روش هماهنگ ارائه شده به شرح زیر است:

هم امنیت شبکه و هم محدودیت‌های کارخانجات (از جمله محدودیت‌های دینامیکی مخازن PV و PEVها) در تدوین و فرمولبندی DOPE شامل هستند. این کل هزینه ING را به بهینه‌سازی گرمای ساعتی و زمانبندی‌های نسل برق برای کارخانجات مخصوص حداقل‌سازی می‌کند.

مسئله بهینه‌سازی در معرض هر دو الزام گرمایی و الکتریکی با در نظر گرفتن قابلیت‌های انتقال حرارت بین کارخانجات مجاور قرار دارد.

این کارخانجات را مدیریت می‌کند به طوری که بخشی از برق مورد نیاز از شبکه بالادست خریداری می‌شود در حالی که قیمت برق کمتر از هزینه تولید است. عبارتی دیگر، IMG برق را به منظور افزایش سود کلی به فروش می‌رساند.

این PEVها را با محدودیت‌های مربوط به انرژی و زمان همچون بارهای هماهنگ شده در نظر می‌گیرد و نسبت‌های شارژ را به منظور کمینه کردن هزینه هماهنگ شده با شارژ وسیله نقلیه و حفظ پروفیل ولتاژ در محدوده‌های قابل قبول بهینه‌سازی می‌کند (جدول شش، موارد 8 تا 11).



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.