



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل جامع برای خودسنجی یک مرکز انرژی برای تامین نیازهای
خنک کننده، گرمایش و الکتریکی ساختمان

عنوان انگلیسی مقاله :

A comprehensive model for self-scheduling an energy hub to
supply cooling, heating and electrical demands of a building



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

5. Conclusions

The high number of constituent equipment of energy hub and the connections between them result in the increase in efficiency of energy hub and in return, the increase in complexity of its control and optimization. Using the presented method in this paper, modeling of complex energy hubs is easily accomplished. In this paper, a generic energy hub with electrical energy and natural gas inputs was introduced in order to meet electrical, heating and cooling demands. A profit based MINLP model was developed to schedule the proposed energy hub generation. Considering electrical energy and natural gas price, the model can adopt complicated strategies to maximize the profit of the energy hub with high accuracy. While meeting the hypothetical building demands, the proposed hub can exchange electrical energy with distribution grid. This model considers also a wide range of economic and technical constraints related to the constituting parts of energy hub.

5- نتیجه‌گیری

تعداد بالای تجهیزات تشکیل دهنده هاب انرژی و ارتباطات بین آنها منجر به افزایش راندمان هاب انرژی و در نتیجه افزایش پیچیدگی کنترل و بهینه‌سازی آن می‌گردد. با استفاده از روش ارائه شده در این مقاله، مدل‌سازی هاب‌های انرژی پیچیده به آسانی قابل حصول خواهد بود. در این مقاله، یک هاب انرژی نوعی با ورودی‌های گاز طبیعی و انرژی الکتریکی به منظور تأمین نیازهای الکتریکی، گرمایشی و سرمایشی معرفی گردید. یک مدل MINLP بر پایه سود برای برنامه‌ریزی تولید هاب انرژی پیشنهادی توسعه داده شد. با در نظر گرفتن قیمت گاز طبیعی و انرژی الکتریکی، این مدل را می‌توان برای استراتژی‌های پیچیده به منظور به حداکثر رساندن سود هاب انرژی با دقت بالا به کار برد. هنگام تأمین تقاضاهای ساختمان فرضی، هاب پیشنهادی می‌تواند انرژی الکتریکی را با شبکه توزیع تبادل نماید. این مدل همچنین بازه گسترده‌ای از محدودیت‌های اقتصادی و فنی مربوط به بخش‌های تشکیل‌دهنده هاب انرژی را مد نظر قرار می‌دهد.



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.