



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهینه سازی ظرفیت و بهره برداری در سیستم ترکیبی سرمایش، گرمایش و قدرت (CCHP) توسط الگوریتم ژنتیک

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimization of capacity and operation for  
CCHP system by genetic algorithm



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

GA has been employed to optimize the capacity and operation strategy of CCHP system on the basis of energy flow. Optimal values of equipment capacities have been determined in considering operational strategy. Through a numerical example of CCHP system for a hotel building in Beijing, the effectiveness of the proposed method has been demonstrated. The optimal analysis in this paper leads to the following conclusions:

The integrated performance of CCHP system increases firstly, then the increasing speed becomes slow gradually and reaches the peak, and finally decreases with the increasing of the capacity and the ratio of electric cooling to cool load, respectively. The PES and CDER of CCHP system in comparison to SP system finally keep the limited value, while the ATCS will decrease all along with the capacity and ratio.

The CCHP system for the building that demands more heat or cool than electricity operates following the thermal demand and the excess electricity is usually produced. The mixed cooling system is adopted to reduce the exhaust of excess electricity. The optimal ratio of electric cooling to cool load is helpful to improve the integrated performances of CCHP system from technology, economy and environment in summer.

### ۶. نتیجه گیری

از GA برای بهینه سازی ظرفیت و راهبرد عملیاتی سیستم CCHP بر اساس جریان انرژی استفاده گردید. مقادیر بهینه ظرفیت تجهیزات با توجه به راهبرد عملیاتی تعیین شدند. با یک مثال عددی از سیستم CCHP برای یک ساختمان هتل در پکن، اثربخشی روش ارائه شده اثبات گردید. تجزیه و تحلیل بهینه در مقاله حاضر منجر به نتایج زیر گشت:

عملکرد یکپارچه سیستم CCHP در ابتدا افزایش یافته و سپس این افزایش سرعت به تدریج آهسته گشته و به اوج می رسد، و در نهایت با افزایش ظرفیت و نسبت سرمایه‌های الکتریکی به بار سرما، به ترتیب کاهش می یابد. سیستم PES و CDER از CCHP در مقایسه با سیستم SP در نهایت این مقدار محدود را حفظ می کنند در حالی که ATCS همراه با ظرفیت و نسبت کاهش می یابد.

سیستم CCHP برای ساختمانی که تقاضای گرما یا سرمای بیشتری از برق دارد به تبع تقاضای حرارتی عمل نموده و برق مازاد معمولاً تولید می گردد. سیستم سرمایه‌های مختلط برای کاهش خروج برق مازاد اتخاذ شد. نسبت بهینه سرمایه‌های الکتریکی به بار سرما برای بهبود عملکرد یکپارچه سیستم CCHP از نظر فناوری، اقتصادی و زیست محیطی در تابستان مفید می باشد.



### 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.