



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طراحی سرمایش غیر فعال با تهویه شب: ارزیابی مدل پارامتری و شبیه سازی ساختمان با اندازه گیریها

عنوان انگلیسی مقاله :

Design of passive cooling by night ventilation: evaluation of a parametric model and building simulation with measurements



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. Conclusions

The building simulation provides accurate results, if the input parameters and boundary conditions are well known. However, user behaviour results in energy and temperature variations which are of the same order of magnitude as the effect of different design decisions and operation strategies, respectively. There are two ways to manage these variations with a probabilistic approach and uncertainty analysis:

- Macdonald and Strachan [29] provides an algorithm for both differential sensitivity analysis and Monte Carlo analysis: if an extensive building simulation is performed the effect of each varied parameter on the energy balance and the thermal behaviour can be deduced during the design phase.
- Herkel and Pfafferott [21] carried out a data evaluation

### 6. نتایج

اگر پارامترهای ورودی و شرایط مرزی معلوم و مشخص باشند، آنگاه شبیه سازی ساختمان، نتایج درستی بدست می آورد. با این حال، رفتار کاربر به خاطر تاثیر تصمیمات مختلف طراحی و استراتژیهای عملیاتی، سبب تغییرات هم دمایی در انرژی و دما می شود. دو راه برای مدیریت این تغییرات با شیوه احتمالی و تحلیل عدم قطعیت وجود دارد:

- Macdonald و Strachan [29] الگوریتمی برای تحلیل حساسیت تفاضلی و تحلیل مونت کارلو معرفی می نمایند: در صورت اجرای شبیه سازی گسترده ساختمان، اثر هر پارامتر تغییر یافته بر تعادل انرژی و رفتار حرارتی در طول فاز طراحی بدست آمده و مشخص می گردد.
- Herkel و Pfafferott [21] با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو، داده ها را مورد ارزیابی قرار دادند.



## 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.