

عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی سرمایه‌ش تبخیری در یک ساختمان مسکونی و بررسی شرایط آسایش آن

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایه‌ش و تهویه مطبوع (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

قاسم حیدری نژاد - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس

جعفر اسماعیلیان - محقق، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

سجاد غرضی - محقق، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

شهرام دلفانی - استادیار مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

خلاصه مقاله:

جریان هوا در یک ساختمان مسکونی شبیه سازی شده و شرایط آسایش آن مورد بررسی قرار گرفته است. برای این منظور ابتدا چندین مدل توربولانس دو معادله ای در اعداد ارشمیدس مختلف بررسی شده و نتایج آنها با کارهای انجام شده قبلی مقایسه گردیده و بر اساس آن مدل توربولانس مناسب انتخاب شده است. پس از آن با استفاده از مدل منتخب، ساختمان مورد نظر همراه با سیستم سرمایه‌ش تبخیری شبیه سازی شده و با استفاده از شاخص PMV، شرایط آسایش آن مورد بررسی قرار گرفته است. در بررسی ها عواملی همچون مکان دریچه ها، ظرفیت سیستم سرمایه‌ش و جهت وزش جریان، در نظر گرفته شده است و توصیه هایی جهت کارکرد مطلوب سیستم سرمایه‌ش ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

حل عددی، جریان آشفته، سرمایه‌ش تبخیری، شرایط آسایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/66666>

