

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر بارهای حرارتی ساختمان در اقلیم گرم و خشک (کاشان)

محل انتشار:

دومین کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدابراهیم احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه ازاد اسلامی واحد پردیس گروه معماری ایران

حدیثه کامران کسمایی - استادیار دانشگاه ازاد اسلامی واحد پردیس گروه معماری ایران

ملیکا برکتی - مدرس دانشگاه ازاد اسلامی واحد تهران شرق ایران

خلاصه مقاله:

اقلیم و شرایط آب و هوایی نقش بسیار مهمی را در معماری ایفا می کنند. این نقش در هرگونه طراحی، مصالح و انسان ها و غیره در خانه ها و شکل دهی به ساختمان ها بارز است. هدف از این پژوهش بررسی تاثیر عواملی های مختلف بر میزان بارهای حرارتی ساختمان ها در اقلیم کاشان می باشد. خصوصا قسمت شمال شهر کاشان که به نواحی مرکزی مشرف می شود. این جهت برخی از عواملی که باعث تاثیر مستقیم و غیر مستقیم به افزایش بار حرارتی ساختمان می شود مورد مطالعه و ارزیابی قرار گرفت. نتایج حاصل از آن این بود که عواملی چون طراحی، اقلیم، انسان، مبلمان، مصالح و غیره که همگی چه بصورت انفرادی و کلی بار حرارتی به ساختمان تحمیل می کنند و در برخی موارد تحت تاثیر یکدیگر هم هستند. یکی از بهترین روش های ذخیره انرژی در ساختمان ها، طراحی مناسب برای ونمای آن است. بطور مثال نماهای 2 پوسته تاثیری قابل توجهی بروی میزان بار حرارتی و مصرف انرژی ساختمان دارد.

کلمات کلیدی:

بار حرارتی، تلفات حرارتی، دما، اقلیم، آب وهوا، گرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1021271>

