

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

،*سیدابراهیم احمدی^۱،

،* حدیثه کامران کسمایی^۲،

،* ملیکا برکئی^۳،

۱ - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد واحد پردیس، گروه معماری، ایران.

۲ - استادیار، دانشگاه آزاد واحد پردیس، گروه معماری، ایران.

۳ - مدرس، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شرق، ایران.

موبایل: ۰۹۱۲۵۹۶۸۷۹۰

پست الکترونیکی: ebrahimahmady۱۹@gamil.com

موبایل: ۰۹۱۲۳۳۳۲۱۰۷

پست الکترونیک: hadiskamran@yahoo.com

موبایل: ۰۹۱۲۵۰۰۰۷۶۷

پست الکترونیک: mel.berke@yahoo.com

چکیده

۲ اقلیم و شرایط آب و هوایی نقش بسیار مهمی را در معماری ایفا می کنند. این نقش در هرگونه طراحی، مصالح و انسانها 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. و 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 و نمای آن است. بطور مثال نماهای ۲ پوسسته تاثیری قابل توجهی بر روی میزان بار حرارتی و مصرف انرژی ساختمان دارد.

کلید واژه:

بار حرارتی، تلفات حرارتی، دما، اقلیم، آب و هوا، گرما