

عنوان مقاله:

بررسی میزان تاثیر سقف گنبدی در کاهش اتلاف حرارتی ساختمان در اقلیم گرم و خشک نمونه موردی شهرستان میبد

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مریم طاهری - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشکده معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان کرمان ، ایران

خلاصه مقاله:

انسان برای آسایش حرارتی خود به روشهای گوناگون بامحیط مقابله می کند و به تجربه آموخته است که به کمک معماری فضای اطراف خود را در شرایط حرارتی مناسب، ثابت نگه دارد. هرچند در این زمینه همیشه موفق نبوده است و سرپناه اوگاه خود موجب ناراحتی حرارتی می شود. از جمله در اقلیم گرم و خشک که مسائلی از قبیل کمبود آب و باد های شدید کویری که با شدت، شن و خاک کویر را در سطح مناطق زیستپوشش می کنند و اختلاف درجه حرارت زیاد هوا در طی شبانه روز محیط چندان مطلوبی را جهت سکونت انسان، ایجاد نمی کند. ولی با توجه به مشکلات اقلیمی فوق، معماری سنتی ما در اثر تجربه چند هزار ساله، راهحل های منطقی ای برای یک زندگی دلپذیر در این مناطق فراهم نموده است و تطبیق شیوه های زندگی با شرایط اقلیمی، از خصوصیات بسیار مهم این مناطق است. از جمله این موارد استفاده از طاق و گنبد میباشد، عقیده بر این است که با استفاده از طاقها و گنبدها می توان یک تهویه طبیعی عمودی در اطاق به وجود آورد. و به سبب انحنای طاق اتلاف حرارتی را کاهش داده همچنین این دیدگاه وجود دارد که اگر طاق یا گنبد، دو پوسته باشد، تاثیر تغییرات درجه حرارت خارج بر روی پوسته زیرین کمتر است و در نتیجه، دمای هوا در تالار زیر طاق یا گنبد متعادل تر می شود. مطالعه ی حاضر توصیفی تحلیلی و روش گردآوری اطلاعات، - کتابخانه ای بصورت کمی می باشد. در این پژوهش بعد از مدل سازی سه نوع سقف در نرم افزار اکوتکت واقع در شهرستان میبد ضمن تحلیل دقیق به بررسی موارد فوق پرداخته و مشاهده گردید که درصد کاهش اتلاف حرارتی سقف گنبدی دوپوسته نسبت به سایر گزینه ها بیشتر می باشد و این مسئله تاییدی است بر عقیده معماران سنتی که تاکید بر اجرای طاقها و گنبدها در اقلیم گرم و خشک داشتند

کلمات کلیدی:

اقلیم گرم و خشک، نرم افزار اکوتکت، اتلاف حرارتی، گنبد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/460596>

