

عنوان مقاله:

تاثیر استفاده از سیستمهای غیر فعال خورشیدی (روش گلخانه ای) در کاهش بار گرمایشی ساختمانهای آموزشی در اقلیم گرم و خشک

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حمیرا حاج ملک - دانشجوی کارشنای ارشد معماری گروه معماری واحد کرمان دانشگاه آزاد اسلامی کرمان ایران

سیاوش رشیدی شریف آباد - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی گروه معماری شهر بابک دانشگاه آزاد اسلامی شهر بابک ایران

خلاصه مقاله:

امروزه بخش ساختمانها از مصرف کننده ترین بخشها در ارتباط با مصرف انرژی الکتریکی می باشد تلاش برای کاهش مصرف انرژی انسانها را در پی یافتن جایگزینی مناسب برای آن، از میان انرژی های تجدیدپذیر، به سمت تحقیق و مطالعه بیشتری سوق داده است یکی از نتایج محقق شده در این زمینه، به کارگیری های راه های گرمایشی سیستمهای غیر فعال خورشیدی که کمک قابل توجهی به کاهش مصرف انرژی می کند. از روشهای غیر فعال گرمایشی استفاده از روش گلخانه ای است این روش برای استفاده در اقلیم گرم و خشک مناسب و به راحتی قابل اجرا است در این مقاله انواع سیستمهای غیر فعال خورشیدی قابل استفاده در معماری امروز معرفی می شود، سپس به مقایسه و تاثیر روش گلخانه ای در حالت مورد نظر بر کاهش بار حرارتی ساختمان بررسی می شود نتایج ارائه شده برگرفته از شبیه سازی با مصالح قابل قبول از نظر مبحث 19 با کمک نرم افزار دیزاین بیلدر باتوجه به اقلیم کرمان می باشد نتایج حاکی از کاهش بار گرمایشی ساختمان طراحی شده با سیستم گلخانه ای در صورت استفاده می باشد.

کلمات کلیدی:

سیستم خورشیدی، روش گلخانه ای، شبیه سازی دیزاین بیلدر، گرمایشی غیر فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537491>

