

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سقف سبز و دیوار سبز بر آسایش حرارتی در اقلیم گرم و خشک شهر کرمان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد علی پاس - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه غیرانتفاعی عرفان، کرمان، ایران

منصور نیکپور - گروه معماری، واحد بم، دانشگاه آزاد اسلامی، بم، ایران

خلاصه مقاله:

مصرف بیش از حد انرژی برای سرمایش در ساختمان ها در فصل تابستان مورد تحقیق بسیاری از محققان است. اما در عین حال آرامش حرارتی در بسیاری از ساختمان ها به ندرت فراهم می آید. محدود بودن منابع انرژی اهمیت این تحقیق را بیان می نماید. مصرف بیش از حد انرژی نه تنها به بحران انرژی دامن می زند بلکه باعث آلودگی محیط زیست نیز می گردد. تحقیقات زیادی در خصوص سقف های سبز مختلف و تاثیرات آنها در جهان صورت گرفته است که آخرین تحقیقات نشان می دهد که استفاده از سقف سبز در جهات مختلف تاثیر چشمگیری دارد. اما تاثیرات سقف سبز و دیوار سبز و تاثیرات همزمان آنها به میزان بار سرمایش در شهر کرمان به طور دقیق مشخص نشده است. لذا اهداف این تحقیق بررسی تاثیر سقف سبز و دیوار سبز و ترکیب هر دو بر میزان بار سرمایشی می باشد. این تحقیق از نوع کمی بوده و با استفاده از نرم افزار شبیه ساز یک اتاق نمونه با ابعاد مختلف سطح پنجره و دو حالت کلی پنجره یک جداره و دو جداره و چهار حالت مختلف ساختمان معمولی، سقف سبز، دیوار سبز، سقف و دیوار سبز از لحاظ بار سرمایشی مورد ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

بام سبز، باغ بام، روف گاردن، فضای سبز عمودی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1021218>

