

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سطح پنجره بر افزایش ساعات آسایش حرارتی سالانه در فضاهای آموزشی شهر کرمان

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و ششمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رسول رفیعی مقدم - گروه معماری، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

منصور نیک پور - گروه معماری، واحد بم، دانشگاه آزاد اسلامی، بم، ایران

خلاصه مقاله:

اکثر مدارس در ایران بدون توجه به مسائل زیست محیطی معماری پایدار طراحی و ساخته شده اند و در بیشتر مدارس به مسئله آسایش حرارتی و بصری که نقش اساسی در یادگیری و پیشرفت دانش آموزان دارد توجه اندکی شده است لذا هدف این پژوهش بررسی تاثیر سطح پنجره بر افزایش ساعات آسایش حرارتی در فضاهای آموزشی در طول سال در شهر کرمانی باشد. در این تحقیق با استفاده از نرم افزار شبیه ساز اکوتکت ابعاد بهینه سطح پنجره نسبت به سطح دیوار ناخالص در یک فضای نمونه کلاسی با ابعاد مشخص که بیشترین ساعات آسایش حرارتی را در طول سال ایجاد می کند به دست می آید نتایج تحقیق نشان می دهد. افزایش سطح پنجره در ضلع جنوبی باعث افزایش ساعات آسایش حرارتی در طول سال در فضاهای آموزشی شهر کرمان می باشد و این نتایج می تواند مورد استفاده طراحان در طراحی مدرسه در شهر کرمان قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

فضاهای آموزشی، کلاس، شبیه سازی انرژی، آسایش حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1037375>

