

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر الحاقات مناسب جهت تهویه طبیعی و صرفه جویی در مصرف انرژی در مدرسه در شهر کاشان

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مهدی غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه معماری، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

مجید شهبازی - استادیار، گروه معماری، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر استفاده از الحاقات مناسب به ساختمان به منظور هدایت بهتر باد و اتلاف کمتر انرژی می باشد. جهت دریافت اطلاعات اقلیمی دقیق شهر کاشان از نرم افزار 7 meteonorm اطلاعات اقلیمی کاشان را بدست آورده و به صورت epw خروجی گرفته. سپس وارد نرم افزار Design builder کرده و بر اساس محدوده آسایش حرارتی بر اساس استاندارد اشری 55-2004 با استفاده از مدل PMV خروجی های مورد نیاز گرفته و تحلیل گردید. همچنین از نرم افزار DesignBuilder جهت مدل سازی حجم نهایی و آنالیز حرارت جهت اطمینان در طراحی مناسب استفاده شده است. این نرم افزار به عنوان طراحی سه بعدی سازی و آنالیز ایفای نقش می نماید. سپس در همین نرم افزار در اقلیم مشخص شهر کاشان آنالیز صورت گرفته و بعد از تغییرات در الحاقات آن آنالیز مجدد به بهترین و بهینه ترین وضعیت رسیده و موجب شده بار سرمایش 24 درصد کاهش پیدا کند.

کلمات کلیدی:

تهویه طبیعی، کاشان، مدرسه، دیزاین بیلدر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/735704>

