

عنوان مقاله:

تحلیل انرژی مصرفی ساختمان سنتی باغ عفیف آباد و مقایسه آن با یک ساختمان امروزی

محل انتشار:

بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرجان نوروزی - دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

کامران هیریدی - دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران،

محمود یعقوبی - دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش با اندازه گیری پارامترهای مختلف و به کمک نرم افزار ای کوڈ ست (eQUEST) انرژی مصرفی ساختمان سنتی باغ عفیف آباد در شیراز بررسی شده است. همچنین با انتخاب یک ساختمان امروزی با کاربری یکسان، مقدار انرژی مصرفی به ازای هر متر مربع در ساختمان های سنتی نسبت به ساختمان های امروزی مقایسه شده است. بر اساس نتایج بدست آمده مشخص شد که ساختمان موزه باغ عفیف آباد سالانه تقریباً 362 مگاوات ساعت انرژی نیاز دارد که بخش عمده آن صرف گرمایش و سرمایش می شود. در این میان سهم یار سرمایشی بیشتر بوده و حدود 64% از کل انرژی مصرفی را به خود اختصاص می دهد. بر اساس مقایسه بعمل آمده، ساختمان امروزی حدود 2 برابر ساختمان سنتی انرژی جهت سرمایش و گرمایش نیاز دارد که به دلیل شیوه معماری، نوع مصالح و ض خامت دیوارهای سازه های سنتی است که سبب کاهش انرژی اتلافی در فصول سرد و حداقل شدن جذب انرژی نامطلوب در فصول گرم می گردد.

کلمات کلیدی:

ساختمان سنتی، باغ عفیف آباد، انرژی، بار سرمایشی و گرمایشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/817286>

