

عنوان مقاله:

مروری بر تاثیر نماهای دویوپسته بر کاهش مصرف انرژی در ساختمان های اقلیم گرم و خشک (شهر اصفهان)

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرصیه اسدی زاده شیرازی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه معماری، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه غیردولتی شهید اشرفی اصفهانی، اصفهان، ایران

امید لوفان - پژوهشگر دکتری، گروه معماری، دانشکده معماری و شهرسازی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

وجه مشترک تعاریف متعدد از توسعه پایدار حفظ محیط زیست انسان بعنوان بستر توسعه است. یکی از اصول مهم در طراحی معماری پایدار حفاظت از منابع انرژی است. روند رو به رشد ساختمان سازی نقش عمده ای در افزایش مصرف انرژی در بخش های مختلف کشور طی سالیان داشته است (حدود ۴۰ درصد)؛ که در این میان شهر اصفهان به عنوان یک کلان شهر نه تنها از این قاعده مستثنا نبوده، بلکه با توجه به اقلیم گرم و خشک اصفهان، کاهش مصرف انرژی یکی از مسائل مهم در ساختمان سازی این شهر محسوب میشود. استفاده از نمای دو پوسته بعنوان راهکاری مناسب جهت کاهش مصرف انرژی در ساختمان های اقلیم گرم و خشک میتواند مانند شمشیری دو لبه عمل کرده و در صورت طراحی غلط رفتاری برعکس از خود نشان دهد. هدف از این پژوهش بررسی تاثیر نمای دو پوسته بر کاهش مصرف انرژی در راهکارهایی جهت دستیابی به طراحی بهینه ساختمان با نمای دو پوسته برای صرفه جویی در مصرف انرژی در اقلیم گرم و خشک شهر اصفهان میباشد. در این پژوهش شیوه تحقیق به صورت تحلیلی توصیفی و بر مبنای تحلیل کیفی و دسته بندی نمونه های شبیه سازی شده نماهای دو پوسته در اقلیم گرم و خشک و نیمه خشک ایران و همچنین نمونه ای از اقلیم خشک و بیابانی با توجه به تشابه اقلیمی آن ها با شهر اصفهان میباشد. ابتدا نحوه عملکرد نمونه های پژوهشی و تاثیر آن ها بر کاهش مصرف انرژی مورد بررسی قرار گرفته و در نتیجه آن راهکارهایی جهت استفاده بهینه از نمای دو پوسته در برای ساختمان های شهر اصفهان، ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

پایداری زیست محیطی، اصفهان، اقلیم گرم و خشک، نمای دو پوسته، کاهش مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1721056>

