

عنوان مقاله:

کارکرد عناصر معماری سنتی اقلیم معتدل و مرطوب جهت کاهش مصرف انرژی: نمونه مطالعاتی خانه موزه کلبادی

محل انتشار:

اولین کنفرانس علمی پژوهشی شهرسازی، عمران، معماری و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

الهام شکری - کارشناسی ارشد، دانشگاه ایلام

نازنین نصراللهی - استادیار گروه معماری، دانشگاه ایلام

شقایق قاسمی - کارشناسی ارشد، دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

مسئله بحران انرژی جهان، بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان ها به ویژه بخش مسکونی را به عنوان رویکردی نوین موردتوجه قرار داده است. در معماری عصر حاضر سعی بر این است که ساختمان بتواند با توجه به الگوهای طراحی خویشت، نیازهای حرارتی ساکنین را با استفاده از حداقل مصرف انرژی تامین نماید. از طرفی میتوان گفت این شرایط تا حدود زیادی در معماری بومی و سنتی مشاهده شده است. مقاله حاضر نیز در این راستا، باهدف بررسی نقش عناصر معماری سنتی اقلیم معتدل و مرطوب در جهت بهینه سازی مصرف انرژی ساختمان انجام شده است. خانه سنتی کلبادی در شهرستان ساری (استان مازندران) به عنوان یک نمونه رایج مطالعاتی برای این تحقیق مورد مطالعه قرار گرفته است. در این پژوهش به فراخور روند تحقیق از مطالعات کتابخانه ای، نرم افزار Climate Consultant، همچنین اندازه گیری های میدانی توسط دستگاه های data logger، بادسنج و شبیه سازی رایانه ای در نرم افزار دیزاین بیلدر ورژن 3.4 استفاده شده است. طی پژوهش، عناصر معماری بنا نظیر؛ شیب بام، هندسه بازشوها، فضا و جهتگیری ساختمان مورد بررسی قرار داده شده است. نتایج تحقیق نشان داده است؛ کاربرد و استفاده صحیح از عناصر معماری سنتی در ساختمان موجب کاهش مصرف انرژی سرمایشی و گرمایشی ساختمان ها می شود. تا جایی که توانسته است موجب کاهش 62 درصدی مصرف انرژی در بخش سرمایش و 62 درصدی، در بخش گرمایش شود؛ بنابراین میتوان دریافت که استفاده از عناصر اقلیمی و بومی هر منطقه از دیرباز راهکاری برای کاهش هزینه ها، کاهش تخریب محیط زیست، داشتن یک معماری پایدار و سبز همچنین حفظ ذخایر انرژی جهان به ویژه برای کشوری چون ایران بوده است.

کلمات کلیدی:

اقلیم معتدل و مرطوب، عناصر معماری سنتی، بهینه سازی مصرف انرژی، مدلسازی دیزاین بیلدر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1044403>

