

عنوان مقاله:

راهکارهای کاهش مصرف انرژی و طراحی همساز با اقلیم در شهر همدان با الگوگیری از معماری خانه های سنتی دوره قاجار

محل انتشار:

اولین همایش ملی بازآفرینی شهری، ایمنی و مدیریت بحران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علیرضا نوریان - مربی، دانشجوی دکتری معماری، گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

سارا زهری - استادیار، دکتری معماری، گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق.

خلاصه مقاله:

یکی از راهکارهای مواجهه با بحران انرژی و کاهش آلودگی های زیست محیطی الگوبرداری از معماری بومی و راهکارهای آن در تطابق با اقلیم است. هدف از این پژوهش دستیابی به راهکارهای اقلیمی به کار رفته در خانه ها و تبیین آن ها در قالب مولفه های طراحی اقلیمی در شهر همدان است. روش تحقیق پژوهش به صورت تحلیلی - توصیفی همراه با بررسی نمونه موردی و شبیه سازی است. بررسی سی نمونه از خانه های بومی همدان الگوهای مشابهی در اکثر آن ها وجود دارد، تبیین شده و سپس سه نمونه از خانه های سنتی شهر همدان که شامل یک نمونه از هر گونه است انتخاب شده و از نظر کالبدی و میزان پاسخگویی به اقلیم بررسی شدند. سپس این خانه ها توسط نرم افزار دیزاین بیلدر شبیه سازی گردیدند. بررسی مولفه های تهویه، نور، اتلاف انرژی و نیاز به سرمایش و گرمایش بیانگر آن است که معماری خانه های سنتی همدان از نظر فرم، جهت گیری، سطح بازشوها، تناسبات حیاط و بسیاری از موارد دیگر تا حد زیادی با اقلیم منطقه مطابقت دارد. در ادامه الگوهای اقلیمی موجود در کالبد خانه ها استخراج و دستورالعمل های طراحی ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

خانه های دوره قاجار همدان، مصرف انرژی، راهکارهای اقلیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1976637>

