

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عملکرد حرارتی جداره های خارجی ساختمان، بر مصرف انرژی در شهر شاهرود

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احمد فرجی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شاهرود

مسعود طاهری شهرآئینی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

امروزه ساختمان ها، بیشترین مصرف انرژی را به خود اختصاص داده اند؛ لذا صرفه جویی در مصرف آن، می تواند منجر به بر طرف شدن برخی مشکلات زیست محیطی بشود. جداره های خارجی یک ساختمان به عنوان اولین مرز بین فضای داخل و بیرون، نقش به سزایی در این امر دارد. طراحی جداره مناسب می تواند با کاهش مصرف انرژی از طریق دفع گرما در فصل زمستان و جذب گرما در فصل تابستان بشود. پژوهش پیش رو در نظر دارد تا با شبیه سازی ۶ جداره رایج خارجی در شهر شاهرود، که توسط نرم افزار دیزاین بیلدر انجام گرفته است، رفتار حرارتی و میزان مصرف انرژی ساختمان را مورد بررسی قرار دهد. نتایج این پژوهش نشان می دهد در صورت استفاده از عایق های حرارتی و جداره های چندلایه در ساختمان، می توان حدود ۸۵٪ از هدر رفت انرژی در جداره های خارجی ساختمان نسبت به جداره های معمول صرفه جویی کرد.

کلمات کلیدی:

ساختمان مسکونی، مصرف انرژی، جداره خارجی، جداره رایج، دیزاین بیلدر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1958922>

