

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نسبت مساحت پنجره به دیوار و عمق سایبان بر میزان مصرف انرژی سالیانه و پارامترهای نور روز دانشکده هنر و معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس انرژی پاک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرآ جہانشاهی جواران - کارشناسی ارشد، گروه معماری، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

منصور نیک پور - استادیار، گروه معماری، واحد بم، دانشگاه آزاد اسلامی، بم، ایران

ابراهیم جہانشاهی جواران - دانشیار، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، ساختمان دانشکده هنر و معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان جهت دستیابی به جهت گیری مناسب ساختمان به منظور تامین انرژی مصرفی حداقلی و نور طبیعی مناسب مورد مطالعه قرار می گیرد. در این پژوهش، از نرم افزار دیزاین بیلدر برای شبیه سازی انرژی و نور استفاده شده است. نتایج شبیه سازی انرژی و نور روز برای یک آتلیه نمونه جهت بررسی تاثیر نسبت مساحت پنجره به دیوار و همچنین عمق سایبان بر میزان مصرف انرژی سالیانه و پارامترهای نور روز خصوصا فاکتور نور روز میانگین به منظور دستیابی به حداقل مصرف انرژی و تامین نور کافی (فاکتور نور روز میانگین بین ۲ تا ۵ درصد) ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

انرژی، نور روز، سایبان، مساحت پنجره، اقلیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1696959>

