

عنوان مقاله:

مدل سازی پنجره با سایبان افقی ساختمان آملی تأثیر دانشگاه آزاد سمنان، با استفاده از نرم افزار دیزاین بیلدر

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی مکانیک و ارتعاشات، دوره 9، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

نادر رهبر - عضو هیات علمی/ دانشگاه آزاد سمنان

خلاصه مقاله:

مصرف انرژی برای برقرار کردن شرایط آسایش در ساختمان ها زیاد می باشد؛ از آنجاکه پنجره ها در فصول گرم می توانند انرژی تابشی زیادی را وارد ساختمان نمایند که منجر به افزایش انرژی سرمایشی می گردد، ایجاد سایه بر روی این پنجره به منظور جلوگیری از نفوذ آفتاب به داخل ساختمان در طول سال حائز اهمیت است. در این مقاله از سایبان افقی برای پنجره ها ی ساختمان آملی تأثیر دانشگاه آزاد سمنان استفاده شده است و با استفاده از نرم افزار دیزاین بیلدر مدل سازی کرده ایم و تأثیر سایبان را بر بار حرارتی ساختمان و میزان لوکس روشنایی ساختمان آملی تأثیر دانشگاه آزاد سمنان بررسی کرده ایم. نتایج نشان می دهد سایبان افقی با پیش آمدگی 50 سانتی متر بسیار مناسب است.

کلمات کلیدی:

مدل سازی انرژی، سایه بان افقی، سایه بان عمودی، دیزاین بیلدر، میزان روشنایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/890265>

