

## عنوان مقاله:

طراحی سایبان شیب دار برای سطوح نورگذر ساختمان جهت صرفه جویی انرژی

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

پریا میرزایی - دانشجوی کارشناسی مهندسی معماری موسسه آموزش عالی شهید رضایی کرمانشاه

محمدهادی نادری - مدرس موسسه آموزش عالی شهید رضایی

## خلاصه مقاله:

سایبان ها علاوه بر ارائه ی سایه برای پنجره ها ، باران گیر بودن و زیبایی ، برای کنترل میزان تابش آفتاب به سطوح نور گذر ساختمان نیز به کار می روند. اگر سایه بان موثر باشد و تمام سطح پنجره در سایه قرار بگیرد، مانع از ورود تابش خورشید به داخل و افزایش دما و ایجاد شرای نامطلوب حرارتی در فضای داخل می شود. هدف این است که پنجره ها سایه بان موثری داشته باشند تا در ماه های گرم سال تا 90 درصد در مصرف انرژی صرفه جویی شود. با توجه به این موضوع که زاویه ی تابش خورشید در فصول سرد و گرم متفاوت است می توان سایه بانی طراحی کرد که در فصل تابستان مانع تابش نور و ورود گرما به فضای داخل شود و در فصل زمستان، بتوان از نور و گرمای خورشید بیشترین استفاده را برد. در این امر زاویه ی سایه بان، عمق سایبان، و رنگ و جنس آن اهمیت بسیاری دارند. با توجه به این موضوع که عرض جغرافیایی و اقلیم ها متفاوت هستند پس همه ی مناطق احتیاج به سایبان ندارند. در این مقاله به بررسی موقعیت جغرافیایی خورشید و موقعیت مکانی آن در عرض های جغرافیایی گوناگون و چگونگی بهره مندی از نور خورشید پرداخته ایم.

## کلمات کلیدی:

عایق حرارتی، پوسته ساختمان، سایبان شیب دار، صرفه جویی در انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/980643>

