

## عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی میزان تاثیر سایبان غیر ساختمانی در کاهش بار برودنی ساختمان

## محل انتشار:

پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حسین خراسانی زاده - دانشگاه کاشان، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی مکانیک

مجید سبزوшانی

قنبر علی شیخ زاده

## خلاصه مقاله:

استفاده از سایبانها یکی از راهکارهای اساسی برای جلوگیری از مصرف بی رویه انرژی در ساختمانها است که در دنیا از جایگاه ویژه ای برخوردار است. سایبانها در دو گروه کلی سایبانهای ساختمانی و سایبانهای غیر ساختمانی تعریف و دسته بندی می شوند. سهولت نصب، زیبایی و کارکرد مناسب و همچنین قابلیت تنظیم اکثر انواع سایبانهای غیر ساختمانی، باعث استفاده گسترده از این سایبانها شده است. در این مقاله ابتدا انواع سایبانهای غیر ساختمانی معرفی و دسته بندی شده و سپس با توجه به اینکه در ایران از میان انواع سایبانهای غیر ساختمانی، است فاده از سایبان پرده کرکره ای ( Venetian Blinds )، متداول تر است تاثیر این نوع سایبان مورد بررسی قرار گرفته است. سایبان پرده کرکره ای دارای انواع مختلف داخلی (Internal)، خارجی (External)، و میانی (Interpane) (نصب بین دو شیشه پنجره) است. اثر زاویه تیغه ها و رنگ آنها و موقعیت نصب پرده کرکره نسبت به پنجره در ورود انرژی گرمایی خورشید به داخل ساختمان بررسی می شود. در نهایت موقعیت پیشنهادی برای نصب این نوع سایبان به منظور بهینه سازی مصرف انرژی سالیانه ساختمان ارائه میگردد

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5250>

