

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر انواع سایه بان بر میزان صرفه جویی انرژی در ساختمان های مسکونی شهرستان اندیشک

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محبوب السادات امینی نژاد - گروه معماری، دانشکده معماری، واحد دورود، دانشگاه آزاد اسلامی، دورود، ایران

مهدی شریفی - استادیار گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، دورود، ایران

خلاصه مقاله:

مشکل تامین مسکن برای تعداد زیادی از شهروندان کلان شهرها و گرایش به انبوه سازی و ساخت خانه های کوچک و ارزان آپارتمانی، باعث تضعیف کیفیت خانه های مسکونی شده است. یکی از عوامل کیفی با اهمیت در هر مسکنی، توجه به نور روز است که تاثیر بسیاری در سلامت روح و جسم ساکنان دارد. در ساختمانهای بلند مرتبه که ساکنان به فضاهایی مانند حیاط دسترسی ندارند و در طول روز در فضای بسته آپارتمانی زندگی میکنند، پنجره ها نور مورد نیاز ساکنان را تامین میکنند. از این رو، توجه به طراحی صحیح پنجره ها دارای اهمیت فراوانی است. استفاده از سایبان خورشیدی متحرک نقش مهمی در کاهش تقاضای انرژی دارد. ترکیب سیستم روشنایی هوشمند با سایبان متحرک و استفاده از سلول های خورشیدی در سایبان میتواند کاهش بیشتری در تقاضای انرژی ایجاد کند. در اینجا ابتدا برای بررسی تاثیر طراحی معماری و مصالح مورد استفاده در ساختمان بر میزان انرژی کل، یک ساختمان 5 طبقه در نرم افزار دیزاین بیلدر شبیه سازی شده است که طبق نتایج، دریافت می شود که طراحی سایه بان مناسب، تاثیر زیادی بر میزان انرژی کل می گذارد، پس از آن دو سایه بان ثابت و متحرک را باهم مقایسه نموده که طبق این بررسی، سایه بان متحرک مناسب تر می باشد و امکان صرفه جویی 792 kwh انرژی الکتریکی را ایجاد می کند.

کلمات کلیدی:

سایه بان، صرفه جویی انرژی، ساختمان مسکونی، اندیشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760231>

