

عنوان مقاله:

بررسی میزان شدت روشنایی طبیعی در پنجره های بهینه از لحاظ عملکرد حرارتی نمونه موردی: شهر تهران

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی شهرسازی، مدیریت شهری و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم اسماعیلیان - دانشجوی کارشناسی ارشد انرژی و معماری، دانشگاه هنر تهران

سحر سهرابی شعبجره - دانشجوی کارشناسی ارشد انرژی و معماری، دانشگاه هنر تهران

ریما فیاض - دانشیار، دانشگاه هنر تهران

خلاصه مقاله:

بهره برداری از نور روز در معماری علاوه بر تامین نیازهای روانی و جسمی انسان مصرف انرژی های فسیلی را نیز کاهش می دهد. اگر چه با افزایش هرچه بیشتر سطح نور گذر می توان به میزان بیشتری از شدت روشنایی دست یافت اما این افزایش سبب اتلاف انرژی قابل ملاحظه ای در ساختمان می شود، بنابراین پنجره ای قابل قبول است که علاوه بر پاسخ گویی به عملکرد حرارتی آسایش روشنایی را نیز فراهم آورد. در این مقاله پنجره های بهینه از لحاظ عملکرد حرارتی در ساختمان های مسکونی تهران با استفاده از نرم افزار RADIANCE شبیه سازی شده اند تا میزان شدت روشنایی و نحوه توزیع نور حاصل از آنها در فضا بدست آید. نتایج تحقیق سطح پنجره های بهینه از نظر حرارتی و تأمین روشنایی طبیعی در ساختمان های مسکونی است که می تواند هنگام طراحی مورد استفاده طراحان قرار گیرد

کلمات کلیدی:

شدت روشنایی، انرژی، پنجره، تهران، شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/361696>

