

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عایق بندی جداره های ساختمان مطابق مبحث ۱۹ مقررات ملی بر مصرف انرژی یک ساختمان مسکونی واقع در شهر تهران

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی شهرسازی، عمران جغرافیا و محیط زیست (سال: ۱۴۰۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

نویسنده:

حسین صدقی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید بهشتی، گرایش فناوری معماری

خلاصه مقاله:

مصرف انرژی به دلایل مختلف روز به روز در حال افزایش مییابد و از آنجایی که اغلب این انرژی از منابع سوخته‌های فسیلی تامین میشود، همواره با آلودگی و مشکلات زیست محیطی همراه بوده است. ساختمانها در هر کشوری سهم بزرگی از مصرف انرژی کل دارند و همین موضوع سبب میشود که مدیریت انرژی ساختمان به موضوع مهمی تبدیل شود. یکی از راه های مطالعه مصرف انرژی در ساختمان، استفاده از نرم افزارهای شبیه سازی انرژی میباشد. در این مقاله یک ساختمان نمونه مسکونی در شهر تهران در نرم افزار دیزاین بیلدر شبیه سازی شده است و مصرف انرژی واحد های شمالی و جنوبی این ساختمان در حالت بدون عایق بندی و با عایق بندی مطابق مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان محاسبه و با یکدیگر مقایسه شده اند. نتایج نشان میدهد که عایق بندی ساختمان موجب کاهش حداقل ۳۰ درصد در مصرف انرژی اولیه میشود.

کلمات کلیدی:

آسایش حرارتی، بهره وری انرژی، طراحی اقلیمی، کاهش مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1430190>

