

عنوان مقاله:

شبیه سازی راهکارهای کاهش مصرف انرژی برای ارتقا رده برچسب انرژی در ساختمان های مسکونی بر مبنای استاندارد ISIRI 14253

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین عمران معماری و صنعت ساختمان ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سیدامیرحسین اسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی معماری، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

مسعود طاهری شهر آئینی - استادیار، دکتری تخصصی علوم و تکنولوژی معماری، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

خلاصه مقاله:

مقایسه شدت مصرف انرژی در بخش خانگی ایران با چند کشور دیگر نشان دهنده سهم بسیار بالاتر از میانگین جهانی انرژی در این بخش است. مطابق با آمار انرژی سالیانه کشور، بیش از 40 درصد از انرژی در بخش ساختمان و مسکن مصرف می شود، لذا طراحی و ساخت ساختمان های با بهره انرژی بالا و ارزیابی و بهینه سازی عملکرد انرژی ساختمان های موجود در کشور باید در اولویت قرار گیرد، بر همین اساس در این مقاله ابتدا با توجه به اهمیت قابل درک بهبود وضعیت انرژی ساختمان های موجود، به بررسی عملکرد انرژی یک ساختمان مسکونی در شهر شاهرود با استفاده از نرم افزارشبه ساز دیزاین بیلدر پرداخته شده است. همچنین با استناد به استاندارد ملی ایران به شماره (1) 14253 تعیین معیار مصرف انرژی و ارائه دستورالعمل برچسب انرژی برای ساختمان های مسکونی) مصرف انرژی ساختمان مذکور در حالت وضع موجود طبق استاندارد در رده E برچسب انرژی ساختمان قرار دارد در مرحله بعد با استفاده از عایق کاری، هوابندی و استفاده از شیشه های کم گسیل دوجداره میزان ارتقای رده بندی انرژی ساختمان بررسی شده است. استفاده همزمان از این راهکارها باعث ارتقا رده بندی انرژی ساختمان در برچسب انرژی به سطح B شده است.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، برچسب انرژی، استاندارد ISIRI 14253، دیزاین بیلدر، عایق کاری حرارتی، هوابندی، شیشه کم گسیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/863437>

