

عنوان مقاله:

کاهش مصرف انرژی ساختمان با سیستم ارزیابی عملکرد حرارتی ساختمان

محل انتشار:

دومین همایش ملی اقلیم، ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نقیسه خوش کشت - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته انرژی معماری دانشگاه ایلام

ماریا کرد جمشیدی - استادیار دانشکده معماری دانشکده مازندران

خلاصه مقاله:

امروزه در کشور ایران مصرف انرژی به صورت چشم گیری افزایش پیدا کرده است و این موضوع علاوه بر کاهش روز به روز منابع طبیعی انرژی و همچنین در پی داشتن هزینه های گزاف برای مصرف کننده و دولت، باعث ایجاد آلودگی های زیست محیطی از جمله انتشار بیش از حد (CO₂) نیز گردیده است. مصرف انرژی در ساختمان، حدود 40 درصد از کل انرژی مصرف شده در کشور را به خود اختصاص می دهد، به همین دلیل بهینه سازی مصرف انرژی در بخش مسکن، اثر قابل ملاحظه ای در هزینه های انرژی خانواده ها و دولت دارد. با توجه به این موضوع، در بخش ساختمان ارائه روشهایی جهت بهبود مصرف و کاهش مقدار مصرف ضروری می باشد. رده بندی ساختمان های مسکونی یکی از روش های مؤثر در کاهش میزان مصرف انرژی در ساختمان می باشد. تا کنون رده بندی ساختمان های مسکونی در اقصی نقاط جهان به شیوه ها و روش های متفاوتی از همدیگر انجام پذیرفته اند که در هر یک از آنها از شاخص ها و سیستم های مختلفی استفاده گردیده است که هر یک منجر به نتایج متفاوتی می گردند و دارای کیفیت های گوناگون هستند. در این مقاله سعی بر آن است، بتوان به راهکاری مناسب به منظور رده بندی ساختمان های مسکونی شهر تهران، با توجه به اقلیم و استاندارد م ورد استفاده در ایران، که هم اکنون استاندارد مبحث 19 مقررات ملی ساختمان است، دست پیدا نمود. بدین منظور یک ساختمان به عنوان نمونه در شهر تهران، جهت تحلیل انرژی و رسیدن به یک شیوه رده بندی مناسب انتخاب گردیده است و محاسبات عملکرد انرژی ساختمان به وسیله نرم افزار Energy Plus و همچنین به صورت محاسبات دستی، انجام پذیرفته است.

کلمات کلیدی:

برچسب انرژی- رده بندی انرژی- مبحث 19- مصرف انرژی ساختمان- نرم افزار انرژی پلاس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215861>

