

ضرورت بررسی و تحلیل ممیزی انرژی در ساختمان برای بهینه سازی مصرف انرژی

نیما عارفیان^{1*}، محمد حسین حسینی فخرآبادی²

1- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نطنز، گروه

معماری، نطنز، ایران، Tarrahan.memar@yahoo.com

2- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران، mhh.fakhrabadi@ut.ac.ir

چکیده

محدود بودن انرژی تجدید ناپذیر همچون برق، گاز، نفت و غیره برای انسان از یک طرف و مصرف بیش اندازه و ایجاد مشکلات که وابستگی شدیدی را برای زندگی دنیای امروز فراهم کرده است از سوی دیگر، انسان را به مدیریت بهینه سازی مصرف انرژی مقید می سازد. بیش ترین مصرف انرژی همواره در صنعت ساختمان (ساخت و ساز، نگهداری و استفاده) صورت می گیرد که برای بهینه سازی مصرف انرژی در هنگام ساخت می توان از مبحث 19 مقررات ملی ساختمان که زیر نظر وزارت مسکن و شهرسازی تدوین شده است، بهره برد. اما با توجه به کوتاه بودن سال و اجرایی نشدن این مقررات در کشور، ساختمان هایی که قدمتی بالای 30 سال دارند و دارای بافت فرسوده هستند و کمیت آنها در سطح کشور بسیار گسترده است را چه باید کرد؟ ممیزی انرژی ساختمان به عنوان کاملترین روش شناخته شده برای مدیریت بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان می باشد که شناخت ضرورت و چگونگی روش ممیزی انرژی، همراه با راهکارهای پیشنهادی قبل از بررسی ممیزی انرژی را مورد تحلیل و ارزیابی قرار داده ایم. که نتیجه حاصله به آگاه شدن مصرف انرژی در ساختمان و راه های کنترل و بهینه سازی آن به وسیله ممیزی انرژی صورت می گیرد. روش پژوهش در این مقاله به صورت استدلال آماری و کمی، پیرامون مطالعات تحلیلی توصیفی صورت گرفته است.

واژه های کلیدی: ممیزی انرژی ساختمان، بهینه سازی مصرف انرژی،

1- مقدمه

مهمترین مسئله امروز جهان مسئله انرژی است. کشورهای اروپایی به دلیل وابسته بودن به منافع انرژی، از سالها پیش اهمیت آن را درک نموده و در راستای تصحیح الگو مصرف و بهینه سازی ساختمان برای صرفه جویی در مصرف انرژی تلاش کرده اند. به دلیل عوامل متعدد در اغلب کشورها انجام سیاست صرفه جویی در مصرف انرژی با روش های مختلفی صورت گرفته است.

در ساختمان ایجاد شرایط آسایش حرارتی برای ساکنان همواره عامل اصلی مصرف انرژی است. در کشورهای جهان سوم و در حال توسعه، عدم استفاده صحیح از این الگو در مصرف انرژی مشکلاتی را به وجود آورده است که به هدر رفت انرژی و مصرف بیش از حد منجر شده است. شناخت وضعیت ساختمان موجود از بعد از مصرف انرژی از اهمیت خاصی برخوردار است. ممیزی انرژی یکی از اقدامات کلیدی در زمینه بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان می باشد [1].