

بسمه تعالی



سازمان اداری و استخدامی کشور

سازمان ملی بهره‌وری ایران

برچسب انرژی ساختمان در راستای ارتقای بهره‌وری انرژی در ساختمانها

پژوهشگر:

هادی رامین

زمستان ۱۳۹۵

چکیده

برچسب انرژی ساختمان معیاری برای مقایسه‌ی بازدهی انرژی ساختمان‌ها است. انرژی در ساختمان در اشکال گوناگونی همچون انرژی الکتریکی، سوخت و ... مصرف می‌شود. هدف اصلی پژوهش حاضر، تدوین اصول تعیین برچسب انرژی ساختمان‌ها می‌باشد. هیچکدام از تحقیقات پیشین انجام گرفته در این زمینه به طور جامع معیارهای مرتب با مصرف انرژی در ساختمان را مورد بررسی قرار نداده‌اند و اکثر تحقیقات انجام گرفته در ایران نیز بر روی پیش بینی مصرف برق ساختمان بوده است.

در پژوهش حاضر پس از معرفی مقدمه‌ای در خصوص وضعیت مصرف انرژی در ایران از منظر شاخص‌های کلان و بخشی، به معرفی برچسب انرژی ساختمان پرداخته شده است. برچسب انرژی ساختمان به عنوان عاملی مهم در بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمانها تشریح شده و روشهای برچسب دهی به ساختمان در کشورهای مختلف بررسی شده است. بسیاری از برچسبهای انرژی در دنیا، مبتنی بر داده‌ها و آمارهایی هستند که به طور مستمر جمع‌آوری می‌شوند، متأسفانه این مهم در کشور ما وجود ندارد و لذا لازم است برچسبی متناسب با شرایط کشورمان طراحی شود. از این رو برچسب انرژی پیشنهاد شده در این گزارش، بی نیاز از آمار و اطلاعات بوده و صرفاً با توجه به وضعیت انرژی خود ساختمان طراحی شده است. برای طراحی برچسب از دو بخش مهم یعنی معماری انرژی، به منظور کاهش میزان نیاز به انرژی با بهره‌گیری از طراحی اقلیمی و بخش دیگر تاسیسات برقی و مکانیکی جبران نیاز به انرژی استفاده شده است.

واژه‌های کلیدی:

برچسب انرژی، عوامل مؤثر در مصرف انرژی، بهره‌وری انرژی