

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی راهکارهای کلان بهینه سازی مصرف انرژی در حوزه ساختمان با توجه به استاندارد CIBSE انگلستان

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی طهماسبی - کارشناسارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز،

جواد غلامی - کارشناسارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه جامع امام حسین(ع)

سجاد سعدی - کارشناسارشد انرژی های تجدیدپذیر، دانشگاه تربیت مدرس،

رضا غفاریپور - دکترای مهندسی برق، هیات علمی دانشگاه جامع امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

در این پژوهش پس از مقدمه‌های مختصر و بیان لزوم بهره‌وری انرژی در ساختمان، سرمایه‌گذاری در بازدهی انرژی مورد بحث قرار گرفته شده است. سپس محرک‌های لازم برای بازدهی انرژی در بخش ساختمان که شامل قانون‌گذاری و ضوابط ساخت و ساز، کاهش مصرف انرژی ملی به واسطه ارتقای انگیزه کارکنان، مسایل زیست محیطی، گواهی‌های عملکرد انرژی و برچسب مصرف انرژی و برنامه‌ی بازدهی انرژی است، مورد ارزیابی قرار گرفته شده است. در ادامه به لزوم بهره‌وری انرژی در بخش ساختمان و مسکن در ایران و ارزیابی سیاست‌ها و استراتژی‌های مناسب و عملی برای پیاده‌سازی آن پرداخته شده است. بهترین گزینه برای کاهش و صرفه‌جویی انرژی در ایران، کاهش مصرف انرژی در بخش ساختمان و احداث ساختمان‌های انرژی کارا، به ویژه در مقیاس وسیع خواهد بود، چراکه بخش ساختمان و مسکن از یک طرف بزرگترین مصرف کننده انرژی در ایران می‌باشد، از طرف دیگر کاهش مصرف انرژی در این بخش ساده‌تر و با سرمایه‌گذاری کمتری نسبت به بخش‌های دیگر قابل دسترس می‌باشد. کاهش مصرف انرژی ساختمانها میتواند با دو محور ساختمان‌های موجود و ساختمان‌های نو ساز پیگیری شود که با توجه به میزان بالای تقاضای مسکن در ایران و پتانسیل بالاتر صرفه‌جویی، بایستی ساختمان‌های نو ساز تمرکز گردد. بر اساس شرایط اقتصادی، تکنیکی و اجتماعی در ایران، استراتژی‌ها و سیاست‌هایی چون، کاهش مصرف انرژی ساختمانها با طراحی معماری؛ تدوین مقررات، استاندارد و برچسب مصرف انرژی برای ساختمانها؛ حمایت‌های تشویقی برای ساخت ساختمان‌های انرژی کارا؛ تغییر نظام پرداخت یارانهها؛ و فرهنگ سازی برای کاهش مصرف انرژی در ساختمانها، برای بهره‌وری انرژی در بخش ساختمان و مسکن مناسب می باشد.

کلمات کلیدی:

بهره‌وری انرژی، انرژی ساختمان، گواهی عملکرد انرژی، برچسب انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627264>

