

ارزیابی اجرایی شدن حداقل شاخص‌های مدیریت انرژی در سازمان‌ها

رضا کریمیان

کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه آبادان

چکیده

مصرف انرژی در ساختمان‌های کشور به‌عنوان یک بخش غیرمولد، بیشترین سهم را در بین کلیه بخش‌های مصرف به خود اختصاص داده است. امروزه دستیابی به توسعه پایدار، هدف بسیاری از کشورهای جهان است؛ چرا که منابع انرژی در جهان محدود است. عوامل اصلی در مدیریت انرژی عبارتند از: ممیزی انرژی، مدیریت در تحلیل و انتخاب تجهیزات بهینه و کم‌مصرف، مدیریت تغییرات فیزیکی و آموزش افراد می‌باشد. در این مقاله چک‌لیست‌های ممیزی انرژی بر اساس دستورالعمل سابا (سازمان بهره‌وری انرژی ایران) می‌باشد که نتایج آن مشخص می‌کند هر یک از منابع مصرفی در چه وضعیتی قرار دارند و راهکارهای مربوط به بهبود آن وضعیت ارائه شد و به‌منظور محاسبه بار سرمایشی و گرمایشی موردنیاز ساختمان از نرم‌افزار (HAP 4.20) استفاده شد و با توجه نتایج حاصله استفاده از راهکارهایی مانند سیستم دوگانه چیلرهای جذبی، استفاده از لایه عایق بر روی دیوار جنوب شرقی، سقف و دیوار سبز، تدوین الگوی زمانی سرمایش و سیستم کنترل هوشمند موتورخانه پیشنهاد گردید که امکان کاهش مصرف انرژی و بهینه‌سازی ساختمان از این لحاظ وجود دارد. با استفاده از ماتریس SWOT به بررسی و شناسایی عوامل محیطی (محیط داخلی و عوامل خارجی) پرداخته شد و در قالب جداول نقاط ضعف، قوت، فرصت و تهدید مشخص گردید و جهت ارزیابی عوامل استراتژیک درونی و بیرونی از ماتریس IFE و EFE استفاده گردید که جمع کل ماتریس مقدار ۲/۸۵ و جمع نهایی ماتریس مقدار ۲/۸۸ را نشان داد که ارزیابی ماتریس‌های نامبرده حاکی از آن است که ساختمان مرکزی مدیریت از نظر عوامل داخلی روی هم رفته دچار ضعف بوده و نقاط قوت آن کمتر است. همچنین از نظر عوامل دچار ضعف می‌باشد و فرصت‌ها از تهدیدها کمتر است.

واژه‌های کلیدی: توسعه پایدار، مدیریت انرژی، نرم‌افزار HAP، ماتریس SWOT

مطالعات آینده پژوهی و سیاستگذاری

دوره ۷، شماره ۱، بهار ۱۴۰۰، صفحات ۱-۲۲