

شاخصه‌های بهینه سازی مصرف انرژی در طراحی معماری ساختمانهای پایدار

سوده ولی پورچهارده چریک*

۱- کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، چهارمحال بختیاری، ایران. soudehvali۱۴@gmail.com

چکیده

امروزه توجه به مسئله بهره‌وری در بناها و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر به عنوان گامی در جهت رسیدن به معماری پایدار و جلوگیری از آلودگی‌های زیست محیطی مورد توجه قرار گرفته است. بخش ساختمان به منظور تأمین سرمایش، گرمایش، روشنایی، تهویه و دیگر فعالیتهای ساختمان از عمده‌ترین مصرف‌کنندگان انرژی است. معماری و به صورت خاص، طراحی معماری یکی از موضوعاتی است که با تمرکز بر آن می‌توان نقش به‌سزایی در بهینه‌سازی مصرف انرژی داشت. نظر به لزوم ارتقاء بهره‌وری انرژی در بخش ساختمان و با توجه به مدلسازی سیستم بهینه تولید و مصرف انرژی در بخش ساخت و ساز کشور و محورهای اصلی فناوری در توسعه پایدار انرژی کشور، این پژوهش با توجه به پیچیدگی‌های مسائل مدیریت شهری با رویکردی نوین در راستای بهینه‌سازی مصرف انرژی جهت طراحی ساختمان شکل می‌گیرد. ضرورت توجه به صرفه جویی در مصرف انرژی‌های فسیلی و بحرانهای زیست محیطی شامل تغییرات آب و هوایی، گرم شدن کره زمین، تخریب لایه اوزون و افزایش گازهای گلخانه‌ای موجب گردیده تا توسعه پایدار به یکی از مباحث مهم و فراگیر بین‌المللی تبدیل شود. استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و صرفه جویی در مصرف سوخت‌های فسیلی از جمله مسائل مهم در عصر حاضر می‌باشد.

با در نظر گرفتن این نکته که ساختمان‌ها بیشترین مصرف انرژی را به خود اختصاص می‌دهند، در جهت رسیدن به معماری پایدار و بهینه‌سازی در مصرف انرژی، باید تا حد امکان طرح ریزی مجموعه‌ها به گونه‌ای باشد که از انرژی‌های تجدیدپذیر استفاده شود و مصرف سوخت‌های فسیلی به حداقل ممکن کاهش یابد. با طرح ریزی دقیق و هدفمند می‌توان بهره‌وری مفیدی که کمترین هزینه را در بر داشته باشد، ایجاد نمود. دستیابی به روش‌هایی برای کاهش مصرف و بهینه‌سازی آن در جهت کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای برای رسیدن به معماری پایدار امری لازم و ضروری است. مقاله حاضر بر آن است تا با یافتن شاخصه‌هایی جهت طراحی ساختمان با رویکرد بهینه‌سازی مصرف انرژی به اهداف بیان شده دست پیدا کند. این پژوهش به روش توصیفی و تحلیلی انجام خواهد شد و تحقیق انجام شده از نوع کاربردی می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: ساختمان پایدار، انرژی، پایداری، توسعه پایدار، معماری.

این مقاله برگرفته از پایان‌نامه کارشناسی ارشد نویسنده با عنوان "مجتمع تجاری اداری با رویکرد معماری پایدار در اهواز" است که در سال ۱۳۹۶ ارائه شده است.