



توجه به بهینه سازی مصرف انرژی در طراحی نما یا پوسته ساختمان جهت رسیدن به توسعه پایدار

محسن یاری^۱، فرشته پاشائی کمالی^۲

^۱دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بین المللی جلفا، گروه هنر و معماری، جلفا، ایران؛

Yarimohsen81@yahoo.com-۰۹۱۴۱۰۰۶۷۲۳

^۲عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مراغه f_pashaei@iau-maragheh.ac.ir

چکیده

امروزه با توجه به بحران انرژی و محدودیت منابع انرژی فسیلی، استفاده درست از انرژی در ساختمان‌ها یکی از اساسی‌ترین پایه‌های کاهش مصرف انرژی و یکی از فاکتورهای مهم در پیشرفت و توسعه پایدار می‌باشد. از طرف دیگر توسعه از مهم‌ترین مفاهیمی است که در گسترش و پیشرفت متوالی و هدفمند و در عین حال سیال هر ساحت علمی تأثیر داشته و دارد. در هر حال توسعه پایدار در معماری و شهرسازی، می‌تواند در قالب توسعه اقتصادی، به رشد معماری و شهری نیز منجر شود. از سوی دیگر بدنه‌های شهری که از موثرترین عناصر تأثیرگذار بر کیفیت فضاهای شهری محسوب می‌شوند می‌توانند به بالا رفتن کیفیت منظر عینی شهر و صرفه جویی در مصرف انرژی منجر شوند. معماری هوشمند و پایدار از نزدیکی سه عامل اصلی یعنی مهندسی، تکنولوژی و معماری پایدار و انعطاف پذیر ایجاد می‌شود. سطوح بیرونی بخشی از کالبد معماری هستند که علاوه بر اینکه به عنوان مرز میان درون و بیرون نقش مهمی برای تامین تهویه، نور و منظر کاربران بنا ایفا می‌کنند، می‌توان به کمک آن‌ها راحتی و رفاه ساکنین را بدون اتلاف انرژی فراهم کرد. هدف تحقیق حاضر بررسی جایگاه سطوح بیرونی در ساختمان و نقش آن‌ها در جهت کاهش مصرف انرژی می‌باشد. این پژوهش به روش توصیفی - تحلیلی و روش جمع آوری اطلاعات به صورت کتابخانه‌ای می‌باشد و شامل تحقیق در تاریخچه و کاربرد سطوح بیرونی و انواع آن‌ها در معماری همچنین بررسی تکنولوژی‌های نوین در جهت کاهش مصرف انرژی می‌باشد. نتایج تحقیق حاکی از آن است که طراحی مناسب در معماری و بکارگیری تکنولوژی‌ها و روش‌های نوین در پوسته بنا می‌تواند روشی موثر در کاهش مصرف انرژی در ساختمان باشد.

واژه های کلیدی: پوسته بیرونی، طراحی نما، کاهش مصرف انرژی، بهینه سازی، توسعه پایدار