

ارائه الگوی مناسب طراحی پلان واحدهای مسکونی آپارتمانی به منظور صرفه جویی در مصرف انرژی در شهر تهران

تاریخ دریافت: ۹۹/۰۵/۰۲

تاریخ پذیرش: ۹۹/۰۵/۳۱

کد مقاله: ۶۶۷۸۸

حانیه ستاری^{۱*}، حدیثه کامران کسمائی^۲

چکیده

با افزایش مصرف سوخت فسیلی، کاهش ذخایر انرژی و بروز مشکلات اقتصادی و آلودگی‌های زیست‌محیطی، با بحرانی به نام بحران انرژی روبرو می‌شویم؛ ساختمان‌ها یکی از بزرگ‌ترین منابع اتلاف انرژی محسوب می‌شوند. این اتلاف انرژی تا بدان جایی پیش می‌رود که حدود ۴۰ درصد از انرژی جهان توسط بخش مسکونی در بخش ساختمان‌ها مصرف می‌گردد. لذا بهینه‌سازی مصرف انرژی در این بخش به‌ویژه در مرحله طراحی ضروری است. روند کار و روش جمع‌آوری اطلاعات به روش کتابخانه‌ای و مطالعه‌ی نمونه‌های طراحی‌شده در شهر تهران می‌باشد. هدف از این مقاله طراحی و تدوین الگوی بومی‌سازی شده‌ی پلان ساختمان‌های مسکونی در شهر تهران می‌باشد که به لحاظ جانمایی اجزای پلان به نحوی انجام پذیرد که کمترین میزان انرژی برای بحث سرمایش و گرمایش استفاده شود. در این نوشتار ابتدا به بررسی تأثیر طراحی معماری بر میزان گرمایش و سرمایش پرداخته‌شده و در ادامه با بررسی اقلیم شهر تهران در نرم‌افزار Climate Consultant به راهکارهای مناسب طراحی در این اقلیم پرداخته‌شده است. در انتها نیز الگوی مناسب طراحی پلان‌های واحدهای مسکونی آپارتمانی با توجه به پلان‌های مورد مطالعه در شهر تهران ارائه شده است.

واژگان کلیدی: الگوی طراحی پلان، صرفه‌جویی مصرف انرژی، مسکن معاصر

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه معماری، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی، پردیس، ایران. (نویسنده مسئول)

Haniye.sattari@gmail.com

۲- استادیار، گروه معماری، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی، پردیس، ایران