

بازشناسی نقش موثر مصالح و پنجره ها در طراحی پایدار مسکن مشهد^۱

شیما جهانیان^{۱*}، وحید احمدی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد، ایران (jahanian.shima@gmail.com)

۲- استادیار گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد، ایران (vahid.ahmadi@mshdiau.ac.irt)

N

چکیده

استفاده بی رویه از منابع طبیعی و عدم توجه به مسائل زیست محیطی باعث شده است تا صرفه جویی در مصرف انرژی های فسیلی و توسعه پایدار به مبحث مهم و رایج در سطح بین المللی تبدیل شود. بنابراین تلاش در راستای کاهش میزان مصرف انرژی های فسیلی و زیستی و هماهنگی با شرایط طبیعی و اقلیمی در مبحث ساختمان سازی ضروری به نظر می رسد. در این راستا فاکتورهای گوناگون موثر در پایداری همچون پنجره، سایه بان ها و مصالح در شرایط اقلیمی مشهد مورد تحلیل قرار گرفته و الگوهای بهینه در مرحله طراحی ارائه شده است. برای اطمینان از این مهم، در این عملیات از نرم افزار شبیه سازی انرژی دیزاین بیلدر نیز استفاده گردیده است چرا که صرف طراحی و ساخت بدون آزمایش و بر مبنای مجموعه ای از یافته های ثابت، نمی تواند مبنای درستی برای شروع و ادامه فرآیند طراحی باشد. به این جهت فاکتورهای تحلیل شده و به همراه اصول طراحی در نرم افزار مورد آزمایش قرار گرفته و شبیه سازی ها صورت گرفت تا بتوان به قواعد و اصولی قابل استناد و سنجیده دست یافت.

واژه های کلیدی: پایداری، اقلیم، مشهد، دیزاین بیلدر، پنجره، مصالح

^۱ این مقاله مستخرج از پایان نامه کارشناسی ارشد نویسنده اول است که با عنوان طراحی مجموعه مسکونی با تاکید بر معماری پایدار (سیستم غیر فعال خورشیدی) و به راهنمایی آقای دکتر وحید احمدی که در گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد به تصویب رسیده است استخراج شده است.