



طراحی در راستای معماری پایدار با هدف کاهش مصرف انرژی در کالبد معماری با متریال آجر

سید مجتبی جعفریان^{۱*}، هانیه ذوالقدری^۲

۱- کارشناس ارشد معماری، دانشکده علالدوله گرمسار سمنان، (Jafarian75@gmail.com)

۲- کارشناس ارشد معماری، دانشکده هنر و معماری سوره تهران (Zolghadry.h@gmail.com)

چکیده

معماری پایدار با هدف کاهش مصرف انرژی مقوله ای است که با توجه به گرم شدن کره ی زمین و رو به اتمام رفتن انرژی های تجدید ناپذیر، بایست در تمام مباحث مورد توجه قرار گیرد. یکی از مواردی که در معماری ساختمان ها به آن پرداخته میشود گرمایش و سرمایش ساختمان به گونه ای مناسب است که مصرف انرژی را در تاسیسات مکانیکی کاهش دهد. لذا در این پژوهش سعی بر آن گردید با مطالعه و پژوهش کتابخانه ای، خواص آجر و رفتار فیزیکی آن در مقابل تابش، دریافت و انتقال گرما مورد بررسی قرار گیرد. در پایان به این نتیجه دست یافته شد که آجر متریالی با ظرفیت و مقاومت حرارتی بالا ضمن آنکه رفتار مناسبی از خود نشان میدهد به منظور کاهش مصرف انرژی متریالی مناسب جهت ساخت دیوار ها میباشد. در اقلیم های مختلف استفاده از انواع متفاوتی از آجر کاربرد دارد. به گونه ای که در اقلیم سرد کوهستانی به طور مثال آجر های حفره دار عایق های خوبی هستند.

واژه های کلیدی: طراحی، معماری پایدار، انرژی، آجر