

## بررسی بام سبز در مناطق سردسیر و کاهش مصرف انرژی ؛ نمونه موردی:

### طراحی خانه موسیقی در شهر اراک

بهرام میرزائی\*<sup>1</sup>

#### چکیده

جهان امروز با مشکلات عدیده زیست محیطی مانند: گرم شدن زمین، کاهش ذخایر انرژی فسیلی، آلودگی صوتی، آلودگی هوا و کاهش سرانه فضای سبز روبه رو است. برای حل این بحران و جلوگیری از آسیب رساندن به محیط زیست، بهترین روش استفاده از طراحی پایدار، بام سبز و استفاده از مصالح سبز می باشد. استفاده از بام سبز بهترین روش برای بهتر کردن دید منظر، کاهش مصرف انرژی فسیلی، کم کردن اتلاف انرژی، کاهش اتلاف دما، کاهش آلودگی صوتی و افزایش سرزندگی می باشد. اگر با این رویکرد پیش برویم کیفیت زندگی را افزایش و نیاز آیندگان به انرژی را نیز تامین کرده ایم. در مناطق سردسیر در زمستان، بیشترین قسمتی که حرارت و انرژی از دست می دهد سقف می باشد که انرژی زیادی برای گرم کردن ساختمان مصرف می شود که تا حد زیادی هدر می رود. بام سبز در تابستان باعث خنک تر شدن محیط اطراف و لطیف کردن هوا میشود. با الگوهای بررسی شده در این مقاله می توان تا حد قابل توجهی بازدهی ساختمان را بالا برد و از بام سبز به عنوان عایق حرارتی، صوتی و نیز افزایش دید و منظر، توصیه هوا و کاهش مصرف انرژی استفاده کرد و هزینه های بلند مدت را بسیار کاهش داد و از آلودگی بیش از محیط زیست جلوگیری کرد. در مقاله حاضر بعد از بررسی اصول معماری پایدار و طراحی پایدار ساختمان در مناطق سردسیر پرداخته شده است. مزایا و معایب استفاده از بام ذکر شده است. نمونه موردی مورد بررسی طراحی خانه موسیقی در شهر اراک با استفاده از اصول معماری پایدار و بام سبز می باشد.

واژه های کلیدی: کاهش مصرف انرژی، مناطق سردسیر، بام سبز، خانه موسیقی، معماری پایدار

1- دانش آموخته کارشناسی ارشد معماری، دپارتمان معماری، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران.