

بررسی بدنه های سبز عمودی در بناها و ساختمان های شهری (با تاکید بر اقلیم گرم و مرطوب)

سکینه معروفی^{1*}، هدی امیرزاده²

1- استادیار مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوبین زهرا، آدرس رایانامه (akmaroufi@yahoo.com)

2- کارشناس مهندسی معماری دانشگاه آزاد بوشهر، آدرس رایانامه (hoda.amirzadeh@yahoo.com)

M

چکیده

امروزه الودگی هوا، سروصدا، افزایش دما و همچنین جدارهای یکنواخت و گاه کسالت آور بناهای شهری از جمله مشکلات عدیده زندگی در شهرها محسوب می شود. یکی از راهکارهای کاربردی برای مقابله با مشکلات فوق استفاده از بدنه های سبز در بناها و ساختمانهای شهری است. پدیده ای که در دهه های اخیر بطور جدی از سوی معماران، طراحان شهری و کارشناسان محیط زیست مورد توجه قرار گرفته است. به نظر می رسد در کاربست چنین راه کاری علاوه بر زیرساختهای کالبدی و فضایی می بایست به تمایزات اقلیمی در مناطق مورد نظر نیز توجه نمود. این تحقیق در پی پاسخ به این سوالات است که : انواع بدنه های سبز عمودی در بناها و ساختمانهای شهری کدامند؟ روشهای کاربست آنها چیست؟ و بالاخره اینکه در اقلیم گرم و مرطوب چگونه می توان از انواع بدنه های سبز عمودی بهره مند گردید؟ برای پاسخ به سوالات فوق ابتدا از طریق مطالعه اسنادی مستندات مربوط به تحقیقات بارز و برجسته در زمینه بدنه های سبز عمودی مورد بررسی قرار گرفته و سپس به مطالعه نحوه کاربست این راه کار در اقلیم گرم مرطوب پرداخته می شود. روش تحقیق در این مقاله ، توصیفی و تحلیلی می باشد.

واژه های کلیدی: بدنه های سبز عمودی، اقلیم گرم و مرطوب، دیوارهای زنده، بناهای شهری

1- مقدمه

امروزه گرم شدن سطح زمین و آلودگی فزاینده از یک سو و کمبود فضای سبز از سوی دیگر از مهمترین مشکلات شهرهای پرجمعیت محسوب می شود؛ به همین دلیل، استفاده از پوشش گیاهی در طراحی ساختمانها و بناها یا همان بام و بدنه های سبز ، به سبب تاثیر گذاری بر کاهش دما و آلودگی هوا، بسیار مورد توجه قرار گرفته است. اگرچه ساختمانهای سبز صرفاً محصول دنیای مدرن امروز نیست و به دوران کهن برمیگردد لیکن استفاده از سیستم های مدرن امروزی می تواند در راستای تسهیل و تسریع تحقق بخشی به این ایده به شکل قابل توجهی کمک نماید. به این ترتیب ضمن حل مشکلات فوق سبب ایجاد چهره ای فرح بخش در شهرها نیز خواهد شد. هدف از این پژوهش مطالعه و بررسی در خصوص مفهوم ساختمانها و بناهای سبز، انواع پوشش های سبز ساختمانی و روشهای کاربردی در این زمینه و در نهایت کارآیی یا عدم کارآیی پوشش سبز عمودی در مناطق گرم و مرطوب می باشد. به نظر می رسد بدنه های سبز با وجود پایین آوردن دما، به دلیل دارا بودن ساختار متراکم، سبب ایجاد مشکل تهویه هوا در اقلیم گرم و مرطوب می شوند و به همین دلیل موجب افزایش میزان رطوبت در این مناطق شده و همین مساله، اختلال در آسایش ساکنان را به دنبال خواهد داشت. همانطور که می دانیم در اقلیم های مرطوب جابجایی هوا و امکان تهویه، یکی از نکات بسیار مهم در طراحی اقلیمی است. سوال اصلی این است که در اقلیم های گرم با رطوبت بالا آیا امکان بهره برداری از بدنه های سبز وجود دارد؟ برای استفاده از بدنه های سبز در این مناطق چه