

بررسی کاهش اتلاف انرژی با بکارگیری گیاهان در معماری ساختمانها و مصرف بهینه منابع موجود

۱- حسن ایمانی بخشایش ۲- احسان بزاز آبکنار

۱. دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین المللی جلفا، جلفا، ایران

۲. دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین المللی جلفا، جلفا، ایران

hasan.imani22@yahoo.com

چکیده

فضاهای سبز طراحی شده همزمان با شکل گیری دغدغه های انسان در مورد معماری نیز پدیدار گشت. علم بهینه سازی انرژی پاسخ به این موضوع را ارائه نموده و به زبان ساده درست مصرف کردن را مطرح می نماید. درست مصرف کردن به معنی جلوگیری از اسراف و اتلاف خود به عنوان یک منبع جدید انرژی نام گذاری شده و پس از ذغال سنگ، نفت، گاز و انرژی هسته ای به "انرژی پنجم" معروف گردیده است. یکی از راهکارهایی که برای کاهش مصرف انرژی در شهرهای کلان پیشنهاد می شود، احداث باغ بام یا بام سبز است چنانچه صحیح طراحی و اجرا و در آن ملاحظات اقلیمی در نظر گرفته شود علاوه بر مزایای مختلف می تواند تا حد زیادی به کاهش مصرف انرژی کمک کند. دیوارهای سبز، نیز از عملکرد زیبایی شناسی برخوردارند و میتوانند در کاهش آلودگی بصری در شهرها نقش به سزایی داشته باشند. دیوارهای سبز، علاوه بر تامین نیازهای زیباشناسی معماری، پاسخگوی ضرورتهایی همچون: عایق سازی طبیعی ساختمان (حرارتی، رطوبتی و صوتی)، استفاده از فضای مرده بام به منظور خلق فضای دلپذیر و ایجاد سطوح چشم نواز در نمای بنا، تلفیق ساختار مصنوع با طبیعت، کمک به کاهش آلودگیهای جوی و افزایش نسبت اکسیژن هوا و غیره نیز است. در این مقاله سعی بر آن شده که مطالبی راجع به کاهش اتلاف انرژی و آلودگی، طراحی ساختمان ها در جهت مصرف بهینه و صرفه جویی اقتصادی ارایه گردد.

واژه های کلیدی: بام سبز، دیوار سبز، بام خنک، فتوسنتز گیاهان، کاهش مصرف انرژی