

عنوان مقاله:

کاهش دمایی محیط داخل به کمک لایه های گیاهی بام سبز

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مطالعات نوین مهندسی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست در قرن ۲۱ (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پیمان حاجی ملا حسین - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند

افشین قربانی پارام - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند، دکتری معماری از ایتالیا

خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش روز افزون مصرف انرژی و محدودیت منابع انرژی، علاوه بر آلودگی محیط زیست و هدر دادن سرمایه های ملی، زندگی آینده بشر با مخاطره مواجه شده است. در کشور ما نیز رشد مصرف سالانه انواع انرژی باعث گردیده، مدیریت مصارف انرژی و بالا بردن بهره وری انرژی به عنوان یک ضرورت ملی مطرح گردد. در این راستا اجزای ساختمان هرکدام به نوعی با تاثیرگذاری خود می توانند خودکفایی بنا را تامین کنند. یکی از راه حل ها برای این موضوع و دستیابی به اهداف توسعه پایدار، بام سبز است که کنترل مصرف انرژی می تواند در ایجاد تعادل دمائی محیط داخلی و خارجی اطراف بنا تاثیر به سزائی داشته باشد که امروزه متناسب بودن کمیت ها و کیفیت های معماری به نخستین دغدغه معماران تبدیل شده است. باغ بام یا بام سبز چنانچه طراحی و اجرا صحیحی داشته باشد، می تواند تا حد زیادی به کاهش مصرف انرژی کمک کند. مقاله حاضر بر اساس مطالعات کتابخانه ای تهیه شده است. هدف از این مقاله ارائه راه حل هایی جهت کاهش مصرف انرژی و پایین آمدن دما در محیط داخلی ساختمان می باشد. نتایج حاصل از این پژوهش نشان می دهد که ایجاد سبزیگری در فضای پشت بام بر آب و هوای شهر و منطقه و هوای داخل ساختمان تأثیر مثبت داشته و با ممانعت از تابش اشعه های خورشیدی در خنک سازی فضا نقش دارد.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، بام سبز، محیط زیست، کاهش مصرف انرژی، ارتقای کیفیت محیط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1143487>

