

عنوان مقاله:

بهره گیری از بام آبی در ساختمان برای کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی مهندسی عمران، معماری، مصالح ساختمانی و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

ندا میرزاخان خمسه - دانشجو کارشناسی ارشد، گروه معماری، واحد ارم، دانشگاه غیرانتفاعی، فارس، ایران

خلاصه مقاله:

مفاهیم معماری پایدار و انرژی در ساختمان سازی با توجه به بحران آلودگی محیط زیست و کمبود سوخت های فسیلی در سالیان اخیر اهمیت و جایگاه ویژه ای یافته است، به صورتی که پیامدهای ناشی از استفاده روزافزون از سوخت های فسیلی به منظور دستیابی به آسایش کاربران استفاده از سامانه های ایستا در ساختمانها را در کانون توجه قرار داده است. بام آبی یکی از سیستمهای سامانه غیرفعال خورشیدی است. رابطه حوضچه های سقفی به عنوان کارآمد ترین سامانه های ایستا جهت کاهش و یا افزایش دما در فضاهای داخلی قلمداد شده و با بهره گیری از انرژی های تجدید پذیر در ساختمان ها، رابطه مستقیمی دارد. هدف از انجام این تحقیق بررسی امکان استفاده از شرایط پیش آمده اقلیمی در اثر آلودگی های محیط زیست است تا بتوان از ازدیاد میزان گرمای انتقالی از طریق تابش آفتاب بر بام ساختمان ها بهره جست و در راستای کاهش مصرف انرژی در ساختمانها از آن استفاده نمود. این پژوهش ضمن بازخوانی و باز تعریف مؤلفه های کلان و بکارگیری روش توصیفی - تحلیلی پژوهشی است کاربردی و از طریق مطالعات اسنادی و کتابخانه ای همچنین استفاده از روش کمی و کیفی برای تجزیه و تحلیل این اطلاعات قصد واکاوی و توجه خاص به ویژه به موضوعات مرتبط و پیرامون چگونگی هم تراز توسعه پایدار با عنایت و رعایت و احترام به محیط زیست را در راستای پاسخگویی به سوالات مطرح شده را خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

بام آبی، انرژی های تجدیدپذیر، ساختمان سازی، صرفه جویی، حوضچه سقفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1488450>

