

عنوان مقاله:

بررسی استفاده از انرژی خورشیدی در معماری

محل انتشار:

سومین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سپیده مهرابی قمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی کاشان

حسین محق - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

خلاصه مقاله:

امروزه بحران انرژی و پایان پذیری منابع فسیلی، آلودگی محیط زیست و افزایش انتشار گازهای گلخانه ای از جمله عواملی هستند کهبشرا بسوی انرژی های پاک و تجدید پذیر سوق داده اند. با توجه اینکه انرژی خورشیدی یکی از فراوان ترین منابع انرژی موجود در جهان بوده و نیز کشور ایران از نظر این انرژی دارای پتانسیل بسیار بالایی می باشد، بنابراین استفاده و مدیریت این انرژی در جهت کاهش و یا حذف مصرف سوخت های فسیلی و در نتیجه حفظ محیط زیست می تواند مؤثر واقع شود. در این میان با توجه به این که ساختمان ها از یک سو مصرف کننده بخش عمده ای از سوخت های فسیلی هستند و از سوی دیگری بیشترین تولید کننده گازهای مضر برای محیط زیست لزوم استفاده از انرژی های پاک و از جمله انرژی خورشیدی در معماری ضرورتی یابد. بنابراین هدف از انجام این تحقیق که با روش توصیفی - تحلیلی و گردآوری اسنادی اطلاعات انجام گرفته است. مقاله حاضر سعی دارد با در نظر گرفتن معیارهای طراحی اقلیمی و روشهای دریافت انرژی خورشیدی در ساختمان ها به ارائه راهکارهای اجرایی برای چگونگی و مدیریت انرژی خورشیدی در زمینه معماری بپردازد.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدیدپذیر، انرژی خورشیدی، معماری، سلول های خورشیدی، انرژی فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520029>

