

عنوان مقاله:

تاثیر بهره گیری از انرژی خورشیدی در جهت کاهش آلودگی های زیست محیطی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمدرضا طاهری اصل - عضو هیات مدیره و هیئت رئیسه سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان

مهديه ريحانی - دانشجو کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

محمد حکیم آذری - کارشناس ارشد شرکت توزیع برق استان یزد

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا به بررسی چگونگی بهره گیری از انرژی خورشید و پتانسیل بهره گیری انرژی خورشیدی در ایران پرداخته شده است و سپس پارامترهای مورد نیاز جهت انتخاب یک سیستم خورشیدی در ساختمان از جمله تراز مصرف انرژی الکتریکی و حرارتی ساختمان بررسی گردیده و بعد از آن پارامترهای انتخابی سیستم فتوولتاییک از جمله شدت تابش خورشید، وزن قابل تحمل سازه، بار الکتریکی پایه ساختمان، جهت قرارگیری پنل ها مطابق با تابش خورشید و ... مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین اثرات نصب یک سیستم خورشیدی فتوولتاییک در یک ساختمان اداری مورد بررسی قرار گرفته است، آنچه برآورد گردید با نصب 20 کیلووات پنل خورشیدی در یک ساختمان اداری باعث کاهش سالیانه بیش از 43 تن گاز دی اکسید کربن به محط زیست گردیده و در حدود 15 تن معادل نفت خام صرفه جویی نمود، و در صورت تعمیم به ساختمان های مسکونی کل کشور می توان برآورد نمود 6 میلیون مگاوات ساعت در سال تولید انرژی الکتریکی داشت و موجب 4/2 میلیون تن کاهش انتشار گاز گلخانه ای دی اکسید کربن در سال خواهد بود. یکی دیگر از این موارد مورد بحث تاثیرات پیاده سازی دهکده خورشیدی بر مصارف انرژی و آلودگی های زیست محیطی می باشد.

کلمات کلیدی:

بهره گیری، انرژی خورشیدی، آلودگی، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/608786>

