

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تولید انرژی الکتریکی خورشیدی در یک ساختمان مسکونی در اهواز

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی سلمان زاده - دانشجوی دکتری، دانشکده مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

آرش میرعبدالله لواسانی - استادیار، دانشکده مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

با توجه به بحران انرژی در سال های اخیر و محدود بودن منابع سوختی و نیز آلاینده گی آنها، انرژی خورشیدی یکی از منابعی است که امروزه بسیار مورد توجه قرار گرفته است. همچنین با توجه به انرژی قابل توجهی که زمین از خورشید دریافت می کند می توان از این انرژی جهت گرمایش و سرمایش در ساختمانها به نحو مناسب استفاده کنیم. در این مقاله ابتدا به تاثیر تابش انرژی خورشید در شهرهای مختلف ایران پرداخته می شود. در مرحله بعدی نحوه مصرف انرژی در یک ساختمان مسکونی در اهواز مورد مطالعه قرار می گیرد و با بررسی سیستمهای خورشیدی و شکل حرارت دهی در ساختمان و میزان مصرف انرژی الکتریکی جهت آنها می پردازیم. سپس سیستم فوتوولتائیک مناسب را جهت ساختمان با توجه به میزان جذب انرژی خورشید و شکل هندسی و وزن آن مورد بررسی قرار می گیرد. همچنین تاثیر نصب سیستم خورشیدی را بر کاهش مصرف سوختهای فسیلی و تولید دی اکسید کربن در محیط زیست حساب خواهیم نمود.

کلمات کلیدی:

ساختمان مسکونی، مصرف انرژی، انرژی خورشیدی، آلاینده گی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/479721>

