

عنوان مقاله:

مزیت استفاده از صفحات و انرژی خورشیدی در ساختمان ها

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی معماری و شهرسازی پایدار - دبی و مصدر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم فلاح رهبر - دانشجوی کارشناسی مهندسی معماری پیام نور رشت

زهرا بیدریغ مهر - عضو هیئت علمی گروه هنر و معماری و شهرسازی دانشگاه پیام نور مرکز رشت،

خلاصه مقاله:

یک خانه ی خورشیدی می تواند از تابش خورشید و فرآیند سلول های خورشیدی (فتوولتاییک) برق و انرژی مورد نیاز را تولید کند همچنین این سیستم مناسب ترین راه برای تامین برق به مناطقی است که دسترسی به شبکه ی برق سراسری ندارند. بطورکلی فاکتور ها و عوامل حرارتی یک ساختمان وابسته به طراحی معمارانه ی آن دارد و برای اینکه پوشش بام ها حامل پانل های خورشیدی باشد باید از نظر سازه ای بررسی شود. صفحات خورشیدی انواع مختلف با عملکردهای گوناگون را در برمی گیرد و از مونتاژ سلول خورشیدی پدید می آیند این صفحات از نظر اقتصادی بصره و در رده ی انرژی های نو قرار گرفته است. در زبان یونانی هلیوس به معنای خورشید است و هلیوستات ها آینه هایی اند که براحتی تشعشعات خورشید را به رسیور (گیرنده ی مرکزی) در طول روز منعکس می کنند. میزان دریافت انرژی تجدید پذیر در سطح زمین به چندین عامل و پارامتر بستگی دارد: 1- عرض جغرافیایی 2- طول جغرافیایی 3- مدت زمان نورگیری 4- رطوبت 5- فشار هوا 6- میزان تبخیر 7- دمای هوا 8- زاویه ی قرارگیری خورشید

کلمات کلیدی:

فتوولتاییک-صفحات خورشیدی-انرژی تجدید پذیر-برق-انرژی های نو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/744401>

