

عنوان مقاله:

خانه های خورشیدی با فناوری فتوولتائیک (با رویکرد معماری پایدار)

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی عمران، معماری و شهر سبز پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

غزاله صباغی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، گروه معماری، موسسه آموزش عالی ساریان، ساری، ایران

فاطمه علی پناه - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، گروه معماری، موسسه آموزش عالی ساریان، ساری، ایران

مهران احمدنژاد - هیئت علمی دانشکده فنی امام محمد باقر(ع)، مری

خلاصه مقاله:

خورشید، زمین، دریا، آب و باد از جمله منابع انرژی های تجدید پذیر هستند که در این بین خورشید یکی از منحصر به فرد ترین منابع انرژی تجدید پذیر محسوب می شود. با افزایش جمعیت جهان استفاده از سوخت های فسیلی نیز افزایش یافته است که این امر مشکلات زیادی را در محیط زیست ایجاد می کند. انرژی خورشیدی در بیشتر نقاط جهان قابل استفاده است اما در کشورهایی مانند ایران پتانسیل استفاده از این انرژی بیشتر است. امروزه انرژی خورشیدی کاربرد های بسیار وسیعی از جمله تامین برق خانگی، تصفیه فاضلاب، تامین انرژی مورد نیاز برای سرمایش و گرمایش ساختمان های مسکونی و تجاری، تامین انرژی جهت خشک کردن محصولات کشاورزی، تامین انرژی برای آبیاری محصولات کشاورزی، تامین برق مورد نیاز برای آب شیرین کن ها و همچنین کاربرد های فراوان دیگری دارد. بنابراین با استفاده از انرژی های خورشیدی میتوان استفاده از سوخت های فسیلی را که آسیب جدی به محیط زیست وارد می کنند کاهش داد

کلمات کلیدی:

خانه های خورشیدی، انرژی تجدید پذیر، فناوری فتوولتائیک، معماری پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/854405>

