

عنوان مقاله:

امکان سنجی نصب سیستم های فتوولتاییک در شهر اصفهان و بررسی میزان کاهش آلودگی هوا

محل انتشار:

دومین همایش ملی عمران، معماری، شهرسازی و مدیریت انرژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسن محرابی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی انرژی های تجدید پذیر، دانشگاه آزاد واحد خمینی شهر

سیدعلی شمندی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی انرژی های تجدید پذیر، دانشگاه آزاد واحد خمینی شهر

سعید رسولی - استاد یار، دانشکده مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

خلاصه مقاله:

آلودگی شهر ها و کمبود منابع انرژی امروزه دولت ها را مجبور کرده که برای تامین انرژی خود از انرژی های تجدیدپذیر استفاده کنند. سیستم های فتوولتاییک نیز یکی از بهترین نوع انرژی های تجدید پذیر می باشد استفاده از این سیستم ها علاوه بر تامین انرژی پایدار به کاهش تولید گازهای گلخانه ای و در نتیجه کاهش گرمای زمین کمک میکند در این مقاله با بررسی یک سیستم فتوولتاییک نمونه در شهر اصفهان مشخص می شود که شهر اصفهان با داشتن میانگین تابش بیش از 4/7 کیلو وات بر متر مربع دارای پتانسیل بالایی در استفاده از انرژی خورشیدی می باشد. همچنین با نصب یک سیستم خورشیدی 1600 وات ساعت روزانه به میزان تقریبی 1/3 کیلووات ساعت از انتشار گاز CO2 جلوگیری می شود.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، سیستم فتوولتاییک، کاهش گاز CO2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/633746>

