

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر در افزایش راندمان پانل های فتوولتاییک

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امجد حسینی گوهری - دانشجوی تاسیسات دانشگاه شهید مهاجر اصفهان

امین شکوهی - دانشجوی تاسیسات دانشگاه شهید مهاجر اصفهان

محمد حکیم آذری - دانشجوی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان و عضو واحد انرژی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان

خلاصه مقاله:

به دلیل محدود بودن منابع فسیلی و خطرات آن در حال حاضر برای محیط زیست و عوامل زیست محیطی، استفاده از انرژی های تجدید پذیر و پاک بیشتر شده است که یکی از مهم ترین آن انرژی خورشیدی محسوب می شود که کشور ایران به دلیل دارا بودن پتانسیل بهره گیری از انرژی خورشیدی فرصت مناسبی دارد تا از این انرژی پاک و بی پایان استفاده کند. لذا یکی از بهترین وسایل برای بهره گیری از انرژی خورشید، سیستم فتوولتاییک می باشد که در این مقاله سعی بر آن داشتیم ابتدا ظرفیت دریافت و استفاده از انرژی خورشید در ایران را بررسی و سپس به معرفی سیستم های فتوولتاییک و راه های افزایش راندمان از طریق انتخاب صحیح زاویه، شیب، میزان تایش، ضریب سایه و راه های مناسب برای کاهش دما و اثرات نامطلوب آن پرداخته و در انتها یک پیشنهاد علمی و عملی برای بالا بردن راندمان سیستم ارایه خواهیم کرد.

کلمات کلیدی:

فتوولتاییک، راندمان، انرژی، نقره، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/608636>

