

عنوان مقاله:

تعیین ارتفاع خورشید در نقاط مختلف ایران و مکانیابی برای استفاده انرژی خورشیدی در سلولهای خورشیدی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ریحانه آقازیرتی فراهانی - (دانش آموخته کارشناسی ارشد فیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی

سعیده آقازیرتی فراهانی

محمدرضا صبور

خلاصه مقاله:

کشور ایران با شدت تابش متوسط سالیانه در حدود 1900 kwh/m^2 ، جزو کشورهای غنی از نظر تابش خورشیدی می باشد. همچنین در ایران نواحی زیادی دارای تابش بالاتر از 2300 kwh/m^2 هستند، که بهترین گزینه ها از نظر جغرافیایی برای احداث نیروگاه خورشیدی هستند. در حال حاضر سهم تولید برق با استفاده از انرژی خورشید در کشور نزدیک به صفر است و سهم دیگر انرژی های تجدید پذیر از کل انرژی برق تولید شده در کشور نیز بسیار ناچیز (کمتر از 5%) می باشد مقاله حاضر به بررسی عامل ارتفاع خورشید در شهرهای مختلف ایران می پردازد. تعیین عامل ارتفاع خورشیدی در انتخاب زاویه مناسب برای بهبودی عملکرد صفحه های خورشیدی امری ضروری است. مطالعات مورد نظر بر روی 171 نقطه ایران در ساعت 12 ظهر ابتدای هر فصل صورت گرفته است و در نهایت مناسب ترین مکان ها از نظر ارتفاع خورشید، برای احداث یک نیروگاه خورشیدی معرفی گردیده است.

کلمات کلیدی:

ارتفاع خورشید، سلول خورشیدی، زاویه ساعتی، زاویه برخوردی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170220>

