

عنوان مقاله:

اطلس ماکزیمم انرژی دریافتی خورشیدی در بهینه زوایای کلکتورهای خورشیدی برای ایران

محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدعلی کشاورز - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید باهنر کر

پویان طالبی زاده - دانشجوی دکترای مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سعید عدالتی - دانشجوی دکترای مهندسی مکانیک، مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرف

مظفرعلی مهربان - استاد مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این مقاله اطلس ماکزیمم انرژی دریافتی خورشیدی حاصل از پانل های خورشیدی در زوایای بهینه ی خود برای ایران بدست آمده است. برای رسیدن به این هدف در ابتدا زوایای شیب بهینه در روزها، ماه ها، فصول مختلف سال و همچنین درکل سال را برای 21 شهر ایران محاسبه شده، سپس انرژی دریافتی پانل ها در این زوایا بدست آمده است. از نرم افزارGIS برای بدست آوردن اطلس کانتوری ماکزیمم انرژی کسب شده توسط پانل خورشیدی در زوایای بهینه استفاده شده است. این اطلس در تعیین بهترین مکان برای ساخت سیستمهای مختلف خورشیدی می تواند الگوی بسیار مناسبی باشد

کلمات کلیدی:

اطلس انرژی خورشیدی، زاویه شیب، زاویه سمت الرأس، پانل خورشیدی، نرم افزارGIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170512>

