

عنوان مقاله:

پتانسیل سنجی استفاده از تعقیبگرهای خورشیدی برای شهر کرمان

محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امید رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی قدرت- مدیریت انرژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

حسن غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی قدرت- مدیریت انرژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مجتبی آقامیرسلیم - استاد دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

خورشید منبع بزرگ انرژیست. دریافت انرژی از خورشید همواره مطلوب بشر امروزی بوده است. روشهای فراوانی امتحان شده است. ولی همواره یک مشکل وجود دارد و آن برداشت حداکثر توان از اینمنبع بیکران است. در این مطالعه پارامترهای مختلف تاثیرگذار بر دریافت انرژی مانند ضریب صافی هوا، بازتاب زمین، پراکندگی ناشی از جو و ... بررسی شده است و شیوهای بهینه پیش گرفته شده تا بتوان در شهری مانند کرمان حداکثر توان دریافتی را در طول سال داشت. در این مطالعه مقادیر روزانه ضریب صافی هوا و بازتاب زمین لحاظ شده است. محصول کار مقایسه تعقیبگرهای خورشیدی باچند درجه آزادی و دریافتگرهای ثابت است که نشان میدهد میزان دریافت انرژی در حالت استفاده از تعقیبگر حدود 1.4 برابر میشود

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، تعقیبگرهای خورشیدی، ضریب صافی هوا، بازتاب زمین، پراکندگی ناشی از جو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170435>

