

عنوان مقاله:

مطالعه و ارزیابی مدل‌های اقتصادی برای پروژه‌های توربین بادی: مطالعه موردی در اقلید ایران

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

سیدمحمد بلاغی - دانشکده فنی مهندسی شهید مهاجر اصفهان، دانشگاه فنی و حرفه ای

خلاصه مقاله:

به منظور بکارگیری توربین بادی در مناطق با پتانسیل بالا، ناگزیر از مدل سازی جریان هوا بر پایه یک سری معادلات حاکم و شرایط حاکم بر منطقه نیازمندیم. در این مقاله به منظور امکان سنجی بکارگیری توربین بادی در منطقه مورد نظر از اطلاعات مربوطه ایستگاه سینوپتیک آن منطقه استفاده شده است. پس از انجام تحلیل های آماری براساس توزیع آماری ویبول و غیره، چگالی توان باد در ایستگاه محاسبه شد. سپس انرژی سالانه که از این سایت حاصل میشود محاسبه شده و در ادامه محاسبه ضریب ظرفیت و ضریب دسترسی برای توربین معرفی شده پرداخته شده و در پایان آنالیز اقتصادی جهت بهره مندی از این نوع انرژی برای منطقه مورد مطالعه انجام شده است.

کلمات کلیدی:

پتانسیل سنجی، توربین بادی، تابع توزیع، گلباد، نرخ بازده داخلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396064>

