

عنوان مقاله:

A STATISTICAL APPROACH TO ESTIMATE THE WIND ENERGY: THE CASE OF SOME CITIES IN FARS PROVINCE

محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سید محمد بلاغی - دانشکده مهندسی شهید باهنر شیراز، دانشگاه فنی حرفه ای

خلاصه مقاله:

به منظور به کار گیری 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 مناطق موردنظر از اطلاعات مربوطه ایستگاه های سینوپتیک آن مناطق استفاده شده است. پس از انجام تحلیل های آماری بر اساس توزیع آماری ویبول و غیره، چگالی توان باد در ایستگاه ها محاسبه شد. نتایج حاصل از محاسبات نشانگر وجود یا عدم وجود پتانسیل مناسب در این مناطق می باشد.

کلمات کلیدی:

توربین بادی، تابع توزیع، چگالی توان، پتانسیل سنجی، گلباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/276934>

