



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طراحی و تحلیل تنش توربین بادی محور عمودی سه-پره ای تحت
بارگذاری دینامیک

عنوان انگلیسی مقاله :

Designing and Analyzing three-Blade Vertical Axis Wind
Turbine Stress under Dynamic Loading



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions

In this paper, it is tried to briefly introduce vertical axis wind turbine, which are less known compared to horizontal axis wind turbines. In addition, we first studied the results of a real analysis based on theoretic and experimental aerodynamic analyses and then we introduced the basics of designing and analysis of mechanical parts of the turbine based on the general protocols of wind turbines designing after determining the general specifications of them. The fatigue analysis of two of the critical parts of this turbine is also presented, which is an integrated part of mechanical analyses of these turbines because of the fluctuation of the loads exerted to the wind turbines.

5. نتایج

در این مقاله، به طور خلاصه معرفی توربین بادی محور عمودی آزمایش شده است که در مقایسه با توربین های بادی محور افقی کمتر شناخته شده است. علاوه بر این، ابتدا نتایج یک تحلیل واقعی مبتنی بر تحلیل های آیرودینامیکی آزمایشی و نظری را مطالعه نمودیم و سپس مبنای طراحی و تحلیل قطعات مکانیکی توربین را بر اساس پروتکل های کلی طراحی توربین های بادی بعد از تعیین مشخصات کلی آنها معرفی نمودیم. تحلیل خستگی دو قطعه بحرانی این توربین نیز ارائه شده است که به دلیل نوسانات بار اعمال شده به توربین های بادی، یک بخش یکپارچه از تحلیل های مکانیکی این توربین هاست.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.