



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تشخیص نقص فنی و کنترل مقاوم در برابر نقص فنی توربین های بادی  
از طریق کنترل کننده با گسستگی زمانی با یک جبران گر اختلال

عنوان انگلیسی مقاله :

Fault Diagnosis and Fault-Tolerant Control of Wind Turbines via a  
Discrete Time Controller with a Disturbance Compensator



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

### 7. Conclusions

A WT fault-tolerant control scheme for pitch actuator faults is presented in this paper based on direct fault estimation by means of a disturbance compensator. With the proposed FTC strategy, the system behavior in FAST simulations with faults is close to the behavior of the baseline controllers in the fault-free case. Meanwhile, the proposed residual signal detects in a short time the appearance of the faults. This is in itself a benefit for the development of fault diagnosis schemes for WT. Finally, note that the resulting FTC strategy can also be easily implemented in practice due to low data storage and simple math operations (at each sampling time, sums and products between scalars).

#### نتیجه گیری ها

یک طرح کنترل مقاوم در برابر نقص فنی WT برای نقصهای فنی محرک گام، در این مقاله بر مبنای تخمین نقص فنی مستقیم از طریق یک جبران گر اختلال، ارائه میشود. با استراتژی FTC پیشنهاد شده، رفتار سیستم در شبیه سازی های FAST با نقص های فنی، به رفتار کنترل کننده های خط مبنا در مورد بدون نقص، نزدیک است. در این اثنا، سیگنال باقی مانده ی پیشنهاد شده، در یک زمان کوتاه، پیدایش نقصهای فنی را کشف میکند. این مساله به خودی خود یک مزیت برای توسعه ی طرح های تشخیص نقص فنی برای WT محسوب میشود. نهایتا، لازم به ذکر است، استراتژی FTC حاصل، میتواند براحتی در عمل به خاطر ذخیره پایین داده ها و عملیات ریاضی مناسب، اجرا شود (در هر زمان نمونه برداری، جمع ها و حاصلها بین اعداد هستند).



### 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.