



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تشخیص خطاهای زنجیره‌ای تبدیل انرژی باد مبتنی بر ژنراتور القایی  
دوسو تغذیه با استفاده از روش تجزیه و تحلیل مولفه‌های اصلی

عنوان انگلیسی مقاله :

Faults diagnosis of wind energy conversion chain based on doubly fed  
induction generator by principal components analysis method



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

V. نتیجه گیری

### V. CONCLUSION

PCA method based on residues analysis has been established and applied on wind energy conversion system based on doubly fed induction generator diagnosis. An accurate analytical model of the machine has been proposed and simulated to perform the healthy and faulted data for PCA approach need. Several representations of the state variables of the machine have been analyzed. All representations in both cases without and with mathematical transformations, and without PCA method, do not provide significant information in the presence of faults. Indeed, PCA method application shows clearly the presence of faults. This approach is interesting for all type of representation compared to some other signal processing types. Simulation results show the detection efficiency but require a good choice of the principal components number.

روش PCA مبتنی بر آنالیز پسماند و در سیستم تبدیل انرژی باد مبتنی بر تشخیص ژنراتور القایی دو سو تغذیه استفاده شده است. یک مدل دقیق ماشین با اطلاعات سالم و ناقص برای رویکرد PCA ارائه و شبیه سازی شده است.

چند ارائه از متغیرهای حالت ماشین مورد بررسی قرار گرفته اند. همه ارائه ها در هر دو حالت با و بدون تبدیلات ریاضی و بدن روش PCA، با وجود خطا اطلاعات مهمی نشان نمی دهند. در واقع، روش PCA بوضوح حضور خطا را نشان می دهد. این روش با روش های دیگر پردازش مقایسه شده است. نتایج شبیه سازی تشخیص مناسب آن را نشان می دهند اما این کار نیازمند انتخاب مناسب تعداد مؤلفه های اصلی می باشد.



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.