



## بخشی از ترجمه مقاله

### عنوان فارسی مقاله :

طراحی جدید یک سیستم کنترل به منظور بهبود قابلیت LVRT در توربینهای بادی سرعت ثابت با استفاده از STATCOM با وجود خطای ولتاژ

### عنوان انگلیسی مقاله :

A novel control system design to improve LVRT capability of fixed speed wind turbines using STATCOM in presence of voltage fault



## 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

### نتیجه گیری

این مقاله نقش جبران‌ساز توان راکتیو STATCOM را بررسی می‌کند و یک سیستم کنترل مبتنی بر کنترل توان راکتیو STATCOM و زاویه pitch تیغه‌های روتور به منظور بهبود حاشیه سرعت ژنراتور القایی ارائه کرده است. همان‌طور که از شکل (12) دیده می‌شود، زمان پاکسازی بحرانی به عنوان مثال ماکزیمم زمان خطایی که می‌تواند در سیستم رخ دهد و سیستم بتواند به حالت پایداری‌اش برسد با استفاده از جبران‌ساز STATCOM ارائه شده است. به علاوه هنگامی که یک جبران‌ساز STATCOM استفاده می‌شود، با افزایش ظرفیت STATCOM از 104ms به 731ms و با همان نرخ افزایش ظرفیت STATCOM جریان توان راکتیو STATCOM و زاویه pitch متغیر ها کنترل می‌شوند و زمان پاکسازی بحرانی از 158ms به 843ms افزایش می‌یابد.

### Conclusions

This paper investigates the role of reactive power compensator STATCOM and presents a control system based on simultaneous control of STATCOM reactive power and pitch angle of rotor blades for improving stability margin of speed of induction generator. As it can be seen in Fig. 12, critical clearing time i.e. maximum fault duration that can occur in the system and yet system is able to return to its steady state, is improved by using STATCOM compensator. In addition, when a STATCOM compensator is used, by increasing STATCOM capacity from 100 to 500 Kvar, critical clearing time increases from 104 ms to 731 ms while the same rate of increasing the capacity of STATCOM using proposed control system that controls the flow of reactive power of STATCOM and pitch angle of the blades, the critical fault clearing time increases from 158 ms to 843 ms.



### 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.