



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تحلیل عملکرد دینامیکی مزرعه توربین های بادی بر پایه
DIG دارای STATCOM و SVC

عنوان انگلیسی مقاله :

Dynamic Performance Analysis of DFIG based Wind
Farm with STATCOM and SVC



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. CONCLUSION

The steady state behaviour of an interconnected DFIG based wind farm with STATCOM and SVC is studied and compared for performance evaluation of the two FACTS devices. . A case was developed in which when the load is connected at the point of common coupling there is a voltage dip which if not timely corrected then it will eventually leads to voltage instability of interconnected power system, the responses of both the system is analyzed and is found that STATCOM and SVC have made the voltage and reactive power made them stable but the STATCOM yielded better results in terms of time response than SVC in voltage control. Reactive power wise, it was found that STATCOM becomes stable in a shorter time span relative to SVC.

5. نتیجه گیری

رفتار توربین بادی بر پایه DFIG بهم متصل دارای STATCOM و SVC در وضعیت پایدار، جهت ارزیابی عملکرد دو دستگاه FACT مورد مطالعه و مقایسه قرار گرفته است. یک مورد شکل گرفت که در آن بار زمانیکه در نقطه کوپلینگ مشترک اتصال نیابد، یک افت ولتاژ بوجود می آید که اگر به موقع اصلاح نشود، در نهایت به ناپایداری ولتاژ سیستم نیروی بهم متصل منجر خواهد شد. پاسخ هر دو سیستم تحلیل شده و مشخص گردید که STATCOM و SVC ولتاژ را بوجود آورده و نیروی راکتیو، ولتاژ را پایدار کرده است. اما STATCOM نتایج بهتری را نسبت به SVC از لحاظ پاسخ زمانی در کنترل ولتاژ نتیجه داد. از حیث نیروی راکتیو مشخص شد که STATCOM در زمان کوتاهتری نسبت به SVC پایدار می شود.



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.