



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روش های کنترل مد اسلایدی (لغزشی) توان انفعالی و فعال  
یک DFIG با MPPT برای مبدل انرژی بادی با سرعت متغیر

عنوان انگلیسی مقاله :

Sliding Mode Controls of Active and Reactive Power of a  
DFIG with MPPT for Variable Speed Wind Energy Conversion



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

### 9. C conclusion:

In this paper a variable structure control based on a sliding mode control (SMC) of a doubly fed induction generator (DFIG) grid-connected wind energy conversion system, incorporating a maximum power point tracker (MPPT) for dynamic power control has been presented. This structure has been used for reference tracking of active and reactive powers exchanged between the stator and the grid by controlling the rotor converter. Simulation results show good decoupling between stator active and reactive power and good performance obtained in the presence of the variations of wind speed. The obtained results demonstrate that the proposed DFIG system control operating at the variable speed may be considered as an interesting way for problems solution in renewable energy area.

### 9. نتیجه‌گیری

در این مقاله، کنترل ساختار متغیر بر اساس کنترل مد یا حالت اسلایدی (لغزشی) (SMC) یک سیستم تبدیل انرژی باد متصل شده به شبکه، ژنراتور القایی تغذیه‌ی دو سویه (DFIG)، قرار دادن یک ردیابی نقطه‌ی توان حداکثر (MPPT) برای کنترل توان دینامیکی ارائه شده است. این ساختار برای ردیابی مرجع توان‌های فعال یا استاتور تبادل یافته بین استاتور و شبکه با کنترل مبدل روتور استفاده شده است. نتایج شبیه‌سازی، واشدگی خوبی را بین توان فعال و انفعالی استاتور و عملکرد خوب بدست آمده در حضور سرعت باد مختلف نشان می‌دهند. نتایج بدست آمده نشان می‌دهند که عامل کنترل سیستم DFIG ممکن است بعنوان یک روش جالب برای حل مسائلی در زمینه‌ی انرژی تجدیدپذیر در نظر گرفته 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.