



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم تثبیت توان پیشرفته برای اتصال به شبکه توربین‌های بادی درایو  
مستقیم نوع ژنراتور سنکرون مغناطیس دائم

عنوان انگلیسی مقاله :

Advanced Power Conditioning System for Grid Integration  
of Direct-driven PMSG Wind Turbines



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

### VI. CONCLUSION

In this paper, an improved power conditioning system and the control strategy of a three-phase grid-connected direct-driven PMSG wind turbine system, incorporating a MPPT for dynamic active power generation jointly with reactive power compensation of distribution systems, has been presented. Simulation studies and experimental results demonstrate the effectiveness of the proposed detailed models and control approaches in  $dq$  reference frame. The fast response of power electronic devices and the enhanced performance of the control allow taking full advantage of the wind power system as a distributed generating system.

### نتیجه‌گیری

در این مقاله، یک سیستم تثبیت توان پیشرفته و راهبرد کنترلی یک سیستم توربین بادی PMSG درایو مستقیم سه فاز متصل به شبکه ارائه شده است که در آن از یک روش تعقیب نقطه توان بیشینه برای تولید توان اکتیو دینامیکی در کنار جبران‌سازی توان راکتیو سیستم‌های توزیع استفاده می‌شود. مطالعات شبیه‌سازی و نتایج تجربی نشان دهنده کارایی مدل‌ها ارائه شده و روش‌های کنترلی قاب مرجع  $dq$  هستند. پاسخ سریع تجهیزات الکترونیک قدرت و عملکرد خوب کنترلی موجب بهره‌برداری کامل از سیستم توان بادی به عنوان یک سیستم تولید پراکنده می‌شود.



### 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.