



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اتصال داخلی شبکه منابع انرژی تجدید پذیر در سطح توزیع با  
ویژگی های بهبود کیفیت برق

عنوان انگلیسی مقاله :

Grid Interconnection of Renewable Energy Sources at the  
Distribution Level With Power-Quality Improvement Features



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

This paper has presented a novel control of an existing grid-interfacing inverter to improve the quality of power at PCC for a 3-phase 4-wire DG system. It has been shown that the grid-interfacing inverter can be effectively utilized for power conditioning without affecting its normal operation of real power transfer. The grid-interfacing inverter with the proposed approach can be utilized to:

- i) inject real power generated from RES to the grid, and/or,
- ii) operate as a shunt Active Power Filter (APF).

This approach thus eliminates the need for additional power conditioning equipment to improve the quality of power at PCC. Extensive MATLAB/Simulink simulation as well as the DSP based experimental results have validated the proposed approach and have shown that the grid-interfacing inverter can be utilized as a multi-function device.

### نتیجه گیری

این مقاله یک کنترل شبکه نوین از اینورتر رابط شبکه موجود به منظور بهبود کیفیت قدرت در PCC برای سیستم 4DG سیم سه فاز ارائه میکند. نشان داده شده است که اینورتر رابط شبکه را می توان به طور موثر برای تعدیل قدرت بدون تاثیر بر عملکرد طبیعی آن در انتقال قدرت واقعی مورد استفاده قرار داد. اینورتر رابط شبکه با روش ارائه شده را می توان برای اهداف زیر استفاده نمود:

الف) تزریق قدرت واقعی تولید شده از RES به شبکه، و / یا،

ب) عمل به عنوان فیلتر قدرت اکتیو شنت (APF).

در نتیجه این رویکرد نیاز به تجهیزات تعدیل قدرت اضافی به منظور بهبود کیفیت قدرت در PCC را از بین می برد. شبیه سازی گسترده MATLAB / SIMULINK و همچنین نتایج تجربی مبتنی بر DSP این روش را تایید کرده اند و نشان داده اند که اینورتر رابط شبکه را می توان به عنوان یک دستگاه چند منظوره استفاده نمود.



## 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.