



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کنترل هماهنگ اینورترهای چندمنظوره برای پشتیبانی ولتاژ و جبران هارمونیک در یک ریزشبکه (میکرو گرید) متصل به شبکه

عنوان انگلیسی مقاله :

Coordinated control of multifunctional inverters for voltage support and harmonic compensation in a grid-connected microgrid



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

### 5. Conclusions

In this paper, the contribution of DGs in voltage support and harmonic compensation in a grid-connected MG is investigated. Both of voltage support and harmonics compensation can be chosen by local or communication-based measurement and the limited capacity of the DG interfacing inverters is also considered in voltage support and harmonics compensation.

The proposed harmonic compensation is based on virtual admittance and has the flexibility in selecting local or remote measurement. The limited capacity of inverter and the effect of communication system delay have been investigated. Experimental and simulation results show that after harmonics compensation, the amounts of individual harmonics and THD are less than their allowed values according to IEEE 519 and EN 50160 standards. The study has also shown that compensation based on central (remote) measurement will be more effective than local-measurement-based compensation if the commutation system delay is low.

### 5. نتیجه گیری

در این مقاله، نقش DGs در پشتیبانی ولتاژ و جبران هارمونیک در MG متصل به شبکه مورد بررسی قرار می‌گیرد. پشتیبانی ولتاژ و جبران هارمونیک هر دو می‌توانند با اندازه گیری محلی یا مبتنی بر ارتباط انتخاب شوند و ظرفیت محدود خط اتصال اینورترهای DG نیز در پشتیبانی ولتاژ و جبران هارمونیک مورد بررسی قرار می‌گیرد. جبران هارمونیک پیشنهاد شده بر مبنای ادمیتانس واقعی است و در انتخاب اندازه گیری محلی یا راه دور منعطف می‌باشد. ظرفیت محدود اینورتر و تأثیر تأخیر سیستم ارتباطی مورد بررسی قرار گرفته‌اند. نتایج شبیه سازی و آزمایشی نشان می‌دهند که پس از جبران هارمونیک، بر اساس استانداردهای IEEE 519 و EN 50160 میزان هر یک از هارمونیکها و THD کمتر از مقدار مجاز می‌باشد. این مطالعه همچنین نشان داده است که در صورت پایین بودن تأخیر سیستم ارتباطی، جبران مبتنی بر اندازه گیری مرکزی (راه دور) موثرتر از جبران مبتنی بر اندازه گیری محلی خواهد بود.



### 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.