



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

عمل هماهنگ OLTC (تب چنجر بر روی بار) و D-GUPFC  
(توزیع - کنترل کننده پخش بار یکپارچه تعمیم یافته) برای مدیریت  
ولتاژ سیستم توزیع با واحد DG (تولید پراکنده)

عنوان انگلیسی مقاله :

Coordinated Action of OLTC and D-GUPFC for Managing  
the Distribution System Voltage with DG units



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

A new idea was presented in this paper for the voltage regulation of multiple feeders radial distribution systems with Distributed Generation connected at the systems bus. The proposed method was principally based on the combination of the two different control methods which are static compensator and OLTC action. The idea was to use (based on the permitted range of voltage) the OLTC action in the predefined range and allow the D-GUPFC to manage the rest of the voltage violations. Simulation results revealed that proposed idea enables us to control the voltage problem of a radial medium voltage distribution system with multiple feeders in the worst working conditions. Moreover, as the D-GUPFC is used in the extreme voltage conditions ( when OLTC cannot work anymore ), it doesn't considerably increase network losses. In the future research, the cost of implementation and a practical evaluation of the proposed method will be investigated.

### ۵. نتیجه گیری

ایده جدید در این مقاله برای تنظیم ولتاژ فیدرهای متعدد سیستم‌های توزیع شعاعی با تولید پراکنده متصل در باس سیستم‌ها ارائه شده بود. روش پیشنهادی اساساً بر پایه ترکیب دو روش کنترلی متفاوت، جبران کننده استاتیک و عمل OLTC (تب چنجر بر روی بار) بود. این ایده برای استفاده (بر پایه حد مجاز ولتاژ) عمل OLTC در محدوده تعریف شده و اجازه دادن به D-GUPFC برای باقی مانده تجاوز ولتاژ بود. نتایج شبیه سازی نشان داد که ایده پیشنهادی ما را قادر می سازد تا مشکل ولتاژ در سیستم توزیع ولتاژ متوسط شعاعی با چندین فیدر در حال کار در بدترین حالت را کنترل کنیم. علاوه بر این، به طوریکه از D-GUPFC در شرایط ولتاژ زیاد ( هنگامیکه OLTC دیگر نمی تواند کار کند) استفاده شود به آن صورت تلفات شبکه را افزایش نمی دهد. در تحقیقات آینده هزینه اجرایی و ارزیابی عملی روش پیشنهادی بررسی خواهد شد.



### 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.