



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کنترل غیر متمرکز توان راکتیو برای سیستم های اتوماسیون توزیع پیشرفته

عنوان انگلیسی مقاله :

Decentralized Reactive Power Control for Advanced Distribution  
Automation Systems



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

### IX. CONCLUSION

A decentralized reactive power control scheme was proposed in this paper to efficiently control the switched capacitors of the distribution feeder in order to minimize system losses while maintaining feeder's voltage profile. The proposed scheme is based on the coordination of several RTU located at DG buses and capacitor buses. These RTU form a multiagent system. Novel decentralized algorithm for the estimation of the change of the voltage profile due to the injection of reactive power at the capacitor bus was presented. Simulation results showed the effectiveness of the proposed technique in optimally managing the reactive power resources of the system. The proposed technique will help in the realization of advanced distribution automation by optimally control the switched capacitors of the system to maintain acceptable voltage profile, minimize the system losses and integrate more DGs in distribution systems by effective coordination between DGs and capacitors.

### نتیجه‌گیری

در این مقاله یک طرح کنترل غیرمتمرکز ارائه شد تا خازن‌های سوئیچ‌شده فیدر توزیع به طور موثری کنترل شده و در نتیجه حین حفظ پروفیل ولتاژ فیدر، تلفات سیستم کمینه شود. طرح پیشنهادی مبتنی بر هماهنگی چند RTU واقع در باس‌های DG و باس‌های خازن است. این RTU ها تشکیل یک سیستم چندعامله (مالتی‌ایجنت) می‌دهند. الگوریتم نوین غیرمتمرکز برای تخمین تغییر پروفیل ولتاژ در اثر تزریق توان راکتیو در باس خازن ارائه شد. نتایج شبیه‌سازی نشان دهنده کارایی تکنیک ارائه شده در مدیریت بهینه منابع توان راکتیو سیستم است. تکنیک پیشنهادی با کنترل بهینه خازن‌های سوئیچ‌شده سیستم برای حفظ پروفیل ولتاژ قابل قبول، کمینه‌کردن تلفات سیستم و به کارگیری DG های بیشتر در سیستم‌های توزیع با هماهنگی موثر بین DG ها و خازن‌ها، به تحقق اتوماسیون پیشرفته توزیع کمک خواهد کرد.



### 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.