



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم های جدید ردیابی پخش بار غیرفعال و توزیع تلفات برای شبکه های  
قدرت با استفاده از محاسبه ماتریس

عنوان انگلیسی مقاله :

New reactive power flow tracing and loss allocation algorithms  
for power grids using matrix calculation



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

### 6. Conclusion

This paper presented two new algorithms to trace the reactive powers that come from the sources or go to the loads. These algorithms used three matrices, which were acquired based on the properties of the so-called bus power matrices, to allocate a fraction of the reactive power flow and loss of each branch to each source or load as well as to assess the reactive power contributed by each source to meet each load. The desirable characteristics satisfied by the proposed method are:

- It requires only one solved AC load flow.
- It recognizes the branches' charging capacitances and generators as the sources.

### 6. نتیجه گیری

این مقاله، برای ردیابی توان راکتیو حاصل از منابع یا ورودی به منابع دو الگوریتم جدید را ارائه داد. این الگوریتم ها از سه ماتریس استفاده نمودند که بر اساس خصوصیات معروف به ماتریس توان باس بدست آمدند تا کسر پخش و اتلاف توان راکتیو هر یک از شاخه ها به هر یک از منابع یا بارها تخصیص داده شود و همچنین سهم توان راکتیو هر یک از منابع برای پاسخ به هر یک از بارها نیز برآورد شود. خصوصیات مطلوبی که توسط روش پیشنهادی برآورده شدند بدین شرح می باشند:

- تنها به یک پخش توان AC حل شده نیاز دارد.
- خازن ها و ژنراتور ها را به عنوان منبع می پذیرد.



### 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.