



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی پایداری ولتاژ در حضور ادوات D-FACTS واقع در  
مکان های بهینه

عنوان انگلیسی مقاله :

Voltage Stability Assessment in the Presence of Optimally  
Placed D-FACTS Devices



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

### VIII. CONCLUSION

Seeing the results, it can be concluded that the developed equivalent two bus system can be applied to any multi-bus power network to assess the global voltage stability of the system in terms of GVSI. By inserting a series compensating voltage in the line, which can effectively change transmission line impedances, D-FACTS devices can be applied to problems such as controlling system voltages. The importance of choosing effective locations is clear from the results. After installing D-FACTS devices on the first several lines, no significant improvement is obtained by installing devices on the other lines. Effective D-FACTS device locations and independently controllable flows can be identified from sensitivities.

Although the benefits of D-FACTS devices discussed in this paper provide strong arguments for their use yet there is work to be done to understand the effects of D-FACTS devices on system stability by developing a transient stability model of D-FACTS devices.

### نتیجه‌گیری

با توجه به نتایج بدست آمده این گونه می‌توان نتیجه گرفت که سیستم دو باس معادل را می‌توان به هر شبکه قدرت چندباس به کار برد تا پایداری کلی ولتاژ سیستم برحسب GVSI (شاخص پایداری کلی ولتاژ) ارزیابی شود. با قراردادن یک جبران‌ساز سری ولتاژ در یک خط، که بتواند به طور موثر امپدانس خطوط انتقال را تغییر دهد، ادوات D-FACTS را می‌توان برای مسائلی چون کنترل ولتاژهای سیستم به کار برد. اهمیت انتخاب مکان‌های مناسب برای این تجهیزات با توجه به نتایج، مبرهن است. پس از نصب ادوات D-FACTS روی اولین چند خط، دیده می‌شود که نصب تجهیزات روی دیگر خطوط بهبود چشمگیری را حاصل نمی‌کند. مکان‌های مناسب برای نصب تجهیزات D-FACTS و پخش‌بارهای کنترل‌پذیر متسقل را می‌توان از حساسیت‌ها شناسایی کرد.

با اینکه مزایای ادوات FACTS بحث شده در این مقاله مناقشات فراوانی را برای استفاده از آن‌ها به همراه داشته است، اما هنوز کار زیادی باید انجام شود تا با توسعه مدل پایداری گذرای ادوات D-FACTS، آثار آن‌ها بر روی پایداری سیستم درک شود.



## 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.