



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهبود ثبات و پایداری سیستم برق به کارگرفته شده در  
کنترل های D-Facts

عنوان انگلیسی مقاله :

IMPROVEMENT OF POWER SYSTEM STABILITY  
USING D-FACTS CONTROLLERS: A REVIEW



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

### CONCLUSION AND FUTURE WORK

As we discussed about various problems and instabilities occurring in the power transmission system, they are minimized or removed by using various FACTS devices. And also we have discussed about working principle, special character, design complex, utilization and installation of various FACTS devices. From the above discussion and comparison among various FACTS devices, we can clearly find the technology and concept used in D-FACTS devices can be able to solve the various problems in the power transmission system and can give the effective power transmission. And also the D-FACTS devices using commercially available low power devices offer the potential to dramatically reduce the cost of power flow control. The ability to use nature power conversion techniques demonstrates the potential for high reliability and lower cost implementation. The transient oscillation is more mitigate as the reactance of transmission lines and phase angle. The present work is analyzed with respect to DPFC, various types of FACTS devices are available and can modeled for the transient stability purposed and can be observed the effectiveness of the other FACTS devices during the fault in the power system.

### نتیجه گیری و تحقیقات آتی

با توجه به اینکه ما در این مقاله در مورد مشکلات گوناگون و عدم ثبات و پایداری که در سیستم انتقال برق اتفاق می افتد، بحث و استدلال کردیم، تمام این مشکلات و ضعف ها با بکارگیری دستگاه ها و سیستم های گوناگون FACTS قابل برطرف شدن است. و همچنین، ما در مورد کارایی نظام و قواعد، ویژگی های مشخص شده و خاص، طراحی مجتمع ها و پایگاه ها، راه اندازی و نیز بکارگیری سیستم های گوناگون و متنوع FACTS بحث نمودیم. با توجه به استدلال های بالا و نیز مقایسه انجام شده بین دستگاه های گوناگون FACTS، ما به روشنی می توانیم تکنولوژی و مفهوم دستگاه های D-FACTS دریابیم که قادر هستند تا مشکلات گوناگون در سیستم انتقال قدرت را حل کند و می تواند انتقال برق موثر را فراهم کند. و همچنین، دستگاه های D-FACTS مورد استفاده در دستگاه های قدرتی کم در دسترس می تواند به طور چشم گیری هزینه های مربوط به کنترل جریان برق را کاهش دهد. توانایی استفاده از تکنیک های تبدیل برق طبیعی بیانگر و گویا پتانسل بالا برای پایداری و ثبات و نیز کاهش هزینه های مربوط به اجرایی شدن می باشد. نوسان انتقال بسیار بی ضرر در مقایسه با خطوط انتقال مقاومتی و زاویه فازی (Phase angle) می باشد. این قابلیت حاضر با در نظر گرفتن DPFC، دستگاه های گوناگون FACTS، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است که در دسترس می باشند و قابل مدل سازی برای پایداری و ثبات انتقال برق می باشد می توانند اثربخشی گونه های مختلف دستگاه های FACTS در خلال نقص و اشتباهات سیستم برق آشکار سازد.



## 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.