

## عنوان مقاله:

مقایسه ادوات FACTS در بهبود پایداری گذرا سیستم تک ماشینه با باس بینهایت مبتنی برتابع انرژی

## محل انتشار:

نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سجاد اصغرزاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

سعید ابادری - دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مزایای استفاده از سیستمهای انتقال متناوب انعطافپذیر ( FACTS ) در سیستم انتقال، افزایش حاشیه پایداری گذرای سیستم قدرت است که با کنترل نمودن ولتاژ و توان خط در طی بروز خطا در سیستم، باعث افزایش بهره‌وری پایداری سیستم میگردد. در این مقاله از کنترلکننده یکپارچه توان ( UPFC ) جهت بهبود پایداری گذرای سیستم استفاده میگردد و از طرفی با توجه به اینکه تابع انرژی سیستم، ابزار مناسبی جهت بررسی مسئله پایداری است طراحی کنترلکننده UPFC بر مبنای استفاده از تابع انرژی به نحوی صورت میپذیرد که پایداری گذرای سیستم بهبود یابد و در پایان مقایسه‌های بین ادوات FACTS جهت بهبود پایداری گذرای سیستم صورت میگیرد

## کلمات کلیدی:

پایداری گذرای سیستم قدرت، تابع انرژی گذرا، STATCOM ، SSSC ، UPFC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525280>

