

## عنوان مقاله:

بهبود پایداری گذرای سیستم های قدرت دارای STATCOM با استفاده از حساسیت مسیر

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق و کامپیوتر در شمال کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

روح اله عبدالله زاده سنگرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری.

ایمان خنکدارطاری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری.

سیدمصطفی مرتضوی نیاکی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری.

## خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی روش حساسیت مسیر (TSA) در تعیین حاشیه پایداری گذرای یک سیستم قدرت که در آن جبران کننده به صورت موازی قرار دارد می پردازد. جبران کننده موازی استفاده شده، جبران کننده سنکرون استاتیک یعنی (STATCOM) می باشد که به وسیله ی یک منبع ولتاژ که از طریق یک ترانسفورماتور به سیستم متصل می شود مدل سازی می گردد. در این مقاله چگونگی استفاده از آنالیز حساسیت مسیر برای طراحی کنترلر برای STATCOM بررسی می گردد. همچنین تاثیر STATCOM در حفظ ولتاژ خطوط، در شرایط بعد از خطا مورد مطالعه قرار گرفته است. برای بررسی موردی از یک سیستم 16ماشینه و 68 باس استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

سیستم قدرت، آنالیز حساسیت مسیر، STATCOM، پایداری گذرا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330440>

