

## عنوان مقاله:

جبران توان راکتیو با استفاده از کنترلر منطق فازی در Svc و Statcom

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد زرین - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق و الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

عبدالرضا اسماعیلی - پژوهشگر پلاسما و گداخت هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، تهران، ایران

محمدجواد رستگارفاطمی - استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

## خلاصه مقاله:

مقایسه ی عملکرد بین کنترلر SVS و STATCOM به منظور جبران توان راکتیو با استفاده از تکنیک های کنترل صورت گرفته است یا به عبارت دیگر با استفاده از کنترلر منطق فازی و بدون استفاده از کنترلر منطق فازی به منظور بهبود پایداری ولتاژ. بهبود ظرفیت توان راکتیو سیستم با استفاده از سیستم انتقال AC انعطاف پذیر ( FACTS ) یک راهکار برای جلوگیری از ناپایداری ولتاژ است. این مقاله SVC و STATCOM را از نظر بهبود پایداری ولتاژ استاتیک با هم مقایسه کرده است. عملکرد STATCOM در مقایسه با SVC معمول، بهتر است. یک شبیه سازی با استفاده از MATLAB/SIMULINK به منظور تصدیق عملکرد کنترلر پیشنهاد شده، انجام شده است و مقاله فقط به بررسی مد تصحیح ضریب توان پرداخته و اعوجاج هارمونیک کل را نشان می دهد

## کلمات کلیدی:

PSS ، STATCOM ، SVC ، کنترلر منطق فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/424969>

