

## عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد بین Svc و Statcom برای جبران توان راکتیو با استفاده از کنترلر منطق فازی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس دستاوردهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

اشکان آبیاری حسینی - موسسه آموزش عالی روزبهان ساری

مهرداد احمدی کمر پشته - دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار

مصطفی عمویی - موسسه آموزش عالی روزبهان ساری

## خلاصه مقاله:

مقایسه 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 SVS 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:

STATCOM، SVS، کنترلر منطق فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332140>

