

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه ساختاری ادوات الکترونیک قدرت در پایداری ولتاژ سیستم های قدرت

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی برق مجلسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

ثریا سبزواری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

حسین امامی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

## خلاصه مقاله:

کمبود توان راکتیو در شبکه های قدرت سبب ایجاد افت ولتاژ و نوسانات ولتاژ می شود. با توجه به گسترش و پیچیدگی شبکه های قدرت جبران سازهای توان راکتیو به منظور جلوگیری از فروپاشی ولتاژ از اهمیت خاصی برخوردار است. در میان جبران سازهای توان راکتیو خازن شنت، SVC و STATCOM به دلیل قابلیت انعطاف و کنترل پذیری قابل توجهی که دارند، همواره مورد توجه محققان قرار گرفته اند. در این مقاله به مقایسه SVC و STATCOM در بهبود پایداری ولتاژ پرداخته شده است. همچنین عملکرد این دو مبدل در صورت وجود یا عدم وجود PSS در ژنراتورهای شبکه قدرت مورد ارزیابی و مقایسه قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

پایداری ولتاژ، SVC , STATCOM , PSS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622602>

