

## عنوان مقاله:

جبران توان راکتیو با استفاده از کنترل کننده های FACTS جهت بهبود پایداری ولتاژ اغتشاش بزرگ

## محل انتشار:

ششمین همایش فرمانطقه ای پیشرفتهای نوین در علوم مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مهرداد احمدی کمريشتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار، باشگاه پژوهشگران جوان، جویبار، اير

آرش عابدی - موسسه آموزش عالی روزبهان ساری، گروه برق، ساری، ایران.

امید طاهرخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت، موسسه آموزش عالی روزبهان ساری

## خلاصه مقاله:

پایداری ولتاژ یکفاکتور مهم در پایداری سیستمهای قدرت می باشد. دلیل اصلی در ناپایدار شدن ولتاژ کمبود توان راکتیو در مکانهای گوناگون یک سیستم قدرت می باشد. بهبود توان راکتیو سیستمها با استفاده از جبران کننده های FACTS در هنگام یک اغتشاش بزرگ که سبب ناپایداری ولتاژ می شود هدف این مقاله می باشد. از ادوات FACTS برای بهبود پروفیل توان راکتیو استفاده می شود که SVC و STATCOM از جمله آنها هستند. در این مقاله از جعبه ابزار تجزیه و تحلیل سیستم قدرت (PSAT) جهت آنالیز و کنترل سیستم 9 یاسه استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

توان راکتیو، پایداری ولتاژ، SVC، STATCOM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/205914>

