

## عنوان مقاله:

مدیریت توان راکتیو در سیستمهای قدرت تجدید ساختار یافته

## محل انتشار:

همایش مهندسی برق و توسعه پایدار با محوریت دستاوردهای نوین در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

احمد یارمحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد

## خلاصه مقاله:

یکی از نگرانیها، برای اپراتور سیستم قدرت، بعد از تجدید ساختار صنعت برق، مدیریت توان راکتیو بوده است. بدلیل وابستگی زیاد بین ولتاژ و توانراکتیو، در سیستم، توان راکتیو به عنوان ابزاری جهت حفظ ولتاژ در شرایط نرمال و اضطراری استفاده میشود. از آنجا که توان راکتیو در هر باس، پروفیل ولتاژ شبکه را تحت تاثیر قرار میدهد، این سرویس تاثیر عمیقی بر امنیت بهره برداری از سیستم قدرت دارد. یکی از منابع اصلی تولید توان راکتیوژنراتورها می باشند که دارای رزرو توان راکتیو میباشند. در صورت حداکثر سازی رزرو توان راکتیو موثر ژنراتورهای موجود در سیستم میتوان حاشیهپایداری سیستم را بهبود بخشید و در نتیجه امنیت سیستم را افزایش داد.

## کلمات کلیدی:

تجدید ساختار، خدمات جانبی، مدیریت توان راکتیو، حاشیه پایداری ولتاژ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252678>

