

## عنوان مقاله:

مدیریت توان راکتیو و کنترل ولتاژ سیستم انتقال با استفاده از SVC (جبران گر استاتیک VAR) و تحلیل آن در نرم افزار متلب

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی افق های نو در علوم مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد مرتاضی - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

احمد مرادی - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

## خلاصه مقاله:

نقش شبکه ی انتقال در سیستم قدرت، انتقال دادن نیروی تولید شده ی نیروگاه ها به مراکز بار و سیستم های نیروی متصل است انتقال برق علاوه بر فراهم کردن انعطاف پذیری در روند، باید با موثرترین شیوه انجام شود. سیستم انتقال FACTS استفاده از کنترلرهای استاتیک را ارتقاء می دهد تا قابلیت کنترل را بهبود داده و توان انتقال نیرو را بیشتر کند. فراهم کردن جبران شنت راکتیو با خازن های اتصالشنت و راکتورها، بهترین تکنیک برای رسیدن به یک پروفایل ولتاژی بهتر در سیستم قدرت می باشد. خازن های شنت گران هستند اما فاقد ظرفیت های دینامیکی می باشند، پس بعضی از شکل های جبران کنترل شده ی دینامیکی نیروی راکتیو، به یک ضرورت تبدیل شدند. این ویژگی با جبران گر استاتیک (SVC) VAR ایجاد می شود. این مقاله SVC را با جبران خازن ثابت مورد مقایسه قرار می دهد و برتری SVC را با استفاده از شبیه سازی کامپیوتری، و عملکردش نسبت به مدیریت نیروی راکتیو و کنترل ولتاژی بهتر را ثابت می کند..

## کلمات کلیدی:

انتقال AC، ادوات فکتس، جبران گر استاتیک (SVC) VAR، الکترونیک قدرت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781230>

