

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت جبران کننده توان راکتیو استاتیک پست لوشان ا

## محل انتشار:

بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

احمد رضا اسماعیلی - پژوهشگاه نیرو

محمد مرامی ساران، - پژوهشگاه نیرو

حسن ابراهیمی راد - پژوهشگاه نیرو

حمید رضا حافظی - پژوهشگاه نیرو

## خلاصه مقاله:

یکی از انواع شناخته شده ادوات FACTS جبران کننده توان راکتیو استاتیک SVC است که به منظور تثبیت ولتاژ، متعادل سازی بار، اصلاح ضریب توان و ... در شبکه برق مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله چگونگی طراحی، شبیه سازی و ساخت SVC پست 63/20 کیلوولت لوشان ارائه شده است. این SVC بمنظور جبران توان راکتیو نیروگاه های بادی منجیل و بهبود وضعیت این پست در نظر گرفته شده است. تعیین آرایش SVC و ظرفیت نامی آن با بررسی وضعیت پست لوشان و انجام اندازه گیریهای مورد نیاز صورت گرفت با استفاده از آن کلیه طراحیهای بخش قدرت شامل بانک فیلتر، راکتور TCR تجهیزات سوئیچگیر و طرح حفاظتی آن انجام گردید. طراحی ولو ترستوری نیز با توجه به مشخصات ولتاژ/جریان TCR و سایر ملاحظات مربوطه صورت گرفته است. سیستم کنترل هسته مرکزی پیوند دهنده اجزاء مختلف SVC است که ضمن تعیین سخت افزار مناسب برای پیاده سازی سیستم کنترل و مونیتورینگ، حلقه های کنترلی آن نیز طراحی و تشریح شده است.

## کلمات کلیدی:

جبران کننده توان راکتیو، نیروگاه بادی، SVC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137308>

