

عنوان مقاله:

تنظیم و هماهنگی تطبیقی رله های دیستانس در حضور UPFC

محل انتشار:

اولین همایش ملی برق و کامپیوتر جنوب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احسان شایانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

علیرضا صفاریان - عضو هیئت علمی دانشگاه شهیدچمران اهواز

محمود جورابیان - عضو هیئت علمی دانشگاه شهیدچمران اهواز

خلاصه مقاله:

رله های دیستانس از مهمترین عناصر حفاظتی سیستم های قدرت می باشند بدون شک امنیت پایداری و تداوم عملکرد صحیح سیستم های قدرت در گرو عمل کرد صحیح این عناصر حفاظتی خواهد بود سیستم های قدرتمدرن امروزی شامل عناصری غیرخطی با رفتارهای بسیار پیچیده از جمله ادوات FACTS می باشد این عناصر غیرخطی با تغییر پارامترهای خطوط انتقال بر روی امپدانس خطای دیده شده توسط رله های دیستانس تاثیر گذاشته و باعث افزایش یا کاهش برد رله های شبکه می شوند در این مقاله به میزان تغییرات امپدانس خطای دیده شده توسط رله های دیستانس با و بدون حضور UPFC در شبکه انتقال با قراردادن خطاهای احتمالی در نقاط مختلف پرداخته شده است سیستم مورد نظر پس از مدلسازی دینامیکی و تجزیه و تحلیل ریاضی با استفاده از نرم افزار PSCAD/EMTDC شبیه سازی و در ادامه با برقراری یک لینک ارتباطی شامل فیبرنوری رله های دیستانس دوطرف خط با شرایط دینامیکی حاصل از UPFC تطبیق دینامیکی داده خواهد شد.

کلمات کلیدی:

رله های دیستانس، UPFC، افزایش برد، کاهش برد، امپدانس دیده شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207491>

