

عنوان مقاله:

مکانیابی خطادخروط انتقال طولانی جبران شده با کنترل کننده عبور توان یکپارچه

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی قاضی زاده احسائی - دانشجوی دکتری دانشگاه فردوسی مشهد

جواد ساده - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله الگوریتم های مکان یابی خطای جدیدی برای خطوط انتقال طولانی جبران شده با کنترل کننده عبور توان یکپارچه UPFC ارائه شده است. در این الگوریتم ها از نمونه های ولتاژ و جریان همزمان و مدل گسترده حوزه زمان خط انتقال برای مکان یابی خطا استفاده شده است. بدلیل مشکلات مدلسازی UPFC حین رخداد خطا در این الگوریتم ها از مدل این جبران ساز استفاده نشده است ولی فرض شده است که اطلاعاتی از ولتاژ و جریان UPFC در محل مکانیاب خطا در دسترس می باشد. در این الگوریتم ها مکان خطا با حل مساله بهینه سازی بدست می آید و مستقل از ساختار سیستم زاویه شروع خطا و مقاومت خطا می باشد. انواع مختلف خطا در فواصل مختلف و شرایط گوناگون با استفاده از نرم افزار MATLAB/Simulink شبیه سازی شده و برای ارزیابی الگوریتم های مکان یابی خطای پیشنهادی استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

ادوات FACTS، انتشار رموچ، مکان یابی خطا، مدل گسترده حوزه زمان خط انتقال، UPFC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153613>

