

عنوان مقاله:

مطالعه تأثیر ابزارهای اندازه گیری بر الگوریتم های مکان یابی خطا در خطوط انتقال جبران شده با کنترل کننده عبور توان یکپارچه

محل انتشار:

بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی قاضی زاده احسائی - دانشگاه زابل

جواد ساده - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله تأثیر ترانسفورمرهای اندازه گیری ولتاژ خازنی (CVT) و ترانسفورمرهای جریان (CT) و خطاهای اندازه گیری بر روشهای مکان یابی خطای ارائه شده برای خطوط جبران شده با کنترل کننده عبور توان یکپارچه بررسی شده است و تأثیر ترانسفورمرهای اندازه گیری به دو روش مورد تحقیق قرار گرفته است. در روش اول این ابزارها با جزئیات مدل شده است که در آن تأثیر پاسخفرکانسی و همچنین گذراهای بوجود آمده توسط این ابزارها بر روی روش های مکان یابی خطا بررسی شده است. در روش دوم تأثیر نویزهای اضافه شده به سیگنال - های ولتاژ و جریان بر روشهای ارائه شده، تحلیل شده است. برای این کار شرایط مختلف خطا شامل انواع گوناگون خطا در فواصل مختلف با استفاده از نرم افزار MATLAB/Simulink شبیه سازی شده و برای ارزیابی تأثیر ابزارهای اندازه گیری بر الگوریتم های مکان یابی خطا استفاده شده است

کلمات کلیدی:

ترانسفورمر اندازه گیری جریان (CT) ترانسفورمر ولتاژ خازنی (CVT) مکان یابی خطا، نویز UPFC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178181>

