

عنوان مقاله:

بهبود عملکرد رله های دیستانس در حفاظت خطوط انتقال کوتاه

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره 43، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وحید فتحی - دانشجو، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز ایران

هیرش سیدی - دانشیار، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز ایران

ابراهیم بابایی - دانشیار، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی برای بهبود عملکرد رله های دیستانس در حفاظت خطوط انتقال کوتاه پیشنهاد می شود. رله های دیستانس در کنارمزایای متعدد دارای معایبی نیز می باشند. این معایب به خصوص در مورد خطوط انتقال کوتاه جدی تر هستند. مهمترین مشکلات رله های دیستانس در حفاظت خطوط کوتاه اثر مقاومت خط و مشکل کوچک بودن ولتاژ محل رله و در نتیجه افزایش خطای ترانسفورماتورهای ولتاژی باشند. در این مقاله روشی برای رفع معایب مذکور پیشنهاد می شود که استفاده از آن باعث بهبود عملکرد رله دیستانس می شود. عملکرد روش پیشنهادی با استفاده از شبیه سازی در نرم افزار EMTP-ATP مورد ارزیابی و تحلیل قرار گرفته و با روشهای موجود مقایسه می شود.

کلمات کلیدی:

حفاظت دیستانس، خط انتقال کوتاه، رله های میکروپروسسوری، مقاومت خط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/600951>

