

عنوان مقاله:

تاثیر عدم قطعیت ها بر تنظیمات رله دیستانس

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید محمود موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات شاهرود، گروه برق، شاهرود، ایران

حمیدرضا ایزدفر - مدیر گروه برق کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات شاهرود، گروه برق، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

در شبکه های فشار قوی زون یک رله دیستانس به عنوان حفاظت اصلی خطوط انتقال و زون های 2 و 3 این رله به عنوان حفاظت پشتیبان خط های بعدی محسوب می شوند. برخی عوامل بر عملکرد رله دیستانس تاثیرگذار بوده و به طور دقیق و قطعی مشخص نیستند، این عوامل که به عنوان عدم قطعیت ها در نظر گرفته می شوند عبارتند از: مقاومت خط - خطا در ترانس های اندازه گیری - مقاومت زمین - تغییر در ساختار و شرایط بهره برداری. در نهایت تعدادی از عدم قطعیت ها را با استفاده از روش مونت کارلو، با نرم افزار مطلب مدل سازی نموده و رله دیستانس با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها تنظیم می گردد. در واقع ما به دنبال این هستیم تا با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها محدوده زون یک رله دیستانس را به صددرصد خط مورد حفاظت نزدیک تر برده و حفاظت پشتیبان مطمئن تری را برای خطوط انتقال فراهم سازیم.

کلمات کلیدی:

رله دیستانس، عدم قطعیت، زون، حفاظت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268651>

