

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت رله حفاظت دیستانس توسط میکروپروسور

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1371)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

قدرت اله سیف السادات - مرکز تحقیقات مهندسی جهاد خراسان

محمدجواد صابری - مرکز تحقیقات مهندسی جهاد خراسان

مسعود اکبرزاده - مرکز تحقیقات مهندسی جهاد خراسان

خلاصه مقاله:

استفاده از رله های حفاظتی در خطوط انتقال فشارقوی، به منظور بحداقل رساندن ضایعات ناشی از اتصال کوتاه حائز اهمیت فراوان است و در این بین، رله های کامپیوتری از امتیازات قابل توجهی به لحاظ دقت، سرعت و قابلیت اطمینان در عملکرد و همچنین ملاحظات اقتصادی، نسبت به رله های سنتی برخوردار هستند. این رله ها با تجزیه و تحلیل نمونه های ولتاژ و جریان فاز های خط انتقال بر طبق یک الگوریتم خاص، در صورت تشخیص یک خط (Fault)، فرمان قطع را به کلیدهای قدرت (دژنکتور) صادر میکنند. این مقاله معرفی مختصری از طراحی یک رله دیستانس بر اساس میکروپروسور 68000 و الگوریتم معادله دیفرانسیل خط انتقال را ارائه میدهد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/35483>

