

عنوان مقاله:

روشی جامع در جهت یابی، تشخیص نوع خطا و سد کنندگی در مقابل نوسان توان در رله های دیجیتال

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1371)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اکبر ادیبی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

غلامحسن ریاحی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

احمد آقاجانی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در کاربرد روش پیش بینی خطی (L inear Prediction) در رله های دیجیتال، علاوه بر مزایاییکه در رابطه با دقت و سرعت عملکرد این رله ها حاصل شده است [1, 2]، در این مقاله نشان داده ایم که در تعیین جهت وقوع خطا و نوع خطا نیز می توان از روش پیش بینی خطی استفاده نمود. در روش پیشنهادی این مقاله همچنین نشان داده شده که جلوگیری از عملکرد رله (رله دیستانس) در مقابل نوسان توان (Power Swing Blocking) با این روش براحتی امکان پذیر بوده و این سه قابلیت تنها با عملکرد بر روی یک نمونه گرفته شده از سیگنالهای خطا (ولتاژها و جریانها) فراهم گردیده اند که ضمن صرفه جویی در زمان محاسبات و افزایش سرعت عملکرد رله (تا سریعترین زمان ممکن) زمان لازم برای افزایش دقت سایر محاسبات رله را نیز فراهم نموده است. روشهای ارائه شده در هر مورد توسط داده های برنامه E lectro) E MTP Magnetic Transient (برنامه و استفاده از برنامه MATLAB. تست و نتایج کاملاً رضایت بخش بوده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/35482>

