

عنوان مقاله:

به کارگیری شبکه عصبی و تبدیل موجک برای مکان یابی خطا در شبکه های انتقال

محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی رئوف - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - دانشگاه شیراز - ایران

احمد رضا محمودیان - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - دانشگاه شیراز - ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی جدید برای مکان یابی خطا در خطوط انتقال ارائه گردیده است. این روش بر اساس تحلیل امواج سیار بازگشتی از محل خطا عمل می کند. با توجه به اینکه پاسخ فرکانسی پایانه ولتاژ ترانسفورماتورهای ولتاژ خازنی برای دریافت امواج سیار مناسب نیست، این امواج از خروجی PLC این تجهیز که پاسخ فرکانسی مناسبی دارد، دریافت میگردد. سیگنال دریافتی با استفاده از تبدیل موجک پردازش میشود و مشخصههایی از سیگنال به عنوان ورودی به شبکه عصبی داده می شود. شبکه عصبی پس از آموزش مناسب محل خطا را با دقت بسیار مناسبی تخمین میزند

کلمات کلیدی:

امواج سیار، تبدیل موجک، شبکه عصبی، ترانسفورماتور ولتاژ خازنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131005>

