

عنوان مقاله:

طراحی یک روش جدید برای تشخیص خطاهای امپدانس بالا براساس تبدیل wavelet

محل انتشار:

نهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسن خراشادی زاده - گروه برق قدرت، دانشکده مهندسی، دانشگاه بیرجند

سعید حسینی نوه - شرکت توزیع شمال کرمان

خلاصه مقاله:

در این مقاله طراحی یک روش جدید برای تشخیص خطاهای امپدانس بالا در شبکه های توزیع براساس تبدیل wavelet توصیف شده است. تشخیص خطاهای امپدانس بالا با روشهای مرسوم بسیار مشکل می باشد. با رخداد خطا در این شبکه، سیگنالهای آغشته به مولفه های فرکانسی در جریان ظاهر می شوند. با تشخیص این مولفه های فرکانسی می توان به وجود این خطاها پی برد. بنابراین با توجه به قدرت بالای تبدیل wavelet به نظر می رسد این تبدیل می تواند با استخراج طیف فرکانسی شکل موج جریان با قابلیت بالایی خطاهای امپدانس بالا را تشخیص دهد. در این مقاله الگوریتمی مبتنی بر این تبدیل برای تشخیص خطاهای امپدانس بالا در شبکه های توزیع معرفی شده است. نتایج تست و شبیه سازی نشان می دهد که روش فوق با قدرت بسیار بالایی خطاهای امپدانس بالا را تشخیص داده و می تواند آن را از حالت های دیگر سیستم قدرت مانند کلیدزنی بار یا کلیدزنی خازن تفکیک نماید.

کلمات کلیدی:

تبدیل wavelet، شبکه های توزیع و خطاهای امپدانس بالا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42826>

