

عنوان مقاله:

شناسایی و طبقه بندی اغتشاشات کیفیت توان با استفاده از تبدیل موجک و شبکه های عصبی

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندها:

سعید نجاتی - دانشگاه مازندران (مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی نوشیروانی، دانشکده

رضا قادری - دانشگاه مازندران (مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی نوشیروانی، دانشکده

جواد روحی - دانشگاه مازندران (مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی نوشیروانی، دانشکده

خلاصه مقاله:

در روش پیش-نهادی ای-ن مقاله، از ای-ک طبق-ه بن-دی کنن-ده شبکه عصبی بر مبنای تبدیل موجک گستته ب-رای طبق-ه بن-دی اغتشاشات کیفیت توان اس-تفاذه ش-ده اس-ت . تب-دیل موج-ک گستته، با استفاده از تفکیک پذیری چندگانه سیگنال می توان-د کاراکترهای اغتشاشات کیفیت توان را به حوزه فرکانس - زمان ببرد . از انرژی بدست آمده از تجزیه س-یگنال ب-ه زیربان-دهای فرکانسی، در استخراج پارامترهای مشخصه ب-رای طبق-ه بن-دی اغتشاشات مختلف-ف، اس-تفاذه ش-ده اس-ت . طبق-ه بن-دی کنن-ده پیش-نهادی ب-ا اس-تفاذه از پ-نج مشخصه-ه بدس-ت آم-ده از تبدیل موجک و یک مشخصه کمکی ک-ه از طریق مق-دار موثر سیگنال اصلی تعیین می شود، طراحی ش-ده اس-ت و ران-دمان طبقه بندی خ-وب ی را ب-را ی ان-واع پدی-ده ه-ای کیفی-ت ت-وان و اغتشاشات تعریف شده در استانداردهای IEEE و IEC ، نشان می دهد . در نهایت، مقایسه ای بین آخرین روشهای ارایه-ه ش-ده در این زمینه و روش بکارگرفته ش-ده در ای-ن مقاله-ه، ص-ورت گرفته است .

کلمات کلیدی:

کیفیت توان، تبدیل موجک، شبکه های عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/19751>

