

عنوان مقاله:

تشخیص و طبقه بندی کیفیت توان با استفاده از تحلیل موجکها

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدمحمد رضا طوسی - دانشکده برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدحسین حسینیان - دانشکده برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

برای بهبود کیفیت توان الکتریکی، منابع تولید اغتشاش در سیستم قدرت باید شناسایی و کنترل شوند. این امر می تواند با تشخیص، مکان یابی و طبقه بندی انواع اغتشاشات صورت پذیرد. برای دسترسی به این توانایی ابزاری که بتواند این وظایف را انجام دهد، مورد نیاز است. این ابزار باید قادر به تحلیل انواع مسایل کیفیت توان بطور همزمان در حوزه زمان و حوزه فرکانس باشد. تبدیل موجک (Wavelet Transform) برای این منظور ابزاریست بسیار قدرتمند که به تازگی جهت مانیتورینگ کیفیت توان الکتریکی مورد توجه قرار گرفته است. در این مقاله روش جدیدی برای تشخیص و طبقه بندی اغتشاشات کیفیت توان با استفاده از تحلیل موجکها ارائه شده است. برای این منظور یک روش مؤثر در تجزیه سیگنال و تشخیص گذراها و اغتشاشات با استفاده از موجکهای دوبیشس (Daunechies) معرفی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

کیفیت توان، تئوری موجکها، موجکهای دوبیشس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36339>

