

## عنوان مقاله:

تشخیص اغتشاشات کیفیت توان گذرا با به کارگیری یک فیلتر دنبال گر قوی

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی برق، الکترونیک، پزشکی و سرزمین پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

وحید طهماسبی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بیرجند

اسدالله ذاکری فر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بیرجند

جواد آهنی - کارشناسی ارشد دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

این مقاله تشخیص اغتشاشات کیفیت توان (PQD) گذرای جدید با استفاده از فیلتر دنبال گر قوی (STF) را پیشنهاد می کند. با طراحی مدل فیلتر مناسب، زمانی که PQD ایستا وجود دارد، STF مشابه فیلتر کالمن عمل می کند، در حالی که زمانی که اغتشاشات گذرا وجود دارد STF هر تغییر ناگهانی شکل موج واپیچیده را با استفاده از ضریب محو شدگی (FF) نمایان می سازد. FF همچنین می تواند آشکارساز کدام پارامتر از مولفه ی سیگنال در حال تغییر است و حساسیت آن به تغییر ناگهانی می تواند با استفاده از ضریب ملایم کننده به سادگی برای اجتناب از تاثیر نویز میزان شود. گذشته از این، STF یک الگوریتم کوچک دارد، که به آسانی می تواند روی سیستم های جاسازی شده برای تشخیص آنی و متغیر با زمان اجرا شود. شبیه سازی ها پیشنهاد می کنند که STF یک راه حل مناسب برای تشخیص PQD های گذراست.

## کلمات کلیدی:

ضریب محو شدگی (FF)، تخمین پارامتر، کیفیت توان، فیلتر دنبال گر قوی (STF)، تشخیص تغییر ناگهانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/572134>

