

## عنوان مقاله:

تفکیک مجزای پدیده های کیفیت توان و حالت جزیره ای با استفاده از تبدیل موجک و منطق فازی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مهرداد حاجی زاده - شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان، ایران

حامد جورابلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، ایران

رضا کی پور - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه سمنان، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از نیازهای مهم مصرف کنندگان شبکه توزیع نیروی برق بهره مندی از انرژی مستمر و با کیفیت می باشد. از جمله عواملی که می تواند موجب اختلال در تامین برق بدون وقفه و باکیفیت گردد، تغییر وضعیت سیستم از حالت کار عادی به حالتجزیره ای است. در این مقاله تشریح جامعی از پردازش سیگنال به منظور دسته بندی پدیده های کیفیت توان و حالت جزیره ای و طبقه بندی اغتشاشات ارائه گردیده است. در ابتدا شکل موج جریان و ولتاژ در حالت کار عادی شبکه استخراج شده است. سپس حالت جزیره ای با قطع منبع تغذیه در زمان های مشخص شبیه سازی شده است. به منظور جامعیت بخشیدن به روندتحقیق سایر حالات گذرا از جمله اتصال کوتاه، تغییر بار و ... نیز شبیه سازی گردیده است. در ادامه با استفاده از تبدیل زمان- فرکانسی موجک و انتخاب موجک مادر مناسب بوسیله ضرایب جزئیات ویژگی های فرکانسی شکل موج ها استخراج شده است. در انتها با استفاده از تئوری فازی و انتخاب توابع عضویت مناسب پدیده های مذکور طبقه بندی و از هم تفکیک شده اند

## کلمات کلیدی:

شبکه جزیره ای، کیفیت توان، تبدیل موجک، منطق فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525110>

