

عنوان مقاله:

آشکارسازی و مکان یابی خودکار اختلال کمبود ولتاژ بصورت بهنگام On-line با استفاده از روش تبدیل موجک

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رامتین صادقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرمجلسی

عباس کارگر - دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

کمبود ولتاژ یکی از مهمترین مشکلات تاثیر گذار کیفیت توان بر مصرف کننده های توان بالا می باشد این موضوع باعث عملکرد نامناسب وسایل حساس مصرف کننده ها و افزایش تلفات در سیستم قدرت می گردد یکی از زمینه های مطالعاتی مهم در حوزه کیفیت توان تحلیل شکل موجهای جریان و ولتاژ به منظور آشکارسازی مشکلات کیفیت توان است در این مقاله الگوریتم مناسبی برای آشکارسازی و مکان یابی اختلال کمبود ولتاژ پیشنهاد شده است که علاوه بر اینکه وقوع اختلال کمبود ولتاژ را بصورت بهنگام (On-L) و خودکار مشخص می کند مکان و زمان دقیق وقوع آن را نیز مشخص می کند این روش برای تشخیص اختلال کمبود ولتاژ براساس آنالیز موجک و بلوک جستجو عمل می نماید الگوریتم ذکر شده برای آشکارسازی تغییرات سیگنالهای ولتاژ از تبدیل موجک گسسته DWT استفاده می نماید این تکنیک با بکارگیری یک شبکه 9 باس IEEE و با استفاده از برنامه MATLAB شبیه سازی شده است که در پایان اختلال کمبود ولتاژ و زمان و مکان رخداد آن را به درستی تعیین نمود که این موضوع اثبات کننده این روش است.

کلمات کلیدی:

آشکارسازی، تبدیل فوریه، کمبود ولتاژ، موجک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178563>

