

عنوان مقاله:

یک روش جدید برای شناسایی و دسته بندی مدهای مختلف پدیده فرورزونانس

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پوریا گهرشناسان خراسانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بوعلی سینا و کارشناس برق منطقه ای غرب

علی دیهیمی - استادیار گروه برق دانشگاه بوعلی سینا

محمدحسن مرادی - استادیار گروه برق دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت کیفیت توان در سیستم های انتقال و توزیع، در این مقاله در ابتدا مقدمه ای برای آشنایی با پدیده فرورزونانس بعنوان یکی از مهمترین عوامل بر هم زنده کیفیت توان آورده شده، و سپس به معرفی و بررسی انواع مدهای پدیده پرداخته شده است. در ادامه یک روش جدید برای شناسایی و تفکیک اتوماتیک مدهای فرورزونانس ارائه شده است و نهایتاً یک نمونه موردی فرورزونانس با شبیه سازی یک ترانس پنج ستونه در نرم افزار MATLAB بررسی شده و روش پیشنهادی در قالب یک برنامه کامپیوتری جهت دسته بندی مدهای مختلف پدیده مورد آزمایش قرار گرفته است و نتایج حاصل، حاکی از صحت روش پیشنهادی می باشد.

کلمات کلیدی:

تبدیل فوریه، فرورزونانس، مد آشوبگونه MATLAB

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89471>

