

عنوان مقاله:

اندازه گیری نویز تداخل الکترو مغناطیسی بر اساس آنالیز موجک

محل انتشار:

دومین همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید رفعتی فرد - عضو هیئت علمی گروه برق آموزشکده فنی شهید مطهری تفت ، یزد ، ایران

محمدعلی سالمی - مدرس گروه برق آموزشکده فنی شهید مطهری تفت ، یزد ، ایران

خلاصه مقاله:

به دلیل دشواری در اندازه گیری تشعشعات الکترو مغناطیسی ایجاد شده توسط تجهیزات و دستگاه های موجود ، این مقاله روشی جهت اندازه گیری نویز تداخل الکترو مغناطیسی (EMI) ، بر اساس آنالیز موجک ارائه می نماید. این تکنیک از ویژگی های موقعیت یابی فرکانس زمانی تبدیل موجک که بر اساس روش فیلترینگ تابع آستانه ، جهت فیلتر کردن سیگنال تست می باشد ، بهره برده و اندازه گیری نویز تداخل الکترومغناطیسی تجهیزات و دستگاه ها را در محیط های باز یا شلوغ امکان پذیر می نماید. نتایج آزمایشگاهی و شبیه سازی نشان می دهد که این تکنیک قادر است تا نویز را در باند فرکانسی 30 هرتز تا 1 گیگا هرتز ، تضعیف یا حذف نماید.

کلمات کلیدی:

اندازه گیری نویز تداخل الکترو مغناطیسی ، آنالیز موجک ، سیگنال تست ، تابع آستانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/784171>

