

## عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی روش های مختلف کنترل فیلترهای فعال موازی

## محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای برق و فناوریهای نوین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

وحید بابازاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

مهدی سلیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

حسین محسنی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

## خلاصه مقاله:

با افزایش مسئله کیفیت توان و دیگر مشکلات مربوط به ساخت فیلترهای غیر فعال از جمله اندازه بزرگ ، وزن زیاد ، هزینه بالا ، ثابت بودن جبران سازی و مشکلات رزونانس این فیلترها با شبکه و بارها باعث تمرکز بر روی راه حل الکترونیک قدرت یعنی فیلتر فعال شده است عمده ترین دلیل استفاده از فیلتر فعال را می توان عدم ایجاد شرایط تشدید در شبکه دانست. در این مقاله یک روش ترکیبی مناسب جهت کنترل و تولید جریان هارمونیک در فیلتر فعال موازی استخراج کرده ایم. جهت انتخاب روش ترکیبی مناسب ابتدا یک شبکه قدرت همراه با یک فیلتر فعال موازی با مشخصات معلوم در محیط سیمولینک متلب شبیه سازی کرده و آن را در شرایط بار متعادل قرار می دهیم و اعوجاج هارمونیک کل مربوط به جریان منبع را در تمامی روش ها محاسبه می کنیم سپس روشی که اعوجاج هارمونیک کل کمتری نسبت به روش های دیگر دارد را در شرایط بار نامتعادل قرار داده و در صورت داشتن اعوجاج هارمونیک کل مناسب، بعنوان روش پیشنهادی در این مقاله انتخاب می کنیم

## کلمات کلیدی:

کیفیت توان، فیلترهای فعال، روش های کنترل؛ فرکانس ثابت؛ مدولاسیون دلتا و؛ تبدیل موجک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400470>

