

## عنوان مقاله:

کنترل فیلتر اکتیو سری با روش جدید برای استخراج هارمونیک ولتاژ بار

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق و کامپیوتر در شمال کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد نیکومنش - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد.

محمد رضا علیزاده پهلوانی - استادیار، دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران.

## خلاصه مقاله:

فیلتر اکتیو سری (SAF) برای جداسازی هارمونیک و تنظیم ولتاژ بار، در بارهای غیر خطی نوع منبع ولتاژ هارمونیک تکفاز و سه فاز طراحی شده است. یک روش جدید برای استخراج هارمونیک ولتاژ بار تحت عنوان روش مقدار مطلق (AVM) پیشنهاد شده، که به الگوریتم کنترل SAF اعمال شده است. عملکرد جداساز هارمونیک و تنظیم ولتاژ بار سیستم های جبران شده SAF تکفاز 2.5 kw و سه فاز 10 kw توسط شبیه سازی دقیق بررسی شده است. نتایج شبیه سازی نشان می دهند که بازده AVM برای عملکرد جداساز هارمونیک و تنظیم ولتاژ بار نسبت به روش فیلترینگ پایین / بالا گذر معمولی برتری دارد.

## کلمات کلیدی:

فیلتر اکتیو سری ، استخراج هارمونیک ، روش مقدار مطلق ، هارمونیک ولتاژ ، ولتاژ sag

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330263>

