

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد فیلتر اکتیو قدرت هیبریدی در جبران سازی هارمونیک های ناشی از بارهای غیرخطی

## محل انتشار:

کنفرانس سراسری بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمد رضا گرایلی - دانشگاه تربیت معلم سبزوار- گروه برق و کامپیوتر

رضا روشن فکر - دانشگاه تربیت معلم سبزوار- گروه برق و کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

توسعه صنعتی و افزایش استفاده از بارهای غیر خطی که دارای ادوات الکترونیک قدرت هستند د (نظیر انواع مبدل های الکترونیکی، سیکلوانورترها، محرکه های موتورهای الکتریکی، کوره های قوس الکتریکی، منابع تغذیه سوئیچینگ رایانه ها، لامپ های گازی کم مصرف)، به منظور بالا بردن راندمان و قابلیت کنترل سیستم صنعتی، باعث گردیده میزان آلودگی هارمونیک در سطح مصرف کنندگان افزایش یافته و در نتیجه کیفیت توان در کل شبکه ت ض عیف گردد . لذا فیلترهای اکتیو قدرت به عنوان راهکاری در راستای مبارزه با آلودگی های هارمونیک و بهبود کیفیت توان ت و سعه یافته ه اند. در این مقاله عملکرد یک فیلتر اکتیو قدرت هیبریدی سه فاز در جبران سازی هارمونیک های جریان در حضور بارهای غیرخطی مختلف توسط نرم افزار MATLAB/SIMULINK روی یک سیستم 3/3KV و 300KW مورد بررسی قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

فیلترهای اکتیو هیبریدی، بارهای غیرخطی، کیفیت توان، هارمونیکها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157298>

