

## عنوان مقاله:

بهینه سازی کنترل توان اکتیو در سیستم های رابط مدار تولید پراکنده

## محل انتشار:

کنفرانس ملی پیشرفت های اخیر در مهندسی و علوم نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مرتضی رستمی - کارشناس ارشد برق- قدرت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بروجرد

عباس شیری - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید رجایی

## خلاصه مقاله:

هدف این مقاله بررسی بهینه سازی کنترل توان اکتیو در سیستم های رابط مدار تولید پراکنده می باشد. کنترل فیلتر توان اکتیو شنت بر اساس دریافت جریان برای تخمین جریان منبع در دستگاه مقایسه ای a-b-c می باشد. به منظور بهدست آوردن سینوس جریان مدار هم فاز با ولتاژهای مدار، اجزاء و مولفه های متولی مثبت ولتاژهای مدار محاسبه می شوند. انتقال توان اکتیو براساس زاویه فازی مابین مبدل های DC-AC و ولتاژهای مدار است. بنابراین امروزه موضوع کیفیت توان دارای اهمیت فراوانی است. مدار تولید پراکنده به بهبود مسایل کیفیت توان در نقطه از اتصال مشترک کمک می کند.

## کلمات کلیدی:

فیلتر توان اکتیو، زاویه فازی، هارمونیک، توان اکتیو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/786217>

