

## عنوان مقاله:

استفاده از شبکه عصبی در کنترل توان راکتیو TSC و TCR به منظور کاهش هارمونیک

## محل انتشار:

بیستمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

امیرحسین قیصری - دانشجوی کارشناسی ارشد قدرت دانشگاه شیراز

محمد مهدی بذرافکن - دانشجوی کارشناسی ارشد کنترل دانشگاه شهید باهنر کرمان

علیرضا سیفی - استادیار گروه مهندسی برق دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین پارامترهای جبران کننده های توان راکتیو، تولید حداقل هارمونیک می باشد. امروزه با توجه به حرکت سیستمهای قدرت جهت بهتر کردن کیفیت توان 1 و از آنجا که یکی از مهمترین بحثهای کیفیت توان بحث هارمونیک است، جبران کننده ها باید به گونه ای طراحی شوند که حداقل هارمونیک را تولید کنند. در این مقاله بحث کاهش هارمونیکی در تعیین زوایای آتش 2 TCR و 3 TSC که از مهمترین ادوات کنترل توان راکتیو، FACTS 4، می باشد مطرح شده است. نحوه بدست آوردن این زوایای بهینه در توالی 5 THD مینیمم آورده شده و در نهایت برای تصمیم گیری Online به منظور سرعت عمل بیشتر از شبکه های عصبی جهت تصمیم گیری استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه عصبی، هارمونیک، ادوات FACTS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20470>

