

## عنوان مقاله:

کنترل پیشبین توان اکتیو و راکتیو خروجی منابع تولید پراکنده متصل به شبکه بر مبنای شار مجازی

## محل انتشار:

بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمد منفرد - شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد- مشهد، ایران

حسین غلامی خشت - شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد- مشهد، ایران

سعید علیشاهی - شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد- مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش کنترل مستقیم توانهای لحظه ای برای مبدل PWM سه فاز متصل به شبکه بر مبنای تئوری کنترل پیشبین ارائه شده است. در روش پیشنهادی توانهای لحظه ای بر مبنای شار مجازی تخمین زده میشوند و با استفاده از مدل سیستم، بردار ولتاژ مبدل به نحوی انتخاب میشود که خطای توان در پریود نمونه برداری بعدی صفر شود. در نهایت با انجام آزمایشهای شبیه سازی، عملکرد روش پیشنهادی با روش متداول و پرکاربرد ولتاژگرا (VOC) مقایسه میشود. نتایج شبیه سازی عملکرد مناسب روش پیشنهادی را در حالت عملکرد دائم و گذرا تایید میکنند.

## کلمات کلیدی:

مبدل PWM متصل به شبکه ، کنترل مستقیم توان ، کنترل پیشبین ، شار مجازی ، کنترل بدون سنسور ولتاژ شبکه ، منابع تولید پراکنده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316033>

