

## عنوان مقاله:

طراحی یک اینورتر قدرت و مقایسه کنترلرهای پسگام حالت لغزشی وفازی برای یک اینورتر تک فاز در منبع تغذیه اضطراری

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علی کلانترزاده - گروه فنی مهندسی دانشکده برق دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

لیلا ایلان کشکولی - گروه فنی مهندسی دانشکده برق دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

سیدعلیرضا میرزایی - گروه فنی مهندسی دانشکده برق واحد داریون دانشگاه آزاد اسلامی شیراز ایران

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر تقاضا برای اینورهای قدرت باتوان بالا بسیار زیاد بوده است کار اینورتر برعکس رکتیفایر است که در آن یک اسیلاتور الکترونیکی با قدرت بالا است که میتواند تبدیل DC به AC را در اشکال مختلف انجام دهد با توجه به این واقعیت این مقاله تجزیه و تحلیل و طراحی کنترل منطق فازی FLC از اینورتر یک منبع ولتاژ تک فاز با استفاده از فیلتر LC و سنسور ولتاژ ارایه میدهد ضمناً در این مقاله ماسه حالت کنترل غیرخطی ولتاژ اینورتر پسگام ، لغزشی، فازی را شبیه سازی کرده و باهم مقایسه کرده ایم نتایج شبیه سازی تحقیق نشان میدهد که FLC پیشنهادی می تواند اعوجاج هارمونیکی کل THD تحت شرایط بارگذاری خطی کاهش دهد

## کلمات کلیدی:

اعوجاج هارمونیکی کل ، منطق فازی ، مودل لغزشی ، پسگام ، اینورتر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404601>

