

## عنوان مقاله:

ساختار جدید برای اعاده کننده دینامیکی ولتاژ (DVR) مبتنی بر مبدل ماتریسی سه فاز به تکفاز AC/AC

## محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

علیرضا زرگر - دانشگاه سیستان و بلوچستان

سید مسعود برکاتی - دانشگاه سیستان و بلوچستان

آرمان رضایی - دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

اغتشاشات ولتاژ، به خصوص کمبود ولتاژ می تواند باعث مشکلات و تلفات قابل توجهی برای تجهیزات الکتریکی گردد. DVR یک وسیله ی جبران کننده سری است که می تواند ولتاژ بار را از اغتشاشات شبکه حفظ نماید. این مقاله یک ساختار جدید برای DVR مبتنی بر مبدل ماتریسی سه فاز به تکفاز AC/AC ارائه کند. روش کنترل برای این نوع مبدل DVR پیشنهادی بر پایه ی حداقل خطای اندازه گیری ولتاژ خروجی پیش بینی شده است. بدلیل حذف اتصال DC، این مبدل محدودیت های ولتاژ DVR های معمولی را ندارد و علاوه بر آن کیفیت ولتاژ خروجی مناسب تر می باشد. شبیه سازی های انجام شده برتری مبدل پیشنهادی نسبت به DVR متداول نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

اعاده کننده دینامیکی ولتاژ، اغتشاشات ولتاژ، کیفیت ولتاژ، مبدل ماتریسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755940>

