

## عنوان مقاله:

افزایش توانایی جبران سازی کمبود ولتاژهای طولانی در DVR مبتنی بر ZSI تغذیه شونده از سوی شبکه در سیستمهای توزیع نیروی برق

## محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

یاسر محمدرضاپور - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر گروه قدرت، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

مجید کلانتری - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر گروه قدرت، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

محمدباقر بناشرفیان - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر گروه قدرت، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک توپولوژی جدید برای بازگردان ولتاژ دینامیکی DVR براساس اینورتر منبع امپدانس ZSI تغذیه شونده از طریق یکسوساز موازی سمت منبع ارائه شده است. در سیستم مذکور سائز المان ذخیره کننده انرژی در لینک DC کاهش می یابد و از لحاظ راندمان و تعداد نیمه هادیهای قدرت نصب شده، این توپولوژی نسبت به سایر سیستم های مشابه که از اینورتر منبع امپدانس یا چاپر بوست استفاده می کنند عملکرد بهتری دارد. بازگردان ولتاژ دینامیکی ارائه شده قابلیت جبران سازی کمبود ولتاژهای شدید با دوره زمانی نامحدود را داراست.

## کلمات کلیدی:

بازگردان ولتاژ دینامیکی DVR، اینورتر منبع امپدانس ZSI، اینورترهای منبع ولتاژ VSI

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89466>

