

## عنوان مقاله:

استفاده از منابع پراکنده مبتنی بر اینورترهای منبع امیدانسی جهت بازیابی ولتاژ در زمان وقوع خطا در شبکه های توزیع

## محل انتشار:

بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

امید امانی فر - شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب، شرکت مهندسی توریین جنوب،

محمداسماعیل همدانی گلشن - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان،

## خلاصه مقاله:

مساله کمبود ولتاژ (Voltage Sag) یکی از مهمترین مشکلات کیفیت توان پیش روی مصرف کنندگان بالاخص مصارف صنعتی است که هزینه های گزافی را بر آنها متحمل میسازد. یکی از روشهایی که اخیرا در جهت مقابله با این پدیده مورد توجه قرار گرفته است، استفاده از منابع پراکنده میباشد، زیرا که این منابع علاوه بر بهبود کیفیت توان دارای فواید مهم دیگری نظیر کاهش تلفات، افزایش قابلیت اطمینان و بهبود پروفیل ولتاژ هستند. در این مقاله تاثیر منابع پراکنده ژنراتوری سنکرون و مبتنی بر اینورتر بر پدیده کمبود ولتاژ ناشی از وقوع خطا بررسی و مقایسه میشوند. همچنین منبع پراکنده مبتنی بر اینورتر با جبران ساز سری معرفی می گردد. هدف از این نوع منبع پراکنده قابلیت پاسخگویی سریع به کمبود ولتاژ و بهبود کامل کمبود ولتاژ است. در ادامه با به کارگیری انواع منبع پراکنده از نوع ژنراتوری سنکرون، مبتنی بر اینورتر ساده و نوع مجهز به جبران ساز سری بر روی شبکه تست 13 با سه انتیج با یکدیگر مقایسه میگردد. نتایج موید آن است که بکارگیری منبع پراکنده مبتنی بر اینورتر مجهز به جبران ساز سری به طور مناسبی قادر به بهبود کمبود ولتاژ با قابلیت پاسخگویی سریع است.

## کلمات کلیدی:

منابع پراکنده، کیفیت توان، کمبود ولتاژ، اینورترهای الکترونیک قدرت، جبران ساز سری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178358>

