

## عنوان مقاله:

تشخیص جزیره از طریق روش پرسرعت کاهش/افزایش ولتاژ در شبکه توزیع

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد حسینی - دانشجو کارشناسی ارشد گروه مهندسی برق قدرت، دانشکده فنی و مهندسی، واحد ساوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه،  
ایران

مجید گندمکار - دانشیار گروه مهندسی برق قدرت، دانشکده فنی و مهندسی، واحد ساوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه، ایران

## خلاصه مقاله:

در یک سیستم شبکه متصل با تولید پراکنده (DG99)، جزیره پدیده ای است که در آن با وجود قطع شبکه، تولید پراکنده (DG) توان مورد نیاز بار را تامین میکند به منظور شناسایی و جلوگیری از ایجاد این جزیره، تکنیک های ضدجزیره طراحی و اجرا شدند. یک روش قابل قبول جزیره ای باید دارای معیارهای زمان تشخیص سریع و ناحیه عدم کم باشد در این مقاله یک روش تشخیص جزیره پسیو روش کاهش و افزایش ولتاژ (UOV101)، تجزیه و تحلیل می شود. روش پیشنهادی در یک فضای آزمایش مناسب، در سیمولینک متلب شبیه سازی شده است عملکرد و میزان کارایی آن با در نظر گرفتن سرعت تشخیص جزیره سنجیده می شود. و در پایان نتایج و یافته ها مطرح می شود. پس از اتفاق جزیره، یعنی زمانی که خطا در شبکه به وجود می آید و حالت جزیره ای در شبکه رخ می دهد، روش تشخیص جزیره کاهش و افزایش ولتاژ (UOV) تست شد. و زمان رفع حالت جزیره مشاهده شد. نتایج نشان می دهد که روش کاهش/افزایش ولتاژ روش سریع و قابل قبولی در جهت خارج کردن تولید پراکنده و رفع جزیره ای می باشد.

## کلمات کلیدی:

تولید پراکنده-تشخیص جزیره - روش پسیو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/802203>

