

## عنوان مقاله:

روش هایبرید به منظور آشکارسازی جزیره شدن با استفاده از مبدل کنترل شونده توان ثابت

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

نوید شرفدوست - دانشگاه علم و صنعت

محسن کلانتر - قطب علمی اتوماسیون و بهره برداری از سیستم های قدرت دانشگاه علم و صنعت

صادق جمالی - قطب علمی اتوماسیون و بهره برداری از سیستم های قدرت دانشگاه علم و صنعت

## خلاصه مقاله:

هنگامیکه برق شبکه توزیع به تنهایی توسط شبکه های تولید پراکنده تامین نمی شود، عملیات جزیره شدن شبکه های DG معمولا زمانی اتفاق می افتد که منبع اصلی توان توزیع شبکه به خاطر دلایلی متوقف شود. این نوع از شرایط جزیره شدن بر حفاظت، بهره برداری و اداره سیستم توزیع اثرات منفی خواهد داشت. بنابراین شرایط جزیره شدن باید آشکار شود و DG به سرعت از شبکه توزیع جدا گردد. در روش آشکارسازی هایبرید، از یک مبدل کنترل شونده توان ثابت استفاده می شود. با استفاده از یک سیستم نمونه، نقش مبدل مذکور و رفتار روش هایبرید پیشنهادی در مقابل دو پدیده کلیدزنی بار و جزیره شدن بررسی می شود. نتایج شبیه سازی با فرض عملکرد نادرست رله حفاظتی و باز شدن مدارشکن منبع توان شبکه توزیع حاصل می گردد.

## کلمات کلیدی:

تولیدات پراکنده، آشکارسازی جزیره شدن، مبدل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47946>

