

## عنوان مقاله:

روشی نوین برای تشخیص زمان جزیره سازی کنترل شده در سیستم های قدرت بر اساس تشکیل گروه های همنوای ژنراتوری

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حمزه داوری کیا - مرکز مطالعات دینامیکی شبکه برق ایران

محمد رضا آقامحمدی - مرکز مطالعات دینامیکی شبکه برق ایران

محمد حسین کاظمی - دانشگاه شاهد

## خلاصه مقاله:

جزیره ای سازی کنترل شده به عنوان آخرین ابزار اصلاحی جهت جلوگیری از وقوع حوادث پی در پی و خاموشی در پیامد یک اختلال بزرگ در شبکه بکار گرفته می شود. هدف این مقاله ارائه روشی جهت پیش بینیمان مناسب برای اعمال جزیره ای سازی کنترل شده در شبکه بوسیله ی شاخص های مبتنی بر روابط میان گروه های همنوای ژنراتوری می باشد. شاخص های تعریف شده می توانند تضعیف امنیت و شکنندگی شبکه در بستر رفتار دینامیکی سیستم و در نتیجه جزیره ای شدن شبکه را با سرعت و دقت بالا و بصورت بهنگام پیش بینی نمایند شبکه 39 باس IEEE جهت بدست آوردن حد بحرانی شاخص های معرفی شده بصورت نابهنگام و پیش بینیمان مناسب جزیره ای سازی بصورت بهنگام بکار گرفته شده است. نتایج بدست آمده از شبیه سازی دینامیکی حاکی آن است که جزیره ای سازی کنترل شده در زمان مناسب می تواند از بروز حوادث پی در پی، خاموشی سراسری و بروز بحران در شبکه جلوگیری نماید

## کلمات کلیدی:

گروه های همنوای ژنراتوری ، جزیره ای سازی کنترل شده ، حوادث پی در پی ، ضریب سنکرونیزاسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178403>

