

عنوان مقاله:

بکارگیری کلیدهای با قابلیت عملکرد تکفاز در شبکه های توزیع انرژی الکتریکی به منظور تشخیص پدیده جزیره ای شدن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد سلیمانی - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

بهادر فانی - مرکز تحقیقات ریز شبکه های هوشمند، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

مجید معظمی - مرکز تحقیقات ریز شبکه های هوشمند، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به ارزیابی روشی مناسب جهت شناسایی شرایط جزیره ای به کمک کلیدهای با عملکرد تکفاز در شبکه و ایجاد اتصال کوتاه پرداخته می شود. روش ارزیابی شده مبتنی بر ایجاد نامتعادلی در سیستم و همچنین ایجاد افت ولتاژ در سیستم می باشد. با قرار گرفتن شبکه در حالت نامتقارن، تعدادی از پارامترهای سیستم از قبیل جمع برداری ولتاژ تغییر کرده و این تغییرات می تواند به ما در جهت تشخیص شرایط جزیره ای کمک بکند. شبیه سازی ها در نرم افزار ETAP صورت گرفته است. نتایج شبیه سازی عملکرد مناسب روش ارزیابی شده را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

تشخیص شرایط جزیره ای، سیستم های نامتقارن، تغییرات ولتاژ، اتصال کوتاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769406>

