

## عنوان مقاله:

تعیین محل نسبی منبع فرورفتگی ولتاژ در نقطه اتصال میانی میکروگرید و شبکه اصلی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

یونس محمدی - دانشجوی دکتری، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

آرش زینل زاده - کارشناس ارشد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

وحید قوی هیکل - دانشجوی دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بجنورد، بجنورد، ایران

علی بابایی - دانشجوی کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بجنورد، بجنورد، ایران

## خلاصه مقاله:

هنگامی که دو شرکت برق بصورت مستقل یک شبکه قدرت و یک میکروگرید متصل را اداره می کنند، فرورفتگی ولتاژ تولید شده در شبکه ی یک شرکت (داخل شبکه اصلی و داخل میکروگرید) ممکن است بر روی بارهای حساس متصلشده به شبکه دیگر بخصوص بارهای حساس داخل میکروگرید تأثیر بگذارد و منجر به خرابی و هزینه های ناشی از آنشود. از این نقطه نظر شناسایی محل نسبی منبع فرورفتگی ولتاژ یک هدف مهم بوده و می تواند جرائم و مسئولیت ها را به شرکت مسئول تخصیص داده و در نهایت روش های بهبود کیفیت توان را گسترش دهد. این مقاله محل نسبی منابع فرورفتگی های ولتاژ را توسط مانیتورهایی که در باس اتصال میانی شبکه اصلی و میکروگرید نصب می شوند تعیین می کند. بدین منظور چندین روش پایه به همراه یک روش پیشنهادی بر روی یک سیستم واقعی نمونه از کشور برزیل که متصل به یک میکروگرید استاندارد میباشد، در برابر خطاهای متقارن و نامتقارن و با استفاده از نرم افزارهای / PSCSD و EMTDC / MATLAB تست می گردند. نتایج عملکرد خوب روش پیشنهادی که بر مبنای فقط اطلاعات جریان می باشد را در سیستمهای شامل میکروگرید و منابع تولید پراکنده با عملکرد معمول و اینورتری را نشان میدهد.

## کلمات کلیدی:

فرورفتگی ولتاژ، تعیین محل، خطا، میکروگرید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/496800>

