

عنوان مقاله:

بررسی هماهنگی سیستم های حفاظتی در ریز شبکه ها در حضور تولیدات پراکنده

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی سیستمهای غیر خطی و بهینه سازی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فرزاد صداقت - دانشجو دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، کهگیلویه و بویراحمد، یاسوج، دولت آباد، ۳۰ متری رضائیان

جمشید آقایی - استادیار، قدرت/بهره برداری سیستم های قدرت

خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر پارامترهای مختلف مولد در سیستم های حفاظتی شبکه توزیع بررسی شده و سعی خواهد شد راهکارهای متناسب با هر کدام ارائه شود. در ادامه در یک شبکه توزیع نمونه با اضافه نمودن مولد تولید پراکنده، مشکلات ناشی از اتصال DG در سیستم حفاظتی شبکه توزیع بررسی خواهد شد. جهت انجام شبیه سازی نرم افزار تحلیل شبکه PSCAD/EMTDC استفاده شده و شبکه 13 باسه استاندارد IEEE در آن پیاده سازی شده است. با توجه به اینکه مطالعه مورد نظر تاثیر منابع تولید پراکنده در سیستم حفاظت شبکه توزیع می باشد، در شبکه مورد نظر سیستم حفاظتی مناسب طراحی و تنظیمات مناسب انجام خواهد شد. جهت این طراحی ابتدا ادوات مناسب حفاظتی با توجه به آرایش شبکه مورد نظر انتخاب شده و با استفاده از الگوریتم های جایابی، محل مناسب جهت نصب این تجهیزات معین خواهد شد. مدارهای کنترلی مطابق با نحوه عملکرد این تجهیزات طراحی شده و در نرم افزار Pscad مدل سازی خواهد شد. در نهایت نتایج ارائه خواهد شد و با استفاده از نتایج به دست آمده، راهکارهای مناسب جهت مقابله با مشکلات به وجود آمده در سیستم حفاظتی شبکه مورد نظر در حضور منابع تولید پراکنده ارائه شده است

کلمات کلیدی:

تولید پراکنده، سیستم های حفاظتی، هماهنگی حفاظتی، ریز شبکه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383396>

