

عنوان مقاله:

معیاری برای هماهنگی ریکلوزرفیوز در شبکه های توزیع با حضور منابع تولید پراکنده

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمود صدوقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد، گناباد، ایران

راضیه مقیمی الموتی - مجتمع آموزش عالی گناباد، گناباد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک معیار به منظور ارزیابی اثر مکان و ظرفیت منابع تولید پراکنده بر مساله هماهنگی تجهیزات حفاظتی در شبکه توزیع ارائه گردیده است. در این روش ابتدا تجهیزات حفاظتی شبکه توزیع شامل ریکلوزر و فیوزها به کمک یک الگوریتم ساده در شرایط شعاعی شبکه تنظیم و هماهنگ گردیده است. سپس با نصب منابع تولید پراکنده در شین های مختلف شبکه و همچنین تغییر ظرفیت آن، هماهنگی تجهیزات حفاظتی بررسی گردیده و تعداد عدم هماهنگی ها بدست آمده است. معیار پیشنهادی در این پژوهش به صورت نسبت تعداد عدم هماهنگی ها به تعداد کل حالات وقوع خطا در نظر گرفته شده است. معیار پیشنهادی برای ظرفیت های مختلف منابع تولید پراکنده و مکان های مختلف برای آن محاسبه گردیده و در نهایت شین های شبکه براساس این معیار اولویت بندی گردیده است. علاوه بر این اثر تغییر تنظیمات ریکلوزر بر این شاخص بررسی گردیده است. در نهایت نتایج به یک شبکه نمونه 37 شینه اعمال گردیده و نتایج ارزیابی گردیده است

کلمات کلیدی:

ریکلوزر، فیوز، هماهنگی بهینه حفاظتی، شبکه توزیع، تولید پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621691>

