

عنوان مقاله:

شناسایی خطا و حفاظت از شبکه های برق

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مهدی کاردل - دانشجوی کارشناسی ارشد، برق، گرایش قدرت، دانشگاه شمال

خلاصه مقاله:

در شبکه قدرت جلوگیری از خطا اجتناب ناپذیر است. علی رغم ایجاد آسیب های ناشی از خطا بطور مثال در اثر جرقه های الکتریکی، جریان های خطای گذرنده از منبع تا محل خطا منجر به فشارهای مکانیکی و گرمایی در تجهیزاتی که در مسیر قرار دارند می شود. در این مقاله نگاهی سیستماتیک بر روش های شناسایی خطا می باشد، که روش هایی که از گذشته تا به الآن توسعه یافته اند و معمولا برای پیدا کردن و تشخیص خطاهای شبکه توزیع با وجود سیستم های توزیع پراکنده استفاده می شود، بررسی می گردد. نخست شرح کلی از مکان یابی خطا و اهمیت این پروسه در خطوط انتقال شبکه های قدرت مدرن گفته می شود. در ادامه مزایای فرآیند مکان یابی خطا مورد بررسی قرار می گیرد. سپس شیوه های موجود برای مکان یابی خطا معرفی شده و مزایا و معایب هر کدام از آنها ارائه میشود. همچنین راه های جستجو و ارزیابی آن نشان داده شده و در پایان پیشنهاداتی ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

حفاظت ، شبکه های برق، شبکه های توزیع، شناسایی خطا.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1238157>

