

عنوان مقاله:

مکان یابی خطا در شبکه های توزیع فشار متوسط دو مداره به روشامپدانی

محل انتشار:

سومین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید مهدی صالحی زاده - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بوشهر، دانشکده فنی مهندسی بوشهر، ایران

رحمن دشتی - دانشکده مهندسی، دانشگاه خلیج فارس بوشهر ۷۵۱۶۹، بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های توزیع در سراسر شهرها و روستاها گسترده شده اند. با توجه به رشد بار و کاهش کریدرهای عمومی سبب گردیده که استفاده از خطوط دومداره به جای خطوط تک مداره جهت افزایش توان انتقالی قابل ملاحظه ای یابد. با توجه به اهمیت خاموشیو زمان تعمیرات، عیب یابی در این خطوط با توجه به اثرات متقابل بریکدیگر از اهمیت بالایی برخوردار است. لذا در این مقاله، روشنویینی جهت مکانیابی خطا در خطوط فشار متوسط دومداره توزیعارائه می شود. در این روش پیشنهادی با در نظر گرفتن اثر دقیق خازنیو مدل دقیق خط، به ارتقاء روش مکان یابی خطا مبتنی بر امپدانس درخطوط دومداره توزیع پرداخته می شود. روش پیشنهادی بر شبکه ۱۳گره IEEE در شرایط مختلف خطا چون مقاومت های مختلف خطا،زوایای مختلف شروع خطا در فاصله های مختلف مورد ارزیابیقرارگرفته که نتایج نشان از دقت و راندمان بالای روش دارد

کلمات کلیدی:

مکانیابی خطا، شبکه توزیع، خطوط دومداره، روش امپدانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1479369>

