

عنوان مقاله:

مکان یابی خطا در خطوط انتقال با در نظر گرفتن خازن شنت خطوط

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

جواد براتی - گروه مهندسی برق، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شاهد تهران

عارف درودی - گروه مهندسی برق، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شاهد تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش جدید جهت مکان یابی خطا در خطوط انتقال ارائه خواهد شد. در این روش برخلاف بیشتر الگوریتم های مکان یابی خطا، علاوه بر امپدانس خط انتقال، خازن شنت خطوط نیز در نظر گرفته خواهد شد. از اطلاعات فازوری ولتاژ و جریان دو پایانه ابتدا و انتهای خط و همچنین مولفه های متقارن توالی مثبت و منفی استفاده خواهد شد. برای ارزیابی، انواع خطا روی فواصل مختلف خط انتقال، بر روی شبکه شبیه سازی شده در نرم افزار Digsilent اعمال خواهد شد. مزیت این روش علاوه بر بالا بودن دقت، مستقل بودن روش از امپدانس های منابع، امپدانس خطا، زاویه ولتاژ در هنگام خطا و نوع خطا است. نتایج شبیه سازی نشان دهنده دقت بالای روش است.

کلمات کلیدی:

مکان یابی خطا، مدل ساده خط انتقال، مدل پی خط انتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/479710>

