

عنوان مقاله:

توسعه مدل سازی قوس خطا و نحوه پیاده سازی آن در شبیه ساز حالات گذرا به منظور مطالعات بازبست خطوط انتقال

محل انتشار:

بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نیکی مسلمی - پژوهشگاه نیرو - گروه مطالعات سیستم ایران

داود جلالی - پژوهشگاه نیرو - گروه مطالعات سیستم ایران

محمد رضا زاهد - پژوهشگاه نیرو - گروه مطالعات سیستم ایران

همایون برهمندپور - پژوهشگاه نیرو - گروه مطالعات سیستم ایران

خلاصه مقاله:

مدل سازی دقیق قوس خطا از ملزومات اولیه مطالعات تنظیم رله های بازبست در خطوط انتقال انرژی می باشد. برای داشتن یک سیستم بازبست قابل اعتماد، باید بتوان زمان خاموش شدن قوس ثانویه را هر چه نزدیکتر به واقعیت تخمین زد و در صورت عدم خاموشی قوس ثانویه، قبل از ناپایداری شبکه تمهیدات لازم را انجام داد. در این مقاله، با توسعه یکی از مدل های مشهور قوس خطا، یک مدل کامپیوتری برای شبیه سازی قوس اولیه و ثانویه به همراه روندنمای مربوط به هر یک در نرم افزار EMTP ارائه شده است. مطالعه موردی نیز برای یکی از خطوط شبکه سراسری 400 کیلوولت ایران انجام شده است.

کلمات کلیدی:

مدل قوس، بازبست، قوس اولیه، قوس ثانویه، EMTP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133555>

