

عنوان مقاله:

پیاده سازی مدل های قوس اولیه و ثانوی هی خطاهای تکفاز به زمین گذرا در نرم افزار Simulink

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمداسماعیل همدانی گلشن - دانشگاه صنعتی اصفهان ایران

نوید گلبن - دانشکده برق و کامپیوتر ایران

خلاصه مقاله:

دانستن و بکارگیری مدل قوس های اولیه و ثانویه در خطاهای تکفاز به زمین گذرا از اهمیت زیادی در تعیین زمان وصل مجدد در رل های وصل مجدد هوشمند و طراحی راکتور شنت جهت کاهش زمان خاموش شدن نهایی قوس ثانویه برخوردار است. در این مقاله پس از تدوین مدل قوس های اولیه و ثانویه با استفاده از مراجع مهم موجود در این زمینه، مراحل پیاده سازی این مدل ها در نرم افزار Simulink ارائه می گردد. با پیاده سازی دقیق و جامع این مدل ها که برای اولین بار در این نرم افزار صورت پذیرفته است، یک بلوک به دیگر امکانات قسمت Blocksets Power اضافه گردیده است. با اجرای نرم افزار تولید شده و شبیه سازی خطاهای تکفاز به زمین گذرا روی یک سیستم قدرت نمونه توانایی آن همچنین رفتار قوس های اولیه و ثانویه نشان داده می شود. در این مقاله همچنین با استفاده از این نرم افزار، برخی از عوامل م وثر در زمان خاموش شدن نهایی قوس ثانویه برای اولین بار بررسی می گردند. نحوه بررسی این عوامل نیز از جمله نوآوری های آن مقاله است.

کلمات کلیدی:

خطای تکفاز به زمین گذرا، قوس اولیه، قوس ثانویه نرم افزار Simulink

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36769>

