

عنوان مقاله:

ارائه یک روش جدید به منظور کاهش زمان مرده بازبست در خطوط انتقال فشار قوی مجهز به TCR

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن جنتی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران - ایران

گئورگ قره پتیان - پژوهشکده بهره‌برداری ایمن شبکه - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران - ای

بهروز وحیدی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدحسین حسینیان - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

کاهش زمان مرده در خطوط انتقال فشارقوی به هنگام وقوع خطاهای تک فاز به زمین گذرا یکی از مهمترین مسائل حفاظتی درحفاظت سیستم های قدرت م میباشد. علاوه بر آن، نیاز به کاهش زمان مرده به مفهوم افزایش سطح ولتاژ خطوط انتقال فشارقوی و هماهنگی عایقی می باشد. در این مقاله، روش های مختلف کاهش تزویج خازنی و در نتیجه کاهش زمان مرده در خطوط انتقال فشارقوی که منجر به رفع سریع قوس ثانویه و محدود کردن ولتاژ حالت گذرای ایجاد شده م میشود بیان شده و با یکدیگر مقایسه می شوند. سپس یک روش جدید به منظور کاهش زمان مرده و رفع سریع تر جریان قوس ثانویه در خطوط مجهز به عناصر سیستم های انتقال AC انعطاف پذیر (FACTS) ارائه می شود. شبیه سازی ها در نرم افزار MATLAB/SIMULINK برای دو شبکه انتقال مجزا انجام شده است. نتایج شبیه سازی ها نشان می دهد که زمان مرده با استفاده از روش پیشنهادی به طور قابل قبولی کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

زمان مرده، خطوط انتقال فشارقوی، عناصر سیستم مه‌ای انتقال AC انعطاف پذیر (FACTS)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153745>

