

عنوان مقاله:

روش احتمالی تنظیم رله دیستانس با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عباس صابری نوقانی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه بیرجند

نادر هاتفی ترشیزی - دانشکده مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش احتمالی برای تنظیم نواحی رله دیستانس ارائه گردیده است. عوامل زیادی از جمله شرایط وقوع خطا، تغییر ساختار شبکه، خطای اندازه گیری و شرایط بهره برداری بر تنظیم رله دیستانس تاثیر گذار است. اما در بسیاری از موارد یافتن یک تنظیم برای رله دیستانس که با در نظر گرفتن این عوامل، حساسیت و هماهنگی کامل برای رله به همراه داشته باشد امکان پذیر نیست. در این مقاله عوامل تاثیر گذار بر تنظیم رله دیستانس به صورت احتمالی مدل شده و عدم حساسیت و عدم هماهنگی به صورت احتمالی تعریف گردیده است. در این شرایط مساله تنظیم رله دیستانس به صورت یک مساله بهینه سازی فرمولبندی گردیده که تابع هدف آن به صورت مجموع وزن دار احتمال عدم حساسیت و عدم هماهنگی تعریف گردیده است. با حل مساله بهینه سازی با روش جستجوی تمام فضا، تنظیمات بهینه رله دیستانس تعیین می گردد. در این روش با تغییر ضرایب وزن دار اهمیت حساسیت و هماهنگی تغییر یافته و مجموعه جواب های پارتو جهت تنظیم رله دیستانس تعیین می گردد. در انتها روش پیشنهادی به یک شبکه نمونه اعمال گردیده و نتایج ارزیابی گردیده است.

کلمات کلیدی:

تنظیم احتمالی، حساسیت، هماهنگی، رله دیستانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308062>

