

## عنوان مقاله:

استفاده از رله دیفرانسیل جهت حفاظت خطوط انتقال کوتاه بر اساس منطق فازی

## محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

امین فرهادحاتی - کارشناس بهره برداری برق منطقه ای فارس

محمدهادی کریمی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهریز یزد

سیدالله یار الله یاری - کارشناس برق شرکت سیمان فارس نو- کارخانه سیمان فیروزآباد

## خلاصه مقاله:

در زمان بروز خطاهای خارجی و همچنین برق دار کردن ترانسفورماتور نزدیک خط انتقال، عملکرد رله دیفرانسیل دچار ایراداتی می گردد که از دلایل آن اشباع شدن حداقل یکی از ترانسفورماتورهای جریان است. حال برای بهبود عملکرد رله دیفرانسیل در این مقاله به ارائه یک الگوریتم بر مبنای منطق فازی می پردازیم. با استفاده از منطق فازی و انتخاب بهترین مشخصه پایداری احتمال اشتباه عملکرد رله بسیار ناچیز می شود. در این الگوریتم حساسیت، قابلیت اعتمادکاری، سرعت عملکرد برای خطاهای داخلی و حتی خطاهای داخلی با مقاومت بالا، در حد مناسبی حفظ می شود. عملکرد الگوریتم ارائه داده شده، با برنامه PSCAD/EMTDC بررسی و در نهایت با روش متداول مقایسه خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

رله دیفرانسیل، منطق فازی، ترانسفورماتور جریان، مشخصه پایداری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471539>

