

## عنوان مقاله:

جریان هجومی ترانسفورمرها و تفکیک هارمونیک های جریان

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین آذرین فر - استادیار، مجتمع آموزش عالی گناباد، گروه مهندسی برق و کامپیوتر

سیدعلی امین حسینی - هیات علمی فنی، آموزشکده فنی و حرفه ای پسران بیرجند، دانشگاه فنی و حرفه ای استان خراسان جنوبی، بیرجند

محمود صدوقی - مربی، مجتمع آموزش عالی گناباد، گروه مهندسی برق و کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

حفاظت دیفرانس-پیل یکی از مهمترین حفاظت های یک ترانس-فورماتور قدرت می باشد. تاکنون از تکنیک های متفاوتی برای اعمال حفاظت دیفرانسیل ترانسفورماتورهای قدرت استفاده شده است. از آنجایی که حساسیت حفاظت دیفرانسیل توسط عوامل متعددی تحت تاثیر قرار می گیرد، روشهای مختلفی برای تشخیص هر کدام از این حالت ها ارائه شده اند. مهمترین این عوامل عبارتند از: جریان هجومی، اشباع شدن ترانسفورماتور قدرت، اشباع CT ها، عدم تطابق CT ها، تغییر تپ و... این به خوبی شناخته شده است که حفاظت دیفرانسیل برای حفاظت ترانسفورماتور پراهمیت ترین است با این حال، جریان هجومی به دلیل برق دار کردن ترانسفورماتور می تواند به عنوان خطا در سمت رله حفاظتی ظاهر شود. به منظور بهبود امنیت در حالی با حفظ سطح مورد نیاز از حساسیت، بسیاری از روش های جلوگیری جهت مهار عملیات این عنصر تفاضلی ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

حفاظت دیفرانسیل ترانسفورماتور، برق دار کردن، جریان تحریک، بازدارنده هارمونیک، جریان هجومی، رله حفاظتی، شار پسماند، نقطه ی اشباع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1129969>

