

## عنوان مقاله:

روش جدید تشخیص جریان هجومی از خطای داخلی ترانسفورماتور بر مبنای تخمین گر پنجره متحرک

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حسن آبنیکی - دفتر تحقیقات و توسعه فناوری شرکت مادر تخصصی توانیر تهران، ایران

حسن حمیدی - دفتر فنی طرح های سیکل ترکیبی شرکت مادر تخصصی تولید برق حرارتی تهران، ایران

حسن منصف - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تهران تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

باتوجه به مهم ترین مشکل حفاظت دیفرانسیل ترانسفورماتور که تشخیص جریان هجومی از خطای داخلی می باشد، در این مقاله به معرفی روش جدید برای این مهم پرداخته می شود. در این روش با استفاده از مفهوم پنجره های متحرک این جداسازی انجام میشود و با معرفی یک آستانه تشخیص، یک طرح کلی برای رله دیفرانسیل معرفی میگردد. در این الگوریتم، بعد از تشخیص اغتشاش توسط جریان های دیفرانسیلی، پنجره های فوریه و مینیمم مربعات محاسبه می شوند و بعد از آن، معیار پیشنهادی محاسبه شد و با مقایسه با یک آستانه، با توجه به معیارهای کمکی دیگر، تصمیم برای سیگنال تریپ گرفته می شود.

## کلمات کلیدی:

حفاظت دیفرانسیل، جریان هجومی، خطای داخلی، فوریه، پنجره های متحرک، تخمین مینیمم مربعات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1471077>

