

## عنوان مقاله:

بکارگیری مدل MTL جهت مطالعه PD بر روی ترانسفورماتورهای قدرت

## محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سید محمد حسین حسینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

محمد غفاریان نیاسر - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه صنعتی شریف

مهدی وکیلیان - دانشگاه صنعتی شریف - دانشکده مهندسی برق

گئورگ قره پتیان - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - دانشکده مهندسی برق

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا سیم پیچ فشار قوی یک رانسفورماتور واقعی، 50MVA -220/35 KV، با استفاده از تئوری خط انتقال چندسیمه (MTL=Multi-conductor) و Transmission Line-با پارامترهای وابسته به فرکانس،  $\delta$ TAN و به کمک نرم افزار MATLAB مدل سازی و شبیه سازی شده و فرکانس های نوسانی سیم پیچ و اضافه ولتاژهای بین دیسکها محاسبه شده است و سپس با مقایسه نتایج آزمایشگاهی صحت مدل سازی تایید گردیده است. در ادامه با استفاده از مدل فوق الذکر و با اعمال تغییرات لازم، چگونگی رفتار PD مورد مطالعه قرار گرفته و روشی برای محل یابی آن در ترانسفورماتور ارائه و نتایج استخراج شده است.

## کلمات کلیدی:

ظرفیت ترانسفورماتور، خط انتقال چند سیمه RD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131266>

