

## عنوان مقاله:

بررسی ولتاژ موج صاعقه بر روی ترانسفورماتورهای تک فاز و سه فاز (ترانسفورماتور قدرت)

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 46

## نویسندگان:

عبیدالله اربابی - ۱- کارشناسی مهندسی برق قدرت، نویسنده، پژوهشگر و حافظ کل قرآن کریم، دانشکده فنی مهندسی مجتمع آموزش عالی سراوان، سیستان و بلوچستان، ایران. ilaharbabiv5@gmail.com

احمد پوراحمدی - ۲- کارشناسی مهندسی برق قدرت، نویسنده و حافظ کل قرآن کریم، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، ایران. salahhoddenarbabe@gmail.com

آسیه جنگی زهی - ۳- دانشجوی کارشناسی آموزش ابتدایی، واحد رسالت (ایران شهر)، دانشگاه فرهنگیان، سیستان و بلوچستان، ایران asieh4928@gmail.com

## خلاصه مقاله:

کارایی عایق سیم پیچی های ترانسفورماتور در برابر ولتاژ موج صاعقه، یکی از چالش های مهم طراحی ترانسفورماتورهای قدرت است. هدف این پروژه، استفاده از مدل اجزای محدود برای بررسی توزیع موج صاعقه بر روی سیم پیچی های یک ترانسفورماتور واقعی است. این مطالعه با تمرکز بر روی یک ترانسفورماتور سه فاز  $33kV/10.5kV$  و ولتاژ نامی  $6.3MVA$  توان نامی صورت گرفته است و توزیع ولتاژ گذرای صاعقه در طول سیم پیچی بررسی شده است. نتایج بدست آمده از این مطالعه، در طراحی سیستم عایقی ترانسفورماتورهای قدرت، و اجتناب از اضافه هزینه های طراحی و ساخت، نقش مهمی ایفاء خواهد کرد.

## کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: ولتاژ موج صاعقه، ترانسفورماتور قدرت، روش اجزای محدود، ماکسول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1928838>

