

## عنوان مقاله:

پایش وضعیت ترانسفورماتورهای قدرت مبتنی بر روش پیشنهادی احتمالاتی - فازی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی ترانسفورماتور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

علی اصغر رضی کاظمی

مهدی سوری

مجتبی حیدرزاده

## خلاصه مقاله:

ترانسفورماتورهای قدرت از المانهای حساس و باارزش شبکه برق به شمار می آیند. ارزیابی هرچه دقیقتر این المان ها از اهمیت خاصی برخوردار است. یکی از چالش های موجود در این حوزه، تعدد پارامترهای قابل ارزیابی این المان میباشد. این پارامترها عمدتاً مبتنی بر نتایج تحلیل گازی و شیمیایی هستند. در این مقاله با استفاده از داده های واقعی اندازه گیری شده از ترانسفورماتورهای با محدوده ولتاژی و ظرفیت های متفاوت، ارتباط مابین پارامترهای رایج عیب یابی ترانسفورماتور تعیین شده است. به منظور افزایش دقت، پارامترهای بهینه حداقلی جهت پایش وضعیت ترانسفورماتور تعیین می شوند. در ادامه با ارائه یک توصیف احتمالاتی بر دادههای مرتبط با عملکرد سالم ترانسفورماتورها، محدوده عملکرد منطبق با واقعیت این پارامترها تعیین خواهد شد. در نهایت با پیشنهاد یک الگوریتم کارای هوشمند مبتنی بر سیستم های فازی، وضعیت ترانسفورماتور مورد ارزیابی بایقار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

ترانسفورماتورهای قدرت، پایش وضعیت ارزیابی احتمالاتی، تست DGA، تست کنترل کیفی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/303187>

