

## عنوان مقاله:

تخمین اضافه ولتاژهای هارمونیک در ترانسفورماتورهای قدرت درحین بازگردانی با استفاده از شبکه عصبی

## محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ایمان صادق خانی - گروه مهندسی برق، دانشگاه کاشان، کاشان، ایران

عباس کتابی - گروه مهندسی برق، دانشگاه کاشان، کاشان، ایران

## خلاصه مقاله:

بعد از وقوع خاموشی در سیستم قدرت، در مراحل اولیه بازگردانی سیستمهای قدرت ممکن است اضافه ولتاژهای هارمونیک هنگام برقرار کردن ترانسفورماتور بی بار ایجاد شود. این اضافهولتاژها ممکن است به برخی تجهیزات آسیب رسانده و بازگردانی سیستمقدرت را به تأخیر بیندازد. بررسی وقوع این پدیده و تعیین اقدام اصلاحی مناسب مستلزم شبیه سازیهای زمانبر و طولانی است. در این مقاله برای تخمین سریع اضافه ولتاژ، از یک شبکه عصبی مصنوعی استفاده شده است. برای آموزش شبکه پرسپترون چندلایه شبکه عصبی از الگوریتم Levenberg-Marquardt مرتبه دوم استفاده میشود

## کلمات کلیدی:

اضافهولتاژ، بازگردانی سیستمهای قدرت، برقرارکردن ترانسفورماتور، شبکههای عصبی، جریان هجومی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89509>

