

## عنوان مقاله:

بهبود روش تشخیص خطاهای امیدانس بالا با استفاده از شبکه عصبی

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1376)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

رضا قاضی - دانشگاه فردوسی مشهد دانشکده مهندسی

سعید سجادی - دانشگاه فردوسی مشهد دانشکده مهندسی

## خلاصه مقاله:

خطاهای امیدانس بالا، حوادث غیر طبیعی هستند که در فیدرهای توزیع رخ می دهند و با وسایل حفاظتی معمول بسهولت قابل تشخیص و رفع نمی باشند. در این مقاله روش جدیدی که بر کاربرد شبکه های عصبی استوار است، جهت بهبود روش تشخیص خطا ارائه گردیده است. شبکه های عصبی ابزاری مناسب برای حل مسایل پیچیده مربوط به پردازش سیگنال و تشخیص الگوها می باشند. در این روش پیشنهادی از ویژگی تغییرات مولفه های توالی در هنگام وقوع خطا سود جسته و با بهره گیری از یک سیستم هوشمند ( شبکه های عصبی ) به تشخیص دقیق و بموقع خطا اقدام گردیده است. قابلیت این روش در تشخیص خطاهای امیدانس بالا اعمال شده بر روی شبکه توزیع، به صورت شبیه سازی نشان داده شده است. نتایج حاصل در مقایسه با سایر روشها از دقت مطلوبی برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

خطاهای امیدانس بالا، شبکه های عصبی، مولفه های متوالی، هارمونیکها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36052>

