

عنوان مقاله:

حفاظت دیفرانسیل آفلاین ترانسفورماتور قدرت با استفاده از درخت تصمیم

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی چشم انداز های نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: ۱۳۹۵)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۴

نویسندگان:

جواد اذرخش - دانشگاه دریاوردی و علوم دریایی چابهار گروه مهندسی برق

محمد صالح پژوهش پناه - دانشگاه دریاوردی و علوم دریایی چابهار گروه مهندسی برق

زبیر رئیسی - دانشگاه دریاوردی و علوم دریایی چابهار گروه مهندسی برق

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش جدیدی برای حفاظت ترانسفورماتورهای قدرت رله دیفرانسیل هوشمند ارائه شده است این روش مبتنی بر نمونه برداری از جریان تفاضلی حاصل از جریان سه فاز اولیه و ثانویه ترانسفورماتور می باشد تشخیص نوع خطا در ناحیه حفاظت بر پایه عملکرد درخت تصمیم آموزش دیده می باشد شبیه سازی سیستم قدرت مورد نظر و رله توسط نرم افزار PSCAD صورت گرفته است از ویژگی های خاص این رله هوشمند بودن آن است بطوری که در ابتدا درخت توسط تعدادی نمونه شامل جریان خطا و هجومی آموزش داده می شود و بعد از آن خود رله به طور هوشمند بروز خطای داخلی به سرعت تشخیص داده و خروجی رله به بریکرهای موجود در دو سمت ترانسفورماتور فرمان باز شدن می دهد

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور، رله دیفرانسیل، تبدیل موجک، ضریب همبستگی، عملکرد آفلاین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555363>