

عنوان مقاله:

مدل سازی و تجزیه و تحلیل رفتار سیستم های قدرت (ترانسفورماتور) با استفاده از شبکه های پتری فازی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی شکوهی نیا - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، سمنان، ایران

حمید خییلی - کارشناس ارشد برق قدرت- سیستمهای الکتریکی، دانشگاه آزاد واحد دامغان، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های فازی پتری به عنوان یک ابزار مدلسازی گرافیکی از دیرباز در علوم مختلف مورد استفاده قرار گرفته است. به وضوح می توان دریافت که می بایست این ابزار را برای استفاده در سیستمهای پیچیده امروزی بهینه سازی کرد و قابلیتهای جدیدی با توجه به امکانات و ابزارهای موجود امروزی، به آن اضافه کرد. این عمل در صورتی ارزشمند و قابل استفاده می باشد که بتوان چارچوب کلی، قوانین و جبر شبکه های پتری کلاسیک را حفظ کرد و فقط به آن قابلیتهای جدید اضافه شود. در این تحقیق تغییرات رفتاری سیستم های قدرت و ترانسفورماتور مورد بحث است. برای مدل کردن ترانس مورد نظر یک بار در ثانویه در نظر می گیریم. یک ترانس ورودی و خروجی های بیشماری دارد. ورودی انتخابی در این ترانس ولتاژ سیم پیچ اولیه می باشد و خروجی ترانس جریان سیم پیچ اولیه است با مدلسازی این ترانس و شبیه سازی با برنامه مورد نظر و استنتاج ماتریس های مکان و گذر گاه و در نهایت مدل فازی پتری ترانس استخراج می شود

کلمات کلیدی:

شبکه های پتری، شبکه های فازی پتری، منطق فازی، پیاده سازی سخت افزاری کنترل کننده، سیستم های قدرت الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/503936>

