

## عنوان مقاله:

مدل سازی رله برگشت توان برای حفاظت ژنراتور در سیستم قدرت

## محل انتشار:

فصلنامه مطالعات علوم کاربردی در مهندسی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسنده:

ساسان خاتمی - دانشگاه ارومیه، مهاباد

## خلاصه مقاله:

ابزار مدل سازی برای درک اساس سیستم نیرو، مخصوصاً برای مهندسان مفید می باشد. چنین ابزاری به مهندسان جدید کمک می کند تا سیستم را تحت شرایط نرمال و خطا میزان نمایند. این مقاله مدل سازی و شبیه سازی رله نیروی معکوس دیجیتال در MATLAB را ارائه می دهد. مراحل مختلف تبدیل داده ها در دیجیتالی کردن یک سیگنال نیز مطرح شده است. در گذشته، رله های الکترومکانیکی معمولاً استفاده می شدند، امروزه رله های دیجیتالی با سرعت و دقت بالا جایگزین آن ها شده اند. عملکرد سریع رله مخصوصاً برای آن دسته از خطاهایی مطلوب است که می توانند منجر به خاموشی سیستم شوند. رله های دیجیتال مزیت های دیگری نیز از جمله چندین تنظیم متغیر و سایز فشرده دارند. در این مقاله عملکرد رله در ژنراتور سنکرون ۱۱ کیلوواتی متصل به ۲۲۰ kV از طریق یک ترانسفورماتور افزایش دهنده تست شد.

## کلمات کلیدی:

رله برگشت توان، رله، مدل سازی، رله های دیجیتال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1722894>

