

عنوان مقاله:

روش تحلیلی برای هماهنگی بهینه ی رله های اضافه جریان مبتنی بر الگوریتم عددی جدید

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهرداد پایمرد - دانشگاه صنعتی کرمانشاه

سید وحید حقیقی - دانشگاه شهید بهشتی

وحید عباسی - دانشگاه صنعتی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، روش تحلیلی جدیدی برای هماهنگی بهینه ی رله های اضافه جریان ارایه شده است. این روش مبتنی بر انتخاب جریان تنظیم (پیکاپ) بهینه و تنظیم شاخص زمان می باشد که این مهم به منظور تعیین زمان عملکرد بهینه برای رله ها درحالیکه هماهنگی مختلف و قیود مرزی خاصا می شود. بر اساس فرآیند تنظیم رله ها با افزایش بهینه سازی جدید، یک حل عددی تکرار شونده پیشنهاد می شود. الگوریتم عددی پیشنهاد شده به سمت مقدار بهینه ی سراسری همگرا می شود، در حالی که مستقل از مقادیر اولیه و مرتبه ی تنظیم رله می باشد. روش پیشنهادی برای سه سیستم آزمایش مختلف به کار گرفته می شود. این روش جدید با برخی تحلیل های پیشنهاد شده در گذشته و روش های تکاملی مورد مقایسه قرار می گیرد. نتایج حاصل شده حاکی از فواید روش پیشنهادی نسبت به کارهای انجام شده در گذشته می باشد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم هماهنگی، بهینه سازی، رله اضافه جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576505>

