

## عنوان مقاله:

روش جدید برای هماهنگی رله‌های جریان زیاد به کمک الگوریتم ژنتیک

## محل انتشار:

اولین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

رضا محمدی چینلو

فرزاد رضوی

محمدحسین روحانی

محمد دیلمی

## خلاصه مقاله:

رله‌های اضافه جریان برای حفاظت سیستم‌های انتقال شعاعی و حلقوی و همچنین سیستم‌های توزیع به طور گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرند. هماهنگی این رله‌ها دارای مشکلاتی می‌باشد. هماهنگی بهینه رله‌های اضافه جریان از روشهای برنامه‌ریزی خطی مانند سیمپلکس، سیمپلکس دو فاز و سیمپلکس دو گان استفاده می‌کند. روش دیگر برای هماهنگی بهینه استفاده از روشهای هوش مصنوعی مانند الگوریتم ژنتیک می‌باشد. در این مقاله از یک الگوریتم ژنتیک قوی برای این کار استفاده شده است. تابع هدف طوری اصلاح شده که مشکلاتی مانند عدم هماهنگی و گسسته یا پیوسته بودن تابع هدف را حل کرده است. این روش بر روی یک شبکه نمونه تست شده و نتایج آن به وضوح نشان می‌دهد که روش جدید کارا، دقیق، جامع و بهینه‌تر از روشهای قبلی می‌باشد.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک هماهنگی گسسته رله جریان زیاد TSM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58711>

