

عنوان مقاله:

تنظیم و هماهنگی بهینه حفاظت شبکه توزیع به کمک الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین مهدی سهیلی پور - دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

حسین عسگریان ابیانه - دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

رضا محمدی چینلو - دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

فرزاد رضوی - دانشگاه تفرش

خلاصه مقاله:

برای هماهنگی رله‌های جریان زیاد برخلاف فیوزها و کلیدهای بازبست، روشهای زیادی در مقالات مختلف پیشنهاد شده است. از جمله این روشها روشهای هماهنگی بهینه هستند که نسبت به روشهای هماهنگی معمولی دارای مزایایی میباشند. از میان روشهای هماهنگی بهینه نیز روشهای هوشمند به دلیل انعطاف پذیری و قابلیت استفاده برای مسائل مختلف از روشهای بهینه ریاضی (مانند سیمپلکس، سیمپلکس دو فاز و ...) مناسبتر هستند. مسئله هماهنگی حفاظت شبکه توزیع بدلیل وجود عناصر خطی و غیرخطی همچنین گسسته و غیرگسسته، مسائلهای نسبتاً پیچیده میباشد. بنابراین روشهای بهینه ریاضی برای حل آن به مشکلاتی برمی خورند. در این مقاله روشی بر اساس الگوریتم ژنتیک برای حل این مسئله ارائه شده است که روشی جامع و بهینه می باشد. این روش بر روی یک شبکه نمونه شامل رله، فیوز، کلید بازبست و کلید جداکننده تست شده و نتایج آن دقت و کارایی روش را بوضوح نشان می دهد

کلمات کلیدی:

فیوز - رلهجریانزیاد - کلید بازبست - هماهنگی بهینه- شبکه توزیع- الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131011>

