

## عنوان مقاله:

جایابی بهینه آشکارسازهای خطای RTU دار بر روی شبکه 20 کیلوولت شرکت توزیع نیروی برق تبریز با ارایه مدل جدید تابع هدف

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

عبدالله جعفریان - شرکت توزیع برق تبریز

سیدمهدی مهایی - شرکت برق منطقه ای آذربایجان

کاظم زارع - دانشگاه تبریز

مهین طهماسب پور - شرکت توزیع نیروی برق تبریز

## خلاصه مقاله:

قابلیت اطمینان در سالهای اخیر بطور جدی مورد توجه شرکت های برق و مصرف کنندگان قرار گرفته است یکی از روشهای ارتقا قابلیت اطمینان سیستم تعیین مکان و تعداد بهینه آشکارسازهای خطا می باشد که باتوجه به نوع و مکان نصب می توانند باعث کاهش زمان عیب یابی و نهایتا زمان خاموشی سیستم شوند باتوجه به جدید بودن موضوع در این مقاله مدلهای جایابی سویچرها و تجدید ساختار شبکه بعنوان سابقه موضوعی مورد بررسی قرار میگیرند مدلهای مختلف جهت جایابی سویچرها بر اساس شاخص های قابلیت اطمینان وجود دارد که در کلیه این مدلها با بهبود یک شاخص معین شاخصهای دیگر تخریب می شوند در این مقاله مدل جدیدی ارایه میشود که شاخصهای مطلوب شرکت توزیع و مشترکین را بطور همزمان بهبود می بخشد. در نهایت تابع پیشنهادی بر روی فیدر نمونه به عنوان سیستم تست مورد بررسی قرار گرفته و پس از بهینه سازی نتایج آن بر اساس الگوریتم ژنتیک مورد تحلیل قرار میگیرند.

## کلمات کلیدی:

آشکارساز خطا، جایابی بهینه، قابلیت اطمینان، الگوریتم ژنتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178636>

