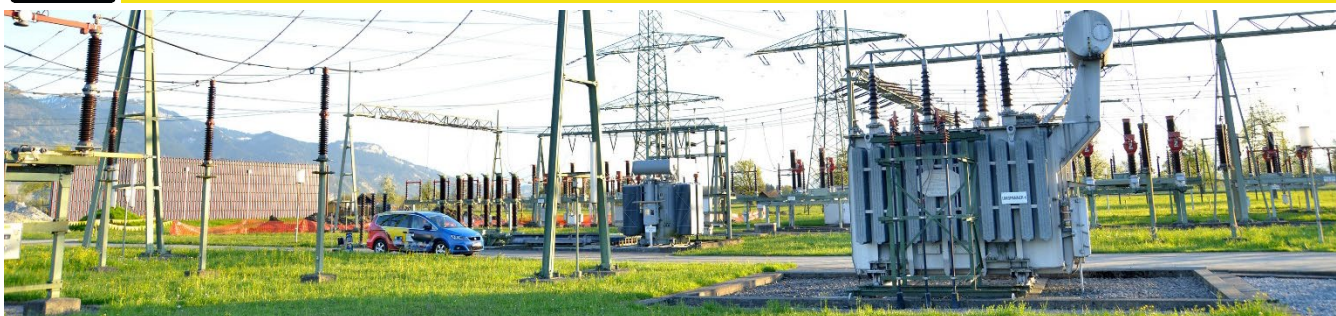




Ocena działania EAZ z wykorzystaniem wyników pomiarów aparatury pierwotnej



1,5 godziny



Polski



Wbbu02pl

Dowiedz się, w jaki sposób wyniki pomiarów aparatury pierwotnej np.: przekładniki prądowe, impedancja linii mogą zostać wykorzystane do testowania elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej (EAZ). Czy możliwe jest bezpośrednie wykorzystanie tych danych w dedykowanym programie do testów systemowych EAZ, który przy współpracy z testerem CMC generuje sygnały zakłócenia (prądy napięcia) na podstawie zamodelowanego fragmentu sieci z wykorzystaniem wyników rzeczywistych pomiarów. Dowiedz się więcej na temat przyszłości testowania EAZ.

Cele

- > Poszerzenie wiedzy z zakresu działania EAZ
- > Poznanie najnowszych metod testowania zabezpieczeń z wykorzystaniem systemowego podejścia testowania
- > Wykorzystanie wyników pomiarów aparatury pierwotnej (przekładniki prądowe, wyłączniki, impedancja linii...) do testowania poprawności działania EAZ

Zawartość

- > Omówienie różnicy testowania EAZ dla podejścia testowania parametrów nastaw oraz testów systemowych
- > Modelowanie fragmentu systemu elektroenergetycznego na potrzeby testów systemowych z wykorzystaniem wyników pomiarów aparatury pierwotnej
- > Omówienie wpływu różnic testowania EAZ w oparciu o dane modeli matematycznych względem wartości zmierzonych
- > Wpływ nasycenia przekładników prądowych na działanie zabezpieczeń różnicowych linii / transformatorów przy występowaniu zwarć zewnętrznych
- > Wpływ oscylacji napięcia wtórnego pojemnościowych przekładników napięciowych na działanie zabezpieczeń odległościowych
- > Uwzględnienie czasu rzeczywistego czasu własnego wyłączników na czas trwania zwarcia
- > Różnice wartości impedancji linii dla składowej zgodnej, zerowej, wzajemnej obliczonych, a zmierzonych na poprawność działania zabezpieczeń odległościowych
- > Na żywo praktyczne testy aparatury pierwotnej oraz wykorzystanie wyników pomiarów do celów badania EAZ

Tester

CMC, RelaySimTest, CTAnalyzer, CIBANO 500, CPC100 + CU1

Odbiorca

Producenci, operator system przesyłowego, operatorzy systemów dystrybucyjnych, firmy serwisowe

Wymagana wiedza

Podstawowa wiedza z zakresu pomiarów stacyjnej aparatury pierwotnej oraz elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej