

UNIVERZITET U SARAJEVU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET SARAJEVO

Diferencijalna zaštita transformatora

-DIPLOMSKI RAD-

Sarajevo, 2009.

Sažetak

Ovaj rad opisuje diferencijalnu zaštitu kao primarni oblik zaštite energetski h transformatora.

Razmotreni su parametri na koje se mora obratiti pažnja prilikom planiranja, dizajniranja konfiguracije te aplikacije diferencijalne zaštite.

Prvi dio rada odnosi se na opisivanje strujnih transformatora budući da oni predstavljaju ulaznu kariku u lancu sistema diferencijalne zaštite, potom su navedeni kvarovi kao i nenormalni režimi rada energetskih transformatora, zavisno i od tretmana neutralne tačke njihovih namotaja.

Treće poglavlje razmatra visokoimpedantnu diferencijalnu zaštitu kao mjeru koja se preduzima u svrhu prevazilaženja neželjenih dejstava zaštite, uslijed pojave zasićenja strujnih transformatora.

Posljednji dio donosi aplikativni aspekt, fenomene prilikom uklapanja energetskog transformatora, opisivanje diferencijalnih releja s akcentom na numeričkim kao i opis te podešavanje prorađnih karakteristika popraćen primjerima.

Abstract

This paper describes differential protection as a primary form of power transformer's protection.

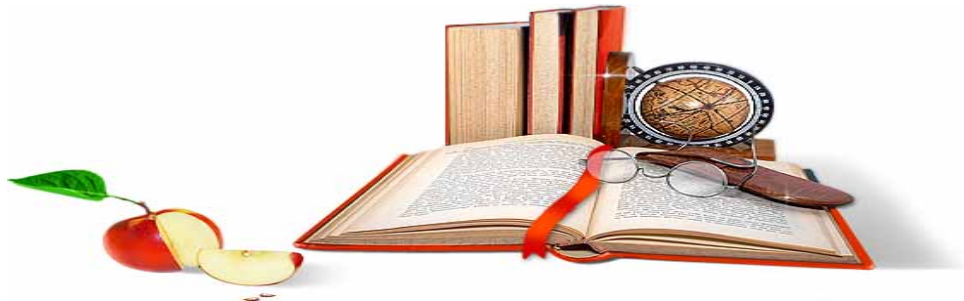
Many issues that are significant for planning, designing, configuration and applying differential protection systems are contemplated.

The initial part deals with the all elements of current transformer device since they represent incoming shackle in differential protection chain system. The failures and the abnormal operating conditions of power transformers are specified, depending on the treatment of a neutral point of their windings

Third chapter considers high impedance differential protection as a measurement to be taken as a precaution or as the way to resolve adverse events of protection since we have a saturation of current transformer device.

The last part deals with applications, with the phenomenons during the establishment of power transformers and also the differential relays considering numerics and their tripping curves are described.

GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I
DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.



WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET
WWW.MATURSKI.NET

NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA MATURSKIRADOVI.NET@GMAIL.COM