

doc. dr Zoran Stojanović
Spisak tema za diplomske i master radove

Predmet: Razvodna postrojenja

1. Proračun struje kvara pri nesimetričnim kratkim spojevima korišćenjem Parkovog modela sinhrona mašine
2. Proračun nesimetričnih kvarova sinhrona mašine izazvanih prekidima faznih provodnika
3. Analiza uticaja baterija za otočnu kompenzaciju reaktivne snage na ukupnu struju kratkog spoja
4. Analiza uticaja asinhronih motora na struje kratkih spojeva
5. Proračun struje kratkog spoja u dvomašinskoj elektrani sa zajedničkim blok transformatorom
6. Modelovanje i analiza kratkih spojeva između paralelno vođenih vodova istih i različitih naponskih nivoa
7. Modelovanje i analiza povratnog napona na prekidačima visokonaponskih asinhronih motora
8. Analiza napona koraka i dodira pri odvođenju struja groma
9. Uticaj baterija za kompenzaciju reaktivne snage na povratne napone na prekidačima u industrijskim srednjenaponskim mrežama

Predmet: Relejna zaštita

1. Realizacija podužne diferencijalne zaštite vodova primenom softverskog paketa Matlab
2. Simulacija rada poprečne diferencijalne zaštite vodova
3. Implementacija kvadrilateralne karakteristike distantnog releja za zaštitu vodova
4. Simulacija rada fazne diferencijalne zaštite energetskog transformatora
5. Algoritmi za zemljospojnu zaštitu energetskog transformatora