

SULJIĆ EDIN, bachelor inženjer elektrotehnike - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	SULJIĆ EDIN, bachelor inženjer elektrotehnike
Naziv Teme	Komparativna analiza programskih paketa EMTP/ATP i MATLAB/SIMULINK/SPS u simulacijama elektromagnetnih prijelaznih pojava“
Rezime/Abstract	Kontinualni razvoj odgovarajućih programskih paketa čini simulacijske moći sve više značajnijim kod rješavanja inženjerskih problema. Međutim, ovi alati se razlikuju jedni od drugih značajno sa stanovišta na primjenjivost na poseban problem. Osnovni cilj ovog magistarskog rada je da predoči čitaocu osnovne principe rada, kao i prednosti i nedostatke programskih alata EMTP (Electromagnetic Transient Program-EMTP), njegove alternativne verzije ATP (Alternative Transient Program-ATP) i MATLAB/SIMULINK/SPS (SimPowerSystems-SPS) koji se najviše koriste za računarske simulacije u elektroenergetici. Korištenjem ovih alata moguće je na veoma kvalitetan način analizirati i opisati dinamičko ponašanje elemenata elektroenergetskog sistema. U radu su izloženi osnovni elementi sadržani u EMTP/ATP i MATLAB/Simulink/SPS programskom paketu, kao i usporedba istih na primjerima, sa akcentom na analizu elektromagnetnih prijelaznih pojava unutar elektroenergetskog sistema. Rad je nadopunjen dodatnim teoretskim opisom korištenih softverskih alata, kao i simulacijama linearnih i nelinearnih primjera, te analizom prijelaznih pojava u elektroenergetskom sistemu s ciljem dobivanja jasnijih informacija o kvaliteti korištenih alata.
Datum	23.09.2016
Predsjednik	Dr sc. Izudin Kapetanović, redovni profesor- predsjednik, Nastavni predmeti Osnovi elektrotehnike i Elektrotermija Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr sc. Amir Tokić, redovni profesor - mentor i član, Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr sc. Nedžmija Demirović, vanredni profesor - član Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Dana 23. 09. 2016. godine u 14,00 sati u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.