

# MUHEDINOVIĆ DAMIR, diplomirani inženjer elektrotehnike - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	MUHEDINOVIĆ DAMIR, diplomirani inženjer elektrotehnike
Naziv Teme	Analiza viših harmonika šestopulsnog frekventnog pretvarač
Rezime/Abstract	Rad ima za cilj detaljno analizirati proces i uticajne faktore nastanka viših harmonika na šestopulsnim frekventnim pretvaračima. Šestopulsni frekventni pretvarači su najčešće korišteni pretvarači u industriji. Ovaj rad približava problematiku nastanka viših harmonika prilikom primjene ovog tipa pretvarača, te daje smjernice za odabir opreme prilikom prilagođavanja starih elektromotornih pogona. Analiza je rađena na osnovu napravljenih mjerenja na nekoliko različitih pogona i u različitim situacijama. Opisana je mjerna oprema koja je se koristi te mjerna oprema koja je korištena u ovom radu. Na osnovu mjerenja je napravljen jednostavan model frekventnog pretvarača čiji rad je simuliran i rezultati simulacija su predstavljeni u ovom radu. Na kraju rada su opisani standardi dopuštenih distorzija struje koji se računaju prema snagama kratkih spojeva u pojedinim tačkama mreže.
Datum	21.09.2016
Predsjednik	Dr sc. Suad Halilčević, redovni profesor - predsjednik, Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi 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. Mensur Kasumović, docent - član Uža naučna oblast Elektrotehnika i sistemi konverzije energije Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Dana 21. 09. 2016. godine u 15,00 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.