

# Džemo Mustafić, dipl. ing. el. - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Džemo Mustafić, dipl. ing. el.
Naziv Teme	Relej bazirano autopodesavanje PID kontrolera
Rezime/Abstract	-Prvo poglavlje "Uvod" pojašnjava značaj i primjenu PID regulatora u Sistemima Automatskog upravljanja industrijskim tehnološkim procesima, -Drugo poglavlje "Dinamika procesa" objašnjava tipične aproksimativne modele koji dobro karakteriziraju dinamiku tehnoloških procesa, tj. procesa sa stabilnim i monotonim karakteristikama odziva, -Treće poglavlje "PID regulatori" pojašnjava različite reprezentacije PID regulatora tj. različite forme prenosne funkcije i parametara PID regulatora, -Četvrto poglavlje "Podešavanje PID regulatora -ZN I slični metodi" predstavlja slavna ZN pravila experimentalnog podešavanja PID regulatora, bazirana na izvođenju experimenta I identifikaciji preko troparametarskog modela, -Peto poglavlje "Relej bazirano autopodešavanje PID regulatora" predstavlja fundamentalne rezultate relej baziranog autopodešavanja PID regulatora, baziranih na analizi sistema metodom opisne funkcije i odgovarajućim pretpostavkama u sistemu, -Šesto poglavlje "Simulacioni primjeri relej baziranog autopodešavanja PID regulatora" predstavlja rezultate primjene navedene tehnike autopodešavanja PID regulatora za tipične procese, -Sedmo poglavlje "Zaključak" sadrži kratak pregled rezultata istraživanja provedenog u magistarskom radu.
Datum	28.12.2012
Predsjednik	Dr sc. Zenan Šehić, vanredni profesor, Uža naučna oblast „Automatika“ Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr sc. Naser Prljača, redovni profesor, Uža naučna oblast „Automatika“ Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr sc. Amir Tokić, vanredni profesor, Uža naučna oblast „Teorija mreža i sistema“ Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	28. 12. 2012. godine u 14,00 sati na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Završne Odredbe	Magistarski rad može se pogledati u Sekretarijatu Fakulteta, radnim danom od 10,00 do 14,00 sati. Pristup javnosti je slobodan.