

# Amar Mahmutbegović, bachelor ing. el. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Amar Mahmutbegović, bachelor ing. el.
Naziv Teme	Dizajn i implementacija diskretnog simulatora telekomunikacijskih protokola
Rezime/Abstract	Simulatori diskretnih događaja našli su široku upotrebu u simulacijama raznih sistema, a između ostalog i u proučavanju komunikacijskih i mrežnih protokola i sistema. Rezultat rada jeste framework simulatora diskretnih događaja prilagodjen modelovanju simulacijskih modela za telekomunikacijske protokole. Za dizajn simulatora je korišten objektno orijentisani pristup upotrebom UML dijagrama, a implementacija simulatora je uradjena u Matlab programskom jeziku. Konkretni primjer upotrebe simulatora je demonstriran nad CSMA/CD MAC slojem Ethernet protokola. Za modelovanje saobraćaja odabran je Poasonov proces, odnosno negativna eksponencijalna raspodjela za generisanje intervala između pristizanja paketa na MAC sloj.
Datum	21.09.2018
Predsjednik	Dr. sc. Aljo Mujčić, red. prof., Uža naučna oblast Telekomunikacije, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr. sc. Nermin Suljanović, red. prof., Uža naučna oblast Telekomunikacije, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr. sc. Amir Tokić, red. prof., Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 21. 09. 2018. godine u 15,00 sati u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.