

UNIVERZITET U TUZLI
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Ul. Franjevačka br. 2.
TUZLA

O B A V I J E S T

Kandidat **Amina Halilović, bach. ing. el.**, javno će braniti završni magistarski rad pod naslovom: *Analiza primjene softverski definisanih WAN mreža*, dana **22.07.2021. godine u 8,30 sati** u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli, pred Komisijom u sastavu:

1. Dr. sci. Asmir Gogić, vanr. prof. - predsjednik
Uža naučna oblast Telekomunikacije
Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
2. Dr. sci. Suad Kasapović, vanr. prof. - mentor i član
Uža naučna oblast Telekomunikacije
Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
3. Dr. sci. Alma Šećerbegović, docent – član,
Uža naučna oblast Telekomunikacije
Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli

Zamjenski član Komisije dr. sci. Damir Demirović, vanredni profesor, uža naučna oblast Računarstvo i informatika, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli.

Završni magistarski rad može se pogledati u Sekretarijatu Fakulteta, radnim danom od 9,00 do 15,00 sati.

Pristup javnosti je slobodan.

Rezime

Tema ovog rada obuhvata problematiku softverski definisanog umrežavanja, a konkretno softverski definisani WAN. Opisana je uloga SD-WAN-a u savremenim računarskim mrežama, prednosti u odnosu na tradicionalna WAN rješenja, kao i razlozi implementacije istog. U nastavku je predstavljena arhitektura SD-WAN-a, te osobine koje SD-WAN-u daju prednost u odnosu na tradicionalna WAN rješenja. Dalje je dat uvid u potencijalne sigurnosne rizike koje sa sobom nosi SD-WAN, preduslovi za sigurnost u takvom okruženju kao i prednosti softverski definisanog WAN-a u pogledu sigurnosti. Nakon toga, dat je uvid u rješenja koja SD-WAN može pružiti za nove generacije računarskih mreža, koje se naziru u budućnosti, a koje će se potencijalno suočiti sa problemima skalabilnosti, rastućeg broja mobilnih korisnika, sigurnosnih izazova, i sl. Naposljetku je dato praktično rješenje u mrežnom okruženju VMware edukacijskog centra u oblaku. Praktični dio obuhvata problematiku migracijena SD-WAN, *Cloud VPN*,

implementacije sigurnosnih rješenja, segmentacije prometa kao i manipulacije odabirom putanje prometa.