

**Komisiji za studije II stepena
Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu**

Na svojoj sednici održanoj 12. septembra 2017. godine, Komisija za studije II stepena imenovala nas je u komisiju za pregled i ocenu master rada „Poređenje protokola rutiranja OSPF i IS-IS“ kandidata Jovana Đokovića, diplomiranog inženjera elektrotehnike i računarstva. Nakon što smo proučili dostavljeni materijal, podnosimo sledeći

I Z V E Š T A J

1. Biografski podaci kandidata

Jovan Đoković je rođen 1990. godine u Beogradu, gde je završio osnovnu i srednju školu. Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao je 2009. godine; diplomirao je 2015. godine na modulu *Telekomunikacije i informacione tehnologije*. Iste godine upisuje master akademске studije (modul *Sistemsko inženjerstvo i radiokomunikacije*). Položio je sve propisane ispite s prosečnom ocenom 8,60.

Kandidat je od diplomiranja profesionalno angažovan u oblasti telekomunikacionih mreža, u preduzećima Telekom Srbija a.d. i JP PTT Srbija.

2. Opis master rada

Master rad kandidata obima je 50 stranica teksta, sa slikama, tabelama i listinzima programskog koda. Rukopis je složen je u programskom paketu L^AT_EX 2 _{ε} . Izložena materija organizovana je u osam poglavlja. Spisak korišćene literature sadrži 13 bibliografskih jedinica.

Prvo poglavlje je uvodno; u njemu su definisani predmet i cilj rada.

U drugom poglavlju su date opšte karakteristike protokola rutiranja, dok je funkcionisanje rutera opisano u narednom, trećem poglavlju.

Dva razmatrana protokola rutiranja, OSPF (*Open Shortest Path First*) i IS-IS (*Intermediate System to Intermediate System*) najpre su opisana redom u četvrtom i petom poglavlju, a potom teorijski upoređena u šestom.

Centralni deo rada predstavlja sedmo poglavlje. U njemu je izložen simulacioni model, razvijen u softverskom alatu GNS3. Konstruisani su ilustrativni scenariji dešavanja, koji oslikavaju kako regularni, tako i neregularni rad mreže (npr. ispadanje linka ili rutera iz pogona), te su upoređene karakteristike razmatranih protokola sa stanovišta brzine konvergencije i broja izgubljenih paketa. Na osnovu ove analize, u osmom poglavlju je formulisan zaključak rada.

3. Analiza master rada s ključnim rezultatima

Master rad kandidata Jovana Đokovića bavi se aktuelnom temom iz oblasti telekomunikacionih mreža i protokola. U njemu su putem računarske simulacije, koja verno prati karakteristike rasprostranjene familije hardverskih rutera, upoređena dva popularna protokola rutiranja. Zanimljivo je uočiti da je OSPF tipičan predstavnik TCP/IP mrežne arhitekture, dok IS-IS dosledno prati OSI koncepciju. Razvijen je simulacioni model, koji je omogućio posmatranje nekoliko tipičnih situacija iz prakse. Kandidat je time celovito sagledao i, što je naročito važno, razumeo karakteristike razmotrenih protokola u realnom scenariju primene.

Osnovni doprinosi rada su:

- sagledani su i teorijski upoređeni mehanizmi dvaju često korišćenih telekomunikacionih protokola,
- razvijen je konzistentan simulacioni model u slobodnom softverskom alatu,
- formulisani su zaključci o pogodnostima primene razmatranih protokola u realnim situacijama.

4. Zaključak i predlog

Kandidat Jovan Đoković u svom je master radu uspešno razmotrio aktuelnu temu iz oblasti telekomunikacionih mreža, pri čemu je iskazao pohvalnu samostalnost i sistematičnost u postupku. Rezultati do kojih je došao imaju jasnu primenu u praksi.

Na osnovu navedenog, predlažemo Komisiji za studije II stepena da rukopis „Poređenje protokola rutiranja OSPF i IS-IS“ kandidata Jovana Đokovića, diplomiranog inženjera elekrotehnike i računarstva, prihvati kao master rad i kandidatu odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd, 18. septembra 2017. godine

Članovi komisije:

Dr Milan Bjelica, vanr. prof.

Dr Mirjana Simić-Pejović, vanr. prof.