

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, na svojoj sednici održanoj 28.10.2014. godine, imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada kandidata Raše Vladikovića, dipl. inž. Elektrotehnike i računarstva, pod naslovom „Uporedna tehno ekonomska analiza fiksnih tehnologija za pristup“. Nakon pregleda materijala komisija podnosi sledeći

I Z V E Š T A J

1. Biografski podaci o kandidatu

Raša Vladiković je rođen 2.9.1983. godine u Beogradu. Osnovnu i srednju školu završio je u Beogradu. Studije je započeo 2002. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, a diplomirao je 2008. godine na odseku za Telekomunikacije i informacione tehnologije, smer Sistemsko inženjerstvo, sa radom na temu „Implementacija 4G mreža“. Na master akademске studije, modul Sistemsko inženjerstvo i radio komunikacije, upisao se 2012. godine i položio sve predmete predviđene nastavnim planom. Od Jula 2008. do Januara 2010. godine radio je pri fakultetu merenja nivoa elektro-magnetnog zračenja baznih stanica mobilne telefonije u Srbiji. Od Aprila 2011. godine radi kao mrežni inženjer u internacionalnoj kompaniji za telekomunikacije Huawei.

2. Opis master rada

Master rad obuhvata 63 strane, sa ukupno 29 slika i 16 referenci. Rad sadrži uvod, 4 poglavlja, zaključak (ukupno šest poglavlja) i literaturu. Predmet rada je pronalaženje ekonomski opravdane mreže za pristup kroz tehno-ekonomsku analizu. Obuhvaćene su dve tehnologije za pristup, xDSL i GPON. Analiza je rađena na primeru poslovnog kvarta sa gustim rasporedom potencijalnih poslovnih korisnika.

U uvodnom poglavlju opisani su predmet i cilj rada. Dat je kratak uvod i uvedena je pozicija i značaj mreža za pristup.

U drugom poglavlju je predstavljen pregled tehnologija za pristup od interesa, xDSL i GPON. Dat je pregled različitih vrsta DSL-a kao najdominantnije širokopojasne pristupne tehnologije kod nas i novije GPON tehnologije sa pristupom preko optike.

U trećem poglavlju je predstavljena je mreža telekomunikacione kompanije i opisani su planirani servisi. Takođe, predstavljen je i multiservisni uređaj za pristup.

Četvrto poglavlje predstavlja tehno-ekonomsku analizu i njen značaj. Zatim je predstavljen tehno-ekonomski scenario. Kao glavni deo rada, napravljena je uporedna analiza za pružanje servisa preko bakra (DSL) i preko optike (FTTH – GPON). Za analizu je izabrano gusto poslovno područje u Beogradu sa pristupom velikom broju većih i manjih kompanija sa raznolikim delatnostima i telekomunikacionim potrebama Razmatran je period od 7 godina. Na osnovu detaljnih proračuna ulaganja i troškova, održavanja i analize i procene servisa i njihovih prihoda, urađen je tehno-ekonomski scenario za dva modela, DSL i GPON.

U petom poglavlju je dat pregled analize i dobijenih rezultata.

Šesto poglavlje predstavlja zaključak rada. Dobijeni rezultati daju odgovor tehno-ekonomske isplativosti dva scenarija kao i sveobuhvatni zaključak i prednosti izabrane pristupne tehnologije. Na kraju rada data je literatura, sa 16 referenci, koja je korišćena prilikom izrade master rada.

3. Analiza rada sa ključnim rezultatima

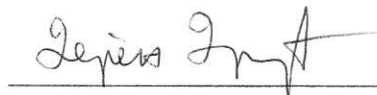
Master rad Raše Vladiković, dipl. inž. Elektrotehnike i računarstva, bavi se tehno-ekonomskom analizom tehnologija za pristup. Osnovni doprinosi rada su: 1) uporedna tehno-ekonomska analiza; 2) analiza pokazuje operaterima celokupni pregled mreže i isplativost datog scenarija. Ključni rezultat u analizi je ekonomska opravdanost, kao i budući potencijal po pitanju protoka i novih, naprednijih servisa.

4. Zaključak i predlog

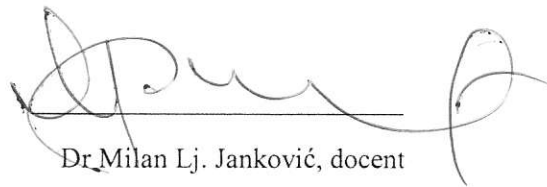
Master rad dipl.inž. Raše Vladiković razmatra problematiku razvoja i unapređenja mreža za pristup telekomunikacionih operatera. U radu su uspešno predstavljene i obrađene dve popularne i moderne tehnologije za pristup i njihova uporedna tehno-ekonomska analiza. Kandidat je iskazao sistematičnost u analizi, a tematika je obrađena kvalitetno, na visokom stručnom nivou. Navedena tema master rada pripada naučnoj oblasti Telekomunikacije i informacione tehnologije. Smatrajući da je kandidat obradio dobro ovu u današnje vreme vrlo aktuelnu problematiku, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehniškog fakulteta u Beogradu da prihvati master rad dipl.inž. Raše Vladiković pod nazivom "Uporedna tehno ekonomska analiza fiksnih tehnologija za pristup" i da kandidatu odobri usmenu odbranu rada.

Beograd, 24.11.2014. godine

Komisija:



Dr Dejan Drajić, docent



Dr Milan Lj. Janković, docent