

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU

Komisija za studije II stepena, Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, na svojoj sednici održanoj 27.08.2019. godine imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada dipl. inž. Miloša Markovića pod naslovom „Sistem za testiranje DVB-S2X standarda“. Nakon pregleda materijala Komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci kandidata

Miloš Marković je rođen 20.08.1995. godine u Beogradu. Završio je osnovnu školu "Gornja Varoš" u Beogradu sa odličnim uspehom. Upisao je elektrotehničku školu „Nikola Tesla“ u Beogradu koju je završio sa odličnim uspehom. Tokom školovanja osvojio je prvu nagradu na republičkom takmičenju iz elektronike. Elektrotehnički fakultet upisao je 2014. godine. Diplomirao je na odseku za Elektroniku 2018. godine sa prosečnom ocenom 9,31. Diplomski rad odbranio je u septembru 2018. godine sa ocenom 10. Master akademske studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, na Modulu za Elektroniku upisao je u oktobru 2018. godine. Položio je sve ispite sa prosečnom ocenom 10.

2. Opis master rada

Master rad kandidata sadrži 55 strana teksta zajedno sa prikazanim slikama. Rad sadrži 8 poglavlja i spisak literature. Spisak literature sadrži 4 reference.

Prvo poglavlje predstavlja uvod u kome je ukratko opisana tema rada kao i organizacija master rada.

U drugom poglavlju objašnjen je način merenja performansi telekomunikacionog sistema prenosa.

U trećem poglavlju opisan telekomunikacionog sistema prenosa zasnovan na DVB-S2X standardu koji se testira.

U četvrtom poglavlju opisana je razvojna platforma odnosno *Xilinx*-ova ploča ZCU111 sa *XCZU28DR-2FFVG1517E RFS0C*.

U petom opisan je realizovani hardver.

U šestom poglavlju opisan je softver realizovan radi upravljanja realizovanim hardverom.

U sedmom poglavlju dati su rezultati postignuti na opisanom sistemu.

Osmo poglavlje je zaključak u kojem je dat rezime celog rada i razmotrena mogućnost daljeg poboljšanja sistema. Nakon zaključka je dat spisak korišćene literature.

3. Analiza rada sa ključnim rezultatima

Predmet rada je realizacija sistema za testiranje telekomunikacionog sistema prenosa zasnovanog na DVB-S2X standardu. Sistem je realizovan na *Xilinx* ZCU111 razvojnoj platformi. Sistem je uspešno realizovan i uspešno je obavio svoju funkciju testiranja performansi telekomunikacionog sistema prenosa zasnovanog na DVB-S2X standardu. Pored tog sistem je olakšao debugovanje samog sistema.

Jedna od značajnih primena realizovanog sistema je u razvoju telekomunikacionih sistem gde ubrzava sam razvoj, omogućava testiranje novog sistema i smanjuje potrebu za opsežnim simulacijama.

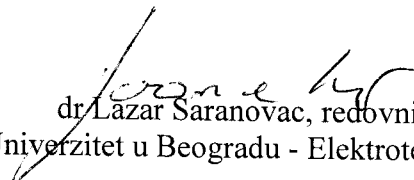
4. Zaključak i predlog


Kandidat Miloša Marković je u svom master radu predstavio realizaciju sistema za testiranje telekomunikacionog sistema prenosa zasnovanog na DVB-S2X standardu. Sva istraživanja, razvoj i testiranja, kandidat Miloša Markovića je sproveo samostalno.

Na osnovu gore navedenog Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da prihvati rad „Sistem za testiranje DVB-S2X standarda“ dipl. inž. Miloša Markovića kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd, 06.09.2019.

Članovi komisije:


dr. Lazar Saranovac, redovni profesor
Univerzitet u Beogradu - Elektrotehnički fakultet


dr. Dragomir El Mezeni, docent
Univerzitet u Beogradu - Elektrotehnički fakultet