

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena, Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, na svojoj sednici održanoj 09.07.2013. godine imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada dipl. inž. Mladena Živanovića pod naslovom "Tehnologija i primena impulsnih širokopojasnih radara". Nakon pregleda materijala Komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci kandidata

Mladen A. Živanović je rođen 02.02.1986. godine u Kragujevcu. Završio je Prvu kragujevačku gimnaziju sa odličnim uspehom. Elektrotehnički fakultet je upisao 2005. godine, na Odseku za telekomunikacije. Diplomirao je u septembru 2011. godine sa prosečnom ocenom na ispitima 7,40, na diplomskom 10. Master studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu je upisao oktobra 2011. modul Sistemsko inženjerstvo i radio komunikacije. Položio je sve ispite sa prosečnom ocenom 9,4.

2. Opis master rada

Master rad kandidata sadrži 37 strana teksta, zajedno sa slikama. Rad sadrži 4 poglavlja i spisak literature. Spisak literature sadrži 11 referenci.

Prvo poglavlje predstavlja uvod u kome su opisani predmet i cilj rada. Predstavljene su teorijske osnove radara i ultra wideband sistema.

U drugom poglavlju je dat pregled karakteristika širokopojasnih radara uz osvrt na problematiku u dizajniranju takvih sistema. Predstavljene su definicije i ograničenja od strane regulatornih organa u oblasti komunikacija kao i osnovni elementi impulsnih širokopojasnih radarskih sistema.

Treće poglavlje opisuje moguće primene impulsnih širokopojasnih radara. Prikazana su rešenja koja upotrebu mogu naći u autoindustriji, kod spasilačkih službi, u bezbednosnim strukturama kao što su vojska i policija, u medicinskim centrima i u saobraćajnoj bezbednosti.

Četvrto poglavlje je zaključak u okviru koga su opisani značaji korišćenja impulsnih širokopojasnih radara kao i prednosti koje imaju u odnosu na konvencionalne radarske sisteme.

3. Analiza rada sa ključnim rezultatima

Master rad dipl. inž. Mladena Živanovića se bavi radarskom tehnologijom, a naročito tehnologijom koju koriste impulsnii širokopojasni radari i mogućim primenama takvih sistema. Predstavljene su mogućnosti koje ovakva tehnologija pruža uz osvrt na moguća unapređenja i smer za dalji razvoj.

Prikazani radarski sistemi nalaze upotrebu u raznim institucijama gde poboljšavaju sigurnosne sisteme i sisteme nadgledanja i snimanja.

Osnovni doprinosi rada su:

- (a) prikaz tehnologije koju koriste impulsnii širokopojasni radari,
- (b) moguće primene impulsnih širokopojasnih radara.

4. Zaključak i predlog

Kandidat Mladen Živanović je u svom master radu uspešno prezentovao tehnologiju impulsnih širokopojasnih radara kao i njenu problematiku i moguća unapređenja. Prikazane su primene takve tehnologije u raznim sferama društva koje mogu dovesti do masovnije upotrebe radarskih sistema u budućnosti.


Kandidat je iskazao samostalnost i sistematičnost u svome postupku.

Na osnovu gore navedenog Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da prihvati rad "Tehnologija i primena impulsnih širokopojasnih radara" dipl. inž. Mladena Živanovića kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd, 30.08.2013.

Članovi komisije:


dr Radivoje Biljić, doc.


dr Miroslav Dukić, prof.