

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisiji za studije II stepena, Elektrotehničkog fakulteta univerziteta u Beogradu, na svojoj sednici održanoj 18.06. 2013. godine imenovalo nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada dipl. Inž. Dijane Vladičić pod naslovom „Karakterizacija zona radarskog sistema” Nakon pregleda materijala komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci kandidata

Dijana Đ. Vladičić je rođena 13.04.1981. godine u Foči. Gimnaziju je završila u Beogradu sa odličnim uspehom. Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisala je 2000. godine, na odseku za Telekomunikacije. Diplomirala je u Junu 2010. Godine sa prosečnom ocenom na ispitima 7.24, na diplomskom 10. Master studije na elektrotehničkom fakultetu u Beogradu je upisala u Novembru 2011 na odseku za sistemsko inženjerstvo i radiokomunikacije, položila je sve ispite sa prosečnom ocenom 9.4

2. Opis master rada

Master rad kandidata sadrži 75 strana teksta, zajedno sa slikama i dodacima. Rad sadrži 5 poglavlja i spisak literature. Spisak literature sadrži 4 reference.

Prvo poglavlje predstavlja uvod u kome su opisani predmet i cilj rada. Predstavljene su zone radarskog osmatranja aviona pomoću raznih radara. Data je definicija zone radarskog osmatranja kao i struktura I način rada radara.

U drugom poglavlju dati su opšti pojmovi formiranja zone osmatranja zemaljskih radara. Poseban akcenat je stavljen na sam način formiranja zone radarskog osmatranja.

U trećem poglavlju je detaljno predstavljeno formiranje zona otkrivanja ciljeva radarima koji koriste direktno zračenje. Data je osnovna formula za izračunavanje zone radarskog osmatranja. Izložen je pregled složenog antenskog sistema radara kao i složen postupak formiranja koordinatnih mreža kojima se određuje zona radarskog osmatranja. Razmotren je detaljno uticaj reljefa i meteoroloških faktora na zonu radarskog osmatranja.

Četvrto poglavlje opisuje zone osmatranja ciljeva radarima koji koriste refleksiju od površine zemlje. Daje se procena mogućnosti osmatranja niskoletećih ciljeva kao i procena radarskog položaja i dozvoljenih neravnina u okolini radarskog položaja. Date su grafičke šeme proračunatih zona radarskog osmatranja pomoću više tipova radara.

U okviru petog poglavlja date su zone radarskog osmatranja u više posebnih i karakterističnih slučajeva. Ovo poglavlje predstavlja i zaključak u kome se posebno daje akcenat na zone osmatranja ciljeva sredstvima jonosferske radio-lokacije.

3. Analiza rada sa ključnim rezultatima

Master rad dipl.inž Dijane Đ. Vladičić se bavi karakterizacijom zone radarskog osmatranja. Daje pregled svih uticaja na formiranje zone radarskog osmatranja, kao i način na koji utiču.

Osnovni doprinosi rada su:

- (a) Prikaz i metodologija formiranja zona radarskog osmatranja.
- (b) Primena proračuna u praksi kako bi se poboljšale i usavršile tehnike određivanja zone radarskog zračenja i radad samih radara.
- (c) Mogućnost nastavka rada na novim tehnički usavršenijim radarima u budućnosti.

4.Zaključak i predlog

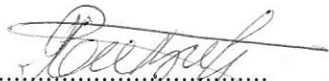
Kandidat Dijana Đ. Vladičić je u svom master radu uspešno rešila problem karakterizacije zona radarskog sistema i dala algoritam sa uspešnim proračunima za precizno radarsko lociranje objekata, kako pokretnih tako i nepokretnih, u različitim uslovima okruženja..

Kandidat je iskazao samostalnost i sistematičnost u radu kao i inovativne elemente u rešavanju problematike ovog rada.

Na osnovu gore navedenog Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da prihvati rad „Karakterizacija zona radarskog osmatranja“ dipl.inž. Dijane Đ. Vladičić kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd. 24.06.2013.

Članovi komisije;


.....
Prof. Dr. Radivoje Biljić


.....
Prof. Dr. Miroslav L. Dukić