

0309.2019  
Komisija za studije drugog stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu na svojoj sednici održanoj 03.09.2019. godine imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada dipl. inž. Milana Boričića pod naslovom „Pristup medicinskim slikama iz bolničkog informacionog sistema”. Nakon pregleda dobijenih materijala Komisija podnosi sledeći

## IZVEŠTAJ

### **Biografski podaci**

Milan Boričić je rođen 27. jula 1985. godine u Pančevu, gde je završio osnovnu školu i Gimnaziju „Uroš Predić“ sa odličnim uspehom. Elektrotehnički fakultet je upisao 2004. godine, odsek za računarsku tehniku i informatiku. Diplomirao je 2009. godine sa prosečnom ocenom na studijama 8.20. Diplomski rad na temu: „Izdavanje recepata asistirano pravilima u zdravstvenom informacionom sistemu“ odbranio je sa ocenom 10. Master studije na Elektrotehničkom fakultetu je upisao 2010. godine. Od 2007. počinje da radi kao Java inženjer u firmi „Sonoco“, od 2010. radi kao Java inženjer u firmi „Pamet“, a od 2012 radi kao Java inženjer u firmi „Esteh“.

### **Podaci o master radu**

Master rad dipl. inž. Milana Boričića sadrži 54 strana teksta, zajedno sa slikama i dodacima. Rad sadrži 5 poglavlja i spisak literature. Spisak literature sadrži 8 referenci korišćene literature (publikacije i web sajtovi).

Glava 1, "Opis problema", ukazuje na potrebe korisnika i okruženje kao osnove za realizaciju pristupa medicinskim slikama iz bolničkog informacionog sistema.

Glava 2, "Skladištenje medicinskih slika", daje opis nastanka digitalnih medicinskih slika, prikazuje protokole, tehnologije i formate koji se koriste pri skladištenju i komunikaciji. Zatim, izneti su osnovni zahtevi i problemi koji se javljaju prilikom rešavanja.

Glava 3, „Softver za pregledanje medicinskih slika“, prikazana je analiza dostupnog softvera koji se može koristiti za pregledanje medicinskih slika. Dat je opis i postupak prilagodavanja i pokretanja izabranog rešenja. Takođe, prikazan je način korišćenja izabranog softvera iz bolničkog informacionog sistema.

Glava 4, „Komunikacija PACS-a i RIS-a“, poglavlju razmatraju se mogući načini obaveštavanja tj. slanja odgovarajućih poruka bolničkom informacionom sistemu o novonastalim slikama sa digitalnih medicinskih uređaja. Predstavljen je i obrazložen odabir rešenja za realizaciju ovih zahteva.

Glava 5, „Rezultat“, prikazuje rezultat predloženog rešenja.

U zaključku je dat osvrt na predloženo rešenje i rezimiraju prednosti dobijene implementacijom autorovog rešenja.

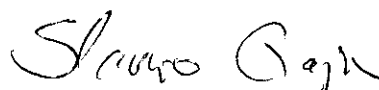
### **Zaključak**

U ovom master radu kandidat razmatra problem pristupa medicinskim slikama iz bolničkog informacionog sistema. Zatim se predlaže nekoliko aplikacija koje se mogu integrisati u dato okruženje kao rešenja koja se izdvajaju po svojim karakteristikama i funkcionalnostima. Nakon toga se razmatra način dobijanja povratne informacije od digitalnih medicinskih uređaja o novonastalim slikama, za čiju realizaciju je predloženo rešenje. Predloženo i realizovano rešenje u potpunosti odgovara postavljenim zahtevima i ciljevima, te se može integrisati u bolničke informacione sisteme i time primeniti u medicinskoj praksi.

Na osnovu gore navedenog, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da prihvati rad „Pristup medicinskim slikama iz bolničkog informacionog sistema“ dipl. inž. Milana Boričića kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd, 16.9.2013.

Članovi Komisije:

  
Doc. dr Slavko Gajin

  
Prof. dr Zoran Jovanović