

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, na svojoj sednici održanoj 05. 09. 2017. godine imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada kandidatkinje Katarine Đukić pod naslovom „Uporedna analiza i unapređenje mobilnih aplikacija za podsticanje fizičke aktivnosti korisnika“. Nakon pregleda materijala Komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci kandidata

Katarina Đukić je rođena 04.10.1991. godine u Beogradu. Završila je osnovnu školu "Stevan Đukić" u Beogradu. Upisala je VII beogradsku gimnaziju u Beogradu. Nakon završene gimnazije upisala je Elektrotehnički fakultet u Beogradu 2010. godine, odsek za Softversko inženjerstvo. U toku četvrte godine bila je na praksi u firmi "Vast.com" i godinu dana radila u firmi "BitGear" gde se pridružila timu za razvoj softvera i radila na kreiranju drajvera za GPS uređaje. Trenutno radi kao SAP konsultant u firmi "msg global solutions". Diplomirala je na odseku za Softversko inženjerstvo 2014. godine sa prosečnom ocenom 8,4. Diplomski rad je odbranila u oktobru 2014. godine sa ocenom 10. Master akademske studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, na Modulu Softversko inženjerstvo, upisala je u oktobru 2014. godine.

2. Opis master rada

Master rad Katarine Đukić sadrži 44 stranice teksta, zajedno sa slikama (8) i tabelom (1). Rad sadrži 7 poglavlja i spisak literature od 15 bibliografskih jedinica.

Prvo poglavlje je uvodno i opisuje problem nedovoljne fizičke aktivnosti nastao industrijskom i digitalnom revolucijom, predstavlja potrebu uvođenja savremenih tehnologija u medicinu i prednost mobilnih uređaja kao sredstva koje bi se koristilo u medicinske svrhe. Takođe, u kratkim crtama predstavlja temu i sadržaj ovog rada.

Poglavlje 2 sadrži definiciju i opis odabranog skupa sistema koji predstavljaju medicinsku i javnu zdravstvenu praksu podržanu mobilnim uređajima, zatim pruža klasifikaciju, odnosno podelu tih sistema na različite kategorije i grupe. Na kraju se ovaj pregled koncentriše na detaljan opis sistema koji pripadaju jednoj odabranoj grupi.

Poglavlje 3 pruža pregled postojećih rešenja iz domena mobilnih aplikacija za podsticanje fizičkih aktivnosti, kao i pregled najfrekventnijih oblasti uređenih za rekreaciju u gradu Beogradu, koje predstavljaju poligon za primenu predložene aplikacije.

Poglavlje 4 definiše najvažnije kvalitete koji se razmatraju u uporednoj analizi odabranih aplikacija za podsticanje fizičke aktivnosti i predstavlja rezultate predmetne analize tabelarno, uz detaljan opis svakog izloženog rezultata.

Poglavlje 5 predstavlja koncept i opis novog sistema koji ima za cilj rešavanje nekih od problema istaknutih u uporednoj analizi aplikacija za podsticanje fizičke aktivnosti.

Poglavlje 6 daje pregled odabranih tehnologija za realizaciju novog sistema i diskusiju metode odabira tih tehnologija.

Poglavlje 7 je zaključno i sumira rezultate postignute analizom i istraživanjem prikazanim u ovom master radu. Takođe se sugerišu buduća poboljšanja, koja bi unapredila grafičko okruženje i učinila ga interesantnim i motivišućim za veći broj korisnika.

3. Analiza rada i rezultati

Master rad Katarine Đukić bavi se uporednom analizom postojećih programa za podsticanje fizičke aktivnosti, kao i analizom njihovih karakteristika. Pored iznetih detaljnih opisa prednosti i mana postojećih sistema, koji mogu koristiti daljoj realizaciji različitih novih rešenja, dat je i predlog novog sistema, koji bi bio od koristi gradu Beogradu u menjanju navika građana i uvođenju fizičke aktivnosti u njihovu svakodnevicu. Samim tim obezbedilo bi se smanjenje procenta obolelih od bolesti prouzrokovanim manjkom fizičke aktivnosti, a korisnici podstakli da provode više vremena na otvorenom prostoru.

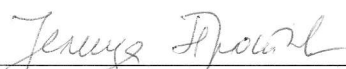
Osnovni doprinos ovog rada je uporedna analiza postojećih i koncept novog softverskog rešenja za podsticanje fizičke aktivnosti na otvorenom prostoru, u cilju postizanja boljeg zdravstvenog stanja stanovništva.


4. Zaključak i predlog

Kandidat Katarina Đukić je u svom master radu prikazala i uspešno analizirala postojeća rešenja za podsticanje fizičke aktivnosti i dala predloge za unapređenje ovih sistema u vidu mobilnih aplikacija. Na osnovu gore navedenog, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da prihvati rad „Uporedna analiza i unapređenje mobilnih aplikacija za podsticanje fizičke aktivnosti korisnika“ dipl. inž. Katarine Đukić kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

U Beogradu, 11. 09. 2017.

Članovi Komisije


dr Jelica Protić, vanredni profesor


dr Veljko Milutinović, redovni profesor