

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena, Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, na svojoj sednici održanoj 15.07.2014. godine imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada dipl. inž. Darije Dašić pod naslovom „Softverska analiza podataka o naučnim rezultatima na osnovu indeksne baze objavljenih radova“. Nakon pregleda materijala Komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci kandidata

Darija Dašić rođena je u Rumi 22.09.1989. godine. Osnovnu školu završila je u Beogradu, a nakon toga Matematičku gimnaziju sa najvišim ocenama. Elektrotehnički fakultet upisala je 2008. godine. Studije je završila sa prosečnom ocenom 8,80 na Odseku za Softversko Inženjerstvo i ocenom 10 na diplomskom radu iz predmeta *Multiprocesorski sistemi*, kasnije izlaganom na konferenciji Telfor. Godine 2012. je upisala master studije na Elektrotehničkom fakultetu, Odsek za Softversko Inženjerstvo. Zaposlena je od februara 2013. godine u kompaniji Merit Solutions u Beogradu.

2. Opis master rada

Master rad kandidatkinje sadrži 45 strana. Rad sadrži sadržaj, spisak korišćenih skraćenica, slika i tabela, 7 poglavlja i spisak korišćenih referenci. Spisak literature sadrži 10 bibliografskih stavki.

Prvo poglavlje predstavlja uvod u kome su opisani predmet i cilj rada, kratak opis problema, a zatim je data i organizacija narednih poglavlja.

U drugom poglavlju opisani su izvori podataka o naučnim radovima i njihova istorijska podloga. Obrađene su najuticajnije indeksne baze podataka, kako međunarodne, tako i nacionalne.

Treće poglavlje opisuje vrednovanje uopšteno, a zatim vrednovanja autora naučnih radova, institucija, časopisa i samih radova. Opisani su i najzastupljeniji metodi za vrednovanje danas.

Četvrto poglavlje bavi se problematikom analize i prepoznavanja naučnih podataka u indeksnim bazama podataka.

Peto poglavlje sadrži analizu podataka o naučnim informacijama dobijenih iz Web of Science baze podataka za opisane kriterijume. Analiza je vršena grupisanjem radova po naučnom časopisu, gradu, instituciji, autoru i oblasti.

U šestom poglavlju diskutuje se o dobijenim rezultatima, analiziraju se rezultati i izvode se zaključci protekle analize.

Sedmo poglavlje predstavlja zaključak rada u kojem su sumirani rezultati rada i navedena moguća poboljšanja u obradi podataka o naučnim informacijama.

3. Analiza rada sa ključnim rezultatima

Predmet ovog rada je rešavanje problema prikupljanja, obrade, klasifikacije i analize naučnih radova domaćih autora čiji su radovi objavljeni u naučnim časopisima sa JCR liste (osnosno, SCI, SCIE i SSCI). Podaci o naučnim radovima preuzeti su iz baze Web of Science. U radu je na osnovu upita u okviru Web of Science izvršena agregacija naučnih radova po

časopisu, oblastima istraživanja, centrima (gradovima, institucijama i autorima). Posmatrani naučni radovi nad kojima se vršila analiza pripadaju teritoriji Srbije. U okviru izrade ovog rada razvijena je i softverska podrška za parsiranje podataka o radovima i njihovu kategorizaciju.

Rezultat rada su klasifikovani podaci o naučnim informacijama za oblast računarskih nauka i za period od 2006. do 2014. godine. Klasifikacija je izvršena po opisanim kriterijumima (časopisima, oblastima istraživanja, gradovima, institucijama i autorima). Takođe, rezultat rada je prigranski kod koji je izvršavao obradu dobijenih podataka iz baze Web os Science, zatim ga transformisao i generisao opisane rezultate.

Dodatni rezultati su: (1) Pregled literature u domenu obrade i klasifikacije naučnih podataka, (2) uporedna analiza nacionalnih i međunarodnih indeksnih baza podataka korišćenih za dobijanje inicijalnih podataka za obradu, (3) kratak prikaz metoda vrednovanja naučnih radova, časopisa, autora i institucija.

4. Zaključak i predlog

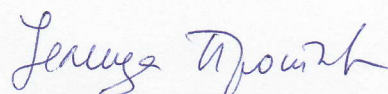
Kandidatkinja Darija Dašić je u svom master radu argumentovano objasnila značaj rešavanja problema obrade, vrednovanja i klasifikacije podataka o naučnim radovima, a zatim razvila originalno softversko rešenje.


Kandidatkinja je pokazala sposobnost za samostalno rešavanje odgovarajućeg problema, kao i sposobnost da na koncizan način opiše rezultate svog rada. U svom radu je koristila aktuelnu metodologiju za razvoj softvera, moderne alate i tehnologije, te pokazala da je njima u potpunosti ovladala.

Na osnovu gore navedenog Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da prihvati rad pod nazivom „Softverska analiza podataka o naučnim rezultatima na osnovu indeksne baze objavljenih radova“ dipl. inž. Darije Dašić kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd, 22.09.2014.

Članovi komisije:


dr Jelica Protić, vanr. prof.


dr Nenad Cakić, red. prof.