

## NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu na svom sastanku održanom 30.09.2014. godine imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada Branislava Petrovića, 2012/3273, pod naslovom „Realizacija veb informacionog sistema za upravljanje dobrovoljnim vatrogasnim društvom“.

Komisija je pregledala priloženi rad i dostavlja Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu sledeći

### IZVEŠTAJ

#### 1. Biografski podaci kandidata

Branislav Petrović je rođen 25.07.1986. godine u Beogradu. Osnovnu školu „Petar Petrović Njegoš“ i Gimnaziju „Sveti Sava“ završio je u Beogradu sa odličnim uspehom. Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao je 2005. godine, a diplomirao je na odseku za Računarsku tehniku i informatiku u oktobru 2012. godine sa prosečnom ocenom na ispitima 7.87 i 10 na diplomskom radu.

Master studije na Elektrotehničkom fakultetu, na Odseku za računarsku tehniku i informatiku, upisao je 2012. godine. Ispite predviđene nastavnim planom i programom položio je sa prosečnom ocenom 8.60. Od oktobra 2012. godine zaposlen je u sektoru za informacione tehnologije kompanije Delta Holding, na poziciji programera za razvoj poslovnih aplikacija.

#### 2. Opis master rada

Master rad kandidata sadrži 49 strana teksta, zajedno sa slikama. Rad sadrži 6 poglavlja i spisak literature. Spisak literature sadrži 10 referenci.

Prvo poglavlje predstavlja uvod u kome je izložena motivacija za realizaciju veb informacionog sistema, kao i kratak pregled rada po poglavljima.

U drugom poglavlju rada data je funkcionalna specifikacija, u kojoj su opisane celine koje informacioni sistema treba da sadrži. U ovom poglavlju izložene su organizacione specifičnosti Dobrovoljnog vatrogasnog društva Kovin koje je trebalo ispoštovati tokom izrade sistema.

Treće poglavlje master rada pruža pregled svih korišćenih alata u izradi, poput opisa razvojnog okruženja, baze podataka i alata za verzionisanje koda. U ovom poglavlju opisane su Microsoft-ove tehnologije za razvoj internet aplikacija i objektno mapiranje relacionih baza podataka.

U četvrtom poglavlju opisan je način rada kreiranog sistema uz detaljan prikaz celina iz kojih se sistem sastoji. Svaka celina propraćena je odgovarajućim slikama koje demonstriraju izgled korisničkog interfejsa.

U okviru petog poglavlja detaljno je predstavljena arhitektura i tehnička realizacija kreiranog informacionog sistema. Ovde je prikazan konačan model podataka sa relacijama među entitetima, kao i opis

načina realizacije nekih od ključnih aspekata sistema sa priloženim programskim kodom. Poslednja celina ovog poglavlja posvećena je testiranju sistema i izradi jediničnih testova.

Šesto poglavlje je zaključak u okviru koga je rezimiran rezultat rada, opisani izazovi tokom izrade i predožena moguća dalja unapređenja.

### 3. Analiza rada sa ključnim rezultatima

Master rad dipl. inž. Branislava Petrovića bavi se problematikom razvoja veb informacionih sistema, uz demonstraciju praktične izrade na primeru internet portala Dobrovoljnog vatrogasnog društva Kovin. U izradi informacionog sistema korišćene su Microsoft-ove tehnologije poput ASP.NET MVC platforme i SQL Server baze podataka. Logički sloj sistema napisan je u C# programskom jeziku, dok su za izradu prezentacionog sloja korišćeni HTML5 CSS3 i JavaScript jezici.

Kreirani informacioni sistem korisnicima pruža pomoć u organizaciji i koordinaciji aktivnosti, omogućava bolju informisanost i komunikaciju članova, a obezbeđuje i promocije vatrogasnog društva na internetu. Informacioni sistem se sastoji od internet stravnica globalno dostupnih svim posetiocima sajta i administrativnog dela kome pristup imaju samo korisnici sa posebnim pravima. Administratori sistema imaju mogućnost dinamičkog uređivanja sadržaja, kreiranje novih korisnika i uvid u poverljive informacije vatrogasnog društva i njegovih članova koje nisu javno dostupne.

### 4. Zaključak i predlog


Kandidat Branislav Petrović je u svom master radu uspešno rešio problem projektovanja i realizacije veb informacionog sistema i razvio internet portal za potrebe upravljanja Dobrovoljnim vatrogasnim društvom Kovin, poštujući specifičnosti i potrebe koje vatrogasno društvo zahteva. Kreirani informacioni sistem unaprediće aspekte organizacije i promocije vatrogasnog društva i pospešiti rad njegovih članova.

Na osnovu izloženog, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da rad Branislava Petrovića pod naslovom „ Realizacija veb informacionog sistema za upravljanje dobrovoljnim vatrogasnim društvom “ prihvati kao master rad i odobri usmenu odbranu.

U Beogradu, 30.09.2014.

Članovi Komisije

  
Prof. dr Boško Nikolić

  
Prof. dr Vladimir Blagojević