

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA

Na sednici Komisije za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, koja je održana 31.05.2016. godine, imenovani smo u Komisiju za pregled i ocenu master rada kandidata dipl. inž. Nenada Simića, pod naslovom Distribuirani sistem za praćenje radnog vremena zaposlenih zasnovan na biometrijskoj identifikaciji. Komisija je pregledala priloženi rad i podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci o kandidatu

Nenad Simić je rođen 09.08.1988. godine u Kraljevu. Završava osnovnu školu u Vrnjačkoj Banji i Elektro-saobraćajnu tehničku školu „Nikola Tesla“ u Kraljevu, smer elektrotehničar računara. Na studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu se upisao 2007 god. Osnovne studije na odseku Elektronika završio je 2013. godine. Master studije na Elektrotehničkom fakultetu, na smeru Elektronika, upisao je iste godine i položila sve ispite sa prosečnom ocenom 9.00.

2. Opis i organizacija rada

Master rad kandidata sadrži 47 strana teksta, zajedno sa slikama i spiskom literature. Rad je podeljen na 6 poglavlja, od kojih dva čine uvod i zaključak.

Prvo poglavlje predstavlja uvod u kome su opisani predmet i cilj rada.

U drugom poglavlju su dati razlozi za evidentiranje radnog vremena zaposlenih i problemi sa kojima se poslodavci i zaposleni suočavaju. Data je i istorija i razvoj sistema za evidentiranje zaposlenih, kao i opis poznatih automatskih sistema za evidentiranje prisustva. Predstavljene su i biometrijske karakteristike i biometrijski sistemi koji se mogu, sa većom ili manjom tačnošću, koristiti za identifikaciju ili verifikaciju zaposlenog.

U trećem poglavlju je dat spisak deset sistema za evidentiranje zaposlenih, njihovo upoređivanje i opis tri sistema sa najvišim ocenama.

Četvrto poglavlje se bavi hardverom predloženog rešenja za sistem za evidentiranje zaposlenih. Data je blok šema i opis glavnih blokova hardverskog terminala sa njihovim karakteristikama. Takođe opisana je i demo softverska aplikacija za evaluaciju hardverskog sistema. Aplikacija je pisana u programskom jeziku C#.

U petom poglavlju izvršeno je upoređivanje predloženog biometrijskog hardverskog terminala sa sličnim sistemima dostupnim na tržištu.

U šestom poglavlju dat je zaključak sa osvrtom na moguća poboljšanja kako na hardverskom terminalu, tako i u softverskoj aplikaciji. Takođe su predloženi i dalji koraci u istraživanju ove teme.

3. Analiza rada sa ključnim rezultatima

Predmet rada je primena biometrijskih karakteristika čoveka radi bržeg i efikasnijeg evidentiranja radnog vremena zaposlenog. Ideja razvijenog sistema jeste da na tržištu ponudi modularan sistem koji u jednom kućištu može ponudi višestruka rešenja, od različitih senzora otiska prsta do čitača RF kartica, koji se mogu postaviti bilo gde u svetu i imaju višestruku mogućnost povezanosti na internet i pristup bazi podataka zaposlenih.

Ceo koncept je detaljno teorijski razrađen, implementiran u vidu prototipa i eksperimentalno testiran. U radu su detaljno opisani opšti model sistema, projektovani hardver, demo aplikacija i izvršeno upoređivanje sa sličnim sistemima koji se mogu naći na tržištu.

4. Zaključak i predlog

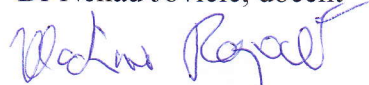
Kandidat Nenad Simić je u svom master radu na sistematičan i metodičan način predstavio upotrebu jednog novog, sistemski kompleksnog ali robustnog koncepta za evidentiranje zaposlenih. Rezultati ovog istraživanja mogu značajno doprineti usmeravanju i definisanju novih pravaca istraživanja u ovoj oblasti. Sva istraživanja, razvoj i eksperimentisanja kandidat Nenad Simić je sproveo samostalno.

Na osnovu gore navedenog, imajući u vidu sadržaj i kvalitet priloženog rada, rezultate i zaključke do kojih je kandidat u svom samostalnom radu došao, članovi Komisije predlažu Komisiji za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da rad kandidata dipl. inž. Nenada Simić pod naslovom Distribuirani sistem za praćenje radnog vremena zaposlenih zasnovan na biometrijskoj identifikaciji, prihvati kao master rad i kandidatu odobri usmenu odbranu.

Beograd 5.04.2017. godine

Članovi komisije:


Dr Nenad Jovičić, docent


Dr Vladimir Rajović, docent