

ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
Јове Илића 154, Београд

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

Предмет: Избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област Информационе технологије

Одлуком Изборног већа Факултета организационих наука, Универзитета у Београду, **05-02 бр. 4/27 од 22.4.2021.** године, расписан је конкурс за избор једног наставника у звање доцента, на одређено време од пет година, са пуним радним временом, за ужу научну област **Информационе технологије.**

Одлуком Изборног већа Факултета организационих наука, Универзитета у Београду, **05-02 бр. 4/27/1/ од 22.4.2021.** године, именовани смо за чланове Комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима, у следећем саставу:

1. **др Дејан Симић**, редовни професор Факултета организационих наука, Универзитета у Београду – председник комисије,
2. **др Мирослав Миновић**, редовни професор Факултета организационих наука, Универзитета у Београду – члан комисије,
3. **др Бошко Николић**, редовни професор Електротехничког факултета, Универзитета у Београду – члан комисије.

Након увида у конкурсни материјал, Комисија упућује Декану и Изборном већу Факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс, објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ бр. 931-932 од 28.04.2021. године, у предвиђеном року пријавио се један кандидат, др Марија Богићевић Сретеновић, који је поднео сву документацију захтевану конкурсом.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

I Биографски подаци о кандидату

Марија Богићевић Сретеновић рођена је 10.07.1981. у Чачку. Држављанин је Републике Србије. Похађала је основну школу Танаско Рајић у Чачку и завршила је као носилац дипломе Вук Караџић. Завршила је природно-математички смер Гимназије у Чачку, такође као носилац дипломе Вук Караџић. У јулу 2000. године уписује Факултет организационих наука на ком дипломира 2004 године на смеру информациони системи са просечном оценом 9.42. Била је студент генерације три пута за редом на основним студијама.

У септембру 2014. године (17.9.2014.), брани магистарску тезу *Спречавање злоупотреба у електронским системима за рад са платним картицама* и стиче академски назив магистра наука. Тезу брани пред члановима Комисије у саставу Проф. др Дејан Симић, Проф. др Невенка Жаркић Јоксимовић, Проф. др Бошко Николић.

Уписује докторске студије 2015. године, студијски програм Информациони системи и квантитативни менаџмент-модул Информационе технологије. Докторску дисертацију на тему *Модел осетљивости перформанси биометријских система у поступку аквизиције отиска прста* под менторством Проф. др Дејана Симића, брани 16.3.2021. Чланови Комисије за одбрану поред ментора били су Проф. др Душан Старчевић и Проф. др Бошко Николић.

Посебне области интересовања на којима кандидат активно ради су:

- Примена биометријских модалитета
- Аквизиција отиска прста
- Биометријски системи плаћања
- Заштита рачунарских система

II Педагошко искуство и научно стручне активности

Наставна и научна звања

Од фебруара 2006. године ради на Факултету организациони наука у звању асистента приправника на Катедри за информационе технологије за ужу научну област Информационе технологије. Други пут се бира у исто звање 2010. године, а у звање асистента 2013. године. Такође у звање асистента по други пут бива изабрана 2013. године.

Кандидат је до сада учествовао у припреми и реализацији на следећим предметима основних академских студија:

- Основе информационо-комуникационих технологија
- Увод у информационе системе
- Архитектура рачунара и оперативни системи
- Заштита рачунарских система

и мастер академских студија:

- Технике заштите у рачунарским мрежама

- Апликације Е-трговине
- Биометријске технологије.

Ангажована је и на мултидисциплинарном студијском програму мастер академских студија „Мастер 4.0 – Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији“, који Факултет организационих наука заједнички реализује са Електротехничким факултетом. Била је ангажована и на Војној Академији Универзитета одбране у оквиру заједничких студија Факултета организационих наука и Војне академије на предмету Архитектура рачунара и оперативни системи у периоду 2007 –2008 година.

Педагошки рад

Др Марија Богићевић Сретеновић поседује петнаестогодишње наставно искуство у раду са студентима на Факултету организационих наука, током којег је била оцењивана високим оценама. За свој рад континуирано је оцењивана од стране студената са просечном оценом 4,4 на скали до 5.

Чланства у комисијама за одбрану завршних радова

Кандидат је учествовао као члан у 33 комисије за одбрану завршних радова на основним академским студијама.

Позивна предавања

Семинар математичког института САНУ и *IEEE Chapter Computer Science*, предавање по позиву са насловом „Модел осетљивости перформанси биометријских система у процесу аквизиције отиска прста“, 17.11.2020. у Београду.

Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.

Кандидат је организовала стручне посете студената конференцији *Infotech* у Врњачкој бањи и Аранђеловцу. Била је ментор студентима прве године Факултета Организационих Наука

Рецензирање радова за часописе

др Марија Богићевић Сретеновић је учествовала у рецензији рада за часопис *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies*, за рад “Main Issues for Adoption of Cryptocurrencies as Payment Means”, 2021. године.

Учешће у научноистраживачким и стручним пројектима

Кандидат је био ангажован у реализацији следећих научноистраживачких и стручних пројеката:

- ISSES – “Information Security Services Education in Serbia”, EU finansiran, ERASMUS+, 2018 – 2019 година



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

- Primena multimodalne biometrije u menadžmentu identiteta, podržan od strane Ministarstva Prosvete i Nauke Republike Srbije, od jan.2011.godine, TR-32013.
- Projekat i realizacija sistema obuke na daljinu u jednoj komercijalnoj banci, 2011.godina
- Razvoj korporativnog sistema za upravljanje intelektualnim kapitalom-studija slučaja Energoprojekt Holding, projekat podržan od strane MNTR, jun 2008-dec 2010, FON, Beograd, TR-13028
- Projekat i realizacija sistema Studija na daljinu Fakulteta organizacionih nauka, Beograd, 2010. godina
- *Program for Resettlement In Serbia and Montenegro Army (PRISMA)*, Ministarstva odbrane Srbije i Crne Gore, a podržanog od strane Ministarstva odbrane Ujedinjenog Kraljevstva Velika Britanija i Severna Irska, 2006-2008, FON, Beograd
- Idejni projekat javnih nabavki, Ministarstvo za telekomunikacije, dec.2007-mart 2008. godine
- *PROJECT: "STRATEGY AND LONG-TERM DEVELOPMENT PLAN OF INFORMATION SYSTEM FOR MINISTRY OF INTERNAL AFFAIR OF SERBIA"* (December 2007- April 2008), FON, Beograd
- *PROJECT: "DEFINING BASES FOR QUALITY IMPROVING AT FACULTY OF ORGANISATIONAL SCIENCES"*, (October 2007 - February 2008), FON, Beograd
- *KORPORATIVNI WEB PORTAL ZA PERMANENTNO OBRAZOVANJE ZAPOSLENIH projekat podržan od MNTR, 2006-2007 godine, TR-6221A*
- Uvođenje sistema za identifikaciju zaposlenih i studenata Fakulteta Organizacionih nauka, interni projekat FON, Beograd
- Prezentacija FONa po srednjim školama i sajmovima obrazovanja, interni projekat FON, Beograd od 2006. godine

Активности на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду

У више наврата била је члан комисије за унос и верификацију података неопходних за формирање Коначне ранг листе за упис у I годину основних академских студија.

Члан је Лабораторије за мултимедијалне комуникације и Лабораторије за дигиталну форензику.

Била је координатор у сарадњи између ФОНа и *IBM* у оквиру Академске иницијативе коју компаније *IBM* организује широм света. У склопу тог програма добила је сертификат о завршеном *JAVA* тренингу организованом на Електротехничком факултету.

Секретар је часописа од националног значаја *ИНФОМ* за информационе технологије и мултимедијалне комуникације чији је издавач ФОН. Била је секретар катедре за информационе технологије у једном мандату. Члан је Комисије за студијски програм Менаџмент. Члан је Савета Факултета организационих наука од 2018. године.

III Библиографија

Др Марија Богићевић Сретенковић је аутор и коаутор са преко 50 радова објављених на домаћим и међународним конференцијама, монографијама и часописима.

1. Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja (M14):

- **M. Bogićević, I. Milenković, D. Simić.** "Identity Management—A Survey." Innovative Management and Firm Performance. Palgrave Macmillan UK, 2014. 370-384, https://doi.org/10.1057/9781137402226_19

2. Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja (M22 i M23):

- **Bogicevic Sretenovic, M.; Milenkovic, I.; Jovanovic, B.; Simic, D.; Minovic, M.; Milovanovic, M.** Bringing Biometric Sensors to the Classroom: A Fingerprint Acquisition Laboratory for Improving Student Motivation and Commitment. Appl. Sci. 2020, 10, 880, DOI <https://doi.org/10.3390/app10030880>, IF(2020)-2.474.
- **B. Jovanović, I. Milenković, M. Bogićević-Sretenović, D. Simić,** (2016). *Extending identity management system with multimodal biometric authentication.* Computer Science and Information Systems, 13(2), 313-334, IF2015=0.623, <https://doi.org/10.2298/CSIS141030003J>

3. Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja (M52)

- **Marija Bogićević Sretenović, Dejan Simić, Bojan Jovanović,** UTICAJ AMBIJENTALNIH PROMENA NA KVALITET BIOMETRIJSKIH PODATAKA, časopis za informacionu tehnologiju i multimedijalne sisteme, INFOM 69, 2019.
- **Marija Bogicević Sretenović, Bojan Marčeta, Dejan Simić,** *Uslovi akvizicije otiska prsta,* časopis za informacionu tehnologiju i multimedijalne sisteme, pp 30-33, INFOM 67, 2018
- **Marija Bogićević,** *Sprečavanje zloupotreba u elektronskim sistemima sa rad sa platnim karticama,* časopis za informacionu tehnologiju i multimedijalne sisteme, pp 33-40, INFOM 51, 2014
- **Marija Bogićević, Miloš Milovanović, Miroslav Minović, Uroš Savić, Vladan Pantović, Dušan Starčević,** *Upravljanje obukom zaposlenih u Energoprojekt holdingu krozSAP Enterprise learning,* Journal of Information Technology and Multimedia Systems InfoM, vol 8, No 33, pp 26-32, 2010
- **Bogićević Marija, Štavljanin Velimir, Simić Dejan, Vladan Pantović:** *Integracija sistema za upravljanje znanjem, sistema za edukaciju i HR modula u informacionom sistemu preduzeća,* Info M, Vol. 8, No. 30, pp. 20 – 26, Jun 2009, ISSN: 1451-4397
- **Marija Bogićević, Srđan Radojčić,** "Sigurnosni aspekt FIX protokola", Casopis INFOM broj 21, pp 27-31, UDC 004.057.4, 2007.
- **Slobodan Antić, Marija Bogićević,** "Primena RFID tehnologija u lancima snabdevanja", Časopis INFOM broj 22, pp 17-22, UDC 004.77, 2007.

4. Zbornici međunarodnih naučnih skupova – saopštenja štampana u celini (M33):

- **Marija Bogićević Sretenović, Jasna Petković, Bojan Jovanović,** "Prevention of fraud in electronic payment systems", XV International Symposium SymOrg, Zlatibor, Srbija 2016, pp. 778-787, ISBN 978-86-7680-326-2.
- **Nevena Gavrilov, Jasna Petković, Marija Bogićević Sretenović,** "Technology strategy as one of the key factors for the development of entrepreneurship",



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

International Conference on Strategic Management - IMKSM2016, May 28-30, Bor 2016.

- B. Jovanović, **M. Bogićević**, I. Milenković, D. Simic, “*The Architecture of Integrated Identity Management and Multimodal Biometric System*”, XIV International Symposium Symorg, Serbia, Zlatibor, 2014, pp.891-899, ISBN 978-86-7680-295-1
 - **M. Bogicevic**, I. Milenkovic, D. Simic, “*Identity Management – A Survey*”, XIII International Symposium Symorg, Serbia, Zlatibor, 2012, pp.900-907, ISBN: 978-86-7680-255-5
 - I. Janicijevic, N.Zivkovic, A. Trajkovic, **M. Bogicevic**, “*Healthcare Quality Management: Critical Review Of Current Approaches*”, ABSRC, pp 550-564, September 2012, Olbia, Italy;
 - Milovanović Miloš, **Bogićević Marija**, Lazović Miroslav, Simić Dejan, Starčević Dušan: *Choosing Authentication Techniques in E-procurement System in Serbia*, ARES 2010, IEEE Proceedings of Second International Conference on Availability, Reliability and Security, Krakow, Poland, 15-18. February 2010., pp. 374-379.
 - Miloš Milovanović, Miroslav Minović, **Marija Bogićević**, “*Korporativna edukacija- SAP Enterprise Learning*, SYM-ORG 2010, Zlatibor, Srbija, 2010, ISBN: 978-86-7680-216-6, pp 58-65
 - Ana Trajkovic, **Marija Bogicevic**, “*Information Security in Health Care Institution in Republic of Serbia and Quality Management Standards*” Proceedings of the 12th QMOD and Toulon-Verona Conference on Excellence in Services, University of Verona, Italy, 27-29 avgust 2009, pp 880-890.
 - Dušan Starčević, Dejan Simić, Velimir Štavljanin, Miroslav Minović, Miloš Milovanović, **Marija Bogićević** “*Public eProcurement service in Serbia*”, Proceedings of 11th Toulon-Verona Conference, Quality in Services, Vol. 1, pp. 411-417, Florence, Italy, 2008
 - **Marija Bogićević**, Biljana Jovanović, Dušan Savić, “*Zaštita podataka u CPMR sistemima*”, Proceedings of INFOFEST 2007 Conference, pp. 261-269, Budva, Montenegro 2007
 - Slobodan Antić, **Marija Bogićević**, “*Primena RFID tehnologija u lancima snabdevanja*”, Zbornik radova XXXIV Simpozijum o operacionim istrazivanjima SYM-OP-IS 2007, Zlatibor, 2007, pp 90-99.
 - Rade Lazovic, **Marija Bogicevic**, “*IEEE 754 i nestabilni numerički problemi*”, XIII Festival informatičkih dostignuća-INFOFEST 2006, Zbornik radova str.129-135, Budva 2006
 - **Marija Bogićević**, Dejan Simić, “*Autentikacija kod online kreditnih transakcija*”, Symorg 2006, Zlatibor 2006, pp 300-310.
5. **Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u celini (M63):**
- **Marija Bogićević Sretenović**, Dejan Simić, Bojan Jovanović, PREGLED PROBLEMA AKVIZICIJE PODATAKA KOD RAZLIČITIH BIOMETRIJSKIH MODALITETA, INFOTECH ICT Conference & Exhibition, Arandjelovac, 2019
 - **M. Bogićević Sretenović**, B. Marčeta, D. Simić, *Akvizicija otiska prsta-pregled*, INFOTECH ICT Conference & Exhibition, ISBN 978-86-900491-2-7 Arandjelovac, 2018.
 - K. Živković, I. Milenković, **M. Bogićević**, D. Simić, *Hybris kao B2C e-commerce rešenje*, INFOTECH ICT Conference & Exhibition, ISBN 978-86-900491-1-0, Arandjelovac, 2017.

- **M. Bogićević Sretenović, M. Milovanović, Evaluacija upotrebljivosti korisničkog interfejsa veb aplikacija uz pomoć metoda za automatsko prikupljanje podataka o korišćenju**, INFOTECH ICT Conference & Exhibition, ISBN 978-86-900491-1-0, Arandjelovac, 2017, Arandjelovac, 6. - 7. Jun, 2017
- B. Marčeta, M. Milinković, **M. Bogićević Sretenović, D. Simić, Upotreba biometrije u sistemima mobilnog plaćanja**, IteO - Informacione tehnologije za e-obrazovanje, Panevropski univerzitet "APERION", Banja Luka, pp. 318 - 327, 978-99976-34-13-9, Banja Luka, BiH 29. - 30. Sep, 2017
- **Marija Bogićević Sretenović, Dejan Simić, "Primena biometrije u elektronskim platnim sistemima"** Infotech, ISBN 978-86-900491-0-3, Vrnjačka Banja, 2016.
- B. Bogićević, **M. Bogićević Sretenović, "Projekat uvođenja novog leka na tržište Republike Srbije"**, Inovativna rešenja operacionog menadžmenta za revitalizaciju privrede Srbije, str. 35-42, Fakultet Organizacionih Nauka, Beograd, 2015.
- Jovanovic B., **Bogicevic M., Milenkovic, I., Simic D., "Integracija multimodalne biometrijske autentifikacije u sistem za menadžment identiteta"**, Infotech 2014, Arandjelovac, Srbija, 2014, pp 1-6.
- I. Milenković, **M. Bogićević, D. Simić, D. Starčević, "Identity management – An overview and analysis of existing standards"**, Infotech 2012, Vrnjačka banja, Srbija, 2012
- **Marija Bogićević, Dejan Simić, Bojan Kezele, "Fingerprint as one of the biometrics methods"**, InfoTech 2011, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN: 978-86-82831-12-9
- **Marija Bogićević, Bojan Kezele, Dejan Simić, dr Dušan Starčević "Fingerprint – The Advanced Technology For Verification And Identification Of Users"**, ITeO 2011, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, ISBN: 978-99955-49-70-1, pp 60-69.
- **Bogićević Marija, Trajković Ana, Simić Dejan: Bezbednost informacija u medicinskim institucijama Republike Srbije**, Zbornik radova, XXV Naučno-stručni skup, InfoTech 2010, Vrnjačka Banja, 01. - 03. juna 2010., (CD izdanje)
- **Bogićević Marija, Štavljanin Velimir, Simić Dejan, Vladan Pantovic, "Sistemi za upravljanje intelektualnim kapitalom"** Zbornik radova INFOTECH 2009, Vrnjačka Banja
- **Marija Bogićević, Miloš Milovanović, Velimir Štavljanin, Miroslav Minović, Dejan Simić, Dušan Starčević, "Web Portal za javne nabavke"**, Zbornik radova INFOTECH 2008 Konferencija, Vrnjačka Banja, 2008
- **Marija Bogićević, Dejan Simić, Mladen Kostrešević, "Zaštita podataka primenom steganografije"**, Zbornik radova INFOTECH 2007 Konferencija, Vrnjačka Banja, 2007
- Miroslav Minović, Velimir Štavljanin, **Bogićević Marija, Starčević Dušan, "Primena mobilnih tehnologija u obrazovanju"**, Zbornik radova INFOTECH 2007 Konferencija, Vrnjačka Banja, 2007
- Srđan Radojčić, **Marija Bogićević, "Sigurnosni aspekt FIX protokola"**, Zbornik radova YUINFO 2007 Konferencija, Kopaonik, 2007, pp 101-110.
- **Marija Bogićević, Milan Antonijević, Dejan Simić, "Korišćenje NESSUSa za zaštitu racunarskih mreza"**, Zbornik radova INFOTECH 2006 Konferencija, Vrnjačka Banja, 2006

6. Tehnička rešenja (kategorija M85)

- Dejan Simić, Dušan Starčević, Velimir Štavljanin, Ivan Milenković, **Marija Bogićević**, Miloš Milovanović, “*Prototip sistema za menadžment identiteta i upravljanje pristupom zasnovan na okviru za rad sa multimodalnim biometrijskim podacima*”, Multimodalna biometrija-odabrana rešenja, Fakultet Organizacionih Nauka, pp. 58 - 71, 978-86-7680-307-1, 2014.
- Bojan Jovanović, Ivan Milenković, **Marija Bogićević**, Dejan Simić, *Razvoj prototipa za menadžment identiteta i upravljanje pristupom zasnovan na FreeIPA i framework-u za rad sa multimodalnim biometrijskim podacima*, Multimodalna biometrija-odabrana rešenja, Fakultet Organizacionih Nauka, pp. 72 - 86, 978-86-7680-307-1, 2014.
- Dušan Starčević, Miroslav Minović, Miloš Milovanović, Dejan Simić, **Marija Bogićević**, Bojan Jovanović, *Multimedijalna baza multimodalnih biometrijskih podataka*, Multimodalna biometrija-odabrana rešenja, Fakultet Organizacionih Nauka, pp. 23- 35, 978-86-7680-307-1, 2014.
- Dušan Starčević, Milan Stanojević, Miroslav Minović, **Marija Bogićević**, Ivan Milenković, Uroš Šošević, “*Eksperimentalni sistem za testiranje postupaka multimodalne biometrije-Alat za testiranje biometrijskih rešenja*”, Multimodalna biometrija-odabrana rešenja, Fakultet Organizacionih Nauka, pp. 46-57, 978-86-7680-307-1, 2014.

Одбрањена магистарска теза (M72)

1. Богићевић Сретеновић М. (2014), *Спречавање злоупотреба у електронским системима за рад са платним картицама*, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација (M71)

1. Богићевић Сретеновић М. (2020), *Модел осетљивости перформанси биометријских система у поступку аквизиције отиска прста*, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

IV Приказ и оцена научног рада кандидата

Приказ докторске дисертације

Докторска дисертација „Модел осетљивости перформанси биометријских система у процесу аквизиције отиска прста“ кандидата Марије Богићевић Сретеновић бави се актуелном проблематиком утицаја амбијенталних услова окружења на аутентификацију индивидуе користећи отисак прста. Савремено друштво је иновативно и прати развој информационо комуникационих технологија, али исто тако намеће и велике промене у људској свакодневници. Дигитална трансформација подразумева премештање великог дела људских активности у дигиталну сферу, где се као посебан проблем јавља веродостојност идентитета. Биометрија данас има велику примену у различитим делатностима, јер је савремено пословно окружење наметнуло утврђивање идентитета индивидуе као свакодневну потребу. Отисак прста је биометријска метода за аутентификацију индивидуе која захваљујући трајности и јединствености, уједно је и најзаступљенија у односу на све остале биометријске модалитете. Докторска



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

дисертација детаљно анализира досадашња истраживања и сазнања из области аквизиције отиска прста.

Докторска дисертација, укупног обима 141 страница, садржи 69 слика и графичких приказа, 29 табела и 117 литературних извора.

Докторска дисертација под називом „Модел осетљивости перформанси биометријских система у процесу аквизиције отиска прста“, организована је кроз 11 поглавља.

У уводном делу приказани су проблеми, предмет и циљ ове дисертације. Описано је где се највише примењује биометрија и који су то кључни проблеми аквизиције отиска прста, као почетне фазе у процесу аутентификације особе, као и хипотезе које ће бити емпиријски проверене кроз израду докторске тезе.

У другом делу, дат је преглед основних концепата биометријских модалитета, биометријских система и стандарда специфичних за ову област изучавања.

Треће поглавље садржи опис рада основних процеса биометријских система, пре свега код система заснованих на примени отиска прста. То су аквизиција, екстракција кључних карактеристика, упоређивање и доношење одлуке. Описане су кључне карактеристике отиска прста, пре свега минуције.

У четвртном поглављу описани су проблеми аквизиције код биометријских модалитета и њихов утицај на перформансе биометријских система. Акцент је на проблемима код аквизиције отиска прста у зависности од сензорских технологија и услова окружења. Извршена је идентификација параметара који највише утичу на квалитет отиска прста, а самим тим и на перформансе биометријског система.

Пето поглавље даје предлог методологије вредновања утицаја параметара на аквизицију отиска прста у различитим условима окружења за потребе реализације овог истраживања.

У шестом делу описан је експеримент процеса аквизиције отиска прста у различитим условима окружења. Дат је приказ лабораторијског окружења, демографија испитаника и њихова обука. Објашњено је програмско решење за аквизицију, као и софтверски алати за претпроцесирање слике отиска прста. Приказана је организација базе података биометријских узорака.

У седмом поглављу су презентовани резултати експериментално прикупљених података у зависности од варијација параметара на аквизицију отиска прста према унапред постављеним сценаријима. Описано је и програмско решење за анализу резултата, као и ефикасност процеса верификације испитаника, по разним параметрима.

У осмом поглављу приказана је предложена архитектура система за препознавање особе на основу отиска прста, а на основу закључака до којих се дошло током експерименталних истраживања. Предложен је модел тока процеса којим се утиче на осетљивост перформанси биометријских система увођењем дигиталног асистента, који омогућава рачунаром вођен процес аквизиције. Развијен је модел података за процес аквизиције биометријског отиска. Математички модел осетљивости перформанси за процес аквизиције отиска прста примењен је на предложени модел података.

Девети део дисертације садржи закључке до којих се дошло на основу резултата добијених у оквиру програмског система за препознавање индивидуе на основу отиска прста. Закључак, научни и стручни доприноси, као и правци даљег истраживања предмет су десетог поглавља. Једанаесто поглавље садржи списак коришћене литературе током израде докторске дисертације.

Приказ магистарске тезе

Магистарски рад *Спречавање злоупотреба у електронским системима за рад са платним картицама* заснива се на детаљном савременом приступу анализе и класификације постојећих техника за спречавање злоупотреба у електронским системима за рад са платним картицама. У раду је дата упоредна анализа приказаних техника, са посебним освртом на изабране параметре предложеног финансијског модела, намењеног смањењу злоупотреба.

Предмет овог истраживања био је преглед постојећих техника за спречавање злоупотреба у електронским системима за рад са платним картицама. Превенција и детекција злоупотреба имају важну улогу у области risk management-а као и fraud management-а у индустрији платних картица. Крајњи циљ је смањити злоупотребе применом мултидисциплинарног приступа. Систем за спречавање злоупотреба за рад са платним картицама је сложен систем који прикупља знања из више извора. Приказане технике за превенцију и детекцију злоупотреба су сврстане у више група, по различитим критеријумима. У раду је приказано тренутно стање у свету и дато је детаљно поређење савремених техника за превенцију, детекцију и управљање злоупотребама у електронском системима за рад са платним картицама. Са финансијског аспекта приказан је оперативни ризик као најзначајнији ризик у трансакционим системима, као и модел за мерење тог ризика.

Приказ најзначајнијих радова

Досадашњи научно-истраживачки рад др Марија Богићевић Сретеновић усмерен је на области заштите рачунарских система, примене биометријских модалитета, перформанси биометријских система, заштите електронских платних система.

Примарно поље интересовања се односи на примену информационих технологија у области заштите рачунарских система. У том смислу, кандидат је објавио рад (M14), поглавље у монографији, на тему менаџмента идентитета у ком је дат преглед основних концепата менаџмента идентитета као и комерцијалних решења и решења отвореног кода које се могу применити у разним организацијама.

Рад (M23) представља проширење дотадашњег истраживања где је приказан предлог решења које је синергија техника менаџмента идентитета и мултимодалне биометрије. Предложени прототип је базиран на FreeIPA решењу и доприноси сигурнијој аутентификацији индивидуа.

Рад (M22) је последњи у низу на тему биометријског модалитета отиска прста. Рад представља резултат вишегодишњег истраживања аквизиције отиска прста и утицаја амбијенталних услова на перформансе биометријских система. Неки од резултата истраживања су раније публиковани кроз радове категорија (M52), (M33) и (M63). У раду (M22) дат је приказ посебно креиране лабораторије за експериментална истраживања као и закључака до којих се дошло. Развијен је софтверски алат за анализу прикупљених биометријских узорака.

Коаутор је 4 техничка решења категорије M(85) из области менаџмента идентитета и мултимодалне биометрије.

Анализа осталих радова које је кандидат др Марија Богићевић Сретеновић објавила показују да кандидат поседује одговарајућа знања из области информационих технологија.

V Оцена испуњености услова кандидата

На основу прегледа и анализе достављене конкурсне документације Комисија констатује да је др Марија Богићевић Сретеновић остварила одличне академске, научно-истраживачке и стручне резултате у оквиру уже научне области Информационе технологије. Поред високих оцена и награда за педагошки рад на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду и високе оцене приступног предавања, истиче се њен научно-истраживачки рад. Посебно се истичу 2 рада из категорије M20 (1 из категорије M22 и 1 из категорије M23), као и рад категорије M14. По резултатима које је остварила, кандидат др Марија Богићевић Сретеновић испуњава услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о изменама и допунама правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Факултета организационих наука, о чему сведочи и следећи сумарни приказ (Табела 1).

Табела 1: Сумарни приказ испуњености услова кандидата др Марија Богићевић Сретеновић

| Критеријум | Испуњеност критеријума |
|--|---|
| Научно звање доктора наука за ужу научну област коју се бира | Одбрањена докторска дисертација из научне области Техничке науке, уже научне области Информационе технологије, на Факултету организационих наука Универзитета у Београд |
| Искуство у педагошком раду са студентима | 15 година педагошког искуства у раду са студентима на Факултету организационих наука Универзитета у Београду |
| Приступно предавање из области за коју | 5 |

| | |
|--|--|
| се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе | |
| Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | Просечна оцена 4.4 за период 2006-2021. године на Факултету организационих наука Универзитета у Београду |
| Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира | М22 – 1 рад М23 – 1 рад |
| Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61- М64) | М33 – 13 М63 – 18 |
| Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту | Учесник више националних и међународних пројеката и аутор 4 техничка решења. |
| Резултати у развоју научно наставног подмлатка | Члан комисије за одбрану 33 завршних радова основних академских студија |
| Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе или у ваннаставним активностима студената | Кандидат је организовала стручне посете студената конференцији <i>Infotech</i> у Врњачкој бањи и Аранђеловцу. Била је ментор студентима прве године Факултета Организационих Наука |
| Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа | Учесник на 31 конференцији наведених у библиографији радова. |

VI ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсни материјал, Комисија је утврдила да се на конкурс у предвиђеном року пријавио један кандидат, др Марија Богићевић Сретеновић. На основу увида у поднети конкурсни материјал и податке о научном, педагошком и стручном раду кандидата, Комисија закључује да кандидат **др Марија Богићевић Сретеновић**, у потпуности задовољава све услове за избор у звање доцента за ужу научну област Информационе технологије предвиђене Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Факултета организационих наука и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду. Наиме, кандидат др Марија Богићевић Сретеновић:

- има научни степен доктора наука – доктор техничких наука, област организационих наука. Кандидат је одбранио докторску дисертацију под називом Модел осетљивости перформанси биометријских система у процесу аквизиције отиска прста 16.03.2021. године на Факултету организационих наука



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

у Београду, Универзитета у Београду. Научна област доктората је: информационе технологије.

- одржала је приступно предавање под називом „Примена биометријских модалитета у електронским платним системима“ у области информационих технологија, које је позитивно оцењено на Факултету организационих наука 31.05.2021. године.
- задовољава услов да има објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из уже научне области за коју се бира, тј. има 2 објављена рада од којих је један у категорији М22 и један у категорији М23.
- задовољава услов да има саопштена 2 рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64), односно има саопштен 31 рад, од којих су 13 у категорији М33 и 18 у категорији М63.
- учествовала је на 31 научној и стручној конференцији.
- учествовала је на 11 пројекта, од којих је 1 међународни.
- радила је рецензију рада за часопис *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies*, 2021 године.
- Кандидат др Марија Богићевић Сретеновић је: Члан Савета Факултета организационих наука, Члан лабораторије за Мултимедијалне комуникације, Члан лабораторије за Дигиталну форензику, Члан комисије за студијски програм Менаџмент на основним академским студијама, Секретар часописа ИНФОМ, Секретар Катедре за информационе технологије у једном мандату. Поред тога, организовала је стручне посете студената конференцији *Infotech* у Врњачкој бањи и Аранђеловцу. Била је ментор студентима прве године Факултета организационих наука.
- учествовала је на пројектима са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи и иностранству (на пројекту ISSES – “*Information Security Services Education in Serbia*”, EU финансиран, ERASMUS+, 2018 – 2019., на Војној Академији Универзитета одбране у оквиру заједничких студија Факултета организационих наука и Војне академије, на студијском програму мастер академских студија „Мастер 4.0 – Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији“, који Факултет организационих наука заједнички реализује са Електротехничким факултетом у Београду).
- обавља наставни рад на предметима наведеним у овом извештају, из области Информационих технологија, на основним академским и мастер академским студијама. Кандидат има оцену педагошког рада изнад просека, добијену у досадашњим студентским анкетама.
- одржала је предавање по позиву са насловом „Модел осетљивости перформанси биометријских система у процесу аквизиције отиска прста”, 17.11.2020. године у



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

Београду у оквиру Семинара математичког института САНУ и *IEEE Chapter Computer Science*.

На основу свега претходно исказаног у овом Извештају, Комисија са задовољством предлаже Декану Факултета и Изборном већу Факултета организационих наука, Универзитета у Београду да се кандидат др Марија Богићевић Сретенковић изабере у звање доцента са пуним радним временом, на одређено време од пет година, за ужу научну област Информационе технологије, а да се предлог упути Већу групације техничких наука Универзитета у Београду на коначно усвајање.

У Београду, 31.5.2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Дејан Симић, редовни професор,
Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, председник

.....
др Мирослав Миновић, редовни професор,
Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, члан

.....
др Бошко Николић, редовни професор, члан
Електротехнички факултет факултет, Универзитет у Београду, члан