

**Nastavno-naučnom vijeću Fakulteta za kompjuterske nake / informacione sisteme  
Univerziteta Sarajevo School of Science and Technology (Univerzitet SSST)**

Odlukom Naučno-nastavnog vijeća Fakulteta za kompjuterske nake/informacione sisteme Univerziteta SSST, broj: O-CS/N2-09/20 od 14.09.2020.godine, imenovana je Komisija za pripremanje prijedloga za izbor kandidata u akademsko zvanje Vanredni profesor za oblast "Kompjuterske nake" na Univerzitetu Sarajevo School of Science and Technology, u slijedećem sastavu:

1. Prof.dr. Selma Rizvić, oblast: Kompjuterske nauka, polje: Kompjuterska grafika, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu, predsjednik Komisije;
2. Prof.dr. Željko Jurić, oblast Računarstvo i informatika, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu, član Komisije;
3. Van.prof.dr. Zanin Vejzović, vanredni profesor, oblast Informacioni sistemi, Fakultet za kompjuterske nake/informacione sisteme Univerziteta SSST, član Komisije

Na Konkurs. objavljen u dnevnom listu „Oslobodenje“ dana 28.08.2020.godine (zaključen dana 07.09.2020.godine) i na web stranici Univerziteta SSST, prijavila se kandidatkinja dr.sci. Belma Ramić Brkić, doktor inženjerskih nauka, blagovremeno i s urednom dokumentacijom ( Potvrda Stručne službe Univerziteta br.SL-SSST-09/20 od 11.09.2020. godine). Nakon što je pregledala prispjeli materijal, Komisija podnosi Vijeću Fakulteta za kompjuterske nake i informacione sisteme sljedeći:

**IZVJEŠTAJ**

**1. BIOGRAGIJA**

**a) Lični podaci**

Ime i prezime	Belma Ramic-Brkic
Datum rođenja	29.09.1982
Strani jezici	Engleski
E-mail	belma.ramic@ssst.edu.ba
Telefon	061-299-903
Trenutno zaposlenje:	Docent

**b) Edukacija**

2012	Doktor inženjerskih nauka University of Warwick, Velika Britanija
2009	Magistar nauka Elektrotehnički fakultet u Sarajevu Odeljenje za računarske nauke
2006	Diplomirani inžinjer Elektrotehnički fakultet u Sarajevu

Odeljenje za računarske nauke

c) Kretanje u službi	
2017 – Present	Dekan Computer Science and Information Systems Department Sarajevo School of Science and Technology
2015 – 2017	Prodekan Computer Science and Information Systems Department Sarajevo School of Science and Technology
2014 – Present	Docent Computer Science and Information Systems Department Sarajevo School of Science and Technology Courses: Computer Graphics, Databases for Economists, HCI, Data Visualization
2009 – 2013	Viši asistent/predavac Computer Science and Information Systems Department Sarajevo School of Science and Technology Courses: Computer Graphics, Databases, Statistics, Discrete Math
2006 – 2009	Asistent Computer Science and Information Systems Department Sarajevo School of Science and Technology Courses: Computer Graphics, Databases
2005 – 2006	Demonstrator Computer Science and Information Systems Department Sarajevo School of Science and Technology Course: Computer Graphics

- d) Istraživački interesi Lingvistika, kompjuterska lingvistika, historija njemačkog jezika, metodika učenja stranih jezika

Serious games, vizualizacija i vizuelna percepcija, multi-modalna percepcija, kulturna digitalizacija, interakcija između čoveka i računara, baze podataka i data mining, i IKT u obrazovanju

- e) Poznavanje programskih jezika

Python, Java, SQL

## 2. RADOVI

### 2.1. RADOVI DO IZBORA U ZADNJE ZVANJE

#### 2.1.1. Radovi objavljeni u časopisima i na naučnim konferencijama:

1. S. Hadzidedić, N. Dervishalidović, A. Pandzo and B. Ramic-Bričić, "Use of Student Response Systems in Higher Education in Bosnia and Herzegovina". Proceedings of the 7th European Computing Conference (ECC '13), WSEAS, 25-27 June, 2013, Dubrovnik, Croatia, ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-960-474-304-9.

2. Ramic-Brkic B., Chalmers A., Sadzak A., Debattista K. and Sultanic S., "Exploring multiple modalities for selective rendering of virtual environments". In SCCG '13: Proceedings of the Spring Conference on Computer Graphics. ACM SIGGRAPH, 2013.
3. Rizvic S., Sadzak A., Ramic-Brkic B. and Hulusic V., "Virtual Museums and Their Public Perception In Bosnia And Herzegovina". International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences Volume 38-5/W16, ISSN Number 1682-1777, 2011.
4. Ramic-Brkic B. and Chalmers A., Virtual smell: Authentic smell diffusion in virtual environments. In Proceedings of the 7th International Conference on Computer Graphics, Virtual Reality, Visualisation and Interaction in Africa, Franschhoek, South Africa, June 21-23, 2010.
5. Ramic-Brkic B., Karkin Z., Sadzak A., Selimovic D. and Rizvic S. Augmented Real-Time Virtual Environment of the Church of the Holy Trinity in Mostar. In Proceedings of VAST 2009, ISBN 978-3-905674-18-7, pg 141-148
6. Rizvic S., Ramic-Brkic B. and Sadzak A. Digital Storytelling in the Church of the Holy Trinity Virtual Environment. Proceedings of Joint Virtual Reality Conference, JVRC 2009, Lyon, 2009.
7. Ramic-Brkic B., Chalmers A., Boulanger K., Pattanaik S. and Covington J. Cross-modal effects of smell on the real-time rendering of grass. In SCCG '09: Proceedings of the Spring Conference on Computer Graphics. ACM SIGGRAPH, 2009.
8. Rizvic S., Ramic-Brkic B. and Sadzak A. Očuvanje kulturnog naslijeđa u digitalnom obliku. IV regionalna konferencija o integrativnoj zastiti, Banja Luka, 2009.
9. Ramic-Brkic B., Rizvic S. XVR (eXtreme Virtual Reality) – A new Web 3D Technology. BiHTel, Sarajevo, 2008.
10. Pilav E., Ramic-Brkic B. Real-time image based rendering using limited resources. CESCG, Bratislava, April 2008.
11. Ramic B., Chalmers A., Hasic J., Rizvic S. Selective Rendering in Multimodal Environment: Scent and Graphics. In SCCG '07: Proceedings of the Spring Conference on Computer Graphics. ACM SIGGRAPH, 2007.

## 12. UDŽBENICI I SKRIPTE

### 2.2.3. NAUČNOISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

1. Science for Peace and Security Programme (NATO – G5711) – Virtual Evidence Capture Tool for Ordnance Recovery (VECTOR) 2020 – 2022 (EUR 285.000,00).
2. Erasmus+ KA2 CBHE – Enhancing and Validating service related competences in Versatile learning environments in Western Balkan Universities (E-VIVA) 2019-2021

### 2.2.4. UČEŠĆE NA TEMPUS PROJEKTIMA

1. TEMPUS Joint European Project, JEP\_41058\_2006 CGMI: Computer Graphics for Media Industry

### **2.2.3. RADOVI OD IZBORA U ZADNJE ZVANJE**

#### **2.2.3.1. NAUČNI RADOVI OBJAVLJENI U NAUČNIM ČASOPISIMA**

1. Ćosović, M., Brkić, B.R., "Game-Based Learning in Museums—Cultural Heritage Applications". *Information* 2020, 11(1), 22. Q3
2. E Begic, S Hadzidedic, A Kulaglic, B Ramic-Brkic, Z Begic, M Causevic, "SOMAsean-based proteomic measurements of plasma brain natriuretic peptide are decreased in mild cognitive impairment and in Alzheimer's dementia patients". *PloS one* 2019, 14 (2). Q1
3. Ramic-Brkic B. and Chalmers A., "Olfactory Adaptation in Virtual Environments". *ACM Transactions on Applied Perception (TAP)* 2014, 11 (2), 6. Q2

#### **2.2.3.2. NAUČNI RADOVI OBJAVLJENI U ZBORNICIMA SA SIMPOZIJIMA I KONFERENCIJAMA**

1. Balik A., Ramic-Brkic B. (2019) On-line Platform for Early Detection of Child Backlog in the Development. In: Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications III. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 60. Springer, Cham
2. Bajraktarevic S. and Ramic-Brkic B., "Farm: Serious Game for Addressing Child Obesity". In: Hadžikadić M., Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications II. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 28., pp. 337-345. Springer.
3. Catic T. and Ramic-Brkic B., "SSST-Cloud: Developing a Cloud System for a University". In: Hadžikadić M., Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications II. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 28., pp. 321-328, Springer.
4. Kulovic S. and Ramic-Brkic B.. "DIY Smart Mirror". In: Hadžikadić M., Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications II. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 28., pp. 329-336, Springer.
5. Krnic M. and Ramic-Brkic B., "Science Battle". In: Hadžikadić M., Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications II. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 28., pp. 282-289, Springer.
6. Bajraktarevic S. and Ramic-Brkic B., "Kockica: Developing a Serious Game for Alphabet Learning and Practicing Vocabulary". In: Hadžikadić M., Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 3., pp. 349-358, Springer, 2017.
7. Kolakovic A. and Ramic-Brkic B., "Aviončići: Developing a Serious Game for Counting and Color-Matching". In: Hadžikadić M., Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 3., pp. 359-367, Springer, 2017.

8. Cosovic M., Ramic-Brkic B., "Application of Game-Based Learning in Cultural Heritage (short paper)." VIPERC@IRCDL. 2020 (pp. 58-63).
9. Ramic-Brkic B., Balik A., Pistoljevic N., Hadzidetic S.. "Web Tool for Creating Educational/Therapeutic Programmes," 2019 11th International Conference on Virtual Worlds and Games for Serious Applications (VS-Games), Vienna, Austria, 2019.
10. Ramic-Brkic B., Cosovic M., Rizvic S., "Cultural Heritage Digitalization in BiH: state-of-the-art review and future trends". In VIPERC@ IRCDL 2019: Visual Pattern Extraction and Recognition for Cultural Heritage Understanding Workshop, Pisa, Italy, January 2019 (pp. 39-49).
11. E. Begic, S. Hadzidetic, A. Kulaglic, B. Ramic-Brkic, Z. Begic, and M. Causevic, "Characterisation of a myocardial infarction biomarker, brain-type natriuretic peptide, as a biomarker of cognitive dysfunction," *Cardiologia Croatica*, vol. 13, no. 11-12, pp. 435-435, nov 2018.
12. Ramic-Brkic B., "Enhancing Progressive Education through the Use of Serious Games," 2018 10th International Conference on Virtual Worlds and Games for Serious Applications (VS-Games), Würzburg, Germany, 2018, pp. 1-4. doi:10.1109/VS-Games.2018.8493422
13. Ramic-Brkic B., "Developing Serious Games for Early Childhood Education". BESEDA, J., ROHLÍKOVÁ, L., (eds.) 2018: DisCo 2018: Overcoming the Challenges and the Barriers in Open Education -13th conference reader. Prague: Centre for Higher Education Studies, ISBN: 978-80-86302-83-6.

#### **2.2.3.3. RADOVI OBJAVLJENI NA DOMAĆIM NEINDEKSIRANIM KONFERENCIJAMA:**

#### **2.2.4. UDŽBENICI I KNJIGE**

### **3.NASTAVNO PEDAGOŠKI RAD**

**3.1. CS470 Computer Raphics; IS375 Human Computer Interaction; CSIS101 Introduction to CIS; CS440 Databases for Economist; GDD110 Foundations of game design and development.**

### **3.2. MENTORSTVA**

1. 2015 Asim Delalic: Implementation of Charity Crowdfunding Platform (WestBalkansHand)
2. 2013 Ada Arnautovic: 3D virtual reconstruction and online presentation of Trebevic cable car
3. 2013 Denijal Gusinjac: Techniques of modelling a highly detailed object Case study: Audi A4
4. 2013 Igor Zecevic: 3D Modeling techniques and suggestions for highly detailed existing objects. Case study: Sarajevo Academy of Fine Arts

5. 2013 Mario Pehar: 3D Models in a computer generated game environment
6. 2013 Vedad Lacić: 3D reconstruction of At Međdan complex

**Mentorstva MSc:**

1. 2020 Shabriyar Mohammadi: Extending Loyalty programs with Gamification.
2. 2019 Harun Djulic: Building A Real-time Financial System Blockchain Application –Viability of Blockchain in Modern Business on an Example of Payment and Customer Loyalty Platform
3. 2017 Neno Svetlanovic: Data warehousing and visualisation on the data of agricultural statistics of Bosnia and Herzegovina

#### **4.UČEŠĆA U RADU MEĐUNARODNIH NAUČNIH I STRUKOVNIH UDRUŽENJA I RECENZIRANJA RADOVA**

- Local Organizing Chair – Digitalization and Emerging Technologies (MeFDIGI2020), October 2020
- INFOTEH2020 – XIX medunarodni simpozijum INFOTEH – JAHORINA 2020
- Local Organizing Chair – Eurographics Workshop on Graphics and Cultural Heritage, November 2019
- INFOTEH2019 – XVIII medunarodni simpozijum INFOTEH – JAHORINA 2019
- Local Organizing Chair – 10th Days of BHAAAS in B&H, The International Symposium on Computer Science, 2018.
- ICAT '17 – XXVI International Conference of Information, Communication, and Automation Technologies
- Local Organizing Chair – Oracle Academy Days in Sarajevo, B&H, 2017.
- Local Organizing Chair – 9th Days of BHAAAS in B&H, The International Symposium on Computer Science, 2017.
- Local Organizing Chair - 19th Eurographics Symposium on Rendering, Sarajevo 2008.
- Local Organizing Chair - Graphics Hardware Workshop, Sarajevo 2008.

#### **4.1. ČLANSTVA U MEDUNARODNIM STRUKOVnim UDruženjima:**

- Member of the Sarajevo Graphics Group
  - Virtual Reconstruction of the Church of the Holy Trinity in Mostar, B&H
  - Virtual City of Sarajevo
- Member of DIGI.BA – Association for digitization and information of cultural heritage
- Member of DNT.BA - Association for the development, promotion and application of advanced technologies

#### **4.2. FUNKCIJE U STRUKOVnim UDruženjima:**

- Local Organizing Chair

Pošto se radi o napredovanju iz zvanja docenta u zvanje vanredni profesor, a kandidatkinja iz asebe ima nastavničku karijeru, dr. Belma Ramić Brkić nije dužna držati prisutno predavanje.

**PRIJEDLOG :**

Na osnovu podataka iznijetih u Izvještaju Komisija ocjenjuje da kandidatkinja posjeduje zahtjevane naučne i stručne reference i pedagoške pretpostavke, te da ispunjava sve potrebne uslove predvidene Zakonu o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i opštim aktima Univerziteta SSST, te predlaže Nastavno-naučnom vijeću Fakulteta za kompjuterske nlike/informacione sisteme da

Doc.dr.Belma Ramić Brkić

bude izabrana u akademsko zvanje

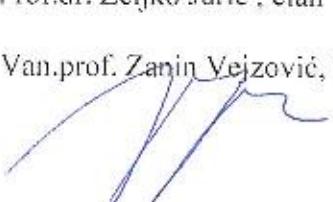
**VANREDNI PROFESOR**

za oblast „Kompjuterske nlike“

na Univerzitetu Sarajevo School of Science and Technology

*Potvrda Stručne službe Univerziteta SSST br. SL-SSST-09/20 od 11.09.2020. godine sastavni je dio ovog izvještaja.*

Komisija:

1. Prof.dr.Selma Rizvić, predsjednik
  2. Prof.dr. Željko Jurić, član
  3. Van.prof. Zanin Vejzović, član
- 

*Izvještaj usvojen na sjednici Vijeća Fakulteta za kompjuterske nlike /informacione sisteme održanoj \_\_\_\_\_.*

Nastavno-naučnom vijeću Fakulteta za kompjuterske nake / informacione sisteme  
Univerziteta Sarajevo School of Science and Technology ( Univerzitet SSST)

Odlukom Nastavno-naučnog vijeća Fakulteta za kompjuterske nake / informacione sisteme Univerziteta SSST, broj: O-CS/N-09/20 od 14.09.2020.godine, imenovana je Komisija za pripremanje prijedloga za izbor kandidata u akademsko zvanje Vanrednog profesora za oblast "Kompjuterske nake" na Univerzitetu Sarajevo School of Science and Technology, u sljedećem sastavu:

1. Prof.dr.Haris Šupić, redovni profesor, oblast Kompjuterske nake, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu, predsjednik Komisije;
2. Van.prof.dr.Almir Karabegović, oblast Kompjuterske nake, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu , član Komisije;
3. Van.prof.dr. Zanin Vejzović, oblast Informacioni sistemi , Fakultet za kompjuterske nake/informacione sisteme Univerziteta SSST, član Komisije

Na Konkurs, objavljen u dnevnom listu „Oslobodenje“ dana 28.08.2020.godine (zaključen dana 07.09.2020.godine) i na web stranici Univerziteta SSST, prijavila se kandidatkinja dr.sci. Jasmina Hasić-Telalović, doktor kompjuterskih nauka, blagovremeno i s urednom dokumentacijom ( Potvrda Stručne službe od 11.09.2020. godine). Nakon što je pregledala prispjeli materijal, Komisija podnosi Vijeću Fakulteta za kompjuterske nake i informacioni sisteme sljedeći:

## IZVJEŠTAJ

### 1. BIOGRAGLJA

#### a) Lični podaci

Ime i prezime Jasmina Hasić Telalović

Datum rođenja 30.9.1975.

Strani jezici Engleski

E-mail jasminka.hasic@ssst.edu.ba

Telefon 061 899 448

Trenutno zaposlenje: SSST

#### b) Edukacija

PhD Engineering, Warwick University, UK 2010

MSc Computer Science, Brown University, USA 2002

BSc Interdisciplinary Mathematics – Computer Science option, University of New Hampshire, USA 1998

#### c) Kretanje u službi

Naslov	Odsjek	Univerzitet	Period
Uposlenica	Kompjuterske nake/medicina	University Sarajevo School of Science and Technology	januar 2019 - present

Savjetnica rektora	Rektorat	International University of Sarajevo	juni 2017 – decembar 2018
Docent doktorica Šefica odsjeka za inženjerstvo	Fakultet inženjerstva i prirodnih nauka/ Program kompjuterskih nauka / Program softverskog inženjerstva	International University of Sarajevo	februar 2012 – juni 2017 / juni 2012 – februar 2017 / septembar 2014 – juni 2017
Kordinatorica programa kompjuterskih nauka			
Kordinatorica programa softverskog inženjerstva			
Docent doktorica	Kompjuterske nauke	Sarajevo School of Science and Technology	mart 2011 – januar 2012
Viša asistentica / predavačica	Kompjuterske nauke	Sarajevo School of Science and Technology	oktobar 2004 – februar 2011
Asistentica	Kompjuterske nauke	Brown University, USA	februar 2000 – juni 2000

- d) **Istraživački interesi** Nauka o podacima (data science), bioinformatička, kompjuterska grafika, algoritmi
- e) **Poznavanje programskih jezika**  
Java, C++, Python, R.

## 2. RADOVI

### 2.1. RADOVI DO IZBORA U ZADNJE ZVANJE

#### 2.1.1. Radovi objavljeni u časopisima i na naučnim konferencijama:

M. T. Goodrich, and R. Tamassia and J. Hasic. An Efficient Dynamic and Distributed Cryptographic Accumulator, Proc. Information Security Conference (ISC 2002) Lecture Notes in Computer Science, vol. 2433, Springer-Verlag, pp. 372-388. 2002.

Hasic J., Chalmers A..Perceptually-guided High-fidelity Rendering Exploiting Movement Bias in Visual Attention Hasic J., Chalmers A., Sikudova E. In ACM Transactions on Applied Perception Volume 8, Number 1, October 2010. (key topics: High Fidelity Computer Graphics, Visual Attention, Selective Rendering)

Hasic J., Chalmers A., Sikudova E..Perceptually-guided High-fidelity Rendering Exploiting Movement Bias in Visual Attention. In ACM Transactions on Applied Perception Volume 8, Number 1, October 2010. (key topics: High Fidelity Computer Graphics, Visual Attention, Selective Rendering)

Hasic J., Chalmers A., Saliency in Motion: Selective Rendering of Dynamic Virtual Environments. In Spring Conference on Computer Graphics 2009 Proceedings (SCCG2009). (key topics: High Fidelity Computer Graphics, Visual Attention, Selective Rendering)

Hasic J.,Chalmers A., Sikudova E.. Exploiting Movement in Midperipheral Vision to Direct Attention for Selective Rendering. In Spring Conference on Computer Graphics 2008 Proceedings - a shortpaper (SCCG2008). (key topics: High Fidelity Computer Graphics, Visual Attention, SelectiveRendering)

Hasic J., Chalmers A., Debattista K., Masteropoulou G.. Movement Bias in Visual Attention for Perceptually Guided Selective Rendering of Animations. In Spring Conference on Computer Graphics 2007 Proceedings (SCCG2007). (key topics: High Fidelity Computer Graphics, Visual Attention, Selective Rendering)

Ramic B., Chalmers A., Hasic J., Rizvić S., Selective Rendering in a Multimodal Environment: Scen and Graphics. In Spring Conference on Computer Graphics 2007 Proceedings (SCCG2007). (key topics: High Fidelity Computer Graphics, Visual Attention, Selective Rendering)

Hasic J., Chalmers, A., Visual Attention for Significantly Influencing the Perception of Virtual Environments. In Winter School of Computer Graphics 2007 Proceedings (WSCG2007). (key topics: High Fidelity Computer Graphics, Visual Attention, Selective Rendering)

Hasic, J., Chalmers A., Visual attention for Influencing the Perception of Virtual Environment. In Spring Conference on Computer Graphics 2006 Proceedings – a short paper (SCCG2006). (keytopics: High Fidelity Computer Graphics, Visual Attention, Selective Rendering)

Geodrich M.T., Tamassia R., Hasic J., An Efficient Dynamic and Distributed Cryptographic Accumulator. In: Information Security Conference 2002 Proceedings (ISC2002). (key topics: Algorithms, Cryptography)

Dean T., Hasic J., Hefmann T., Pandurangan G., Raghavan P., Upfal E., Dynamics, Information, and the Web Environment, In: DARPA TASK Proceedings, Santa Fe, NM, April 2001. (key topics: Graph Theory, Randomized Algorithms)

## 2.1.2. UDŽBENICI I SKRIPTE

### 2.1.3. NAUČNOISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

1. Korištenje nauke o podacima za donošenje medicinskih odluka (2019)  
Naučnoistraživački projekat koji finansir MONKS. Učesnica sam ovog projekta koja je zadužena za analizu nauke o podacima. (projekat je u toku)
2. GendeR Equality Accelerator: Putokaz do izvrsnosti u istraživanju - GREAT (2019)  
Grant MONKS-a za povećanje učešća BiH u programima Evropske komisije Horizon2020 i Europa.  
Uloga: voditeljica projekta
3. Horizon2020 sistemska akcija za ravnopravnost splova Poziv H2020-GERI-2015-1, Evropska komisija (2016-2019)  
Krajnji cilj procesa strukturalnih promjena bio je raditi na poboljšanju donošenja odluka i povećanom istraživačkom kapacitetu putem:
  - uključivanje rođno osjetljivih praksi, procesa i postupaka u istraživanje, i;
  - razvijanje uravnotežene zastupljenosti žena i muškaraca u institucionalnom donošenju odluka.  
Uloga: voditeljica projekta
4. Partnerstvo za inovacije, donator: USAID, partner u regiji Sarajevo (2014-2016)  
Koordinatorica projekta i autor prijedloga projekta  
Projektne aktivnosti uključivale su dizajn i organizaciju aktivnosti neformalnog obrazovanja za studente informatike u sarajevskoj regiji s ciljem povećanja njihove zapošljivosti. Kako su ove aktivnosti uključivale praksu u IT kompanijama, razvila sam i održavala mrežu veza sa preko 20 IT kompanija u sarajevskoj regiji.  
Uloga: voditeljica projekta
5. BITCamp, donatori: EBRD, MarketMakers (2015)  
Ovo je projekt koji je vodila BITAlliance (udruženje IT kompanija koje su u to vrijeme zapošljavale preko 600 inženjera, a danas je značajno poraslo) s ciljem da kroz intenzivno [6 mjesecnog] neformalnog obrazovanja pruži nadarene, ali trenutno nezaposlene osobe sa vještina koje bi im osigurale zaposlenje u nekoj od kompanija BITAlliance. Bilas sam uključena u stvaranje ovog projekta od kada se prvi put počeo razvijati kao ideja. Kasnije sam djelovala kao vanjski suradnik stručnjak u BIT Camp-u.  
Uloga: savjetnica
6. geekFEST2013, geekFEST2014, geekFEST2015, geekFEST2017, geekFEST2018 donatori: Ministarstvo civilnih poslova BiH, USAID, lokalne IT kompanije, Ambasada Sjedinjenih Američkih Država u Bosni i Hercegovini

Ljetna škola inovacija neformalna je obuka za srednjoškolce. Najčešće smo implementirali razvoj mobilnih aplikacija za Android operativne sisteme. Studenti su takođe slušali inspirativna predavanja o ličnim životnim pričama uspješnih poduzetnika u sarajevskoj regiji. Ideja je podići kreativnost i podstićati mlađe na karijeru u modernim tehnologijama. Sve aktivnosti osmišljene su koristeći principе rodne ravnopravnosti.

Uloga: voditeljica i autorica projekta

7. Strateški razvoj visokog obrazovanja i kvalifikacijskih standarda u Bosni i Hercegovini, projekat Vijeća Europe (2015)

Sudjelovala sam u grupi za IKT gdje smo razvili kvalifikacijski standard (od ukupno pet u zemlji) za 1. ciklus visokoškolskog stepena računarstva. Takođe smo razvili Standard zanimanja (ukupno dva u zemlji) za radno mjesto softverskog inženjera. Bila sam odabrana i za obuku trenera za razvoj i primjenu Kvalifikacionih standarda i Standarda zanimanja (u okviru EQF). Završila sam obuku 24. aprila 2015. godine i smatrana trenерom za trenera iz ovih tema.

Uloga: Članica IKT grupe i učesnica u obuci trenera

8. Pozicioniranje nivoa V u BiH, donator: Delegacija Evropske unije u BiH (2013-2015)

Projektne aktivnosti uključuju dizajn i verifikaciju programa formalnog obrazovanja za peti nivo (prema Evropskom kvalifikacionom okviru). Programi su verifikovala tri kantonalna ministarstva obrazovanja (Sarajevo, Zenica i Tuzla). Učestvovala sam u procesu izrade kurikulumi i vodila sam postupak verifikacije.

Uloga: Kordinatrice i autorica projekta

9. COST akcija TN1201 Rod, nauka, tehnologija i okoliš - genderSTE, projekat Evropske komisije (2013-2016)

Cilj ovog projekta je koordinacija rodnih pitanja u scienci, tehnologiji i okolišu u Evropi.

Uloga: Članica Upravnog odbora

10. COST Action IC1005 HDRi: Digitalno snimanje, skladištenje, prenos i prikaz stvarnog osvjetljenja, projekat Evropske komisije (2012-2015)

Kao koordinatorica za informiranje, bila sam zadužena za organizaciju 7 različitih sastanaka o rodnoj ravnopravnosti na 7 različitim evropskim lokacijama (FYRoMacedonija, Francuska, Portugal, Bosna i Hercegovina, Austrija, Češka, Grčka). Cilj ovih događaja bio je potaknuti nedovoljno zastupljeni rod (žene) da preuzeme aktivniju ulogu u razvoju i korištenju nove HDR tehnologije.

Uloga: Kordinatrice i članica Upravnog odbora

11. „Računarska grafika za medijsku industriju“ projekat Evropske komisije TEMPUS grant (2006-2009)

U okviru ovog programa razvili smo i pilotirali formalni kurikulum 2. interdisciplinarnog kurikuluma visokog obrazovanja „Računarska grafika za medijsku industriju“. Konzorcij je bio međunarodni tim profesora iz sljedećih zemalja EU: Ujedinjenog Kraljevstva, Španije i Slovačke Republike.

Uloga: Kordinatrice i autorica projekta

#### 2.1.4. UČEŠĆE NA PROJEKTIMA

Članica savjetodavnog odbora projekta Market Makers (koji finansira vlada Švicarske - trenutno u drugoj fazi izrade).

Jedna od 20 akademika u Bosni i Hercegovini obučenih za razvoj i primjenu kvalifikacionih standarda i standarda zanimanja (u okviru EQF-a) - izabrala i obučila Delegacija Evropske unije u Bosni i Hercegovini. Bila sam jedina kandidatkinja primljena za ovu obuku sa privatnih univerziteta u BiH.

### 2.2. RADOVI OD IZBORA U ZADNJE ZVANJE

#### 2.2.1. NAUČNI RADOVI OBJAVLJENI U NAUČNIM ČASOPISIMA

1. Prihvaćen i u procesu objavljivanja:

Hasic Telalovic J., Music Kilic A., Using Data Science for Medical Decision Making Case: Role of Gut Microbiome in Multiple Sclerosis, prihvaćen za objavu u BMC Medical Informatics and Decision Making časopisu 15-9-2020. (indeksiran u: Scopus, Google scholar, Web of Science)

- 
2. K. Karadžović-Hadžabdžić, J. Hasic Telalovic and R. Mantiuk , *Assessment of multi-exposure HDR image deghosting methods*, Computers & Graphics, Elsevier, Volume 63, April 2017, Pages 1–17 (indeksiran u: Scopus, Google scholar, Web of Science)

## 2.2.2. NAUČNI RADOVI OBJAVLJENI U ZBORNICIMA SA SIMPOZIJAMA I KONFERENCIJAMA

1. Hasic Telalovic J., Music Kilic A., *Using Data Science for Medical Decision Making Case: Role of Gut Microbiome in Multiple Sclerosis*, In proceedings of CMBEBIH 2019 (indeksiran u: Scopus, Google scholar)
2. Karadžović-Hadžabdžić K., Hasic J., Mantiuk R., *Subjective and Objective Evaluation of Multi-exposure High Dynamic Range Image Deghosting Methods*. In proceedings of EUROGRAPHICS2016. (indeksiran u: Scopus, Google scholar)
3. Karadžović-Hadžabdžić K., Hasic Telalovic J., Mantiuk R., *Evaluation of noise suppression and luminance reconstruction in High Dynamic Range image deghosting methods*, 2015 XXV International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT) (indeksiran u: Scopus, Google scholar)
4. Karadžović-Hadžabdžić K., Hasic J., Mantiuk R., *Expert evaluation of deghosting algorithms for multi-exposure high dynamic range imaging*, In Proceedings of Second International Conference and SME Workshop on HDR imaging, (HDRi2014) (key topics: HDR) (indeksiran u: Google scholar)
5. Karadžović-Hadžabdžić K., Hasic J., Mantiuk R., *Comparison of Deghosting Algorithms for Multi-exposure High Dynamic Range Imaging*, In Proceedings of Spring Conference on Computer Graphics 2013, pp. 1-8, (SCCG 2013) (key topics: HDR) (indeksiran u: Scopus, Google scholar)
6. Karadžović-Hadžabdžić K., Hasic J., *State-of-the-art deghosting algorithms for high dynamic range imaging*, In Proceedings of European Conference in Technology and Society, (EuroTechS 2013) (key topics: HDR) (indeksiran u: Google scholar)

## 2.2.3. RADOVI OBJAVLJENI NA DOMAĆIM NEINDEKSIRANIM KONFERENCIJAMA:

1. Hasic Telalovic J., Rastoder M., Plan za rodnu ravnopravnost - GEP, u institucijama visokog obrazovanja. U zborniku skupa „BH naučnica i njihov naučnoistraživački rad“, knjiga u izdanju Federalnog ministarstva Obrazovanje i nauka, 2019, ISBN 978-9958-11-148-8

## 2.2.4. UDŽBENICI I KNJIGE

„Razvoj programa V. nivoa obrazovanja u BiH“  
Authors: Muhamed Hadžabdžić, Jasmina Hasić Telalović, Nermin Oruč  
ISBN 978-9958-896-20-0  
Izdavač: International University of Sarajevo

Poglavlje:  
High Dynamic Range Video, 1st Edition  
Concepts, Technologies and Applications  
Editori: Alan Chalmers Patrizio Campisi Peter Shirley Igor Olaizola  
Izdavač: Academic Press 2016  
ISBN :9780128094778  
(autorka sam sljedećeg poglavlja: Chapter 1 - Ghosting in HDR Video chapter)

Poglavlje:  
*Adaptability & Breakthrough: Academic Reform and Innovation in the New Ecology of Higher Education*  
Editori: Corina Adriana Dumitrescu, Cristiana Crisireanu, Ramona Mihaela  
Izdavač: Addleton Academic Publishers, New York in 2019  
ISBN 978-1-942585-42-8  
Autorica poglavlja: *Modernization of higher education in engineering from the perspective of Bosnia and Herzegovina* (p.258.-267.)

### **3.NASTAVNO PEDAGOŠKI RAD**

U zproteklih 8 godina sam predavala sljedeće predmete:

Computer Architecture	dodiplomski
Computer Graphics	dodiplomski
Architecture and Implementation of Database Management Systems	dodiplomski
Computer and Network Security	dodiplomski
Database Management	dodiplomski
Selected Topics in Computer Science I	dodiplomski
Programming Languages	dodiplomski
Selected Topics in Computer Science II	dodiplomski
Advanced Programming	dodiplomski
Computer Organization and Architecture	dodiplomski
Data structures and Algorithms	dodiplomski
Introduction to Algorithms	dodiplomski
Advanced Computer Graphics	postdiplomski
Advanced Software Engineering	postdiplomski
Advanced High Dynamic Range Imaging	postdiplomski
Bioinformatics Algorithms	postdiplomski

### **3.2. MENTORSTVA**

#### **MS**

Azra Mušić datum odbrane 31-8-2018 "Using Data Science for Medical Decision Making Case: Role of Gut Microbiome In Multiple Sclerosis"

Džana Bašić datum odbrane 31-8-2018 "Data Science for Microbiome: Does Gender Matter?"

Namik Mešić datum odbrane 2-2-2016 "Application Programming Interface Design and Implementation"

Bakir Husović datum odbrane 28-9-2016 "Agile Software Development"

#### **PhD**

Kanita Hadžiabdić datum odbrane 10-12-2016 "Framework for Evaluation of Deghosting Algorithms for Multi-exposure High Dynamic Range Imaging"

### **4.UČEŠĆA U RADU MEDUNARODNIH NAUČNIH I STRUKOVNIH UDRUŽENJA I RECENZIRANJA RADOVA**

#### **Organizatorica sam sljedećih konferencija**

1. Women in Data Science Sarajevo, mart 2020
2. US - SERBIA & WEST BALKAN DATA SCIENCE WORKSHOP, Beograd, septembar 2018
3. Local organizer of the Eurographics Symposium on Rendering 2008 and Hardware Workshop 2008 Conferences (both organized by ACM and EUROGRAPHICS)
4. Organizer of Future of Computer Graphics Education 2009, Slovakia

#### **Recenzije**

2020

1. recenzent za časopis Measurement
2. recenzent za časopis Informatics in Medicine Unlocked

2017

1. recenzent za ICAT Sarajevo IEEE konferenciju

2016

1. recenzent za časopis IEEE IET Image Processing Journal
2. Eksterna ispitivačica na odbrani PhD teze kandidata Okan Tarhan Tursun na METU Univerzitetu, Turska.

2015

1. recenzent za konferenciju ACM Eurographics 2015 STAR International
2. recenzent za časopis SPRINGER EURASIP Journal on Image Processing

2014

1. recenzent za časopis EUSIPCO 2014 (22nd European Signal Processing Conference)

## Pozvana predavanja

Pozivno predavanje za konferenciju EUROGRAPHICS 2019, Genova, Italija, maj 2019

Pozivno predavanje za 2018 WOMEN AND LEADERSHIP IN A CHANGING WORLD CONFERENCE, Queens University , Belfast maj 2018

EMBO / EMBL simpozijum fellowship, Evropska laboratorija za molekularnu biologiju Heidelberg, Njemačka, ljetno 2018

British - BiH Fellowship programme stipendija britanske ambasade u Sarajevu, Bosna i Hercegovina, ljetno 2018

Pozivna predavačica da predstavi dobre prakse odgovornog istraživanja i inovacija za FP7 projekat RR1 Tools (radionica održana 15. novembra 2016, u Mostaru). Poziv je došao iz Centra za promociju nauke, Beograd, Srbija kao regionalnog kordinatora za našu regiju.

Pozivno predavanje na IUS Graduate Conference 2016  
<https://www.youtube.com/watch?v=qFSaLT5jnGI&feature=youtu.be>

## Ostale aktivnosti

Jedna od aktivnosti kojoj sam posvećena je pomoći razvoju mlađih IT profesionalaca i poticanje poduzetništvo i inovatorstva kod mlađih. Organizirala sam nekoliko škola inovacija i hakatona, a bila sam angažirana i kao mentorica-sutkinja na mnogim hakatonima i ideatonima koje su organizirale druge organizacije (Google, Ambasada SAD, UNDP, IT Girls, Regional Cooperation Council). Na prvom hakatonu u Bosni i Hercegovini, koji je organizirao Google prije 10 godina, bila sam mentorica. Postjednji hakaton na kojem sam učestvovala, i to opet u ulozi mentorice, je organizirao Regional Cooperation Council 15. i 16. jula 2020. godine.

### 4.1. ČLANSTVA U MEĐUNARODNIM STRUKOVnim UDruženjima:

WiDS (Women in Data Science) at Stanford University, SAD

### 4.2. FUNKCIJE U STRUKOVnim UDruženjima:

WiDS Ambassador 2020

**PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM :**

Na osnovu analize svih rapoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenom Konkursom, koje je dostavila dr.sci.Jasminka Hasić Telalović, te na osnovu sagledavanja svih relevantnih podataka o nastavnom, naučnom i stručnom radu, Komisija ocjenjuje da kandidatkinja posjeduje zahtjevane naučne i stručne reference i pedagoške pretpostavke, te da ispunjava sve potrebne uslove za izbor u zvanje Vanredni profesor za oblast „Kompjuterske nauke“, a koji su predviđeni Zakonu o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i opštim aktima Univerziteta SSST, te predlaže Nastavno-naučnom vijeću Fakulteta za kompjuterske nauke/informacione sisteme Univerziteta SSST da

**Dr.sci, JASMINKA HASIĆ TELALOVIĆ**

bude izabrana u akademsko zvanje

**VANREDNI PROFESOR**

za oblast „Kompjuterske nauke“

na Univerzitetu Sarajevo School of Science and Technology

*Potvrda Stručne službe Univerziteta SSST br. SL-SSST-09/20 od 11.09.2020. godine sastavni je dio ovog izvještaja.*

Komisija:

1. Prof.dr. Haris Šupić, predsjednik

2. Van.prof.dr. Almir Karabegović, član

3. Van.prof.dr. Zanin Vejzović, član

*Izvještaj usvojen na sjednici Vijeća Fakulteta za kompjuterske nauke /informacione sisteme održanoj \_\_\_\_\_.*

**PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM :**

Na osnovu analize svih rapoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenom Konkursom, koje je dostavila dr.sci.Jasminka Hasić Telalović, te na osnovu sagledavanja svih relevantnih podataka o nastavnom, naučnom i stručnom radu, Komisija ocjenjuje da kandidatkinja posjeduje zahtjevane naučne i stručne reference i pedagoške pretpostavke, te da ispunjava sve potrebne uslove za izbor u zvanje Vanredni profesor za oblast „Kompjuterske nauke“, a koji su predviđeni Zakonu o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i opštim aktima Univerziteta SSST, te predlaže Nastavno-naučnom vijeću Fakulteta za kompjuterske nauke/informacione sisteme Univerziteta SSST da

**Dr.sci. JASMINKA HASIĆ TELALOVIĆ**

bude izabrana u akademsko zvanje

**VANREDNI PROFESOR**

za oblast „Kompjuterske nauke“

na Univerzitetu Sarajevo School of Science and Technology

*Potvrda Stručne službe Univerziteta SSST br. SI-SSST-09/20 od 11.09.2020. godine sastavni je dio ovog izvještaja.*

Komisija:

1. Prof.dr. Haris Šupić, predsjednik

2. Van.prof.dr. Almir Karabegović, član

3. Van.prof.dr. Zanin Vejzović, član

*Izvještaj usvojen na sjednici Vijeća Fakulteta za kompjuterske nauke /informacione sisteme održanoj \_\_\_\_\_.*