

**Dr. Dušanka Bošković, dipl.ing.el.**  
**BIOGRAFIJA**

**OPŠTI PODACI**

---

**Datum rođenja:** 30. juni 1963.

**e-mail:** [prorektorzakvaliett@unsa.ba](mailto:prorektorzakvaliett@unsa.ba), [dusanka.boskovic@unsa.ba](mailto:dusanka.boskovic@unsa.ba);  
[dboskovic@etf.unsa.ba](mailto:dboskovic@etf.unsa.ba)

**OBRAZOVANJE**

---

<b>Doktor tehničkih nauka</b>	<b>2013</b>
<b>Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu</b>	
<b>Magistar elektrotehničkih nauka, Odsjek za računarstvo i informatiku</b>	<b>2004</b>
<b>Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu</b>	
Prosječna ocjena	9,3
<b>Diplomirani inženjer elektrotehnike, Odsjek za automatiku i elektroniku</b>	<b>1986</b>
<b>Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu</b>	
Prosječna ocjena	8,8

**USAVRŠAVANJA I STUDIJSKI BORAVCI**

---

Pedagoško obrazovanje nastavnika	2016.
Filozofski fakultet Univerziteta u Sarajevu	
Program u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu – TRAIN	2014.- 2015.
Training & Research for Academic Newcomers TRAIN	
Trening trenera, Budva, Crna Gora	maj 2014.
University Paderborn, Software Engineering Group	
Prof. Dr. Wilhelm Schäfer	juni-juli 2014.
Loyola University, Chicago	
Computer Science Certificate - Database Applications	2000.-2003.
Prosječna ocjena	A

**RADNO ISKUSTVO**

---

<b>Univerzitet u Sarajevu,</b>	
<b>Prorektor za kvalitet</b>	<b>od 2020.</b>
<b>Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu</b>	
<b>Vanredni profesor</b>	<b>od 2019.</b>
<b>Docent</b>	<b>2014.-2019.</b>
<b>Viši asistent</b>	<b>2004.-2013.</b>
<b>Asistent</b>	<b>1990.- 2004.</b>
<b>Stručni saradnik u Laboratoriji za elektroniku i računarsku tehniku (LERT)</b>	
	<b>1986. – 1992.</b>
<b>IRIS - Energoinvest, Institut za računarske i informacione sisteme, Sarajevo</b>	
<b>Sistem inženjer</b>	<b>1986. – 1991.</b>

## NASTAVNE AKTIVNOSTI

---

<b>Vanredni profesor</b> <b>Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu</b> <b>Studij Automatika i elektronika, 2 ciklus:</b> Digitalni računari arhitektura i organizacija (AiE) Biomedicinski signali i sistemi (AiE) Interakcija čovjek računar (AiE) Stručni studij Razvoj softvera Interakcija čovjek računar	od 2019.
<b>Docent</b> <b>Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu</b> <b>Studij Automatika i elektronika, 2 ciklus:</b> Digitalni računari, arhitektura i organizacija softvera 1 (AiE) Biomedicinski signali i sistemi (AiE) Digitalni računari, arhitektura i organizacija softvera 2 (AiE) <b>Studij Telekomunikacije, 1 ciklus:</b> Softverski inženjering (TK)	2014.-2019.
<b>Pedagoški fakultet Univerziteta u Sarajevu</b> <b>Studij Kultura življenja i tehnički odgoj, 1 ciklus:</b> Elektronika	od 2016.
<b>Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu</b> <b>Viši asistent</b> <b>Studij Automatika i elektronika, 2 ciklus:</b> Digitalni računari, arhitektura i organizacija softvera 1 (AiE) Biomedicinski signali i sistemi (AiE) Digitalni računari, arhitektura i organizacija softvera 2 (AiE) <b>Studij Automatika i elektronika, 1 ciklus:</b> Projektovanje logičkih sistema (AiE), Projektovanje mikroprocesorskih sistema (AiE), Pouzdanost i kontrola kvaliteta softvera (RI) Logički dizajn (RI) <b>Studij Automatika i elektronika, prije Bolonjskog sistema:</b> Digitalni računari i organizacija softvera (AiE), Digitalni računari (RI, TK) Projektovanje digitalnih sistema 1 i 2 (AiE) Specijalna poglavlja sistema u realnom vremenu (RI, AIE)	2004.-2013.
<b>Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu</b> <b>Asistent</b> Digitalni računari – arhitektura i organizacija softvera (AiE) Aplikativni sistemi za vođenje diskretnih procesa (AiE) Projektovanje digitalnih sistema 1 (AiE), Digitalni računari (RI, TK)	1990.- 2004.
<b>Loyola University, Chicago</b> <b>Predavač (Učenje na daljinu)</b> Database Programming	jesen 2003.

### **Priprema nastavnih materijala za predmete:**

Interakcija čovjek računar	od 2019.
Digitalni računari - arhitektura i organizacija	od 2019.
Softverski inženjering	2018.
Biomedicinski signali i sistemi	od 2009.
Digitalni računari, arhitektura i organizacija softvera 2	2009.-2019.
Digitalni računari, arhitektura i organizacija softvera 1	2008.-2019.
Pouzdanost i kontrola kvaliteta softvera	2008.

### **SEMINARI I PREDAVANJA**

---

Program u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu – TRAIN, Modul 6: Umrežavanje i timski rad od 2014.

Importance of Data Visualization, WiDS – Women in Data Science, Online Workshop, University of Sarajevo juni 2020.

Visualisation of CEFTA Statistics

LSEE (London School of Economics European Institute) A centre for research on South Eastern Europe: Academic Round Table on Data Analyses

CEFTA Week 2017: Business, Trade and Investments, Beograd, Srbija

novembar 2017.

Human Computer Interaction – Introduction

Erasmus+ teacher mobility University of Almeria, Spain

april 2017.

Erasmus Mundus Action projekat EUROWEB - European Research and Educational Collaboration with Western Balkans, stipendija za mobilnost akademskog osoblja, studentska posjeta Univerzitetu Paderborn, Heinz Nixdorf Institute Software Engineering Research Group juni i juli 2014.

Principi projektovanja interfejsa čovjek – računar

Pripreda i održavanje seminara za zaposlenike BH Telecoma d.d., Sarajevo

juni 2010. i juni 2013.

Object Oriented Integrated Approach for Design of Scalable ECG Systems

Linnaeus-Palme program razmjene – Malardalen University Västerås

maj 2010.

### **AKTIVNOSTI OSIGURANJA KVALITETA NASTAVE**

---

Voditelj tima za izradu Izveštaja o samoevaluaciji Univerziteta u Sarajevu 2018.-2019.

Aktivnosti pripreme Izveštaja o samoevaluaciji studentskih programa 1. ciklusa na ETF Sarajevo, za re-akreditaciju kod agencije ASIIN 2017.-2018.

Član tima za izradu Izveštaja o samoevaluaciji Univerziteta u Sarajevu

2017.

Izrada standarda i praćenja kvaliteta izvođenja nastave za studij po Bolonjskom procesu, Elektrotehnički fakultet u Sarajevu 2009.-2010.

- Potpredsjednik Odbora za upravljanjem kvalitetom Univerziteta u Sarajevu  
2009.-2012.
- Član tima za izradu Izveštaja o samoevaluaciji studijskog programa Odsjeka za Računarstvo i informatiku 2. ciklus, za pilot akreditaciju (*TEMPUS ESABIH*)  
2010.-2012.
- Aktivnosti pripreme Izveštaja o samoevaluaciji studijskih programa 1. ciklusa na ETF Sarajevo, za akreditaciju kod agencije ASIIN  
2009.-2012.
- Član tima za izradu Izveštaja o samoevaluaciji Univerziteta u Sarajevu  
2008.
- Član tima za izradu Izveštaja o samoevaluaciji studijskog programa Odsjeka za Računarstvo i informatiku 1. ciklus, za pilot akreditaciju  
2007.

### **ORGANIZACIJA KONFERENCIJA**

---

ISGT Europe 2018 - The 8th 2018 IEEE PES Inovative Smart Grid Technologies Conference Europe, Local Committee Member

CMBEBIH 2017 – 2nd Conference of Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, March 2017, Conference Co-Chair

CMBEBIH 2015 – 1st Conference of Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, March 2015, Scientific Committee Member

ICAT 2015 - XXV International Conference on Information, Communication and Automation Technologies, October 2015, Publicity Chair

ISSPIT 2008 - The 8th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology, Local Committee Member

### **UREDNIŠTVO ČASOPISA**

---

IET Health Technology Letters – Pomoćni urednik od 2019.

### **RECENZENT U ČASOPISIMA**

---

IEEE Transactions on Games, IEEE Transactions on Circuits and Systems, IET Image Processing

ACM Journal on Computing and Cultural Heritage (JOCCH)

Springer Health and Technology, Springer Journal of Computers in Education

### **ČLANSTVO U PROFESIONALNIM ORGANIZACIJAMA**

---

IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, član od 2005.

Podpredsjednik IEEE Regije 8 (Evropa, Sednji Istok i Afrika) 2015.-2016.

Blagajnik IEEE Sekcije Bosne i Hercegovine od 2015.

Predsjednik IEEE Sekcije Bosne i Hercegovine 2012.-2014.

ACM - Association for Computing Machinery, član od 2005.

DMBIUBIH - Društvo za medicinski i biološki inženjering u BiH, član od 2014.

Predsjednik Skupštine 2014.-2018., Voditelj grupe Biomedicinski signali od 2018.

## UČEŠĆE NA NAUČNIM PROJEKTIMA

---

1. Horizont 2020 projekat:  
iMareCulture - Advanced VR, iMmersive serious games and Augmented Reality as tools to raise awareness and access to European underwater CULTURAL heritage,  
Član tima za implementaciju projekta 2016.-2019.
2. Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine, Podrška istraživanju od značaja za Federaciju,  
Primjena metoda vještačke inteligencije za modeliranje sistema za dijagnozu raka pluća na bazi EGFR mutacija 2013.-2014.
3. Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine, Podrška istraživanju od značaja za Federaciju  
Primjena metoda vještačke inteligencije u oblastima biomedicinskog inženjeringa i bioinformatike  
Član tima za implementaciju projekta 2008.-2010.
4. DAAD BiHSP  
Intelligent Agent Framework (IAF) for Software Applications Development 2006.-2007.

## UČEŠĆE NA PROJEKTIMA TEHNOLOGIJA I DRUŠTVO

---

1. COST Action for Mathematical and Computer Science Methods for Food Science and Industry, CA 15118 MC Member 2016.-2020.
2. Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine, Podrška domaćim i međunarodnim projektima izgradnje društva znanja  
Naučna baština: digitalizacija najstarijih doktorskih disertacija Univerziteta u Sarajevu  
Voditelj informatičke komponente 2016.
3. Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine, Sufinansiranje projekata internacionalizacije visokog obrazovanja u Federaciji BiH i projekata implementacije osiguranja kvaliteta u 2015. godini  
Unapređenje kvaliteta naučnoistraživačkog rada kroz prevenciju plagijarizma – citiranost i autorsko pravo, Član tima za implementaciju projekta 2016.
4. Ministarstvo prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo  
“Solarno drvo”, IEEE Studentski ogranak Univerziteta u Sarajevu, savjetnik,  
2015.-2016.
5. UNSECO, UNICEF i UNDP  
„Dijalog za budućnost“, Društvo za Medicinski i Biološki inženjering u Bosni i Hercegovini – DMBIUBIH ,  
Član tima za implementaciju projekta 2015.
6. Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine, Podrška domaćim i međunarodnim projektima izgradnje društva znanja  
Online digitalni repozitorij teza i diplomskih/master radova Univerziteta u Sarajevu  
Voditelj informatičke komponente 2015.

## UČEŠĆE NA PROJEKTIMA RAZVOJA NASTAVNOG PROCESA

---

1. ERASMUS+ Capacity Building 585716-EPP-1-2017-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP  
Boosting the Telecommunications Engineer Profile to Meet Modern Society and Industry Needs (BENEFIT) - Jačanje profila inženjera telekomunikacija da zadovolji potrebe modernog društva i industrije  
Voditelj projekta 2017.-2021.
2. DAAD  
Software Engineering - Computer Science Education and Research Cooperation  
Član tima za implementaciju projekta 2008.-2019.
3. Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kanton Sarajevo  
Projekat formiranja Laboratorije za elektroničke uređaje i sklopove  
Voditelj projekta 2018.
4. Tempus 530696–SMGR  
„Benchmarking as a tool for improvement of higher education performance“ (BIHTEK)  
Član tima za implementaciju projekta 2012. – 2015.
5. Tempus 530696–SMGR  
Strategic Management of Higher Education Institutions Based on Integrated Quality Assurance System (SHEQA)  
Član tima za implementaciju projekta 2010. – 2013.
6. Tempus SMGR 158853-1-2009-1-BE  
EU standards for accreditation of study programs on BH Universities (ESABIH)  
Član tima za implementaciju projekta 2010.-2012.
7. Linnaeus-Palme Exchange Programme 2009.-2011.
8. Tempus SCM-C010B06-2006 (BA)  
IT kvalifikacijski okvir za visokoškolski prostor u BiH  
Član tima za implementaciju projekta 2007.-2008.
9. Tempus JEP-19015-2004  
Osiguranje kvaliteta studija kroz akreditiranje  
Član tima za implementaciju projekta 2005.-2008.
10. Tempus JEP-16110-2001  
Razvoj nastavnog programa za informatičke studije u BiH  
Član tima za implementaciju projekta 2002.-2005.

## BIBLIOGRAFIJA

---

1. S.Rizvic, V.Okanovic, D.Boskovic, "Digital Storytelling." In Visual Computing for Cultural Heritage, pp. 347-367. Springer, Cham, 2020. (poglavlje u knjizi)
2. E Selmanovic, S Rizvic, C Harvey, D Boskovic, V Hulusic, M Chahin, S.Šljivo, Improving Accessibility to Intangible Cultural Heritage Preservation using Virtual Reality. Journal on Computing and Cultural Heritage Vol 13(2), p. 1-19, ACM, 2020.
3. M. Zukić, D.Bošković, Evaluacija upotrebljivosti programa za e-učenje mjerenjem kognitivnog opterećenja, Ka novim iskoracima u odgoju i obrazovanju, godina 3, broj 3 (2020), Zbornik radova Odsjeka za pedagogiju Filozofski fakultet Univerzitet u Sarajevu, 2020.
4. M. Uzunovic, A. Nikolic and D. Boskovic, " Assessment of quality management system in beverage industry based on fuzzy modelling," in Proceedings of 2020 FOODSIM, p. 10, Ghent, Belgium, 2020
5. D.Boskovic, N.Borovina, M.Zukic, „Stimulating Entrepreneurship in Teaching Human Computer Interaction,“ Proceedings of the 29th International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK 2020, Portoroz, Slovenia
6. U. Burnik, F.Marcuzzi, D.Bošković, D.Žagar, N.Maleš-Ilić, D.Huljenić, M.Zajc, “Quality management of Erasmus+ BENEFIT project”, Proceedings of the 29th International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK 2020, Portoroz, Slovenia
7. V.Delić et al, “Teaching Methodologies Adopted at the BENEFIT Project for ICT Engineering Education Before and During Covid-19”, Proceedings of the 29th International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK 2020, Portoroz, Slovenia
8. I. Besic, S. Omanovic and D. Boskovic, "Time-Domain Color Mapping for Color Vision Deficiency Assistive Technology," 2019 2nd International Conference on Signal Processing and Information Security (ICSPIS), pp. 1-4, Dubai, United Arab Emirates, 2019.
9. Rizvic S, Boskovic D, Bruno F, Petriaggi BD, Sljivo S, Cozza M. Actors in VR storytelling. In 2019 11th International Conference on Virtual Worlds and Games for Serious Applications (VS-Games) Sep 4 (pp. 1-8). IEEE. 2019.
10. Rizvic S, Boskovic D, Okanovic V, Kihic II, Sljivo S. Virtual Reality Experience of Sarajevo War Heritage. In Proceedings of 17th EUROGRAPHICS Workshop on Graphics and Cultural Heritage 2019.
11. Tihak A, Bošković D. Experimental evaluation of challenges in designing a resistive pressure sensor. In IEEE EUROCON 2019-18th International Conference on Smart Technologies 2019 Jul 1 (pp. 1-6). IEEE.
12. Sljivo S, Boskovic D, Lepara O. Vectorcardiogram eLearning Application. In International Conference on Medical and Biological Engineering 2019 May 16 (pp. 81-85). Springer, Cham.
13. Dragojevic B, Boskovic D. Evaluating MSE Applicability to Short HR Time-Series. In International Conference on Medical and Biological Engineering 2019 May 16 (pp. 87-90). Springer, Cham.

14. S. Rizvic, D. Boskovic, V. Okanovic, S. Šljivo, M. Zukic, Interactive digital storytelling: bringing cultural heritage in a classroom. *Journal of Computers in Education*, Vol 6, p. 143–166, Springer, 2019.
15. Bošković, Dušanka, Kico, Iris, Akšamović, Abdulah, " Plantar Pressure Measurement Transformation Framework." In *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018*, Prague, Czech Republic, June 2018, pp. 217-220. Springer, Singapore, 2019.
16. Ćerimagić, Benjamin, Akšamović, Abdulah, Bošković, Dušanka, Implementation of a low-cost electrochemical impedance spectroscope, 41. *International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics*, Proceedings of MIPRO 2018, Opatija, Croatia, 2018, pp. 0144-0149.
17. Z. Avdagic, V. Letic, D. Boskovic, A. Saracevic, EGFR Microdeletion Mutations Analysis System Model Using Parameters Combinations Generator for Design of RADBAS Neural Network Knowledge Based Identifier, *International Journal of Computational Intelligence Systems* 11 (1), p. 1248 – 1267, Atlantis Press, 2018.
18. D.Bošković, O.Lepara, *Biomedicinski signali i sistemi*, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo, 2018. (univerzitetski udžbenik)
19. Bošković, Dušanka. "Inspection and Testing of Dialysis Machines." In *Inspection of Medical Devices*, pp. 203-220. Springer, Singapore, 2018. (poglavlje u knjizi)
20. Mandžuka M., Begić E., Bošković D., Begić, Z. , Masic I., *Mobile Clinical Decision Support System for Acid-base Balance Diagnosis and Treatment Recommendation*. *Acta Informatica Medica*, 25(2), p.121-125, 2017.
21. Boskovic, Dusanka, Selma Rizvic, Vensada Okanovic, Sanda Sljivo, Nusreta Sinanovic. "Measuring immersion and edutainment in multimedia cultural heritage applications." In *Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), 2017 XXVI International Conference on*, pp. 1-6. IEEE, 2017.
22. A. Aksamovic, M.Hebibovic, D. Boskovic. "Forest fire early detection system design utilising the WSN simulator." In *Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), 2017 XXVI International Conference on*, pp. 1-5. IEEE, 2017.
23. S. Rizvic, D. Boskovic, V. Okanovic, S. Sljivo, *Kyrenia - hyper storytelling pilot application*. In *Proceedings of 15th EUROGRAPHICS Workshop on Graphics and Cultural Heritage*, September, 2017
24. S. Rizvić, F. Fejzić Čengić, N. Đapo, F. Alispahić, A. Imamović, B. Hadžihalilović, V. Okanović, D. Bošković, *Guidelines for interactive digital storytelling presentations of cultural heritage, A Serious Game for Understanding Ancient Seafaring in the Mediterranean Sea*. In *Virtual Worlds and Games for Serious Applications (VS-Games), 2017 9th International Conference on*, pp. 253-259. IEEE, 2017.
25. O. Philbin-Briscoe, B. Simon, S. Mudur, C. Poullis, S. Rizvic, D. Boskovic, F. Liarokapis, I.Katsouri, S. Demesticha, D. Skarlatos. "A serious game for understanding ancient seafaring in the Mediterranean sea." In *Virtual Worlds and Games for Serious Applications (VS-Games), 2017 9th International Conference on*, pp. 1-5. IEEE, 2017.
26. N. Đapo, S.Rizvic, D.Bošković, *Kognitivno opterećenje u digitalnom pripovijedanju, Peti kongres psihologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem*, mart 2017. *Društvo psihologa u Federaciji BiH*, pp 454-488, 2017.



27. Ackar H, Kico I, Tahirbegovic A, Boskovic D, Tool for Comparative Case Studies of Heart Rate and Heart Rate Variability, Proceedings of the CMBEBIH 2017, IFMBE Proceedings, Springer, March 2017.
28. Muhedinović H, Bošković D., Design of IoT Solution for Velostat Footprint Pressure Sensor System, International Conference on IoT Technologies for HealthCare, Springer, 171-176, October 2016.
29. E Žunić, B Žunić, A Djedovic, D Bošković, D Đonko, Successful e-learning concepts and platform in the field of biomedical engineers education, ELMAR, 2016 International Symposium, 277-282, 2016.
30. Žunić E., Djedović, A., Bošković D., Web-based and mobile system for training and improving in the field of electrocardiogram (ECG), 5th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO 2016), Budva, Monte Negro, June 2016.
31. V. Letic, Z. Avdagic, D. Boskovic, Optimization of ring-star transmission problem in telecommunication systems based on Ant Colony algorithms, 38. International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics, Proceeding of MIPRO 2015, , pp 1245-1249, Opatija, Croatia, May 2015.
32. M Mandzuka, E Begic, Z Begic, D Boskovic, Software for acid-base status disorders management, 38. International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics, Proceeding of MIPRO 2015, pp. 360-364, Opatija, Croatia, May 2015.
33. D.Bošković, A.Badnjević, Opportunities and challenges in biomedical engineering education: Focus on Bosnia and Herzegovina, 4th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO 2015), Budva, Monte Negro, June 2015.
34. A Badnjevic, L Gurbeta, D Boskovic, Z Dzemic, Medical devices in legal metrology, 4th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO 2015), Budva, Monte Negro, June 2015.
35. A Badnjević, L Gurbeta, D Bošković, Z Džemić, Measurement in medicine–Past, present, future, Folia Medica Facultatis Medicinae Universitatis Saraeviensis 50 (1):43-46, 2015.
36. E Vranić, O Rahić, J Hadžiabdić, A Elezović, D Bošković, Opportunities and challenges for utilization of nanoparticles as bioactive drug carriers for the targeted treatment of cancer, Folia Medica Facultatis Medicinae Universitatis Saraeviensis 50 (1):34-39, 2015.
37. N.Borovina, D. Bošković, J. Dizdarević, K. Bulja, A. Salihbegović: Heuristic Based Evaluation of Mobile Services Web Portal Usability, Telecommunications Forum (TELFOR), 2014 22nd, Belgrade, Serbia, November 2014.
38. D Bošković, Z Avdagić, XML-based fuzzy system specification, Proceedings of the X International Symposium on Telecommunications BIHTEL 2014, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 2014.
39. S. Avdaković, I.Omerhodžić, A.Badnjević, D.Bošković, Diagnosis of Epilepsy from EEG Signals using Global Wavelet Power Spectrum, Proceeding of 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, Dubrovnik, Croatia, Springer, September 2014.

40. D.Bošković, Z.Avdagić, Cloning Fuzzy Inference System Component Behavior with an Artificial Neural Network Component, 36. International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics, Proceedings of MIPRO 2013, pp. 1345-1348, Opatija, Croatia, May 2013.
41. D Boskovic, N Borovina, Heuristic Evaluation in the Human Computer Interaction Course, 36. International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics, Proceedings of MIPRO 2013, pp. 1345-1348, Opatija, Croatia, May 2013.
42. S Kalem, D Donko, D Boskovic, Agile methods for cloud computing, 36. International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics, Proceedings of MIPRO 2013, pp. 1345-1348, Opatija, Croatia, May 2013.
43. A.Akagic, D. Boskovic, N. Nosovic, Implementation of MIC-MAC-1 Hypothetical Processor on an FPGA, Proceedings of the Scientific Professional Symposium INFOTEH-Jahorina 2010, Vol. 9, Ref. E-V-12, pp. 748-751, March 2010.
44. Boskovic D., Besic I., Avdagic Z., Object-oriented Integrated Approach for the Design of Scalable ECG Systems, Studies in health technology and informatics 150 (2009): 625-629, 2009.
45. Avdagic Z., Smajevic A., Boskovic D., Track Layout Design Using Modified Genetic Algorithm, Proceedings IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE 2008, Cambridge, UK, 2008.
46. Avdagic Z., Boskovic D., Delic A., Code Evaluation Using Fuzzy Logic, The 9th WSEAS International Conference on Fuzzy Systems, Sofia, Bulgaria, May, 2008.
47. Elsner A, Zukić D, Domik G, Avdagić Z, Schäfer W, Fricke E, Bošković D. Semiautomatic Cardiac CT Scan Classification with a Semantic User Interface, In Proceedings of the XXI International Conference on Information, Communication and Automation Technologies ICAT 2007, 2007.

### **Kandidat za stepen magistra nauka:**

**2018, juni**

1. Nermin Lipa, Korisniku usmjeren razvoj HMI aplikacija integracijom metoda evaluacije upotrebljivosti

### **Kandidati za stepen drugog ciklusa studija:**

**2015:**

1. Mensur Mandžuka, Android bazirana aplikacija za dijagnostiku acidobazne ravnoteže i preporuku tretmana pacijenta
2. Lejla Gurbeta, Sistem za daljinski monitoring kliničkih inkubatora
3. Amel Selmanović, Razvoj interfejsa za otvoreni repozitorij teza primjenom korisniku orijentisanog pristupa

**2016:**

4. Haris Muhedinović, Upotreba Velostata kod telemedicinskog sistema za detekciju i analizu kontrakcije mišića
5. Ilma Neimarlija, Analiza rezultata primjene WT za procesiranje EEG signala u dijagnostici epilepsije
6. Jasmina Memić, Klasifikacija EKG signala na bazi segmentacije osnovnog EKG talasa
7. Saudin Dizdarević, Implementacija pulsnog oksimetra: sistema za mjerenje zasićenja kisikom (SpO<sub>2</sub>)
8. Darko Trogrlić, Implementacija EKG bloka za telekardiološki sistem
9. Amar Ćurovac, Razvoj web portala 'Internet ordinacija' primjenom korisniku orijentisanog pristupa
10. Edin Kopic, Tehnike vizualizacije statističkih indikatora kompleksnih podataka
11. Damir Avdić, Aplikacija za praćenje stanja pacijenta kao dio kliničkog informacionog sistema

**2017:**

12. Iris Kico, Aplikacija za analizu hoda na osnovu mjerenja plantarnog pritiska
13. Dženisa Husić, Heuristička evaluacija kao pristup razvoju web portala za informisanje i umrežavanja mladih istraživača
14. Nusreta Sinanović, Razvoj instrumenta za heurističku evaluaciju multimedijalnog sadržaja
15. Majda Midžić, Alat za analizu podataka o varijabilnosti srčanog ritma (HRV)

**2018:**

16. Amina Tihak, Razvoj platforme za mjerenje plantarnog pritiska
17. Harisa Polutan, Analiza i prepoznavanju ljudske aktivnosti korištenjem podataka mjerenih 3-D akcelerometrom
18. Azra Čustović, Tehnike vizualizacije kao podrška za analizu i prepoznavanje ljudske aktivnosti

**2019:**

19. Boris Dragojević, Implementacija algoritama za izdvajanje karakterističnih osobina EKG signala na DSP platformi
20. Elza Kalač, Razvoj Android aplikacija primjenom prilagodljivog dizajna i Material-UI
21. Kenan Dedić, Analiza reakcije na različite moduse upozorenja kod sistema za detekciju prepreka

22. Irma Karasoftić, Razvoj aplikacije za podršku heurističkoj evaluaciji
23. Arza Malkić, Vizualizacija podataka kod predstavljanja ekonomske uspješnosti kompanija
24. Ferhat Dobrača, Aplikacija za detekciju atrijalne fibrilacije
25. Melisa Mešan, Analiza algoritama QRS detekcije na bazi prvog izvoda na DSP platformi
26. Lejla Bajgorić, Storytelling kao pristup vizualizacije podataka
27. Adin Zuhrić, Vizualizacija podataka u sklopu reproducibilnog istraživanja korištenjem R Markdown jezika

**2020:**

28. Merima Hadžiabdić, Slijepa separacija izvora kod EEG signala primjenom ICA
29. Selma Glavić, Primjena automatiziranih metrika u evaluaciji upotrebljivosti softvera
30. Amer Kodžaga, Framework za obradu i analizu rezultata evaluacije korisničkog iskustva (UX)
31. Selma Ahmetović, Korisniku usmjeren pristup projektovanja kod vizualizacije indikatora ekonomske uspješnosti
32. Tarik Pribišić, Unaprijeđenje korisničkog iskustva (UX) primjenom A/B testiranja
33. Haris Suljić, Aplikacija za faktorsku analizu upitnika za ocjenu korisničkog iskustva
34. Azemina Ahmedhodžić, Aplikacija za evaluaciju metrika promjene srčanog ritma
35. Nina Mijatović, Klasifikacija WT skalograma za potrebe dijagnostike EKG signala