**UNIVERZITET U SARAJEVU**

**ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U SARAJEVU**

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje redovni profesor za naučnu oblast "Računarstvo i informatika" na Odsjeku za računarstvo i informatiku, za prijem u radni odnos s punim radnim vremenom (jedan izvršilac), u sastavu:

1. Dr.sc. Zikrija Avdagić, profesor emeritus Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta (naučna oblast “ Računarstvo i informatika”) - predsjednik
2. Dr.sc. Dženana Đonko, dipl. ing. el., redovni profesor Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta(naučna oblast “ Računarstvo i informatika”) - predsjednik
3. Dr.sc. Almir Karabegović, dipl. ing. el., redovni profesor Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta (naučna oblast “ Računarstvo i informatika ”) – član

**VIJEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U SARAJEVU**

Odlukom Vijeća Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu broj 01-4860/22 od 16.09.2022. godine, imenovani smo u Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje redovni profesor, za naučnu oblast "Računarstvo i informatika", na Odsjeku za računarstvo i informatiku, za prijem u radni odnos s punim radnim vremenom (jedan izvršilac).

Na Konkurs objavljen u dnevnom listu „Dnevni avaz“ 30.08.2022. godine i na web stranici Fakulteta prijavio se jedan kandidat u datom zakonskom roku i to:

* dr.sc. Samir Omanović, dipl. ing. el.

Na osnovu Potvrde o potpunosti/blagovremenosti prijave na Konkurs (broj 09-4802/22, od 15.09.2022) Komisija konstatuje da je prijava kandidata dr.sc. Samira Omanovića **potpuna i blagovremena**, u skladu sa uvjetima utvrđenim Konkursom.

Za kandidata Komisija podnosi sljedeći:

**IZVJEŠTAJ**

**Ime i prezime: Samir Omanović**

**Adresa:** \*\*\*Navedeno u izvještaju komisije\*\*\*

**e-mail:** samir.omanovic@etf.unsa.ba

1. **BIOGRAFSKI PODACI KANDIDATA**

**a) Datum i mjesto rođenja**

\*\*\*Navedeno u izvještaju Komisije\*\*\*

**b) Visokoškolsko obrazovanje**

* Doktor tehničkih nauka, oblast Računarstvo i informatika, Univerzitet u Sarajevu, Elektrotehnički fakultet u Sarajevu, Sarajevo, 2011. godine.
* Magistar elektrotehničkih nauka, oblast Računarstvo i informatika, Univerzitet u Sarajevu, Elektrotehnički fakultet u Sarajevu, Sarajevo, 2006. godine.
* Diplomirani inžinjer elektrotehnike, Odsjek za računarstvo i informatiku, Univerzitet u Sarajevu, Elektrotehnički fakultet, Sarajevo, 2000. godine.

**c) Radno iskustvo**

|  |  |
| --- | --- |
| Februar 2017 - danas | Vanredni profesor (puno radno vrijeme) |
|  | Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet |
| Mart 2012 - Februar 2017 | Docent (puno radno vrijeme) |
|  | Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet |
| Mart 2010 – Mart 2012 | Viši asistent (puno radno vrijeme) |
|  | Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet |
| Mart 2009 – Sept. 2011 | Viši asistent (dopunski rad) |
|  | Univerzitet u Sarajevu - Ekonomski fakultet |
| Mart 2003 – Mart 2010 | Viši asistent / Asistent (dopunski rad) |
|  | Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet |
| Juli 2007 – Mart 2010 | Senior arhitekta informacionih sistema (puno radno vrijeme) |
|  | IN2 d.o.o. Sarajevo |
| April 2002 – Juli 2007 | Viši stručni saradnik za razvoj softvera / Vođa tima / Šef Odjela za informacione sisteme (puno radno vrijeme) |
|  | BS telecom d.o.o. |
| Okt. 2001 – April 2002 | Dizajner softvera / Programer (puno radno vrijeme) |
|  | DigiNet d.o.o. Sarajevo |
| Sept. 2000 – Sept. 2001 | Inžinjer za sistemski softver (puno radno vrijeme) |
|  | Termoelektrana “Kakanj” d.d. |
| Dec.1996 – Sept. 2000 | Direktor |
|  | EDI-TRADE d.j.l. Kakanj |

**d) Izbori u akademska zvanja**

* Izbor u naučnonastavno zvanje “vanredni profesor” na Elektrotehničkom fakultetu u Sarajevu, 22.02.2017. godine, naučna oblast “Računarstvo i informatika”.

**Napomena:** *Kandidat dr.sc. Samir Omanović, dipl.ing.el. dostavio je potvrdu Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta broj: 02-4371/22 od 30.08.2022. godine da je proveo jedan izborni period u zvanju vanrednog profesora, od dana izbora 22.02.2017. godine do danas.*

* Izbor u naučnonastavno zvanje “docent” na Elektrotehničkom fakultetu u Sarajevu, 26.03.2012. godine, naučna oblast “Računarstvo i informatika”.
* Kandidat je imao ranije izbore u zvanja viši asistent i asistent, na Elektrotehničkom fakultetu u Sarajevu.

1. **Publikacije**

**- Nakon posljednjeg izbora u zvanje vanrednog profesora**

**a. Objavljene knjige, udžbenici i monografije:**

1. Ponjavic M., Karabegovic A., Omanovic S., Buza E., Besic I.: Sistemi za upravljanje geoinformacijama, Univerzitet u Tuzli, 2020, ISBN - 978-9958-609-80-0, COBISS.BH-ID – 38490374, bosanski, univerzitetski udžbenik.
2. Omanovic S., Buza E., Akagic A.: Sistemi za podršku odlučivanju, Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet, 2019, ISBN 978-9958-629-79-2, COBISS.BH-ID 27674118, bosanski, univerzitetski udžbenik.

**Napomena:** *Uz prijavu su dostavljeni printani primjerci navedenih udžbenika.*

**b. Naučni radovi u časopisima koje prate relevantne međunarodne baze podataka:**

1. Dizdarevic J., Avdagic Z., Orucevic F., Omanovic S.: Advanced consistency management of highly-distributed transactional database in a hybrid cloud environment using novel R-TBC/RTA approach, Journal of Cloud Computing: Advances, Systems and Applications, Springer Heidelberg, Germany, 2021. DOI: 10.1186/s13677-021-00230-0. Indeksirano u: WoS SCIE (Q2), Current Contents Engineering, Computing & Technology, Essential Science Indicators.
2. Avdagic Z., Smajevic A., Omanovic S., Besic I.: Path route layout design optimization using genetic algorithm: based on control mechanisms for on-line crossover intersection positions and bit targeted mutation, Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, Springer Heidelberg, Germany, printana verzija 2022.godina, on-line verzija 2021. godina. DOI: 10.1007/s12652-021-02937-z. Indeksirano u: WoS SCIE (Q1), Current Contents Engineering, Computing & Technology, Essential Science Indicators.
3. Bilalovic O., Avdagic Z., Omanovic S., Besic I., Letic V., Tatout C.: Mathematical Modelling of Ground Truth Image for 3D Microscopic Objects Using Cascade of Convolutional Neural Networks Optimized with Parameters' Combinations Generators, Symmetry, MDPI, Basel, Switzerland. Volume: 12. Issue: 3. Article Number: 416. Mart 2020. DOI: 10.3390/sym12030416. Indeksirano u: WoS SCIE (Q2), Current Contents Physical, Chemical & Earth Sciences, Essential Science Indicators.
4. Avdagic Z., Cernica E., Omanovic S.: ADAPTIVE NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEM BASED MODELLING OF VEHICLE GUIDANCE, Journal of Engineering Science and Technology. TAYLORS UNIV SDN BHD, Malaysia. Volume: 14. Issue:4. Pages:2116-2131. August 2019. Indeksirano u: WoS ESCI.
5. Ponjavic M., Karabegovic A., Omanovic S., Buza E., Besic I.: Location Intelligence for Gas Transportation Infrastructure, Problemy Zarzadzania – Management Issues, vol. 17, no. 5(85): 40 –55, 2019, ISSN 1644-9584. https://doi.org/10.7172/1644-9584.85.3 . Indeksirano u: WoS ESCI.
6. Midzic, A., Avdagic, Z., and Omanovic, S. 2018. Intrusion Detection System Modeling Based on Learning from Network Traffic Data, KSII Transactions on Internet and Information Systems journal, 12, 11, (2018), 5568-5587. DOI: 10.3837/tiis.2018.11.022. Indeksirano u: WoS SCIE (Q4), Essential Science Indicators.
7. Djedovic A.; Karabegovic A.; Avdagic Z.; Omanovic S.: Innovative Approach in Modeling Business Processes with a Focus on Improving the Allocation of Human Resources, Mathematical Problems in Engineering Journal, Volume 2018, Article ID 9838560, Septembar 2018, https://doi.org/10.1155/2018/9838560. Indeksirano u: WoS SCIE (Q3), Current Contents Engineering, Computing & Technology, Essential Science Indicators.

**Napomena:** *Uz prijavu su dostavljeni printani primjerci navedenih radova kao i ispisi iz baza.*

**c. Naučni radovi u konferencijskim zbornicima koje prate relevantne međunarodne baze   
 podataka:**

1. Besic I., Omanovic S., Boskovic D.: Time-Domain Color Mapping for Color Vision Deficiency Assistive Technology, 2nd International Conference on Signal Processing and Information Security (ICSPIS 2019), DOI: 10.1109/ICSPIS48135.2019.9045893. Indeksirano u: IEEE Xplore Digital Library.
2. Giedrimas V., Omanovic S., Alic D. : The Aspect of Resilience in Microservices-Based Software Design. In: Mazzara M., Ober I., Salaün G. (eds) Software Technologies: Applications and Foundations. STAF 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 11176. Springer, Cham, 2018, https://doi.org/10.1007/978-3-030-04771-9\_44. Indeksirano u: WoS, SCOPUS.
3. Akagic A.; Buza E.; Omanovic S.; Karabegovic A.: Pavement Crack Detection Using Otsu Thresholding for Image Segmentation, MIPRO 2018 (CIS), Opatija, May 2018. DOI: 10.23919/MIPRO.2018.8400199. Indeksirano u: IEEE Xplore Digital Library.
4. Karabegovic A., Buza E., Omanovic S., Kahrovic A.: Adoption of BPM Systems for Process Design in a Higher Education Institution, MIPRO 2018 (CE), Opatija, May 2018. DOI: 10.23919/MIPRO.2018.8400105. Indeksirano u: IEEE Xplore Digital Library.
5. Giedrimas V; Omanovic S.; Grigorenko P.: The Evolution of Automated Component-based Software Development Tools: from Structural Synthesis of Programs to Behavioral Types, 2017 International Conference on Information Science and Communications Technologies (ICISCT), Tashkent, November 2017.
6. Buza E.; Akagic A.; Omanovic S.: Skin Detection Based on Image Color Segmentation with Histogram and K-Means Clustering, ELECO 2017 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, November 2017, pp.1181-1186.
7. Buza E.; Akagic A.; Omanovic S.; Hasic H.: Unsupervised Method for Detection of High Severity Distresses on Asphalt Pavements, informatics’ 2017, IEEE 14th International Scientific Conference on Informatics, Poprad, November 2017. DOI: 10.1109/INFORMATICS.2017.8327220.
8. Alic D.; Djedovic A.; Omanovic S.; Tanovic A.: Impact of human resources changes on performance and productivity of Scrum teams, MIPRO 2017 (CTI), Opatija, May 2017. Indeksirano u: IEEE Xplore Digital Library.
9. Akagic A.; Buza E.; Omanovic S.: Pothole Detection: An Efficient Vision Based Method Using RGB Color Space Image Segmentation, MIPRO 2017 (CIS), Opatija, May 2017. Indeksirano u: IEEE Xplore Digital Library.

**Napomena:** *Uz prijavu su dostavljeni printani primjerci navedenih radova kao i ispisi iz baza.*

**- Između konkursa za posljednji izbor u zvanje i odluke o izboru**

**a. Naučni radovi u konferencijskim zbornicima koje prate relevantne međunarodne baze   
 podataka:**

1. Omanovic S.; Buza E.: Customization of software for an unprepared environment and maintaining software stability, 2016 XI International Symposium on Telecommunications (BIHTEL), Sarajevo, October 2016. Indeksirano u: IEEE Xplore Digital Library. DOI: 10.1109/BIHTEL.2016.7775709
2. Hamzic A.; Avdagic Z.; Omanovic S.: A sequential approach for short-term water level prediction using nonlinear autoregressive neural networks, 2016 XI International Symposium on Telecommunications (BIHTEL), Sarajevo, October 2016. Indeksirano u: IEEE Xplore Digital Library. DOI: 10.1109/BIHTEL.2016.7775713
3. Djedović A; Žunić E.; Alić D.; Omanović S.; Karabegović A.: Optimization of the Business Processes via Automatic Integration with the Document Management System, 2016 International Conference on Smart Systems and Technologies (SST), Osijek, October 2016. pp. 117-122. Indeksirano u: IEEE Xplore Digital Library. DOI: 10.1109/SST.2016.7765644

**Napomena:** *Uz prijavu su dostavljeni printani primjerci navedenih radova kao i ispisi iz baza.*

**- Prije posljednjeg izbora u zvanje**

**a. Objavljene knjige, udžbenici i monografije:**

1. Omanovic S.: Prepoznavanje oblika i obrada slike, autor Visoko, 2016, ISBN 978-9926-408-91-6, COBISS.BH-ID 23476998, bosanski, on-line: https://drive.google.com/drive/folders/0B23hV8XDGEOmcm1FTFJfMjFJcHM.
2. Đonko Dz., Omanovic S.: Objektno orijentirana analiza i dizajn primjenom UML notacije, Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet, 2009, ISBN 978-9958-629-28-0, COBISS.BH-ID 17448966, bosanski, univerzitetski udžbenik.
3. Habul A., Omanovic S.: Teorija sistema i informacija, Univerzitet u Sarajevu – Ekonomski fakultet, 2009, ISBN 978-9958-25-025-5, COBISS.BH-ID 17406726, bosanski.

**b. Naučni radovi u konferencijskim zbornicima koje prate relevantne međunarodne baze podataka:**

1. Midzic A., Avdagic Z., Omanovic S.: Intrusion detection system modeling based on neural networks and fuzzy logic, 2016 IEEE 20th Jubilee International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES), Budapest, Juni/July 2016. pp. 189-194. Indeksirano u: IEEE Xplore Digital Library, INSPEC, SCOPUS, WoS. DOI: 10.1109/INES.2016.7555118
2. Alic D., Omanovic S., Giedrimas V.: Comparative analysis of functional and object-oriented programming, MIPRO 2016 (CTI), Opatija, May 2016. pp. 667–672. Indeksirano u: IEEE Xplore Digital Library, INSPEC, SCOPUS, WoS. DOI: 10.1109/MIPRO.2016.7522224
3. Giedrimas V, Omanovic S.: The impact of mobile architectures on component-based software engineering, IEEE 3rd Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE 2015), Riga, Latvia, November 2015. Indeksirano u: IEEE Explore Digital, INSPEC, SCOPUS, WoS. Library. DOI: 10.1109/AIEEE.2015.7367317
4. Knok Z., Avdagic Z., Omanovic S.: Hybride neuro-fuzzy expert system for assessing diabetes risk, MIPRO 2015 (CIS), Opatija, May 2015. pp. 1426-1429. Indeksirano u: IEEE Xplore Digital Library, INSPEC, SCOPUS, WoS. DOI: 10.1109/MIPRO.2015.7160454.
5. Begic Fazlic L., Avdagic K., Omanovic S.: GA-ANFIS Expert System Prototype for Prediction of Dermatological Diseases, Studies in Health Technology and Informatics, 2015, vol.210 Digital Healthcare Empowering Europeans, pp.622-626. Indeksirano u: SCOPUS, MEDLINE, WoS. PMID: 25991223, DOI: 10.3233/978-1-61499-512-8-622
6. Omanovic S., Buza E., Besic I.: RGB ratios based skin detection, MIPRO 2014 (BiForD 2014), Opatija, May 2014. pp. 117-122. Indeksirano u: IEEE Xplore Digital Library, SCOPUS, INSPEC, WoS. DOI: 10.1109/MIPRO.2014.6859777.
7. Omanovic S., Buza E.: Importance of Stable Velocity in Agile Maintenance, XXIV International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT) 2013 Sarajevo. IEEE Catalog Number: CFP1391G-USB. ISBN: 978-1-4799-0430-3. Paper ID: 25. Indeksirano u: IEEE Xplore Digital Library, SCOPUS, INSPEC, WoS.
8. Avdagic Z., Besic I., Buza E., Omanovic S.: Comparation of Controllers Based on Fuzzy Logic and Artificial Neural Networks for Reducing Vibration of the Driver's Seat, 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON) 2013 Vienna. IEEE Catalog Number: CFP13IEC-USB. ISBN: 978-1-4799-0223-1. pp.3380-3385. Indeksirano u: IEEE Xplore Digital Library, SCOPUS, WoS.
9. Avdagic Z., Omanovic S., Buza E., Cardakovic B.: Optimization of Structure of Fuzzy-Neural Systems Using Coevolutionary Algorithm, ECTA 2011 - International Conference on Evolutionary Computation Theory and Applications, Paris, ISBN: 978-989-8425-83-6, SciTePress 2011, paper ID 27, pp.125-130. Indeksirano u: THOMSON REUTERS Conference Proceedings Citation Index, INSPEC, SCOPUS, Computer Science Bibliography – dblp.uni-treir.de, Zentralblatt-math.
10. Omanovic S., Avdagic Z.: Modeling of Fuzzy-Neural Systems Using the Coevolutionary Algorithm, 12th WSEAS International Conference on FUZZY SYSTEMS (FS '11) 2011 Brasov, ISBN: 978-960-474-292-9, paper ID 656-119, pp.49-53. Indeksirano u: ACM Digital Library, INSPEC.
11. Omanovic S., Avdagic Z., Konjicija S.: On-Line Evolving Clustering for Financial Statements’ Anomalies Detection, XXII ICAT 2009 Sarajevo, IEEE Catalog Number: CFP0991G-CDR, ISBN: 978-1-4244-4221-8, Library of Congress Number: 2009901940, paper ID 75. Indeksirano u: IEEE Xplore Digital Library, SCOPUS, INSPEC, WoS.
12. Avdagic Z., Konjicija S., Omanovic S.: Evolutionary Approach to Solving Nonstationary Dynamic Multi-objective Problems; Foundations of Computational Intelligence Volume 3 - Global Optimization, Chapter 9, Ajith Abraham, Aboul-Ella Hassanien, Patrick Siarry, and Andries Engelbrecht (Eds.), Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2009, e-ISBN 978-3-642-01085-9. Indeksirano u: SCOPUS.
13. Avdagic Z., Purisevic E., Omanovic S., Coralic Z., Artificial Intelligence in Prediction of Secondary Protein Structure Using CB513 Database, Summit On Translational Bioinformatics 2009, ISSN: 2153-6430, 2009 Mar 01; Vol. 2009, pp. 1-5; PMID: 21347158. Indeksirano u: MEDLINE, EBSCO, INSPEC.

**c. Ostale publikacije (radovi u zbornicima koje ne prate relevantne baze podataka):**

1. Beganovic E.,Avdagic Z., Omanovic S.: Interpretation of the impact parameter acid-base status and electrolytes in the blood gas analysis in the pulmonary system using artificial intelligence techniques, WIT Transactions on Information and Communication Technologies, Vol 68,pp. 601-611, © 2014 WIT Press, ISSN 1743-3517 (on-line). DOI: 10.2495/CSSE140691.
2. Buza E., Avdagic Z., Omanovic S, Hajdarpasic A.: Hybrid Algorithm for Clustering of Microarray Data, SCSI’14 International Conference on Computers, Automatic Control, Signal Processing and Systems Science, 2014 Prague. ISBN: 978-1-61804-233-0. pp. 26-31.
3. Buza E., Omanovic S., Huseinovic A.: Pothole Detection with Image Processing and Spectral Clustering, 2nd International Conference on Information Technology and Computer Networks (ITCN '13) 2013 Antalya, ISBN: 978-960-474-336-0, paper ID: 70701-223, pp.48-53. Indeksirano u: TIB Germany.
4. Avdagic Z., Saracevic A., Keco D., Avdagic A., Omanovic S., Buza E., Boskovic D, Letic V., Bego T.: Modelling of Computer Aided Simulator in Control of NSCLC Treatment Based on EGFR Gene Mutations’ Artificial Neural Network Classifier and Microarray Expression Analysis, 3rd Munich Lung Conference (MLC) 2013 Munich, Helmholtz Zentrum München.
5. Omanovic S., Buza E.: Predicting Future Change Requests in Agile Software Engineering, NAUN International Journal of Computers, Volume 7, Issue 3, pp.91-98, 2013.
6. Turcinhodzic R., Avdagic Z., Omanovic S.: Modified GA with the possibility of selecting a selection operator according to a set criterion, NAUN International Journal of Computers, Volume 7, Issue 4, pp.153-161, 2013.
7. Omanovic S., Buza E.: Importance of Future Change Requests Frequency Analysis Factor for Solution Selection and Software Maintenance, 7th European Computing Conference (ECC '13) 2013 Dubrovnik, ISBN: 978-960-474-304-9, paper ID 70201-229, pp.246-251. Indeksirano u: TIB Germany.
8. Turcinhodzic R., Avdagic Z., Omanovic S.: The Effects of Using Multiple Selection Operators within a Single Genetic Algorithm, 2nd International Conference on Circuits, Systems, Communications, Computers and Applications (CSCCA '13) 2013 Dubrovnik, ISBN: 978-960-474-308-7, paper ID 70210-181, pp.188-193. Indeksirano u: TIB Germany.
9. Avdagic Z., Omanovic S.: Fuzzy Logic and Genetic Algorithm Approach for Prostate Cancer Risk Estimation, Acta Informatica Medica (AIM) - Journal of the Society for Medical Informatics of Bosna i Hercegovina, Volume 14, No 4, December 2006, ISSN 0353-8109.
10. **PROJEKTI**

**- Nakon posljednjeg izbora u zvanje**

1. Funkcionalno unaprjeđenje softvera za emitovanje titlova TITLSHOW. Projekat dodavanja novih i izmjene postojećih funkcionalnosti u softveru za emitovanje titlova TITLSHOW, za potrebe firme BlowUp d.o.o. Sarajevo. Trajanje: decembar 2019 – oktobar 2020. godine.
2. Funkcionalno unaprjeđenje ERP softvera firme PakOm. Projekat dodavanja novih i izmjene postojećih funkcionalnosti u ERP softveru firme PakOm d.o.o. Visoko. Trajanje: maj 2019 – oktobar 2019. godine.

**Napomena:** *Uz prijavu su dostavljene potvrde o učešću u navedenim projektima.*

**- Prije posljednjeg izbora u zvanje**

1. Inteligentni nadzor infrastrukturnih sistema. Finansirano od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke FBiH. Trajanje: Mart 2013 – Mart 2014. Učestvovao kao vođa projekta.
2. Primjena metoda vještačke inteligencije u oblastima biomedicinskog inžinjeringa i bioinformatike. Finansirano od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke FBiH. Trajanje: 2009 – 2010. Učestvovao kao član tima.
3. **NASTAVNO PEDAGOŠKI RAD**

**a. Predmeti koje predaje**

Kandidat dr.sc. Samir Omanović, dipl.ing.el. učestvuje u nastavnom procesu na predmetima Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu :

1. prvog ciklusa studija:
   * + Organizacija softverskog projekta
2. drugog ciklusa studija:
   * + Prepoznavanje oblika i obrada slike
     + Napredni softver inžinjering
     + Sistemi za podršku odlučivanju

**b. Mentorstvo kandidatima na drugom ciklusu studija, nakon posljednjeg izbora u zvanje:**

Kandidat dr.sc. Samir Omanović, dipl.ing.el. je priložio potvrdu broj: 02-4400/22 od 31.08.2022. kojom se potvrđuje 26 uspješno obavljenih mentorstava kandidatima za stepen drugog ciklusa studija na Univerzitetu u Sarajevu - Elektrotehničkom fakultetu, nakon posljednjeg izbora u zvanje, kako slijedi:

1. Naslov: Primjena agilnog razvoja softvera u Bosni i Hercegovini, student: Kenan Saračević, uspješno odbranjeno 19.07.2022.
2. Naslov: Semantička segmentacija na nivou primjeraka primjenom Mask R-CNN modela, student: Almir Hamza, uspješno odbranjeno 01.10.2021.
3. Naslov: Prepoznavanje oblika govornog odgovora u konverzaciji putem Asterisk platforme, student: Armin Omerbegović, uspješno odbranjeno 01.10.2021.
4. Naslov: Razvoj mikroservisno baziranih aplikacija s fokusom na sigurnost komunikacije, student: Almir Harba, uspješno odbranjeno 29.09.2021.
5. Naslov: Razvoj softvera otpornog na otkaze rada primjenom Resilience4j biblioteke, student: Ismar Kubat, uspješno odbranjeno 29.09.2021.
6. Naslov: Razvoj aplikacije za klasifikaciju web servisa na osnovu WSDL opisa servisa, student: Kemal Halilbegović, uspješno odbranjeno 09.09.2021.
7. Naslov: Prepoznavanje oblika na rendgenskim snimcima kostiju primjenom kovolucijskih neuronskih mreža, student: Haris Imamović, uspješno odbranjeno 09.09.2021.
8. Naslov: Primjena integracijskih šablona u modeliranju interakcije između servisa, student: Haris Mašović, uspješno odbranjeno 15.07.2021.
9. Naslov: Pridruživanje oznaka povezanim komponentama slike, student: Zerina Dragnić, uspješno odbranjeno 30.09.2020.
10. Naslov: Razvoj detektora melanoma kože baziranog na primjeni neuronskih mreža u klasifikaciji oblika na slikama, student: Edin Begić, uspješno odbranjeno 25.09.2020.
11. Naslov: Razvoj adaptivnih distribuiranih sistema primjenom koreografskog programiranja, student: Amina Puce, uspješno odbranjeno 16.07.2020.
12. Naslov: Segmentacija slike u procesu prepoznavanja rukopisa, student: Irfan Mehanović, uspješno odbranjeno 11.02.2020.
13. Naslov: Razvoj e-commerce aplikacije primjenom Netflix OSS/Hystrix s fokusom na aspekt otpornosti softvera na otkaze rada, student: Lejla Zečević, uspješno odbranjeno 16.09.2019.
14. Naslov: Automatizacija testiranja u ugovorno-orijentisanom razvoju servisa, student: Aida Kanlić, uspješno odbranjeno 08.04.2019.
15. Naslov: Razvoj mikroservisnih web aplikacija za rad u realnom vremenu, student: Sadžid Suljić, uspješno odbranjeno 08.04.2019.
16. Naslov: Primjena ugovorno-orijentisanog programiranja u razvoju web aplikacija, student: Kenan Mahmutović, uspješno odbranjeno 28.09.2018.
17. Naslov: Detekcija mikro-ekspresija lica na osnovu analize optičkog toka, student: Luka Pejović, uspješno odbranjeno 20.09.2018.
18. Naslov: Razvoj mikroservisa za sistem distribuirane razmjene poruka na Apache Kafka platformi, student: Kerim Balić, uspješno odbranjeno 10.07.2018.
19. Naslov: Preporučivanje muzike primjenom kolaborativnog filtriranja i filtriranja baziranog na sadržaju, student: Sumejja Porča, uspješno odbranjeno 29.09.2017.
20. Naslov: Primjena Scrum razvojnog procesa u razvoju softvera za pružanje usluga vaganja tereta, student: Tarik Handanović, uspješno odbranjeno 28.09.2017.
21. Naslov: Komponentno bazirani razvoj iOS mobilnih aplikacija primjenom iBeacon tehnologije, student: Selma Đip, uspješno odbranjeno 25.09.2017.
22. Naslov: Inžinjering softvera za rezervaciju karata baziranog na upotrebi gotovih komponenti primjenom Scrum metode, student: Adnan Ganić, uspješno odbranjeno 21.09.2017.
23. Naslov: Primjena komponent-baziranog inžinjeringa softvera pri razvoju aplikacije Quotebook, student: Irma Kapetanović, uspješno odbranjeno 20.07.2017.
24. Naslov: Razvoj Oracle Apex aplikacije za poslovanje nekretninama primjenom Scrum metode, student: Aida Hasović, uspješno odbranjeno 20.07.2017.
25. Naslov: Razvoj softvera za poslovanje štamparije primjenom Scrum metode, student: Dženana Mahmutspahić, uspješno odbranjeno 23.02.2017.
26. Naslov: Komparativna analiza primjene funkcijske i objektno-orijentisane paradigme u Swift programskom jeziku, Student: Elvis Rudonja, uspješno odbranjeno 22.02.2017.

**c. Mentorstvo kandidatima na trećem ciklusu studija, nakon posljednjeg izbora u zvanje:**

Kandidat dr.sc. Samir Omanović, dipl.ing.el. je priložio potvrdu broj: 02-4405/22 od 31.08.2022. kojom se potvrđuje 1 uspješno obavljeno mentorstvo kandidatu za stepen trećeg ciklusa studija na Univerzitetu u Sarajevu - Elektrotehničkom fakultetu, nakon posljednjeg izbora u zvanje, kako slijedi:

1. Naslov: Model dinamičkog upravljanja konzistencijom transakcijskog DBMS-a baziran na TBC pristupu i inteligentnom particioniranju u okruženju hibridnog clouda, kandidat: mr.sc. Jasmina Dizdarevic, uspješno odbranjeno 27.04.2022.
2. **OSTALI ASPEKTI**

* Uključen je u rad COST akcije CA19134 - Distributed Knowledge Graphs (Septembar 2020 – Septembar 2024) kao član upravljačkog komiteta ispred Bosne i Hercegovine.
* COST akcije koje su završile rad a u kojima je učestvovao kao član upravljačkog komiteta ispred Bosne i Hercegovine:
  + COST akcija CA16212 – Impact of Nuclear Domains On Gene Expression and Plant Traits (INDEPTH) (November 2017 - November 2021)
  + COST akcija CA15140 – Improving Applicability of Nature-Inspired Optimisation by Joining Theory and Practice (ImAppNIO) (Mart 2016 - Mart 2020).
  + COST akcija CA15123 – The European research network on types for programming and verification (EUTYPES) (Mart 2016 - Mart 2020).
  + COST akcija IC1408 – Computationally-intensive methods for the robust analysis of non-standard data (CRoNoS) (Mart 2015 - Mart 2019).
  + COST akcija IC1206 – De-identification for privacy protection in multimedia content (Mart 2013 - Mart 2017).
  + COST akcija IC1201 – Behavioural Types for Reliable Large-Scale Software Systems (BETTY) (October 2012 - 25 October 2016).
  + COST akcija IC0806 – Intelligent Monitoring, Control and Security of Critical Infrastructure Systems (May 2009 - May 2013).
* Radio je evaluacije 3 EUROSTARS projekta.
* Radio je evaluaciju jednog COST projekta.
* Član je:
  + IEEE (2011-now)
  + IEEE Computational Intelligence Society (2015-now)
  + IEEE Computer Society (2013-now)
  + IEEE Systems, Man and Cybernetics Society (2011-now)
* Učešće u radu konferencija:
  + ICAT 2019, Sarajevo (Bosnia & Herzegovina), October 20-23, 2019. Član programskog komiteta.
  + ICAT 2017, Sarajevo (Bosnia & Herzegovina), October 26-28, 2017. Predsjedavajući za finansije konferencije.
  + ICIICII 2016, Wuhan (China), December 3-4, 2016. Član internacionalnog programskog komiteta.
  + BIHTEL 2016, Sarajevo (Bosnia & Herzegovina), October 24-26, 2016. Član komiteta recenzenata.
  + ICAT 2015, Sarajevo (Bosnia & Herzegovina), October 29-31, 2015. Generalni kopredsjedavajući konferencije.
* Na Publons profilu ima 34 verificirane recenzije u žurnalima i na konferencijama.

**P R I J E D L O G S A O B R A Z L O Ž E NJ E M**

Na osnovu podataka prezentiranih u ovom Izvještaju i našeg osobnog uvida u cjelokupni nastavni, pedagoški, naučnoistraživački i stručni rad kandidata, te na osnovu Potvrde o potpunosti/blagovremenosti prijave na raspisani Konkurs broj 09-4802/22, od 15.09.2022. godine sačinjene od strane Referenta za kadrovske i opšte poslove, predlažemo da se kandidat:

**Vanr. prof. dr. Samir Omanović, dipl. ing. el.**

**izabere u naučnonastavno zvanje redovni profesor za naučnu oblast "Računarstvo i informatika" u radni odnos s punim radnim vremenom, na Odsjeku za računarstvo i informatiku Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu**, jer ispunjava sve uvjete utvrđene članom 96. tačka f) Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20) i članom 194. stav (1) tačka f) Statuta Univerziteta u Sarajevu, i to:

1. Dostavio je biografiju, sa spiskom objavljenih naučnih i stručnih radova, knjiga i projekata.
2. Dostavio je ovjerene kopije:
   * diploma matičnog fakulteta o završnom dodiplomskom studiju,
   * diploma matičnog fakulteta o završnom magistarskom studiju,
   * diploma o stečenom naučnom stepenu doktora tehničkih nauka,
3. Dostavio je ovjerenu kopiju potvrde o provedenom izbornom periodu u naučnonastavnom zvanju vanredni profesor na Elektrotehničkom fakultetu u Sarajevu od 22.02.2017 godine do danas,
4. Dostavio je originalne primjerke univerzitetskih udžbenika:
   * Ponjavic M., Karabegovic A., Omanovic S., Buza E., Besic I.: Sistemi za upravljanje geoinformacijama, Univerzitet u Tuzli, 2020, ISBN - 978-9958-609-80-0, COBISS.BH-ID – 38490374, bosanski, univerzitetski udžbenik.
   * Omanovic S., Buza E., Akagic A.: Sistemi za podršku odlučivanju, Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet, 2019, ISBN 978-9958-629-79-2, COBISS.BH-ID 27674118, bosanski, univerzitetski udžbenik.
5. Dostavio je printane primjerke 16 naučnih radova objavljenih nakon posljednjeg izbora, od čega je 7 u časopisima indeksiranim u Web of Science, te 9 naučnih radova u konferencijskim zbornicima indeksiranim u bazama IEEE Xplore i/ili Web of Science i/ili Scopus i/ili Inspec, te je uz radove dostavio ispise iz relevantnih baza podataka.
6. Dostavio je ovjerene kopije potvrda o učešću na dva projekta nakon posljednjeg izbora u zvanje.
7. Dostavio je ovjerenu kopiju potvrde o uspješno obavljenom mentorstvu za 26 kandidata drugog ciklusa studija nakon posljednjeg izbora u zvanje.
8. Dostavio je ovjerenu kopiju potvrde o uspješno obavljenom mentorstvu za 1 kandidata trećeg ciklusa studija nakon posljednjeg izbora u zvanje.

Na osnovu izloženog, Komisija utvrđuje da vanr. prof. dr. Samir Omanović, dipl.ing.el. ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta u Sarajevu, po obliku i sadržaju, te također da posjeduje i sve druge potrebne atribute izvrsnosti, pretpostavljene nositelju predloženog zvanja redovni profesor.

Na osnovu činjenica predstavljenih u ovom Izvještaju, te osobnog uvida članova Komisije u pojedinačne radove, naučni i stručni doprinos kandidata, kao i cjelokupni nastavni, pedagoški i naučnoistraživački rad, **Komisija predlaže Vijeću Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu da se vanr. prof. dr. Samir Omanović, dipl. ing. el. izabere u naučnonastavno zvanje redovni profesor za naučnu oblast "Računarstvo i informatika" u radni odnos s punim radnim vremenom, na Odsjeku za računarstvo i informatiku Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu.**

Sarajevo, 26.09.2022. godine

Profesor emeritus dr. Zikrija Avdagić, dipl. ing. el.

Red. prof. dr. Dženana Đonko, dipl. ing. el.

Red. prof. dr. Almir Karabegović, dipl. ing. el.