

Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet

Broj: 01-2258/24

Datum: 20.06.2024. godine

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u znanstveno-nastavno zvanje vanredni profesor na znanstvenu oblast "Elektroenergetika", za prijem u radni odnos na određeno vrijeme s punim radnim vremenom (1 izvršilac), u sastavu:

1. dr.sci. Senad Smaka dipl.ing.el., redovni profesor Univerziteta u Sarajevu, predsjednik

Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet, znanstvena oblast: "Elektroenergetika",

2. dr.sci. Izudin Džafić dipl.ing.el., redovni profesor Univerziteta u Sarajevu, član

Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet, znanstvena oblast: "Automatika i elektronika",

3. dr.sci. Mirza Batalović dipl.ing.el., vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu, član

Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet, znanstvena oblast: "Elektroenergetika".

VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU - ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA

Odlukom Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, broj 01-2008/24 od 03.06.2024. godine, imenovani smo u Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u znanstveno-nastavno zvanje vanredni profesor na znanstvenu oblast "Elektroenergetika", u radni odnos na određeno vrijeme s punim radnim vremenom (1 izvršilac).

Konkurs za izbor akademskog osoblja u znanstveno-nastavno zvanje vanredni profesor na znanstvenu oblast "Elektroenergetika", u radni odnos na određeno vrijeme s punim radnim vremenom (1 izvršilac) je objavljen 03.05.2024. godine u dnevnom listu "Dnevni avaz" i na web stranicama Univerziteta u Sarajevu i Elektrotehničkog fakulteta. Prema Potvrdi o blagovremenosti prijave na raspisani Konkurs, broj 01-1760/24 od 20.05.2024. godine, u datom roku prijavio se jedan kandidat:

1. dr.sci. Mirsad Ćosović, dipl.ing.el., docent Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta.

Prema Potvrdi o potpunosti (urednosti) prijave na raspisani Konkurs, broj 01-2162/24 od 13.06.2024. godine, prijava kandidata dr.sci. Mirsada Ćosovića, dipl.ing.el. je potpuna (uredna) u skladu s uvjetima utvrđenim Konkursom.

S obzirom na to da kandidat nije naveo da se na Konkurs prijavljuje u skladu s uvjetima propisanim aktuelnim Zakonom o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik Kantona Sarajevo", br. 36/22), Komisija je prijavu kandidata razmatrala i ocijenila uzimajući u obzir raniji Zakon o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), Statut Univerziteta u Sarajevu (br. 01-1093-3-1/18 od 28.11.2018. godine), Upute o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu s uvjetima propisanim ranijim Zakonom (br. 01-15-29/23 od 27.09.2023. godine) te uvjete tražene Konkursom.

Na temelju uvida u priloženu dokumentaciju, Komisija Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog

IZVJEŠĆE

Prijava na Konkurs kandidata dr.sci. Mirsada Ćosovića, dipl.ing.el. protokolirana je pod rednim brojem 01-1715/24 od 16.05.2024. godine i sadrži:

1. biografiju i spisak objavljenih radova i projekata;
2. listu radova objavljenih nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent te ispise iz znanstvene baze podataka Scopus kao dokaz o objavljivanju ovih radova;
3. kopije znanstvenih radova objavljenih u časopisima i na konferencijama nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent, a koji se nalaze u znanstvenoj bazi Scopus;
4. kopiju znanstvenog rada i potvrdu o prihvatanju ovog rada za prezentaciju na međunarodnoj konferenciji, koji do trenutka prijave na ovaj Konkurs nije uvršten u relevantne međunarodne znanstvene baze podataka jer konferencija još nije održana;
5. ovjerenu kopiju Diplome o sticanju znanstvenog stupnja Doktor nauka - Elektrotehnika i računarstvo, izdate od Fakulteta tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu (br. 012-DS-70/E1 od 21.09.2019. godine);
6. ovjerenu kopiju Rješenja o priznanju visokoškolske kvalifikacije "doktor tehničkih nauka – elektrotehnika i računarstvo", izdatog od Univerziteta u Sarajevu (br. 0101-5983-1-2-1/20 od 27.05.2020. godine);
7. potvrdu o provedenom jednom izbornom periodu u znanstveno-nastavnom zvanju docent izdatu od Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta (br. 02-1482/24 od 06.05.2024. godine);
8. potvrdu o tri (3) uspješno ostvarena mentorstva u postupku sticanja akademske titule i stručnog zvanja Magistar diplomirani inženjer elektrotehnike po bolonjskom procesu na drugom ciklusu studija, ostvarena nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent, izdatu od Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta (br. 02-1488/24 od 06.05.2024. godine);
9. potvrde o učešću u realizaciji dva (2) projekta nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent: 1. projekt Distribuirani samoučeći algoritmi za napredne 6G komunikacijske mreže, 2021. godina (potvrda br. 02-1709-1/24 od 15.05.2024. godine, izdata od Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta); 2. projekt Agent bazirani programski okvir (framework za modeliranje širenja virusa COVID-a), 2020. godina (potvrda br. 02-1709/24 od 15.05.2024. godine, izdata od Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta);
10. potvrda o učešću u realizaciji jednog projekta prije izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent: projekt FlexLight - Adaptivna optimizacija osvjetljenja za izložbene prostore, 2019. godina (potvrda br. 02-1709-2/24 od 15.05.2024. godine, izdata od Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta);
11. zahtjev za supstituciju knjige s tri (3) rada objavljena nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent na konferencijama koje prate relevantne međunarodne znanstvene baze podataka, uz navođenje objektivnih razloga za neispunjenje uvjeta objavljene knjige;
12. USB sa svim navedenim dokumentima u pdf formatu, a koji su traženi u tekstu Konkursa.

Komisija navodi sljedeće podatke o kandidatu od interesa za izbor:

I Osobni podaci

Ime i prezime	Mirsad Ćosović
Adresa stanovanja	
Telefon	
E-mail	
Datum rođenja	

II Obrazovanje

Naziv institucije	Godina	Kvalifikacija
Univerzitet u Novom Sadu Fakultet tehničkih nauka	2019.	Doktor nauka - Elektrotehnika i računarstvo (ovjerena kopija diplome br. 012-DS-70/E1 od 21.09.2019. godine)
Univerzitet u Sarajevu Elektrotehnički fakultet	2013.	Magistar elektrotehničkih nauka - Oblast za elektroenergetiku
Univerzitet u Sarajevu Elektrotehnički fakultet	2009.	Diplomirani inženjer elektrotehnike Odsjek za elektroenergetiku

III Radno iskustvo

Naziv institucije	Trajanje	Pozicija
Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za elektroenergetiku	2019.–do danas	Docent
Istraživačko-razvojni institut za veštačku inteligenciju, Republika Srbija	2021.–do danas	Naučni saradnik
Fakultet tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu, Katedra za telekomunikacije i obradu signala	2020.– do danas	Gostujući profesor
Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za elektroenergetiku	2018.–2019.	Viši asistent
Schneider Electric DMS NS LLC, Marie Curie Early Stage Researcher u sklopu ADVANTAGE projekta	2014.–2018.	Istraživač
Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za elektroenergetiku	2009.–2014.	Asistent/Viši asistent

IV Izbori u akademska zvanja

- Izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent za znanstvenu oblast "Elektroenergetika" na Odsjeku za elektroenergetiku Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, od 2019. godine do danas.
- Izbor u znanstveno-nastavno zvanje viši asistent na Odsjeku za elektroenergetiku Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, počevši od 2014. godine.
- Izbor u znanstveno-nastavno zvanje asistent na Odsjeku za elektroenergetiku Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, počevši od 2009. godine.

V Znanstveno-nastavni i pedagoški rad

Kandidat je u periodu od 2009. do 2014. godine radio kao asistent i viši asistent na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu na predmetima: Osnove elektrotehnike, Električni krugovi 1, Električni krugovi 2, Elektroenergetski sistemi 2, Eksploatacija i upravljanje elektroenergetskim sistemima i Planiranje elektroenergetskih sistema.

Kandidat je od 2018. do 2019. godine radio kao viši asistent na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu na predmetima: Osnove elektrotehnike, Električni krugovi 1, Električni krugovi 2 i Elektroenergetski sistemi 2.

Od 2019. godine do danas kandidat je bio angažiran u nastavi na četiri predmeta kao nastavnik u znanstveno-nastavnom zvanju docent za znanstvenu oblast "Elektroenergetika" na Odsjeku za Elektroenergetiku Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, u radnom odnosu s punim radnim

vremenom, na predmetima: Električni krugovi 2, Uvod u elektroenergetske sisteme, Električni sistemi u transportu i Eksploatacija i upravljanje elektroenergetskim sistemima.

Kandidat od lipnja 2020. godine do danas radi kao gostujući profesor na Fakultet tehničkih nauka Univerzitet u Novom Sadu na predmetu Probabilistički grafički modeli na Katedri za telekomunikacije i obradu signala.

Prema Potvrdi izdatoj od Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta (br. 02-1488/24 od 06.05.2024. godine), kandidat ima tri (3) uspješna mentorstva u postupku sticanja akademske titule i stručnog zvanja Magistar diplomirani inženjer elektrotehnike po bolonjskom procesu na drugom ciklusu studija, ostvarena nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent: (1) M. Gušić, "Optimalno upravljanje elektroenergetskim sistemima prilikom velikih kvarova", 2022. godina; (2) A. Teskeredžić, "Analiza elektromagnetnih prijelaznih procesa u elektroenergetskim sistemima pomoću dinamičkih fazora", 2023. godina; (3) M. Parić, "Estimacija modela i upravljanje sistemima baterija za skladištenje energije", 2023. godina.

VI Objavljeni znanstveni i stručni radovi

a) Radovi objavljeni nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent

Kandidat je koautor četiri (4) znanstvena rada objavljena u časopisima koje prate relevantne međunarodne znanstvene baze podataka (radovi su, zajedno s dokazima o indeksiranju u bazi Scopus, dostavljeni u tiskanoj formi):

- [1] K. Hodžić, M. Ćosović, S. Mrdović, J. J. Quinlan, D. Raca, "DashReStreamer: Framework for Creation of Impaired Video Clips under Realistic Network Conditions," ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications, pages: 1-25, Siječanj 2024. (Scopus)
- [2] O. Kundačina, M. Ćosović, D. Mišković, D. Vukobratović, "Graph neural networks on factor graphs for robust, fast, and scalable linear state estimation with PMUs," Elsevier Sustainable Energy, Grids and Networks, volume: 34, Lipanj 2023. (Scopus, Web of Science Core Collection)
- [3] M. Ćosović, D. Mišković, M. Delalić, D. Raca, D. Vukobratović, "Distributed Inference Over Linear Models Using Alternating Gaussian Belief Propagation," IEEE Internet of Things Journal, volume: 10, issue: 22, pages: 19949-19963, Studeni 2023. (IEEE Xplore, Scopus, Web of Science Core Collection)
- [4] M. Ćosović, M. Delalić, D. Raca, D. Vukobratović, "Observability Analysis for Large-Scale Power Systems Using Factor Graphs," IEEE Transactions on Power Systems, volume: 36, issue: 5, pages: 4791-4799, Rujan 2021. (IEEE Xplore, Scopus, Web of Science Core Collection)

Kandidat je koautor sedam (7) znanstvenih radova objavljenih na međunarodnim konferencijama koje prate relevantne međunarodne znanstvene baze podataka (radovi su, zajedno s dokazima o indeksiranju u bazi Scopus, dostavljeni u tiskanoj formi):

- [1] A. Mešanović, S. Braun, M. Ćosović, "Optimal Countermeasures to Contingencies in Transmission Systems," 2023 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT Europe), Grenoble, France, Listopad 2023. (IEEE Xplore, Scopus)
- [2] O. Kundačina, G. Gojić, M. Ćosović, D. Mišković, D. Vukobratović, "Scalability and Sample Efficiency Analysis of Graph Neural Networks for Power System State Estimation," 2023 International Balkan Conference on Communications and Networking (BalkanCom), Istanbul, Turkiye, Lipanj 2023. (IEEE Xplore, Scopus, Web of Science Core Collection)
- [3] O. Kundačina, M. Forcan, M. Ćosović, D. Raca, M. Džaferagić, D. Mišković, M. Maksimović, D. Vukobratović, "Near Real-Time Distributed State Estimation via AI/ML-Empowered 5G Networks," 2022 IEEE International Conference on Communications, Control, and Computing Technologies for Smart Grids (SmartGridComm), Singapore, Listopad 2022. (IEEE Xplore, Scopus)
- [4] O. Kundačina, M. Ćosović, D. Mišković, D. Vukobratović, "Distributed Nonlinear State Estimation in Electric Power Systems using Graph Neural Networks," 2022 IEEE International Conference on Communications, Control, and Computing Technologies for Smart Grids (SmartGridComm),

Singapore, Listopad 2022. (IEEE Xplore, Scopus)

- [5] K. Hodžić, M. Ćosović, S. Mrdović, J. J. Quinlan, D. Raca, "Realistic video sequences for subjective QoE analysis," Proceedings of the 13th ACM Multimedia Systems Conference (MMSYS 22), pages: 246-251, Athlone, Ireland, Lipanj 2022. (Scopus, Web of Science Core Collection)
- [6] O. Kundačina, M. Ćosović, D. Vukobratović, "State Estimation in Electric Power Systems Leveraging Graph Neural Networks," 2022 17th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems (PMAPS), Manchester, United Kingdom, Lipanj 2022. (IEEE Xplore, Scopus, Web of Science Core Collection)
- [7] D. Živojević, M. Delalić, D. Raca, D. Vukobratović, M. Ćosović, "Distributed Weighted Least-Squares and Gaussian Belief Propagation: An Integrated Approach," 2021 IEEE International Conference on Communications, Control, and Computing Technologies for Smart Grids (SmartGridComm), Aachen, Germany, Listopad 2021. (IEEE Xplore, Scopus)

Kandidat je koautor jednog (1) znanstvenog rada koji je prihvaćen za prezentaciju na međunarodnoj konferenciji, ali još uvijek nije uvršten u relevantne međunarodne znanstvene baze podataka jer se konferencija održava u srpnju 2024. godine (rad je dostavljen u tiskanoj formi, zajedno s potvrdom o prihvatanju):

- [1] A. Teskeredžić, A. Mešanović, M. Ćosović, "Dynamic Phasor Simulation of Systems with High Shares of Inverter-Based Resources," 12th IFAC Symposium on Control of Power & Energy Systems, Rabat, Morocco, Srpanj 2024.

b) Radovi objavljeni prije izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent

Kandidat je koautor dva (2) znanstvena rada objavljena u časopisima koje prate relevantne međunarodne znanstvene baze podataka (radovi nisu dostavljeni u tiskanoj formi):

- [1] M. Ćosović, D. Vukobratović, "Distributed Gauss-Newton Method for State Estimation Using Belief Propagation," IEEE Transactions on Power Systems, volume: 34, issue: 1, pages: 648-658, Siječanj 2019.
- [2] M. Ćosović, A. Tsitsimelis, D. Vukobratović, J. Matamoros, C. A. Haro, "5G Mobile Cellular Networks: Enabling Distributed State Estimation for Smart Grid," IEEE Communications Magazine, volume: 55, issue: 10, pages: 62-69, Listopad 2017.

Kandidat je koautor osamnaest (18) znanstvenih radova objavljenih na međunarodnim konferencijama koje prate relevantne međunarodne znanstvene baze podataka (radovi nisu dostavljeni u tiskanoj formi):

- [1] M. Ćosović, D. Vukobratović, "Large-Scale Multi-Area State Estimation from Phasor Measurement Units Utilizing Factor Graphs," IEEE EUROCON, Novi Sad, Serbia, Srpanj 2019.
- [2] M. Ćosović, T. Devaja, D. Bajović, J. Machaj, G. McCutcheon, V. Stanković, L. Stanković, D. Vukobratović, "Distributed Intelligent Illumination Control in the Context of Probabilistic Graphical Models," in IEEE International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech), Split, Croatia, Lipanj 2019.
- [3] K. Anoh, D. Bajović, D. Vukobratović, B. Adebisi, D. Jakovetić, M. Ćosović, "Distributed Energy Trading with Communication Constraints," 2018 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT-Europe), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Listopad 2018.
- [4] M. Ćosović, D. Vukobratović, V. Stanković, "Linear State Estimation via 5G C-RAN Cellular Networks using Gaussian Belief Propagation," IEEE Wireless Communications and Networking Conference, Barcelona, Spain, Travanj 2018.
- [5] M. Ćosović, D. Vukobratović, "Fast real-time DC state estimation in electric power systems using belief propagation," IEEE International Conference on Smart Grid Communications (SmartGridComm), Dresden, Germany, Listopad 2017.
- [6] A. Kleidas, M. Ćosović, D. Vukobratović, A. Kiprakis, "Demand Response for Thermostatically Controlled Loads using Belief Propagation," IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference

- Europe (ISGT-Europe), Torino, Italy, Rujan 2017.
- [7] M. Čosović, D. Vukobratović, "Distributed Gauss-Newton Method for AC State Estimation: A Belief Propagation Approach," 2016 IEEE International Conference on Smart Grid Communications (SmartGridComm), Sydney, Australia, Studeni 2016.
 - [8] M. Čosović, D. Vukobratović, "State estimation in electric power systems using belief propagation: An extended DC model," 2016 IEEE 17th International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC), Edinburgh, United Kingdom, Srpanj 2016.
 - [9] M. Čosović, S. Smaka, "Design of initial topology of interior permanent magnet synchronous machine for hybrid electric vehicle," 2015 IEEE International Electric Machines & Drives Conference (IEMDC), Coeur d'Alene, Idaho, USA, Svibanj 2015.
 - [10] S. Smaka, Š. Mašić, M. Čosović, "Fast analytical model of switched reluctance machine," 2014 International Power Electronics Conference (IPEC-Hiroshima 2014 - ECCE ASIA), Hiroshima, Japan, Svibanj 2014.
 - [11] S. Smaka, S. Konjicija, Š. Mašić, M. Čosović, "Multi-objective design optimization of 8/14 switched reluctance motor," 2013 IEEE International Electric Machines & Drives Conference (IEMDC), Chicago, Illinois, USA, Svibanj 2013.
 - [12] S. Smaka, M. Čosović, Š. Mašić, "The effects of magnetic circuit geometry on torque generation of 8/14 switched reluctance machine," 2013 XXIV International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Listopad/Studeni 2013.
 - [13] M. Čosović, S. Smaka, I. Salihbegović, Š. Mašić, "Design optimization of 8/14 switched reluctance machine for electric vehicle," 2012 XXth International Conference on Electrical Machines (ICEM), Marseille, France, Rujan 2012.
 - [14] S. Smaka, Š. Mašić, N. Hadžimejlić, M. Čosović, "Design considerations for novel 8/14 and comparison with conventional 8/6 and 8/10 switched reluctance machines," 2012 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), Sorrento, Italy, Lipanj 2012.
 - [15] Š. Mašić, S. Smaka, I. Salihbegović, M. Čosović, "The effects of magnetic circuit geometry on characteristics of switched reluctance motors," 2011 IEEE International Electric Machines & Drives Conference (IEMDC), Niagara Falls, Ontario, Canada, Svibanj 2011.
 - [16] S. Smaka, Š. Mašić, M. Čosović, S. Konjicija, "Multidimensional performance optimization of switched reluctance machines," 2011 XXIII International Symposium on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Listopad 2011.
 - [17] M. Čosović, S. Smaka, Š. Mašić, I. Salihbegović, H. Steinhart, "Design of wound rotor low-voltage synchronous generator," 2011 XXIII International Symposium on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Listopad 2011.
 - [18] S. Smaka, Š. Mašić, M. Čosović, I. Salihbegović, "Switched reluctance machines for hybrid electric vehicles," 2010 XIX International Conference on Electrical Machines (ICEM), Rome, Italy, Rujan 2010.

VII Objavljene znanstvene knjige i sveučilišni udžbenici

a) Znanstvene knjige i sveučilišni udžbenici objavljeni nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent

U prijavi na Konkurs kandidat navodi da nema objavljenu znanstvenu knjigu niti sveučilišni udžbenik nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent. Kandidat je priložio Zahtjev da se izvrši ekvivalencija odnosno supstitucija ovog uvjeta s tri (3) dodatna znanstvena rada koji se nalaze u relevantnim međunarodnim znanstvenim bazama podataka i naveo razloge za neispunjenje ovog uvjeta.

b) Poglavlja u znanstvenim knjigama objavljenim prije izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent

Kandidat je koautor jednog (1) poglavlja objavljenog u znanstvenoj knjizi (knjiga nije dostavljena u tiskanoj formi):

- [1] M. Angjelichinoski, M. Čosović, C. Kalalas, R. Lliuyacc, M. Zeinali, J. Alonso-Zarate, J. M. Mauricio, P. Popovski, C. Stefanović, J. S. Thompson, D. Vukobratović, "Overview of research in the ADVANTAGE project," Chapter 12 of the book "Smarter Energy: from Smart Metering to the Smart Grid," IET Digital Librabry, Ožujak 2016.

VIII Znanstveno-istraživački i stručni projekti

a) Projekti realizirani nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent

Kandidat je učestvovao u realizaciji dva (2) projekta (dostavljeni su dokazi o učešću u realizaciji projekata u tiskanoj formi):

- [1] "FRONTIERS (distributed self-leaRning algOrithms for advaNced 6G communicaTlon nEtwoRks)", Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo, voditelj projekta, 2021.
- [2] "DATAGRAM (CoviD AgenT bAsed modelling fRAMework)", Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo, istraživač, 2020.

b) Projekti realizirani prije izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent

Kandidat je učestvovao u realizaciji tri (3) projekta (za projekt pod rednim brojem [1] dostavljena je Potvrda o učešću u realizaciji kao voditelj projekta, dok za druga dva projekta nisu dostavljeni dokazi o učešću u realizaciji):

- [1] "FlexLight (FLEXible LIGHTing optimization framework for exhibition spaces)", Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo, voditelj projekta, 2019.
- [2] "SENSIBLE (SENSors and Intelligence in BuILt Environment)", Horizon2020 MSCA-RISE-2016, istraživač, 2017-2019.
- [3] "ADVANTAGE (ADVanced communicAtions and iNformaTion processing in smArt Grid systEms)", FP7-PEOPLE-ITN-2013, istraživač, 2014-2017.

IX Članstvo u organizacijskom odboru međunarodnih kongresa i skupova

Kandidat navodi da je nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent učestvovao u organizacijskim odborima šest (6) međunarodnih konferencija (nisu dostavljeni dokazi o učešću u organizaciji):

- [1] "IEEE International Balkan Conference on Communications and Networking," Publications co-chair, Ljubljana, Slovenia, Lipanj 2024.
- [2] "IEEE International Conference on Communications, Control, and Computing Technologies for Smart Grids," Technical program committee member, Glasgow, Scotland, Studeni 2023.
- [3] "IEEE International Balkan Conference on Communications and Networking," Publications co-chair, Istanbul, Turkey, Lipanj 2023.
- [4] "IEEE International Conference on Communications, Control, and Computing Technologies for Smart Grids," Technical program committee member, Singapore, Listopad 2022.
- [5] "IEEE International Balkan Conference on Communications and Networking," Technical program committee co-chair, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Kolovoz 2022.
- [6] "IEEE International Balkan Conference on Communications and Networking," Technical program committee member, Novi Sad, Serbia, Rujan 2021.

PRIJEDLOG S OBRAZLOŽENJEM

Prema Potvrdi o blagovremenosti prijave na raspisani Konkurs, broj 01-1760/24 od 20.05.2024. godine, prijava kandidata doc.dr.sci. Mirsada Ćosovića, dipl.ing.el. je blagovremena. Prema Potvrdi o potpunosti (urednosti) prijave na raspisani Konkurs, broj 09-2162/24 od 13.06.2024. godine, prijava kandidata doc.dr.sci. Mirsada Ćosovića, dipl.ing.el. je potpuna (uredna) u skladu s uvjetima utvrđenim Konkursom.

Na temelju Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), Statuta Univerziteta u Sarajevu (br. 01-1093-3-1/18 od 28.11.2018. godine), Uputa o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu s uvjetima propisanim ranijim Zakonom (br. 01-15-29/23 od 27.09.2023. godine), uvjeta traženih Konkursom (tekst Konkursa za izbor akademskog osoblja objavljen je 03.05.2024. godine u dnevnom listu "Dnevni avaz", na web stranici Univerziteta u Sarajevu i na web stranici Elektrotehničkog fakulteta) te dokumentacije koju je kandidat priložio, Komisija konstatira da kandidat doc.dr.sci. Mirsad Ćosović, dipl.ing.el. ispunjava sljedeće uvjete:

- Ima stečen znanstveni stupanj Doktor nauka – elektrotehnika i računarstvo (dostavljena ovjerena kopija Diplome, izdata od Fakulteta tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu, br. 012-DS-70/E1 od 21.09.2019. godine).
- Proveo je jedan izborni period u znanstveno-nastavnom zvanju docent na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu (dostavljena Potvrda o provedenom izbornom periodu u zvanju docent, izdata od Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, br. 02-1482/24 od 06.05.2024. godine).
- Nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent objavio je četiri (4) znanstvena rada u časopisima koje prate relevantne međunarodne znanstvene baze podataka Web of Science Core Collection, Scopus i IEEE Xplore (radovi i dokazi o indeksiranju u bazi Scopus su dostavljeni, a članovi Komisije su provjerili indeksiranje radova u ostalim navedenim znanstvenim bazama podataka). Nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent objavio je sedam (7) radova na međunarodnim konferencijama koje prate iste znanstvene baze (radovi i dokazi o indeksiranju u bazi Scopus su dostavljeni, a članovi Komisije su provjerili indeksiranje radova u ostalim navedenim znanstvenim bazama podataka). Također, ima jedan (1) rad prihvaćen za objavljivanje na međunarodnoj konferenciji koji još uvijek nije uvršten u relevantne međunarodne znanstvene baze podataka jer konferencija nije održana do trenutka pisanja ovog Izvješća (rad je dostavljen u tiskanoj formi, zajedno s potvrdom o prihvatanju). Prije izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent objavio je dva (2) znanstvena rada u časopisima i osamnaest (18) znanstvenih radova na međunarodnim konferencijama koje prate relevantne međunarodne znanstvene baze podataka (radovi nisu dostavljeni u tiskanoj formi).
- Učestvovao je u realizaciji dva (2) znanstveno-istraživačka projekta nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent (dostavljene Potvrde o učešću u realizaciji projekata, izdate od Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, br. 02-1709-1/24 od 15.05.2024. godine i br. 02-1709/24 od 15.05.2024. godine). Prije izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent učestvovao je u realizaciji tri (3) znanstveno-istraživačka projekta.
- Ima tri (3) uspješna mentorstva u postupku sticanja akademske titule i stručnog zvanja Magistar diplomirani inženjer elektrotehnike po bolonjskom procesu na drugom ciklusu studija, ostvarena nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent (dostavljena Potvrda o uspješnim mentorstvima, izdata od Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, br. 02-1488/24 od 06.05.2024. godine).

- Nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent nema objavljenih znanstvenih knjiga ni sveučilišnih udžbenika. Nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent ima ukupno dvanaest (12) znanstvenih radova objavljenih ili prihvaćenih za objavljivanje u časopisima i na međunarodnim konferencijama koje prate relevantne međunarodne znanstvene baze podataka Web of Science Core Collection, Scopus i IEEE Xplore.

Prema članu 96. stav e), Zakona o o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), kod izbora u znanstveno-nastavno zvanje vanredni profesor, kandidat mora imati "najmanje pet (5) znanstvenih radova objavljenih u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim znanstvenim bazama podataka".

Također, Prema članu 115. stav (2), Zakona o o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), ako postoje objektivni razlozi za neispunjenje uvjeta objavljene knjige, može se izvršiti "supstitucija objavljene knjige s tri (3) dodatna znanstvena rada objavljena u citatnim bazama podataka, u odnosu na minimalne uvjete utvrđene Zakonom".

Dakle, kandidat ima dovoljno znanstvenih radova objavljenih nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent, koje prate relevantne međunarodne znanstvene baze podataka, da se zbog postojanja objektivnog razloga za neispunjenje uvjeta objavljene knjige, u skladu s članom 199. stav (5), Statuta Univerziteta u Sarajevu (br. 01-1093-3-1/18 od 28.11.2018. godine), može izvršiti ekvivalencija odnosno supstitucija ovog uvjeta s 3 (tri) dodatna znanstvena rada. To su sljedeći znanstveni radovi:

1. A. Mešanović, S. Braun, M. Ćosović, "Optimal Countermeasures to Contingencies in Transmission Systems," 2023 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT Europe) Grenoble, France, Listopad 2023. (IEEE Xplore, Scopus).
 2. O. Kundačina, M. Ćosović, D. Vukobratović, "State Estimation in Electric Power Systems Leveraging Graph Neural Networks," 2022 17th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems (PMAPS), Manchester, United Kingdom, Lipanj 2022. (IEEE Xplore, Scopus, Web of Science Core Collection)
 3. D. Živojević, M. Delalić, D. Raca, D. Vukobratović, M. Ćosović, "Distributed Weighted Least-Squares and Gaussian Belief Propagation: An Integrated Approach," 2021 IEEE International Conference on Communications, Control, and Computing Technologies for Smart Grids (SmartGridComm), Aachen, Germany, Listopad 2021. (IEEE Xplore, Scopus)
- Bio je član organizacijskih odbora pet (5) međunarodnih konferencija nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent (nisu dostavljeni dokazi o učešću u organizaciji, a članovi Komisije su provjerili ove navode iz biografije kandidata i pronašli na Internetu dokaze o učešću u organizaciji pet međunarodnih konferencija, dok za učešće u organizaciji jedne konferencije nisu mogli pronaći dokaze).

Na temelju Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), Statuta Univerziteta u Sarajevu (br. 01-1093-3-1/18 od 28.11.2018. godine), Uputa o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu s uvjetima propisanim ranijim Zakonom (br. 01-15-29/23 od 27.09.2023. godine), uvjeta traženih Konkursom i činjenica predstavljenih u ovom Izvješću,


Komisija predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta da se:

doc.dr.sci. Mirsad Ćosović, dipl.ing.el.

izabere u znanstveno-nastavno zvanje **VANREDNI PROFESOR** na znanstvenu oblast „Elektroenergetika“, u radni odnos na određeno vrijeme s punim radnim vremenom na Univerzitetu u Sarajevu - Elektrotehničkom fakultetu.

Sarajevo, 20.06.2024. godine

ČLANOVI KOMISIJE


Red.prof.dr.sci. Senad Smaka, dipl.ing.el., predsjednik


Red.prof.dr.sci. Izudin Džafić, dipl.ing.el., član


Van.prof.dr.sci. Mirza Batalović, dipl.ing.el., član