

UNIVERZITET U SARAJEVU - ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Broj: 01-2035/25
Datum: 23.06.2025.

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje vanredni profesor - jedan izvršilac na naučnu oblast "Telekomunikacije", na Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu, u sastavu:

1. Dr. Emir Turajlić, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta (naučna oblast: "Telekomunikacije") – predsjednik,
2. Dr. Almir Marić, vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta (naučna oblast: "Telekomunikacije") – član,
3. Dr. Miralem Mehić, vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta (naučna oblast: "Telekomunikacije") – član.

VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU - ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA

Odlukom Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, broj: 01-1767/25 od 02.06.2025. godine imenovani smo u Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje vanredni profesor na naučnu oblast "Telekomunikacije" na Univerzitetu u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu, u radni odnos na određeno vrijeme sa punim radnim vremenom (1 izvršilac).

Prema Potvrdi o blagovremenosti prijave na raspisani Konkurs od 09.05.2025. godine, broj: 09-1675/25 od 27.05.2025. godine, na Konkurs koji je objavljen dana 09.05.2025. godine u dnevnim novinama "Dnevni avaz", te na web stranicama Fakulteta i Univerziteta u Sarajevu, u datom roku prijavio se jedan kandidat:

1. dr. Darijo Raca (u daljem tekstu: kandidat).

Prijava kandidata na Konkurs zavedena je pod brojem: 01-1629/25 od 21.05.2025. godine.

Prema Potvrdi o blagovremenosti prijave na raspisani Konkurs od 09.05.2025. godine, broj: 09-1675/25 od 27.05.2025. godine, prijava kandidata na Konkurs je blagovremena.

Prema Potvrdi o potpunosti (urednosti) prijave na raspisani Konkurs od 09.05.2025. godine, broj: 09-1827/25 od 09.06.2025. godine, prijava kandidata je potpuna (uredna) i u skladu s uvjetima utvrđenim Konkursom.

S obzirom na to da Kandidat nije naveo da se na Konkurs prijavljuje u skladu sa uvjetima propisanim aktuelnim Zakonom o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, br. 36/22), Komisija je prijavu kandidata razmatrala i cijenila uzimajući u obzir odredbe Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), a u vezi s članom 176. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, br. 36/22), kao i odredbe Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23 od 26.07.2023), te uvjete tražene Konkursom.

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, Komisija Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta podnosi sljedeći:

IZVJEŠTAJ

Kandidat: dr. Darijo Raca, docent

Prijava na Konkurs kandidata protokolirana je pod rednim brojem: 01-1629/25 od 21.05.2025. godine i sadrži:

1. Svojeručno potpisanu prijavu na konkurs.
2. Biografiju (CV) sa spiskom objavljenih naučnih radova, projekata, патената (u elektronskoj i štampanoj varijanti)
3. Lista objavljenih naučnih radova (**26 radova**).
4. Spisak objavljenih radova u izbornom period docent (**13 radova**)
5. Objavljene naučne radove (**ukupno 13 radova** nakon izbora u zvanje docent)
6. Ispisi iz relevantnih baza podataka Web of Science i Scopus.
7. Rješenja o priznavanju inostrane visokoškolske kvalifikacije “PhD in Computer Science (Doktorat PhD - Informatika)”, ovjerena kopija.
8. Ovjereno i od strane sudskog tumača prevedeno uvjerenje o stečenom naučnom stepenu doktora nauka i prijepis akademskog uspjeha tokom doktorskog studija.
9. Ovjerena i od sudskog tumača prevedena diploma o stečenom naučnom stepenu doktora nauka,
10. Potvrdu o provedenom izbornom periodu u zvanju docent na Univerzitetu u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu, izdatu od Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, broj: 02-1551/25, od 12.05.2025, original.
11. Potvrdu o jednom uspješno ostvarenom mentorstvu na drugom ciklusu studija, izdatu od Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, broj: 02-1549/25 od 12.05.2025. godine, original.
12. Potvrdu o učešću u realizaciji projekta “Explore feasibility of predicting LTE PRB allocation using simulated cellular network data” u svojstvu člana projektnog tima, izdatu od Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, broj: 02-1566-1/25 od 14.05.2025, original.
13. Potvrdu o učešću u realizaciji projekta “DATAGRAM - CoviD AgenT bAsed modelling fRAMework - Agent bazirani programski okvir (framework za modeliranje širenja virusa COVID-a)” u svojstvu voditelja projekta, izdatu od Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, broj: 02-1566/25 od 14.05.2025, original.
14. Potvrdu o učešću u realizaciji projekta “Distribuirani samoučeći algoritmi za napredne 6G komunikacijske mreže (FRONTIERS)” u svojstvu istraživača na projektu, izdatu od Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, broj: 02-1566-2/25 od 14.05.2025, original.
15. Zahtjev za supstituciju knjige.
16. USB memorija sa:
 - 16.1. Biografiju (CV) sa spiskom objavljenih naučnih radova, projekata, патената;
 - 16.2. Lista objavljenih naučnih radova (**26 radova**);
 - 16.3. Spisak objavljenih radova u izbornom period docent (**13 radova**);
 - 16.4. Objavljene naučne radove (**ukupno 13 radova** nakon izbora u zvanje docent).

1. BIOGRAFSKI PODACI KANDIDATA

Dr. Darijo Raca rođen je [REDACTED] godine u Sarajevu. Na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu je 2008. godine stekao zvanje Inženjer elektrotehnike (prvi ciklus studija), a 2010. godine stekao je zvanje Magistar elektrotehnike - diplomirani inženjer elektrotehnike (drugi ciklus studija), Odsjek za telekomunikacije. U 2010. godini imenovan zasniva radni odnos na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, gdje u naučnonastavnom zvanju asistent provodi period do 2015. godine. U 2019. godini je izabran u naučnonastavno zvanje viši asistent u kojem provodi jedan nepuni izborni period od 2019-2020. godine. Stekao je visokoškolsku kvalifikacije *PhD in Computer Science* (Doktorat PhD - Informatika) 2019. godine na University College Cork, Cork, Republika Irska. U zvanje docent naučna oblast: "Telekomunikacije" izabran je 2020. godine. U toku svog rada na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu učestvovao je u izradi velikog broja domaćih i međunarodnih istraživačkih projekata.

Kandidat je u svojoj prijavi dostavio Potvrdu da je **proveo izborni periodu u zvanju docent** na Univerzitetu u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu (izdatu od Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, broj: 02-1551/25, od 12.05.2025) od dana izbora 30.09.2020. godine do danas. U periodu od posljednjeg izbora u zvanje docenta, kandidat se do danas pojavljuje se kao autor/koautor **13 naučnih radova** objavljenih u časopisima (**4 rada**) i zbornicima konferencija (**9 radova**) koje prate relevantne naučne baze. Nadalje, kandidat ima **uspješno ostvareno mentorstvo jednog kandidata na drugom ciklusu** studija i učestvovao je u realizaciji **tri projekta** (jednog međunarodnog i dva domaća naučnoistraživačkih projekata) nakon izbora u zvanje docent. Kandidat nema objavljenu knjigu nakon izbora u zvanje docent, ali **ispunjava uslove za supstituciju objavljenih knjige sa tri dodatna naučna rada** objavljena u citatnim bazama podataka, u odnosu na minimalne uslove utvrđene zakonom.

2. OBJAVLJENI NAUČNI RADOVI I KNJIGE

2.1 NAUČNI RADOVI OBJAVLJENI NAKON IZBORA U ZVANJE DOCENT

2.1.1 Naučni radovi objavljeni u časopisima koje prate relevantne baze podataka nakon izbora u zvanje docent

1. Kerim Hodžić, Mirsad Cosovic, Sasa Mrdovic, Jason J. Quinlan, and Darijo Raca. "DashReStreamer: Framework for Creation of Impaired Video Clips under Realistic Network Conditions". In: ACM Trans. Multimedia Comput. Commun. Appl. 21.1 (Dec. 2024). issn: 1551-6857. doi: 10.1145/3640016. [url:https://doi.org/10.1145/3640016](https://doi.org/10.1145/3640016). (Scopus, Wos)
2. Mirsad Cosovic, Dragisa Miskovic, Muhamed Delalic, Darijo Raca, and Dejan Vukobratovic. "Distributed Inference Over Linear Models Using Alternating Gaussian Belief Propagation". In: IEEE Internet of Things Journal 10.22 (2023), pp. 19949–19963. doi: 10.1109/JIOT.2023.3282161. (Scopus, Wos)
3. Mirsad Cosovic, Muhamed Delalic, Darijo Raca, and Dejan Vukobratovic. "Observability Analysis for Large-Scale Power Systems Using Factor Graphs". In:

IEEE Transactions on Power Systems 36.5 (2021), pp. 4791–4799. doi: 10.1109/TPWRS.2021.3057136. (Scopus, WoS)

4. Darijo Raca, Ahmed H. Zahran, Cormac J. Sreenan, Rakesh K. Sinha, Emir Halepovic, and Vijay Gopalakrishnan. “Device-Based Cellular Throughput Prediction for Video Streaming: Lessons From a Real-World Evaluation”. In: IEEE Transactions on Machine Learning in Communications and Networking 2 (2024), pp. 318–334. doi: 10.1109/TMLCN.2024.3352541. (IEEE Xplore, WoS)

Napomena: Uz prijavu su dostavljeni svi naučni radovi objavljeni u časopisima nakon izbora u zvanje docent u printanoj i elektronskoj formi. U ispisima iz baza WoS i Scopus koje je Kandidat dostavio uz prijavu, nalaze se radovi 1–3, dok rad br. 4 nije evidentiran u istim. Na osnovu vlastitog uvida u baze IEEE Xplore i WoS, Komisija je ustanovila da se rad 4. koji je objavljen 1. marta 2024. nalazi u bazama IEEE Xplore i WoS.

2.1.2 Naučni radovi objavljeni u zbornicima konferencija koje prate relevantne baze podataka nakon izbora u zvanje docent.

1. Killian Nolan, Darijo Raca, Gregory Provan, and Ahmed Zahran. “MATURE: Multistage Throughput Prediction for Adaptive Video Streaming in Cellular Networks”. In: Proceedings of the 34th Workshop on Network and Operating System Support for Digital Audio and Video. NOSSDAV '24. Bari, Italy: Association for Computing Machinery, 2024, pp. 15–21. isbn: 9798400706134. doi: 10.1145/3651863.3651878. url: <https://doi.org/10.1145/3651863.3651878>. (Scopus)
2. Darijo Raca, Yogita Jadhav, Jason J. Quinlan, and Ahmed H. Zahran. “360 Video DASH Dataset”. In: Proceedings of the 14th ACM Multimedia Systems Conference. MMSys '23. Vancouver, BC, Canada: Association for Computing Machinery, 2023, pp. 391–396. isbn: 9798400701481. doi: 10.1145/3587819.3592548. url: <https://doi.org/10.1145/3587819.3592548>. (Scopus)
3. Darijo Raca, Jason Quinlan, Ahmed Zahran, Cormac Sreenan, Riten Gupta, and Abhishek Tiwari. “Quantifying the Impact of Base Station Metrics on LTE Resource Block Prediction Accuracy”. In: IEEE INFOCOM 2023 - IEEE Conference on Computer Communications Workshops (INFOCOM WKSHPS). 2023, pp. 1–2. doi: 10.1109/INFOCOMWKSHPS57453.2023.10226095. (Scopus)
4. Kerim Hodzic, Mirsad Cosovic, Sasa Mrdovic, Jason J. Quinlan, and Darijo Raca. “Realistic video sequences for subjective QoE analysis”. In: Proceedings of the 13th ACM Multimedia Systems Conference. MMSys '22. Athlone, Ireland: Association for Computing Machinery, 2022, pp. 246–251. isbn: 9781450392839. doi: 10.1145/3524273.3532894. url: <https://doi.org/10.1145/3524273.3532894>. (Scopus)
5. Ognjen Kundacina, Miodrag Forcan, Mirsad Cosovic, Darijo Raca, Merim Dzaferagic, Dragisa Miskovic, Mirjana Maksimovic, and Dejan Vukobratovic. “Near Real-Time Distributed State Estimation via AI/ML-Empowered 5G Networks”. In: 2022 IEEE International Conference on Communications, Control, and Computing Technologies for Smart Grids (SmartGrid-Comm). 2022, pp. 284–289. doi: 10.1109/SmartGridComm52983.2022.9961031. (Scopus)

6. Darijo Raca, Meghana Salian, and Ahmed H. Zahran. "Enabling scalable emulation of differentiated services in mininet". In: Proceedings of the 13th ACM Multimedia Systems Conference. MMSys '22. Athlone, Ireland: Association for Computing Machinery, 2022, pp. 240–245. isbn: 9781450392839. doi: 10.1145/3524273.3532893. url: <https://doi.org/10.1145/3524273.3532893>. (Scopus)
7. Dino Zivojevic, Muhamed Delalic, Darijo Raca, Dejan Vukobratovic, and Mirsad Cosovic. "Distributed Weighted Least-Squares and Gaussian Belief Propagation: An Integrated Approach". In: 2021 IEEE International Conference on Communications, Control, and Computing Technologies for Smart Grids (SmartGridComm). 2021, pp. 432–437. doi: 10.1109/SmartGridComm51999.2021.9632296. (Scopus)
8. Raza Ul Mustafa, Simone Ferlin, Christian Esteve Rothenberg, Darijo Raca, and Jason J. Quinlan. "A Supervised Machine Learning Approach for DASH Video QoE Prediction in 5G Networks". In: Proceedings of the 16th ACM Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks. Q2SWinet '20. Alicante, Spain: Association for Computing Machinery, 2020, pp. 57–64. isbn: 9781450381208. doi: 10.1145/3416013.3426458. url: <https://doi.org/10.1145/3416013.3426458>. (Scopus)
9. Raza Ul Mustafa, Md Tariqul Islam, Christian Rothenberg, Simone Ferlin, Darijo Raca, and Jason J. Quinlan. "DASH QoE Performance Evaluation Framework with 5G Datasets". In: 2020 16th International Conference on Network and Service Management (CNSM). 2020, pp. 1–6. doi: 10.23919/CNSM50824.2020.9269111. (Scopus)

Napomena: Uz prijavu su dostavljeni svi naučni radovi objavljeni u zbornicima konferencija nakon izbora u zvanje docenta, u printanoj i elektronskoj formi, sa dokazom o objavljivanju/ ispisom iz relevantnih naučnih baza (Scopus).

2.2 KNJIGE OBJAVLJENE NAKON IZBORA U ZVANJE DOCENT

Kandidat u periodu nakon izbora u zvanje docent nije objavio knjigu. Uz prijavu na Konkurs, Kandidat je priložio zahtjev za supstituciju uslova objavljivanja knjige s tri dodatna naučna rada. Kandidat je obrazložio razloge zbog kojih nije mogao ispuniti uslov objavljene knjige, te predložio da se izvrši supstitucija objavljene knjige sa sljedećim objavljenim naučnim radovima koje prate relevantne naučne baze:

1. Killian Nolan, Darijo Raca, Gregory Provan, and Ahmed Zahran. "MATURE: Multistage Throughput Prediction for Adaptive Video Streaming in Cellular Networks". In: Proceedings of the 34th Workshop on Network and Operating System Support for Digital Audio and Video. NOSSDAV '24. Bari, Italy: Association for Computing Machinery, 2024, pp. 15–21. isbn: 9798400706134. doi: 10.1145/3651863.3651878. url: <https://doi.org/10.1145/3651863.3651878>.
2. Darijo Raca, Yogita Jadhav, Jason J. Quinlan, and Ahmed H. Zahran. "360 Video DASH Dataset". In: Proceedings of the 14th ACM Multimedia Systems Conference. MMSys '23. Vancouver, BC, Canada: Association for Computing Machinery, 2023, pp. 391–396. isbn: 9798400701481. doi: 10.1145/3587819.3592548. url: <https://doi.org/10.1145/3587819.3592548>.

3. Darijo Raca, Jason Quinlan, Ahmed Zahran, Cormac Sreenan, Riten Gupta, and Abhishek Tiwari. "Quantifying the Impact of Base Station Metrics on LTE Resource Block Prediction Accuracy". In: IEEE INFOCOM 2023 - IEEE Conference on Computer Communications Workshops (INFOCOM WKSHPS). 2023, pp. 1–2. doi: 10.1109/INFOCOMWKSHPS57453.2023.10226095.

Predloženi radovi se nalaze na listi "2.1.2 Naučni radovi objavljeni u zbornicima konferencija koje prate relevantne baze podataka nakon izbora u zvanje docent". **Kada se izuzmu predložena tri rada za supstituciju knjige, preostaje 10 radova objavljenih nakon izbora u zvanje docent, što je više od minimalno potrebnih 5 radova za ispunjenje uslova za izbor u zvanje vanredni profesor.**

2.3 NAUČNI RADOVI OBJAVLJENI PRIJE IZBORA U ZVANJE DOCENT

2.3.1 Naučni radovi objavljeni u časopisima koje prate relevantne baze podataka (Scopus, Wos) prije izbora u naučnonastavno zvanje docent

1. D. Raca, A. H. Zahran, C. J. Sreenan, R. K. Sinha, E. Halepovic, R. Jana, and V. Gopalakrishnan. "On Leveraging Machine and Deep Learning for Throughput Prediction in Cellular Networks: Design, Performance, and Challenges". In: IEEE Communications Magazine 58.3 (2020), pp. 11–17.
2. A. H. Zahran, D. Raca, and C. J. Sreenan. "ARBITER+: Adaptive Rate-Based InTElligent HTTP StReaming Algorithm for Mobile Networks". In: IEEE Transactions on Mobile Computing 17.12 (2018), pp. 2716–2728.

2.3.2 Naučni radovi objavljeni u zbornicima konferencija koje prate relevantnu bazu podataka (Scopus) prije izbora u zvanje docent

1. John O'Sullivan, Darijo Raca, and Jason J. Quinlan. "Godash 2.0 - The Next Evolution of HAS Evaluation". In: 2020 IEEE 21st International Symposium on "A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks" (WoWMoM). 2020, pp. 185–187. doi: 10.1109/WoWMoM49955.2020.00043.
2. Darijo Raca, Dylan Leahy, Cormac J. Sreenan, and Jason J. Quinlan. "Beyond Throughput, the next Generation: A 5G Dataset with Channel and Context Metrics". In: Proceedings of the 11th ACM Multimedia Systems Conference. MMSys '20. Istanbul, Turkey: Association for Computing Machinery, 2020, pp. 303–308. isbn: 9781450368452. doi: 10.1145/3339825.3394938. url: <https://doi.org/10.1145/3339825.3394938>.
3. Y. Sani, D. Raca, J. J. Quinlan, and C. J. Sreenan. "SMASH: A Supervised Machine Learning Approach to Adaptive Video Streaming over HTTP". In: 2020 Twelfth International Conference on Quality of Multimedia Experience (QoMEX). 2020, pp. 1–6.
4. Darijo Raca, Yusuf Sani, Cormac J. Sreenan, and Jason J. Quinlan. "DASHbed: A Testbed Framework for Large Scale Empirical Evaluation of Real-Time DASH in Wireless Scenarios". In: Proceedings of the 10th ACM Multimedia Systems Conference. MMSys '19. Amherst, Massachusetts: Association for Computing

- Machinery, 2019, pp. 285–290. isbn: 9781450362979. doi: 10.1145/3304109.3325813. url: <https://doi.org/10.1145/3304109.3325813>.
5. Darijo Raca, Ahmed H. Zahran, Cormac J. Sreenan, Rakesh K. Sinha, Emir Halepovic, Rittwik Jana, Vijay Gopalakrishnan, Balagangadhar Bathula, and Matteo Varvello. “Empowering Video Players in Cellular: Throughput Prediction from Radio Network Measurements”. In: Proceedings of the 10th ACM Multimedia Systems Conference. MMSys ’19. Amherst, Massachusetts: Association for Computing Machinery, 2019, pp. 201–212. isbn: 9781450362979. doi:10.1145/3304109.3306233. url: <https://doi.org/10.1145/3304109.3306233>.
 6. Darijo Raca, Jason J. Quinlan, Ahmed H. Zahran, and Cormac J. Sreenan. “Beyond Throughput: A 4G LTE Dataset with Channel and Context Metrics”. In: Proceedings of the 9th ACM Multimedia Systems Conference. MMSys ’18. Amsterdam, Netherlands: Association for Computing Machinery, 2018, pp. 460–465. isbn: 9781450351928. doi: 10.1145/3204949.3208123. url: <https://doi.org/10.1145/3204949.3208123>.
 7. Darijo Raca, Ahmed H. Zahran, Cormac J. Sreenan, Rakesh K. Sinha, Emir Halepovic, Rittwik Jana, Vijay Gopalakrishnan, Balagangadhar Bathula, and Matteo Varvello. “Incorporating Prediction into Adaptive Streaming Algorithms: A QoE Perspective”. In: Proceedings of the 28th ACM SIGMM Workshop on Network and Operating Systems Support for Digital Audio and Video. NOSSDAV ’18. Amsterdam, Netherlands: Association for Computing Machinery, 2018, pp. 49–54. isbn: 9781450357722. doi: 10.1145/3210445.3210457. url: <https://doi.org/10.1145/3210445.3210457>.
 8. Darijo Raca, Ahmed H. Zahran, Cormac J. Sreenan, Rakesh K. Sinha, Emir Halepovic, Rittwik Jana, and Vijay Gopalakrishnan. “Back to the Future: Throughput Prediction For Cellular Networks Using Radio KPIs”. In: Proceedings of the 4th ACM Workshop on Hot Topics in Wireless. HotWireless ’17. Snowbird, Utah, USA: Association for Computing Machinery, 2017, pp. 37–41. isbn: 9781450351409. doi: 10.1145/3127882.3127892. url: <https://doi.org/10.1145/3127882.3127892>.
 9. J. J. Quinlan, D. Raca, A. H. Zahran, A. Khalid, K. K. Ramakrishnan, and C. J. Sreenan. “D-LiTE: A platform for evaluating DASH performance over a simulated LTE network”. In: 2016 IEEE International Symposium on Local and Metropolitan Area Networks (LANMAN). 2016, pp. 1–2.
 10. D. Raca, A. H. Zahran, and C. J. Sreenan. “Sizing Network Buffers: An HTTP Adaptive Streaming Perspective”. In: 2016 IEEE 4th International Conference on Future Internet of Things and Cloud Workshops (FiCloudW). 2016, pp. 369–376.
 11. Ahmed H. Zahran, Jason Quinlan, Darijo Raca, Cormac J. Sreenan, Emir Halepovic, Rakesh K. Sinha, Rittwik Jana, and Vijay Gopalakrishnan. “OSCAR: An Optimized Stall-Cautious Adaptive Bitrate Streaming Algorithm for Mobile Networks”. In: Proceedings of the 8th International Workshop on Mobile Video. MoVid ’16. Klagenfurt, Austria: Association for Computing Machinery, 2016. isbn: 9781450343572. doi: 10.1145/2910018.2910655. url: <https://doi.org/10.1145/2910018.2910655>.

3. PROJEKTI, PATENTI I ORIGINALNE METODE

3.1 PROJEKTI NAKON IZBORA U ZVANJE DOCENT

3.1.1 Međunarodni projekti nakon izbora u zvanje docent

1. “Explore feasibility of predicting LTE PRB allocation using simulated cellular network data”, University College Cork – National University of Ireland, Cork, u toku 2021. i 2022. godine. (član projektnog tima)

Napomena: Uz prijavu je dostavljena Potvrda o učešću u realizaciji projekta izdata od Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, broj: 02-1566-1/25, od 14.05.2025.

3.1.2 Domaći projekti nakon izbora u zvanje docent

1. “DATAGRAM - CoviD AgenT bAsed modelling fRAMework - Agent bazirani programski okvir (framework za modeliranje širenja virusa COVID-a)”, Kanton Sarajevo, Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade, 2020. godine (voditelj projekta)

Napomena: Uz prijavu je dostavljena Potvrda o učešću u realizaciji projekta izdata od Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, broj: 02-1566/25, od 14.05.2025.

2. “Distribuirani samoučeći algoritmi za napredne 6G komunikacijske mreže (FRONTIERS)”, Kanton Sarajevo, Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade, 2021. godine. (istraživač na projektu)

Napomena: Uz prijavu je dostavljena Potvrda o učešću u realizaciji projekta izdata od Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, broj: 02-1566-2/25, od 14.05.2025.

3.2 PROJEKTI I PATENTI PRIJE IZBORA U ZVANJE DOCENT

3.2.1 Međunarodni projekti prije izbora u zvanje docent

1. “iVID: An Internet Infrastructure for Video Streaming Optimisation”, University College of Cork, Ireland, 2015-2019.
2. “Razvoj VoIP aplikacije za F68 hardversku platform”, Elektrotehnički Fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu za kompaniju Iskratel, Slovenija, 2013.

3.2.2 Domaći projekti prije izbora u zvanje docent

1. “Implementacija prototipa Fleet Menadzment Sistema za BH Telekom”, Elektrotehnički Fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu, 2011.
2. “Izbor optimalnog modela i mehanizama za realizaciju QoS-a u transportnoj IP/MPLS mreži BH Telekoma”, Elektrotehnički Fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu, 2010.
3. “Realizacija kvaliteta servisa (QoS) u IP mreži poslovnih distributivnih objekata JP Elektroprivreda BiH”, Elektrotehnički Fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu, 2009.

3.2.3 Patenti prije izbora u zvanje docent

1. Rittwik J., Emir H., Rakesh S., Vijay G., Ahmed Z., Darijo R., Cormac J. S., Balagangadhar G B., Matteo V., "System and Method for Throughput Prediction for Cellular Networks", US Patent App. 16/118,796, 2020.

4. NAUČNONASTAVNI I PEDAGOŠKI RAD

4.1 ANGAŽMAN U NASTAVNOM PROCESU

Kandidat je u svojoj prijavi dostavio Potvrdu da je proveo izborni periodu u zvanju docent na Univerzitetu u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu (izdatu od Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, broj: 02-1551/25, od 12.05.2025) od dana izbora 30.09.2020. godine do danas.

4.2 MENTORSTVO NA DRUGOM CKLUSU STUDIJA

1. "Primjena koncepata mašinskog učenja za dizajn algoritma za adaptivnu reprodukciju video sadržaja", kandidat Fetahagić Rijad, odbranio završni rad dana 19.07.2024. godine.

Napomena: uz prijavu kandidat je priložio Potvrdu o jednom uspješno ostvarenom mentorstvu na drugom ciklusu studija, izdatu od Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, broj: 02-1549/25, od 12.05.2025. godine.

PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu podataka i informacija koji su prezentirani u ovom Izvještaju, kao i uvida Komisije u cjelokupni nastavni, naučnoistraživački i stručni rad kandidata, te uvažavajući Potvrdu o potpunosti (urednosti) prijave na raspisani Konkurs od 09.05.2025. godine, broj: 09-1827/25 od 09.06.2025. godine i Potvrdu o blagovremenosti prijave na raspisani Konkurs od 09.05.2025. godine, broj: 09-1675/25 od 27.05.2025. godine, u skladu sa odredbama Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i odredbama Statuta Univerziteta u Sarajevu, Komisija jednoglasno daje sljedeći:

PRIJEDLOG

da se **dr. Darijo Raca**, izabere u zvanje vanredni profesor na naučnu oblast "Telekomunikacije" na Univerzitetu u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu, u radni odnos na određeno vrijeme s punim radnim vremenom.

OBRAZLOŽENJE

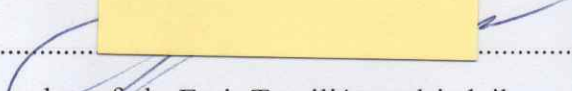
Komisija je referencirajući se na sve relevantne članove Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i Statuta Univerziteta u Sarajevu, utvrdila da je **kandidat dr. Darijo Raca**:

1. Doktor nauka od 2019. godine: PhD in Computer Science (Doktorat PhD - Informatika)
2. Proveo izborni period u zvanju docent na Univerzitetu u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu.
3. Ima značajno iskustvo u nastavnonaučnom procesu na Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkom fakultetu.
4. Objavio naučne radove nakon izbora u zvanje docent:
 - U časopisima koje prate relevantne baze podataka: **4 rada**;
 - U zbornicima konferencija koje prate relevantne baze podataka: **9 radova**.
5. Nema objavljene knjige ali **ispunjava uslove za supstituciju objavljene knjige** sa tri dodatna naučna rada objavljena u citatnim bazama podataka, u odnosu na minimalne uslove utvrđene zakonom. Kada se izuzmu predložena tri rada za supstituciju knjige, preostaje 10 radova objavljenih nakon izbora u zvanje docent, što je više od minimalno potrebnih 5 radova za ispunjenje uslova za izbor u zvanje vanredni profesor.
6. Učestvovao u realizaciji ukupno **tri projekata** nakon izbora u zvanje docent (jedan međunarodni istraživački projekat i dva domaća istraživačka projekata).
7. Ima uspješno ostvareno mentorstvu na drugom ciklusu studija nakon izbora u zvanje docent: **1 kandidat**.

Na osnovu izloženog, Komisija za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje vanredni profesor utvrđuje da dr. Darijo Raca, ispunjava sve Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta u Sarajevu predviđene uvjete, po obliku i sadržaju, za izbor u zvanje vanredni 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, naučnoistraživački i stručni rad, Komisija jednoglasno predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta **da se dr. Darijo Raca, izabere u zvanje VANREDNI PROFESOR, za naučnu oblast "Telekomunikacije" na Univerzitetu u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu, u radni odnos na određeno vrijeme s punim radnim vremenom.**

ČLANOVI KOMISIJE:


red. prof. dr. Emir Turajlić, predsjednik


vanr. prof. dr. Almir Marić, član


vanr. prof. dr. Miralem Mehić, član