Dr. Elmedin Selmanović, redovni profesor na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta, naučna oblast: „Teorijska kompjuterska nauka"

Dr. Adis Alihodžić, redovni profesor na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta, naučna oblast: „Teorijska kompjuterska nauka"

Dr. Zenan Šabanac, vanredni profesor na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta, naučna oblast: „Analiza"

V I J E Ć U

UNIVERZITETA U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA

PREDMET: Izvještaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor NASTAVNIKA u zvanje VANREDNOG PROFESORA za oblast: „Teorijska kompjuterska nauka" na Univerzitetu u Sarajevu – Prirodno-matematičkom fakultetu, Odsjek za matematičke i kompjuterske nauke – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom

Odlukom Vijeća Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta broj 01/06-2565/2-2026 od 5. 11. 2026. godine imenovani smo za članove Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje vanrednog profesora za naučnu oblast: „Teorijska kompjuterska nauka" na Univerzitetu u Sarajevu – Prirodno-matematičkom fakultetu, Odsjek za matematičke i kompjuterske nauke – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom.

Na raspisani Konkurs objavljen 09. 10. 2026. godine u dnevnom listu „Dnevni avaz", na web-stranici Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta i na web-stranici Univerziteta u Sarajevu, prijavio se jedan kandidat:

1. dr. Sead Delalić, docent na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta, **za izbor u zvanje vanrednog profesora** (prijevremeno napredovanje) **za oblast „Teorijska kompjuterska nauka**".

Na osnovu uvida u dokumentaciju koja nam je proslijeđena uz potvrdu o blagovremenosti, potpunosti i usklađenosti prijave sa zakonom i konkursom broj 02/01-2430/3-2026 od 10. 11. 2026. godine, kao i na osnovu poznavanja rada kandidata, podnosimo Vijeću Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta s l j e d e ć i

I Z V J E Š T A J

1. Biografski podaci kandidata

Dr. Sead Delalić rođen je dana 26. 03. 1993. godine u Sarajevu, općina Centar, Bosna i Hercegovina. Prvi ciklus studija u trajanju od šest semestara/tri godine na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za matematiku, smjer Teorijska kompjuterska nauka, završio je dana 16. 06. 2015. godine sa prosjekom ocjena 10,0 (Diploma broj 1074/2015 od 07. 11. 2015. godine) i time stekao akademsku titulu i stručno zvanje Bakalaureat/Bachelor softverskog inženjerstva. Drugi ciklus studija u trajanju od četiri semestra/dvije godine na istom fakultetu i smjeru završio je dana 20. 09. 2017. godine sa prosjekom ocjena 10,0 (Diploma broj 764/2017 od 02. 12. 2017. godine) i stekao

akademsku titulu i zvanje Magistar matematike – softversko inženjerstvo. Treći ciklus studija u trajanju od šest semestara/tri godine na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za matematiku, studijski program Matematičke nauke u jugoistočnoj Evropi, završio je dana 14. 10. 2021. godine odbranom doktorske disertacije pod nazivom „Nove tehnike za rješavanje kompleksnih optimizacijskih problema u data miningu zasnovane na metaheuristikama“ (Diploma broj 69/2021 od 23. 06. 2022. godine) i stekao akademsku titulu i naučno zvanje Doktor kompjuterskih nauka/znanosti.

Na Odsjeku za matematiku (sada Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke) Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu bio je angažovan kao demonstrator (2015–2017) i saradnik (2017–2018), a zatim je izabran u zvanje asistenta (2018–2021, Odluka Senata br. 01-877/18), višeg asistenta (2021–2023, Odluka Senata br. 01-17-40/21) i u zvanje docenta za oblast „Teorijska kompjuterska nauka” (Odluka Senata Univerziteta u Sarajevu broj 01-5-21/23) od 22. 02. 2023. godine. Pored akademskog angažmana, od 2017. do 2020. godine radio je kao softverski inženjer i produkt menadžer u Univerzitetskom tele-informatičkom centru (UTIC) na razvoju Integrisanog informacionog sistema Univerziteta u Sarajevu (eUNSA), a od 2017. godine djeluje i kao AI konsultant za istraživanje i razvoj sistema vještačke inteligencije (Info Studio d.o.o. Sarajevo, Infobip, Olden Labs SAD).

Dr. Sead Delalić dobitnik je dviju Zlatnih znački Univerziteta u Sarajevu – za prvi ciklus studija (broj 2/15 od 07. 11. 2015. godine, najbolji student među 6.369 diplomanata i postdiplomanata) i za prvi i drugi ciklus studija (broj 38/17 od 02. 12. 2017. godine, najbolji student među 5.578 diplomanata i postdiplomanata), kao i niza priznanja na međunarodnim matematičkim takmičenjima. Pohađao je ljetnu školu „UCL Neuroinformatics Open Software Summer School“ na University College London (2026). Potpredsjednik je Udruženja matematičara Kantona Sarajevo, član Odbora za osiguranje kvaliteta Prirodno-matematičkog fakulteta (Odluka Vijeća PMF br. 01/06-2040/6-2024 od 19. 09. 2024. godine), te je bio član Organizacionog odbora 42. Balkanske matematičke olimpijade (25–30. 04. 2025. godine) i 26. Juniorske balkanske matematičke olimpijade (2022). Aktivno je učestvovao kao predavač i panelista na brojnim međunarodnim i regionalnim konferencijama i forumima u Sarajevu, Pekingu, Berlinu, Beogradu, Zagrebu, Podgorici, Skoplju, Dubrovniku i Opatiji.

Kandidat se aktivno služi engleskim jezikom (nivo C1) i posjeduje osnovno znanje njemačkog jezika (A2). Vlada programskim jezicima Python, C++, Java, C#, JavaScript/TypeScript, SQL, alatima i bibliotekama PyTorch, TensorFlow, scikit-learn, Node.js, Django, FastAPI, bazama podataka MySQL, PostgreSQL, MongoDB, te alatima Git, Docker, Linux i LaTeX.

2. Naučno-istraživački rad od posljednjeg izbora

2.1. Objavljene knjige i udžbenici

1. E. Selmanović, **S. Delalić**, D. Hasić, Python programiranje, Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo, 2025. ISBN 978-9926-453-82-4, COBISS.BH-ID 63342598 (recenzenti: prof. dr. Dušanka Bošković, prof. dr. Esmir Pilav).

2.2. Naučni radovi

Od posljednjeg izbora u zvanje docenta (22. 02. 2023. godine), doc. dr. Sead Delalić objavio je devet (9) naučnih radova u publikacijama sa međunarodnom recenzijom koje prate relevantne međunarodne baze podataka (1 rad u časopisu indeksiranom u bazi WoS Core Collection – SCIE, i 8 radova u zbornicima radova indeksiranim u bazi Scopus):

*1. **S. Delalić**, M. Kaca, P. Alimsijah, N. Weber, E. Selmanović, M. Galindez, G. Marquez, F. Balmaceda, E. Delalić, I. Bekkaye, L. Bakija, M. Kurtagić-Pašalić, E. Agić, D. Anderson, A. Wagers,*

M. Florea, Smart Lids for deep multi-animal phenotyping in standard home cages, Front. Behav. Neurosci. 19 (2026), 1696654, DOI: 10.3389/fnbeh.2025.1696654.

U ovom naučnom radu predstavljen je novi sistem Smart Lid uređaja koji se postavljaju na standardne laboratorijske kaveze za kontinuirano snimanje video i audio zapisa, zajedno sa sistemom za analizu videa zasnovanim na kompjuterskoj viziji (MOT – Multi-Organism Tracker). Uz posebno dizajnirane ušne markice, sistem postiže tačnost praćenja veću od 97% uz niske troškove obrade, te omogućava procjenu 21 pokazatelja zdravlja i ponašanja u realnom vremenu (aktivnost, ishrana, san, socijalne interakcije) i rano otkrivanje efekata različitih tretmana.

Časopis je obuhvaćen bazama WoS Core Collection – SCIE (Q1 kvartil) i SCOPUS.

*2. K. Altwlkany, E. Selmanović, **S. Delalić**, E. Lacić, Applicability and Generalization of Audio Fingerprinting Methods to Speech, International Conference on Speech and Computer (SPECOM 2026), Lecture Notes in Computer Science (LNCS/LNAI), Springer, str. 396–408, 2026.*

U radu se metode audio fingerprintinga, tradicionalno razvijane za muziku, primjenjuju i testiraju za prepoznavanje govora. Kroz 25 eksperimenata na govornom korpusu VCTK upoređene su klasične metode (audfprint) i savremene metode zasnovane na samonadziranom učenju (GraFPrint, PTC) pri različitim izobličenjima zvuka (šum, reverberacija, vremenska pomjeranja, promjena visine tona i kompresija). Pokazano je da su savremene metode znatno uspješnije od klasičnih, ali da u slučaju greške metode češće prepoznaju istog govornika nego isti izgovoreni tekst.

Zbornik je obuhvaćen bazom SCOPUS.

*3. **S. Delalić**, R. Mutapčić, I. Fejzić, Clustering Approaches in Vehicle Routing Problems: A Comparative Study on Real-World Scenarios, 2025 48th MIPRO ICT and Electronics Convention, IEEE, str. 30–35, 2025.*

U ovom naučnom radu analizira se dvofazno rješavanje problema rutiranja vozila sa stvarnim ograničenjima (vremenski prozori, kapacitet vozila, radno vrijeme vozača, heterogena flota). Rad poredi fiksne, geografske (sa i bez korekcije) i dinamičke metode klasterovanja zasnovane na Bat algoritmu na stvarnim industrijskim podacima od manjih distributivnih sistema do sistema sa preko hiljadu isporuka dnevno, te daje smjernice za izbor metode prema profilu klijenata.

Zbornik je obuhvaćen bazom SCOPUS.

*4. **S. Delalić**, Z. Kadrić, J. Jerkić, F. Mehmedović, Efficient CV Parsing: Lightweight Models and Heuristic Methods for Diverse and Non-Standard Formats, 2025 48th MIPRO ICT and Electronics Convention, IEEE, str. 125–130, 2025.*

Rad se bavi automatskim parsiranjem biografija (CV) u strukturirani JSON oblik iz različitih PDF i slikovnih formata (linearnih, kolonskih i nestrukturiranih). Predloženo rješenje kombinuje heurističke metode za analizu rasporeda sadržaja i lokalno pokrenuti jezički model (llama-3.1-70b) radi očuvanja privatnosti podataka, postižući do 100% tačnosti u klasifikaciji rasporeda i preko 90%–94,65% tačnosti izdvajanja informacija.

Zbornik je obuhvaćen bazom SCOPUS.

*5. **S. Delalić**, S. Behić, H. Goralija, Z. Šabanac, Enhancing Warehouse Efficiency: Estimating Order Picking Complexity for Improved Performance, 2025 48th MIPRO ICT and Electronics Convention, IEEE, str. 240–245, 2025.*

U radu je predstavljen pristup procjeni složenosti i potrebnog vremena za komisioniranje narudžbi u skladištima na osnovu historijskih podataka iz Smart WMS sistema. Kombinovanjem procjene vremena hoda između lokacija i pet statističkih metoda za procjenu vremena prikupljanja pojedinačnih artikala (testiranih na 68.187 zapisa i 200 nasumičnih narudžbi), metoda omogućava pouzdano planiranje dnevnog rada i praćenje produktivnosti radnika.

Zbornik je obuhvaćen bazom SCOPUS.

*6. **S. Delalić**, Z. Kadrić, E. Selmanović, E. Mulaimović, E. Kadušić, Selecting Symbols for Object Marking in Computer Vision Tasks, 2024 47th MIPRO ICT and Electronics Convention, IEEE, str. 48–53, 2024.*

U ovom radu istražuje se izbor optimalnih 2D markera za označavanje objekata u zadacima kompjuterske vizije iz skupa od 252 ALT simbola. Analizom matrice konfuzije neuronske mreže YOLOv8n i primjenom pohlepnog algoritma koji maksimizira tačne pozitivne vrijednosti uz minimiziranje međusobnog preklapanja, dobiveni skupovi simbola daju značajno veću tačnost prepoznavanja u odnosu na nasumično ili intuitivno odabrane simbole (slova i cifre).

Zbornik je obuhvaćen bazom SCOPUS.

*7. E. Selmanović, E. Mulaimović, **S. Delalić**, Z. Kadrić, Z. Šabanac, Neural Network Impact on Marker Performance in Computer Vision Tasks, 2024 47th MIPRO ICT and Electronics Convention, IEEE, str. 54–59, 2024.*

Rad ispituje prenosivost izbora simbola za označavanje objekata između pet različitih arhitektura neuronskih mreža (YOLOv8s, InceptionV3, ResNet50, MobileNetV2 i VGG16) na 30 skupova simbola. Statistička analiza (RM ANOVA i Pearsonovi koeficijenti korelacije) pokazala je snažnu pozitivnu linearnu korelaciju između mreža, čime je potvrđeno da se skupovi simbola koji postižu dobre rezultate na jednoj mreži mogu generalizovati na druge mreže.

Zbornik je obuhvaćen bazom SCOPUS.

*8. K. Altwlkany, **S. Delalić**, E. Selmanović, A. Alihodžić, I. Lovrić, A Recurrent Neural Network Approach to the Answering Machine Detection Problem, 2024 47th MIPRO ICT and Electronics Convention, IEEE, str. 85–90, 2024.*

U radu je predloženo rješenje za prepoznavanje telefonskih sekretarica u realnom vremenu (Answering Machine Detection) zasnovano na transfernom učenju pomoću modela YAMNet za izdvajanje karakteristika zvuka i rekurentnog GRU klasifikatora. Sistem obrađuje audio tok u realnom vremenu sa prosječnim vremenom zaključivanja od 31,63 ms po okviru i postiže tačnost od 96,67%, odnosno 98,10% uz integraciju detekcije tišine.

Zbornik je obuhvaćen bazom SCOPUS.

*9. K. Altwlkany, **S. Delalić**, A. Alihodžić, E. Selmanović, D. Hasić, Application of Audio Fingerprinting Techniques for Real-Time Scalable Speech Retrieval and Speech Clusterization, 2024 47th MIPRO ICT and Electronics Convention, IEEE, str. 91–96, 2024.*

Rad prilagođava tehnike audio fingerprintinga (Waveprint i vektorsku pretragu putem Faiss baze) za brzo i skalabilno pretraživanje i grupisanje govornih zapisa u telekomunikacijama bez potrebe za stalnom konverzijom govora u tekst putem GPU resursa. Eksperimenti na višejezičnom skupu (357 fajlova na 12 jezika) pokazali su da je 6 sekundi zvuka dovoljno za pouzdano pretraživanje i da fokusiranje na osnovni vokalni opseg (100–350 Hz) ne narušava tačnost.

Zbornik je obuhvaćen bazom SCOPUS.

2.3. Patent (originalni stručni uspjeh)

K. Pribić, S. Delalić, H. Hadžić, K. Altwlkany, A. Kurić, L. Čižmek, I. Đumlija: Systems and methods for media analysis for call state detection, američki patent US 12,598,253 B2, prijava US 18/501,134 od 03. 11. 2023. godine, odobren 07. 04. 2026. godine, nosilac Infobip Ltd.

2.4. Naučno-istraživački i naučno-popularni projekti

Kandidat je bio član projektnih timova naučno-popularnog projekta „Volim matematiku“ koji realiziraju Udruženje matematičara Kantona Sarajevo i Odsjek za matematičke i kompjuterske nauke Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, i to 2023. godine (voditeljica prof. dr. Almasa Odžak), 2025. godine (voditeljica prof. dr. Lejla Smajlović) i 2026. godine (voditeljica prof. dr. Dina Kamber-Hamzić).

3. Naučno-istraživački rad do posljednjeg izbora

3.1. Naučni radovi (bibliografski popis)

Do izbora u zvanje docenta (22. 02. 2023. godine), dr. Sead Delalić objavio je dvadeset tri (23) naučna rada u međunarodnim časopisima i zbornicima radova:

1. E. Žunić, S. Delalić, D. Đonko, Adaptive multi-phase approach for solving the realistic vehicle routing problems in logistics with innovative comparison method for evaluation based on real GPS data, Transportation Letters, vol. 14, br. 2, str. 143–156, 2022.
2. S. Delalić, E. Žunić, A. Alihodžić, E. Selmanović, A Discrete Bat Algorithm for the Rich Vehicle Routing Problem, 2021 44th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO), IEEE, 2021.
3. E. Žunić, K. Korjenić, S. Delalić, Z. Šubara, Comparison Analysis of Facebook's Prophet, Amazon's DeepAR+ and CNN-QR Algorithms for Successful Real-World Sales Forecasting, International Journal of Computer Science and Information Technology (IJCSIT), vol. 13, br. 2, str. 67–84, 2021.
4. E. Žunić, S. Delalić, D. Đonko, H. Šupić, Two-Phase Approach for Solving the Rich Vehicle Routing Problem Based on Firefly Algorithm Clustering, Proceedings of Sixth International Congress on Information and Communication Technology (ICICT), Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 235, Springer, 2022.
5. S. Delalić, A. Alihodžić, M. Tuba, E. Selmanović, D. Hasić, Discrete Bat Algorithm for Event Planning Optimization, 2020 43rd International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO), IEEE, 2020.
6. S. Delalić, E. Žunić, A. Alihodžić, E. Selmanović, The Order Batching Concept Implemented in Real Smart Warehouse, 2020 43rd International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO), IEEE, 2020.
7. E. Žunić, D. Đonko, H. Šupić, S. Delalić, Cluster-based approach for successful solving real-world vehicle routing problems, 2020 15th Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), IEEE, str. 619–626, 2020.
8. A. Alihodžić, S. Delalić, D. Hasić, An exact two-phase method for optimal camera placement in art gallery problem, 2020 15th Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), IEEE, 2020.
9. A. Alihodžić, S. Delalić, D. Gušić, An effective integrated metaheuristic algorithm for solving engineering problems, 2020 15th Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), IEEE, 2020.
10. E. Žunić, A. Kurić, S. Delalić, Improving unloading time prediction for Vehicle Routing Problem based on GPS data, Position Papers of the 2020 Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), str. 45–49, 2020.

11. E. Žunić, S. Delalić, D. Đonko, H. Šupić, A Cluster-Based Approach to Solve Rich Vehicle Routing Problems, Conference on Information Systems Management (ISM), Lecture Notes in Business Information Processing, vol. 413, Springer, str. 103–123, 2021.

12. E. Žunić, Z. Tucaković, S. Delalić, H. Hasić, K. Hodžić, Innovative Multi-Step Anomaly Detection Algorithm with Real-World Implementation: Case Study in Supply Chain Management, 2020 IEEE/ITU International Conference on Artificial Intelligence for Good (AI4G), IEEE, 2020.

13. E. Čogo, E. Žunić, A. Beširević, S. Delalić, K. Hodžić, Position based visualization of real world warehouse data in a smart warehouse management system, 2020 19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), IEEE, str. 1–6, 2020.

14. E. Žunić, H. Hasić, S. Delalić, Strategic Development, Improvement and Integration of Representative Routing in Warehouse Management Information Systems, Proceedings of the 2020 3rd International Conference on Computers in Management and Business, ACM, 2020.

15. E. Žunić, S. Delalić, K. Hodžić, Z. Tucaković, Innovative GPS data anomaly detection algorithm inspired by QRS complex detection algorithms in ECG signals, IEEE EUROCON 2019, 18th International Conference on Smart Technologies, IEEE, str. 1–6, 2019.

16. E. Žunić, Z. Tucaković, K. Hodžić, S. Delalić, Multi-level generalized clustering approach and algorithm for anomaly detection in internal banking payment systems, IEEE EUROCON 2019, 18th International Conference on Smart Technologies, IEEE, str. 1–6, 2019.

17. E. Žunić, S. Delalić, Z. Tucaković, K. Hodžić, A. Beširević, Innovative Modular Approach based on Vehicle Routing Problem and Ant Colony Optimization for Order Splitting in Real Warehouses, FedCSIS 2019 (Communication Papers), str. 125–129, 2019.

18. S. Delalić, M. Chahin, A. Alihodžić, Optimal City Selection and Concert Tour Planning Based on Heuristic Optimization Methods and the Use of Social Media Analytics, 2019 XXVII International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), IEEE, 2019.

19. S. Delalić, A. Alihodžić, E. Selmanović, Innovative Usage of Online Platforms Analytics on Event Planning based on the Genetic Algorithm with Greedy Approach, 2019 XXVII International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), IEEE, 2019.

20. E. Žunić, S. Delalić, K. Hodžić, A. Beširević, H. Hindija, Smart warehouse management system concept with implementation, 2018 14th Symposium on Neural Networks and Applications (NEUREL), IEEE, str. 1–5, 2018.

21. E. Žunić, H. Hindija, A. Beširević, K. Hodžić, S. Delalić, Improving performance of vehicle routing algorithms using GPS data, 2018 14th Symposium on Neural Networks and Applications (NEUREL), IEEE, str. 1–4, 2018.

22. E. Žunić, A. Beširević, S. Delalić, K. Hodžić, H. Hasić, A generic approach for order picking optimization process in different warehouse layouts, 2018 41st International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), IEEE, 2018.

23. E. Žunić, H. Hasić, K. Hodžić, S. Delalić, A. Beširević, Predictive analysis based approach for optimal warehouse product positioning, 2018 41st International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), IEEE, 2018.

3.2. Knjige i poglavlja u knjigama do posljednjeg izbora

1. E. Selmanović, S. Delalić, Uvod u programiranje: elementi teorije sa zbirkom riješenih zadataka, univerzitetski udžbenik, Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo, 2019.
2. E. Žunić, K. Hodžić, S. Delalić, H. Hasić, R. B. Handfield, Application of data science in supply chain management: Real-world case study in logistics, u: Data Science and Its Applications, str. 205–237, 2021.
3. Z. Ajanović, E. Aličković, A. Branković, S. Delalić, E. Kurtić, S. Malikić i dr., Vizija Bosne i Hercegovine u doba umjetne inteligencije: svjetski trendovi, mogućnosti, odabrani primjeri i realistični ciljevi, u: Umjetna inteligencija u Bosni i Hercegovini, str. 13, 2021.

4. Nastavno-pedagoški rad

Tokom svoje saradničke i asistentske karijere na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (2015–2023), dr. Sead Delalić izvodio je vježbe na predmetima: Uvod u programiranje (C++), Objektno orijentisano programiranje (C++), Programiranje I, Programiranje II, Web programiranje, Baze podataka, Mašinsko učenje, Vještačka inteligencija, Softverski inženjering i Napredne tehnike programiranja.

Kao docent na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (od 2023. godine), doc. dr. Sead Delalić izvodi nastavu na prvom ciklusu studija (Uvod u vještačku inteligenciju, Web programiranje, Dinamički web sistemi), na drugom ciklusu studija (Vještačka inteligencija, Softverski inženjering, Simulacija i analiza podataka u medicinskoj radijacijskoj fizici) i na trećem ciklusu studija (Vještačka inteligencija u obrazovnim istraživanjima). Pored toga, izvodi nastavu i na drugim članicama Univerziteta u Sarajevu: na Elektrotehničkom fakultetu iz predmeta Algoritmi i strukture podataka II (nastava na engleskom jeziku), na Mašinskom fakultetu iz predmeta Programiranje (akademska 2023/2024. godina), te na Filozofskom fakultetu (Katedra za informacijske nauke) iz predmeta Web dizajn (od akademske 2026/2027. godine).

Doc. dr. Sead Delalić bio je mentor šest (6) uspješno odbranjenih završnih – magistarskih radova II ciklusa studija na Univerzitetu u Sarajevu – Prirodno-matematičkom fakultetu (Potvrda broj 01/01-2300/1-2026 od 07. 10. 2026. godine):

1. Zinedin Kadrić – „Primjena kompjuterske vizije u analizi i planiranju nogometnih utakmica“ (Zaključak Vijeća br. 01/06-1926/4-2024 od 19. 09. 2024. godine);

2. Emin Mulaimović – „Modeli i tehnike optimizacije vremena slanja poruka“ (Zaključak Vijeća br. 01/06-1788/4-2025 od 18. 09. 2025. godine);

3. Saida Kurtanović – „Sistemi preporuke u realnom vremenu“ (Zaključak Vijeća br. 01/06-1860/4-2026 od 17. 09. 2026. godine);

4. Amra Zenkić – „Inteligentne metode kodiranja i arhiviranja slika: AI optimizacije i skladištenje pomoću sintetičke DNK“ (Zaključak Vijeća br. 01/06-1859/4-2026 od 17. 09. 2026. godine);

5. Tarik Ajanović – „Detekcija događaja i analiza metrika iz podataka višestrukog praćenja objekata“ (Zaključak Vijeća br. 01/06-1861/4-2026 od 17. 09. 2026. godine);

6. Đeneta Velispahić – „Heuristički pristupi i neuronske mreže u detekciji sličnosti između muzičkih zapisa“ (Zaključak Vijeća br. 01/06-1862/4-2026 od 17. 09. 2026. godine).

ZAKLJUČAK I PRIJEDLOG

Prijavljeni kandidat doc. dr. Sead Delalić ispunjava sve zakonske uvjete (član 128., član 112. stav (2) tačka e) Zakona o visokom obrazovanju, „Službene novine Kantona Sarajevo" broj 36/22 i 28/25) za izbor u zvanje vanrednog profesora za oblast „Teorijska kompjuterska nauka" na Univerzitetu u Sarajevu – Prirodno-matematičkom fakultetu, Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke, jer:

- u zvanju docenta proveo je više od dvije trećine izbornog perioda (izabran 22. 02. 2023. godine, kao uvjet za izbor u više zvanje prije isteka izbornog perioda u skladu sa članom 128. Zakona o visokom obrazovanju „Službene novine Kantona Sarajevo" broj: 36/22 i 28/25);
- objavio je devet (9) naučnih radova nakon zadnjeg izbora iz oblasti „Teorijska kompjuterska nauka" u publikacijama koje prate relevantne međunarodne baze podataka, od čega je jedan (1) rad u časopisu indeksiranom u bazi WoS Core Collection – SCIE (Q1 kvartil) i osam (8) radova u zbornicima indeksiranim u bazi Scopus (od čega se tri rada, uz jedan dodatni, odnose na izbor u više zvanje prije isteka izbornog perioda u skladu sa članom 128. Zakona);
- koautor je jednog univerzitetskog udžbenika nakon zadnjeg izbora (Python programiranje, 2025.);
- jedan je od pronalazača na odobrenom američkom patentu (US 12,598,253 B2, 2026.) kao originalnom stručnom uspjehu;
- bio je član Projektnog tima u četiri (4) projekta;
- ostvario je uspješno mentorstvo šest (6) kandidata za stepen drugog ciklusa studija nakon zadnjeg izbora;
- posjeduje zavidno nastavno-pedagoško iskustvo na sva tri ciklusa studija i značajan društveni i međunarodni doprinos.

Na osnovu svega izloženog, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta da, postupajući prema članu 125. stav (1) navedenog Zakona, utvrdi i dostavi Senatu Univerziteta u Sarajevu prijedlog odluke za izbor doc. dr. Seada Delalića u zvanje vanrednog profesora za oblast „Teorijska kompjuterska nauka" na Univerzitetu u Sarajevu – Prirodno-matematičkom fakultetu, Odsjek za matematičke i kompjuterske nauke.

Sarajevo, novembar 2026. godine

prof. dr. Elmedin Selmanović, predsjednik

prof. dr. Adis Alihodžić, član

v. prof. dr. Zenan Šabanac, član