

Српској академији образовања

Предлог за редовног члана САО - акад. проф. др Милорада Бањанина



Проф. др Милорад Бањанин

БИОГРАФИЈА

Проф. др Милорад (Крсто) Бањанин рођен је августа 1946. године у Мушићима (Калиновик, БиХ). Основно образовање завршио је у Добром Пољу и Калиновику, а Машинску техничку школу у Сарајеву као ђак генерације. Дипломирао је на Машинском факултету Универзитета у Сарајеву 1970. године, где је касније положио и професорски испит. Педагошко-психолошко образовање стекао је на Филозофском факултету у Сарајеву.

Усавршавао се у иностранству (Лондон, Вашингтон, Лос Анђелес, Шипенсбург), где је и магистрирао из области комуникација. Докторирао је 1991. године на Факултету организационих наука Универзитета у Београду.

Професионалну каријеру започео је као професор и директор Машинске техничке школе у Сарајеву, где је био и најмлађи директор у њеној историји. Радио је као истраживач и руководилац у више институција и привредних система (УНИС, УПИ Сарајево). У Београду је био директор Железничке техничке школе (1992–2000), где је основао прву интернет лабораторију у школама у Србији.

У академској каријери биран је у звања од предавача до редовног професора. Предавао је на више универзитета, укључујући Универзитет у Приштини, Универзитет у Београду, Универзитет у Новом Саду и Универзитет у Источном Сарајеву, где је деловао у области комуникација, менаџмента и информационих наука. Био је ангажован и као гостујући професор у земљи и иностранству.

Аутор је преко 30 научних књига и више од 300 научних и стручних радова објављених у домаћим и међународним часописима. Руководио је бројним научно-истраживачким и развојним пројектима, посебно у областима информационих система, образовања и

комуникација. Био је ментор великом броју дипломских, мастер, магистарских и докторских радова.

Обављао је значајне функције у академском и научном животу, укључујући чланство у саветима универзитета и факултета, као и уређивање научних часописа и издавачких пројеката.

Добитник је бројних награда и признања, међу којима се издваја Октобарска награда града Београда „Доситеј Обрадовић“, као и више плакета и признања за допринос науци и образовању.

Својим дугогодишњим радом оставио је значајан траг у образовању и науци, утичући на генерације студената и развој академске заједнице у региону.

PREGLED PUBLIKOVANIH RADOVA U ČASOPISIMA I NA KONFERENCIJAMA POSLE IZBORA ZA DOPISNOG ČLANA SAO

Godina 2023.

- 1) **Banjanin, M.**, Bjelošević, R., Vasiljević, M., Stojčić, M., & Đukić, A. (2024). **The method of the research loop of teletraffic in the structure of the system of public urban passenger transport (Invited paper)**. In Z. Čurguz, B. Marić, M. Stojčić, & V. Malčić (Eds.), *Proceedings papers: IX International Symposium New Horizons of Transport and Communications 2023, Doboј, November 24–25, 2023*. Doboј: Faculty of Transport and Traffic Engineering, University of East Sarajevo. (M33)
- 2) Đukić, A., Bjelošević, R., Vasiljević, M., **Banjanin, M.**, & Stojčić, M. (2024). **Dynamics of execution of events in the process structures of the traffic inspection**. In Z. Čurguz, B. Marić, M. Stojčić, & V. Malčić (Eds.), *Proceedings papers: IX International Symposium New Horizons of Transport and Communications 2023, Doboј, November 24–25, 2023*. Doboј: Faculty of Transport and Traffic Engineering, University of East Sarajevo. (M33)
- 3) Stojčić, M., **Banjanin, M.**, Vasiljević, M., Stjepanović, A., & Čurguz, Z. (2023). **PCA modeling of extraction and selection of variables influencing LTE network delay in urban mobility conditions**. In *Proceedings of the International Conference on Advances in Traffic and Communication Technologies (ATCT) 2023* (pp. 117–125). Sarajevo: University of Sarajevo, Faculty of Traffic and Communications. <https://doi.org/10.59478/ATCT.2023> (M33)
- 4) Đukić, A., Bjelošević, R., Stojčić, M., & **Banjanin, M. K.** (2023, May). **Network Model of Multiagent Communication of Traffic Inspection for Supervision and Control of Passenger Transportation in Road and City Traffic**. In *2023 46th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO)* (pp. 1167-1172). IEEE. 10.23919/MIPRO57284.2023.10159771 (M33)
- 5) **Banjanin, M.**, Stojčić, M., & Vasiljević, M. (2023). **Machine learning models in the classification and evaluation of traffic inspection jobs in road traffic and transport**. In *Proceedings of the 13th International Scientific Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development (SED 2023), Vrnjačka Banja, Serbia, June 5–8, 2023*. Vrnjačka Banja. (M33)
<https://sed.akademijazs.edu.rs/fajlovi/papers/proceedings/1-21.pdf>

- 6) **Banjanin, M. K.**, Maričić, G., & Stojčić, M. (2023). **Multifactor Influences on the Quality of Experience Service Users of Telecommunication Providers in the Republic of Srpska, Bosnia And Herzegovina.** *International Journal for Quality Research*, 17(2). DOI – 10.24874/IJQR17.02-05 (M23)
- 7) Stojčić, M., **Banjanin, M. K.**, Vasiljević, M., Nedić, D., Stjepanović, A., Danilović, D., & Puzić, G. (2023). **Predictive modeling of delay in an LTE Network by optimizing the number of predictors using dimensionality reduction techniques.** *Applied Sciences*, 13(14), 8511. <https://doi.org/10.3390/app13148511> (M22)

Godina 2024.

- 8) Vasiljević, M., **Banjanin, M.**, Stjepanović, A., Stojčić, M., & Nedić, D. (2024). **Konceptualna analiza Poasonovog procesa u teoriji telesaobraćaja kroz objedinjeni pristup lambda-računa i teorije vjerovatnoće.** In *Proceedings of the 23rd International Symposium INFOTEH-JAHORINA, Istočno Sarajevo, March 20–22, 2024*. Istočno Sarajevo: University of East Sarajevo, Faculty of Electrical Engineering <https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2024/radovi/O-10-1.pdf> (M33)
- 9) Đukić, A., **Banjanin, M. K.**, Stojčić, M., Đurić, T., Đekić, R., & Anđelković, D. (2024). **An ensemble of machine learning models for the classification and selection of categorical variables in traffic inspection work of importance for the sustainable execution of events.** *Sustainability*, 16(22), 9720. <https://doi.org/10.3390/su16229720> (M21)
- 10) **Prof. dr Milorad K. Banjanin**, Doc. dr Mirko Stojčić, Mrs Aleksandar Đukić, **Modelovanje dubokog i Q-učenja sa hiperboličnom reprezentacijom za rešavanje inverznih problema u saobraćajnoj bezbednosti**, Godišnjak Srpske Akademije Obrazovanja 2024. (M54)

Godina 2025.

- 11) **Banjanin, M. K.**, Stojčić, M., Popović, Đ., Anđelković, D., Jauševac, G., & Husić, M. (2025). **Classification Machine Learning Models for Enhancing the Sustainability of Postal System Modules Within the Smart Transportation Concept.** *Sustainability*, 17(19), 8718. <https://doi.org/10.3390/su17198718> (M21)
- 12) **Banjanin, M. K.**, Stojčić, M., Vasiljević, M., & Stjepanović, A. (2025). **Hyperbolic representation of the methodological procedures of machine learning modeling in solving inverse traffic inspection problems.** *Science and Higher Education in Function of Sustainable Development – SED 2025: 14th International Scientific Conference*, Zlatibor, Serbia, June 3-6. <https://sed.akademijazs.edu.rs/fajlovi/papers25/proceedings/1-26.pdf> (M33)
- 13) **Banjanin, M.**, Vasiljević, M., Simić, S., & Stojčić, M. (2025). **Prediktivni model mašinskog učenja u interpretabilnosti arhitekture mjernoupravljačkih sistema sa simulacionim modelom termoregulacionog upravljanja PID kontrolerom.** *Proceedings of the 24th International Symposium INFOTEH-JAHORINA, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, March 19–21*. <https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2025/radovi/243.pdf> (M33)
- 14) **Banjanin, M. K.**, Stojčić, M., Vasiljević, M., Stjepanovi, A., Jotanović, G., Husić, M., & Jauševac, G. (2025, June). **Prediction of the Number of Parcels Sent via Express Mail Service in a Time Series Using Statistical and Machine Learning Models.** In *2025 MIPRO*

- 15) Stojčić, M., **Banjanin, M. K.**, Popović, Đ., & Husić, M. (2025). **Machine learning models for the classification of parcel arrival rate in a regional postal center.** In Ž. Stević & M. Kostadinović (Eds.), *Proceedings of the X International Conference New Horizons of Transport and Communications – TransportaCom 2025*. Faculty of Transport and Traffic Engineering Doboј. https://www.ubn.rs.ba/download/Zbornik-adova_ZZSPUBEizdanje_2025.pdf (M33)

Закључак

На основу представљене биографије и научно-стручног опуса, може се закључити да је акад. проф. др Милорад Бањанин изузетна личност која је својим свеобухватним деловањем дала значајан допринос развоју образовања, науке и струке у ширем регионалном и међународном контексту. Његов професионални пут, који обухвата рад у настави, управљању образовним институцијама, научно-истраживачком раду и међународној сарадњи, сведочи о високом степену стручности, посвећености и иновативности.

Посебно се издваја његов допринос у областима комуникација, информационих система и примене савремених технологија у образовању, као и пионирски кораци у увођењу информационо-комуникационих технологија у наставни процес. Његов научни рад, који обухвата велики број монографија и научних радова, укључујући и најновија истраживања из области машинског учења и саобраћајних система, показује континуитет, актуелност и висок ниво научне релевантности.

Као наставник и ментор, акад. проф. др Бањанин је оставио дубок траг у образовању бројних генерација студената, доприносећи развоју кадрова и јачању академске заједнице. Његово активно учешће у научним пројектима, уређивању публикација и раду академских тела додатно потврђује његов углед и значај у стручној и научној јавности.

Иза презентованих остварења и оцена обима и квалитета научно-стручног рада акад проф. др Милорада Бањанина, посебно имајући у виду број и структуру објављених научно-стручних радова у периоду од избора за дописног члана, закључује се да акад. проф. др Милорад Бањанин задовољава критеријуме за избор у звање *редовног члана* Српске академије образовања, те *га Комисија са задовољством препоручује за избор у редовног члана Српске академије образовања.*

Комисија:

1. акад. проф. др М. Вилотијевић, председник
2. акад. проф. др Гроздаснка Гојков, члан
3. акад. проф. др Милан Узелац, члан

Милан Узелац

Гроздаснка Гојков

М. Вилотијевић