



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ
Војводе Степе 305

ИЗВЕШТАЈ
за период 2016 – 2021. година
Проф. др Славко ВЕСКОВИЋ

1. Биографски подаци

1.1. Опште

Рођен је у Добрљину Република Српска, БиХ 1. септембра 1955. године. Основну и музичку школу завршио је у Осијеку, а гимназију у Београду. Дипломирао је на Одсеку за железнички саобраћај и транспорт на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду. На истом факултету је магистрирао и докторирао из области организације и технологије железничког саобраћаја. До 1984. године био је запослен у ЖТП (тада ЖТО) Београд као самостални стручни сарадник. Од 1984. године до данас без прекида запослен је на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду, најпре као асистент, а затим као доцент, ванредни професор и редовни професор.

У звање редовног професора изабран је 2012. године на Саобраћајном факултету у Београду.

У периоду након избора за редовног професора налазио се на позицијама:

- Шеф здружене катедре за експлоатацију железница, железничке пруге, станице и чворове, од 2016. – до данас;
- у два мандата Члан Савета Саобраћајног факултета Универзитета у Београду, до 2019. године,
- члан статутарне комисије Саобраћајног факултета Универзитета у Београду, од 2022. године.

Област научног и стручног деловања је: "Планирање, моделирање, експлоатација, безбедност и еколошка заштита у железничком саобраћају и транспорту".

1.2. Члан уређивачких одбора часописа

- 1) Железнице (главни уредник);
- 2) Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications – ORESTA (Member of International Editorial Board);
- 3) Scientific Journal for Contemporary Education and Application of Information Technologies – EdTech Journal (Member of International Editorial Board).

1.3. Члан научних и стручних друштава

- члан Друштва дипломираних инжењера железничког саобраћаја Србије, а председник Друштва био је у периоду 2011. – 2015. година;
- члан радне групе за израду Закона о уговорима о превозу у железничком саобраћају.

1.4. Члан научног одбора међународног скупа

- Transport for Today's Society,
- New Horizons of Transport and Communications,

- ICMNEE - International Conference on Management, Engineering and Environment,
- International Conference - The Science and Development of Transport (ZIRP)

1.5. Међународна научна сарадња

- у периоду од 2013. до 2016. год. члан међудржавног програма сарадње са University of Zilina - Faculty of Operation and Economics of Transport and Communications, Slovakia;
- У периоду од 2019. - 2022. год. члан међудржавног програма сарадње са Свеучилиште у Загребу – Факултет прометних знаности; Република Хрватска.

1.6. Активности у Министарствима

- члан Републичке ревизионе комисије Министарства за Инфраструктуру Републике Србије за област: Саобраћај и транспорт – железнички саобраћај;
- члан савета за железнички саобраћај Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај АП Војводине.

2. Наставна активност

2.1. Ангажовања на предметима

1) Основне студије

1. Регулисање употребе кола на железници;
2. Технологија железничког саобраћаја;
3. Превоз путника железницом;
4. Моделирање у саобраћају и Транспорту,
5. Пројектовање база података у железничком саобраћају и транспорту.

2) Мастер студије

1. Примена математичких метода у железничком саобраћају;
2. Одабрана поглавља из технологије и експлоатације железничког саобраћаја,;

3) Докторске студије

1. Моделирање технологије железничког саобраћаја,
2. Симулација у железничком саобраћају

2.2. Менторство

1) Ментор докторске дисертације

1. Александар Благојевић (2016. година). Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука;

2) Члан комисије за одбрану докторске дисертације

1. Сњежана Рајилић (2016. година). Развој модела железничког превоза путника у интегрисаним транспортним системима, Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука. Председник комисије.

3) Ментор завршног и мастер рада

- Ментор више од 10 завршних радова и 5 мастер радова.

3. Библиографија научних и стручних радова

3.1. M20 – Радови међународног значаја

M21 – Рад у врхунском међународном часопису

1. S. Vesković, Ž. Stević, Z. Nunić, S. Milinković, D. Mladenović, A novel integrated large-scale group MCDM model under fuzzy environment for selection of reach stacker in a container terminal, *APPLIED INTELLIGENCE*, pp 1-25, <https://doi.org/10.1007/s10489-021-02914-1>, (M21(2020) IF=5.086)
2. Ž. Stević, I. Đalić, D. Pamučar, Z. Nunić, S. Vesković, M. Vasiljević, I. Tanackov A new hybrid model for quality assessment of scientific conferences based on Rough BWM and SERVQUAL, *Scientometrics*, Springer Nature Switzerland AG. Part of Springer Nature, Volume 119, Issue 1, pp 1–30, Print ISSN 0138-9130, Online ISSN 1588-2861, <https://doi.org/10.1007/s11192-019-03032-z>, (2019.) (M21, IF=2.770)

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису

1. S. Vesković, Ž. Stević, D. Karabašević, S. Rajilić, S. Milinković, A New Integrated Fuzzy Approach to Selecting the Best Solution for Business Balance of Passenger Rail Operator: Fuzzy PIPRECIA-Fuzzy EDAS Mode, *SYMMETRY*, pp 743-762, ISSN 2073-8994, Vol. 12, Issue 5, <https://doi.org/10.3390/sym12050743>, (M22(2020) IF=2.713)
2. S. Mladenović, S. Zdravković, S. Vesković, S. Janković, Ž. Đorđević and N. Đalić, Development of a Novel Freight Railcar Load Planning and Monitoring System, *Symmetry* 2019, 11, 756; doi:10.3390/sym11060756, (M22, IF=2.143)
3. Janković S. Mladenović S., Mladenović D. Vesković S. Glavić D., Schema on read modeling approach as a basis of big data analytics integration in EIS, *Enterprise Information Systems*, TAYLOR & FRANCIS LTD, Volume 12, 2018 - Issue 8-9, pp 1180-1201, issn: 1751-7575, doi: 10.1080/17517575.2018.1462404, (2018.) (M22, IF=2.122)
4. Stojić G., Mladenović D., Prentkovskis O., Vesković S., A Novel Model for Determining Public Service Compensation in Integrated Public Transport Systems, *Sustainable – MDPI*, vol. 10, no. 9, pp 1-20, issn: 2071-1050, doi: 10.3390/su10092969, (Sep. 2018.)
5. S. Mladenovic, S. Veskovic, I. Branovic, S. Jankovic and S. Acimovic, **Heuristic Based Real-Time Train Rescheduling System**, *Networks*, Volume 67, Issue 1, January 2016, pp. 32-48, Print ISSN: 0028-3045, Online ISSN:1097-0037, DOI: 10.1002/net.21625, IF 2014: 0.83, Wiley Periodicals, Inc. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/net.v67.1/issuetoc>

M23 – Рад у међународном часопису

1. Ž. Stević, M. Vasiljević, A. Puška, I. Tanackov, R. Junevičius, S. Vesković, Evaluation of Suppliers Under Uncertainty: A Multiphase Approach Based on Fuzzy AHP and Fuzzy Edas, *TRANSPORT*, Volume 34 I, Issue 1: pp 52–66, ISSN 1648-4142 / eISSN 1648-3480, 2019 V, <https://doi.org/10.3846/transport.2019.7>, (2019) (M23, IF=1.524)

3.2. M30 – Међународни научни скупови

M31 – Предавање по позиву са међународног скупа

1. S. Milinković, S. Vesković, M. Marković, G. Stojić, History of Development of Railway Simulations, "Transport for Today's Society 2018", The Faculty of Technical Sciences - University "St. Kliment Ohridski" Bitola, Bitola, Macedonia, isbn: 978-9989-786-77-8, 17. - 19. May, 2018.

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Ivica Ljubaj, Tomislav Josip Mlinarić, Slavko Vesković, Dušan Jeremić, The architecture of decision-making support systems used for the rational railway capacity management, Conference:

6th International Conference on Road and Rail Infrastructure, DOI: [10.5592/CO/CETRA.2020.1179](https://doi.org/10.5592/CO/CETRA.2020.1179), Pula, Croatia, 20-21. May 2021.

2. Vesković, S., Milinković, S., Stojić, G., Pavlović, N., & Belošević, I., ONE APPROACH TO FORECASTING METHODOLOGY IN RAIL PASSENGER TRAFFIC - Third International Conference "Transport for Today's Society", 14 - 16 October, 2021, Bitola, Republic of North Macedonia, Proceedings (p.96-99) DOI 10.20544/TTS2021.1.1.21.p23, UDC••656.2.025.2:303.094.6(497.11),
3. I. Belošević, S. Milinković, P. Marton, S. Vesković, M. Ivić, A Fuzzy Group Decision Making for a Rail-Road Transshipment Yard Micro Location Problem, Proceedings of a meeting held 11-12 October 2018., Strecno, Slovakia. 10th Year of International Scientific Conference, EDP Sciences, vol. 235, issn: 2261-236X, isbn: 9781510874893.
4. S. Mladenović, S. Zdravković, S. Vesković, S. Janković, Ž. Đorđević, Development of Goods Loading Models in Railway Transport, Proceedings of the 2nd International Conference on Management, Engineering and Environment - ICMNEE 2018, Regional Association for Security and crisis management – RABEK and European centre for operational research – ECOR, pp. 315 - 326, isbn: 978-86-80698-12-0, Obrenovac - Beograd, Srbija, 11. - 12. October, 2018.
5. S. Vesković, G. Stojić, S. Rajilić, S. Milinković, M. Vasiljević, Identification and Quantification of Criteria for Establishing the Business Balance of Railway Operators, Forth International Conference "Mechanical Engineering in the 21st Century" – MASING 2018, Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš, pp. 415 - 423, isbn: 978-86-6055-103-2, Niš, 19. - 20. Apr, 2018.
6. S. Vesković, Ž. Đorđević, M. Vasiljević, S. Milinković, Ž. Stević, Monitoring of Malfunction of Railway Rolling Stock Regarding Wagon Usability and Traffic Safety, Forth International Conference "Mechanical Engineering in the 21st Century" – MASING 2018, Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš, pp. 409 - 415, isbn: 978-86-6055-103-2, Niš, 19. - 20. Apr, 2018.
7. Ž. Stević, M. Vasiljević, S. Vesković, A. Blagojević, Ž. Đorđević, Defining the most important criteria for suppliers evaluation in construction companies, Proceedings of The sixth International conference Transport and Logistics TIL 2017, University of Niš (Serbia), pp. 91 - 96, isbn: 978-86-6055-088-2, Niš, Republic of Serbia, 25. - 26. May, 2017.
8. A. Uzelac, S. Janković, S. Mladenović, S. Vesković, Development of Mobile Applications with the Aim to Improve Customers' Satisfaction in The Railway Traffic, Proceedings of the VI International Symposium New Horizons 2017 of Transport and Communications, University of East Sarajevo, Faculty of Transport and Traffic Engineering Doboj, pp. 388 - 396, isbn: 978-99955-36-66-4, Doboj, Bosnia and Herzegovina, 17. - 18. Nov, 2017.
9. H. Fazlollahtabar, M. Vasiljević, Ž. Stević, S. Vesković, Evaluation of Supplier Criteria in Automotive Industry Using ROUGH AHP, Proceedings of The 1st International Conference on Management, Engineering and Environment ICMNEE 2017, European Center of Operational Research (ECOR), pp. 186 - 197, isbn: 978-86-80698-09-0, Obrenovac, Republic of Serbia, 28. - 29. Sep, 2017.
10. S. Milinković, S. Vesković, P. Marton, J. Mašek, Regional passenger rail concept: Evidence from services in Serbia and Slovakia, Proceedings of New Horizons of Transport and Communications 2017, University of East Sarajevo, Faculty of Transport and Traffic Engineering Doboj, pp. 290 - 298, isbn: 978-99955-36-66-4, Doboj, BiH, 2017.
11. S. Janković, S. Mladenović, D. Mladenović, S. Vesković, D. Glavić, Schema on Read Modeling Approach as a Basis of Big Data Analytics Integration with EIS, Proceedings of the 7th International Conference on Information Society and Technology - ICIST 2017, Society for Information Systems and Computer Networks, Belgrade, vol. 1, pp. 142 - 147, isbn: 978-86-85525-19-3, Kopaonik, Serbia, 12-15.3.2017.

12. Ž. Stević, I. Tanackov, M. Vasiljević, S. Vesković, Evaluation in logistics using combined AHP and EDAS method, XLIII International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2016. 20-23 September 2016., Tara, Serbia, ISBN 978-86-335-0535-2, COBISS.SR-ID 225714444, str. 309-313
13. Ž. Stević, I. Tanackov, M. Vasiljević, S. Vesković, Fuzzy Multicriteria Model for Ranking Suppliers in Manufacturing Company, ENTEnterprise REsearch InNOVation Conference – ENTRENOVA September, 2016. Rovinj, Croatia ISSN 1849-7950 str. 196-203
14. S. Mladenović, S. Zdravković, S. Vesković, S. Janković, Ž. Đorđević, Loading Optimization of Pallet Units in Railway Wagons, First International Conference Transport for Today's Society Conference 2016, University St. Kliment Ohridski, The Faculty of Technical Sciences in Bitola, 19-21 May 2016., p.p. 417 – 426, ISSN 978-9989-786-79-2, UDC 646.232.2:658.788.4(497.11), Bitola, R. Makedonija, 2016.
15. S. Milinković, S. Vesković, M. Marković, I. Belošević, J. Mašek, Simulating Train Trafficon a Double Track Railway Line by Petri Nets, First International Conference Transport for Today's Society Conference 2016, University St. Kliment Ohridski, The Faculty of Technical Sciences in Bitola, 19-21 May 2016., p.p. 409 – 416, ISSN 978-9989-786-79-2, UDC 656.2.022:004.94(497.11), R. Makedonija
16. D. Jeremić, M. Milosavljević, S. Milinković, S. Vesković, Z. Bundalo, Simulation of a railway mainline junction using High level Petri nets, 6th International Conference on Information Society and Technology ICIST 2016, Publisher Society for Information Systems and Computer Networks, Editors: Zdravković, M.etc., ISBN: 978-86-85525-18-6, p.p. 235 – 240, 28.2. – 2.3.2016., Kopaonik, Serbia
17. S. Vesković, G. Stojić, Ž. Stević, M. Vasiljević, S. Rajilić, Application Of Fuzzy Ahp Method For Profit Analysis Of Railway Operators With PSO, p.p. 105 – 108, XVII Scientific-Expert Conference on Railways – RAILCON '16, ; Faculty of Mechanical Engineering Niš, Publisher Prof. Nenad T. Pavlović, Dean, Editors: Miloš Milošević, Dušan Stamenković, , 2016, ISBN 978-86-6055-086-8, October 13-14, 2016, Niš Serbia

3.3. M50 – Радови у часописима националног значаја

M51 – Рад у водећем часопису националног значаја

1. Stević Ž., Mulalić E., Božičković Z., Vesković S., Đalić I., **Economic Analysis of the Project of Warehouse Cenrtalization in the Paper Production Company**, SERBIAN JOURNAL OF MANAGEMENT, UNIVERSITY BELGRADE, TECHNICAL FACULTY AT BOR, Vol. 13, no. 1, pp. 47 - 62, issn: 1452-4864, doi: 10.5937/sjm13-13608, BOR, (2018.)

M53 – Рад у часопису националног значаја

1. S. Vesković, S. Milinković, B. Abramović, I. Ljubaj Determining criteria significance in selecting reach stackers by applying the fuzzy PIPRECIA method, Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications, Vol. 3, Issue 1, pp. 72-88, 6.4.2020.
2. A. Blagojević, S. Vesković, S. Kasalica, A. Gojić, A. Allamani, The application of the fuzzy AHP and DEA for measuring the efficiency of freight transport railway undertakings, Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications, Vol. 3, Issue 2, pp. 1-23, 8.6.2020.
3. Bojanić, A., & Vesković, S. (2022). SIMULACIONA ANALIZA ORGANIZACIJE SAOBRAĆAJA VOZOVA NA DEONICI PRUGE LAPOVO - JAGODINA. *Železnice*, 2021(2), 53-65. preuzeto od <https://casopis-zeleznice.rs/index.php/zeleznice/article/view/92>
4. Nikolić, V., Milinković, S., Vesković, S., & Pavlica, D. (2020). Regional Passenger Traffic – South Banat Case. (*ŽELEZNICE*) Railways, 2019(2), 115-125. Retrieved from <https://www.casopis-zeleznice.rs/index.php/zeleznice/article/view/67>
5. S. Vesković, Ž. Stević, G. Stojić, M. Vasiljević, S. Milinković, Evaluation of the Railway Management Model by Using a New Integrated Model DELPHI-SWARA-MABAC, Decision

- Making: Applications in Management and Engineering, Vol. 1, issue 2, pp 1-17, 2018, ISSN: 2560 – 6018, DOI: <https://10.31181/dmame1802034v>, (2018.)
6. M. Vasiljević, H. Fazlollahtabar, Ž. Stević, S. Vesković, A Rough Multicriteria Approach for Evaluation of the Supplier Criteria in Automotive Industry, Decision Making: Applications in Management and Engineering, Vol. 1, Number 1, 2018, pp. 82-96, ISSN: 2560-6018, DOI: 10.31181/dmame180182v, (2018.)
 7. Vuković, M., Milinković, S., & Vesković, S. (2019). **Using the "Open Track" Simulation Model for the Analysis of Planned Train Timetable Elements and for the Construction of Train Paths.** (ŽELEZNICE) Railways, 2018(1), 27-42. Retrieved from <https://www.casopis-zeleznice.rs/index.php/zeleznice/article/view/45>
 8. Milutinović, M., Milinković, S., & Vesković, S. (2020). **Simulation of Train Movements in the Case of the Construction of a Two-Track Railroad Oon the Resnik-Valjevo Relation.** (ŽELEZNICE) Railways, 2018(2), 69 - 77. Retrieved from <https://www.casopis-zeleznice.rs/index.php/zeleznice/article/view/54>
 9. Uzelac, A., Janković, S., Mladenović, S., & Vesković, S. (2019). **Development of Mobile Applications With the Aim to Improve Customers' Satisfaction in the Railway Traffic.** (ŽELEZNICE) Railways, 2017(3), 189-196. Retrieved from <https://www.casopis-zeleznice.rs/index.php/zeleznice/article/view/36>
 10. Blagojević, A., Vesković, S., & Stojić, G. (2019). **Dea Model for Evaluation of Efficiency and Effectiveness of Passenger Rail Operators.** (ŽELEZNICE) Railways, 2017(2), 81-94. Retrieved from <https://www.casopis-zeleznice.rs/index.php/zeleznice/article/view/24>
 11. Pejić, M., Milinković, S., & Vesković, S. (2019). **Simulation Models for the Analysis of the Train Traffic on „Tent“ Industrial Railways.** (ŽELEZNICE) Railways, 2017(1), 10-20. Retrieved from <https://www.casopis-zeleznice.rs/index.php/zeleznice/article/view/7>
 12. Mladenović, S., Vesković, S., Janković, S., Aćimović, S., & Branović, I. (2019). **Software for Solving Disturbances in Train Timetable.** (ŽELEZNICE) Railways, 2017(1), 41-48. Retrieved from <https://www.casopis-zeleznice.rs/index.php/zeleznice/article/view/11>

3.4. M60 – Национални научни скупови

M61 – Предавање по позиву са националног скупа

1. С. Младеновић, А. Узелац, С. Јанковић, С. Весковић, IoT у железничком саобраћају – реалност и изазови, XXXIV Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају–ПосТел 2016, Београд, 29. и 30. новембар 2016.

3.5. Уџбеници

1. Славко Весковић, Сањин Милинковић, Збирка задатака из планирања, технологије и експлоатације железничког саобраћаја, Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет, Београд, isbn: 978-86-7395-388-5, 2018.

4. Пројекти

4.1. Руковођење пројектима

1. "Calculation and prescribing of the maneuver composition and conditions of maneuvering with the new locomotive "ČZ LOKO" , Naftna industrija Srbije, Rafinerija Pančevo, University of Belgrade, Institute of Transport and Traffic Engineering, Belgrade, 2017.
2. "Construction of the port and logistic center in Apatin", Book 1: "Previous analysis of basic factors", Municipal Apatin, Project funded by the European Union IPA Fund, University of Belgrade, Institute of Transport and Traffic Engineering, Belgrade, 2016.

3. "Construction of the port and logistic center in Apatin", Book 2: "Study site", Municipal Apatin, Project funded by the European Union IPA Fund, University of Belgrade, Institute of Transport and Traffic Engineering, Belgrade, 2016.
4. "Construction of the port and logistic center in Apatin", Book 3: "Economic and financial analysis of breakdown", Municipal Apatin, Project funded by the European Union IPA Fund, University of Belgrade, Institute of Transport and Traffic Engineering, Belgrade, 2016.

4.2. Учешће на пројектима

1. "Preparation of study documentation for the modernization of the railway M202 Zagreb GK - Rijeka, section Karlovac – Oštarije – Book: Transport Study" (in Croatian: Izrada studijske dokumentacije za modernizaciju željezničke pruge M202 Zagreb GK - Rijeka, dionica Karlovac – Oštarije – Knjiga Prometna Studija), Mobilita Evolva d.o.o. – Froudeova 5, HR-10 020 Zagreb, 2020-2021. (Key Railway Expert)
2. "Research of technical-technological, staff and organisational capacity of Serbian Railways, from the viewpoint of current and future European Union requirements" (in Serbian: Istraživanje tehničko-tehnološke, kadrovske i organizacione osposobljenosti železnica Srbije sa aspekta sadašnjih i budućih zahteva Evropske unije (TR 036012)), University of Belgrade, Institute of Transport and Traffic Engineering, Belgrade and Ministry of Education and Science Republic of Serbia, 2011 - present.
3. "PASSENGER AND FREIGHT TRAFFIC FOR SERBIA RAILWAY
 - Part 1. Analysis of collected social and economic data
 - Part 2. Passenger and freight traffic survey
 - Part 3. Forecasting demand – railway passenger and freight traffic", China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd, 2020.
4. "Study on the Methodology for Determining the Amount of the Fee for Performing the Obligation of Public Transport in Railway Traffic on Railways in AP Vojvodina", Provincial Secretariat for Energy, Construction and Transport, Novi Sad, 2019.

5. Цитираност

5.1. Подаци о цитираности према SCOPUS-у

Укупан број цитата: **405**

h-индекс: **11**

5.2. Подаци о цитираности према Google Scholar-у

Укупан број цитата: **810**

h-индекс: **14**

i10-индекс: **20**

5.3. Подаци о цитираности према Research Gate-у

Укупан број цитата: **593**

h-индекс: **12**

5.4. Подаци о цитираности према Web of Science

Укупан број цитата: **190**


h-индекс: **7**

6. Рецензентски рад у часописима са ISI листе

- (1) Transportation Research Part A
- (2) Transportation Research Part C
- (3) Transaction Fuzzy Systems
- (4) Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications – ORESTA
- (5) Decision Making: Applications in Management and Engineering
- (6) Journal Complexity
- (7) Техника – сепарат Саобраћај
- (8) Железнице

7. Област образовно-научног рада

Након избора у звање редовног професора највећи део свог образовног и научноистраживачког рада усмерио је на унапређење образовно-научног поља "Саобраћајно инжењерство" у оквиру уже научне области "Планирање, моделирање, експлоатација, безбедност и еколошка заштита у железничком саобраћају и транспорту" на Катедри за експлоатацију железница, железничке пруге, станице и чворове. Области деловања су примена операционих истраживања у саобраћају и транспорту, развој симулационих модела у железничком саобраћају, планирање и оптимизација технолошких процеса на железници, планирање и димензионисање капацитета железничких подсистема и утврђивање квалитета услуге у железничком путничком и теретном саобраћају.


Проф. др Славко Весковић, дипл. инж. саобр.