

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ
Војводе Степе 305



ИЗВЕШТАЈ

за период 2016 – 2021 година

Проф. др Небојша БОЈОВИЋ

1. Биографски подаци

1.1. Опште

Рођен 28. априла 1963. године у Београду. Основну школу и гимназију завршио у Београду 1981. и дипломирао на СФУБ 1985. године на Одсеку за железнички саобраћај и транспорт. Магистрирао 1992. године на СФУБ, а докторирао 1997. такође на СФУБ из области димензионисања величине возних паркова и дистрибуције празних кола на комплексним транспортним мрежама.

На Саобраћајном факултету изабран у звање редовног професора 2007. године.

У периоду након избора у звање редовног професора, налазио се на позицијама:

- Декан Саобраћајног факултета Универзитета у Београду, 2015- до данас.
- Шеф одсека за железнички саобраћај и транспорт, Саобраћајни факултет Универзитета у Београду, 2014-2015.
- Продекан за научно-истраживачки рад, Саобраћајни факултет Универзитета у Београду, 2007-2012.

1.2. Члан Уређивачких одбора часописа:

- 1) Техника (главни уредник)
- 2) Journal of Applied Engineering Science (Member of International Editorial Board)

1.3. Члан научних друштава:

- 1) Дописни члан Академије инжењерских наука (Одељење рударских, геолошких и системских наука)
- 2) Члан Друштва операционих истраживача
- 3) Члан Југословенског удружења за управљање пројектима
- 4) Члан „Euro Working Group on Transportation“
- 5) Члан „Euro Working Group on Multicriteria Decision Aiding“

1.4. Члан научног одбора међународног скупа

- 1) Члан International Scientific Committee of the 8th International Symposium and the 30th National Conference on Operational Research which will jointly be held in Patras, Greece, on May 16-18, 2019.
- 2) Члан научног одбора "9th International Congress on Transportation Research" (ICTR 2019). October 24th -25th, 2019, in Athens, Greece. Oral presentation: "Shifting patterns: The Future of Transportation and logistics"
- 3) Члан научног одбора "8th International Symposium and 30th National Conference on Operational Research, HELORS – 2019". May 16-18, 2019, Patras, Greece
- 4) Члан International Scientific Committee of the 6th International Symposium and the 27th National Conference on Operational Research which will jointly be held in Chania, Greece, on June 08-10, 2017.
- 5) Члан Уређивачког одбора "The Third International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance" одржаној у Cagliari (Italy) у периоду 05-08.04.2016. у организацији Civil-Comp Press, United Kingdom.
- 6) Члан научног одбора "5th International Symposium and 27th National Conference on Operational Research", Piraeus University of Applied Sciences, Aigaleo, Athens, Greece, 09-11.06.2016.

1.5. Руковођење друштвима

- 1) Председник скупштине АД "Инфраструктура железнице Србије"
- 2) Члан управног одбора Српске царинске асоцијације
- 3) Члан управног одбора Удружења тарифера Србије

1.6. Активности у Министарствима и Коморама

- 1) Министарство науке - Председник Матичног научног одбора за саобраћај, урбанизам и грађевинарство.
- 2) Инжењерска комора Србије – Председник Комисије за полагање стручног испита и издавање лиценци - Стручна област саобраћајно инжењерство.

2. Наставна активност

2.1. Ангажовања на предметима

1) Основне студије:

1. "Инжењерска економика у железничком саобраћају и транспорту"
2. "Маркетинг у железничком саобраћају и транспорту"
3. "Трошковна ефикасност у железничком саобраћају"
4. "Управљање железничким саобраћајем и транспортом"
5. "Менаџмент"
6. "Менаџмент и организација у телекомуникацијама"

2) Мастер студије:

1. "Менаџмент у транспорту и комуникацијама"
2. "Пројектовање организације у транспорту и комуникацијама"
3. "Управљање пословним процесима у железничком саобраћају"
4. "Стратешки менаџмент у железничком инжењерству"
5. "Вредновање и управљање пројектима у железничком саобраћају"

3) Докторске студије:

1. „Управљање железничким саобраћајем и транспортом”
2. „Менаџмент у саобраћају и комуникацијама”
3. „Пројектни менаџмент у саобраћајном инжењерству“

2.2. Менторство

2.2.1. Ментор докторске дисертације

- 1) Danijela Djoric (2021). Une approche multidisciplinaire pour l'inclusion des personnes handicapées dans les systèmes de transport public: management, optimisation et aide à la décision, Polytechnic University of Hauts-de-France. Председник комисије.
- 2) Слободан Старчевић (2021). Модел избора транспортних средстава војних јединица ангажованих у мултинационалним операцијама, Саобраћајни факултет, Београд.
- 3) Никола Петровић (2018). Управљање утицајима урбанизације и видова саобраћаја на квалитет животне средине, Саобраћајни факултет, Београд.
- 4) Предраг Јовановић (2016). Моделирање параметара робусности реда вожње железнице, докторска дисертација, Саобраћајни факултет, Београд.

2.2.2. Ментор завршног и мастер рада

Ментор више од 70 завршних, магистарских и мастер радова на СФУБ.

3. Библиографија научних и стручних радова

М10 – Монографије и монографске студије

1. Milenković, M., Švadlenka, L., Bojović, N., Melichar V. (2016). Railway investment appraisal techniques, Chapter in Handbook of Research on Emerging Innovations in Rail Transportation Engineering, IGI Global Press, USA.
2. Milenković M., Bojović N. (2016). Railway demand forecasting, Chapter in Handbook of Research on Emerging Innovations in Rail Transportation Engineering, IGI Global Press, USA.

М20 – Радови међународног значаја

М21 – Рад у врхунском међународном часопису

1. Simic, V., Dabic-Ostojic, S., Bojovic, N. (2017). Interval-parameter semi-infinite programming model for used tire management and planning under uncertainty, Computers & Industrial Engineering, 113, 487-501.
2. Petrović, N., Bojović, N., Petrović, J. (2016). Appraisal of urbanization and traffic on environmental quality. Journal of CO2 Utilization, 16, 428-430.
3. Jovanović P., Kecman P., Bojović, N., Mandić D. (2016). Optimal allocation of buffer times to increase train schedule robustness, European Journal of Operational Research, 256 (1), 44-54.
4. Andrejić, M., Bojović, N., Kilibarda, M. (2016). A framework for measuring transport efficiency in distribution centers. Transport Policy, 45, 99-106.

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису

1. Sayarshad, H., Mahmoodian V., Bojović, N. (2021). Dynamic Inventory Routing and Pricing Problem with a Mixed Fleet of Electric and Conventional Urban Freight Vehicles. *Sustainability* 13 (12), 6703.
2. Milenković, M., Milosavljevic N., Bojović, N., Val, S. (2019). Container flow forecasting through neural networks based on metaheuristics. *Operational research*, 1-33.
3. Petrović, N., Bojović, N., Petrović, M., Jovanović, V. (2020). A study of the environmental Kuznets Curve for transport greenhouse gas emissions in the european union. *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 18(3), 513-524.

M23 – Рад у међународном часопису

1. Milenković, M., Val, S., Lutovac, D., Bojović, N., Knežević, N. (2021). Evaluation of the innovative value proposition for the rail freight transport: an integrated DEMATEL–ANP approach. *Transport*, Volume 36 Issue 5: 406–432.
2. Starcevic, S., Bojovic, N., Junevicius, R., Skrickij, V. (2019). Analytical hierarchy process method and data envelopment analysis application in terrain vehicle selection. *Transport*, 34(5), 600-616.
3. Macura, D., Kapetanović, M., Knežević, N., Bojović, N. (2019). Rail Projects Ranking under Fuzzy Environment: Serbian Rail Projects Case Study. *International Journal of Transport Economics*, 46(4), pp 91-112.
4. Kapetanović, M., Bojović, N., Milenković, M. (2018). Booking limits and bid price based revenue management policies in rail freight transportation, *European Journal of Transport and Infrastructure Research* 18 (1), 60-75.
5. Radosavljević, D., Manojlović, A., Medar, O., Bojović, N. (2018). Vehicle fleet energy efficiency: Influence on overall vehicle effectiveness, *Thermal Science*, 1-13.
6. Milenković, M., Švadlenka, L., Melichar, V., Bojović, N., Avramovic, Z. (2016). SARIMA modelling approach for railway passenger flow forecasting, *Transport*, 1-8.
7. Glišović, N., Milenković, M., Bojović, N., Švadlenka, L., Avramović, Z. (2016). A Hybrid Model for Forecasting the Volume of Passenger Flows on Serbian Railways. *Operational Research: An International Journal*, 1-15.

M24 – Рад у часопису међународног значаја

1. Bojović, N., Milenković, M., Kapetanović, M., Knežević, N. (2016). Innovations Impact on Efficiency of European Railway Companies. *Management*, 79, 13-25.

M30 – Међународни научни скупови

M31 – Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

1. Bojović, N., Pešić, D. (2018). Značaj i uloga naučno-istraživačkog rada u razvoju saobraćaja, Međunarodni simpozijum "Strateški razvoj saobraćaja jugoistočne Evrope", uvodno izlaganje, Budva – Crna Gora.

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Milenković, M., Bojović N., Val S., Lutovac, D. (2020). MILP model for production scheduling and lot sizing. Proceedings of the XIV Balcan Conference on Operational Research, Thessaloniki, Greece.
2. Kapetanović, M., Milenković, M., Bojović, N. (2017). "Discriminatory revenue management policies in rail freight transportation", hEART 2017: 6th Symposium of the European Association for Research in Transportation, Haifa, Israel, Proceedings of abstracts.
3. Macura, D., Bojović, N. (2016). Railway infrastructure development in Serbia – Challenges and opportunities. International scientific expert conference on railways "RAILCON'16", Niš, pp. 125-128.
4. Macura, D., Kapetanović, M., Bojović, N., Milošević, M. (2016). One model for rail projects evaluation with interval-valued fuzzy numbers. CETRA 2016: 4th International Conference On Road and Rail Infrastructure, Šibenik, Croatia, 23-25 May 2016 (Proceedings, pp. 447-454).
5. Bojović, N., Pešić, D., Mijailović, R., Mirosavljević, P. (2016). Značaj i uloga univerziteta u bezbednosti saobraćaja, XI Međunarodna konferencija "Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici", Zbornik radova, str. 1-8, Vrnjačka Banja.
6. Kapetanović, M., Bojović, N., Milenković, M. (2016). „Revenue management policies in railway freight transportation: A case study of Serbian Railways“, hEART 2016: 5th Symposium of the European Association for Research in Transportation, Delft, The Netherlands, Proceedings of abstracts.

M51 – Рад у водећем часопису националног значаја

1. Milosavljević, M., Macura, D., Knežević, N., Bojović, N. (2018). Dynamic multi-criteria decision making model for prioritization of railway infrastructure projects. Tehnika, 73(3), 401-406.
2. Radosavljević, D, Manojlović, A, Medar, O, Bojović, N. (2017). Assessment of the overall effectiveness of the transport process. Tehnika 72 (5), 717-724
3. Kapetanović, M., Milenković, M., Bojović, N., Avramović, Z. (2017). Evaluation of European Railway Companies Efficiency: Application of a Two-Stage Analysis. Tehnika, 72(3), 403-410.

M52 – Рад у часопису националног значаја

4. Despić, D., Bojović, N., Kilibarda, M., Kapetanović, M. (2019). Assessment of efficiency of military transport units using the DEA and SFA methods. *Vojnotehnički glasnik*, 67(1), 68-92.
5. Macura, D., Šelmić, M., Bojović, N. (2016). Model za rangiranje željezničkih infrastrukturnih projekata, *Željeznice*, 21(1), str. 7-13.

M60 – Национални скупови

M61 – Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини

1. Кнежеввић, Н., Бојовић, Н., Миленковић, М., Капстановић, М. (2016). Анализа утицаја пружања логистичких и електронских услуга на ефикасност националних поштанских компанија. XXXIV Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – PosTel 2016, Београд, 29. и 30. новембар 2016, Зборник радова, стр. 3-12.
2. Глишовић, Н., Давидовић, Т., Бојовић Н., Кнежевић, Н. (2017). Статистичке и математичке методе за решавање проблема кластеровања поштанских података када су они непотпуни. XXXV Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – PosTel 2017, Београд, 5. и 6. децембар 2017, Зборник радова, стр. 23-30.
3. Кнежевић, Н., Глишовић, Н., Миленковић, М., Бојовић Н. (2018). Прогнозирање прихода од поштанских услуга коришћењем неуронских мрежа заснованих на метахеуристима. XXXVI Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – PosTel 2018, Београд, 4. и 5. децембар 2018, Зборник радова, стр. 33-42.
4. Кнежевић, Н., Милосављевић, Н., Миленковић, М., Бојовић Н. (2019). Компаративна анализа параметарских и непараметарских модела за прогнозирање обима експрес поштиљака. XXXVII Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – PosTel 2019, Београд, 3. и 4. децембар 2019, Зборник радова, стр. 11-20.
5. Миленковић М., Кнежевић, Н., Martinez de Yuso, А., Бојовић, Н. (2020). “Methodological framework for the development of urban electric cargo bike system in shipment distribution”. XXXVIII Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – PosTel 2020, Београд, 1. и 2. децембар 2020, Зборник радова, стр. 31-40.
6. Кнежевић, Н., Миленковић, М., Бојовић, Н. (2021). “Одређивање оптималне локације микро дистрибутивних центара за уручење на последњем километру”. XXXIX Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – PosTel 2021, Београд, 30.11 и 01.12. 2021, Зборник радова.

Уџбеници

1. Milenkovic, M., Bojovic, N. (2019). Optimization Models for Rail Car Fleet Management. Elsevier.
2. Bojovic, N., Milenkovic, M., (2019). Upravljanje zeleznickim saobracajem i transportom. Saobracajni fakultet Univerziteta u Beogradu.

4. Пројекти

4.1. Руковођење пројектима

1. H2020 Project - BE OPEN - European forum and oBsEratory for OPEN science in transport (2018-2021)
2. H2020 Project – DIAMOND - Revealing fair and actionable knowledge from data to support women’s inclusion in transport systems (2018-2021)
3. The services for development of mathematical model for optimization of remote control system and test result (logistics of tehe fuel distribution of oil company). Click&Find s.r.l., Genoa, Italy 2018.

4.2. Учешће на пројектима

1. SUSTOURISMO (IPA - DTP) - Sustainable Tourism & Mobility Hand-by-Hand development (2020-2022).
2. Serbian Railway Freight Transport Market World Bank Group and the Serbian Competition Commission (2019)

5. Цитираност

5.1. Подаци о цитираности према SCOPUS-y:

Укупан број цитата: **457**

h-индекс: **12**

5.2. Подаци о цитираности према Google Scholar-y:

Укупан број цитата: **1094**

h-индекс: **17**

i10-indeks: **30**

5.3. Подаци о цитираности према Research Gate-y:

Укупан број цитата: **778**

h-индекс: **16**

5.4. Подаци о цитираности према Web of Science:

Укупан број цитата: **381**

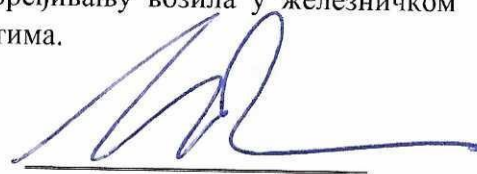
h-индекс: **11**

6. Рецензентски рад у часописима са ISI листе

- 1) Transportation Research part B
- 2) Transportation Research part E
- 3) European Journal of Operational Research
- 4) Computational and Mathematical Organization Theory
- 5) Annals of Operations Research
- 6) Journal of Applied Mathematics and Decision Sciences
- 7) Computers and Industrial Engineering
- 8) International Journal of Sustainable Transportation
- 9) Transport

7. Област образовно-научног рада

У периоду након избора у звање редовног професора већи део свог научноистраживачког и образовног усмерио је на унапређење образовно-научног поља „саобраћајно инжењерство“ у области примене операционих истраживања, информационих система и теорије управљања у саобраћају са посебним нагласком на: димензионисању возног парка у железничком саобраћају, рутирању и распоређивању возила у железничком саобраћају, управљању ризиком, и управљању пројектима.



Проф. др Небојша Бојовић