

## НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ САОБРАЋАЈНОГ ФАКУЛТЕТА ДОБОЈ И СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Одлуком Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој Универзитета у Источном Сарајеву, број ННВ: 262/26 од 26.08.2026. године, именовани смо у Комисију за сачињавање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Транспортно инжењерство** по конкурсном објављеном 01.07.2026. године у дневном листу „Глас Српске“ и на званичној интернет страници Универзитета у Источном Сарајеву.

### ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије (име и презиме, звање, датум избора, научно/умјетничко поље, ужа научна област/ужа умјетничка област и назив матичне установе у којој је члан комисије запослен и евентуално еквивалент научног/умјетничког поља и уже научне области/уже умјетничке области према Правилнику о научним и умјетничким областима, пољима и ужим областима)

**1. Проф. др Марко Суботић, редовни професор, предсједник**

Научно поље: Грађевинарство и архитектура

Ужа научна област: Транспортно инжењерство

Датум избора у звање: 25.05.2023. године

Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву

Факултет: Саобраћајни факултет Добој

**2. Проф. др Вук Богдановић, редовни професор, члан**

Научно поље: Техничко-технолошке науке (научна област - саобраћајно инжењерство)

Ужа научна област: Планирање, регулисање и безбедност саобраћаја (еквивалент Транспортно инжењерство)

Датум избора у звање: 07.06.2017. године

Универзитет: Универзитет у Новом Саду

Факултет: Факултет техничких наука

**3. Проф. др Ратко Ђуричић, редовни професор, предсједник**

Научно поље: Грађевинарство и архитектура

Ужа научна област: Транспортно инжењерство

Датум избора у звање: 02.10.2017. године

Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву

Факултет: Саобраћајни факултет Добој

На наведени конкурс пријавио се се један (1) кандидат:

**1<sup>1</sup>. Бојана (Перица) Ристић**

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући Закон о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20, 107/24), Правилник о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 69/23, 53/24), Статут Универзитета у Источном Сарајеву и Правилник о поступку избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за сачињавање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање **доцента** за ужу научну област

<sup>1</sup> Навести све пријављене кандидате (име, име једног родитеља, презиме)

Транспортно инжењерство, Научно-наставном вијећу Саобраћајног факултета Добој и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси:

**ИЗВЈЕШТАЈ**  
**О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА**  
**ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**  
**ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ ТРАНСПОРТНО ИНЖЕЊЕРСТВО**

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ</b>                                                                                             |
| <b>Број и датум одлуке Сената Универзитета о расписивању конкурса</b>                                                  |
| 01-С-231-103/26 од 25.06.2026. године                                                                                  |
| <b>Дневни лист у којем је објављен конкурс са датумом објаве</b>                                                       |
| „Глас Српске“, 01.07.2026. године                                                                                      |
| <b>Број кандидата који се бира</b>                                                                                     |
| Један (1)                                                                                                              |
| <b>Звање и назив уже научне области/уже умјетничке области</b>                                                         |
| Доцент, Транспортно инжењерство                                                                                        |
| <b>Број пријављених кандидата</b>                                                                                      |
| Један (1)                                                                                                              |
| <b>Број кандидата који су доставили благовремене, уредне и потпуне пријаве</b>                                         |
| Један (1)                                                                                                              |
| <b>Кандидати који су доставили благовремене, уредне и потпуне пријаве (чије су пријаве узете у разматрање)</b>         |
| др Бојана Ристић                                                                                                       |
| <b>Број кандидата који нису доставили благовремене, уредне и потпуне пријаве</b>                                       |
| /                                                                                                                      |
| <b>Кандидати који нису доставили благовремене, уредне и потпуне пријаве (са назнаком разлога неразматрања пријаве)</b> |
| /                                                                                                                      |

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА<sup>2</sup></b>                                                         |
| <b>ПРВИ КАНДИДАТ</b>                                                                               |
| <b>1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ</b>                                                                |
| Име (име једног родитеља) и презиме                                                                |
| Бојана (Перица) Ристић                                                                             |
| Датум и мјесто рођења                                                                              |
| 14.08.1988. године, Добој, Босна и Херцеговина                                                     |
| Претходна запослења (назив послодавца и назив радног мјеста)                                       |
| 1. „ЕНЕРГОТЕХНИКА“ д.о.о. Добој (2011–2014), Руководилац комерцијалне службе                       |
| 2. Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет Источно Сарајево (2014–2015), асистент. |
| 3. Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој (2015–2016), асистент.              |

<sup>2</sup> Уносе се подаци само за кандидате који су доставили благовремене, уредне и потпуне пријаве тј. за кандидате чије су пријаве узете у разматрање.

|                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој (од 2016), виши асистент.                                                                                                      |
| Чланства у научним и стручним организацијама или удружењима                                                                                                                                   |
| Члан Алумни организације Саобраћајног факултета Добој.                                                                                                                                        |
| <b>2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА</b>                                                                                                                                                 |
| <b>Основне студије/студије првог циклуса</b>                                                                                                                                                  |
| Назив институције, година уписа и завршетка                                                                                                                                                   |
| Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој, 2007–2011.                                                                                                                       |
| Назив студијског програма                                                                                                                                                                     |
| Саобраћај                                                                                                                                                                                     |
| Стечено звање                                                                                                                                                                                 |
| Дипломирани инжењер саобраћаја (240 ECTS), друмски и градски саобраћај                                                                                                                        |
| Просјечна оцјена током студија <sup>3</sup>                                                                                                                                                   |
| 8,86                                                                                                                                                                                          |
| <b>Постдипломске студије/студије другог циклуса/интегрисане студије</b>                                                                                                                       |
| Назив институције, година уписа и завршетка                                                                                                                                                   |
| Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој, 2011–2015.                                                                                                                       |
| Назив студијског програма                                                                                                                                                                     |
| Саобраћај                                                                                                                                                                                     |
| Стечено звање                                                                                                                                                                                 |
| Мастер саобраћаја (300 ECTS), друмски и градски саобраћај                                                                                                                                     |
| Просјечна оцјена током студија <sup>3</sup>                                                                                                                                                   |
| 9,50                                                                                                                                                                                          |
| Наслов магистарског/мастер рада/завршног рада                                                                                                                                                 |
| „Утицај временских неприлика на услове у саобраћајном току“                                                                                                                                   |
| Ужа научна област/ужа умјетничка област                                                                                                                                                       |
| Транспортно инжењерство                                                                                                                                                                       |
| <b>Докторат/студије трећег циклуса</b>                                                                                                                                                        |
| Назив институције (са назнаком да ли је иста акредитована), година уписа и завршетка                                                                                                          |
| Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој (акредитован), 2017–2026.                                                                                                         |
| Докторска дисертација одбрањена 09.06.2026. године.                                                                                                                                           |
| Просјечна оцјена током студија 9,86.                                                                                                                                                          |
| Назив студијског програма                                                                                                                                                                     |
| Саобраћај                                                                                                                                                                                     |
| Стечено звање                                                                                                                                                                                 |
| Доктор саобраћајних наука – друмски и градски саобраћај                                                                                                                                       |
| Наслов докторске дисертације                                                                                                                                                                  |
| <i>Истраживање параметара нивоа услуге на пјешачким прелазима сигнализаних раскрсница (енгл. Research of level of service parameters at pedestrian crossings at signalized intersections)</i> |
| Ужа научна област/ужа умјетничка област                                                                                                                                                       |
| Транспортно инжењерство                                                                                                                                                                       |
| <b>Претходни избори у наставничка и сарадничка звања (звање, период и</b>                                                                                                                     |

<sup>3</sup> Просјечна оцјена током основних студија/првог циклуса студија, другог циклуса студија и интегрисаног студија, наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента, звање вишег асистента, лектора и за наставника страног језика и вјештина.

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>институција)</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1. Асистент, изборни период 2014–2016, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет (одлука Сената број 01-С-234-XXXI/14 од 15.07.2014. године)                                                                                                                   |
| 2. Виши асистент, изборни период 2016–2021, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој (одлука Сената број 01-С-605-XVIII/16 од 29.09.2016. године)                                                                                                         |
| 3. Виши асистент, реизбор, изборни период 2021–2026, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој (одлука Сената број 01-С-237-XX/21 од 23.07.2021. године)                                                                                                   |
| <b>3а. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА<sup>4</sup></b>                                                                                                                                                                                                                |
| <i>За кандидате који се бирају по условима прописаним Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20)<sup>5</sup></i>                                                                                                                        |
| <b>Резултати остварени прије посљедњег избора/реизбора</b>                                                                                                                                                                                                                   |
| Научни радови објављени у истакнутом научном часопису међународног значаја са рецензијом                                                                                                                                                                                     |
| 4. Сремац С., Зиравов Н., Танацков И., Стевић Ж., Ристић Б., „Ammonia-risk distribution by logistic subsystems and type of consequence.“ Burns, 46(2), 360–369 (2020). <a href="https://doi.org/10.1016/j.burns.2019.07.032">https://doi.org/10.1016/j.burns.2019.07.032</a> |
| 5. Суботић М., Стевић Б., Ристић Б., & Симић, С. (2020). „THE SELECTION OF A LOCATION FOR POTENTIAL ROUNDABOUT CONSTRUCTION – A CASE STUDY OF DOBOJ.“ Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications, 3(1), 41-56. 10.31181/oresta2002041s            |
| Научни радови објављени у научном часопису међународног значаја или научном скупу међународног значаја са рецензијом                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Научни радови објављени у научним часописима или зборницима са рецензијом                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Објављене научне монографије или универзитетски уџбеници (са ISBN бројем)                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Универзитетски уџбеник</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| P. Gojković, Z. Ristikić, B. Ristić, <i>NACRTNA GEOMETRIJA SA TEHNIČKIM CRTANJEM</i> , Doboj, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Saobraćajni fakultet Doboj, 2022, ISBN 978-99955-36-95-4, COBISS.RS-ID 136616705.                                                             |
| <b>Резултати остварени послје посљедњег избора/реизбора<sup>6</sup></b>                                                                                                                                                                                                      |

<sup>4</sup> За навођење научних радова, монографија и универзитетских уџбеника користити Ванкуверски или АРА систем.

<sup>5</sup> Одредбе Закона о високом образовању образовању („Службени гласник Републике Српске“ број: 67/20) се примјењују на лица која се први пут бирају на Универзитету, лица која су бирања у звања и која су до ступања раније важећег Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 2/22) провела мање од једне половине изборног периода, као и лица која не користе право на избор по условима Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).

<sup>6</sup> Уносе се подаци и за кандидате који се први пут бирају: у звање доцента, наставника страног језика и вјештина и у сарадничка звања (ако су кандидати за избор у сарадничка звања приложили доказе о тим резултатима).

**Обавезни услови<sup>7</sup>**

Научни радови објављени у истакнутом научном часопису међународног значаја са рецензијом<sup>8</sup>

- [1] A. Jović, **B. Ristić**, Ž. Stević, D. Stanimirović, E. K. Zavadskas, Z. Turskis, R. Ožadović, „Multiphase interval fuzzy–rough MCDM model for intersections evaluation based on pedestrian behaviour“, *Studies in Informatics and Control*, vol. 34, no. 1, pp. 25–35, 2025, ISSN 1220-1766, DOI 10.24846/v34i1y202502 (IF2025 = 1,8) R23

Traffic represents a complex field containing many challenges, especially for decision-makers responsible for traffic management. One of its most significant areas is the management of signalised intersections with regard to pedestrian behaviour. Measuring the start-up time of pedestrians and its influence on the rest of the traffic participants is necessary. This paper proposes a new interval fuzzy rough MCDM (Multi-Criteria Decision-Making) framework in order to conduct a complex analysis of different intersections in five selected cities in Bosnia and Herzegovina and Serbia with regard to pedestrian behaviour. The proposed model combines the IFRN SWARA (Interval Fuzzy Rough Number Stepwise Weight Assessment Ratio Analysis) and IFRN CRADIS (Compromise Ranking of Alternatives from Distance to Ideal Solution) methods, representing novelty from a scientific perspective. The main methodological contribution of this research consists in developing an extension of the CRADIS method based on IFRNs. The IFRN SWARA method is applied for calculating the weights of the employed criteria, while the selected cities are ranked by using the IFRN CRADIS method. The research involved many intersections with and without countdown displays and a sample of over 10,000 pedestrians, which is enough to draw solid conclusions. The verification tests carried out confirm the obtained results, proving that the proposed model is stable.

- [2] **B. Ristić**, V. Bogdanović, Ž. Stević, D. Marinković, Z. Papić, P. Gojković, „Evaluation of pedestrian crossings based on the concept of pedestrian behavior regarding start-up time: Integrated fuzzy MCDM model“, *Tehnički vjesnik (Technical Gazette)*, vol. 31, no. 4, pp. 1206–1214, 2024, ISSN 1330-3651, DOI 10.17559/TV-20240414001462 (IF2024 = 1,4) R23

Planning, designing, defining relevant parameters, and managing traffic represent essential characteristics of its sustainability and safety. However, one of the key characteristics that traffic planners and managers cannot always influence are the characteristics of vehicle and pedestrian traffic flows. Namely, pedestrian behavior, as well as driver behavior, depend on numerous factors, which are influenced by the characteristics of the road, the environment, and socio-economic characteristics. Pedestrians are the most heterogeneous group of traffic participants for whom there are no specific restrictions or conditions, as is the case for drivers. In complex traffic conditions and high traffic loads, the behavior of pedestrians can affect traffic conditions, that is, the level of service. The most complex traffic conditions for pedestrians occur at surface intersections where a limited traffic area - pedestrian crossing, is used by both vehicles and pedestrians, in accordance with traffic regulation and general traffic rules. This paper defines the goal of determining the concept of pedestrian behavior at pedestrian crossings in different cities based on start-up time classified by gender and age groups. Intersections with counters showing pedestrian phase times and those without counters were specifically considered. A novel integrated fuzzy MCDM (Multi-criteria decision-making) model was created to evaluate and rank cities based on start-up time.

<sup>7</sup> Навести остварене резултате у складу са условима за избор у одговарајуће звање према Закону о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

<sup>8</sup> Према Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

Fuzzy FUCOM (Full Consistency Method) was used to determine the weights of criteria, while Fuzzy ROV (Range of Value) was used to evaluate and rank cities. Different models were created on a sample of ten thousand pedestrians, segmented by gender and age, for which different results were obtained through analysis. In order to verify the results, sensitivity analysis, comparative analysis, and calculated statistical correlation tests were presented. The results presented are reflected in the following. Female pedestrians in Novi Sad show a higher level of concentration and carefully observe the moment when the pedestrian signal turns green when there is no counter. Dobož represents the city with the best start-up time for pedestrian crossings with counters, while Sarajevo holds that position for crossings without counters. It is important to point out that the sample of female pedestrians shows exceptional results on the same type of pedestrian crossings, as the start-up time is around one second.

- [3] Badi, Ž. Stević, D. Radović, **B. Ristić**, A. Čakić, S. Sremac, „A new methodology for treating problems in the field of traffic safety: case study of Libyan cities“, *Transport*, vol. 38, no. 4, pp. 190–203, 2023, ISSN 1648-4142, DOI 10.3846/transport.2023.20609 (IF2023 = 1,4) R22

Traffic safety is an area of great importance, since there are many traffic accidents every day in which a significant number of people are killed. Defining certain strategies and identifying potentially the most dangerous towns and cities regarding this area are, on the one hand, a necessity, and, on the other hand, a challenge. In this paper, integrated Multi-Criteria Decision-Making (MCDM) model for ranking cities in Libya from the aspect of traffic safety has been proposed. The model implies a set of 8 criteria on the basis of which 5 decision-makers rated the 10 most deprived cities in Libya. The Full Consistency Model (FUCOM) in combination with the rough Dombi aggregator is used to determine the significance of the criteria. The Rough Simple Additive Weighting (R-SAW) method is used to rank the alternatives. The rough Dombi aggregator is also used for averaging in group decision-making while evaluating the alternatives. The stability of the model and the obtained results has been verified by the sensitivity analysis, which implies a 2-phase procedure. In the 1st phase, rough Additive Ratio Assessment (R-ARAS), Rough Weighted Aggregated Sum Product Assessment (R-WASPAS), Rough Complex Proportional Assessment (R-COPRAS) and Rough Multi-Attributive Border Approximation-area Comparison (R-MABAC) methods are applied. The 2nd phase implies changing the parameter  $\rho$  in the procedure of rough Dombi aggregator, while the 3rd phase includes the calculation of Spearman's Correlation Coefficient (SCC) that shows a high correlation of ranks.

- [4] Ž. Stević, M. Subotić, I. Tanackov, S. Sremac, **B. Ristić**, S. Simić, „Evaluation of two-lane road sections in terms of traffic risk using an integrated MCDM model“, *Transport*, vol. 37, no. 5, pp. 318–329, 2022, ISSN 1648-4142, DOI 10.3846/transport.2022.18243 (IF2022 = 0,4) R22

The impact of geometric characteristics on traffic risk is reflected through identifying conflict points on roads, traffic accidents, and any other unforeseen situation that is inherently hazardous for traffic participants. In order to identify the road sections with the highest risk, it is necessary to consider a number of criteria that affect risk, and conduct extensive empirical research, analysis and data synthesis. This paper evaluates 9 sections of two-lane roads in the territory of Bosnia and Herzegovina (the Republic of Srpska) using an integrated Multi-Criteria Decision-Making (MCDM) model. To determine the significance of 8 criteria for the evaluation of the sections, it was applied a subjective-objective model consisting of 3 methods: (1) CRiteria Importance Through Inter-criteria Correlation (CRITIC), (2) FULL COnsistency Method (FUCOM) and (3) fuzzy Pivot Pairwise RELative Criteria Importance Assessment (PIPRECIA). The aggregation of the criterion values obtained using the methods yielded the final criterion values. Measurement Alternatives and Ranking according to COmpromise Solution (MARCOS) method was used to evaluate the sections and determine their objective diversity. The obtained results identified one location as extremely hazardous by most of analysed input parameters. The section with the highest risk is the Rudanka – Dobož section (A4), which represents a section of the road infrastructure of the 105 road. The validation of the results obtained by applying the integrated MCDM model was performed through

an extensive sensitivity analysis. The weights of criteria were observed through initially individual methods implemented in the MARCOS method. Then, a comparative analysis was performed with 6 other MCDM methods and Spearman's Correlation Coefficient (SCC) was calculated as a statistical indicator of rank correlation in a sensitivity analysis. In addition, the Standard Deviation (STDEV) of the obtained results was determined.

Научни радови објављени у научном часопису међународног значаја или научном скупу међународног значаја са рецензијом<sup>8</sup>

- [1] **B. Ristić**, V. Bogdanović, Ž. Stević, „Urban Evaluation of Pedestrian Crossings Based on Start-Up Time Using the MEREC-MARCOS Model“, *Journal of Urban Development and Management (JUDM)*, vol. 3, no. 1, pp. 34–42, 2024, DOI 10.56578/judm030103. R23

In urban areas, the confluence of pedestrian and vehicular flows at intersections necessitates systemic approaches to optimize pedestrian movement and safety at signalized crossings. This study focuses on evaluating the impact of pedestrian start-up time on the efficiency of pedestrian flow at such intersections, utilizing the integrated Method based on the Removal Effects of Criteria (MEREC) and Measurement of Alternatives and Ranking according to Compromise Solution (MARCOS) model. The research was conducted across five cities in Bosnia and Herzegovina and Serbia, analyzing how variations in start-up time, influenced by different age groups, contribute to overall time losses and, consequently, affect the level of service of pedestrian flows. Criterion values were determined using the objective MEREC method, while the MARCOS method facilitated the evaluation of the cities in question. Both early and delayed pedestrian start-up times were examined, with findings presented through the 85th percentile. Data collection was carried out under actual traffic conditions at signalized intersections, during peak hours, focusing on pedestrians positioned at the front line adjacent to the roadway. The intersections' diverse geometric and spatial characteristics were also considered. The results revealed significant variations in pedestrian start-up times among the top three evaluated cities (Doboj, Sarajevo, and Novi Sad), highlighting the model's sensitivity to input parameters. This study underscores the necessity for tailored traffic regulation strategies to mitigate time losses at pedestrian crossings, ultimately enhancing pedestrian flow quality at signalized intersections.

- [2] Ž. Stević, **B. Ristić**, V. Bogdanović, M. Subotić, „Comparison of Signalized Intersections Based on Start-Up Time of Pedestrians: Fuzzy MCDM Model“, In: O. Prentkovskis, I. Yatskiv (Jackiva), P. Skačkauskas, M. Karpenko, M. Stosiak (eds.), *TRANSBALTICA XV: Transportation Science and Technology. TRANSBALTICA 2024. Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure*, Springer, Cham, 2025, DOI 10.1007/978-3-031-85390-6\_56. R23

Pedestrians are the most vulnerable and heterogeneous category of traffic participants requiring special attention. A very important aspect of traffic safety is their behavior at pedestrian crossings. In this paper, the research centers on signalized pedestrian crossings without countdown displays with a sample related to the female gender. The research is focused on start-up time using the method of comparative analysis in five different cities. For this purpose, an integrated MCDM (Multi-criteria decision-making) model consisting of Fuzzy FUCOM (Full Consistency Method) and MARCOS (Measurement Alternatives and Ranking according to Compromise Solution) was applied. Additionally, a comparative and sensitivity analysis were performed. The research results indicate that female pedestrians in the city of Bijeljina have the best start-up time. Also, some additional tests of validation have been performed.

Научни радови објављени у научним часописима или зборницима са рецензијом<sup>8</sup>

Објављене научне монографије или универзитетски уџбеници (са ISBN бројем)<sup>8</sup>

## Цитираност научних радова<sup>9</sup>

/

## Приступно предавање<sup>10</sup>

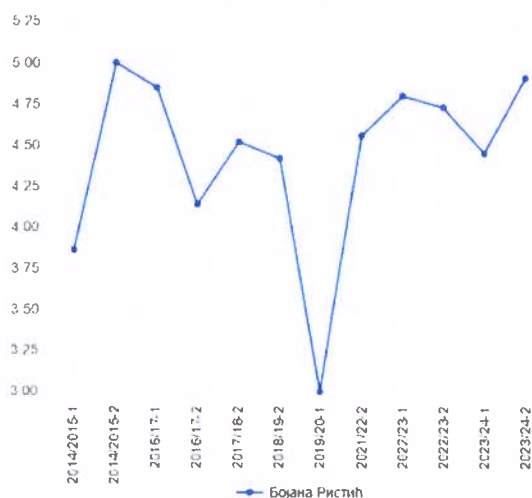
Кандидат од 2014. године учествује у извођењу наставе на Саобраћајном факултету Добој Универзитета у Источном Сарајеву, изводећи вјежбе из предмета уже научне области за коју је конкурисао. Приступно предавање из тог разлога није организовано.

Позитивна оцјена од високошколске установе или позитивна оцјена педагошког рада у студентским анкетама током цијелокупног претходног изборног периода

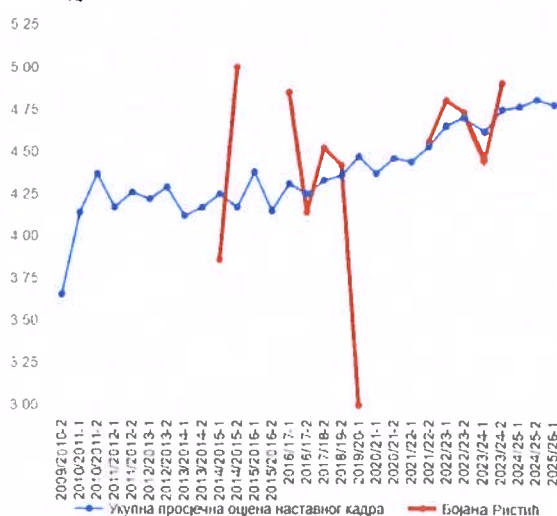
Кандидат др Бојана Ристић изводи вјежбе на основним студијама из предмета *Транспортне особине робе, Регулисање саобраћајних токова, Саобраћајно пројектовање и Организација саобраћајних предузећа*, а на мастер студијама из предмета *Методологија научно-истраживачког рада, Регулисање и управљање саобраћајем, Саобраћајно пројектовање-инжењеринг уличних система*. Поред вјежби, одржава консултације, спроводи провјере знања, прегледа семинарске радове и помаже студентима при изради и одбрани завршних радова.

Извјештај о резултатима студентског вредновања за наставника-сарадника сачинио је 02.07.2026. године координатор за осигурање квалитета Саобраћајног факултета Добој. Према том извјештају, педагошки рад кандидата прије и после посљедњег избора позитивно је оцијењен у студентским анкетама.

Тренд просјечних оцјена на свим предметима



Тренд просјечних оцјена у односу на просјечну оцјену наставног кадра



Из извјештаја издвојена су два дијаграма која показују просјечне оцјене кандидата по семестрима од академске 2014/2015. до 2025/2026. године (лијево) и поређење просјечних оцјена кандидата са просјечном оцјеном наставног кадра факултета (десно). Током

<sup>9</sup> Само за избор у звање редовног професора у складу са чланом 81. став 3. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и чланом 9. став 1. тачка 3. и чланом 37. Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

<sup>10</sup> Кандидат за избор у наставно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом за сачињавање извјештаја о пријављеним кандидатима, одржи предавање из наставног предмета уже научне области/уже умјетничке области за коју је конкурисао, на тему коју одреди комисија.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| последњег изборног периода (од академске 2021/2022. до 2025/2026. године) просјечне оцјене кандидата биле су у сваком семестру изнад 4,45.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Менторство и/или чланство у комисијама за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Репрезентативне референце у умјетничком пољу по категоријама (само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања) <sup>11</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Менторство на завршним радовима на свим нивоима студијама, односно репрезентативне референце у умјетничкој области за коју се бира уколико студијским програмом није омогућено да наставник буде биран за руководиоца завршног рада – (само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања) <sup>11</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Остварена међународна сарадња са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања, културе и умјетности (само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања) <sup>11</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Умјетничка остварења на колективним презентацијама, јавно представљени облици умјетничког стваралаштва (само у поступцима избора у умјетничко-сарадничка звања, осим у звање асистента)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Допунски услови<sup>12</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Стручно професионални допринос</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Научноистраживачки и стручни пројекти</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пројекат Министарства за наунотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске (2019): учесник пројекта „Утицај геометријских елемената двотрачних путева у моделима анализе саобраћајног ризика“, број 19.032/961-58/19.</li> <li>• Пројекат Министарства за наунотехнолошки развој и високо образовање Републике Српске (2024): учесник пројекта „Истраживање интервала слјеђења у моделима анализе ефикасности и безбједности двотрачних путева“.</li> <li>• Пројекат Агенције за безбједност саобраћаја Републике Српске (Министарство саобраћаја и веза Републике Српске) (2024): учесник пројекта „Мјерење индикатора безбједности саобраћаја у Републици Српској – јесен 2024“, по уговорима број 1367/24 и 1311/404-816/24 од 08.10.2024. године.</li> <li>• Пројекат Министарства за наунотехнолошки развој и високо образовање Републике Српске (2024): учесник пројекта „Развој локацијског модела за</li> </ul> |

<sup>11</sup> Навести остварене резултате у складу са условима за избор у одговарајуће звање према Закону о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

<sup>12</sup> Навести остварене резултате у складу са чланом 80. став 2. и чланом 81. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| инсталацију пакетомата као битног фактора циту логистике“, по уговору број 19.032/961-55/24 од 30.12.2024. године.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Допринос академској и широј заједници                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким, Односно институцијама културе и умјетности у земљи и иностранству                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4а. ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПОСТИГНУТИ РЕЗУЛТАТИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Остали релевантни резултати постигнути прије посљедњег избора/реизбора</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Сертификати и увјерења</b><br>Стручни испит из струке саобраћаја, смјер друмски и градски саобраћај, број 15.06-153-228/17 од 27.01.2018. године<br>Стручни испит за рад у управи Републике Српске, број 23.02/153-451/18 од 13.06.2018. године.<br>Лиценца за израду техничке документације, фаза саобраћајне сигнализације и надзор број 15.02-361-331/18 од 12.04.2018. године. |
| <b>Остали релевантни резултати постигнути послје посљедњег избора/реизбора<sup>13</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Сертификати и увјерења</b><br>Рјешење о именовању вјештака саобраћајне области број 08.030/704-77/26 од 06.08.2026. године.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>36. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА<sup>14</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>За кандидате који се бирају по условима прописаним Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20)<sup>15</sup></i>                                                                                                                                                                     |
| <b>Резултати остварени прије посљедњег избора/реизбора</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Научни радови објављени у научним часописима и зборницима са рецензијом послје посљедњег избора/реизбора</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Објављене књиге (научне књиге, монографије или универзитетски уџбеник) или патент<sup>16</sup> послје посљедњег избора/реизбора</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

<sup>13</sup> Уносе се подаци и за кандидате који се први пут бирају: у звање доцента, наставника страног језика и вјештина и у сарадничка звања (ако су кандидати за избор у сарадничка звања приложили доказе о тим резултатима).

<sup>14</sup> За навођење научних радова, научних књига, монографија и универзитетских уџбеника користити Ванкуверски или АРА систем.

<sup>15</sup> Лица која су бирања у звања и која су до ступања раније важећег Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 2/22) провела више од једне половине изборног периода имају право на избор по условима раније важећег Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).

<sup>16</sup> Патент се вреднује само за избор у звање ванредног професора.

|                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Менторство и/или чланство у комисијама за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације последије посљедњег избора/реизбора                                                 |
| /                                                                                                                                                                                            |
| Међународна сарадња са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања последије посљедњег избора/реизбора                                                    |
| /                                                                                                                                                                                            |
| Умјетничка остварења на колективним презентацијама, јавно представљени облици умјетничког стваралаштва/умјетничких дјела (само у поступцима избора у умјетничко-наставна и сарадничка звања) |
| /                                                                                                                                                                                            |
| Признања за успјешно дјеловање у одговарајућој области умјетности (само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања)                                                                     |
| /                                                                                                                                                                                            |
| Допринос у подизању наставног и умјетничког кадра (само у поступцима избора у умјетничко-наставно звање редовног професора)                                                                  |
| /                                                                                                                                                                                            |
| Показане наставничке способности/резултати студентске анкете                                                                                                                                 |
| /                                                                                                                                                                                            |
| <b>46. ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПОСТИГНУТИ РЕЗУЛТАТИ</b>                                                                                                                                            |
| Остали релевантни резултати постигнути прије посљедњег избора/реизбора                                                                                                                       |
| /                                                                                                                                                                                            |
| Остали релевантни резултати постигнути последије посљедњег избора/реизбора                                                                                                                   |
| Навести све друге релевантне резултате који нису претходно наведени                                                                                                                          |

| <b>5. ОЦЈЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ</b>                                                                                                   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Експлицитно навести у табели да ли кандидати узети у разматрање испуњавају или не испуњавају услове за избор у звање који се на њих примјењују.</i> |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Први (и једини) кандидат – Бојана Ристић</b>                                                                                                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Минимални услови за избор у звање <sup>17</sup>                                                                                                        | Испуњава/не испуњава | Доказ                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Научно звање доктора наука у одговарајућој научној области                                                                                             | <b>Испуњава</b>      | Кандидат је 09.06.2026. године на Саобраћајном факултету у Добоју Универзитета у Источно Сарајеву завршио докторске академске студије и стекао научни назив доктор саобраћајних наука - друмски и градски саобраћај (транспортно инжењерство), увјерење број 1109/26. |
| Најмање три научна рада из научне области за коју се бира, објављена у научним часописима и зборницима са                                              | <b>Испуњава</b>      | Након посљедњег избора кандидат је објавио пет радова у истакнутим научним часописима међународног значаја са рецензијом (R23 и R22) и два                                                                                                                            |

<sup>17</sup> У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове из члана 81, 82, 83. и 90. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23) или члана 77, 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).

|                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| рецензијом, од којих је најмање један објављен у научном часопису међународног значаја или на научном скупу међународног значаја                                                                                                               |                 | рада у научним часописима или на научним скуповима међународног значаја са рецензијом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Доказане наставничке способности, односно приступно предавање из области за коју се бира, позитивна оцјена од високошколске установе или позитивна оцјена педагошког рада у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода | <b>Испуњава</b> | Кандидат од 2015. године учествује у извођењу наставе на Саобраћајном факултету Добој, изводећи вјежбе из предмета уже научне области за коју се бира. Педагошки рад кандидата позитивно је оцијењен у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода, при чему су просјечне оцјене у сваком семестру у периоду од академске 2021/2022. до 2025/2026. године биле изнад 4,45. |

#### **6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТОМ**

У складу са чланом 5. Правилника о поступку избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија је обавила интервју са јединим пријављеним кандидатом, др Бојаном Ристић, 03.09.2026. године са почетком у 12.00 часова, у сали Саобраћајног факултета Добој. Интервјуу су присуствовали проф. др Марко Суботић, предсједник, и проф. др Ратко Ђуричић, члан, док је члан Комисије проф. др Вук Богдановић учествовао електронским путем, у складу са ставом 7. истог члана. Током разговора о досадашњем истраживачком, наставном и стручном раду и о темама из уже научне области Транспортно инжењерство, кандидат је показао темељно познавање области за коју се бира и оспособљеност за самосталан научно-истраживачки и наставни рад. На основу обављеног разговора Комисија је интервју једногласно оцијенила позитивним.

#### **III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ СА ПРИЈЕДЛОГОМ КАНДИДАТА ЗА ИЗБОР**

На основу приложене конкурсне документације, чињеница изнесених у овом извјештају и обављеног интервјуа, Комисија утврђује да др Бојана Ристић, виши асистент Саобраћајног факултета Добој, испуњава све прописане услове за избор у звање доцента за ужу научну област Транспортно инжењерство.

Кандидат има научно звање доктора саобраћајних наука (транспортно инжењерство), што одговара ужој научној области за коју се бира. Тиме је испуњен први услов за избор у звање доцента.

Послије посљедњег избора кандидат је објавио седам научних радова, од којих је пет радова у часописима са импакт фактором, док је два у публикацијама међународног значаја. Прописани минимум за ово звање износи три рада, од којих најмање један у публикацији међународног значаја. Тиме је испуњен други услов, а прописани минимум превазиђен.

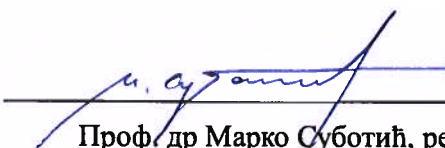
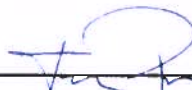
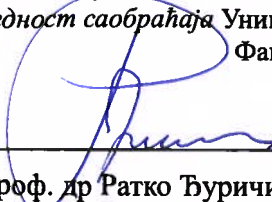
Наставничке способности потврђене су наставом коју кандидат у сарадничким звањима изводи од 2014. године и позитивном оцјеном педагошког рада у студентским анкетама

током цјелокупног претходног изборног периода. Приступно предавање није организовано, будући да кандидат већ изводи наставу у високошколској установи. Тиме је испуњен трећи услов за избор у звање доцента.

Тема докторске дисертације, објављени радови и наставни предмети на којима је кандидат ангажован припадају ужој научној области Транспортно инжењерство.

Комисија једногласно предлаже Научно-наставном вијећу Саобраћајног факултета Добој да усвоји овај извјештај и предложи избор др Бојане Ристић у звање доцента за ужу научну област Транспортно инжењерство, Вијећу природних наука, инжењерства и технологије да тај приједлог подржи позитивним мишљењем, а Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да донесе одлуку о избору.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. , предсједник  
Проф. др Марко Суботић, редовни професор  
Ужа научна област: *Транспортно инжењерство*  
Универзитет у Источном Сарајеву,  
Саобраћајни факултет Добој
2. , члан  
Проф. др Вук Богдановић, редовни професор  
Ужа научна област: *Планирање, регулисање и безбедност саобраћаја*  
Универзитет у Новом Саду,  
Факултет техничких наука
3. , члан  
Проф. др Ратко Ћуричић, редовни професор  
Ужа научна област: *Транспортно инжењерство*  
Универзитет у Источном Сарајеву,  
Саобраћајни факултет Добој

Мјесто: Добој

Датум: 03.09.2026. године

#### IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

#### ЧЛАН КОМИСИЈЕ:

1. \_\_\_\_\_

Мјесто: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_