

## В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К**  
**РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА**  
**ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

## I - О КОНКУРСУ

Назив факултета:	<i>Саобраћајни факултет</i>
Ужа научна, односно уметничка област:	<i>Операциона истраживања у саобраћају</i>
Број кандидата који се бирају:	<i>један</i>
Број пријављених кандидата:	<i>један</i>
Имена пријављених кандидата:	<i>1. др Милица Шелмић, дипл. инж. саобраћаја</i> <i>2. /</i>

## II - О КАНДИДАТИМА

## 1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме:	<i>Милица (Ратко) Шелмић</i>
- Датум и место рођења:	<i>11.7.1981. године, Београд, Србија</i>
- Установа где је запослен:	<i>Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет</i>
- Звање/радно место:	<i>Ванредни професор</i>
- Научна, односно уметничка област:	<i>Саобраћајно инжењерство, УНО: Операциона истраживања у саобраћају</i>

## 2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	<i>Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет</i>
- Место и година завршетка:	<i>Београд, 2006. година</i>
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	<i>Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет</i>
- Место и година одбране:	<i>Београд, 2011. година</i>
- Наслов дисертације:	<i>Лоцирање објеката на транспортним мрежама применом метода рачунарске интелигенције</i>
- Ужа научна, односно уметничка област:	<i>Операциона истраживања у саобраћају</i>
<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
	<i>1.12.2006. године: Сарадник у настави</i>
	<i>20.2.2009. године: Асистент</i>
	<i>15.9.2011. године: Доцент</i>
	<i>4.7.2016. године: Ванредни професор</i>

### 3) - Испуњени услови за избор у звање редовног професора

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Не примењује се
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена у наведеном периоду износи: 4,56
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Четрнаест година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
4	Резултати у развоју научно-наставног подмлатка	Кандидаткиња је учествовала у комисијама за избор у звање једног доцента и ванредног професора на Универзитету у Београду - Саобраћајном факултету и једног асистента на Универзитету у Београду – Факултету организационих наука.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидаткиња активно учествује у развоју научно-наставног подмлатка. У досадашњем раду била је руководилац осам мастер радова и једног дипломског рада и члан у комисијама једног дипломског, пет завршних и дванаест мастер радова. Кандидаткиња је, у току последњег изборног периода, била ментор за израду докторске дисертације Иване Јовановић, четири пута члан Комисије за оцену подобности теме и кандидата и такође, члан Комисије за преглед, оцену и одбрану три докторске дисертације.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	/	/
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	/	/
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	/	/
9	Саопштена три рада на међународним или	/	/

	домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	10	У досадашњем раду кандидаткиња је учествовала као члан пројектног тима или руководилац пројекта у изради 10 научно-истраживачких пројеката и студија (од тога четири након последњег изборног периода). Учествовала је на пројектима ресорног Министарства, и то ТР36002 и ТР36022.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидаткиња је коаутор монографије, Теодоровић Д., Шелмић М. <i>Рачунарска интелигенција у саобраћају</i> , Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет, ISBN 978-86-7395-295-6, 2012. чија се поглавља користе као уџбенички материјал у настави на предметима на Модулу за операциона истраживања у саобраћају и Докторским студијама на Саобраћајном факултету у Београду. Ново издање овог уџбеника је тренутно у штампи.
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	8 радова 2 М21 1 М22 5 М23	<b><u>М21</u></b> Jakšić T., Davidović T., Teodorović D., <b>Šelmić M.</b> , The Bee Colony Optimization algorithm and its convergence, International Journal of Bio-Inspired Computation, 8, 5, pp. 340 - 354, 1758-0374, 2016 (IF2016: 1.935).  Nikolić M., <b>Šelmić M.</b> , Macura D., Calić J. Bee Colony Optimization Metaheuristic for Fuzzy Membership Functions Tuning, Expert systems with applications, Pergamon-Elsevier science ltd, 2020 (IF2020: 5.452).  <b><u>М22:</u></b>

		<p>Pešić D., <b>Šelmić M.</b>, Macura D., Rosić M. Finding optimal route by two-criterion Fuzzy Floyd's algorithm—case study Serbia, Operational Research, 1109-2858, 2017 (IF2017: 1.816).</p> <p><b>M23:</b></p> <p><b>Šelmić M.</b>, Macura D., Teodorović D. Reservation system with variable capacity – Case study of Serbian Railways, International Journal of Transport Economics, XLIII, 1, pp. 185 - 204, 0391-8440, 2016 (IF2016: 0.220).</p> <p>Jovanović M., <b>Šelmić M.</b>, Macura D., Lavrić, S. Gavrilović, M. Daković, S. Radenković, I. Soldatović, T. Stošić-Opinčal, R. Maksimović, Structural and Metabolic Pattern Classification for Detection of Glioblastoma Recurrence and Treatment-Related Effects, Applied magnetic resonance, 48, 9, pp. 921 - 931, 0937-9347, 2017 (IF2017: 0.835).</p> <p>Macura D., <b>Šelmić M.</b>, Teodorović D. Intelligent sleeping car berth inventory control system in the case of variable capacity of railcars, International Transactions in Operational Research, Wiley, pp. 1 - 19, 0969-6016, 2017 (IF2017: 2.400).</p> <p>Jovanović I., <b>Šelmić M.</b>, <b>Nikolić M.</b> Metaheuristic approach to optimize placement of detectors in transport networks - Case study of Serbia, Canadian journal of civil engineering, NRC research press, 46, 3, pp. 176 - 187, 0315-1468, 2019 (IF2019: 0.985).</p> <p><b>Šelmić M.</b>, Nikolić M., Čupić A. Postboxes Quantitative Optimization Model, Sustainability, Sustainability 12, 1945; 2020 (IF2019: 2.576).</p>
--	--	---

15	Цитираност од 10 хетеро цитата	<p>Према библиографији хетероцитата (извор SCOPUS) цитирана је од других аутора 249 пута са <math>h=9</math>.</p>	<p>Кандидаткиња је аутор и/или коаутор великог броја научних радова. Према библиографији хетероцитата (извор SCOPUS) др Милица Шелмић је од других аутора цитирана 249 пута са <math>h=9</math>. Кандидаткиња је према другим изворима (Google Scholar Citation) цитирана 723 пута, са Хиршовим индексом цитираности <math>h=14</math>. У реферату је дат табеларан приказ најцитиранијих радова са бројем појединачних хетероцитата из базе SCOPUS са хетероцитатима из категорија M21a, M21, M22 и M23 и IEEE скупова у опадајућем редоследу, као и број укупних цитата по Google Scholar бази .</p>
16	<p>Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира</p>	<p>20 радова M33 15 радова M61 4 рада M63 1 рад</p>	<p><b>M33:</b> Macura D., Šelmić M., Teodorović D., Milošević M. Hybrid algorithm for ticket reservation process in passenger rail transport, 4th International Conference on Road and Rail Infrastructure - CETRA, 1, pp. 123 - 130, 1848-9842, Croatia, 23. - 25. May, 2016. Kapetanović M., Šelmić M., Macura D., Nuhodžić R. Decision support system for forecasting the number of rail sleeping cars, International Conference on Traffic and Transport Engineering, pp. 587 - 590, 978-86-916153-3-8, Serbia, 24. - 25. Nov, 2016. Čupić A., Blagojević M., Šelmić M. A multi - objective approach to the logistics centers locations problem, The sixth international conference transport and logistics, pp. 101 - 108, 978-86-6055-088-2, Niš, 25. - 26. May, 2017. Ratković B., Dimitrijević B., Šelmić M. A Multi-Objective Model for Undesirable Facility Location, Proceedings of the 3rd Logistics International Conference, pp. 19 - 24, 978-86-7395-373-1, Belgrade, Serbia, 25. - 27. May, 2017. Teodorović D., Šelmić M., Nikolić M., Jovanović I., Vidas M. Metaheuristic approach for detector</p>

		<p>locations in transport networks, XLIV International Symposium on Operational Research – SYMOPIS 2017, pp. 723 - 728, 978-86-7488-135-4, Zlatibor, 25. - 28. Sep, 2017.</p> <p>Babić D., Kalić M., <b>Šelmić M.</b>, Macura D. An overview of stochastic methods for seat inventory control in air and rail transport, XLV International Symposium on Operational Research – SYMOPIS 2018, pp. 426 - 432, 978-86-403-1567-8, Zlatibor, 16. - 19. Sep, 2018.</p> <p>Jovanović I., Dimitrijević B., <b>Šelmić M.</b>, Momčilović V. Selection of the sensor technology for traffic flow parameters' determination in the Republic of Serbia, XLV International Symposium on Operational Research – SYMOPIS 2018, pp. 426 - 432, 978-86-403-1567-8, Zlatibor, Serbia, 16. - 19. Sep, 2018.</p> <p>Macura D., <b>Šelmić M.</b>, Bojović N., Mijailović N., Milošević M. Survey on rail service quality - Case study Serbian Railways, CETRA, pp. 1305 - 1310, 978-953-8168-25-3, Zadar, Croatia, 17. - 19. May, 2018.</p> <p>Jovanović M., Lavrnić S., Gavrilović S., <b>Šelmić M.</b> Artificial intelligence in Differentiation of Glioblastoma Recurrence and Treatment related Effects, European Congress of Radiology, Feb 28- March 4, Vienna, Austria 2018.</p> <p>Ćalić J., <b>Šelmić M.</b>, Macura D., Nikolić N., Fuzzy logic application in green transport - prediction of freight train energy consumption, 4th Logic 2019, May 23- May 26, Belgrade, Serbia, 2019.</p> <p>Macura D., <b>Šelmić M.</b> Designing of Customer-Oriented Railway Service Using the Kano Model, 1st International Symposium "Rail Transport in the Modern World", Belgrade, Serbia, 12-13.12.2019, pp. 80-83, ISBN: 978-86-81101-32-2, 2019.</p> <p>Ćalić J., Nikolić M., <b>Šelmić M.</b> Lokacija manevarskih lokomotiva</p>
--	--	--

		<p>primenom lokacijskog problema pokrivanja skupa, XLVI International Symposium on Operational Research – SYMOPIS 2019, Kladovo, Serbia, Sept. 15-18, 2019, pp. 661-666, 2019.</p> <p>Nikolić M., Čalić J., <b>Šelmić M.</b>, Macura D. Podešavanje fazi sistema za procenu potrošnje energije teretnih vozova primenom metaheuristike optimizacija kolonijom pčela, Kladovo, Serbia, Sept. 15-18, 2019, pp. 667-672, 2019.</p> <p>Jevremović S., <b>Šelmić M.</b>, Trpković A. Klasifikacija saobraćajnih znakova primenom konvolucionih neuronskih mreža, XLVII International Symposium on Operational Research – SYMOPIS 2020, Sept 20-23 2020.</p> <p><b>Šelmić M.</b>, Jovanović I., Nikolić, M. Komparativna analiza metaheuristika za rešavanje problema.- lociranja senzora na transportnoj mreži, XLVII International Symposium on Operational Research – SYMOPIS 2020, Sept 20-23 2020.</p> <p><b>M61:</b></p> <p>Dimitrijević B., <b>Šelmić M.</b>, Macura D. An approach to evaluation of customer service satisfaction in postal system, XXXIV Symposium on novel technologies in postal and telecommunication traffic –POSTEL 2016, pp. 61 - 70, 978-86-7395-363-2, Belgrade, Serbia, 29. - 30. Nov, 2016.</p> <p>Dimitrijević B., <b>Šelmić M.</b>, Macura D. Review of evaluation criteria for customer satisfaction with postal provider services, XXXV Symposium on novel technologies in postal and telecommunication traffic - PosTel 2017, pp. 13 - 22, 978-86-7395-384-7, Belgrade, Serbia, 5. - 6. Dec, 2017.</p> <p><b>Šelmić M.</b>, Nikolić M. Model for postboxes number optimization, XXXVI Symposium on novel technologies in postal and telecommunication traffic – PosTel 2018, pp. 23 - 32, 978-86-7395-395-</p>
--	--	--

			3, Belgrade, 4. - 5. Dec, 2018. Macura D., <b>Šelmić M.</b> Kano model to enhance user satisfaction with the postal service, XXXV Symposium on novel technologies in postal and telecommunication traffic - PosTel 2019, Belgrade, Serbia, 3-4.12.2019, pp. 31-40, ISBN: 978-86-7395-410-3, 2019. <b>M63:</b> <b>Šelmić M.</b> , Macura D., Teodorović D., Dimitrijević, B. Case based reasoning for discount rate determination in courier service, Symposium on Operational Research SYMOPIS 2016, pp. 587 - 590, 978-86-335-0535-2, Tara, Serbia, 20. - 23. Sep, 2016.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 књига 2 поглавља	Теодоровић Д., <b>Шелмић М.</b> Рачунарска интелигенција у саобраћају, Универзитет у Београду- Саобраћајни факултет, ISBN 978-86-7395-295-6, 2012 (ново издање у штампи)  Teodorović D., Dimitrijević B., <b>Šelmić M.</b> Location Analysis in Transportation, Chapter In The Routledge Handbook of Transportation (Eds. Teodorović), Routledge, 2015  Teodorović D., Davidović T., <b>Šelmić M.</b> , Nikolić M. Bee colony optimization and its applications, (Eds. Kulkarni, Siarry), CRC Press, 2021 (прихваћено за штампу)
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докторске дисертације – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	17 радова са JCR листе	Релевантне референце из категорије M20 дате су испод табеле

**Раd у врхунском међународном часопису (M21)**

1. Davidović T., Ramljak D., **Šelmić M.**, Teodorović D. Bee colony optimization for the  $p$ -center problem, Computers & Operations Research 38 (10), 1367-1376, 2011, (IF2011: 1.984).
2. Teodorović D., Dimitrijević B., Simić V., **Šelmić M.** A Bee Colony Optimization Approach to Solving the Anti-Covering Location Problem, Journal of Computing in Civil Engineering 26 (6), 759-768, 2012, (IF2012: 1.268).
3. Teodorović D., **Šelmić M.**, Teodorović-Mijatović Lj. Combining Case-Based Reasoning with Bee Colony Optimization for Dose Planning in Well Differentiated Thyroid Cancer Treatment, Expert Systems with Applications 40 (6), 2147-2155, 2013, (IF2013: 1.965).
4. Blagojević M., **Šelmić M.**, Macura D., Šarac D. Determining the number of postal units in the network–Fuzzy approach, Serbia case study, Expert Systems with Applications 40 (10), 4090-4095, 2013 (IF2013: 1.965).



5. Jakšić T., Davidović T., Teodorović D., **Šelmić M.**, The Bee Colony Optimization algorithm and its convergence, *International Journal of Bio-Inspired Computation*, 8, 5, pp. 340 - 354, 1758-0374, <http://dx.doi.org/10.1504/IJBIC.2016.10000424>, 2016 (IF2016: 1.935).
6. Nikolić M., **Šelmić M.**, Macura D., Calić J. Bee Colony Optimization Metaheuristic for Fuzzy Membership Functions Tuning, *Expert systems with applications*, Pergamon-Elsevier science ltd, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.113601>, 2020 (IF2020: 5.452).

***Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22)***

7. Davidović T., **Šelmić M.**, Teodorović D., Ramljak D. Bee Colony Optimization for Scheduling Independent Tasks to Identical Processors, *Journal of Heuristics* 8 (1), 549-569, 2012 (IF2012: 1.471).
8. **Šelmić M.**, Macura D., Teodorović D. Ride matching using K-means method: Case study of Gazela bridge in Belgrade, Serbia, *Journal of Transportation Engineering* 138 (1), 132–140, 2012 (IF2012: 0.863).
9. Pešić D., **Šelmić M.**, Macura D., Rosić M. Finding optimal route by two-criterion Fuzzy Floyd's algorithm—case study Serbia, *Operational Research*, 1109-2858, 10.1007/s12351-017-0319-4, 2017 (IF2017: 1.816).

***Rad u međunarodnom časopisu (M23)***

10. **Šelmić M.**, Teodorović D., Vukadinović K. Locating inspection facilities in traffic networks: an artificial intelligence approach, *Transportation Planning and Technology*, 33 (6), 481-493, 2010, (IF2010: 0.411 ).
11. **Šelmić M.**, Macura D. Model for Reducing Traffic Volume: Case Study of Belgrade, Serbia, *Journal of Transportation Engineering* 140 (2), 05013001, 2014 (IF2014: 0.797).
12. Davidović T., Jakšić T., Ramljak D., **Šelmić M.**, Teodorović D. Parallelization Strategies for Bee Colony Optimization Based on Message Passing Communication Protocol, *Optimization* 62 (8), 1113-1142, 2013 (IF2013: 0.771).
13. **Šelmić M.**, Macura D., Teodorović D. Reservation system with variable capacity – Case study of Serbian Railways, *International Journal of Transport Economics*, XLIII, 1, pp. 185 - 204, 0391-8440, 2016 (IF2016: 0.220).
14. Jovanović M., **Šelmić M.**, Macura D., Lavrić, S. Gavrilović, M. Daković, S. Radenković, I. Soldatović, T. Stošić-Opinčal, R. Maksimović, Structural and Metabolic Pattern Classification for Detection of Glioblastoma Recurrence and Treatment-Related Effects, *Applied magnetic resonance*, 48, 9, pp. 921 - 931, 0937-9347, 2017 (IF2017: 0.835).
15. Macura D., **Šelmić M.**, Teodorović D. Intelligent sleeping car berth inventory control system in the case of variable capacity of railcars, *International Transactions in Operational Research*, Wiley, pp. 1 - 19, 0969-6016, 10.1111/itor.12465, 2017 (IF2017: 2.400).
16. Jovanović I., **Šelmić M.**, **Nikolić M.** Metaheuristic approach to optimize placement of detectors in transport networks - Case study of Serbia, *Canadian journal of civil engineering*, NRC research press, 46, 3, pp. 176 - 187, 0315-1468, 10.1139/cjce-2018-0306, 2019 (IF2019: 0.985).
17. **Šelmić M.**, Nikolić M., Čupić A. Postboxes Quantitative Optimization Model, *Sustainability*, Sustainability 12, 1945; doi:10.3390/su12051945, 2020 (IF2019: 2.576).

**ИЗБОРНИ УСЛОВИ:**

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

## **Кратак опис заокружених одредница**

### ***Стручно-професионални допринос***

1. Кандидаткиња је била члан Уређивачког одбора Зборника радова са XLI Симпозијума о операционим истраживањима 2014. године, националне конференције са међународним учешћем. Такође је била специјални гост уредник часописа Special Issue of International Journal for Traffic and Transport Engineering volume 5 (1), 2015. године. председавала је секцијом "Optimization" на "17th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation, MED'09" у Солуну, Грчка, секцијом "Transport Optimization Problems" на ICTTE 2012. године, и секцијама "Саобраћај, транспорт и комуникације" на SYMOPIS 2016, 2017, 2018, 2019.

2. Учествовала је у раду Програмских одбора међународних конференција: SYMOPIS 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, као и ICTTE 2012, 2014, 2016 и члан је Организационих одбора SYMOPIS 2009 и 2020. Била је председница Организационог одбора XLI Симпозијума о операционим истраживањима 2014. године.

3. У току рада на Саобраћајном факултету била је ментор студентима мастер академских студија на осам мастер радова и једном дипломском раду, као и члан у комисијама за један дипломски, пет завршних и дванаест мастер радова. Била је ментор за израду једне докторске дисертације, четири пута члан Комисије за оцену подобности теме и кандидата и такође, члан Комисије за преглед, оцену и одбрану три докторске дисертације.

5. У досадашњем раду кандидаткиња је учествовала као члан пројектног тима или руководилац пројекта у изради 10 научно-истраживачких пројеката и студија (од тога четири након последњег изборног периода).

6. У свом научном раду радила је рецензије у домаћим и међународним ремираним часописима попут: Omega, European Journal of Operational Research, Journal of Metaheuristic, Journal of Advanced Transportation, Transactions on Operational Research, IEEE Transactions on Cybernetics, International Journal for Transport and Traffic Engineering.

### ***Допринос академској и широј заједници***

1. Од 2015. године кандидаткиња обавља функцију шефа Модула за операциона истраживања у саобраћају на мастер академским студијама Саобраћајног факултета. У периоду од 2016. до 2019. била је стални члан Савета Саобраћајног факултета.

2. Од 2011. године кандидаткиња обавља функцију секретара Удружења тарифера Србије.

3. Током 2019. била је председница Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета система високог образовања и научноистраживачког рада. Исте године именована је од стране декана за Координатора акредитације Факултета 2020 године.

5. Кандидаткиња је учествовала у обуци запослених компаније Delhaize, Србија о применама метода Операционих истраживања и рутирања возила у логистици, 2014. године.

6. Кандидаткиња је добила званичну награду Привредне коморе Београда за најбољу урађену и одбрањену докторску дисертацију 2011. године на Универзитету у Београду.

### ***Сарадња са другим високошколским и/или научно-истраживачким установама у земљи и иностранству***

1. У својој каријери остварила је добру сарадњу и са другим високошколским установама како у земљи, тако и у иностранству. У току 2009. године похађала је Летњу школу о дизајнирању колективне интелигенције, Third International School of Design of Collective Intelligence, University of Laiden у Холандији. Током 2019. године била је у званичној посети Birmingham Centre for Railway Research and education, University of Birmingham, након које је потписана званична сарадња између ове институције и Саобраћајног факултета. У оквиру те сарадње била је један од домаћина посете директора овог центра господина Alexander Burrows, као и студента Zhuoru Hou, Beijing Jiatong University.

2. Са Факултетом техничких наука у Новом Саду има веома добру сарадњу, где је била члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Татјане Јакшић Кругер: Развој, имплементација и теоријска анализа метахеуристичке методе Оптимизације колонијом пчела.
3. Кандидаткиња је секретар Удружења тарифера Србије, од 2011. године до данас.
5. Кандидаткиња је добила позив да буде ангажована као гостујући професор на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу и за те потребе је осмислила курикулуме два предмета који се тренутно налазе у процесу акредитације овог Факултета.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област "*Операциона истраживања у саобраћају*" јавила се једна кандидаткиња, др Милица Шелмић, дипл. инж. саобраћаја, вандредни професор Саобраћајног факултета. На основу увида у конкурсну документацију, Комисија констатује да кандидаткиња у потпуности испуњава све услове за избор у звање редовног професора, предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Минималним условима за избор у звања наставника на универзитету које је донео Национални савет за високо образовање, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Саобраћајног факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Сагледавајући остварене резултате и објављене радове, Комисија са великим задовољством констатује да је др Милица Шелмић остварила изузетне мултидисциплинарне научно-истраживачке резултате. О овоме сведочи и одјек међународне научне јавности исказан кроз значајну цитираност радова кандидаткиње.

Др Милица Шелмић је током протеклог изборног периода непрекидно била ангажована у настави на Саобраћајном факултету у Београду и поседује искуство у припреми, организацији и извођењу предавања и аудиторних и рачуарских вежби. Комисија је добро упозната са одговорношћу и ентузијазмом који карактеришу др Милицу Шелмић.

У складу са тим, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Саобраћајног факултета, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета - Универзитета у Београду да кандидаткиња др Милица Шелмић, дипл. инж. саобраћаја, буде изабрана у звање редовног професора за ужу научну област "*Операциона истраживања у саобраћају*", за рад на неодређено време са пуним радним временом.

У Београду, 10.3.2021.

Чланови комисије:

Академик др Душан Теодоровић, редовни професор Универзитета у Београду- Саобраћајни факултет

Проф. др Катарина Вукадиновић, редовни професор Универзитета у Београду- Саобраћајни факултет

Проф. др Вера Ковачевић-Вујчић, редовни професор у пензији Универзитета у Београду-Факултет организационих наука