

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Операциона истраживања у саобраћају**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. **др Милош Николић, дипл. инж. саобраћаја**
2. _____
.....

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милош, Љубивоје, Николић**
- Датум и место рођења: **12.02.1984, Београд, Србија**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Саобраћајно инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2009.**
Мастер:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2010.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Руковање материјалом и еко логистика**
Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2015.**
- Наслов дисертације: **Ублажавање последица поремећаја у одвијању саобраћаја применом метатеуристике Оптимизација колонијом пчела**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Операциона истраживања у саобраћају**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- **2011. године асистент**

- 2014. године асистент (реизбор)
- 2015. године доцент

3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Средња оцена 4,50
③	Искуство у педагошком раду са студентима	9 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	-
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Члан 9 комисија за одбрану радова и ментор на 4 рада

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није применљиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		Није применљиво
⑧	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	8	Hendrickson, T.P., Nikolić, M. , Rakas, J. 2016. Selecting climate change mitigation strategies in urban areas through life cycle perspectives, Journal of Cleaner Production (IF ₂₀₁₆ = 5.715, ISSN: 0959-6526), 135, 1129-1137. DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.06.075 (M21) Jovanović, A., Nikolić, M. , Teodorović, D. 2017. Area-wide urban traffic control: A Bee Colony Optimization approach, Transportation

		Research Part C (IF₂₀₁₇ = 3.968, ISSN 0968-090X), 77, 329-350. DOI: 10.1016/j.trc.2017.02.006 (M21) Pjevčević, D., Nikolić, M., Vidić, N., Vukadinović, K. 2017. Data envelopment analysis of AGV fleet sizing at a port container terminal, International Journal of Production Research (IF₂₀₁₇ = 2.263, ISSN: 0020-7543), 55 (14), 4021-4034. DOI: 10.1080/00207543.2016.1241445 (M21) Nikolić, M., Šelmić, M., Macura, D., Čalić, J. 2020. Bee Colony Optimization metaheuristic for fuzzy membership functions tuning, Expert Systems with Application (IF₂₀₁₈: 4,292, ISSN: 0957-4174), 158, 113601. DOI: 10.1016/j.eswa.2020.113601 (M21) Šelmić, M., Nikolić, M., Čupić, A. 2020. Postboxes Quantitative Optimization Model, Sustainability (IF₂₀₁₈ = 2.592, ISSN: 2071-1050), 12(5), 1945. DOI: 10.3390/su12051945 (M22) Glavić, D., Milenković, M., Nikolić, M., Mladenović, M. 2018. Determining the number and location of winter road maintenance depots – a case study of the district road network in Serbia, Transportation Planning and Technology (IF₂₀₁₈ = 0.893, ISSN: 0308-1060), 41, 2, 138 – 153. DOI: 10.1080/03081060.2018.1407512 (M23) Jovanović, I. Šelmić, M., Nikolić, M. 2019. Metaheuristic approach to optimize placement of detectors in transportation networks – Case study of Serbia, Canadian Journal of Civil Engineering (IF₂₀₁₈ = 0.742, ISSN: 0315-1468), 46(3), 176-187. DOI: 10.1139/cjce-2018-0306 (M23) Nikolić, M., Teodorović, D. 2019. Mitigation of disruptions in public transit by Bee Colony Optimization, Transportation Planning and
--	--	--

			Technology (IF ₂₀₁₈ = 0.893, ISSN: 0308-1060), 42, 6, 573-586. DOI: 10.1080/03081060.2019.1622251 (M23)
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	6	Nikolić, M., Teodorović, D. 2017. New mathematical formulations of the dynamic berth allocation problem, Proceedings of the LOGIC 2017, 2-7. (M33) Teodorović, D., Šelmić, M., Nikolić, M., Jovanović, I., Vidas, M. 2017 Metaheuristic approach for detector locations in transport networks, Proceedings of the SYMOPIS 2017, pp. 723 - 728, 978-86-7488-135-4, Zlatibor, 25. - 28. Sep, (in Serbian) (M33) Ćalić, J., Šelmić, M., Macura, D., Nikolić, M. 2019. Fuzzy logic application in green transport - prediction of freight train energy consumption, 4th Logic 2019, May 23-May 26, Belgrade, Serbia (M33) Ćalić, J., Nikolić, M., Šelmić, M. 2019. Shunting locomotives allocation using set covering problem, Proceedings of the SYMOPIS 2019, pp. 667-671, 978-86-7680-363-7, Kladovo, 15.-18. Sep. (M33) Nikolić, M., Ćalić, J., Šelmić, M., Macura, D. 2019. Tuning fuzzy system for estimation of freight train energy consumption by the Bee Colony Optimization metaheuristic, Proceedings of the SYMOPIS 2019, pp. 672-677, 978-86-7680-363-7, Kladovo, 15.-18. Sep. (M33) Шелмић, М., Николић, М. 2018. Модел за оптимизацију броја поштанских сандучића, Зборник радова са конференције PosTel 2018, Београд, 23 – 32. (М63)
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1	Учешће у пројекту: „Планирање и управљање саобраћајем и комуникацијама применом метода рачунарске интелигенције.“ Технолошка истраживања - научно истраживачки

			пројекат. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, евиденциони број ТР36002, финансиран у периоду 2011 - 2019. „Анализа могућности и оправданости реализације токова повратне логистике отпадних уља, каљужних и других отпадних вода са пловила“, Институт Саобраћајног факултета Универзитета у Београду, Београд, 2020.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Teodorović, D., Nikolić, M. Quantitative Methods in Transportation, Taylor & Francis/CRC Press, (DOI: 10.1201/9780429286919, ISBN: 978-0-367-25054-6 (hbk), 978-0-367-25053-9 (pbk), 978-0-429-28691-9 (ebk)) (у штампани)
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)		Није применљиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није применљиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није применљиво
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) 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		Није применљиво
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник 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		Није применљиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Није применљиво

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. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће 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. Учешће 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. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

1.2 Као члан организационих одбора учествовао је у организацији XXXIX и XLI симпозијума о операционим истраживањима (SYM-OP-IS 2012 и SYM-OP-IS 2014) и XIII Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2018). Тренутно учествује у организацији међународне научне конференције SYM-OP-IS 2020 (<https://symopis.sf.bg.ac.rs/index.php/sr/>).

1.3 Кандидат Милош Николић току досадашњег рада три пута је био ментор на изради завршних радова и три пута члан комисије за одбрану завршних радовима на основним академским

студијама. На мастер академским студијама био је ментор на изради једног мастер рада и пет пута је био члан комисије за одбрану мастер радова. Такође, био је и члан једне комисије за одбрану докторске дисертације.

1.5 Од 2012. године је укључен у пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Планирање и управљање саобраћајем и комуникацијама применом метода рачунарске интелигенције“ (евиденциони број ТР 36002). Током 2019. - 2020. године учествовао је у реализацији пројекта „Анализа могућности и оправданости реализације токова повратне логистике отпадних уља, каљужних и других отпадних вода са пловила“ који је реализован од стране института Саобраћајног факултета, Универзитета у Београду.

1.6 Кандидат Милош Николић био је рецензент радова за следеће часописе: European Journal of Operational Research (од 2018. године рецензирао је 3 рада), Expert Systems With Applications (од 2014. године рецензирао је 4 рада), Journal of Heuristics (од 2016. године рецензирао је 2 рада), Transportation Science (од 2016. године рецензирао је 2 рада), Artificial Intelligence Review (од 2015. године рецензирао је један рад), Applicable Analysis and Discrete Mathematics (од 2017. године рецензирао је један рад), Public Transport (од 2017. године рецензирао је један рад), Yugoslav Journal on Operations Research (од 2016. године рецензирао је 4 рада), Operational Research (од 2019. године рецензирао је један рад).

2. Допринос академској и широј заједници

2.1 Активно учествује и у другим обавезама везаним за радне активности на Универзитету у Београду - Саобраћајном факултету. Током досадашњег рада био је члан следећих комисија: Комисије за попис библиотеке 2020. године и Комисије за реализацију акредитације факултета 2020. године. Такође, члан је одбора Синдикалне организације Саобраћајног факултета.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1 Кандидат Милош Николић током три боравка на Универзитету Калифорније у Берклију (University of California, Berkeley) радио је у звању „Short-term scholar“ на следећим пројектима:

- Dynamic Collaborative Gate Allocation, sponsor: National Aeronautics and Space Administration (NASA), 2013.
- The Impact of Lightning Strikes on National Airspace System (NAS) Facilities and NAS Performance, sponsor: Federal Aviation Administration, 2015.
- Power Systems Impact to National Airspace System Operations, sponsor: Federal Aviation Administration, 2017.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу претходно приказане анализе конкурсне документације и научних и стручних резултата, Комисија закључује да кандидат др Милош Николић задовољава све прописане услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област "Операциона истраживања у саобраћају". Комисија констатује да кандидат др Милош Николић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Саобраћајног факултета.

На основу изнетих чињеница, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Саобраћајног факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат др Милош Николић, дипл. инж. саобраћаја, доцент Саобраћајног факултета, буде изабран у звање ванредног професора за ужу научну област "Операциона истраживања у саобраћају", на одређено време од 5 година, са пуним радним временом.

У Београду,

07.07.2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Академик Душан Теодоровић, редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

Др Јован Поповић, редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

Др Вера Ковачевић-Вујчић, редовни професор (у пензији)
Универзитет у Београду – Факултет организационих наука