

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: Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет
 Ужа научна, односно уметничка област: Руковање материјалом и еко логистика
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата: 1. Ненад Бјелић

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Ненад (Петар) Бјелић
 - Датум и место рођења: 24.10.1977., Крагујевац, Република Србија
 - Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет
 - Звање/радно место: Ванредни професор
 - Научна, односно уметничка област: Руковање материјалом и еко логистика

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет
 - Место и година завршетка: Београд, 2003.

Мастер:

- Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет
 - Место и година завршетка: Београд, 2009.
 - Ужа научна, односно уметничка област: Руковање материјалом и еко логистика

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет
 - Место и година одбране: Београд, 2015.
 - Наслов дисертације: Модели за оперативно управљање једном класом претоварних средстава у условима динамичке појаве задатака
 - Ужа научна, односно уметничка област: Руковање материјалом и еко логистика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 2003. асистент-приправник
 - 2008. сарадник у настави
 - 2009. асистент
 - 2012. асистент (реизбор)
 - 2015. доцент, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет
 - 2020. ванредни професор, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно 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	4.47 (од 2019/20 до 2023/24)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	20 година (2003-2024)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Био је члан комисија за избор једног ванредног професора, једног асистента и једног сарадника у настави у оквиру УНО Руковање материјалом и еко логистика. Тренутно је ментор једном кандидату на докторским студијама.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	У периоду тренутног звања ванредног професора (од септембра 2020.) био је ментор на 11 и члан комисије на 95 завршних и мастер радова.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		Није применљиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		Није применљиво
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво
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.		Није применљиво
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	20 пројеката, 4 после избора у звање ванредног професора	Преко Института Саобраћајног факултета учествовао је у изради 20 пројеката, од чега на 4 после избора у звање ванредног професора.

11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није применљиво
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	3 рада категорије M21a, 1 рад категорије M22	Радови наведени испод табеле [1-3, 6]
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Више од 160 хетероцитата (према Web of Science)	Scopus – 176 цитата, h-индекс 6 Web of Science – 164 цитата, h-индекс 6 Google Scholar – 330 цитата, h-индекс 9
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије 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	9 радова категорије M33, 1 рад категорије M61	Радови наведени испод табеле [10-19]
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</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 основни наставни уџбеник	Милорад Видовић, Ненад Бјелић , Дражен Поповић. Симулација логистичких система, Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет, 2024. Основни наставни уџбеник. ISBN: 978-86-7395-477-6.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	6 радова	Радови наведени испод табеле [1-4,6-7]

СПИСАК РАДОВА КАТЕГОРИЈА M20, M30 И M60:

Категорија M21a

- [1] **Vjelić, N.**, Vidović, M., Popović, D., Ratković, B., 2022. Rolling-horizon approach in solving dynamic multisize multi-trailer container drayage problem. Expert Systems with Applications, 201(1), 117170, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.117170>

- [2] Djurdjević, D., **Bjelić, N.**, Popović, D., Andrejić, M., 2022. A Combined Dynamic Programming and Simulation Approach to the Sizing of the Low-Level Order-Picking Area. *Mathematics*, 10(20), 3733, DOI: <https://doi.org/10.3390/math10203733>
- [3] Popović, D., **Bjelić, N.**, Vidović, M., Ratković, B., 2023. Solving a Production Lot-Sizing and Scheduling Problem from an Enhanced Inventory Management Perspective. *Mathematics*, 11(9), 2099, DOI: <https://doi.org/10.3390/math11092099>
- [4] Vidovic, M., Ratkovic, B., **Bjelić N.**, Popovic, D., 2016. A two-echelon location-routing model for designing recycling logistics networks with profit: MILP and heuristic approach. *Expert Systems with Applications*, Volume 51, Issue 18, pp. 34-48, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2015.12.029>
- [5] **Bjelić, N.**, Vidović, M., Popović, D., 2013. Variable neighborhood search algorithm for heterogeneous traveling repairmen problem with time windows. *Expert Systems with Applications*, Volume 40, Issue 15, pp. 5997-6006. DOI: 10.1016/j.eswa.2013.05.036

Категорија M21

- [6] Drenovac, D., Vidović, M., **Bjelić, N.**, 2020. Optimization and simulation approach to optimal scheduling of deteriorating goods collection vehicles respecting stochastic service and transport times. *Simulation modelling practice and theory*. DOI: 10.1016/j.simpat.2020.102097

Категорија M22

- [7] Ratković, B., Dimitrijević, B., Popović, D., **Bjelić, N.**, 2022. Bi-objective approach for designing a regional waste management system: A case study of Vojvodina (Serbia). *Waste Management and Research*, 41(2), 303–311, DOI: <https://doi.org/10.1177/0734242X221105446>
- [8] Popović D., Vidović M., **Bjelić N.**, 2014. Application of genetic algorithms for sequencing of AS/RS with a triple-shuttle module in class-based storage, *Flexible Services and Manufacturing Journal*, Vol 26, No.3, pp. 432-453, ISSN 1936-6582, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10696-012-9139-2>
- [9] Vidović M., Zečević S., Kilibarda M., Vlajić J., **Bjelić N.**, Tadić S., 2011. The p-hub model with hub-catchment areas, existing hubs, and simulation: A case study of Serbian intermodal terminals, *Networks and Spatial Economics*, Volume 11, Issue 2, pp. 295-314. DOI: 10.1007/s11067-009-9126-7

Категорија - M33

- [10] **Bjelić, N.**, Vidović, M., Ratković, B., 2020. QMIP and heuristic approach in solving aisle congestion problem by reallocating goods within an order picking zone, XLVII SYM-OP-IS 2020, ISBN 978-86-7395-429-5, pp.237-242.
- [11] Vukadinović, K., Dimitrijević, B., Kunc, I., Nikolić, M., Ratković, B., **Bjelić, N.**, 2020, Efficiency analysis of waste reception facilities for bilge water collection on the Danube river, XLVII SYM-OP-IS 2020, ISBN 978-86-7395-429-5, pp.243-247.
- [12] **Bjelić, N.**, Vidović, M., Ratković, B., 2021. Vremensko raspoređivanje vozila na cross-dock terminalima za pretovar lako kvarljive robe: linerana formulacija. XLVIII SYM-OP-IS 2021, ISBN 978-86-7589-151-2, pp.337-342.
- [13] **Bjelić, N.**, Vidović, M., Ratković, B., 2022. Set-Covering Based Formulation Of The Dynamic Container Drayage Problem With Modular Concept And Longer Combination Vehicles. *QUANTITATIVE METHODS IN ECONOMICS (Multiple Criteria Decision Making XXI)*, ISBN 978-80-89962-93-8, pp.7-12.
- [14] Vidović, M., **Bjelić, N.**, Ratković, B., 2022. An approach to optimal scheduling of collection vehicles for construction and demolition waste. XLIX SYM-OP-IS 2022, ISBN 978-86-403-1750-4, pp.357-362.
- [15] Popović, D., Mitrović, M., Radivojević, G., **Bjelić, N.**, 2023. Matematički model za rešavanje problema zajedničkog poručivanja u višekanalnoj distribuciji, L SYM-OP-IS 2023, ISBN 978-86-335-0836-0, str. 411-416.
- [16] **Bjelić, N.**, Ratković, B., Golubović, N. 2024. Impact of Mixed Frequency Destination Allocation Strategies on Throughput of AMRs-Based Sorting Systems: A Simulation Study. *Quantitative Methods In Economics (Multiple Criteria Decision Making XXII)*, ISBN: 978-80-225-5144-1, pp. 1-10.
- [17] Ratković, B., Grozdanović, P., **Bjelić, N.**, 2024. Simulation of Vehicle Routes in Waste Collection Problem. *Quantitative Methods In Economics (Multiple Criteria Decision Making XXII)*, ISBN: 978-80-225-5144-1, pp. 127-136.
- [18] Golubović, N., **Bjelić, N.**, Ratković, B. 2024 Analiza vremena rešavanja modela mešovitog kvadratnog programiranja u upravljanju katastrofama, LI SYM-OP-IS 2024, ISBN 978-86-6022-703-6, str. 239-244.

Категорија M61

- [19] **Bjelić, N.**, Golubović, N., 2021. Analiza uticaja strategija alokacije odredišta i veličine flote autonomnih mobilnih sortirnih robota na proizvodnost primenom simulacionog modela u Flexsim-u, *Zbornik radova*

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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење 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. Руковођење 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.

ОПИС ЗАОКРУЖЕНИХ ОДРЕДНИЦА ЗА ИЗБОРНЕ УСЛОВЕ

Стручно-професионални допринос

- Дугогодишњи је члан организационог одбора, а од 2022. године и члан програмског одбора међународне логистичке конференције LOGIC.
- Члан је програмског одбора међународних конференција Symposium on Operations Research–SYM-OP-IS и Quantitative Methods In Economics (Multiple Criteria Decision Making).
- Члан је организационог одбора међународне стручне конференције ЛОГИС 2024.

- Кандидат је активно учествовао у развоју наставно-научног подмлатка. У току тренутног звања ванредног професора, био је ментор на 11 Завршних и Мастер радова, а члан комисије на 95 Завршних и Мастер радова.
- Од избора у звање ванредног професора учествовао је у изради четири пројекта Института Саобраћајног факултета.
- Активан је рецензент у домаћим и међународним часописима и конференцијама.
- Био је рецензент једног основног и једног помоћног уџбеника.

Допринос академској и широј заједници

- Члан је Савета Универзитета у Београду – Саобраћајног факултета у мандатном периоду 2023-2026.
- Шеф је Одсека за логистику Универзитета у Београду – Саобраћајног факултета у мандатном периоду 2024–2027.
- Члан је Комисије за стандарде и сродне документе КС 3104 (Логистика, контејнери за транспорт терета и унутрашњи транспорт) Института за стандардизацију Србије.
- Као члан радне групе Завода за унапређење образовања и васпитања из Београда 2021. је био ангажован на изради Приручника са инструментима за оцењивање завршног испита профила Руководалац средствима унутрашњег транспорта у средњим техничким школама.

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

- Кандидат је 2022. године био члан Комисије за одбрану и оцену докторске дисертације под називом „Алгоритми стратешког планирања и оптимизације транспорта“ на Универзитету у Новом Саду – Факултету техничких наука, кандидата Карла Бале.
- У току рада у звању ванредног професора кандидат је био члан заједничких пројектних тимова са истраживачима са Економског универзитета у Братислави (Словачка) и са истраживачима Математичког института САНУ.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ


Др Ненад Бјелић, дипл. инж. саобраћаја, активно учествује у свим наставним и научно-истраживачким активностима у оквиру уже научне области Руковање материјалом и еко логистика. Његова посвећеност настави и високе способности потврђене су резултатима анонимних студентских анкета. Докторска дисертација, као и бројни научни и стручни радови и пројекти, значајно су допринели његовом развоју као научно-истраживачког радника у овој области.

На основу прегледаног материјала, Комисија је утврдила да је кандидат у потпуности испунио све формалне и суштинске услове за избор у звање редовног професора у ужој научној области Руковање материјалом и еко логистика, тј. да кандидат испуњава све захтеве утврђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за избор наставника на Универзитету у Београду, као и Статутом Саобраћајног факултета.


Комисија са задовољством истиче да се ради о кандидату који је показао значајне резултате у наставном, научном и стручном раду, што указује на даљи успешан развој, како самог кандидата тако и уже научне области за коју се бира, у наставку његове каријере. На основу свих наведених чињеница, Комисија предлаже Изборном већу Саобраћајног факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да се др Ненад Бјелић, дипл. инж. саобраћаја, изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Руковање материјалом и еко логистика, на неодређено време са пуним радним временом.

Место и датум: Београд, 10.01.2025. године


ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Гордана Радивојевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет



др Милорад Килибарда, редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет



др Светлана Николић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука