

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

І - 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

ІІ - 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 звања

Основне 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 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		Није применљиво
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) 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. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) 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 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 (катеорије 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</u> уџбеника 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] **Bjelić, 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 Руководилац 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 Николичић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука