

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
Београд, Јове Илића 154

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

На основу одлуке Изборног већа Факултета организационих наука, 05-02 бр. 4-35-1 од 10.07.2025. године, одређени смо за чланове **Комисије за избор једног наставника у звање ванредног професора**, за ужу научну област **Математичке методе у менаџменту и информатици**.

Конкурс је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ број 1154-1155 од 23.07.2025. године, са роком трајања од 15 дана.

По прегледу приспелог конкурсног материјала подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

У предвиђеном року на конкурс се пријавио један кандидат, **др Небојша Николић, ванредни професор** Факултета организационих наука Универзитета у Београду, који је поднео сву документацију захтевану конкурсом.

І БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Небојша Николић је рођен 01.09.1970. године у Параћину. Основну школу је завршио у Рашевици и Поточцу код Параћина, а Математичку гимназију у Београду је завршио 1989. године. Током школовања је освајао бројне награде на републичким и савезним такмичењима из математике, укључујући и сребрну медаљу на 30. Међународној математичкој олимпијади одржаној 1989. године. Добитник је Новембарске награде општине Стари Град и Октобарских награда општине Параћин и града Београда.

Математички факултет Универзитета у Београду уписао је 1989. године, а школску 1989/90 је провео на одслужењу војног рока. Дипломирао је 1994. године на смеру Теоријска математика и примене са просечном оценом 9,50. Докторске студије на истом факултету је уписао 2009. године и положио све испите предвиђене Планом докторских студија са просечном оценом 9,88. Докторску дисертацију „Штајнерови системи и нове конструкције (v,k,t) -покривања“ одбранио је 2015. године.

Од 1997. до 2000. године је радио као асистент приправник на Машинском факултету Универзитета у Београду. Од школске 2000/01 је ангажован као асистент приправник, а од школске 2010/11 године као асистент на Факултету организационих наука Универзитета у Београду. Држао је вежбе из предмета Математика 1 и 2 на Машинском факултету и Математика 1, 2 и 3, Нумеричка анализа и Дискретне

математичке структуре на Факултету организационих наука. Више година је радио као професор у Математичкој гимназији у Београду на предмету Геометрија. У том периоду био је члан Републичке комисије за такмичења средњошколаца.

Године 2015. је изабран у звање доцента, а 2020. у звање ванредног професора на Факултету организационих наука. Држао је предавања на предметима Математика 1, Математика 2 и Дискретне математичке структуре. Такође, био је ангажован на више изборних предмета на основним, мастер и докторским академским студијама.

II НАУЧНИ ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

II 1. Докторска дисертација

1. **Николић, Н.**, *Штајнерови системи и нове конструкције (v,k,t) -покривања*, Универзитет у Београду, Математички факултет, Београд, 2015.

II 2. Радови објављени после избора у звање ванредни професор

Радови објављени у часописима међународног значаја (M21-M23)

2. Milić, M., **Nikolić, N.**, Makajić-Nikolić, D., *Optimizing Cell-Based Software Architecture through Heuristic Community Detection Approach*, Computer Science and Information Systems, submitted revised version. (IF 2024: 1.8, M22)
3. Makajić-Nikolić, D., Stanojević, M., **Nikolić, N.**, Pavlović, P., *Optimization Based Determination of the Set of Continuous-State Components Critical to the Mechanical System State*, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering (2025), online first. DOI = 10.22190/FUME231228031M (IF 2024: 10.1, M21a+)
4. Radaković, J. A., Makajić-Nikolić, D., **Nikolić, N.**, *Bridging the Gap: A Novel Approach to Flood Risk Assessment for Resilience*, Water, Vol. 17 No 13 (2025), 1848. DOI = 10.3390/w17131848 (IF 2024: 3.0, M22)
5. Fabiano, N., **Nikolić, N.**, Fadail, Z., Paunović, Lj., Radenović, S., *New fixed point results on α_L^ψ -rational contraction mappings in metric-like spaces*, Filomat, Vol. 34 No 14 (2020), pp. 4627–4636. DOI = 10.2298/FIL2014627F (IF 2019: 0.848, M22)

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M33)

6. Milić, M., **Nikolić, N.**, Makajić-Nikolić, D., *Determining Optimal Request Rate to Maintain Thermal Equilibrium in Service-Oriented Software Architecture*, SYM-OP-IS 2025, 52nd International Symposium on Operational Research, Palić 2025, pp. 247–252. https://www.symopis2025.fon.bg.ac.rs/download/Conference_Proceedings_SYMOPIS_2025_Draft.pdf
7. Stanojević, B., Stanojević, M., **Nikolić, N.**, *Extension-principle-based Solution Algorithm to Full LR-fuzzy Linear Programming Problems*, FedCSIS 2024, Proceedings of the 19th Conference on Computer Science and Intelligence Systems, ACSIS, Vol. 39 (2024), pp. 243–248. DOI = 0.15439/2024F1863 (ISSN: 2300-5963)

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (M34)

8. **Nikolić, N.**, Džamić, D., *Metric dimension of hypercube and coin weighing problem*, SMAC 2024, 15th Serbian Mathematical Congress, Belgrade 2024. https://smak15.matf.bg.ac.rs/download/Program15SMAC_ENG.pdf

II 3. Радови објављени пре избора у звање ванредни професор

Радови објављени у часописима међународног значаја (M21-M23)

9. Fabiano, N., **Nikolić, N.**, Shanmugam, T., Radenović, S., Čitaković, N., *Tenth order boundary value problem solution existence by fixed point theorem*, Journal of Inequalities and Applications, 2020 (2020), 166. DOI = 10.1186/s13660-020-02429-2
(IF 2019: 1.470, M21)
10. Kuzmanović, M., Makajić-Nikolić, D., **Nikolić, N.**, *Preference Based Portfolio for Private Investors*, Mathematics, Vol. 8 No 1 (2020), 30. DOI = 10.3390/math8010030.
(IF 2019: 1.747, M21a)
11. De la Sen, M., **Nikolić, N.**, Došenović, T., Pavlović, M., Radenović, S., *Some Results on $(s-q)$ -Graphic Contraction Mappings in b -Metric-Like Spaces*, Mathematics, Vol. 7 No 12 (2019), 1190. DOI = 10.3390/math7121190.
(IF 2019: 1.747, M21a)
12. **Nikolić, N.**, Čangalović, M., Grujičić, I., *Symmetry properties of resolving sets and metric bases in hypercubes*, Optimization Letters, Vol. 11 No 6 (2017), pp. 1057–1067. DOI = 10.1007/s11590-014-0790-2. (ISSN: 1862-4472, IF 2016: 1.310, M21)
13. **Nikolić, N.**, Grujičić, I., Mladenović, N., *A large neighbourhood search heuristic for covering designs*, IMA Journal of Management Mathematics, Vol. 27 No 1 (2016), pp. 89–106. DOI = 10.1093/imaman/dpu003. (ISSN: 1471-678X, IF 2016: 1.488, M22)
14. Makajić-Nikolić, D., Vujošević, M., **Nikolić, N.**, *Minimal cut sets of a coherent fault tree generation using reverse Petri nets*, Optimization, Vol. 62 No 8 (2013), pp. 1069–1087. DOI = 10.1080/02331934.2013.796471. (ISSN: 0233-1934, IF 2014: 0.936, M22)
15. Ćirić, Lj., **Nikolić, N.**, *Convergence of the Ishikawa iterates for multi-valued mappings in convex metric spaces*, Georgian Mathematical Journal, Vol. 15 No 1 (2008), pp. 39–43. DOI = 10.1515/GMJ.2008.39. (ISSN: 1072-947X, IF 2009: 0.353, M23)
16. Ćirić, Lj., Ume J., **Nikolić, N.**, *On two pairs of non-self hybrid mappings*, Journal of the Australian Mathematical Society, Vol. 83 No 1 (2007), pp. 17–29. www.austms.org.au/Publ/Jamsa/V83P1/831-n140-CiUmNi. (ISSN: 1446-7887, IF 2007: 0.418, M23)
17. Ćirić, Lj., **Nikolić, N.**, Ume J., *Common fixed point theorems for weakly compatible quasi contraction mappings*, Acta Mathematica Hungarica, Vol. 113 No 4 (2006), pp. 257–267. DOI = 10.1007/s10474-006-0103-z. (ISSN: 0236-5294, IF 2006: 0.384, M23)

Радови објављени у часописима националног значаја (M51-M52)

18. **Nikolić, N.**, *New construction of minimal $(v,3,2)$ -coverings*, Yugoslav Journal of Operations Research, Vol. 26 No 4 (2016), pp. 457–466. DOI = 10.2298/YJOR150517017N. (ISSN: 0354-0243, M51)
19. **Nikolić, N.**, Grujičić, I., Dugošija, D., *Variable neighborhood descent heuristic for covering design problem*, Electronic Notes in Discrete Mathematics, Vol. 39 (2012), pp. 193–200. DOI = 10.1016/j.endm.2012.10.026. (ISSN: 1571-0653, M51)

20. Ćirić, Lj., **Nikolić, N.**, *Convergence of the Ishikawa iterates for multi-valued mappings in metric spaces of hyperbolic type*, Matematički Vesnik, Vol. 60 No 2 (2008), pp. 149–154. www.emis.de/journals/MV/082/mv08208.pdf. (ISSN: 0025-5165, M51)
21. Ćirić, Lj., Milovanović-Arandelović M., **Nikolić, N.**, *On random coincidence for a pair of measurable mappings*, Italian Jurnal of Pure and Applied Mathematics, No 23 (2008), pp. 37–44. [ijpam.uniud.it/abstracts/abstract 23-2008.pdf](http://ijpam.uniud.it/abstracts/abstract%2023-2008.pdf). (ISSN: 2239-0227, M52)

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M33)

22. Mladenović, N., **Nikolić, N.**, *Symmetry properties of resolving sets in graph $C2m \square C2n$* , SYM-OP-IS 2019, XLVI International Symposium on Operational Research, Kladovo 2019, pp. 285–288. [symopis2019.fon.bg.ac.rs/download/SYM-OP-IS 2019 Proceedings.pdf](http://symopis2019.fon.bg.ac.rs/download/SYM-OP-IS%202019%20Proceedings.pdf). (ISBN: 978-86-7680-363-7)
23. Golubović, J., Makajić-Nikolić, D., **Nikolić, N.**, *Optimal Vehicle Routing in the Oil Industry*, SymOrg 2014, XIV International Symposium, Zlatibor 2014, pp. 1186–1191. books.google.rs/books?id=7Y3fAwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=sr#v=onepage&q&f=false. (ISBN: 978-86-7680-295-1, COBISS.SR-ID: 207585292)
24. Čangalović, M., **Nikolić, N.**, Grujičić, I., *Symmetry properties of resolving sets in hypercubes*, BALCOR 2013, XI Balkan Conference on Operational Research, Belgrade-Zlatibor 2013, pp. 48–54. www.balcor2013.fon.bg.ac.rs/wp-content/uploads/FINAL_Balcor2013_Proceedings.pdf. (ISBN: 978-86-7680-285-2, COBISS.SR-ID: 201618956)
25. **Nikolić, N.**, Lazović, R., *Koncept relaksacije dimenzije modela pokrivanja*, SymOrg 2006, X International Symposium, Zlatibor 2006. (ISBN 86-7680-086-3, COBISS.SR-ID: 131353100)

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (M34)

26. **Nikolić, N.**, Mladenović, N., *General variable neighborhood search heuristic for covering design problem*, VNS 2019, 7th International Conference on Variable Neighborhood Search, Rabat (Marocco) 2019.
27. **Nikolić, N.**, Čangalović, M., Džamić, D., *Exact values of the metric dimension of n -dimensional hypercube for up to $n=13$* , BALCOR 2018, XIII Balkan Conference on Operational Research, Belgrade 2018, pp. 8. balcor2018.fon.bg.ac.rs/download/BALCOR2018BookOfAbstracts.pdf. (ISBN: 978-86-80593-65-4)
28. Makajić-Nikolić, D., Stanojević, M., **Nikolić, N.**, *Optimization Based Determination of the Set of Multi-state Components Critical to System Reliability*, 4th International Conference on Optimization Methods and Software 2017, Havana (Cuba) 2017, pp. 45. www.wias-berlin.de/workshops/oms2017/book_abs.pdf.
29. **Nikolić, N.**, Džamić, D., Makajić-Nikolić, D., *A new variable neighborhood search heuristic for covering design problem*, VNS 2016, 4th International Conference on Variable Neighborhood Search, Málaga (Spain) 2016, pp. 28–29. (ISBN: 978-84-617-5068-9)
30. Čangalović, M., **Nikolić, N.**, Grujičić, I., *The metric dimension problem for hypercubes*, EURO 2013, 26th European Conference on Operational Research, Rome (Italy) 2013, pp. 227. www.euro-online.org/conf/admin/tmp/program-euro26.pdf.
31. Vujošević, M., Makajić-Nikolić, D., **Nikolić, N.**, *An Algorithm for Finding the Most Probable Cut Sets*, EURO 2012, 25th European Conference on Operational Research,

- Vilnius (Lithuania) 2012, pp. 197. www.euro-online.org/conf/admin/tmp/program-euro25.pdf.
32. Jovanović, B., Grujičić, I., **Nikolić, N.**, Lazović, R., *Solving set covering problems with parallel programming*, BALCOR 2007, 8th Balkan Conference on Operational Research, Belgrade-Zlatibor 2007, pp. 50.
(ISBN: 978-86-7680-126-8, COBISS.SR-ID: 143312140)
 33. **Nikolić, N.**, Lazović, R., *The size of some antichains for multisets*, MAGT 2006, International Mathematical conference, Belgrade 2006, pp. 9. magt.etf.bg.ac.rs/MAGTprogram_new.pdf.
- Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (M63)
34. **Nikolić, N.**, Makajić-Nikolić, D., Nikolić, R., Marinović, M., *Raspoređivanje pedijatrijskih sestara primenom ciljnog programiranja*, SYM-OP-IS 2013, XL Simpozijum o operacionim istraživanjima, Beograd-Zlatibor 2013, pp. 939–944. www.symopis2013.fon.bg.ac.rs/wp-content/uploads/Zbornik_radova_SYMOPIS2013.pdf.
(ISBN: 978-86-7680-286-9, COBISS.SR-ID: 201617932)
 35. Makajić-Nikolić, D., Vujošević, M., **Nikolić, N.**, *Određivanje skupa najkritičnijih komponenata sistema*, SYM-OP-IS 2012, XXXIX Simpozijum o operacionim istraživanjima, Tara 2012, pp. 647–650.
(ISBN: 978-86-7488-086-9, COBISS.SR-ID: 193265420)
 36. Lazović, R., **Nikolić, N.**, Grujičić, I., *Efekti blok dijagonalizacije u problemu pokrivanja skupa*, SYM-OP-IS 2008, XXXV Simpozijum o operacionim istraživanjima, SokoBanja 2008, pp. 337–340. (ISBN 978-86-7395-248-2, COBISS.SR-ID: 151200524)
 37. Lazović, R., **Nikolić, N.**, Grujičić, I., *Rešavanje problema pokrivanja skupa velikih dimenzija*, SYM-OP-IS 2007, XXXIV Simpozijum o operacionim istraživanjima, Zlatibor 2007, pp. 409–412. (ISBN: 978-86-7680-124-4, COBISS.SR-ID: 143220492)
 38. Lazović, R., **Nikolić, N.**, *Jedan algoritam za rešavanje problema minimalnog pokrivanja*, SYM-OP-IS 2005, XXXII Simpozijum o operacionim istraživanjima, Vrnjačka Banja 2005, pp. 335–338. (ISBN: 86-403-0685-0, COBISS.SR-ID: 125287692)
 39. Makajić-Nikolić, D., Vujošević, M., **Nikolić, N.**, *Određivanje minimalnih skupova preseka pomoću Petrijevih mreža*, SYM-OP-IS 2004, XXXI Simpozijum o operacionim istraživanjima, Fruška Gora 2004, pp. 217–220.
(ISBN: 86-7352-123-8, COBISS.SR-ID: 116101388)

II 4. Приказ докторске дисертације и радова објављених у последњих 10 година

Докторска дисертација **1.** бави се Штајнеровим системима и (v, k, t) -покривањима. Поред прегледа и систематизације досадашњих резултата везаних за проблем егзистенције Штајнерових система и проблем минималног (v, k, t) -покривања, у дисертацији је дато неколико нових конструкција (v, k, t) -покривања. Овим конструкцијама добијене су горње границе које су у више случајева боље од до тада најбољих познатих горњих граница вредности $C(v, k, t)$. Дата је нова комбинаторна конструкција минималних $(v, 3, 2)$ -покривања којом је, у сваком од 6 случајева ($v=6n, \dots, 6n+5$), добијено $(v, 3, 2)$ -покривање деловањем одређене пермутације p на полазни скуп блокова. Преостале конструкције (v, k, t) -покривања су хеуристичке. Најпре је дата нова имплементација познатог похлепног алгорита, теорема о довољним условима за једнакост похлепних лексикографских и колексикографских покривања, као и нови

похлепни алгоритам. Користећи такозвану LR процедуру, развијене су и имплементиране још три хеуристике: метода великих околина (LNS), метода променљивог спуста (VND) и општа метода променљивих околина (GVNS). Све три хеуристике, по квалитету добијених резултата и по перформансама, надмашују две хеуристике за решавање проблема минималног (v, k, t) -покривања познате из литературе: симулирано каљење и табу претраживање. За разлику од постојећих, предложене хеуристике је могуће применити на произвољно почетно (v, k, t) -покривање. Применом наведених хеуристика, у 23 случаја су побољшане до тада најбоље познате горње границе вредности $C(v, k, t)$.

У фокусу рада 2. је оптимизација архитектуре софтвера одређивањем оптималног броја ћелија и њихове унутрашње организације. Формулисани проблем је сведен на NP-тежак проблем *Community Detection*. За његово решавање је развијена хеуристика заснована на *Greedy* и *Destroy and repair* принципу, којом се решавају проблеми великих димензија које није могуће решити егзактним алгоритмима.

У раду 3. је предложен нови приступ одређивању скупа најкритичнијих компоненти у системима са континуалним стањима исправности. Полази се од континуалне структурне функције система и дефинисања стања неисправности система преко минималних пресека. Проблем дефинисан у овом раду је формулисан као одређивање скупа компоненти чија стања максимизирају ниво перформанси система под ограничењем буџета. У раду је доказано да се решење формулисаног континуалног проблема може добити на основу решења *weighted minimal hitting set* проблема. Предложени приступ је примењен на групу референтних инстанци, а добијени резултати су упоређени са рангирањем компоненти добијеним коришћењем традиционалних мера значајности.

У раду 4. је предложена нова методологија за процену ризика од поплава која комбинује анализу стабла догађаја са теоријом доказа Демпстер-Шејфера и оптимизационим приступом. Доказано је да се функција циља којом се одређује промена укупне вероватноће прихватљивих исхода под утицајем превентивних мера и која захтева $(l^2 + 3l)/2 + 4nl - 2l - 2$ рачунских операција, може свести на инверзну функцију промена укупне вероватноће нежељених исхода за коју је потребно $2nl + 2l - 1$ рачунских операција, где је n број превентивних мера и l број повољних исхода.

У раду 5. су презентовани нови резултати у вези довољних услова за егзистенцију фиксне тачке α_L^ψ -рационалних контрактивних пресликавања и цикличних α_L^ψ -рационалних контрактивних пресликавања у d_L -комплетном *metric-like*, односно *dislocated-metric* простору. Добијени резултати генерализују и побољшавају претходне резултате из ове области. У раду је показано да су дати услови за егзистенцију фиксне тачке за оба типа контрактивних пресликавања међусобно еквивалентни. Предност добијених у односу на постојеће резултате је потврђена кроз неколико примера.

У раду 9. је коришћена Гринова функција за решавање граничног проблема диференцијалних једначина вишег реда. У специјалном случају, за једначину 10-ог реда, коришћена је *Leray-Schauder*-ова теорема о фиксној тачки како би се доказала егзистенције решења датог граничног проблема. Теоријски резултати у овом раду проширују и допуњују постојеће резултате из ове области.

Предмет рада 10. је оптимизација портфолија. У овом раду је оптимални портфолио добијен *mean-variance* приступом, познатим и као Марковицева модерна теорија портфолија, у оквиру кога се максимизира очекивани принос при ограниченом ризику израженим помоћу коваријансе промена цена акција. Инкременталним повећањем ризика добија се граница ефикасних (оптималних) портфолија. Затим је

мерена склоност приватних инвеститора према критеријумима за избор портфолија. Студија се пре свега фокусира на приватне инвеститоре који су заинтересовани за једнократне инвестиције, а не за трговање акцијама. Преференције приватних инвеститора према кључним критеријумима за избор портфолија, као што су стопа приноса, ризик изражен трендом цена акција, дивидендама и перцепцијом компаније, мерене су *discrete-choice* анализом. Добијени портфолио је упоређен са оптималним портфолијом добијеним *mean-variance* приступом. Анализом портфолија добијеног на основу преференција утврђено је да се он налази у близини границе ефикасних портфолија.

У раду 11. су разматрана $(s-q)$ -граф контрактивна пресликавања у *b-metric-like* просторима. Најпре је дат нов, једноставнији доказ тврђења да је у *b-metric-like* простору Пикаров низ Кошијев, а затим су дати довољни услови за егзистенцију фиксне тачке $(s-q)$ -граф контрактивних пресликавања. Добијени теоријски резултати побољшавају и допуњују претходне резултате из области фиксне тачке у *b-metric-like* просторима, што је и потврђено одговарајућим примерима.

У раду 12. се разматрају специјалне карактеристике удаљености између чворова n -димензионалне хиперкоцке Q_n и, као њихова последица, одговарајућа својства симетрије разрешивих (*resolving*) скупова. Илуструје се како ова својства могу да се имплементирају у похлепну хеуристику како би се ефикасније одредила горња граница метричке димензије $\beta(Q_n)$, односно минимална кардиналност разрешивог скупа хиперкоцке Q_n . Ова хеуристика је примењена за добијање горњих граница вредности $\beta(Q_n)$ за $n \leq 22$, од којих су границе за $n \geq 19$ боље од постојећих. Полазећи од добијених нових граница, применом динамичког програмирања, побољшане су неке постојеће горње границе за $23 \leq n \leq 90$.

У раду 13. је предложена нова хеуристика за решавање проблема минималног покривања (*covering design problem*). Хеуристика се базира на методи великих околина, метахеуристици која се може посматрати као специјалан случај методе променљивих околина. За добијање почетног решења користи се похлепна хеуристика, као и ново правило избора блокова за покривање у случају једнакости у оквиру похлепног алгорита. Разматрани су и неки теоријски аспекти похлепне хеуристике. Предложена хеуристика, базирана на LNS-у, под називом алгоритама редукције по нивоима (*level reduction*), може се применити на сваки проблем минималног покривања и на различите предефинисане поретке као што су лексикографски, колексикографски итд. Предложеним приступом добијена је 21 нова најбоља позната горња граница вредности $C(v, k, t)$.

У раду 18. је дата нова комбинаторна конструкција $(v, 3, 2)$ -покривања са минималним бројем блокова. Конструкција представља уопштење Боузове и Сколемове конструкције Штајнерових система тројки $S(2, 3, 6n+3)$ и $S(2, 3, 6n+1)$. За разлику од постојећих, ова конструкција је директна и не захтева конструисање других комбинаторних шема, попут шема са балансираним паровима (PBD) или шема које су дељиве у групе (GDD). У сваком од 6 случајева ($v=6n, \dots, 6n+5$), минимално $(v, 3, 2)$ -покривање је добијено деловањем одређене пермутације p на полазни скуп блокова.

II 5. Учесће у научним пројектима

Др Небојша Николић је активно учествовао у научним пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Тренутно је учесник Erasmus+ пројекта.

1. „Математички модели и методе оптимизације са применама“, стратешки пројекат Министарства науке и технолошког развоја, број 144007. (2006-2010)

2. „Математички модели и методе оптимизације великих система“, стратешки пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја, број 174010. (2011-2020)
3. „Advanced Data Analytics in Business – ADA“, Erasmus+, EACEA 598829-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP.

II 6. Рецензије, чланство у организационим одборима конференција

Рецензирао је више радова у научним часописима и конференцијама. Од часописа за које је писао рецензије наводимо Yugoslav Journal of Operations Research, Management, Optimization Letters и Asian Journal of Mathematics and Computer Research. Рецензирао је радове и за међународне конференције Symopis и Balcog.

Био је члан организационог одбора међународне конференције BALCOR 2018.

II 7. Цитираност

Радови др Небојше Николића су по Google Scholar-у цитирани 128 пута, а h-index је 7. По Scopus-у радови су цитирани 73 пута и h-index је 5, док су по Web of Science-у радови цитирани 61 пут и h-index је 5.

III ПЕДАГОШКИ РАД

III 1. Активност у настави

Од заснивања радног односа на Факултету организационих наука 2000. године др Небојша Николић је учествовао у извођењу вежби из предмета Математика 1, Математика 2, Математика 3, Нумеричка анализа и Дискретне математичке структуре. У последњем изборном периоду учествовао је у држању предавања на предметима Математика 1, Математика 2 и Дискретне математичке структуре. Такође, у форми менторског рада био је ангажован на изборном предмету основних академских студија Увод у математичко програмирање, на изборним предметима мастер академских студија Теорија алгоритама, Комбинаторни алгоритми, Математичко програмирање и Теорија графова, као и на изборним предметима докторских академских студија Комбинаторна оптимизација и Теорија комбинаторних алгоритама.

У свом досадашњем раду на Факултету организационих наука показао је изузетне квалитете у раду са студентима и висок степен одговорности у испуњавању својих обавеза. У анкетама за вредновање педагошког рада од стране студената редовно је оцењиван високим оценама. У протеклом изборном периоду оцењиван је на предавањима за предмете Математика 1, Математика 2 и Дискретне математичке структуре, при чему су просечне оцене биле:

- 4,16 (2020/21)
- 4,26 (2021/22)
- 4,43 (2022/23)
- 4,26 (2023/24)
- без оцене (2024/25)

III 2. Наставни материјал - збирке задатака

Коаутор је збирки задатака за предмете Математика 2 и Математика 3 које се користе као основна литература на Факултету организационих наука.

1. Николић, Н., Младеновић Н., Џамић Д., Тодорчевић В., Брковић В., *Математика 2 - збирка задатака*, Факултет организационих наука, Београд, 2022. (ISBN 978-86-7680-403-0)
2. Николић, Н., Младеновић, Н., Лазовић, Р., Џамић, Д., *Математика 3 - збирка задатака*, Факултет организационих наука, Београд, 2014. (ISBN 978-86-7680-303-3)

III 3. Искуство у средњошколском образовању и организацији пријемних испита за факултет

Др Небојша Николић је више година хонорарно радио као професор у Математичкој гимназији у Београду на предмету Геометрија. У том периоду био је члан Републичке комисије за такмичења средњошколаца.

На Факултету организационих наука учествује у реализацији и вођењу припремне наставе из математике за будуће студенте. Члан је Комисије за састављање задатака за пријемне испите, а више пута је био председник поменуте комисије, чиме је дао велики допринос Факултету организационих наука.

III 4. Менторства и чланства у комисијама

Током свог рада на Факултету организационих наука др Небојша Николић је 6 пута био ментор комисије за завршне радове основних академских студија на Факултету организационих наука и 41 пут члан комисије (након избора у звање ванредног професора једном је био ментор и 8 пута члан). Такође, 11 пута је био члан комисије за одбрану завршних радова мастер академских студија (4 пута након избора у звање ванредног професора).

III 5. Резултати у развоју научно-наставног подмлатка

Био је члан више комисија за избор у звање ванредног професора, доцента и асистента на Факултету организационих наука и Математичком факултету. Након избора у звање ванредног професора, био је председник комисија за избор једног ванредног професора и једног асистента и члан комисија за избор једног доцента и једног асистента на Факултету организационих наука.

IV ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ ОД ЗНАЧАЈА ЗА ИЗБОР

Ванредни професор др Небојша Николић је тренутно шеф Катедре за математику, члан Већа основних академских студија и Статутарне комисије Факултета организационих наука.

У ранијим мандатима је био члан Савета Факултета, заменик члана Етичке комисије, члан Већа мастер академских студија, члан Комисије за студијски програм Софтверско инжењерство и рачунарске науке мастер академских студија и заменик члана Већа докторских академских студија.

Члан је Друштва математичара Србије.

ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

Комисија констатује да једини учесник конкурса који се пријавио у предвиђеном року, др Небојша Николић, испуњава све услове за поновни избор у звање ванредног професора предвиђене Законом о високом образовању, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Факултета организационих наука.

Чланови Комисије истичу да је др Небојша Николић показао изузетне резултате у педагошком раду, што потврђују оцене на анкетама студената и две објављене збирке задатака. Поред тога, др Небојша Николић је објавио 12 радова у научним часописима међународног значаја (M20), од којих 8 у последњих 10 година и 3 након избора у звање ванредног професора. Такође, дао је значајан допринос и у областима које се траже у оквиру изборних услова Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, за област природно-математичких наука на Универзитету у Београду.

На основу изложеног, са задовољством предлажемо Изборном већу Факултета организационих наука и Већу научних области природно-математичких наука да донесе одлуку о избору др Небојше Николића у звање ванредног професора са пуним радним временом, за ужу научну област Математичке методе у менаџменту и информатици.

Београд, 06. 10. 2025.

Чланови комисије:

др Оливера Мухић, ред. проф. ФОН-а - председник

др Милица Стојановић, ред. проф. ФОН-а - члан

др Александар Савић, ванр. проф. Математичког факултета - члан