

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Математички факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарство и информатика
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. др Нина Радојичић Матић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Нина (Мирослав) Радојичић Матић
- Датум и место рођења: 25.10.1987. Чачак
- Установа где је запослен: Математички факултет
- Звање/радно место: Доцент
- Научна, односно уметничка област: Рачунарство и информатика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Математички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2010.
Мастер студије:
- Назив установе: Математички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2011.
Докторат:
- Назив установе: Математички факултет
- Место и година одбране: Београд, 2018.
- Наслов дисертације: Примена фазне логике за решавање NP-тешких проблема рутирања возила и локације ресурса методама рачунарске интелигенције
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарство и информатика
Посадашњи избори у наставна и научна звања:
- Сарадник у настави 2010, 2011.
- Асистент 2013, 2016.
- Доцент 2018.

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	оцена / број година радног искуства
(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	

1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена 4,6
3	Искуство у педагошком раду са студентима	14 година Универзитет у Београду Математички факултет

2) Педагошки рад кандидата оцењен од стране студената високом оценом (просечна оцена 4,6). Резултати студентских анкета по годинама: 2022/23: 4,64; 2021/22: 4,71; 2020/21: 4,65; 2018/19: 4,44; 2017/18: 4,75; 2016/17: 4,79; 2015/16: 4,76; 2014/15: 4,45; 2013/14: 4,74; 2012/13: 4,80; 2011/12: 4,57 и 2010/12: 4,61.

3) Кандидат има осмогодишње искуство у држању вежби на Математичком факултету из великог броја предмета (Програмирање 1, Програмирање 2, Методика наставе рачунарства С са практикумом (Мастер студије), Релационе базе података, Програмирање база података, Базе података 2, Биоинформатика (Мастер студије), Криптографија (Мастер студије), Конструкција и анализа алгоритама (Студијски програм Информатика), Конструкција и анализа алгоритама (Студијски програм Математика, модул Рачунарство и информатика)). Поред тога, кандидат има вишегодишње искуство у држању предавања на Математичком факултету: Програмирање 1(Студијски програм Математика), Програмирање 2 (Студијски програм Информатика), Програмирање база података (Студијски програм Информатика), Програмирање база података (Студијски програм Математика, модул Рачунарство и информатика), Увод у организацију и архитектуру рачунара 1 (Студијски програм Информатика), Научно израчунавање (Мастер студије), Конструкција и анализа алгоритама, Стручна пракса, Координација - стручни курсеви компанија, Курсеви на докторским студијама.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Ментор за један мастер рад и члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисије за одбрану 25 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	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	шест радова у међународним часописима са SCI листе	- Expert Systems with Applications (M21a), - Computer Science and Information Systems (M22), - Applied Soft Computing (M21a), - Information Technology and Control (M23), - Applied Soft Computing (M21a),

			- Applied and Computational Mathematics (M22).
<u>7</u>	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	пет учешћа на међународним конференцијама (M33)	Списак је дат на крају табеле.
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
<u>9</u>	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		- Пројекат III 044006 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од 2011. године. - Пројекат мрежне симулације на Универзитету Fernuni, Hagen (Немачка), август и септембар 2010. године. - Пројекат за дигитализацију, симулацију и оптимизацију процеса у луци Хамбург (Немачка), август 2022- април 2024. године.
<u>10</u>	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		М. Вујошевић Јаничић, Ј. Граовац, Н. Радојичић, А. Спасић, М. Спасић, А. Зечевић, Програмирање 2 - Збирка задатака са решењима, Математички факултет, Београд, 2016. ISBN 978-86-7589-107-9
<u>11</u>	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64)		Списак је дат на крају табеле.
12	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванпр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванпр. проф)		
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
<u>15</u>	Цитираност од 10 хетеро цитата		Према сервису Google Scholar, број цитата је 117, а h-индекс је 5. Scopus: број цитата је 70, а h-индекс је 4.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде		

	плeнapиo пpeдaвaњe или пpeдaвaњe пo пoзивy нa мeђyнaрoднoм или дoмaћeм нaучнoм cкyпy (кaтeгopиje M31-M34 и M61-M64)		
17	Књигa из рeлeвaнтнe oблacти, oдoбpeн yбeник зa yжy oблacт зa кoјy ce бирa, пoглaвљe y oдoбpeнoм yбeникy зa yжy oблacт зa кoјy ce бирa или пpeвoд инострaнoг yбeникa oдoбpeнoг зa yжy oблacт зa кoјy ce бирa, oбјaвљeни y пepиoдy oд избopa y нacтaвничкo звaњe		
18	Бpoј рaдoвa кao ycлoв зa мeнтopcтвo y вoђeњу дoкт. дисepт. – (cтaндapд 9 Пpaвилникa o cтaндapдимa...)		

6) Рaдoви y мeђyнaрoдним чacoписимa cа SCI листe:

Пocлe пpвoг избopa y звaњe дoцeнтa:

- [1] D. Radojičić, N. Radojičić, T. Rheinländer, A comparative study of the neural network models for the stock market data classification—A multicriteria optimization approach, Expert Systems with Applications, Volume 238, Part F, 2024, 122287, ISSN 0957-4174, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.122287>. (M21a, IF2024 = 7.8)
Дocтyпaн нa:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417423027896>
- [2] D. Radojičić, N. Radojičić, S. Kredatus, A multicriteria optimization approach for the stock market feature selection, Computer Science and Information Systems, 18 (3), pp. 749-769, 2021. (M22, IF2022 = 1.4)
Дocтyпaн нa:
<https://doiserbia.nb.rs/img/doi/1820-0214/2021/1820-02142000044R.pdf>

Пpe пpвoг избopa y звaњe дoцeнтa:

- [3] N. Radojičić, A. Đenić, M. Marić, Fuzzy GRASP with Path Relinking for the Risk-constrained Cash-in-Transit Vehicle Routing Problem, Applied Soft Computing, Vol. 72, pp. 486-497, 2018. (M21a, IF2019 = 5.472)
Дocтyпaн нa:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494618302953>
- [4] N. Radojičić, M. Marić, A. Takači, New Fuzzy Version of the Risk-constrained Cash-in-Transit Vehicle Routing Problem, Information Technology and Control, Vol. 47, No. 2, pp. 321-337, 2018. (M23, IF2020 = 1.228)
Дocтyпaн нa:
<http://itc.ktu.lt/index.php/ITC/article/view/19874>
- [5] A. Djeniћ, N. Radojičić, M. Marić, M. Mladenović, Parallel VNS for Bus Terminal Location Problem, Applied Soft Computing, Vol. 42, pp. 448-458, 2016. (M21a, IF2017 = 3.907)
Дocтyпaн нa:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494616300448>
- [6] Z. Stanimirović, M. Marić, N. Radojičić, S. Božović, Two efficient hybrid metaheuristic methods for solving the load balance problem, Applied and Computational Mathematics, Vol. 13, No. 3, pp. 332-349, 2014. (M22, IF2014 = 0.452)
Дocтyпaн нa:
<http://acmij.az/view.php?lang=az&menu=cjournal&id=366>

7) Coпиcтeњa и yчecћa нa мeђyнaрoдним нaучним cкyпoвимa:

После првог избора у звање доцента:

- [1] F. Vidojević, N. Radojičić, M. Marić, A Comparative Study of Intensification Techniques in Hybrid Aco for the Far From Most String Problem, SYM-OP-IS 2025.
- [2] A. Cürebal, N. Radojičić, L. Heilig, S. Voß, Solving the Manhattan Metric Straddle Carrier Routing Problem with Buffer Areas Using a Hybrid Metaheuristic Method. In: Quesada-Arencia, A., Affenzeller, M., Moreno-Díaz, R. (eds) Computer Aided Systems Theory – EUROCAST 2024. EUROCAST 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 15172. Springer, Cham.2025. https://doi.org/10.1007/978-3-031-82949-9_17
- [3] D. Radojičić, N. Radojičić, Ž. Jović; Statistical properties of the limit order book of the Nasdaq stock market. XLIX Symposium of Operational research, SYM-OP-IS 2022, pp. 87-93.
- [4] D. Radojičić, N. Radojičić; An application of graph neural networks for stock market data., Proceedings of the 12th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2022), Serbia Proceedings, pp. 240-243, 2022, <https://www.eventiotic.com/eventiotic/library/book/12> ISBN 978-86-85525-24-7

Пре првог избора у звање доцента:

- [5] N. Radojičić, M. Marić, Z. Stanimirović, S. Božović, An efficient heuristic approach for solving the max-min diversity problem, 5th International Symposium on Industrial Engineering SIE2012, Proceedings, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade and Steinbeis Advanced Risk Technologies, Stuttgart, Germany, Belgrade, June 14-15, 2012. ISBN 978-86-7083-758-4, pp: 193-196.
- [6] Z. Stanimirović, M. Marić, N. Radojičić, S. Božović, Hibridna metaheuristika za rešavanje problema ravnomernog opterećenja, Zbornik radova sa Druge matematičke konferencije Republike Srpske, Trebinje 8.-9. jun 2012 godine, ISBN 978-99938-47-52-6, str. 167-174.
- [7] A. Takači, M. Marić, N. Radojičić, T. Došenović, Application of fuzzy logic in modeling of the max-min diversity problem, FSTA 2018, The Fourteenth International Conference On Fuzzy Set Theory And Applications, Liptovský Ján, Slovak Republic, January 28 - February 2, 2018.

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 научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.

	4. Учесће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача 4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учесће у програмима размене наставника и студената. 6. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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

1.2. Рецензент за више часописа (на пример: Annals of Operations research, Applied Soft Computing, Comsis)

1.3. Члан организационог или стручног одбора (на пример: Једанаести симпозијум „Математика и примене“)

1.4. Ментор је једног мастер рада, члан комисије за оцену и одбрану 25 мастер радова и две докторске дисертације.

1.5. Учесник пројеката: пројекат III 044006 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од 2011. године и пројекат мрежне симулације на Универзитету Fernuni, Hagen (Немачка), август и септембар 2010. године, Пројекат за дигитализацију, симулацију и оптимизацију процеса у луци Хамбург (Немачка), август 2022- април 2024. године.

1.6. Коаутор техничког решења: Унапређење електронске библиотеке Математичког института САНУ, , у оквиру пројекта број 44006 (руководилац др Зоран Огњановић), редни број 106, МНТР СР, 2011.
<http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2016/04/TEHNICKA-RESENJA-2011-2015-10-april.xls>

2.2. Члан Друштва математичара Србије

2.4. Модератор страница Катедре за рачунарство и информатику на друштвеним мрежама од децембра 2015. године до октобра 2018. године. Ментор на такмичењу Hackathon на Математичком факултету 2015. и 2016. године. Представљање Математичког факултета на сајму образовања Индекс 2012, Индекс 2013, Индекс 2015, Индекс 2017, Чачак, Србија. Представљање Математичког факултета: Студенти Математичког факултета за будуће студенте 2011 и 2012. године. Консултације пред пријемни испит за будуће студенте Математичког факултета 2011 и 2012. године. Представљање Математичког факултета на 56. Међународном сајму књига 2011. године. Учесће у активностима Математичког факултета на промовисању математике и рачунарства „Шта све могу жене у ИТ“ женској ученичкој популацији 2011. године. Предавање о Математичком факултету одржано Информатичком одељењу Техничке школе у Чачку 2017. године.

2.6. Кандидатиња је у досадашњем ангажовању на Математичком факултету исказала способност за тимски рад као и висок ниво организационих способности и способности за презентацију. Похађала је курсеве стручног усавршавања (нпр. „Professional Development in Educational Interaction and Communication”, “Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences (TeComp)”). Успешно је завршила обуку за држање наставе на енглеском језику.

3.1. Боравила је на ТУ у Бечу (Аустрија) и Универзитету у Хамбургу (Немачка).

3.7. Оджала предавање по позиву на Свеучилишту у Загребу: “A fuzzy hybrid method for solving the Risk-constrained Cash-in-Transit Vehicle Routing Problem”, новембар 2018.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија констатује да кандидат Нина Радојичић Матић има степен доктора наука из области рачунарства и задовољава услове конкурса.

Кандидат др Нина Радојичић Матић завршила је, на Математичком факултету Универзитета у Београду, основне, мастер и докторске студије из области рачунарства и информатике. Има шест научних радова објављених у часописима са SCI листе, од чега је на два први аутор. Учествовала је у раду неколико међународних научних скупова и летњих научних школа. Област истраживања јој је рачунарска интелигенција -дисциплина која повезује рачунарство и математику. Објављени резултати показују да је кандидат остварила висок ниво научне зрелости и самосталности. С обзиром на то да је више година веома успешно држала вежбе, а потом и предавања на Математичком факултету, између осталог и на предметима на којима ће изабрани доцент бити ангажован у настави, мишљења смо да би Нина Радојичић Матић била веома успешан наставник на Катедри за рачунарство и информатику. Поред тога, Нина Радојичић Матић је својим ванаставним активностима помогла промоцији и афирмацији Математичког факултета. Очекујемо да и у даљем раду може да даје значајне доприносе свим аспектима рада Математичког факултета.

Због свега наведеног, предлагемо Изборном већу Математичког факултета да у звање доцента за научну област Рачунарство и информатика изабере др Нину Радојичић Матић.

Место и датум:

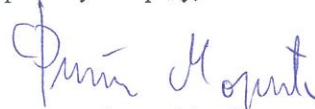
Београд, 18. новембар 2025. године

Комисија:



др Мирослав Марић, редовни професор

Универзитет у Београду, Математички факултет



др Филип Марић, редовни професор

Универзитет у Београду, Математички факултет



др Зоран Огњановић, научни саветник
Математички институт САНУ, Београд