Образац 4 А

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 фази логике за решавање NP-тешких проблема рутирања возила и локације ресурса методама рачунарске интелигенције**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Рачунарство и информатика**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Сарадник у настави 2010. и 2011.
- Асистент 2013. и 2016.
- Доцент 2018. и 2026.

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

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

1	Приступно 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 4,66
3	Искуство у педагошком раду са студентима	16 година Универзитет у Београду Математички факултет

2) Педагошки рад кандидата оцењен од стране студената високом оценом (просечна оцена 4,66). Резултати студентских анкета по годинама: 2025/26: 4,73; 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 2010/11: 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, Скрипт програмирање, Увод у релационе базе података, Стручна пракса, Координација - стручни курсеви компанија, Курсеви на докторским студијама.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**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 26 мастер радова

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, саштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	седам 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),

			- Computers & Operations Research (M21), - Applied Soft Computing (M21a), - Applied and Computational Mathematics (M22).
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	пет учешћа на међународним конференцијама (М33)	Списак је дат на крају табеле.
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	3 рада у међународним часописима са SCI листе	[1] A. Cürebal, N. Radojičić, L. Heilig, S. Voß, Metaheuristic approaches for the Manhattan metric straddle carrier routing problem with buffer areas, Computers & Operations Research, Volume 194, 2026, 107536, ISSN 0305-0548, https://doi.org/10.1016/j.cor.2026.107536. (M21, IF2025 = 5.2, lista: *Computer Science, Interdisciplinary Applications*) [2] 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, IF2025 = 9.0, lista: *Computer Science, Artificial Intelligence*) [3] 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, lista: *Computer Science, Software Engineering & Computer Science, Information Systems*)
9	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.
10	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
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)		Списак је дат на крају табеле.
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
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)*		
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Према сервису Google Scholar, број цитата је 139, а h-индекс је 5. Scopus: број цитата је 81, а h-индекс је 4.

16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	6 радова на SCI листи од 2016. године	Списак је дат на крају табеле (погледати првих 6 наведених радова).

Радови у међународним часописима са СЦИ листе

После првог избора у звање доцента

[1] A. Cürebal, N. Radojičić, L. Heilig, S. Voß, Metaheuristic approaches for the Manhattan metric straddle carrier routing problem with buffer areas, Computers & Operations Research, Volume 194, 2026, 107536, ISSN 0305-0548, https://doi.org/10.1016/j.cor.2026.107536. (M21, IF2025 = 5.2, lista: *Computer Science, Interdisciplinary Applications*)
Доступан на:

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305054826001541

[2] 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, IF2025 = 9.0, lista: *Computer Science, Artificial Intelligence*)
Доступан на:
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417423027896

[3] 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, lista: *Computer Science, Software Engineering & Computer Science, Information Systems*)
Доступан на:
https://doiserbia.nb.rs/img/doi/1820-0214/2021/1820-02142000044R.pdf

Пре првог избора у звање доцента

[4] 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, lista: *Computer Science, Artificial Intelligence*)
Доступан на:
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494618302953

[5] 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, lista: *Computer Science, Artificial Intelligence*)
Доступан на:
http://itc.ktu.lt/index.php/ITC/article/view/19874

[6] A. Djenić, 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, lista: *Computer Science, Artificial Intelligence*)
Доступан на:
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494616300448

[7] 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, IF2015 = 0.717, lista: *Mathematics, Applied*)
Доступан на:
http://acmij.az/view.php?lang=az&menu=cjournal&id=366

Радови у међународним часописима

После првог избора у звање доцента

[8] A. Cürebal, N. Radojičić, L. Heilig, S. Voß, A VNS-based approach for solving the Manhattan metric straddle carrier routing problem with buffer areas, Yugoslav Journal of Operations Research, Volume 34, Issue 3, Pages: 439-456, 2024.
Доступан на:

https://doi.org/10.2298/YJOR231015043C

Пре првог избора у звање доцента

[9] N. Radojičić, An approach to solving the Min-Max Diversity Problem using Genetic algorithm with fuzzy decisions, IPSI BgD Transactions on Internet Research (TIR), Special issue - "Special Issue on Solving Some Computationally Hard Problems II", Vol. 13, No. 1, pp. 21-27, 2017, ISSN 1820 - 4503.
Доступан на:
http://tir.ipsitransactions.org/

Радови у зборницима радова са међународних научних скупова објављени у целини

После првог избора у звање доцента

[10] 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-Arencibia, 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

[11] 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, 2022.

[12] 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

[13] 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.

[14] 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.

Радови у зборницима радова са националних научних скупова објављени у целини

[15] N. Radojičić, Neke mogućnosti primene kompromisnog programiranja, YU INFO 2011, zbornik radova, str. 183-186, Kopaonik 6.-9. mart 2011.

Радови у зборницима радова са међународних научних скупова објављени у изводу

[16] 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.

Збирка задатака

[17] М. Вујошевић Јаничић, Ј. Граовац, Н. Радојичић, А. Спасић, М. Спасић, А. Зечевић, Програмирање 2 - Збирка задатака са решењима, Математички факултет, Београд, 2016, стр. 361. ИСБН: 978-86-7589-107-9.

Техничко решење

[18] Унапређење електронске библиотеке Математичког института САНУ, један од коаутора, М84, у оквиру пројекта број 44006 (руководилац др Зоран Огњановић), редни број 106, МНТР СР, 2011. (http://elib.mi.sanu.ac.rs).http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2016/04/TEHNICKA-RESENJA-2011-2015-10-april.xls

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)*
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. Учешће 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 међупародне 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. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће 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 26 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 уписне комисије Математичког факултета за школску 2026/2027. годину.

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. Учешће 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. У досадашњем ангажовању на Математичком факултету исказала је 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).

3.4. Члан Друштва математичара Србије.

3.7. Одржала 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 др Нина Радојичић Матић има степен доктора наука из области рачунарства и информатике и да задовољава услове конкурса.

Кандидат др Нина Радојичић Матић је објавила седам радова у часописима са SCI листе, од којих су четири у категорији М21. После избора у звање доцента објавила је три рада у часописима са SCI листе: Expert Systems with Applications (M21a), Computers & Operations Research (M21) и Computer Science and Information Systems (M22). Њено истраживање из области рачунарске интелигенције у том периоду проширено је на примену машинског учења и на оптимизацију процеса у контејнерским терминалима, у оквиру међународне сарадње са Универзитетом у Хамбургу. У звању доцента самостално изводи наставу на свим нивоима студија, учествује у увођењу нових курсева и доприноси развоју научнонаставног подмлатка. Својим ваннаставним активностима доприноси и промоцији и афирмацији Математичког факултета. Мишљења смо да ће др Нина Радојичић Матић бити веома успешан ванредни професор на Катедри за рачунарство и информатику и да ће и у даљем раду давати значајне доприносе свим аспектима рада Математичког факултета.

Због свега наведеног, комисија сматра да др Нина Радојичић Матић испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање ванредног професора и са задовољством предлаже Изборном већу Математичког факултета да је изабере у звање ванредног професора за научну област Рачунарство и информатика.

Место и датум:
Београд, 12. новембар 2026. године

Комисија:

др Мирослав Марић, редовни професор
Универзитет у Београду – Математички факултет

др Стефан Мишковић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Математички факултет

др Дражен Драшковић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет