

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
Број пријављених кандидата:	1
Имена пријављених кандидата:	1. др Стефан Капунац

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

- Име, средње име и презиме:	Стефан, Вељко, Капунац
- Датум и место рођења:	08.01.1997, Панчево
- Установа где је запослен:	Математички факултет, Универзитет у Београду
- Звање/радно место:	Асистент
- Научна, односно уметничка област	Рачунарство и информатика

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе:	Математички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка:	Београд, 2019.

Мастер:

- Назив установе:	Математички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка:	Београд, 2020.
- Ужа научна, односно уметничка област:	Рачунарство и информатика

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе:	Математички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година одбране:	Београд, 2026.
- Наслов дисертације:	Методе за ефикасно решавање доминацијских проблема на великим графовима
- Ужа научна, односно уметничка област:	Рачунарство и информатика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Београду

сарадник у настави, 2019, Математички факултет
Универзитета у

асистент, 2020 и 2023, Математички факултет
Универзитета у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

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	5,00
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,70
③	Искуство у педагошком раду са студентима	7 година

	<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	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, 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	M21a – 2 рада; M23 – 2 рада	1. S. Kapunac, A. Kartelj, M. Djukanović, “Variable neighborhood search for weighted total domination problem and its application in social network information spreading”, Applied Soft Computing, Vol. 143, 110387, 2023, DOI: 10.1016/j.asoc.2023.110387, IF2022=8.7 (M21a - Computer Science, Artificial Intelligence). 2. M. Djukanović, S. Kapunac,

			A. Kartelj, D. Matić, “Graph Protection under Multiple Simultaneous Attacks: A Heuristic Approach”, Knowledge-Based Systems, 112791, 2025, DOI: 10.1016/j.knosys.2024.112791, IF2024=7.6 (M21a - Computer Science, Artificial Intelligence). 3. S. Kapunac, “A Polynomial-Time Algorithm for Partial Domination in Trees”, Acta Universitatis Sapientiae, Informatica, 2026, DOI: 10.1007/s44427-026-00035-6, IF2025=0.7 (M23 - Computer Science, Theory & Methods). 4. S. Kapunac, “Exact Open-Locating-Dominating Numbers of Helm, Cycle Corona, and Gear Graphs”, Matematički vesnik, 2026 (прихваћен за објављивање), IF2024=0.3 (M23 - Mathematics).
①	Учесће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	М34 – 5 саопштења	1. N. Mitić, G. Pavlović-Lažetić, M. Beljanski, S. Malkov, M. Maljković, B. Stojanović, A. Veljković, S. Kapunac, “Large scale clustering in structural and evolutionary analysis of SARS-CoV-2 proteins”, BGRS/SB 2022, ISBN 978-5-91291-059-3, pp. 888–889, DOI: 10.18699/SBB-2022-519 (M34). 2. S. Kapunac, S. Malkov, M. Beljanski, G. Pavlović Lažetić, B. Stojanović, M. Maljković, A. Veljković, N. Mitić, “Analysis of nucleotide sequence repeats in coronaviruses”, Belgrade BioInformatics Conference

			2023, ISBN 978-86-82679-14-1, p. 80 (M34). 3. S. Malkov, M. Beljanski, G. Pavlović Lažetić, B. Stojanović, M. Maljković, A. Veljković, S. Kapunac, N. Mitić, "Clustering and classification of SARS-COV-2 isolates using RSCU", Belgrade BioInformatics Conference 2023, ISBN 978-86-82679-14-1, p. 39 (M34). 4. S. Kapunac, M. Beljanski, N. Mitić, "Analysis of palindromic sequences in SARS-CoV-2 genome", The 7th Congress of Biophysicists of Russia, Biophysical Reviews, Vol. 15, 2023, p. 1568, DOI: 10.1007/s12551-023-01150-w (M34). 5. B. Stojanović, S. Malkov, N. Mitić, M. Beljanski, G. Pavlović Lažetić, M. Maljković, I. Čukić, A. Veljković, S. Kapunac, "Modeling the Correlations of Coronavirus and Codon Using Measures", Serbian Mathematical Congress 2024, ISBN 978-86-7589-191-8, p. 125 (M34).
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Сарадник на пројекту 1259086 Министарства за научнотехнолошки развој и високо образовање Републике Српске под називом „Развој модела и алгоритама вјештачке интелигенције за рјешавање тешких проблема комбинаторне оптимизације“ (2024)
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка		

	задатака (са ISBN бројем)		
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64)		
12	Објављена два рада 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>		
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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
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 M31-M34 и M61-M64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику</u> за <u>ужу</u> област за коју се бира или <u>превод иностраног уџбеника</u> 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...)		

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 Рецензирао радове у неколико часописа међународног значаја (Cluster Computing (M21), Journal of Supercomputing (M22), Journal of Heuristics (M23))

1.5, 2.7, 3.2 Сарадник на пројекту 1259086 Министарства за научнотехнолошки развој и високо образовање Републике Српске под називом „Развој модела и алгоритама вјештачке интелигенције за рјешавање тешких проблема комбинаторне оптимизације“

2.1 Члан Друштва математичара Србије

2.6 искуство презентовања, тимског рада и наставе

3.6 Настава на заједничком мастер програму Математичког и Машинског факултета „Индустрија 4.0“

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа достављене документације, комисија констатује да је др Стефан Капунац завршио основне, мастер и докторске студије из области рачунарства и информатике на Математичком факултету Универзитета у Београду, да има вишегодишње искуство у раду са студентима и да је остварио значајне научне резултате у области за коју се бира. Од 2019. године држао је вежбе из више предмета на основним и мастер студијама и на студентским анкетама има просечну оцену 4,7. У оквиру конкурса кандидат је одржао приступно предавање под називом „Графовски алгоритми” које је оцењено просечном оценом 5,0. Кандидат има укупно десет публикација, од којих су пет радови у научним часописима, а преосталих пет саопштења на научним скуповима. Од пет научних радова, четири су у часописима са СЦИ листе (2 коауторска у категорији M21a и два самостална у категорији M23).

На основу претходно изнетих података комисија сматра да кандидат др Стефан Капунац испуњава све формалне и суштинске услове конкурса и **предлаже Изборном већу Математичког факултета Универзитета у Београду да га изабере у звање доцента за ужу научну област Рачунарство и информатика.**

Место и датум: Београд, 08.09.2026.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Александар Картељ, ванр. проф.

др Младен Николић, ванр. проф.

др Дражен Драшковић, ванр. проф.

Електротехнички факултет