

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

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

І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Математички факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарство и информатика
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 2
Имена пријављених кандидата:
1. Сеад Машовић
2. Стефан Мишковић

ІІ - О КАНДИДАТИМА

І. СЕАД МАШОВИЋ

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Сеад (Хајран) Машовић
- Датум и место рођења: 29. 11. 1981, Нови Пазар
- Установа где је запослен: Градска управа за изборне и поверене послове, Нови Пазар
- Звање/радно место: Руководилац одељења за информационе технологије
- Научна, односно уметничка област: Рачунарски софтвер и програмирање

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Факултет за информатику и информационе технологије, Универзитет у Новом Пазару
- Место и година завршетка: Нови Пазар, 2006.

Мастер:

- Назив установе: Технички факултет *Михаило Путин* у Зрењанину, Универзитет у Новом Саду
- Место и година завршетка: Зрењанин, 2009.
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарски софтвер и програмирање

Докторат:

- Назив установе: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
- Место и година одбране: Ниш, 2023.
- Наслов дисертације: Алгоритми за триангулацију полигона и њихова имплементација у веб окружењу
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарски софтвер и програмирање

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент 2006.
- Доцент 2023.

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	Предавање на тему “Динамичко програмирање”, просечна оцена 2,67
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	
3	Искуство у педагошком раду са студентима	4 године, Универзитет у Новом Пазару

	<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, 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	7 радова у међународним часописима са SCI листе	Списак је дат на крају табеле.
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	4 излагања	ITRO 2011, YUINFO 2011, Management 2012,
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		
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. (за поновни избор ванр. 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.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Према сервису Google Scholar, број цитата је 323, а h-индекс је 10.
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 (катеорије M31-M34 и M61-M64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен ибеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> 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...)	5 радова на SCI листи у периоду од 2014.	Видети списак из тачке 6 радова у периоду од 2014. до 2024.

Радови у међународним часописима са SCI листе:

- [1] Krtolica, P. V., Stanimirović, P. S., Mašović, S. H., Elshaarawy, I. A., & Stupina, A. (2023). Convex Polygon Triangulation Based on Symmetry. *Symmetry-Basel*, 15(8)
- [2] Mašović, S. H., Elshaarawy, I. A., Stanimirović, P. S., & Krtolica, P. V. (2018). Orbiting triangle method for convex polygon triangulation. *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, 12(2), 439-454
- [3] Stanimirović, P. S., Krtolica, P. V., Saračević, M. H., & Mašović, S. H. (2014). Decomposition of Catalan numbers and convex polygon triangulations. *International Journal of Computer Mathematics*, 91(6), 1315-1328.
- [4] Saracevic, M., Stanimirovic, P., Krtolica, P., & Mašovic, S. (2014). Construction and Notation of Convex Polygon Triangulation based on ballot problem. *ROMJIST-Journal of Information Science and Technology*, 17(3), 237-251.
- [5] Mašović, S., Saračević, M., & Stanimirović, P. (2014). Alpha-Numeric notation for one Data Structure in Software Engineering. *Acta Polytechnica Hungarica*, 11(1).
- [6] Stanimirovic, P., Krtolica, P., Saracevic, M., & Mašovic, S. H. (2012). Block Method for Convex Polygon Triangulation. *Romanian Journal of Information Science and Technology*, 15(4), 344-354.
- [7] Masovic, S., Saracevic, M., Kamberovic, H., & Kudumovic, M. (2012). Java technology in the design and implementation of web applications. *Technics Technologies Education Management*, 7(2), 504-512.

Излагања на научним скуповима:

- [1] M Saračević, S Mašović, H Kamberović, Primena projektnog menadžmenta i instrukcionog dizajna u implemetaciji e-učenja na univerzitetu, International Scientific Conference: Management, 619-625

[2] M Saracevic, S Masovic, E Medjedovic, Infrastructure for development and implementation of e-learning in the educational system, YUINFO-XVII International Conference on Computer Science and Information Technology, 2011.

[3] S Mašović, M Saračević, H Kamberović, E Mededović, Modern trends in higher education and the future of e-learning, ITRO-conference: Information technology and development of education, 2011, 321-326.

[4] M Saračević, S Mašović, E Mededović, Application of object-oriented analysis and design in navigation systems and transport networks, 10th International Conference" Research and Development in Mechanical Industry, 2010.

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 ширијој 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. Руководјење 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. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учесће 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

2.2 Члан Департмана за рачунарске науке Универзитета у Новом Пазару

2.7 Руководилац или учесник неколико пројеката у оквиру Градске управе за изворне и поверене послове Новог Пазара

2. СТЕФАН МИШКОВИЋ

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Стефан (Зоран) Мишковић
- Датум и место рођења: 29. 12. 1987, Чачак
- Установа где је запослен: Математички факултет, Универзитет у Београду
- Звање/радно место: Доцент
- Научна, односно уметничка област: Рачунарство и информатика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Математички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2010.

Мастер:

- Назив установе: Математички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2011.
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарство и информатика

Докторат:

- Назив установе: Математички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2016.
- Наслов дисертације: Решавање класе min-max проблема робусне дискретне оптимизације са применама
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарство и информатика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Сарадник у настави 2011. и 2012.
- Асистент 2013. и 2016.
- Асистент са докторатом 2019.
- Доцент 2019.

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

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	Предавање на тему "Динамичко програмирање", просечна оцена 4,00
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена: 4.91
3	Искуство у педагошком раду са студентима	14 година, Универзитет у Београду, Математички факултет

	<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 три мастер рада и члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисије за одбрану 17 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	12 радова у међународним часописима са SCI листе	Списак је дат на крају табеле.
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	11 учешћа на међународним скуповима	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		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
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)	11 радова	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. <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		Према сервису Google Scholar, број цитата је 182, а h-индекс је 9.
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 цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или 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...)	11 радова на SCI листи у периоду од 2014.	Видети списак из тачке 6 радова у периоду од 2014. до 2024.

Радови у међународним часописима са SCI листе:

- [1] Stančić, O., Stanimirović, Z., Todosijeвић, R., Mišković, S. (2021). Mathematical formulations and solution methods for the uncapacitated r-allocation p-hub maximal covering problem. *Discrete Optimization*, 43, 1–28, M23
- [2] Brimberg, J., Mišković, S., Todosijeвић, R., Urošević, D. (2020). The uncapacitated r-allocation p-hub center problem. *International Transactions in Operational Research*, 1–25, M21
- [3] Banković, M., Filipović, V., Graovac, J., Hadži-Purić, J., Hurson, A., Kovačević, J., Kartelj, A., Korolija, N., Krdžavac, N.B., Malkov, S., Marić, F., Milutinović, V., Mitić, N., Mišković, S., Nikolić, M., Pavlović-Lažetić, G., Petrović, D., Vujić Stanković, S., Stojanović, S., Vujošević-Janičić, M., Živković, M. (2020). Teaching graduate students how to review research articles and respond to reviewer comments. *Advances in Computers*, 116 (1), 1–63, M22
- [4] Mišković, S. (2017). A VNS-LP Algorithm for the Robust Dynamic Maximal Covering Location Problem. *OR Spectrum*, 1–23, M22
- [5] Mišković, S., Stanimirović, Z. (2017). A hybrid metaheuristic method for the deterministic and robust uncapacitated multiple allocation p-hub center problem. *European Journal of Industrial Engineering*, 11 (5), 631–662, M23
- [6] Janković, O., Mišković, S., Stanimirović, Z., Todosijeвић, R. (2017). Novel formulations and VNS-based heuristics for single and multiple allocation p-hub maximal covering problems. *Annals of Operations Research*, 1–26, M22
- [7] Mišković, S., Stanimirović, Z., Trifunović, D., Veljović, V. (2017). A two-phase optimization method for designing a hierarchical emergency service network. *Information Technology and Control*, 100–117, M23
- [8] Tumpa, A., Mišković, S., Stanimirović, Z., Jančić-Stojanović, B., Medenica, M. (2017). Modeling of HILIC retention behavior with theoretical models and new spline interpolation technique. *Journal of Chemometrics*, 1–19, M21
- [9] Mišković, S., Stanimirović, Z., Grujić, I. (2016). Solving the robust two-stage capacitated facility location problem with uncertain transportation costs. *Optimization Letters*, 1169–1184, M22
- [10] Mišković, S., Stanimirović, Z. (2016). Hybrid metaheuristic method for solving a multi-period emergency service location problem. *Information Technology and Control*, 45 (3), 321–337, M23
- [11] Stanimirović, Z., Mišković, S. (2014). A Hybrid Evolutionary Algorithm for Efficient Exploration of Online Social Networks. *Computing and Informatics*, 33 (2), 410–430, M23
- [12] Mišković, S., Stanimirović, Z. (2013). A Memetic Algorithm for Solving Two Variants of the Two-Stage Uncapacitated Facility Location Problem. *Information Technology and Control*, 42 (2), 131–149, M23

Саопштења и учешћа на међународним и националним конференцијама:

- [1] Rađenović, J., Mišković, S., Stančić, O. (2023). Variable neighborhood search for the reliable p-center facility location problem. *Proceedings of the L International Symposium on Operations Research*, Tara, Serbia, 1019–1025
- [2] Čugurović, M., Dimitrijević, N., Mišković, S. (2019). Modified Genetic Algorithm for Learning Deep Convolutional Architectures. *Proceedings of the X Symposium Mathematics and Applications*, Belgrade, Serbia, 1–12
- [3] Mišković, S., Mijović, Đ. (2017). Automatska rekonstrukcija 3D modela na osnovu slika. *Naučno-stručni skup Informatika 2017 – novi trendovi u razvoju informacionih sistema*, Belgrade, Serbia, 1–6
- [4] Mišković, S. (2015). Lokacijski problem optimalnog raspoređivanja korisnika s prioritetima. *Proceedings of the V Symposium Mathematics and Applications*, Belgrade, Serbia, 12–21
- [5] Mišković, S., Stanimirović, Z. (2015). Memetic Algorithm for the Balanced Resource Location Problem with Preferences. *Proceedings of the 6th IEEE Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications*, Ionian University, Corfu, Greece, 1–6
- [6] Mišković, S. (2015). Dynamic maximal covering location problem with multiple covering radii. *Proceedings of the XLII International Symposium on Operations Research*, Silver Lake Resort, Serbia, 225–228
- [7] Mišković, S. (2013). Problem of Exploration of Online Social Networks with Interaction Between Resource Nodes. *Proceedings of the XI Balkan Conference on Operational Research*, Belgrade-Zlatibor, Serbia, 298–306
- [8] Mišković, S., Stanimirović, Z. (2013). A Hybrid Evolutionary Algorithm for Solving the Two-Stage Capacitated Facility Location Problem. *Proceedings of the XI Balkan Conference on Operational Research*, Belgrade-Zlatibor, Serbia, 23–32
- [9] Mišković, S. (2013). Hibridni genetski algoritam za jednostepeni lokacijski problem ograničenih kapaciteta. *Proceedings of the III Symposium Mathematics and Applications*, Belgrade, Serbia, 105–110
- [10] Stanimirović, Z., Mišković, S., Trifunović, D. (2012). Optimization Method for Efficient Detecting and Prevention of Cyber Violence among Schoolchildren on Online Social Networks. In: I. Podbregar, & M. Matijević (Eds.), *Reagovanje na bezbednosne rizike u obrazovno-vaspitnim ustanovama* (pp. 243–260). Belgrade: Faculty of Security Studies, University of Belgrade
- [11] Mišković, S. (2012). Rešavanje dvostepenog problema instalacije neograničenih kapaciteta primenom genetskog algoritma. *Proceedings of the II Symposium Mathematics and Applications*, Belgrade, Serbia, 133–142

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. 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

1.4 Ментор за три мастер рада и члан комисије за оцену 17 мастер радова и одбрану једне докторске дисертације

1.5 Сарадник на пројекту 044006 Министарства просвете, науке и технолошког развоја

2.2 Члан Катедре за рачунарство и информатику Математичког факултета

2.4 Председник Комисије за такмичења из информатике основних и средњих школа

2.6 Учествовао на међународним и националним конференцијама

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Оба пријављена кандидата испуњавају формалне услове конкурса и одржала су приступно предавање оцењено позитивним оценама.

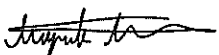
Кандидат др Сеад Машовић је завршио основне, мастер и докторске академске студије из области рачунарства и информатике. Основне студије завршио је на Универзитету у Новом Пазару, мастер студије на Универзитету у Новом Саду, а докторске студије на Универзитету у Нишу. Има седам научних радова објављених у часописима са SCI листе. Научна област интересовања су му алгоритми за триангулацију полигона. Учествовао је у раду једне научне конференције. Држао је вежбе и предавања из већег броја предмета на Универзитету у Новом Пазару. Одржано приступно предавање кандидата комисија је оценила просечном оценом 2,67.

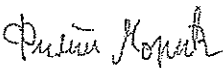
Кандидат др Стефан Мишковић је завршио основне, мастер и докторске академске студије из области рачунарства и информатике на Математичком факултету у Београду. Има 12 објављених научних радова у часописима са SCI листе. Области научног интересовања су му дискретна оптимизација, математичко моделовање, метахеуристички алгоритми са применама на локацијским проблемима. Учествовао је у раду 11 научних скупова. Држао је вежбе и предавања из већег броја предмета на Математичком факултету у Београду. Петогодишњи просек оцена на студентским анкетама је 4,91. Одржано приступно предавање кандидата комисија је оценила просечном оценом 4,00.

На основу свега наведеног, имајући у виду врсту и значај публикација кандидата, оцене приступних предавања и оцене кандидата на студентским анкетама, предлагемо Изборном већу Математичког факултета да у звање доцента за научну област Рачунарство и информатика изабере кандидата др Стефана Мишковића.

Место и датум: Београд, 7. 7. 2024.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ


проф. др Миросав Марић


проф. др Филип Марић


др Зоран Огњановић,
научни саветник МИ САНУ