

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: Пољопривредни факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Математика и информатика
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1 Наташа Милосављевић (девојачко Глишовић)

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Наташа, Славиша, Милосављевић (девојачко Глишовић)
- Датум и место рођења: 17. 10. 1984., Рашка
- Установа где је запослен: Пољопривредни факултет Универзитет у Београду
- Звање/радно место: Доцент
- Научна, односно уметничка област Математика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Универзитет у Београду – Математички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2009.
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду – Математички факултет
- Место и година одбране: Београд, 2018.
- Наслов дисертације: Оптимизација проблема управљања односима користи и трошкова при распоређивању пројеката применом метахеуристичких алгоритама.
- Ужа научна, односно уметничка област: Математичка
До садашњи избори у наставна и научна звања:

- Истраживач приправник, Математички институт САНУ, година 2011
- Асистент, Државни универзитет у Новом Пазару, година 2016.
- Доцент, Универзитет у Београду Пољопривредни факултет, година 2019.
- Научни сарадник, Математички институт САНУ, година 2020.

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор.

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	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	4.37 (Прилог 1.)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Искуство у педагошком раду са студентима 11 година, Државни Универзитет у Новом Пазару, Департман за математику: 2012-2016-асистент приправник 2016-2019-асистент Пољопривредни факултет Универзитет у Београду: 2019- сада-доцент

	<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	Члан комисије за одбрану два мастер рада. (Прилог 2.) Члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације. (Прилог 2.)

	<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	Пре избора у звање: M22 укупно 2 M23 укупно 2	<u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u> [1] Edin Glogić, Emir H Zogić, Nataša Glišović , "Remarks on the Upper Bound for the Randić Energy of Bipartite Graphs", <i>Discrete applied mathematics</i> , (2017), vol. 221 br., str. 67-70, https://doi.org/10.1016/j.dam.2016.12.005 . IF 0.932

			<p>[2] Nataša Glišović, “Comparison of a Fuzzy Genetic and Simulated Annealing Algorithm Approach for Project Time-Cost Tradeoff”, <i>Journal of Applied Mathematics</i>, 07/2014; 2014 (Article ID 817921):12. https://doi.org/10.1155/2014/817921 IF 0.720</p> <p><u>Рад у међународном часопису (M23)</u></p> <p>[3] Nataša Glišović, Miloš Milenković, Nebojša Bojović, Libor Švadlenka, Zoran Avramović, “A Hybrid Model for Forecasting the Volume of Passenger Flows on Serbian Railways”, <i>Operational Research</i>, An International Journal, Springer Berlin Heidelberg, ISSN/ISSB: 1109-2858, 2015, pp 1-15. DOI: 10.1007/s12351-015-0198-5. IF 0.600</p> <p>[4] Miloš Milenković, Nebojša Bojović, Rita Almeida Ribeiro, Nataša Glišović, “A Fuzzy Simulated Annealing Approach for Project Time-Cost Tradeoff”, <i>Journal of Intelligent and Fuzzy Systems</i>, Vol 23/No 5, 2012, str. 203-215, SCI IF 0.692 (2011.) M23 - <i>Computer Science, Artificial Intelligence</i>; 82/111 (2011) DOI: 10.3233/IFS-2012-0510 IF 0.788</p>
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	Пре избора у звање: M33 укупно 27 M34 укупно 3 M63 укупно 9 M64 укупно 13	<p><u>Саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33)</u></p> <p>[5] Tatjana Davidović, Nataša Glišović, Miodrag Rašković, "Bee colony optimization for clustering incomplete data", <i>The 7th International Conference on Optimization Problems and Their Applications OPTA-2018</i>, jul 8-14.</p> <p>[6] Nataša Glišović, „An Optimization Algorithm for K-Means Clustering with Missing data using Simulated Annealing“, <i>OR in the digital era – ICT challenges</i> / June 8-10, 2017 / Thessaloniki, Greece, <i>HELORS 2017</i>.</p> <p>[7] Miloš Milenković, Nataša Glišović, Nebojša Bojović and Susana Val, „Container flow forecasting through neural networks based on metaheuristics“, <i>OR in the digital era – ICT challenges</i> / June 8-10, 2017 / Thessaloniki, Greece, <i>HELORS 2017</i>.</p> <p>[8] Nataša Glišović, Miloš Milenković, Nebojša Bojović, „Comparison of sarima-ga-ann and sarima-ann for prediction of the railway passenger flows“, <i>4th International Symposium and 26th National Conference on Operational Research</i>, Chania, Greece, 06/2015.</p> <p>[9] Miloš Milenković, Nebojša Bojović, Nataša Glišović, Libor Svadlenka, „Optimization of the rail freight car fleet sizing problem“, <i>4th International</i></p>

			<p><i>Symposium and 26th National Conference on Operational Research, Chania, Greece, 06/2015.</i></p> <p>[10] Nataša Glišović, Miodrag Rašković, “The System for Decision Support in the Diagnosis of Systemic Autoimmune Diseases”, <i>4th International Conference Contemporary problems of mathematics, mechanics and informatics The State University of Novi Pazar</i>, 19, 20 and 21. June 2016, Novi Pazar, Serbia.</p> <p>[11] Emir Zogić, Edin Glogić, Nataša Glišović, “Remarks on the upper bound for Randić index of bipartite graphs”, <i>4th International Conference Contemporary Problems Of Mathematics, Mechanics And Informatics</i> will be held at The State University of Novi Pazar, 19, 20 and 21. June 2016, Novi Pazar, Serbia.</p> <p>[12] Nataša Glišović, <u>Vladimir Đaković</u>, <u>Goran Anđelić</u>, <u>Nebojša Ralević</u>, “A closer examination of the extreme value theory model in value at risk assesment”, <i>3rd International Conference Contemporary Problems Of Mathematics, Mechanics And Informatics, CPMMI2014</i>, State University of Novi Pazar; 06/2014</p> <p>[13] Aleksandra Pavlović, Nataša Glišović, “Image Statistics for Digital Image Forensics”, <i>3rd International Conference Contemporary Problems Of Mathematics, Mechanics And Informatics, CPMMI2014</i>, State University of Novi Pazar; 06/2014</p> <p>[14] Nataša Glišović, <u>Nebojša Ralević</u>, <u>Goran Anđelić</u>, Vladimir Đaković, “Fuzzy-Neural Networks Systems for Stock Market Prediction”, <i>3rd International Conference Contemporary Problems Of Mathematics, Mechanics And Informatics, CPMMI2014</i>, State University of Novi Pazar; 06/2014.</p> <p>[15] Nataša Glišović, “The Comparison of the Hybrid with the Traditional Model of Neural Networks in the Prediction of the Stock Market Index BELEX15”, <i>2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN</i>, Silver Lake, Serbia; 06/2015.</p> <p>[16] Nebojša Ralević, Nataša Glišović, Vladimir Đaković, Goran Anđelić, “The Performance of the Investment Return Prediction Models: Theory and Evidence“, <i>IEEE 12th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics</i>, Septembar 11-13, Subotica, Sisy 2014.</p> <p>[17] Miloš Milenković, Nebojša Bojović, Rešad Nuhodžić, Nataša Glišović, “A stochastic model</p>
--	--	--	--

			<p>predictive control approach to rail freight car fleet sizing problem“, <i>1st International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization</i> 4-6 June 2014, Kos, Greece</p> <p>[18] Nataša Glišović, “The Application of the Bayesian Networks to the Uncertainty During the Project Management“, <i>1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering</i>, Vrnjačka Banja, Srbija; 06/2014.</p> <p>[19] Nataša Glišović, Marija Milojević, “Decision support system for mechanical engineering“, <i>AIIT International conference on applied internet and information technologies</i>, Zrenjanin, Srbija; 10/2013.</p> <p>[20] Nataša Glišović, „Time-cost trade-off analysis of project using Fuzzy-Genetic approach“, <i>International Conference on Economics and Social Science, ICESS 2013</i>, Melburn, Januar 20-21, 2013.</p> <p>[21] Nataša Glišović, „Bayesian-GA Reasoning Risk Management for a Company Restructuring project“, <i>AIIT International conference on applied internet and information technologies</i>, pp. 446-450, ISBN/ISSN: 978-86-7672-173-3, 2012.</p> <p>[22] Nataša Glišović, „Support system in deciding paternity test which involves mutations“, <i>SISY (10th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics)</i>, Subotica, 20.-22. septembra 2012.</p> <p>[23] Nataša Glišović, Almeida Ribeiro Rita, Miloš Milenković, Nebojša Bojović, Petrović Vladeta, „A SA-Based Solution Procedure For Fuzzy Time-Cost Tradeoff“, <i>International Scientific Conference From Global Crisis to Economic Growth Which Way to Take?</i>, Ekonomski fakultet, Univerziteta u Beogradu, 20.-22. Septembra, 2012.</p> <p>[24] Nataša Glišović, „System for Random Match Probability“, <i>9th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics SISY 2011</i>, Subotica, pp. 131, ISBN/ISSN: 978-1-4577-1975-2, 2011.</p> <p>[25] Nataša Glišović, „System for DNA Visualization and Clustering in Searching Through Information“, <i>11th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, CINTI 2010</i>, Budapest, 2010, pp. 169.</p> <p>[26] Nataša Glišović, „The system to support the decision-making in detecting genetic mutations“, <i>8th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, SISY 2010</i>, Subotica, pp. 43-46.</p>
--	--	--	--

[27] **Nataša Glišović**, „Decision support system for a project activity time forecasting based on Fuzzy Pert method“, *Information Technology Interfaces (ITI)*, Cavtat, 2010, pp. 231-236.

[28] **Nataša Glišović**, Nebojša Bojović, Miloš Milenković, „Decision support system for a project management application“, *Third International Conference on Computational and Financial Econometrics CFE 2009*, Cyprus, 29.-31.10.2009, pp. 108.

[29] **Nataša Glišović**, Nebojša Bojović, Miloš Milenković, „Fuzzy reasoning approach for a postal company restructuring project“, *7th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, SISY 2009*, Subotica, pp. 141-144.

[30] **Nataša Glišović**, „Fuzzy clustering in searching through information“, *1st Eastern European Regional Conference on the Engineering of Computer Based Systems*, 7-8.9.2009, IEE ECBS-EERC 2009, Novi Sad, pp. 142-144.

[31] **Nataša Glišović**, Anđelka Zečević, „Conversion of texts by applying the memory based learning“, *6th international symposium on intelligent system and informatics, SISY 2008*, Subotica, pp. 181-183.

Саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34)

[32] **Nataša Glišović**, Tatjana Davidović, Miodrag Rašković, “Clustering incomplete data by bee colony optimization: two case studies”, *5th international conference contemporary problems of mathematics, mechanics and informatics*, The State University of Novi Pazar, 17-19. June 2018., Novi Pazar, Serbia.

[33] **Nataša Glišović**, Nebojša Ralević, Dejan Čebić, “A variant of McDougall-Wotherspoon method for finding simple roots of nonlinear equations”, *5th International Conference contemporary problems of mathematics, mechanics and informatics*, The State University of Novi Pazar, 17-19. June 2018., Novi Pazar, Serbia.

[34] Miloš Milenković, Nebojša Bojović, **Nataša Glišović**, Resad Nuhodžić, “Comparison of Sarima-Ann and Sarima-Kalman Methods for Railway Passenger Flow Forecasting”, *The Second International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance*, Ajaccio, Corsica, France; 04/2014

Саопштења са скупа националног значаја
штампана у целини (M63)

[37] **Nataša Glišović**, Tatjana Davidović, Nebojša Bojović, Nikola Knežević, „Statističke i matematičke metode za rešavanje problema klasterovanja poštanskih podataka kada su oni nepotpuni“, *XXXV Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju, PosTel 2017*, pp 23-31, 5-6 decembra, 2017

[38] **Nataša Glišović**, Tatjana Davidović and Miodrag Rašković, „Klasterovanje kada podaci nedostaju korišćenjem metode promenljivih okolina“, *SYM-OP-IS, Zlatibor, 25-28. septembra*, pp. 158-165, 2017

[39] **Nataša Glišović**, Miloš Milenković, Nikola Knežević, Nebojša Bojović, “Comparison Of Var Models And Univariate Neural Networks For Forecasting The Volume Of Postal Activities”, *PosTel 2014 the thirty second symposium on novel technologies in postal and telecommunication traffic*, Saobraćajni fakultet, Srbija, Beograd, 12/2014

[40] **Nataša Glišović**, “Project management using Bayesian Belief Networks”, *2nd conference on Information theory and complex systems TINKOS 16.6.2014*. Niš.

[41] **Nataša Glišović**, Nikola Knežević, Nebojša Bojović, Miloš Milenković, “SARIMA-KALMAN model za predviđanje obima poštanskih usluga”, *PosTel 2013 XXXI Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju*, Saobraćajni fakultet, Beograd; 12/2013.

[42] **Nataša Glišović**, „The Statistical System For Decision Support For Risk Management Processes“, *57 konferencija Društva za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku ETRAN 2013*, 3-6. Jun, str. 88, 2013, Zlatibor.

[43] Milan Božić, **Nataša Glišović**, Miloš Milenković, “Modelovanje neizvesnosti pri upravljanju projektima Pošte Srbije”, *PosTel 2012 XXX Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju*, pp. 97-104.

[44] **Nataša Glišović**, „A decision making model in risk management“, *SYM-OP-IS 2012, XXXIX Simpozijum o operacionim istraživanjima*, Tara, 25-28. septembar 2012

[45] Nebojša Bojović, **Nataša Glišović**, Miloš Milenković, Nikola Knežević, „Sistem za podršku odlučivanju pri reinženjeringu poslovnih procesa

poštanskih operatera“, *POSTEL 2009, Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju*, Beograd, pp 49-56.

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (М64)

[46] Edis Mekić, **Nataša Glišović**, Aleksandra Pavlović, „Statistical analysis of the ratio of product of two independent stable Weibull random variables and Gamma random variables“, *14 SMAK Mathematical congress*, Maj 16-19, Kragujevac, Srbija, str 230, 2018. ISBN:978-86-6009-055-5

[47] **Nataša Glišović**, „A Fuzzy Regression Model Approach for Medical Research“, *Verovatnosne logike i njihove primene*, str. 24, 2012.

[48] Marija Milojević, Zoran Ognjanović, **Nataša Glišović**, „Application of Bayesian Network to Reliability Assessment of Mechanical System“, *Verovatnosne logike i njihove primene*, str. 35, 2012.

[49] **Nataša Glišović**, “Review of system for qualitative analysis of dna”, *Društvo za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku ETRAN 2012*, 11-14. jun, 2012, Zlatibor.

[50] **Nataša Glišović**, "Analysis of DNA mixtures using Bayesian networks", *Probability Logic and Applications, Mathematical Institute SANU*, str. 16, Belgrade, 2011.

[51] Petar Glišović, **Nataša Glišović**, Stevo Šegan, “NTP servers: astronomical versus civilian time and times scales”, *XVI national conference of astronomers of serbia*, Belgrade, ISBN/ISSN: 0373-3742, 2011.

[52] **Nataša Glišović**, Milan Božić, "The System for Random Man Not Excluded", *Probability Logic and Applications, Mathematical Institute SANU*, str. 36, Belgrade, 2011.

[53] **Nataša Glišović**, “Implementation of System for Reasolving Mixed DNA Samples”, *Društvo za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2011*, Banja Vrućica, Teslić, 6-9. jun, str. 3.

[54] **Nataša Glišović**, „System for simulation of molecular biological processes“, *Društvo za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2010*, 7-10. jun, Donji Milanovac.

			<p>[55] Nevena Vujošević, Nataša Glišović, „Thue-Morse sequence in music“, <i>Društvo za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2010</i>, 7-10. Jun, Donji Milanovac.</p> <p>[56] Nataša Glišović, „Fuzzy logic in management“, <i>Društvo za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2009</i>, Vrnjačka Banja.</p> <p>[57] Nataša Glišović, Anđelka Zečević, „Conversion of texts applying reading memory based“ (Awarded by prize for Young Reseachers), <i>Društvo za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2008</i>, Palić.</p> <p>[58] Nataša Glišović, „Implementation, Interpretation and Procedures of identification about non-inconsistency and determination“, <i>Društvo za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2007</i>, Herceg Novi.</p>
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	M21 укупно 1 M22 укупно 2	<p><u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u></p> <p>[60] Milosavljević, Nataša S. Ralević, Nebojša M. (2023), Fuzzy methaheuristic model for copy-move forgery detection on images, <i>Multimedia Tools and Applications</i>, ISSN: 1573-7721, DOI: 10.1007/s11042-023-17053-7 M21, IF 3.6 (област Computer Science)</p> <p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <p>[61] Milenkovic Milos S, Milosavljevic Natasa S, Bojovic Nebojsa J, Val Susana (2021), Container flow forecasting through neural networks based on metaheuristics, <i>OPERATIONAL RESEARCH</i>, vol. 21 br. 2, str. 965-997, ISSN: 1109-2858, DOI: 10.1007/s12351-019-00477-1 M22, IF 2.708 (област Operations Research & Management Science)</p> <p>[62] Pavlović, Aleksandra; Glišović, Nataša, Gavrovska, Ana, Reljin, Irini (2019), Copy-move forgery detection based on multifractals, <i>MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS</i>, ISSN: 1380-7501, vol. 78 br. 15 str. 20655-20678, DOI: 10.1007/s11042-019-7277-1, M22, IF 2.313 (област Computer Science)</p>
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		<p>[1] Руководилац пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Развој Високог образовања број: 612-00-01187/2021-06/56</p> <p>[2] Универзитетски партнерски програм, 2021.</p> <p>[3] CA19124 CIRCUL-A-BILITY, Rethinking Packaging for Circular and Sustainable Food Supply Chains of the Future, 2020.</p>

			[4] Фонд за науку Републике Србије ПРИЗМА "Mathematical Methods in Image Processing under Uncertainty" (MaMIPU) 2023. (Прилог 5)
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Вања Степановић, Наташа Милосављевић, Зорица Спасић, Збирка решених задатака из математике за студенте Пољопривредног факултета ISBN: 978-86-7834-412-1, издата од стране Пољопривредног факултета Универзитета у Београду 2022 (Прилог 3.)
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64)	М33 укупно 7 М63 укупно 3	<p><u>Саопштења са међународног скупа штампана у целини (М33)</u></p> <p>[63] Irma Ibrišimović, Bratislav Iričanin, Nataša Milosavljević, Ljubo Nedović, Nebojša Ralević, „Fuzzy Numbers and Analysis of Radiological Images“, (2023), Intelligent and Fuzzy Systems Intelligence and Sustainable Future, Proceedings of the INFUS 2023 Conference, Volume 2, held August 24-26, 2023, 108-115, Lecture Notes in Networks and Systems, Springer. (LNNS, volume 759), ISBN 978-3-031-39776-9, ISBN 978-3-031-39777-6 (eBook) Series ISSN 2367-3370, Series E-ISSN 2367-3389, https://doi.org/10.1007/978-3-031-39777-6</p> <p>[64] Natasa Milosavljevic, Nebojsa Ralevic, Ljubo Nedovic, Vladimir Ilic, Bratislav Iricanin, „A detection of changes in the image using fractal analysis“, 2nd International Conference, Conference On Advances in Science and Tehnology, COAST 2023, 31 May- 03 June 2023 Herceg Novi, Montenegro.</p> <p>[65] Natasa Milosavljevic, Nebojsa Ralevic, Lidija Comic, Andrija Blesic (2021). A Hybrid System for Copy- Move Forgery Detection. Intelligent and Fuzzy Techniques for Emerging Conditions and Digital Transformation, Proceedings of the INFUS 2021 Conference, held August 24-26, 2021. Volume 1, 733-740. Lecture Notes in Networks and Systems, Springer. ISBN 978-3-030-85626-7, Series ISSN 2367-3370, Series E-ISSN 2367-3389, Number of Pages XVIII, 954, Edition Number 1. doi.org/10.1007/978-3-030-85626-7, https://link.springer.com/content/pdf/10.1007</p> <p>[66] Nataša S. Milosavljević, Nebojša M. Ralević, Fuzzy Metaheuristics Algorithm for Copy-Move Forgery Detection in Images, 20th International Workshop on Combinatorial Image Analysis, Novi Sad, Serbia, 16-18 Jul, 2020, Springer Nature Switzerland AG 2020 T. Lukić et al. (Eds.): IWCI 2020, LNCS 12148, pp. 273–281, 2020. https://doi.org/10.1007/978-3-030-51002-2_20.</p> <p>[67] Vladimir Pavlović, Nataša Milosavljević, Vera Pavlović, Branislav Vlahović, “Artificial intelligence</p>

			<p>and digital technologies in digitally-supported university education“, Mathematics for Human Flourishing in the Time of COVID-19 and Post COVID-19: Proceedings of the Workshop held at the Faculty of Mechanical Engineering, University of Nis, Nis, 21 of October 2020, De Gruyter, 2023, ISBN 978-3-11-073862-9.</p> <p>[68] Aleksandra Pavlović, Nataša Milosavljević, Ana Gavrovska, Irini Reljin, „A new method for detecting copy move changes in images“ (Invited presentation), 27th Telecommunication Forum TELFOR 2019, Belgrade, Serbia, November 26-27, 2019.</p> <p>[68] Nataša Milosavljević, Aleksandra Pavlović, „Multifractal Image Forgery Using Logistic Regression“, IcETRAN, 3-6. juna, Srebrno jezero, Srbija, 2019.</p> <p><u>Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63)</u></p> <p>[69] Natasa S. Milosavljevic, Nebojsa M. Ralevic, HIBRIDNI ALGORITAM ZA KLASIFIKOVANJE PODATAKA, str. 91-96, The 7th Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, META 2022, Faculty of Technical Sciences, May 27-28th, 2022, Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-6022-438-7</p> <p>[70] Natasa S. Milosavljevic, Nebojsa M. Ralevic, OTKRIVANJE FALSIFIKOVANOG SADRZAJA NA SLICI NASTALOG KOPIRANJEM I PREMESTANJEM NJENIH DELOVA, str. 86-91, The 6th Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, META 2021, Faculty of Technical Sciences, June 11-13th, 2021, Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-6022-346-5</p> <p>[71] Nikola Knežević, Nataša Milosavljević, Miloš Milenković, Nebojša Bojović, Comparative Analysis Of Parametric And Nonparametric Models For Forecasting The Volume Of Express Mail Services, XXXVII Symposium on New Technologies in Postal and Telecommunications – PosTel 2019, Belgrade, 3. i 4. December 2019.</p>
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 ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним		

	скуповима (категирије 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		
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 (категирије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уцбеника</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...)	<u>Пре избора у звање доцент:</u> М22 укупно 2 М23 укупно 1 <u>После избора у звање доцент:</u>	<u>Рад у истакнутом међународном часопису (М22)</u> [1] Edin Glogić, Emir H Zogić, Nataša Glišović , “Remarks on the Upper Bound for the Randić Energy of Bipartite Graphs”, <i>Discrete applied mathematics</i> , (2017), vol. 221 br., str. 67-70, https://doi.org/10.1016/j.dam.2016.12.005 IF 0.932 [2] Nataša Glišović , “Comparison of a Fuzzy Genetic and Simulated Annealing Algorithm Approach for Project Time-Cost Tradeoff”, <i>Journal of Applied Mathematics</i> , 07/2014; 2014 (Article ID 817921):12. https://doi.org/10.1155/2014/817921 IF 0.720

		M21 укупно 1 M22 укупно 2	<p><u>Рад у међународном часопису (M23)</u></p> <p>[3] Nataša Glišović, Miloš Milenković, Nebojša Bojović, Libor Švadlenka, Zoran Avramović, “A Hybrid Model for Forecasting the Volume of Passenger Flows on Serbian Railways”, <i>Operational Research</i>, An International Journal, Springer Berlin Heidelberg, ISSN/ISSB: 1109-2858, 2015, pp 1-15. DOI: 10.1007/s12351-015-0198-5. IF 0.600</p> <p><u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u></p> <p>[60] Milosavljević, Nataša S. Ralević, Nebojša M. (2023), Fuzzy methaheuristic model for copy-move forgery detection on images, <i>Multimedia Tools and Applications</i>, ISSN: 1573-7721, DOI: 10.1007/s11042-023-17053-7 M21, IF 3.6 (област Computer Science)</p> <p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <p>[61] Milenkovic Milos S, Milosavljevic Natasa S, Bojovic Nebojsa J, Val Susana (2021), Container flow forecasting through neural networks based on metaheuristics, <i>OPERATIONAL RESEARCH</i>, vol. 21 br. 2, str. 965-997, ISSN: 1109-2858, DOI: 10.1007/s12351-019-00477-1 M22, IF 2.708 (област Operations Research & Management Science)</p> <p>[62] Pavlović, Aleksandra; Glišović, Nataša, Gavrovska, Ana, Reljin, Irini (2019), Copy-move forgery detection based on multifractals, <i>MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS</i>, ISSN: 1380-7501, vol. 78 br. 15 str. 20655-20678, DOI: 10.1007/s11042-019-7277-1, M22, IF 2.313 (област Computer Science)</p>
--	--	------------------------------------	---

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. (Прилог 4.) 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. (Прилог 2.) 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. (Прилог 5.) 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). (Прилог 7.) 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката. (Прилог 5.)
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. (Прилог 2.) 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. **Прилог 4.**

Applied Soft Computing (18 радова рецензирала од августа 2015. до марта 2021.)

Journal of Air Transport Management (2 рада рецензирала од октобра 2018. до јула 2019.)

1.4. **Прилог 2.**

Именована као члан комисије за оцену и одбрану два мастер рада на Факултету Техничких Наука у Новом Саду:

1. Маја Љубичић Мијић, мастер рад одбрањен 17.7.2021. године.

2. Јулија Шћекић, мастер рад одбрањен 18.10.2023.

Одлука за чланство у комисији за оцену научне заснованости теме докторске дисертације коју је поднео Предраг Ранђеловић, мастер, под насловом „Развој модела за високопропусну фенотипизацију квантитативних особина у opleмњивачким колекцијама соје“, донетој на седници Наставно научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, одржаној 28.4.2021. Број 32/26-4.1

1.5. **Прилог 5.**

Учесник пројекта:

ПРИЗМА 2023, акроним МаМИПУ.

University Partnership Program, 2021.

CA19124 CIRCUL-A-BILITY, Rethinking Packaging for Circular and Sustainable Food Supply Chains of the Future, 2020.

III 44006: Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, телекомуникацијама, енергетици, заштити националне баштине и образовању. 2011 – 2019.

Руководилац пројекта

Развој високог образовања 2021.

2.6. Прилог 7.

Предавала по позивном писму на конференцији одржаној 24.2.2023. V-CSIT2023 на 2nd Edition of Computer Science and Information Technology Virtual, University of West Florida, USA.

Излагање радова на домаћим и међународним конференцијама.

2.7.Руководилац пројекта развој Високог образовања 2021. Прилог 5.

3.3.Ангажована у комисијама на мастеру на Факултету Техничких Наука у Новом Саду. Прилог 2.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Наташа Милосављевић (девојачко Глишовић) је квалитетан научни радник која је успешно спаја математичку теорију и алгоритме вештачке интелигенције за решавање многих проблема. Кандидаткиња је остварила значајне оригиналне научне резултате у области примене метахеуристика на проблеме доношења одлука. Такође је остварила оригиналне научне резултате у области предикције.

Самостално или као коаутор објавила је више од 70 научних радова, од тога укупно 11 са SCI листе. Из области математика и информатика је 7 радова, 4 пре избора у звање доцента, а 3 после избора. Више од 60 радова су конференцијски радови, од чега је више од 30 из области објављено пре избора у звање, а 10 после избора у звање доцент.

Учествовала је у научном пројекту III 44006 од 2011. до 2019. године који је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Србије. Била је руководилац националног пројекта, као и учесник три међународна пројекта. Као доцент држи предавања из бројних информатичких предмета веома савесно и квалитетно.

Руководилац је Центра за истраживање података и биоинформатику Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Успешно руководи центром и остварује сарадњу са осталим факултетима. (<http://cipb.agrif.bg.ac.rs/tim.htm>)

Боравила је на Универзитету у Северној Каролини у оквиру пројекта сарадње који је финансирала Америчка амбасада у Београду. О успешности сарадње, поред пројекта, постоје и радови са истраживачима тог Универзитета. Има позитиван однос према студентима и колегама.

На онову свега изложеног, може се закључити да кандидаткиња задовољава све законом предвиђене услове за избор у звање ванредног професора. Стога Комисија са задовољством предлаже избор др Наташе Милосављевић у звање и на радно место ванредни професор за научну област Математика и информатика.

Место и датум: _____

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Бошко Дамјановић, редовни професор у пензији
Пољопривредног факултета Универзитета у
Београду - председавајући

др Александар Савић, ванредни професор
Математичког факултета Универзитета у Београду

др Татјана Давидовић, научни саветник у Математичком
институту САНУ