



УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ

Бр. 24-919/2

25 DEC 2024

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ
ПРИШТИНА

Примљено	24.12.2024.		
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	646/2		

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
са привременим седиштем у
Косовској Митровици
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА**

- Свака рубрика мора бити попуњена
- Ако нема података, рубрика остаје празна или назначена
- Непотпуни извештај биће враћен факултету

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА	
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:	Одлука Декана Природно-математичког факултета у Косовској Митровици бр. 611 од 14.11.2024. године.
2. Датум и место објављивања конкурса:	18.11.2024. година у листу „Јединство” бр. 44., Косовска Митровица конкурс
3. Број наставника који се бира, са знаком звања и назива уже научне области за коју је расписан конкурс:	3.1. Број наставника: један (1) наставник 3.2. Звање: редовни професор 3.3. Ужа научна област: Математика
4. Састав комисије, име и презиме сваког члана, звање, назив уже научне области за коју је изабран у звање и назив факултета на којем је члан комисије запослен:	Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици донело је одлуку бр. 646/1 од 09.12.2024. године, којом је образована Комисија за припрему извештаја за избор једног наставника у звање редовни професор, за ужу научну област Математика, у следећем саставу: 1) проф. др Иван Аранђеловић, редовни професор, ужа научна област Математика, Машински факултет, Универзитет у Београду, председник 2) проф. др Јелена Вујаковић, редовни професор, ужа научна област Математика, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, члан 3) проф. др Драгана Ваљаревић, редовни професор, ужа научна област Математика, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, члан
5. Пријављени кандидат-и:	др Наташа Контрећ, ванредни професор, Одсек за математику, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици (Лична карта, Извод, Држављанство, Уверење Суд, Уверење МУП)
II ЛИЧНИ ПОДАЦИ ПРИЈАВЉЕНИХ КАНДИДАТА	
1. Име, име једног родитеља, презиме и звање:	др Наташа, Здравко, Контрећ, ванредни професор
2. Датум и место рођења, општина, Република:	25.03.1978. година., Косовска Митровица, Република Србија

3. Садашње запослење, високошколска установа или предузеће:	
Ванредни професор за ужу научну област Математика, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, одлука бр. 20-986 од 29.09.2020. године. уговор бр. 593 од 29.09.2020. године.	
4. Година уписа, година завршетка основних студија и средња оцена:	
1996-2004, просечна оцена 9,16 (девет и 16/100)	
5. Назив факултета и универзитета за основне студије:	
Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, диплома	
6. Година уписа, година завршетка мастер студија и просечна оцена:	
/	
7. Назив факултета и универзитета за мастер студије:	
/	
8. Година уписа, година завршетка докторских студија и просечна оцена:	
/	
9. Назив студијског програма докторских студија:	
/	
10. Назив факултета и универзитета за докторске студије:	
/	
11. Назив докторске дисертације и научне области из које је урађена дисертација:	
/	
III РАЗИНИ ЗАКОНСКИ ПРОПИСИ	
12. Година уписа, година завршетка магистарских студија и просечна оцена:	
2004-2013, просечна оцена 10,00, диплома	
13. Назив магистарске тезе и научне области из које је урађена теза:	
„Адаптивни приступ управљању залихама у систему одржавања војних ваздухоплова“, Операциона истраживања, Електронско пословање	
14. Назив факултета и универзитета за магистарске студије:	
Факултет организационих наука, Универзитет у Београду	
15. Назив докторске дисертације и научне области из које је урађена дисертација:	
„Примена математичких модела као инструмента информационих технологија за процену залиха резервних делова у авио индустрији“, Примењена математика https://fedorabg.bg.ac.rs/fedora/get/o:9640/bdef:Content/download	
16. Назив факултета и универзитета на коме је одбрањена дисертација:	
Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, диплома	
17. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):	
/	
18. Знање светских језика – навести: чита, пише, говори	
Енглески – чита, пише и говори	
19. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:	
/	
20. Кретање у професионалном раду (факултет, универзитет или предузеће, навести сва сарадничка звања као и трајање запослења):	
– Природно-математички факултет, сарадник у настави, 2007 – 2009. (одлука бр. 313/12 и уговор бр. 313/3 од 25.12.2007. године)	
– Природно-математички факултет, сарадник у настави, 2009 – 2010. уговор (одлука бр. 399/3 и уговор бр. 399/4 од 26.05.2009. године)	
– Природно-математички факултет, асистент, 2010 – 2014. уговор (одлука бр. 6/3 и уговор бр. 6/4 од 30.06.2010. године)	

<ul style="list-style-type: none"> - Природно-математички факултет, асистент, 2014 – 2016. (анекс уговора бр. 251 од 30.06.2014. године) - Природно математички факултет, доцент, 2016-2020. уговор (одлука бр. 16-2/151 и уговор бр. 289 од 25.05.2016. године) - Природно математички факултет, ванредни професор, 2020 – 2025. уговор (одлука бр. 20-986 и уговор бр. 593 од 29.09.2020. године)
<p>21. Датум избора (поновног избора) у звање доцента, назив уже научне области: 25.06.2016. године, ужа научна област Математика, одлука бр. 16-2/151</p>
<p>22. Датум избора (поновног избора) у звање ванредног професора, назив уже научне области: 29.09.2020. године, ужа научна област Математика, одлука бр. 20-986</p>
<p>IV. ОБАВЉЕНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА</p>
<p>23. Приступно предавање из области за коју се бира, оцењено од стране високошколске установе:</p> <p>Од избора у звање ванредног професора, др Наташа Контрећ је ангажована на извођењу наставе на следећим предметима:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОАС Математика: Дискретне структуре, Историја математике, Математичко моделовање, Програмски пакети у математици и Информационе технологије у образовању - ОАС Информатика: Математичка анализа и Дискретне структуре - МАС Математика: Одабрана поглавља математичког моделовања и Методика наставе информатике и рачунарства - Потврда бр. 620 од 18.11.2024. године
<p>24. Оцена педагошког рада кандидата у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода:</p> <p>Просечна оцена педагошког рада кандидата др Наташе Контрећ, ван. проф., је 9,67/10 (девет и 67/100) у извештајима о студентском вредновању студијских програма, квалитету педагошког рада наставника и сарадника Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици и то:</p> <p>просечна оцена за школску 2020/2021 је 9,50 у зимском и 9,56 у летњем семестру просечна оцена за школску 2021/2022 је 9,74 у зимском и 9,49 у летњем семестру просечна оцена за школску 2022/2023 је 9,82 у зимском и 9,77 у летњем семестру просечна оцена за школску 2023/2024 је 9,83 у зимском и 9,69 у летњем семестру</p> <p>Прилог: Извештај студентског вредновања по семестрима</p>
<p>25. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M21 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):</p> <p>а) у току последњег изборног периода</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nataša Kontrec, Stefan Panić, Jelena Vujaković, Dejan Stošović, Sergey Khotnenok. 2024. "Mathematical Optimization of Wind Turbine Maintenance Using Repair Rate Thresholds." <i>Axioms</i> 13 (11): 809. (IF 2023: 1.9) https://doi.org/10.3390/axioms13110809. 2. Zoran Perić, Aleksandar Marković, Nataša Kontrec, Jelena Nikolić, Marko D. Petković, Aleksandar Jovanović. 2022. "Two Interval Upper-Bound Q-Function Approximations with Applications." <i>Mathematics</i> 10 (19): 3590. (IF 2022: 2,4) https://doi.org/10.3390/math10193590. 3. Jelena Vujaković, Nataša Kontrec, Marina Tošić, Nicola Fabiano, and Stojan Radenović. 2022. "New Results on F-Contractions in Complete Metric Spaces." <i>Mathematics</i> 10 (1): 12. (IF 2022: 2,4) https://doi.org/10.3390/math10010012. 4. Danijel Djošić, Dejan Milić, Nataša Kontrec, Časlav Stefanović, Srđan Milosavljević, and Dušan M. Stefanović. 2022. "Analytical Performance Analysis of M2M Wireless Link with Antenna Selection System over Interference Limited Dissimilar Composite Fading Environments." <i>International Journal of Applied Mathematics and Computer Science</i> 32 (4): 569–582. (IF 2022: 1,9) https://doi.org/10.34768/amcs-2022-0040.

5. Marina Tošić, Eugen Ljajko, **Nataša Kontrec**, and Vladica Stojanović. 2020. "The Nullity, Rank, and Invertibility of Linear Combinations of k-Potent Matrices." *Mathematics* 8 (12): 2147. (IF 2020: 2,258) <https://doi.org/10.3390/math8122147>.

б) у ранијем периоду

1. Milena J. Petrović, Vladimir Rakočević, **Nataša Kontrec**, Stefan Panić, Dejan Ilić. 2018. "Hybridization of Accelerated Gradient Descent Method." *Numerical Algorithms* 79 (3): 769–786. <https://doi.org/10.1007/s11075-017-0460-4>.

26. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M22 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

1. **Nataša Kontrec**, Jelena Vujaković, Marina Tošić, Stefan Panić, Biljana Panić. 2021. "Mathematical Modeling of Integral Characteristics of Repair Process Under Maintenance Contracts." *Symmetry* 13(12): 2360. (IF 2021: 2,940) <https://doi.org/10.3390/sym13122360>.
2. **Nataša Kontrec**, Stefan Panić, Biljana Panić, Aleksandar Marković, Dejan Stošović. 2021. "Mathematical Approach for System Repair Rate Analysis Used in Maintenance Decision Making." *Axioms* 10 (2): 96. (IF 2021: 1,824). <https://doi.org/10.3390/axioms10020096>.
3. Biljana Panić, **Nataša Kontrec**, Mirko Vujošević, Stefan Panić. 2020. "A Novel Approach for Determination of Reliability of Covering a Node from K Nodes." *Symmetry* 12 (9): 1461. (IF 2020: 2,940). <https://doi.org/10.3390/sym12091461>.

б) у ранијем периоду

1. **Nataša Kontrec**, Stefan Panić, Milena Petrović, and Hranislav Milošević. 2018. "A Stochastic Model for Estimation of Repair Rate for System Operating Under Performance-Based Logistics." *Eksplatacija i Niezawodność – Maintenance and Reliability* 20 (1): 68–72. <https://doi.org/10.17531/ein.2018.1.9>.
2. Milena J. Petrović, Predrag S. Stanimirović, **Nataša Kontrec**, and Jelena Mladenović. 2018. "Hybrid Modification of Accelerated Double Direction Method." *Mathematical Problems in Engineering* 2018, Article ID 1523267. <https://doi.org/10.1155/2018/1523267>.

27. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M23 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

1. Milan J. Dejanović., Milan Z. Dubljanin, **Nataša Kontrec**, Stefan R. Panić, Danijel Djošić, and Časlav Stefanović. 2022. "Outage Statistics of Double Gamma–Gamma Random Process and Its Application to Cooperative Optical Wireless Communication Relay Systems." *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields* 35 (2): e2958. (IF 2022: 1.6.) DOI: <https://doi.org/10.1002/jnm.2958>.

б) у ранијем периоду

1. **Nataša Kontrec**, Milena J. Petrović, Stefan Panić, and Hranislav Milošević. 2019. "A Novel Stochastic Model for Achieving Required Level of Availability Based on Repair Rate Analysis." *Tehnički vjesnik/Technical Gazette* 26 (1): 33–38. <https://doi.org/10.17559/TV-20171220201513>.
2. Predrag S. Stanimirović, Gradimir V. Milovanović, Milena J. Petrović, and **Nataša Z. Kontrec**. 2015. "A Transformation of Accelerated Double Step Size Model for Unconstrained Optimization." *Mathematical Problems in Engineering* 2015, Article ID 283679. <https://doi.org/10.1155/2015/283679>.

<p>3. Nataša Z. Kontrec, Gradimir V. Milovanović, Stefan R. Panić, and Hranislav Milošević. 2015. "A Reliability-Based Approach to Nonrepairable Spare Part Forecasting in Aircraft Maintenance System." <i>Mathematical Problems in Engineering</i> 2015, Article ID 731437. https://doi.org/10.1155/2015/731437.</p>
<p>28. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M24 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):</p>
<p>а) у току последњег изборног периода / б) у ранијем периоду /</p>
<p>29. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M51 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):</p>
<p>а) у току последњег изборног периода / б) у ранијем периоду</p>
<p>1. Radovan Ivković, Nebojša Denić, and Nataša Kontrec. 2018. "<u>Law and Internet Marketing in Serbia.</u>" <i>Annals of the University of Oradea. Fascicle of Management and Technological Engineering</i>. DOI: 10.15660/AUOFMTE.2018-3.3306</p> <p>2. Hranislav Milošević, Yury N. Zaharov, Nataša Kontrec, Alexey I. Zimin, Igor S. Nudner, and Vladimir V. Ragulin. 2015. "<u>Model of Cohesive Soil Erosion and Surface Wave Motion.</u>" <i>Vestnik, Kemerovo, Russia</i> 2015 (2): 35–40. ISSN 2078-8975.</p> <p>3. Hranislav M. Milošević, Andrey D. Rychkov, Nataša Kontrec, and Olga V. Taseiko. 2015. "<u>The Expected Inaccuracy in Measuring the Temperature Profiles in Solid Propellant by Thermocouple Elements.</u>" <i>Computational and Informational Technologies in Science, Engineering and Education (CITech – 2015)</i>, 24–27 September, Almaty, Kazakhstan. https://bm.kaznu.kz/index.php/kaznu/article/view/403/325.</p> <p>4. Hranislav Milošević, Dojčin Petković, Nataša Kontrec. 2012. "<u>Mathematical Modeling of the Process of Making Fireproof Protective Coverings by Two-Phase Jets.</u>" <i>Computational Technologies</i> 17 (2): 3–12. ISSN 1560-7534. http://www.ict.nsc.ru/jct/content/t17n2/Milosevic_n.pdf.</p>
<p>30. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M52, M53 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):</p>
<p>а) у току последњег изборног периода / б) у ранијем периоду /</p>
<p>31. За поље друштвено-хуманистичких наука, објављени радови у часописима са листе престижних светских часописа за поједине научне области, коју је утврдио Национални савет за високо образовање. (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):</p>
<p>а) у току последњег изборног периода / б) у ранијем периоду /</p>
<p>32. Пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је</p>

организовала skup):
a) у току последњег изборног периода / б) у ранијем периоду /
33. Саопштења на међународном научном скупу М30 (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала skup):
a) у току последњег изборног периода
М33
<ol style="list-style-type: none"> 1. Miroslav Maksimović, Marija Najdanović, Eugen Ljajko, Nataša Kontrec. 2024. "<u>Exploring Geometrical Content with ICTs: A Case Study on Infinitesimal Bending of a Hyperbolic Paraboloid.</u>" In <i>Proceedings of the 10th International Scientific Conference Technics, Informatics, and Education (TIE 2024)</i>, pp. 140-143, Čačak, Serbia, September 20–22. https://doi.ub.kg.ac.rs/doi/zbornici/tie24-140m/. 2. Biljana Panić, Milica Stevanović, Nataša Kontrec. 2024. "Primena teorije igara u upravljanju ljudskim resursima [Application of Game Theory in Human Resource Management.]" In <i>Proceedings of the 51st Symposium on Operational Research (SYM-OP-IS 2024)</i>, pp. 552–559, Tara, Serbia, September 16–19. Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad. https://symopis2024.ftn.uns.ac.rs/wp-content/uploads/2024/11/SYM-OP-IS-2024_PROCEEDINGS_final.pdf. 3. Saša Milojević, Nataša Kontrec, Stefan Panić, Vera Petrović, Slobodan Drašković, and Hranislav Milošević. 2023. "<u>Maintainability Analysis of the Special Purpose Vehicle Engine.</u>" In <i>Proceedings of the VIII All-Russian Conference with International Participation 'Safety and Monitoring of Natural and Man-Made Systems'</i>, pp. 91-94, Krasnoyarsk, Russia, October 16–20. http://conf.nsc.ru/SSTS-2023/ru/reportlist. 4. Panić, S., Petrović, V., Drašković, S., Kontrec, N., & Milojević, S. (2023). <u>Performance analysis of hybrid FSO/RF communication system with receive diversity in the presence of Chi-Square/Gamma turbulence and Rician fading.</u> In <i>Vestnik VKTU, 4.</i>, pp. 304-313, October 2, 2023 –Ust-Kamenogorsk, Republic of Kazakhstan https://doi.org/10.51885/1561-4212_2023_4_304 5. Miloš Zarić, Biljana Panić, Bojan Jovanović, Nataša Kontrec. 2023. "<u>Applications of Game Theory in Network Security.</u>" In <i>SYM-OP-IS 2023, 50th International Symposium on Operational Research</i>, pp. 929–934, Tara, Serbia, September 18–21. http://www.symopis2023.mod.gov.rs/download/Zbornik_radova_SIM-OP-IS_2023.pdf. 6. Nataša Kontrec, Stefan Panić, Biljana Panić, and Mejrma Ljajko. 2022. "<u>Statistical Analysis of Repair Rate for Maintenance Decision-Making.</u>" In <i>II Congress of Differential Equations, Mathematical Analysis and Applications (CODEMA 2022)</i>, pp. 63-71 Ohrid, North Macedonia, September 25–28. https://kongres.org.mk/wp-content/uploads/2023/02/07_Kontrec-CODEMA-2022-OHRID_CODEMA_2022-%D0%B4%D0%B0%D0%BD.pdf. 7. Miroslav Maksimović, Nataša Kontrec, and Stefan Panić. 2021. "<u>Use of GeoGebra in the Study of Rotations.</u>" In <i>Proceedings of the 12th International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development (SED 2021)</i>, Užice, Serbia. http://www.vpts.edu.rs/sed/CD%20Proceedings%202021/proceedings/1-2.pdf. 8. Marina Tošić, Nataša Kontrec, and Eugen Ljajko. 2020. "<u>Moore-Penrose Hermitian Elements in Rings with Involution.</u>" In <i>II Congress of Differential Equations, Mathematical Analysis and Applications (CODEMA 2020)</i>, pp. 63-71, Ohrid, North Macedonia, September 2020. https://kongres.org.mk/wp-content/uploads/2021/06/0.-Proceedings-CODEMA-2020.pdf. 9. Nataša Kontrec, Bojan Panić, Marina Tošić, and Mirko Vujošević. 2020. "<u>Maximum Reliability K-Center Location Problem.</u>" In <i>Proceedings of the Congress of Differential Equations and Applications (CODEMA 2020)</i>, pp. 81-88, Ohrid, North Macedonia, September 27-29. 2020. https://kongres.org.mk/wp-content/uploads/2021/06/10.-N.Kontrec-B.Panic%CC%81-M.Tos%CC%8Cic%CC%81-M.Vujos%CC%8Cevic%CC%81.pdf. 10. Olga V. Taseiko, Hranislav Milošević, Jelena Vujaković, Nataša Kontrec, and Stefan Panić. 2020. "<u>Analysis of Ecological Territorial Risks by Methods of Multidimensional Statistics.</u>" In

Proceedings of the VII International Conference Mathematics, Its Applications and Mathematical Education (MAME'20), pp. 198-200, Ulan-Ude, Baikal, Russia, September 7-1
<https://vital.lib.tsu.ru/vital/access/services/Download/koha:000610919/SOURCE1>.

M34

11. Eugen Ljajko, Marija Najdanović, Miroslav Maksimović, and **Nataša Kontrec**. 2022. "Visualization of Geometric Objects Using Program Package Mathematica." In *Book of Abstracts of the 7th International Conference CPMMI 2022*, 6-8. June, Novi Pazar, Serbia.
12. Stefan Panić, **Nataša Kontrec**, and Hranislav Milošević. 2023. "Repair Time Threshold for Maintenance Activities Planning." In *International Mathematical Conference Analysis, Approximation, Applications (AAA2023)*, Vrnjačka Banja, Serbia, June 21-24.
[https://imi.pmf.kg.ac.rs/aaa2023/assets/BOOK_OF_ABSTRACTS-AAA2023\(B5-2\).pdf](https://imi.pmf.kg.ac.rs/aaa2023/assets/BOOK_OF_ABSTRACTS-AAA2023(B5-2).pdf).

б) у ранијем периоду

M33

1. Jelena Vujaković, Tanja Jovanović, and **Nataša Kontrec**. 2019. "Number of Zero Solutions of Some Canonical Complex Differential Equations of Second Order with Variable Coefficient." *International Scientific Conference UNITECH 2019*, Gabrovo, Bulgaria, 3: 247-252.
2. Jelena Vujaković, **Nataša Kontrec**, and Stefan Panić. 2019. "Zero Search Method for Complex Oscillating Equation Directly by Direction." *International Scientific Conference UNITECH 2019*, Gabrovo, Bulgaria, 3: 253-256.
3. Jelena Vujaković, **Nataša Kontrec**, and Stefan Panić. 2018. "Complex Homogeneous Differential Equation of First and Second Order Through Iterations." *UNITECH 2018, International Scientific Conference*, Gabrovo, Bulgaria, 2: 301-306.
4. Jelena Vujaković, Stefan Panić, and **Nataša Kontrec**. 2018. "The Second Mean Value Theorem for Complex Line Integral." *UNITECH 2018, International Scientific Conference*, Gabrovo, Bulgaria, 2: 320-323.
5. **Nataša Kontrec**, Stefan Panić, and Milena Petrović. 2018. "System Maintenance Decision Making Based on Repair Rate Statistics." *BALCOR 2018*, 25-28 May, Belgrade, Serbia.
<http://balcor2018.fon.bg.ac.rs/download/BALCOR2018ConferenceProceedings.pdf>.
6. **Nataša Kontrec**, Milena Petrović, Jelena Vujaković, and Hranislav Milošević. 2017. "Implementation of Weibull's Model for Determination of Aircraft's Parts Reliability and Spare Parts Forecast." *MIT 2016*, Vrnjačka Banja, 28-31 August. CEUR Workshop Proceedings. <http://www.mit.rs/2016/zbornik-2016.pdf>.
7. Stefan Panić, Milena Petrović, **Nataša Kontrec**, and Vladimir Stefanović. 2015. "Accelerated Parameters in Nonlinear Unconstrained Optimization." *VIII International Scientific Conference: Science and Higher Education in Function of Sustainable Development - SED 2015*, 2-3 October, Užice, Serbia.
8. **Nataša Kontrec**, Stefan Panić, Hranislav Milošević, and Danijel Đošić. 2015. "Software for Analyzing Reliability and Spare Parts Forecasting in Aircraft Maintenance Systems Based on Rayleigh Model." *INFOTEH-JAHORINA 14*: 547-550. March 2015.
9. **Nataša Kontrec**, Hranislav Milošević, and Danijel Đošić. 2013. "Analysis and Implementation of Tree-Type Storage Model for Aircraft Inventory Control." *MIT 2013*, Vrnjačka Banja, 5-9 September, 335-342. <http://www.mit.rs/2013/zbornik-2013.pdf>.
10. Danijel Đošić, Rade Krneta, Hranislav Milošević, **Nataša Kontrec**, and Vladan Petrović. 2013. "The Results of Moodle Platform Application in the Realization of the Course Technical Fundamentals of Informatics." *MIT 2013*, Vrnjačka Banja, 5-9 September, 128-133. <http://www.mit.rs/2013/zbornik-2013.pdf>.
11. Danijel Đošić, **Nataša Kontrec**, Časlav Stefanović, Dejan Stefanović, Siniša Veljković, and Snežana Maričić. 2013. "Performance Analysis of Dual MRC Diversity System Over η - μ Multipath Fading Channel." *MIT 2013*, Vrnjačka Banja, 5-9 September, 134-139.
<http://www.mit.rs/2013/zbornik-2013.pdf>.
12. Danijel Đošić, Časlav Stefanović, Stefan Panić, **Nataša Kontrec**, Predrag Spalević, and Negovan Stamenković. 2013. "Second Order Statistics of MRC Receiver Over α - μ Multipath Fading Channels." *XLVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2013)*, Ohrid, Republic of Macedonia, 26-29 June.

http://www.icestconf.org/wp-content/uploads/2016/proceedings/icest_2013_01.pdf.

13. **Nataša Kontrec**, Hranislav Milošević, Goran Lazović, and Marijana Despotović-Zrakić. 2011. "Adaptive Approach to Spare Part Inventory Management in Aircraft Maintenance." *MIT 2011*, Vrnjačka Banja-Budva, Serbia/Montenegro, 27 August–5 September, 205–210. <http://www.mit.rs/2011/zbornik-2011.pdf>.
14. Hranislav Milošević, Dojčin Petković, and **Nataša Kontrec**. 2011. "Mathematical Modeling of the Process of Making Fireproof Protective Covering by Two-Phase Jet." *MIT 2011*, Vrnjačka Banja-Budva, Serbia/Montenegro, 27 August–5 September, 275–282. <http://www.mit.rs/2011/zbornik-2011.pdf>.

M34

15. Milena J. Petrović, Vladimir Rakočević, Stefan Panić, **Nataša Kontrec**, and Julija Mladenović. 2018. "Hybrid Model of Accelerated Double Step Size Method." *SMAK 14. Serbian Mathematical Congress*, Kragujevac, Serbia. https://imi.pmf.kg.ac.rs/kongres/assets/Book_of_abstract_SMAK2018.pdf.

34. Саопштења на домаћем научном скупу M60 (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):

а) у току последњег изборног периода

/

б) у ранијем периоду

1. Miroslav Maksimović, **Nataša Kontrec**, Stefan Panić, and Milena Petrović. 2018. "Analiza Efekata Primene GeoGebra-e na Praćenje Nastave Geometrije." *ITOP 2018 Conference Proceedings*, pp362–367. Čačak, Serbia. <http://www.ftn.kg.ac.rs/konferencije/ITOP18/Zbornik%20radova%20ITOP18.pdf>.
2. **Nataša Kontrec**, Stefan Panić, and Milena Petrović. 2017. "Application of Commercial Software in Educational Process." *ITOP 2017 Conference Proceedings*, pp. 241–245, Faculty of Technical Sciences in Čačak. <http://www.ftn.kg.ac.rs/konferencije/ITOP17/Radovi/Natasa%20Kontrec,%20Stefan%20Panic,%20Milena%20Petrovic.pdf>.
3. Stefan Panić, **Nataša Kontrec**, and Milena Petrović. 2017. "E-Learning in Serbian Schools in Kosovo and Metohija: Possibilities and Applications." *RPPO 2017 Conference Proceedings*, pp. 115–119, Faculty of Technical Sciences in Čačak. <http://www.ftn.kg.ac.rs/konferencije/rppo17/Zbornik%20RPPO17.pdf>.

35. Најмање 10 хетероцитата кандидата (изузимајући аутоцитате):

а) у току последњег изборног периода

Кандидат је цитиран 68 пута искључујући аутоцитате свих аутора (Извор: [Scopus](#))

Рад: Zoran Perić, Aleksandar Marković, **Nataša Kontrec**, Jelena Nikolić, Milorad D. Petković, and Aleksandar Jovanović. 2022. "Two Interval Upper-Bound Q-Function Approximations with Applications." *Mathematics* 10 (19): 3590. <https://doi.org/10.3390/math10193590>.

Цитиран од: (Извор: [scopus](#))

1. Eidous, O. M. 2023. "New Tightness Lower and Upper Bounds for the Standard Normal Distribution Function and Related Functions." *Mathematical Methods in the Applied Sciences* 46, no. 14: 15011–15019. <https://doi.org/10.1002/mma.9358>.
2. You, Y.-H., Jung, Y.-A., Lee, S.-H., Choi, S.-C., and Hwang, I. 2023. "Complexity-Effective Joint Detection of Physical Cell Identity and Integer Frequency Offset in 5G New Radio Communication Systems." *Mathematics* 11, no. 20: Article 4326. <https://doi.org/10.3390/math11204326>.
3. Gupta, J., and Goel, A. 2024. "Leveraging the Gaussian Q-Function Approximation for Error Metrics Assessment of Digital Modulation Schemes in α - κ - μ Fading Channel." *International*

Journal of Engineering Trends and Technology 72, no. 7: 296–301.

<https://doi.org/10.14445/22315381/IJETT-V72I7P132>.

4. Gupta, J., and Goel, A. 2024. "Performance Analysis of BPSK, QPSK and TQAM-16 Using the MGF Approach over α - η - μ Fading Channel." *Journal of Communications* 19, no. 8: 359–364. <https://doi.org/10.12720/jcm.19.8.359-364>.
5. Goel, A., and Gupta, J. 2023. "Novel Approximation of Q-Function Using Gauss Quadrature Rule." *Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences* 48, no. 4: Article 215. <https://doi.org/10.1007/s12046-023-02281-2>.

Рад: Milan Dejanović, Milan Dubljanin, **Nataša Kontrec**, Stefan Panić, Danijel Došić, and Mihajlo Stefanović. 2022. "Outage Statistics of Double Gamma–Gamma Random Process and Its Application to Cooperative Optical Wireless Communication Relay Systems." *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields* 35 (2): e2958. <https://doi.org/10.1002/jnm.2958>.

Цитиран од: (Извор: [Scopus](#))

6. Wang, H., Zhou, W., Tang, Q., Wang, Z., Wu, P., Peng, Q., and Zhang, Y. 2024. "Three-Stage Stepwise Detection Algorithm for Zero-Padded Dual-Mode Optical OFDM Index Modulation [零填充双模光正交频分复用索引调制的三级分步检测算法]." *Guangxue Xuebao/Acta Optica Sinica* 44, no. 11: Article 1106003. <https://doi.org/10.3788/AOS240599>.

Рад: Jelena Vujaković, **Nataša Kontrec**, Marina Tošić, Nicolo Fabiano, and Stojan Radenović. 2022. "New Results on F-Contractions in Complete Metric Spaces." *Mathematics* 10 (1): 12. <https://doi.org/10.3390/math10010012>.

Цитиран од: (Извор: [Scopus](#))

7. Kil, C. J., Ho, K., Yang, W.-C., and Kim, U. O. 2024. "Triple-Composed Metric Spaces and Related Fixed Point Results with Application." *Journal of Function Spaces* 2024: Article 6466538. <https://doi.org/10.1155/2024/6466538>.

Рад: Zoran Perić, Aleksandar Marković, **Nataša Kontrec**, Stefan Panić, and Petar Spalević. 2020. "Novel Composite Approximation for the Gaussian Q-Function." *Elektronika Ii Elektrotehnika* 26 (5): 33–38. <https://doi.org/10.5755/j01.eie.26.5.26012>.

Цитиран од: (Извор: [Scopus](#))

8. Ananbeh, E. A., and Eidous, O. M. 2024. "New Simple Bounds for Standard Normal Distribution Function." *Communications in Statistics: Simulation and Computation*. <https://doi.org/10.1080/03610918.2024.2326596>.
9. Hazra, S., and Harshan, J. 2024. "On High-Rate, Low-Overhead Mitigation Strategies Against Cognitive Adversaries." *2024 National Conference on Communications, NCC 2024*. <https://doi.org/10.1109/NCC60321.2024.10485945>.
10. Soranzo, A., Vatta, F., Comisso, M., Buttazzoni, G., and Babich, F. 2023. "Explicitly Invertible Approximations of the Gaussian Q-Function: A Survey." *IEEE Open Journal of the Communications Society* 4: 3051–3101. <https://doi.org/10.1109/OJCOMS.2023.3332838>.
11. Mukherjee, T., and Senapati, D. 2022. "A Tight Approximation Towards the SEP Computation over Nakagami-m Fading Channels." *National Academy Science Letters* 45, no. 5: 423–426. <https://doi.org/10.1007/s40009-022-01162-2>.

Рад: Biljana Panić, **Nataša Kontrec**, Mirko Vujošević, and Stefan Panić. 2020. "A Novel Approach for Determination of Reliability of Covering a Node from K Nodes." *Symmetry* 12 (9): 1461. <https://doi.org/10.3390/sym12091461>.

Цитиран од: (Извор: [Scopus](#))

12. Asaduzzaman, M., Geok, T. K., Hossain, F., Sayeed, S., Abdaziz, A., Wong, H.-Y., Tso, C. P., Ahmed, S., and Bari, M. A. 2021. "An Efficient Shortest Path Algorithm: Multi-Destinations in an Indoor Environment." *Symmetry* 13, no. 3: Article 421. <https://doi.org/10.3390/sym13030421>.

Рад: **Kontrec, N., Petrović, M. J., Panić, S., & Milošević, H.** (2019). A stochastic model for achieving required level of availability based on repair rate analysis. *Tehnički vjesnik/Technical Gazette*, 26(1), 33–38. <https://doi.org/10.17559/TV-20171220201513>

Цитиран од: (Извор: **Scopus**)

13. Bychkov, I., Kazakov, A., Lempert, A., and Zharkov, M. 2021. "Modeling of Railway Stations Based on Queuing Networks." *Applied Sciences* 11, no. 5: 2425. <https://doi.org/10.3390/app11052425>.

Рад: Milena J. Petrović, Predrag S. Stanimirović, **Nataša Kontrec**, and Julija Mladenović. 2018. "Hybrid Modification of Accelerated Double Direction Method." *Mathematical Problems in Engineering*, 2018: Article ID 1523267. <https://doi.org/10.1155/2018/1523267>.

Цитиран од: (Извор: **Scopus**)

14. Waziri, M. Y., Muhammad, H. U., Halilu, A. S., and Ahmed, K. 2021. "Modified Matrix-Free Methods for Solving System of Nonlinear Equations." *Optimization* 70, no. 11: 2321–2340. <https://doi.org/10.1080/02331934.2020.1778689>.
15. Halilu, A. S., Waziri, M. Y., Abdullahi, A., and Majumder, A. 2022. "On the Hybridization of the Double Step Length Method for Solving System of Nonlinear Equations." *Malaysian Journal of Mathematical Sciences* 16, no. 2: 329–349. <https://doi.org/10.47836/MJMS.16.2.10>.
16. Halilu, A. S., Majumder, A., Waziri, M. Y., and Ahmed, I. 2023. "Hybrid Accelerated Conjugate Gradient Method for Solving Nonlinear System of Equations." In *Advances in Number Theory and Applied Analysis*, 385–404. https://doi.org/10.1142/9789811272608_0017.
17. Ou, Y., and Lin, H. 2020. "A Hybrid Method for Solving Systems of Nonsmooth Equations with Box Constraints." *Optimization Letters* 14, no. 8: 2355–2377. <https://doi.org/10.1007/s11590-020-01558-3>.
18. Halilu, A. S., Majumder, A., Waziri, M. Y., Awwal, A. M., and Ahmed, K. 2021. "On Solving Double Direction Methods for Convex Constrained Monotone Nonlinear Equations with Image Restoration." *Computational and Applied Mathematics* 40, no. 7: Article 239. <https://doi.org/10.1007/s40314-021-01624-1>.
19. Awwal, A. M., Kumam, P., Waziri, M. Y., Wang, L., Bappah, A. M., and Ishaku, A. 2022. "New Inertial-Based Spectral Projection Method for Solving System of Nonlinear Equations with Convex Constraints." *Filomat* 36, no. 13: 4553–4562. <https://doi.org/10.2298/FIL2213553A>.
20. Mai, T., and Mortari, D. 2022. "Theory of Functional Connections Applied to Quadratic and Nonlinear Programming under Equality Constraints." *Journal of Computational and Applied Mathematics* 406: Article 113912. <https://doi.org/10.1016/j.cam.2021.113912>.
21. Halilu, A. S., Majumder, A., Waziri, M. Y., and Ahmed, K. 2021. "Signal Recovery with Convex Constrained Nonlinear Monotone Equations through Conjugate Gradient Hybrid Approach." *Mathematics and Computers in Simulation* 187: 520–539. <https://doi.org/10.1016/j.matcom.2021.03.020>.

Рад: **Nataša Kontrec**, Stefan Panić, Milena Petrović, and Hranislav Milošević. 2018. "A Stochastic Model for Estimation of Repair Rate for System Operating Under Performance-Based Logistics." *Eksploatacija i Nezawodnosc – Maintenance and Reliability* 20 (1): 68–72. <https://doi.org/10.17531/ein.2018.1.9>.

Цитиран од: (Извор: **Scopus**)

22. Zavala, A., Nowicki, D., and Emmanuel Ramirez-Marquez, J. 2024. "Simultaneous Consideration of System Design and Post-Production Support Network Decisions in the Context of a Performance-Based Contract." *IEEE Access* 12: 111782–111800. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3442672>.
23. Shinde, V., Biniwale, D., and Bharadwaj, S. K. 2019. "Availability Analysis for Estimation of Repair Rate of Performance-Based Logistics under Operating Condition." *Journal of Reliability and Statistical Studies* 12, no. 1: 65–78.
24. Bychkov, I., Kazakov, A., Lempert, A., and Zharkov, M. 2021. "Modeling of Railway Stations

Based on Queuing Networks." *Applied Sciences (Switzerland)* 11, no. 5: Article 2425. <https://doi.org/10.3390/app11052425>.

25. Andrzejczak, K., Młyńczak, M., and Selech, J. 2018. "Poisson-Distributed Failures in the Predicting of the Cost of Corrective Maintenance [Poissonowskie Strumienie Uszkodzeń w Prognozowaniu Kosztów Obsług Korekcyjnych Floty Pojazdów]." *Eksplotacja i Niezawodność* 20, no. 4: 602–609. <https://doi.org/10.17531/ein.2018.4.11>.

Рад: Petrović, M., Rakočević, V., Kontrec, N., et al. (2017). Hybridization of accelerated gradient descent method. *Numerical Algorithms*, 79(3), 769–786. <https://doi.org/10.1007/s11075-017-0460-4>

Цитиран од: (Извор: Scopus)

26. Waziri, M. Y., Muhammad, H. U., Halilu, A. S., and Ahmed, K. 2021. "Modified Matrix-Free Methods for Solving System of Nonlinear Equations." *Optimization* 70, no. 11: 2321–2340. <https://doi.org/10.1080/02331934.2020.1778689>.
27. Zhang, X., Xiao, Z., Li, Z., and Liu, Y. 2024. "Study on the Vibration Reduction Characteristics of Shock Absorber Throttle Orifice in Tractor Suspension." *Noise and Vibration Worldwide* 55, no. 1–2: 48–61. <https://doi.org/10.1177/09574565231212690>.
28. Ye, K., and Li, P. 2020. "A New Adaptive PSO-PID Control Strategy of Hybrid Energy Storage System for Electric Vehicles." *Advances in Mechanical Engineering* 12, no. 9. <https://doi.org/10.1177/1687814020958574>.
29. Araújo, T. S., Gonçalves, D. S., and Torezzan, C. 2023. "A Two-Phase Rank-Based Algorithm for Low-Rank Matrix Completion." *Optimization Letters* 17, no. 7: 1679–1695. <https://doi.org/10.1007/s11590-022-01959-6>.
30. Waziri, M. Y., Muhammad, H. U., Halilu, A. S., and Ahmed, K. 2023. "A Family of Hybrid Derivative-Free Methods via Acceleration Parameter for Solving System of Nonlinear Equations." *Filomat* 37, no. 5: 1461–1478. <https://doi.org/10.2298/FIL2305461W>.
31. Zhang, Y., Huang, Y., Chen, H., Na, X., Chen, Z., and Liu, Y. 2021. "Driving Behavior Oriented Torque Demand Regulation for Electric Vehicles with Single Pedal Driving." *Energy* 228: Article 120568. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.120568>.
32. Halilu, A. S., Majumder, A., Waziri, M. Y., and Ahmed, I. 2023. "Hybrid Accelerated Conjugate Gradient Method for Solving Nonlinear System of Equations." In *Advances in Number Theory and Applied Analysis*, 385–404. https://doi.org/10.1142/9789811272608_0017.
33. Ou, Y., and Lin, H. 2020. "A Hybrid Method for Solving Systems of Nonsmooth Equations with Box Constraints." *Optimization Letters* 14, no. 8: 2355–2377. <https://doi.org/10.1007/s11590-020-01558-3>.
34. Stanimirović, P. S., Ivanov, B., Ma, H., and Mosaic, D. 2020. "A Survey of Gradient Methods for Solving Nonlinear Optimization." *Electronic Research Archive* 28, no. 4: 1573–1624. <https://doi.org/10.3934/era.2020115>.
35. Ji, Y., Kang, Z., and Liu, X. 2021. "The Data Filtering-Based Multiple-Stage Levenberg–Marquardt Algorithm for Hammerstein Nonlinear Systems." *International Journal of Robust and Nonlinear Control* 31, no. 15: 7007–7025. <https://doi.org/10.1002/rnc.5675>.
36. Li, H., Lin, J., Zhao, D., Shi, G., Wu, H., Wei, T., Li, D., and Zhang, J. 2022. "A BFRC Compressive Strength Prediction Method via Kernel Extreme Learning Machine-Genetic Algorithm." *Construction and Building Materials* 344: Article 128076. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.128076>.
37. Mai, T., and Mortari, D. 2022. "Theory of Functional Connections Applied to Quadratic and Nonlinear Programming under Equality Constraints." *Journal of Computational and Applied Mathematics* 406: Article 113912. <https://doi.org/10.1016/j.cam.2021.113912>.
38. Halilu, A. S., Majumder, A., Waziri, M. Y., and Ahmed, K. 2021. "Signal Recovery with Convex Constrained Nonlinear Monotone Equations through Conjugate Gradient Hybrid Approach." *Mathematics and Computers in Simulation* 187: 520–539. <https://doi.org/10.1016/j.matcom.2021.03.020>.
39. Hao, Y., Du, S., and Chen, Y. 2021. "A New Three-Term Conjugate Gradient Method for Solving the Finite Minimax Problems." *Filomat* 35, no. 3: 737–758. <https://doi.org/10.2298/FIL2103737H>.
40. Liang, T., Yang, K., Han, Q., Li, C., Li, J., Deng, Q., Chen, S., and Tuo, X. 2023. "Attitude

- Estimation of Quadrotor UAV Based on QUKF." *IEEE Access* 11: 111133–111141. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3320707>.
41. Ivanov, B., Stanimirović, P. S., Milovanović, G. V., Djordjević, S., and Brajević, I. 2021. "Accelerated Multiple Step-Size Methods for Solving Unconstrained Optimization Problems." *Optimization Methods and Software* 36, no. 5: 998–1029. <https://doi.org/10.1080/10556788.2019.1653868>.
 42. Li, Z., Wang, Y., Hou, W., Lu, S., Xue, Y., and Deprizon, S. 2022. "Neural Component Analysis for Key Performance Indicator Monitoring." *ACS Omega* 7, no. 42: 37248–37255. <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c03515>.
 43. Jiang, X., Yang, H., Jian, J., and Wu, X. 2023. "Two Families of Hybrid Conjugate Gradient Methods with Restart Procedures and Their Applications." *Optimization Methods and Software* 38, no. 5: 947–974. <https://doi.org/10.1080/10556788.2023.2189718>.
 44. Jiang, X., and Huang, Z. 2024. "An Accelerated Relaxed-Inertial Strategy Based CGP Algorithm with Restart Technique for Constrained Nonlinear Pseudo-Monotone Equations to Image De-Blurring Problems." *Journal of Computational and Applied Mathematics* 447: Article 115887. <https://doi.org/10.1016/j.cam.2024.115887>.
 45. Zaslavski, A. J. 2024. "Special Issue: Nonlinear Analysis and Its Applications in Symmetry II." *Symmetry* 16, no. 11: Article 1409. <https://doi.org/10.3390/sym16111409>.
 46. Waziri, M. Y., Muhammad, H. U., Halilu, A. S., Ahmed, K., and Murtala, S. 2024. "Hybrid Derivative-Free Methods for Solving Systems of Nonlinear Equations." *RAIRO - Operations Research* 58, no. 1: 989–1003. <https://doi.org/10.1051/ro/2023117>.
 47. Yang, L., Zhang, J., Chen, T., Lei, W., and Liu, X. 2020. "Predicting Residual Stress by Finding Peak Shape Using Artificial Neural Networks." *Proceedings - IEEE ISPA-BDCloud-SocialCom-SustainCom 2020*: 633–640. <https://doi.org/10.1109/ISPA-BDCloud-SocialCom-SustainCom51426.2020.00105>.

Рад: **Kontrec, N. Z., Milovanović, G. V., Panić, S. R., & Milošević, H.** (2015). A reliability-based approach to nonrepairable spare part forecasting in aircraft maintenance system. *Mathematical Problems in Engineering*, 2015, Article ID 731437. <https://doi.org/10.1155/2015/731437> (M23)

Цитиран од: (Извор: Scopus)

48. Demke, T. M., Kämpfer, T., Lucht, T., Wachsmann, J., and Nyhuis, P. 2023. "Forecast-Based Dimensioning of Spare Parts Inventory Levels in the MRO Industry." *IFIP Advances in Information and Communication Technology* 690 AICT: 92–106. https://doi.org/10.1007/978-3-031-43666-6_7.
49. Guo, Y., Sun, Y., Li, L., and Tang, X. 2019. "Reliability Assessment for Multi-Source Data of Mechanical Parts of Civil Aircraft Based on the Model." *Journal of Mechanical Science and Technology* 33, no. 7: 3205–3211. <https://doi.org/10.1007/s12206-019-0615-4>.
50. Okoro, O. C., Chukwu, C. N., Zaliskyi, M., and Holubnychy, O. 2022. "A Method for Planning Spare Parts Inventory During Aircraft Operation." *Proceedings - International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT*: 168–171. <https://doi.org/10.1109/ACIT54803.2022.9913143>.
51. Liu, J., Lin, L., Li, Z., Guo, H., and Lv, Y. 2020. "Spare Aeroengine Demand Prediction Model Based on Deep Croston Method." *Journal of Aerospace Information Systems* 17, no. 2: 125–133. <https://doi.org/10.2514/1.1010707>.
52. Yan, W., and Zhou, J.-H. 2017. "Predictive Modeling of Aircraft Systems Failure Using Term Frequency-Inverse Document Frequency and Random Forest." *IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*: 828–831. <https://doi.org/10.1109/IEEM.2017.8290007>.
53. Lu, X. C., and Hjelle, H. M. 2016. "A New Model for Evaluating the Volume of Laptop Spare Parts Depending on Users' Intentions Related to Laptop Use Time." *International Journal of Simulation Modelling* 15, no. 1: 181–193. [https://doi.org/10.2507/IJSIMM15\(1\)CO5](https://doi.org/10.2507/IJSIMM15(1)CO5).
54. Rabah, B., Younes, R., Djeddi, C., and Laouar, L. 2024. "Optimization of Safety Instrumented System Performance and Maintenance Costs in Algerian Oil and Gas Facilities." *Process Safety and Environmental Protection* 182: 371–386. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2023.11.081>.
55. Mofokeng, T., Mativenga, P. T., and Marnewick, A. 2020. "Analysis of Aircraft Maintenance Processes and Cost." *Procedia CIRP* 90: 467–472.

- <https://doi.org/10.1016/j.procir.2020.01.115>.
56. Rios Insua, D., Alfaro, C., Gomez, J., Hernandez-Coronado, P., and Bernal, F. 2019. "Forecasting and Assessing Consequences of Aviation Safety Occurrences." *Safety Science* 111: 243–252. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2018.07.018>.
 57. Chen, Y., and Cheng, X. 2024. "Customized Research on Fault Diagnosis of Civil Aircraft Onboard Maintenance System Based on Big Data Technology." *Applied Mathematics and Nonlinear Sciences* 9, no. 1: Article 202301653. <https://doi.org/10.2478/amns.2023.2.01653>.
 58. Cai, J., Yin, Y., Zhang, L., and Chen, X. 2017. "Joint Optimization of Preventive Maintenance and Spare Parts Inventory with Appointment Policy." *Mathematical Problems in Engineering* 2017: Article 3493687. <https://doi.org/10.1155/2017/3493687>.
 59. Alencar, M. H., and De Almeida, A. T. 2015. "A Multicriteria Decision Model for Assessment of Failure Consequences in the RCM Approach." *Mathematical Problems in Engineering* 2015: Article 729865. <https://doi.org/10.1155/2015/729865>.
 60. Mohammed, A., Ghaithan, A., Al-Saleh, M., and Al-Ofi, K. 2020. "Reliability-Based Preventive Maintenance Strategy of Truck Unloading Systems." *Applied Sciences (Switzerland)* 10, no. 19: Article 6957. <https://doi.org/10.3390/app10196957>.
 61. Valis, D., Forbelská, M., and Vintr, Z. 2020. "Forecasting Study of Mains Reliability Based on Sparse Field Data and Perspective State Space Models." *Eksploatacja i Niezawodność* 22, no. 2: 179–191. <https://doi.org/10.17531/ein.2020.2.1>.
 62. Van der Auweraer, S., Boute, R. N., and Syntetos, A. A. 2019. "Forecasting Spare Part Demand with Installed Base Information: A Review." *International Journal of Forecasting* 35, no. 1: 181–196. <https://doi.org/10.1016/j.ijforecast.2018.09.002>.
 63. Konakhovych, G., Zaliskyi, M., Tarasiuk, S., Chumachenko, B., Lavrynenko, O., and Antonov, V. 2024. "Method of Reliability Increasing Based on Spare Parts Optimization for Telecommunication Equipment." *Lecture Notes in Networks and Systems* 992 LNNS: 296–309. https://doi.org/10.1007/978-3-031-60196-5_22.
 64. Wang, Y.-C. 2023. "Prediction of Engine Failure Time Using Principal Component Analysis, Categorical Regression Tree, and Back Propagation Network." *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing* 14, no. 11: 14531–14539. <https://doi.org/10.1007/s12652-018-0997-7>.

Рад: Stanimirovic, P. S., Milovanovic, G. V., Petrović, M. J., & Kontrec, N. Z. (2015). A transformation of accelerated double step size model for unconstrained optimization. *Mathematical Problems in Engineering*, 2015, Article ID 283679. <https://doi.org/10.1155/2015/283679>

Цитиран од: (Извор: Scopus)

65. Waziri, M. Y., Muhammad, H. U., Halilu, A. S., and Ahmed, K. 2021. "Modified Matrix-Free Methods for Solving System of Nonlinear Equations." *Optimization* 70, no. 11: 2321–2340. <https://doi.org/10.1080/02331934.2020.1778689>.
66. Waziri, M. Y., Muhammad, H. U., Halilu, A. S., and Ahmed, K. 2023. "A Family of Hybrid Derivative-Free Methods via Acceleration Parameter for Solving System of Nonlinear Equations." *Filomat* 37, no. 5: 1461–1478. <https://doi.org/10.2298/FIL2305461W>.
67. Đorđević, S. S. 2016. "A Note on a Multiplicative Parameters Gradient Method." *Applied Mathematics and Computation* 283: 90–107. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2016.02.031>.
68. Alhawarat, A., Salleh, Z., and Masmali, I. A. 2021. "A Convex Combination Between Two Different Search Directions of Conjugate Gradient Method and Application in Image Restoration." *Mathematical Problems in Engineering* 2021: Article 9941757. <https://doi.org/10.1155/2021/9941757>.

б) у ранијем периоду

у ранијем периоду кандидат има 10 хетероцитата

36. Књига из релевантне области. Одобрено од старне наставно научног већа факултета: уџбеник, поглавље у одабраном уџбенику или превод одабраног иностраног уџбеника, за ужу научну област за коју се бира, објављеног у периоду од избора у наставничко звање (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и број одлуке стручног органа):

1. Марија Најдановић, Наташа Контрећ, Увод у диференцијалну у геометрију са

<p>примерима у MATLAB-у, Универзитет у Приштини, Природно-математички факултет, Косовска Митровица 2022. ISBN - 978-86-80795-69-0, одлука НН Већа Природно-математичког факултета у Косовској Митровици, број 116/3 од 22.05.2022. године.</p> <p>2. Наташа Контреџ, Хранислав Милошевић, Мирослав Максимовић: <u>Дискретне структуре са збирком задатака</u>, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини, Косовска Митровица 2020, ISBN 978-86-80795-45-4. одлука НН већа ПМФ-а у Косовској Митровици бр. 803/3 дана 24.12.2019. године</p>
<p>37. Истакнута монографија међународног значаја-M11 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. За монографију навести најмање десет аутоцитата категорије M20, односно, у случају друштвених и хуманистичких наука, категорија M10 или M20 или M40 (за веродостојност M40 је потребна потврда надлежног матичног научног одбора). За техничко-технолошке и биотехничке науке потребно је шест аутоцитата категорије M20. Аутоцитати се рачунају на основу библиографије дате монографије):</p>
/
<p>38. Монографија међународног значаја-M12 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета, За монографију навести најмање седам аутоцитата категорије M20, односно, у случају друштвених и хуманистичких наука, категорија или M10 или M20 или M40 (за веродостојност M40 је потребна потврда надлежног матичног научног одбора). За техничко-технолошке и биотехничке науке потребна су три цитата категорије M20):</p>
/
<p>39. Поглавље у монографији M11 = M13 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M13 једнак је броју цитата за монографију M11 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):</p>
/
<p>40. Поглавље у монографији M12 = M14 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M14 једнак је броју цитата за монографију M12 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):</p>
<p>а) у току последњег изборног периода</p>
/
<p>б) у ранијем периоду</p>
<p>1. Nataša Kontrec and Stefan Panić. 2017. "Spare Parts Forecasting Based on Reliability." In <i>System Reliability</i>, edited by Prof. Constantin Volosencu. InTech. https://doi.org/10.5772/intechopen.69608. Available at https://www.intechopen.com/books/system-reliability/spare-parts-forecasting-based-on-reliability.</p>
<p>41. Истакнута монографија националног значаја-M41 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Одлука надлежног матичног научног одбора о предлогу монографије категорије M41):</p>
/
<p>42. Монографија националног значаја-M42 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Потребно је навести најмање пет библиографских референци, укључујући и аутоцитате, категорије M20 или M50. У случају друштвених и хуманистичких наука, најмање пет библиографских референци категорија M10 или M20 или M40 или M50):</p>
/
<p>43. Монографска студија-M43 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Потребно је да студија има најмање 40 страница по аутору и две рецензије. Навести најмање четири аутоцитата по аутору категорије M20 или M50 (односно, у случају друштвен-хуманистичких наука, категорија M10 или M20 или M40 или M50):</p>
/
<p>44. Поглавље у монографији M41 = M44 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и</p>

<p>одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M44 једнак је броју цитата за монографију M41 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):</p>
/
<p>45. Поглавље у монографији M42 = M45 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M45 једнак је броју цитата за монографију M42 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):</p> <p>а) у току последњег изборног периода</p> <p>/</p> <p>б) у ранијем периоду</p> <p>1. Milena Petrović и Nataša Kontrec. 2017. "Possibilities for Applying Team Teaching System in Order to Improve the Efficiency of Math Teaching." У <i>International Symposium on Innovations in Education: Digitalization, Innovative Programs and Models, Thematic Collection of Papers</i>, 147–158. Лепосавић, Србија.</p>
<p>46. Потребне референце за ментора докторске дисертације у складу са стандардом 9 (наставно особље) „Правилника о изменама и допунама Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма“, за кандидата који се бира у звање редовног професора:</p>
<p>1. Nataša Kontrec, Stefan Panić, Jelena Vujaković, Dejan Stošović, и Sergey Khotnenok. 2024. "Mathematical Optimization of Wind Turbine Maintenance Using Repair Rate Thresholds." <i>Axioms</i> 13, бр. 11: 809. https://doi.org/10.3390/axioms13110809 (M21).</p> <p>2. Zoran Perić, Aleksandar Marković, Nataša Kontrec, Jelena Nikolić, Marko D. Petković, и Aleksandar Jovanović. 2022. "Two Interval Upper-Bound Q-Function Approximations with Applications." <i>Mathematics</i> 10, бр. 19: 3590. https://doi.org/10.3390/math10193590 (M21a).</p> <p>3. Jelena Vujaković, Nataša Kontrec, Marina Tošić, Nicola Fabiano, и Stojan Radenović. 2022. "New Results on F-Contractions in Complete Metric Spaces." <i>Mathematics</i> 10, бр. 1: 12. https://doi.org/10.3390/math10010012 (M21a).</p> <p>4. Danijel Djošić, Dejan Milić, Nataša Kontrec, Časlav Stefanović, Slađan Milosavljević, и Dušan M. Stefanović. 2022. "Analytical Performance Analysis of M2M Wireless Link with Antenna Selection System over Interference Limited Dissimilar Composite Fading Environments." <i>International Journal of Applied Mathematics and Computer Science</i> 32, бр. 4: 569–582. https://doi.org/10.34768/amcs-2022-0040 (M21).</p> <p>5. Milan Dejanović, Milan Dubljanin, Nataša Kontrec, Stefan Panić, Danijel Djošić, и Mihajlo Stefanović. 2022. "Outage Statistics of Double Gamma–Gamma Random Process and Its Application to Cooperative Optical Wireless Communication Relay Systems." <i>International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields</i> 35, бр. 2: e2958. https://doi.org/10.1002/jnm.2958 (M23).</p> <p>6. Nataša Kontrec, Jelena Vujaković, Marina Tošić, Stefan Panić, и Biljana Panić. 2021. "Mathematical Modeling of Integral Characteristics of Repair Process under Maintenance Contracts." <i>Symmetry</i> 13: 2360. https://doi.org/10.3390/sym13122360 (M22).</p> <p>7. Nataša Kontrec, Stefan Panić, Biljana Panić, Aleksandar Marković, и Dejan Stošović. 2021. "Mathematical Approach for System Repair Rate Analysis Used in Maintenance Decision Making." <i>Axioms</i> 10, бр. 2: 96. https://doi.org/10.3390/axioms10020096 (M22).</p> <p>8. Marina Tošić, Eugen Ljajko, Nataša Kontrec, и Vesna Stojanović. 2020. "The Nullity, Rank, and Invertibility of Linear Combinations of k-Potent Matrices." <i>Mathematics</i> 8, бр. 12: 2147. https://doi.org/10.3390/math8122147 (M21a).</p> <p>9. Biljana Panić, Nataša Kontrec, Mirko Vujošević, и Stefan Panić. 2020. "A Novel Approach for Determination of Reliability of Covering a Node from K Nodes." <i>Symmetry</i> 12, бр. 9: 1461. https://doi.org/10.3390/sym12091461 (M22).</p> <p>10. Nataša Kontrec, Milena J. Petrović, Stefan Panić, и Hranislav Milošević. 2019. "A Novel Stochastic Model for Achieving Required Level of Availability Based on Repair Rate Analysis." <i>Tehnički vjesnik/Technical Gazette</i> 26, бр. 1: 33–38. https://doi.org/10.17559/TV-20171220201513 (M23).</p> <p>11. Nataša Kontrec, Stefan Panić, Milena J. Petrović, и Hranislav Milošević. 2018. "A Stochastic Model for Estimation of Repair Rate for System Operating under Performance-Based Logistics." <i>Eksploatacija i Niezawodność – Maintenance and Reliability</i> 20, бр. 1: 68–72. https://doi.org/10.17531/ein.2018.1.9 (M22).</p>

12. Milena J. Petrović, Predrag Stanimirović, **Nataša Kontrec**, и Jovana Mladenović. 2018. "Hybrid Modification of Accelerated Double Direction Method." *Mathematical Problems in Engineering* 2018: Article ID 1523267. <https://doi.org/10.1155/2018/1523267> (M22).
13. Milena Petrović, Vladica Stefanović, **Nataša Kontrec**, et al. 2017. "Hybridization of Accelerated Gradient Descent Method." *Numerical Algorithms* 79, бр. 3: 769–786. <https://doi.org/10.1007/s11075-017-0460-4> (M21).
14. **Nataša Kontrec**, Gradimir Milovanović, Stefan Panić, и Hranislav Milošević. 2015. "A Reliability-Based Approach to Nonrepairable Spare Part Forecasting in Aircraft Maintenance System." *Mathematical Problems in Engineering* 2015: Article ID 731437. <https://doi.org/10.1155/2015/731437> (M23).

47. Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету:

- Након избора у звање ванредни професор др Наташа Контреџ је била ментор на **12** (дванасет) завршних радова и **9** (девет) мастер радова као и члан у **10** (десет) комисија за одбрану завршних радова и **13** (тринаест) комисија за одбрану мастер радова (потврда бр. 620 од 18.11.2024. године.)
1. Члан Комисије за припрему извештаја за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату др **Марини Тошић Стојановић**. Одлука бр. 557/1 од 06.09.2022. године.
 2. Члан Комисије за припрему извештаја за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату др **Еуген Љајку**. Одлука бр. 415/1 од 12.07.2021. године.
 3. Члан Комисије за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор у звање асистента за научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату **Милице Вучуровић**. Одлука бр. 368/1 од 24.06.2024. године.
 4. Члан Комисије за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор у звање асистента за научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату **Мирославу Максимовићу**. Одлука бр. 181/1 од 20.03.2024. године.
 5. Члан Комисије за припрему извештаја за избор у звање асистента за научну област Математика на Факултету техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату **Дејану Стошовићу**. Одлука бр. 197/3-10/4 од 28.02.2024. године.
 6. Члан Комисије за припрему извештаја за избор у звање сарадника ван радног односа—демонстратора за помоћ у настави на основним академским студијама—Математика, за научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату **Ани Вучегић**. Одлука бр. 947/1 од 26.12.2022. године.
 7. Члан Комисије за оцену приступног предавања за ужу научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату др **Тањи Јовановић Спасојевић**. Одлука бр. 674/1 од 27.09.2022. године
 8. Члан Комисије за припрему извештаја за избор у звање асистента за научну област Математика на Факултету техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату **Дејану Стошовићу**. Одлука бр. 298/3-16 од 09.04.2021. године.
 9. Члан Комисије за припрему извештаја за избор у звање асистента за научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату **Мирославу Максимовићу**. Одлука бр. 94/1 од 03.03.2021. године.
 10. Члан Комисије за припрему извештаја за избор у звање асистента за научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату **Бојани Стојчетовић**.

<p><u>Одлука</u> бр. 804/1 од 18.12.2020. године.</p> <p>11. Члан Комисије за припрему извештаја за избор у звање сарадника ван радног односа—демонстратора за помоћ у настави на основним академским студијама—Математика, за научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату Кристини Томовић. <u>Одлука</u> бр. 737/1 од 16.11.2020. године.</p>
<p>48. Учешће у комисијама за одбрану завршног рада на основним, интегрисаним и мастер академским студијама:</p> <p>– Након избора у звање ванредни професор др Наташа Контрећ је била ментор на 12 (дванасет) завршних радова и 9 (девет) мастер радова као и члан у 10 (десет) комисија за одбрану завршних радова и 13 (тринаест) комисија за одбрану мастер радова. (<u>Потврда</u> бр. 620 од 18.11.2024. године).</p>
<p>49. Руковођење–менторство докторским дисертацијама (име и презиме докаторанта-докторанткиње, назив дисертације, научна област–највише пет):</p> <p>/</p>
<p>50. Менторство–учешће у комисијама за одбрану специјалистичког рада магистарске тезе и докторске дисертације:</p> <p>– Члан Комисије за оцену и јавну одбрану докторске дисертације Снежане Гавриловић, под називом „Предикција фактора за унапређење наставе математике са аспекта увођења образовног софтвера“, на Алфа БК Универзитету, (<u>одлука</u> бр. 869 од 22.06.2020. године)</p> <p>– Члан Комисије за оцену и јавну одбрану докторске дисертације кандидата Весне Стевановић, под називом „Студиозна анализа управљања информационо технолошким пројектима“, на Алфа БК Универзитету, (<u>одлука</u> бр. 408 од 23.04.2019. године)</p> <p>– Члан Комисије за оцену и јавну одбрану докторске дисертације кандидата Малише Стевановића, под називом „Пословно интелигентни системи у функцији реинжењеринга пословних процеса“, на Алфа БК Универзитету, (<u>одлука</u> бр. 409 од 23.04.2019. године)</p>
<p>51. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту (За свако стручно остварење или пројекат потребно је доставити потврду одговарајуће установе о остварењу или учешћу на пројекту и/или дати линк на којем је могуће проверити наведене податке)</p> <p>– Учесник је пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Наслов пројекта: „Развој, пројектовање и имплементација савремених стратегија интегрисаног управљања оперативним радом и одржавањем возила и механизације у системима ауто транспорта, рударства и енергетике“. Евиденциони бр.: TR 35030. Носиоц пројекта Машински факултет у Београду (<u>Потврда</u> бр. 620/2 од 18.11.2024. године)</p> <p>– Учесник интерног јуниор пројекта под називом „Хармонијске функције, стохастички и статистички процеси и примене“ бр ИЈ-2305. Носиоц пројекта: Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини-Косовска Митровица (<u>Потврда</u> бр. 620/1 од 18.11.2024. године)</p> <p>– Руководилац интерног јуниор пројекта под називом „Геометрија, математичко моделовање, софтверски пакети и њихова примена у процесу образовања“ ИЈ-0203. Носиоц пројекта: Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини-Косовска Митровица (<u>Потврда</u> бр. 620/3 од 18.11.2024. године)</p> <p>– Учесник интерног-стручног пројекта под називом „Математички оптимizacionи модели са применом теорије стохастичких процеса, генералисаних инверза и фиксне тачке“ бр. ИС01-17. Носиоц пројекта: Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини-Косовска Митровица. (<u>Потврда</u> бр. 251/2 од 09.06.2020. године)</p>

52. Изборни елементи стручно професионалних доприноса:

Према Правилнику о условима за избор наставника дефинисаног од стране Националног савета за високо образовање утврђено је да садржај изборних елемената уређује Универзитет. Стручно професионални допринос је утврђен као изборни елемент за избор у звање наставника у складу са чланом 5. Правилника о ближим условима за избор у звање наставника Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.

- *Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на основним, интегрисаним, мастер и докторским студијама:*

Након избора у звање ванредни професор др Наташа Контрећ је била ментор на 12 (дванаесет) завршних радова и 9 (девет) мастер радова као и члан у 10 (десет) комисија за одбрану завршних радова и 13 (тринаест) комисија за одбрану мастер радова (Потврда бр. 620 од 18.11.2024. године).

- *Руководилац или учесник у реализацији пројеката:*
 1. учесник је пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Наслов пројекта: „Развој, пројектовање и имплементација савремених стратегија интегрисаног управљања оперативним радом и одржавањем возила и механизације у системима аутоtransportа, рударства и енергетике“. Евиденциони број: TR 35030. Носиоц пројекта Машински факултет у Београду; (Потврда бр. 620/2 од 18.11.2024. године)
 2. учесник интерног-стручног пројекта под називом „Математички оптимизациони модели са применом теорије стохастичких процеса, генералисаних инверза и фиксне тачке“ бр. ИС01-17. Носиоц пројекта: Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини-Косовска Митровица; (Потврда бр. 251/2 од 09.06.2020. године)
 3. руководилац интерног јуниор пројекта под називом „Геометрија, математичко моделовање, софтверски пакети и њихова примена у процесу образовања“ ИЈ-0203. Носиоц пројекта: Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини-Косовска Митровица; (Потврда бр. 620/3 од 18.11.2024. године)
 4. учесник интерног јуниор пројекта под називом „Хармонијске функције, стохастички и статистички процеси и примене“ бр ИЈ-2305. Носиоц пројекта: Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини-Косовска Митровица. (Потврда бр. 620/1 од 18.11.2024. године)
- *Уређивање часописа:*
 1. придружени уредника часописа "Bulletin of Natural Sciences Research" Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици; Одлука бр. 226 од 04.04.2024. године.
 2. гостујући уредник специјалног издања „Stochastic Modeling and Optimization Techniques“ часописа „Axioms“ у издању MDPI. Потврда издата у новембру 2024. године;
- *Рецензент за научне часописе локалног, националног и међународног нивоа, монографија, уџбеника и помоћних уџбеника:*
 1. Рецензент у часопису Numerical Algorithms.
 2. Рецензент у часопису Axioms и Mathematics.
 3. Рецензент у часопису University of Thought, Bulletin of Natural Sciences.
 4. Рецензент у часопису IEEE Access.
 5. Рецензент у часопису Journal of Basic and Applied Research International.
 6. Рецензент међународне конференције Економија у измењеном безбедносном окружењу ЕКОВ 2018.

- *Организација или учешће на стручним, научним или уметничким манифестацијама локалног, националног или међународног нивоа:*
- 1. Члан Организационог одбора Међународне конференције Математичке и информационе технологије МИТ 2009, 27 - 31. 08. 2009. године Копаоник, Будва
- 2. Члан Организационог одбора Међународне конференције Математичке и информационе технологије МИТ 2011, 27 - 31.08. 2011. Године Врњачка Бања, Будва
- 3. Члан Организационог одбора Међународне конференције Математичке и информационе технологије МИТ 2013, 03 - 09. 09. 2013. године Врњачка Бања, Будва
- 4. Члан Организационог одбора Међународне конференције Математичке и информационе технологије МИТ 2016, 28 - 31. 08. 2016. године, Врњачка Бања, Бечићи

53. Изборни елементи доприноса академској и широј заједници:

Комисија је елементе доприноса кандидата академској и широј заједници утврђивала као изборне елементе за избор у звање наставника у складу са чланом 6. Правилника о ближим условима за избор у звање наставника Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.

- *Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или Универзитету у земљи и/или иностранству:*
- 1. Члан **Већа Одсека за математику** Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, (Потврда бр. 620/4 од 18.11.2024. године.)
- 2. Члан **Наставно-научног већа** Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, (Потврда бр. 620/4 од 18.11.2024. године)
- 3. Члан **Комисије за самовредновање** студијских програма на одсеку за математику Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, (Одлука бр. 207/1 од 23.03.2022. године).
- 4. Члан **Комисије за обезбеђење квалитета** рада Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, (Одлука бр. 116 од 24.02.2022. године).
- 5. Члан **Комисије за пријем студената** у I годину основних студија школске 2023/2024 године на Одсеку за математику и информатику (Одлука бр. 322/4 од 23.05.2023. године).
- 6. Члан Комисије за припрему извештаја за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату др **Марини Тошић Стојановић**. Одлука бр. 557/1 од 06.09.2022. године.
- 7. Члан Комисије за припрему извештаја за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату др **Еуген Љајку**. Одлука бр. 415/1 од 12.07.2021. године.
- 8. Члан Комисије за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор у звање асистента за научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату **Милиц Вучуровић**. Одлука бр. 368/1 од 24.06.2024. године.
- 9. Члан Комисије за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор у звање асистента за научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату **Мирославу Максимовићу**. Одлука бр. 181/1 од 20.03.2024. године.
- 10. Члан Комисије за припрему извештаја за избор у звање асистента за научну област Математика на Факултету техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату **Дејану Стошовићу**. Одлука бр. 197/3-10/4 од 28.02.2024. године.
- 11. Члан Комисије за припрему извештаја за избор у звање сарадника ван радног односа—демонстратора за помоћ у настави на основним академским студијама—Математика, за

научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату **Ани Вучегић**. Одлука бр. 947/1 од 26.12.2022. године.

12. Члан Комисије за оцену приступног предавања за ужу научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату **др Тањи Јовановић Спасојевић**. Одлука бр. 674/1 од 27.09.2022. године.
13. Члан Комисије за припрему извештаја за избор у звање асистента за научну област Математика на Факултету техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату **Дејану Стошовићу**. Одлука бр. 298/3-16 од 09.04.2021. године.
14. Члан Комисије за припрему извештаја за избор у звање асистента за научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату **Мирославу Максимовићу**. Одлука бр. 94/1 од 03.03.2021. године.
15. Члан Комисије за припрему извештаја за избор у звање асистента за научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату **Бојани Стојчетовић**. Одлука бр. 804/1 од 18.12.2020. године.
16. Члан Комисије за припрему извештаја за избор у звање сарадника ван радног односа—демонстратора за помоћ у настави на основним академским студијама—Математика, за научну област Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, кандидату **Кристини Томовић**. Одлука бр. 737/1 од 16.11.2020. године.

- *Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета:*
Гостујући уредник специјалног издања „Stochastic Modeling and Optimization Techniques“ часописа „Axioms“ у издању MDPI. Потврда издата у новембру 2024. године.

54. Изборни елементи сарадње са другим високошколским, научно-истраживачким, односно институцијама културе или уметности у земљи и иностранству:

Комисија је елементе доприноса кандидата академској и широј заједници утврђивала као изборне елементе за избор у звање наставника у складу са чланом 7. Правилника о ближим условима за избор у звање наставника Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.

- *Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научно-истраживачким институцијама у земљи и/или иностранству:*
 1. Ангажована на предметима: Математика и Дискретна математика на Топличкој академији струковних студија – Одсек за пословне студије Блаце: Уговор бр. 774/2 од 03.10.2022. године.
 2. Ангажована на предметима: Математика и Дискретна математика на Академији струковних студија Јужна Србија – Одсек за пословне студије Блаце. Уговор бр. 582/2020 од 30.10.2020. године.
 3. Ангажована на предметима: Математика 1 и Математика 2 на Факултету техничких наука Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици. Уговор бр. 45/2-7 од 01.02.2022. године и Уговор бр. 902/2-3 од 01.10.2022. године.
 4. Члан Комисије за оцену и јавну одбрану докторске дисертације Снежане Гавриловић, под називом „Предикција фактора за унапређење наставе математике са аспекта увођења образовног софтвера“, на Алфа БК Универзитету, Одлука бр. 869 од 22.06.2020. године.
 5. Члан Комисије за оцену научне заснованости и подобности пријављене теме докторске дисертације кандидата Виолете Милићевић, под називом „Ефекти имплементације информационо-комуникационих технологија на наставни процес у високошколским установама“, на Алфа БК Универзитету, Одлука бр. 931 од 15.07.2019. године.
 6. Члан Комисије за оцену и јавну одбрану докторске дисертације кандидата Весне

Стевановић, под називом „Студиозна анализа управљања информационо технолошким пројектима“, на Алфа БК Универзитету, Одлука бр. 408 од 23.04.2019. године.)

7. Члан Комисије за оцену и јавну одбрану докторске дисертације кандидата Малише Стевановића, под називом „Пословно интелигентни системи у функцији реинжењеринга пословних процеса“, на Алфа БК Универзитету, Одлука бр. 409 од 23.04.2019. године

VI. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД

/

VII. ОСТАЛО

Рад у техничко-технолошком пољу:

1. Zoran Perić, Aleksandar Marković, Nataša Kontrec, Stefan Panić, i Petar Spalević. 2020. "Novel Composite Approximation for the Gaussian Q-Function." *Elektronika Ii Elektrotehnika* 26, no. 5: 33–38. <https://doi.org/10.5755/j01.eie.26.5.26012>.

Радови у часописима без категорије:

2. **Nataša Kontrec**, Milena Petrović. 2016. "Implementation of Gradient Methods for Optimization of Underage Costs in Aviation Industry." *University Thought, Publication in Natural Sciences* 6, no. 1. <https://doi.org/10.5937/univtho6-10134>. <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-7226/2016/1450-72261601071K.pdf>.
3. Milena Petrović, **Nataša Kontrec**, Stefan Panić. 2017. "Determination of Accelerated Factors in Gradient Descent Iterations Based on Taylor's Series." *University Thought, Publication in Natural Sciences* 7, no. 1: 41–45. <https://doi.org/10.5937/univtho7-14337>. <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-7226/2017/1450-72261701041P.pdf>
4. Nebojša Denić, Snežana Gavrilović, **Nataša Kontrec**. 2018. "Information and Communications Technologies in Function of Teaching Process." *University Thought, Publication in Natural Sciences* 7, no. 2: 58–63. <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-7226/2018/1450-72261802067D.pdf>

VIII. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници кућаног текста)

Комисија за припрему Извештаја за избор једног наставника у звање **редовни професор** за ужу научну област **Математика** констатује да се на конкурс пријавио само један кандидат: **др Наташа Контрец**, ванредни професор, на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.

Наташа Контрец је уписала Факултет организационих наука Универзитета у Београду 1996. године, а дипломирала је 2004. године на Одсеку за информационе системе са просечном оценом 9,16. Магистарске студије уписала је 2004. године на истом факултету, Одсек за електронско пословање, и завршила их 2013. године са просечном оценом 10,00. На Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини је 2015. године одбранила докторску дисертацију под називом „Примена математичких модела као инструмента информационих технологија за процену залиха резервних делова у авио индустрији“. Запослена је на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици од 2007. године. У звање доцента за ужу научну област Примењена математика изабрана је 2016. године, а у звање ванредног професора за ужу научну област Математика изабрана је 29.09.2020. године.

Кандидаткиња има вишегодишње педагошко искуство и у протеклом изборном периоду позитивно је оцењена у извештајима о студентском вредновању студијских програма, квалитету педагошког рада наставника и сарадника Природно-математичког факултета. Просечна оцена на студентским анкетама у периоду 2020–2024. године износи 9,67.

Као ванредни професор, др Наташа Контрец је била ангажована на предметима: Дискретне структуре, Историја математике, Математичко моделовање, Програмски пакети у математици, Информационе технологије у образовању на Основним академским студијама Математика, Математичка анализа и Дискретне структуре на Основним академским студијама Информатика, и предметима Одабрана поглавља математичког моделовања и Методика наставе информатике и рачунаства на Мастер студијама Математика.

Након избора у звање ванредног професора, др Наташа Контрећ била је ментор 12 завршних радова и 9 мастер радова, као и члан 10 комисија за одбрану завршних радова и 13 комисија за одбрану мастер радова.

Наташа Контрећ се у свом истраживачком раду примарно бави математичким моделовањем и његовом применом у решавању сложених проблема из реалног света. Њено истраживање обухвата развој и примену оптимизационих метода и апроксимационих техника, са посебним фокусом на практичне изазове у инжењерству, рачунарској математици и примењеним наукама. Кандидаткиња је као аутор или коаутор написала велики број научних радова објављених у рецензираним међународним и домаћим часописима или презентованих на међународним конференцијама. Од тога је након избора у звање ванредног професора објавила 3 рада у међународном часопису изузетне вредности (M21a), 2 рада у врхунским међународним часописима (M21), 3 рада у истакнутим међународним часописима (M22) и 1 рад у међународном часопису (M23) из уже научне области, 10 саопштења категорије M33 и 2 саопштења категорије M34. У изборном периоду радови кандидата цитирани су 68 пута искључујући ауоцитате свих коаутора. Такође је коаутор уџбеника „Увод у диференцијалну геометрију са примерима у MATLAB-у“ (2022).

Била је ангажована на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и интерним пројектима Природно-математичког факултета. Руководила је интерним јуниор пројектом „Геометрија, математичко моделовање, софтверски пакети и њихова примена у процесу образовања“ (2020–2022) на Природно-математичком факултету у Косовској Митровици, а тренутно је ангажована на интерном јуниор пројекту „Хармонијске функције, стохастички и статистички процеси и примене“.

Поред наставног и научног рада, др Наташа Контрећ активно учествује у раду факултета и универзитета. Она је члан Већа Одсека за математику и Наставно-научног већа Природно-математичког факултета, као и Комисије за обезбеђење квалитета рада и Комисије за самовредновање студијских програма. Учествовала је у организацији више међународних конференција а активно доприноси и као придружени уредник часописа *Bulletin of Natural Sciences Research*, као и гостујући уредник специјалног издања „Stochastic Modeling and Optimization Techniques“ у оквиру часописа са SCI листе *Axioms*. Рецензент је у више престижних међународних и домаћих часописа.

Поред наведеног наставног и научног рада, анализом елемената стручног и професионалног доприноса, доприноса академској и широј заједници, као и сарадње са другим високошколским институцијама, др Наташа Контрећ, ванредни професор, показала је изразито интересовање за даљи развој и унапређење Природно-математичког факултета и Одсека за математику, као и за промоцију Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици. Њен досадашњи рад карактеришу успешност, професионалан приступ радним обавезама, примена иновативних метода и значајна достигнућа у наставном процесу, уз коректан и подржавајући однос према колегама и студентима.

IX МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу анализе конкурсног материјала, сагласно Закону о високом образовању Републике Србије и Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Универзитету у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, Комисија закључује да кандидаткиња др Наташа Контрећ, ванредни професор, испуњава све услове за избор у звање **редовни професор** за ужу научну област **Математика** на Одсеку за математику Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици. Комисија је утврдила да је кандидаткиња др Наташа Контрећ, ванредни професор, остварила услове предвиђене за избор и то:

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

- Има звање ванредног професора из одговарајуће научне области;
- Има позитивну оцену педагошког рада у студентским анкетама (просечна оцена: 9,67);
- Поседује вишегодишње педагошко искуство на Универзитету;
- Објавила је 9 радова из научне области за коју се бира у часописима категорија M21a, M21, M22 и M23, као и 10 саопштења категорија M33 и 2 саопштења M34 у изборном периоду;
- Њени радови су од избора у звање ванредног професора цитирани 68 пута (искључујући аутоцитате свих коаутора) у релевантној научној литератури;
- Има објављена 2 уџбеника одобрена од стране Наставно-научног већа за ужу научну област за коју се бира од избора у наставничко звање, односно један (1) од избора у звање ванредни професор.
- Као резултат научно-стручног рада и доприноса у подмлатку, била је ментор 12 завршних радова и 9 мастер радова, члан 10 комисија за одбрану завршних радова и 13 комисија за одбрану мастер радова;
- Била је члан 12 комисија за избор у звања на Универзитету.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

- Члан је Већа Одсека за математику и Наставно-научног већа Факултета;
- Члан је Комисије за самовредновање студијских програма на Одсеку за математику и Комисије за обезбеђење квалитета рада Природно-математичког факултета;
- Била је учесник научног пројекта које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја, као и више интерних пројекта Природно-математичког факултета;
- Била је члан 4 комисије за оцену научне заснованости и подобности теме и 3 комисије за јавну одбрану докторских дисертација на Алфа БК универзитету;
- Рецензент је за више домаћих и међународних научних часописа;
- Придружени је уредник часописа *Bulletin of Natural Sciences Research* Природно-математичког факултета и гостујући је уредник специјалног издања часописа *Axioms*;
- Била је члан Организационих одбора више домаћих и међународних научних конференција;
- Сарађивала је са универзитетима у Србији и иностранству на академским и истраживачким пројектима;
- Ангажована је на извођењу наставе на Техничком факултету у Косовској Митровици и Топличкој академији струковних студија у Прокупљу, Одсек Блаце.

Комисија једногласно подржава кандидатуру др Наташе Контрећ за избор у звање редовног професора, ценећи њене академске и професионалне резултате, као и допринос Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини.

НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно, на ½ странице куцаног текста, навести да ли сваки кандидат појединачно испуњава или не испуњава услове за избор у одређено звање наставника.

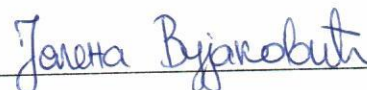
X ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Имајући у виду стручни, научно-истраживачки и педагошки рад као и претходно наведено мишљење о испуњености услова за избор наставника, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, Стручном већу за природно-математичке науке и Сенату Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, да кандидата др **Наташу Контрећ**, ванредног професора, изабере у звање и на радно место **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **Математика** на Одсеку за математику Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.


ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

1. _____ 

Проф. др Иван Аранђеловић, редовни професор, Машински факултет, Универзитет у Београду, председник комисије

2. _____ 

Проф. др Јелена Вуџковић, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, члан комисије

3. _____ 

Проф. др Драгана Ваљаревић, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, члан комисије

НАПОМЕНА:

Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без сувишног текста.

Члан комисије који не жели да потпише извештај, јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да наведе образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.

Извештај и сви прилози достављају се и у електронској форми.