



УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
24-249/2
08 APR 2024 год.
ПРИШТИНА



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 Наставно-научног већа Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици бр.141 од 29.02.2024.године.
2. Датум и место објављивања конкурса:
04.03.2024.године у листу <u>Јединство</u>
3. Број наставника који се бира, са знаком звања и назива уже научне области за коју је расписан конкурс:
3.1. Број наставника: 1 (један)
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 седиштем у Косовској Митровици донело је Одлуку бр. <u>172/1</u> од 20.03.2024. године којом је образована Комисија за припрему извештаја за избор једног наставника, за ужу научну област Математика у следећем саставу:
1) Проф. др Драгана Цвектовић Илић, редовни професор, ужа научна област: Математика, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, председник
2) Проф. др Јелена Вујаковић, редовни професор, ужа научна област: Математика, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, члан
3) Проф. др Драгана Ваљаревић, редовни професор, ужа научна област: Математика, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, члан
5. Пријављени кандидат-и:
1) Др Милена Петровић, ванредни професор, Одсек за математику, Природно-

математички факултет, Универзитет у Приштини, са седиштем у Косовској Митровици, радна књижица, држављанство, извод, неосуђивање, некажњавање, лична карта

II ЛИЧНИ ПОДАЦИ ПРИЈАВЉЕНИХ КАНДИДАТА

1. Име, име једног родитеља, презиме и звање:

Милена, Јовица, Петровић, ванредни професор

2. Датум и место рођења, општина, Република:

24.12.1975.год. Ниш, Република Србија

3. Садашње запослење, високошколска установа или предузеће:

Ванредни професор на Одсеку за математику, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини, са седиштем у Косовској Митровици

4. Година уписа, година завршетка основних студија и средња оцена:

1994- 2001, средња оцена 8,26 (осам и 26/100) ДиплОснМас

5. Назив факултета и универзитета за основне студије:

Математички факултет, Универзитет у Београду

6. Година уписа, година завршетка мастер студија и просечна оцена:

2003-2006 МасЛунд

7. Назив факултета и универзитета за мастер студије:

Технички факултет, Центар за математичке науке, Нумеричка анализа, Универзитет у Лунду, Шведска

8. Година уписа, година завршетка докторских студија и просечна оцена:

2008-2015, средња оцена 9.93 (девет деведест три) ДиплДАС ДиплДАСенг

9. Назив студијског програма докторских студија:

Математика

10. Назив факултета и универзитета за докторске студије:

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

11. Назив докторске дисертације и научне области из које је урађена дисертација:

“Двосмерни и двокорачни убрзани методи за безусловну оптимизацију”, Математика, Операциона истраживања ДиплДАС

https://www.pmf.ni.ac.rs/download/doktorati/dokumenta/disertacije/2015/Dis_UNI_Milena_J_Petrovic_2015.pdf

III РАНИЈИ ЗАКОНСКИ ПРОПИСИ

12. Година уписа, година завршетка магистарских студија и просечна оцена:

/
13. Назив магистарске тезе и научне области из које је урађена теза:
/
14. Назив факултета и универзитета за магистарске студије:
/
15. Назив докторске дисертације и научне области из које је урађена дисертација:
/
16. Назив факултета и универзитета на коме је одбрањена дисертација:
/
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, говори Шведски– чита, пише Француски– чита, пише
19. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:
/
20. Кретање у професионалном раду (факултет, универзитет или предузеће, навести сва сарадничка звања као и трајање запослења):
<ul style="list-style-type: none"> • Асистент, 2009 – 2012, Одсек за математику, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са седиштем у Косовској Митровици [Одлука бр. <u>76/3</u> од 26.05.2009. године] • Асистент, реизбор 2012 – 2015, Одсек за математику, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са седиштем у Косовској Митровици [Одлука бр. <u>103/3</u> од 20.09.2012. године] • Доцент, 2015 - 2020, Одсек за математику, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, [Одлука бр. <u>15-2/267</u> од 12.11.2015. године] • Ванредни професор, 2019 - 2024, Одсек за математику, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, [Одлука бр. <u>19-2/331</u> од 19.09.2019. године]
21. Датум избора (поновног избора) у звање доцента, назив уже научне области:
12.11.2015. године, Примењена математика, Одлука бр. <u>15-226/7</u> од 12.11.2015. године.
22. Датум избора (поновног избора) у звање ванредног професора, назив уже научне

области:

19.09.2019. године, Математика, Одлука бр. 19-2/331 од 19.09.2019. године

IV ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

23. Приступно предавање из области за коју се бира, оцењено од стране комисије за писање извештаја пријављених кандидата, уколико нема педагошко искуство на универзитету (дати образложење):

Др Милена Петровић има педагошко искуство у трајању од 14 година и 5 месеци на Природно-математичком факултету, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици. Од избора у звање ванредни професор, др Милена Петровић је ангажована на извођењу наставе на следећим предметима:

- на ОАС Математика: Линеарна алгебра, Нумеричке методе, Математичка анализа 4, Нумеричка анализа, Линеарно програмирање,
- на МАС Математика: ОП операционих истраживања,
- на ОАС Информатика: Линеарна алгебра, Нумеричка анализа,

потврда бр. 38, од 24.01.2024.године.

24. Оцена педагошког рада кандидата у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода (уколико га је било):

Има позитивну оцену педагошког рада од стране студената на основним и мастер академским студијама Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици. Просечна оцена анкете за период од 2019-2023.године износи 95,58/10, а по семестрима

- просечна оцена за 2019. годину је 9,5 у зимском и 9,5 у летњем семестру;
- просечна оцена за 2020. годину је 9,43 у зимском и 9,48 у летњем семестру;
- просечна оцена за 2021. годину је 9,59 у зимском и 9,53 у летњем семестру;
- просечна оцена за 2022. годину је 9,79 у зимском и 9,69 у летњем семестру;
- просечна оцена за 2023. годину је 9,63 у зимском и 9,44 у летњем семестру.

25. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије М21 (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

М21а – Рад у међународном часопису изузетних вредности

1. **Milena J. Petrović**, Ana Vučetić, Tanja Jovanović Spasojević, *Hybrid Modified Accelerated Gradient Method for Optimization Processes*, Mathematics, 12(5), 632, (2024). (IF 2,4) <https://doi.org/10.3390/math12050632>
2. **Milena J. Petrović**, Dragana Valjarević, Dejan Ilić, Aleksandar Valjarević, Julija Mladenović, *An Improved Modification of Accelerated Double Direction and double Step-Size Optimization Schemes*, Mathematics, 10(2), 259, (2022). (IF 2,4) <https://doi.org/10.3390/math10020259>
3. Vladimir Rakočević, **Milena J. Petrović**, *Comparative Analysis of Accelerated Models for Solving Unconstrained Optimization Problems with Application of Khan's Hybrid Rule*, Mathematics, 10(23), 4411, (2022) (IF 2,4) <https://doi.org/10.3390/math10234411>
4. **Milena J. Petrović**, Vladimir Rakočević, Dragana Valjarević, Dejan Ilić, *A note on hybridization process applied on transformed double step size model*, Numerical Algorithms, 85(2), pp.449-465, (2020). (IF 3,041) <https://link.springer.com/article/10.1007/s11075-019-00821-8>

б) у ранијем периоду

1. **Milena J. Petrović**, Vladimir Rakočević, Nataša Kontrec, Stefan Panić, Dejan Ilić, *Hybridization*

of accelerated gradient descent method, Numerical Algorithms, 79(3), pp.769-786, (2018). (IF 2,417) <https://link.springer.com/article/10.1007/s11075-017-0460-4>

M21 – Рад у врхунском међународном часопису

1. Predrag S. Stanimirović, Nataša Tešić, Dimitrios Gerontitis, Gradimir V. Milovanović, **Milena J. Petrović**, Vladimir L. Kazakovtsev, Vladislav Stasiuk, *Application of Gradient Optimization Methods in Defining Neural Dynamics*, Axioms, 13(1), 49, (2024). (IF 2,0) <https://doi.org/10.3390/axioms13010049>

б) у ранијем периоду

1. **Milena J. Petrović**, *An Accelerated Double Step Size Model in Unconstrained Optimization*, Applied Mathematics and Computation, pp. 309-319, Volume 250, (2015). (IF 1,672) <https://doi.org/10.1016/j.amc.2014.10.104>
2. **Milena J. Petrović**, Predrag S. Stanimirović, *Accelerated Double Direction Method For Solving Unconstrained Optimization Problems*, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2014, (2014). (IF 1,383) <http://dx.doi.org/10.1155/2014/965104>

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

а) у току последњег изборног периода

/

б) у ранијем периоду

1. Nataša Kontrec, Stefan Panić, **Milena Petrović**, Hranislav Milošević, *A stochastic model for estimation of repair rate for system operating under performance based logistics*, Eksploatacja i Niezawodność – Maintenance and Reliability, 20(1):68–72, (2018). (IF 1,383) <http://dx.doi.org/10.17531/ein.2018.1.9>.
2. **Milena J. Petrović**, Predrag S. Stanimirović, Nataša Kontrec, Julija Mladenović, *Hybrid modification of accelerated double direction method*, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2018, Article ID is 1523267, (2018). (IF 1,145) <https://www.hindawi.com/journals/mppe/2018/1523267/>
3. **Milena J. Petrović**, *Hybridization rule applied on accelerated double step size optimization scheme*, Filomat, Vol 33(3), pp.655-665, (2019). (IF 0,848) <https://doi.org/10.2298/FIL1903655P>
4. Predrag S. Stanimirović, Gradimir V. Milovanović, **Milena J. Petrović**, Nataša Z. Kontrec, *A Transformation of Accelerated Double Step Size Model For Unconstrained Optimization*, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2015, Article ID 283679, 8 pages, (2015).(IF 1,145) <http://dx.doi.org/10.1155/2015/283679>

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

а) у току последњег изборног периода

1. Miroslava Mihajlov Carević, **Milena J. Petrović**, Nebojša Denić, *Generating Function for the Figurative Numbers of Regular Polyhedron*, Mathematical Problems in Engineering, Vol.2020, 1-7, (2020). (IF 1,305) <https://doi.org/10.1155/2020/6238934>

б) у ранијем периоду

1. Miroslava Mihajlov Carević, **Milena Petrović**, Nebojša Denić, *Figurative Numbers Contribution in Perceiving the Legality in Numerous Strings Tasks and Long-term Memory of Numerous Data*, EURASIA Journal of Mathematics, Science and Technology Education 15(4), (2019). <https://doi.org/10.29333/ejmste/103387>

2. Nataša Kontrec, **Milena Petrović**, Stefan Panić, Hranislav Milošević, *A stochastic model for achieving required level of availability based on repair rate analysis*, Tehnički vjesnik/Technical Gazette (Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339), Vol. 26(4), (2019). (IF 0,686) <https://doi.org/10.17559/TV-20171220201513>

3. Stefan Panić, **Milena J. Petrović**, Miroslava Mihajlov Carević, *Initial improvement of the hybrid accelerated gradient descent process*, Bulletin of the Australian Mathematical Society, Volume 98, Issue 2, pp 331-338, (2018). (IF 0,482) <https://doi.org/10.1017/S0004972718000552>

28. Objavljeni radovi iz naučne oblasti za koju se bira u časopisima kategorije M24 (autor-i, naslov rada u časopisu, naziv časopisa, DOI broj časopisa ili link sajta institucije koja je objavila rad u časopisu):

a) u toku poslednjeg izbornog perioda

1. Predrag S. Stanimirović, Bilal I. Shaini, Jamilu Sabi'u, Abdullah Shah, **Milena J. Petrović**, Branislav Ivanov, Xinwei Cao, Alena Stupina, Shuai Li, *Improved Gradient Descent Iterations for Solving Systems of Nonlinear Equations*, Algorithms, 16(2), 64, (2023). (IF 2,3) <https://doi.org/10.3390/a16020064>

б) у ранијем периоду

1. Ivan Krstić, Negovan Stamenković, **Milena Petrović**, Vidosav Stojanović, *Binary to RNS encoder with Modulo $2^r + 1$ Channel in Diminished-1 Number System*, International Journal of Computational Engineering and Management. Vol. 17 Issue 3, May 2014 ISSN : 2230 – 7893, (2014), http://www.ijcem.org/papers052014/ijcem_052014_01.pdf
2. Srđan Jovković, Dejan Milić, Danijel Djosić, **Milena Petrović**, Stanislav Veljković, Časlav Stefanović, *Level Crossing Rate of L-Branch SC Receiver over α - k - μ Fading Channel in the Presence α - k - μ Co-Channel Interference*, WSEAS Transactions on Communications, Volume 13, pp.249-255, (2014) <http://www.wseas.org/multimedia/journals/communications/2014/a125704-098.pdf>

29. Objavljeni radovi iz naučne oblasti za koju se bira u časopisima kategorije M51 (autor-i, naslov rada u časopisu, naziv časopisa, DOI broj časopisa ili link sajta institucije koja je objavila rad u časopisu):

a) u toku poslednjeg izbornog perioda

/

б) у ранијем периоду

/

30. Objavljeni radovi iz naučne oblasti za koju se bira u časopisima kategorije M52, M53 (autor-i, naslov rada u časopisu, naziv časopisa, DOI broj časopisa ili link sajta institucije koja je objavila rad u časopisu):

a) u toku poslednjeg izbornog perioda

1. Mihajlov Carević Miroslava, **Petrović Milena**, Nebojša Denić, *Modern technologies and visual-logical approach in mathematics teaching*, Ekonomski izazovi, vol 9(17), pp, 80-88, (2020) <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/2217-8821/2020/2217-88212017080M.pdf> (M53)
2. Miroslava Mihajlov Carević, **Petrović J. Milena**, Nebojša Denić, Aleksandar Mitrović, *Computing Support in Statistical Evaluation of Mathematics Teaching Effectiveness: Development of Students' Constructive Thinking*, Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, Technium, Vol 2(4), pp.109-115, (2020) <http://www.techniumscience.com/>
3. Miroslava Mihajlov Carević, Miloš Ilić, **Petrović Milena**, Nebojša Denić, *Computing support for testing equal values of the figurative numbers in the Pascal triangle*, Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, Technium, Vol 2(7), pp.36-41, (2020)

б) у ранијем периоду

1. Miroslava Mihajlov Carević, **Petrović J. Milena**, Nebojša Denić, *Doprinos figurativnih brojeva razvoju vizuelno-logičkog pristupa rešavanju zadataka sa brojnim nizovima i skupovima*, Međunarodna naučna konferencija „Savremene perspektive vaspitno-obrazovnog rada“, Preševo, april 2018. „Univerzitetska misao“, ISSN:1451-3870, (2018).

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):

а) у току последњег изборног периода

/

б) у ранијем периоду

/

32. Пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу (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

/

33. Саопштења на међународном научном скупу M30 (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):

а) у току последњег изборног периода

1. Dragana Valjarević, Bojana Stojčetoivić, **Milena Petrović**, Novica Zlatanović, Milica Ivanović, *Pupil's perspective of distance learning during the COVID-19 pandemic in primary school*, International Conference on Education in Mathematics, Physics and Related Science, Skopje, May, 6-8, pp.71-78, (2022). (M33) [SertifikatSkoplje zbornikSkoplje](#)
2. **Milena J. Petrović**, Dragana Valjarević, Bojana Stojčetoivić, *Applications of accelerated optimization models in solving the water pollution problem*, Knowledge – International Journal Vol. 55(3) for the 39th international scientific conference KNOWLEDGE IN PRACTICE, Bansko, Bulgaria 16-18.12.2022, pp. 419-422, (2022). (M33) [BanskoSertifikat](#) <https://ikm.mk/ojs/index.php/kij/issue/view/164>
3. **Dragana Valjarević**, Bojana Stojčetoivić, Milica Lekić, Milena Petrović: *Motivisanost učenika osnovne škole u nastavi matematike*, Kongres mladih matematičara u Novom Sadu KMMNS2, September 29 – Oktober 1, (2022). (M34)
4. Miroslava Mihajlov Carević, **Milena J. Petrović**, Nebojša Denić, *Modern teaching technologies and developing constructive thinking*, 4th International Scientific Conference – EMAN 2020 – Economics and Management, pp.147-152, (2020.) (M33) <https://doi.org/10.31410%2FEMAN.S.P.2020.147>

б) у ранијем периоду

1. Dragan Zlatković, Nebojša Denić, Miloš Ilić, **Milena Petrović**, *Security and Standardization at E-learning platforms*, 54. International Scientific Conference on information, communication and

energy systems and technologies, ICEST 2019, Ohrid, pp 194-197, (2019).
Proceeding ICEST 2019

2. Nataša Kontrec, Stefan Panić, **Milena Petrović**, *System maintenance decision making based on repair rate statistics*, BALCOR 2018, pp.25-28. May Belgrade, Serbia, (2018).
<http://balcor2018.fon.bg.ac.rs/download/BALCOR2018ConferenceProceedings.pdf>
3. Nataša Kontrec, **Milena Petrović**, Jelena Vujaković, Hranislav Milosevic, *Implementation of Weibull's Model for Determination of Aircraft's Parts Reliability and Spare Parts Forecast*, MIT 2016, Vrnjacka Banja, 28.- 31.08.2016. CEUR Workshop Proceedings, February (2017).
<http://www.mit.rs/2016/zbornik-2016.pdf>
4. Panić S., **Petrović M**, Kontrec N., Stefanović V., *Accelerated parameters in nonlinear unconstrained optimization*, VIII International Scientific Conference Science and higher education in function of sustainable development'-SED 2015", 2-3. Oct. 2015, Užice, Serbia. (2015).
5. **Milena J. Petrović**, Vladimir Rakočević, Stefan Panić, Nataša Kontrec, Julija Mladenović, *Hybrid model of accelerated double step size method*, SMAK 14.Serbian Mathematical Congress, Kragujevac, Serbia, (2018). SMAK 2018
https://imi.pmf.kg.ac.rs/kongres/assets/Book_of_abstract_SMAK2018.pdf
6. Miloš Bandjur, Srđan Jovković, Danijel Djošić, **Milena Petrović**, Petar Spalević, Srđan Maričić, *Second order statistics of MRC receiver over k-μ fading channels*, International Scientific Conference Unitech 2013, 22-23 Novembar (2013), Gabrovo.
7. Danijel Đošić D., Časlav Stefanović, Petar Spalević, Negovan Stamenković, Nataša Kontrec, **Milena Petrović**, *Second order statistics of MRC receiver over α-μ multipath fading channels*, XLVI International Scientific Conference on Information Communication and Energy Systems and Technologies- ICEST 2013, 26 - 29 June 2013, Ohrid, Proceedings of papers, vol. 2, pp.83-86, ISBN: 978-9989-786-89-1. (2013).
8. **Petrović M.** *Local Double Logarithmic Technique*, Međunarodna konferencija Matematičke i informacione tehnologije - MIT 2011, Vrnjačka Banja 27.-31. avgust; Budva 31.avgust-5.septembar 2011., Zbornik radova, pp. 325-329, ISBN 978-86-83237-90-6. (2011).
<http://mit.rs/2011/zbornik-2011.pdf>
9. Petković D.,**Petrović M.** *A Truly Third Order Finite Volume Scheme On The Quadrilateral Mesh*, Međunarodna konferencija "Matematičke i informacione tehnologije" - MIT 2009, Kopaonik 27. - 31. avgust.; Budva 31. avgust - 5. septembar 2009., Zbornik radova, pp.293-302, ISBN,978-86-83237-90-6. (2009). <http://mit.rs/2009/zbornik.pdf#page=10&zoom=auto,-155,709>

34. Саопштења на домаћем научном скупу М60 (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, **Milena Petrović**, *Analiza efekata primene GeoGebra-e na praćenje nastave Geometrije*, ITOP 2018, Čačak, Serbia, (2018).
<http://www.ftn.kg.ac.rs/konferencije/ITOP18/Zbornik%20radova%20ITOP18.pdf>
2. Nataša Kontrec, Stefan Panić S, **Milena Petrović**, *Application of commercial software in educational process*, ITOP 2017, Faculty of Technical Sciences in Čačak, 08-09. April (2017).
3. Stefan Panić S, Nataša Kontrec, **Milena Petrović**, *E-learning in serbian schools in Kosovo and Metohija - possibilities and applications*. RPPO2017, Faculty of Technical Sciences in Čačak, 29.09-01.10. (2017).

35. Најмање 10 хетероцитата кандидата (изузимајући аутоцитате):

а) у току последњег изборног периода

Хетероцитати. Од 2019. до данас радови Милене Петровић су цитирани 98 пута искључујући цитате свих аутора CitEcludSelfCitOfAllAuthors=98 док је укупан број цитата у овом периоду 152 CitTotal=152

1. Рад: **Milena J. Petrović**, Dragana Valjarević, Dejan Ilić, Aleksandar Valjarević, Julija Mladenović, *An Improved Modification of Accelerated Double Direction and double Step-Size Optimization Schemes*, Mathematics, 10, 259, (2022). (IF 2,4) <https://doi.org/10.3390/math10020259> цитиран 2 пута Mathematics1=2
2. Рад: Vladimir Rakočević, **Milena J. Petrović**, *Comparative Analysis of Accelerated Models for Solving Unconstrained Optimization Problems with Application of Khan's Hybrid Rule*, Mathematics, 10(23), 4411, (2022) (IF 2,4) <https://doi.org/10.3390/math10234411> цитиран 1 пут Mathematics2=1
3. Рад: **Milena J. Petrović**, Vladimir Rakočević, Dragana Valjarević, Dejan Ilić, *A note on hybridization process applied on transformed double step size model*, Numerical Algorithms, 85(2), pp.449-465, (2020). (IF 3,041) <https://link.springer.com/article/10.1007/s11075-019-00821-8> цитиран 7 пута NumerAlgor2=7
4. Рад: Miloš Milovančević, Nebojša Denić, **Milena J. Petrović**, Aleksandar Manojlović, Nenad Kojić, *Evaluation of Vibration Spectrums of Railway Vehicles*, Journal of Vibration Engineering & Technologies, 12, pp. 129-138, (2024). (IF 0,615) <https://doi.org/10.1007/s42417-022-00831-2> цитиран 1 пут VibEnginTech=1
5. Рад: Dragan Zlatković, Nebojša Denić N., **Milena Petrović**, Miloš Ilić, Majid Khorami, Amin Safa, Karzan Wakil, Dalibor Petković, Slađana Vujičić, *Analysis of adaptive e-learning systems with adjustment of Felder-Silverman model in a Moodle DLS*, Computer Applications in Engineering Education, Wiley, 28(4), 803-813, (2020). (IF 2,109) <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cae.22251> цитиран 10 пута ComputApp1=10
6. Рад: Predrag S. Stanimirović, Bilall I. Shaini, Jamilu Sabi'u, Abdullah Shah, **Milena J. Petrović**, Branislav Ivanov, Xinwei Cao, Alena Stupina, Shuai Li, *Improved Gradient Descent Iterations for Solving Systems of Nonlinear Equations*, Algorithms, 16(2), 64, (2023). (IF 2,3) <https://doi.org/10.3390/a16020064> цитиран 2 пута Algorithms=2
7. Рад: **Milena J. Petrović**, Vladimir Rakočević, Nataša Kontrec, Stefan Panić, Dejan Ilić, *Hybridization of accelerated gradient descent method*, Numerical Algorithms, 79(3), pp.769-786, (2017). (IF 2,417) <https://link.springer.com/article/10.1007/s11075-017-0460-4> цитиран 20 пута NumerAlgor1=20
8. Рад: Nataša Kontrec, Stefan Panić S, **Milena Petrović**, Hranislav Milošević, *A stochastic model for estimation of repair rate for system operating under performance based logistics*, Eksploatacja i Niezawodność – Maintenance and Reliability, 20(1):68–72, (2018). (IF 1,383) <http://dx.doi.org/10.17531/ein.2018.1.9> цитиран 3 пута Eksploatac=3
9. Рад: **Milena J. Petrović**, Predrag S. Stanimirović, Nataša Kontrec, Julija Mladenović, *Hybrid modification of accelerated double direction method*, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2018, Article ID is 1523267, (2018). (IF 1,145) <https://www.hindawi.com/journals/mpe/2018/1523267/> цитиран 8 пута MPE3=8
10. Рад: **Milena J. Petrović**, *Hybridization rule applied on accelerated double step size optimization scheme*, Filomat, Vol 33(3), pp.655-665, (2019). (IF 0,848) <https://doi.org/10.2298/FIL1903655P> цитиран 6 пута Filomat=6
11. Рад: Nataša Kontrec, **Milena Petrović**, Stefan Panić, Hranislav Milošević, *A stochastic model for achieving required level of availability based on repair rate analysis*, Tehnički vjesnik/Technical Gazette (Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339), Vol. 26(4), (2019). (IF 0,686) цитиран 1 пут TehnVijes=1
12. Рад: Stefan Panić, **Milena J. Petrović**, Miroslava Mihajlov Carević, *Initial improvement of the hybrid accelerated gradient descent process*, Bulletin of the Australian Mathematical Society, Volume 98, Issue 2, pp 331-338, (2018). (IF 0,482) <https://doi.org/10.1017/S0004972718000552> цитиран 4 пута BulAustralianMathSoc=4
13. Рад: **Milena J. Petrović**, *An Accelerated Double Step Size Model in Unconstrained Optimization*, Applied Mathematics and Computation, pp 309-319, Volume 250, (2015). (IF 1,672) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300314014799> цитиран 15 пута AMC=15
14. Рад: **Milena J. Petrović**, Predrag S. Stanimirović, *Accelerated Double Direction Method For Solving Unconstrained Optimization Problems*, Mathematical Problems in Engineering,

Volume 2014, (2014). (IF 1,383) <https://doi.org/10.1016/j.amc.2014.10.104> цитиран 12 пута MPE1=12

15. Рад: Predrag S. Stanimirović, Gradimir V. Milovanović, **Milena J. Petrović**, Nataša Z. Kontrec, *A Transformation of Accelerated Double Step Size Model For Unconstrained Optimization*, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2015 (2015), Article ID 283679, 8 pages(2015).(IF 1,145)

<http://dx.doi.org/10.1155/2015/283679> цитиран 4 пута MPE2=4

16. Рад: Srđan Jovković, Dejan Milić, Danijel Djosić, **Milena Petrović**, Stanislav Veljković, Časlav Stefanović, *Level Crossing Rate of L-Branch SC Receiver over α - k - μ Fading Channel in the Presence α - k - μ Co-Channel Interference*, WSEAS Transactions on Communications, Volume 13, pp.249-255, (2014). <http://www.wseas.org/multimedia/journals/communications/2014/a125704-098.pdf> цитиран 2 пута WSEAS=2

б) у ранијем периоду

У ранијем изборном периоду је имала 7 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):

а) у току последњег изборног периода

1. Ваљаревић Драгана, **Петровић Милена**, Вероватноћа и статистика, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини, Косовска Митровица 2023, ISBN: 978-86-80795-62-1 Одлука 768/3 од 06.12.2022. године
2. **Петровић Милена**, Ваљаревић Драгана, Математичка анализа 4, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини, Косовска Митровица, 2021, ISBN: 978-86-80795-61-4 Одлука 234/3 од 26.05.2021. године.

б) у ранијем периоду

1. Ваљаревић Драгана, **Петровић Милена**, Јовановић Тања: Збирка задатака из алгебре, групе, прстени и поља, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини, Косовска Митровица 2017, ISBN 978-86-80795-30-0.
2. Вујаковић Јелена, **Петровић Милена**: Збирка задатака из Математичке анализе 3, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини, Косовска Митровица 2016, ISBN 978-86-80795-29-4.

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):

/

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):

/

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):
/
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):
/
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):
/
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):
/
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):
/
44. Поглавље у монографији M41 = M44 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и 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):
/
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):
а) у току последњег изборног периода
/
б) у ранијем периоду
1. M. Petrović, N. Kontrec, <i>Possibilities for applying team teaching system in order to improve the efficiency of math teaching.</i> International symposium Innovations in education: digitalization, innovative programs and models, Thematic collection of papers, pp. 147-158, 1-2 june, 2017, Lepasovic, Serbia.

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:

Референце:

1. **Milena J. Petrović**, Ana Vučetić, Tanja Jovanović Spasojević, *Hybrid Modified Accelerated Gradient Method for Optimization Processes*, Mathematics, 12(5), 632, (2024). (M21a) (IF 2,4) <https://doi.org/10.3390/math12050632>
2. Predrag S. Stanimirović, Nataša Tešić, Dimitrios Gerontitis, Gradimir V. Milovanović, **Milena J. Petrović**, Vladimir L. Kazakovtsev, Vladislav Stasiuk, *Application of Gradient Optimization Methods in Defining Neural Dynamics*, Axioms, 13(1), 49, (2024). (M21) (IF 2,0) <https://doi.org/10.3390/axioms13010049>
3. Predrag S. Stanimirović, Bilall I. Shaini, Jamilu Sabi'u, Abdullah Shah, **Milena J. Petrović**, Branislav Ivanov, Xinwei Cao, Alena Stupina, Shuai Li, *Improved Gradient Descent Iterations for Solving Systems of Nonlinear Equations*, Algorithms, 16(2), 64, (2023). (M24) (IF 2,3) <https://doi.org/10.3390/a16020064>
4. Vladimir Rakočević, **Milena J. Petrović**, *Comparative Analysis of Accelerated Models for Solving Unconstrained Optimization Problems with Application of Khan's Hybrid Rule*, Mathematics, 10(23), 4411, (2022) (M21a) (IF 2,4) <https://doi.org/10.3390/math10234411>
5. Miloš Milovančević, Nebojša Denić, **Milena J. Petrović**, Aleksandar Manojlović, Nenad Kojić, *Evaluation of Vibration Spectrums of Railway Vehicles*, Journal of Vibration Engineering & Technologies, 12, pp. 129-138, (2024). (M22) (IF 0,615) <https://doi.org/10.1007/s42417-022-00831-2>
6. **Milena J. Petrović**, Dragana Valjarević, Dejan Ilić, Aleksandar Valjarević, Julija Mladenović, *An Improved Modification of Accelerated Double Direction and double Step-Size Optimization Schemes*, Mathematics, 10(2), 259, (2022). (M21a)(IF 2,4) <https://doi.org/10.3390/math10020259>
7. Miroslava Mihajlov Carević, **Milena J. Petrović**, Nebojša Denić, *Generating Function for the Figurative Numbers of Regular Polyhedron*, Mathematical Problems in Engineering, Vol.2020, 1-7, (2020). (M23) (IF 1,305) <https://doi.org/10.1155/2020/6238934>
8. Dragan Zlatković, Nebojša Denić, **Milena Petrović**, Miloš Ilić, Majid Khorami, Amin Safa, Karzan Wakil, Dalibor Petković, Slađana Vujičić, *Analysis of adaptive e-learning systems with adjustment of Felder-Silverman model in a Moodle DLS*, Computer Applications in Engineering Education, Wiley, 28(4), 803-813, (2020). (M23) (IF 2,9) <https://doi.org/10.1002/cae.22251>
9. **Milena J. Petrović**, Vladimir Rakočević, Dragana Valjarević, Dejan Ilić, *A note on hybridization process applied on transformed double step size model*, Numerical Algorithms, 85(2), pp.449-465, (2020). (M21a) (IF 3,041) <https://link.springer.com/article/10.1007/s11075-019-00821-8>
10. Miroslava Mihajlov Carević, **Milena Petrović**, Nebojša Denić, *Figurative Numbers Contribution in Perceiving the Legality in Numerous Strings Tasks and Long-term Memory of Numerous Data*, EURASIA Journal of Mathematics, Science and Technology Education 15(4), (2019). (M23) <https://doi.org/10.29333/ejmste/103387>

11. Nataša Kontrec, **Milena Petrović**, Stefan Panić, Hranislav Milošević, *A stochastic model for achieving required level of availability based on repair rate analysis*, Tehnički vjesnik/Technical Gazette (Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339), Vol. 26(4), (2019). (M23) (IF 0,686) <https://doi.org/10.17559/TV-20171220201513>
12. **Milena J. Petrović**, *Hybridization rule applied on accelerated double step size optimization scheme*, Filomat, Vol 33(3), pp.655-665, (2019). (IF 0,848) (M22) <https://doi.org/10.2298/FIL1903655P>
13. **Milena J. Petrović**, Predrag S. Stanimirović, Nataša Kontrec, Julija Mladenović, *Hybrid modification of accelerated double direction method*, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2018, Article ID is 1523267, (2018). (M22) (IF 1,145) <https://www.hindawi.com/journals/mpe/2018/1523267/>
14. Stefan Panić, **Milena J. Petrović**, Miroslava Mihajlov Carević, *Initial improvement of the hybrid accelerated gradient descent process*, Bulletin of the Australian Mathematical Society, Volume 98, Issue 2, pp 331-338, (2018). (M23) (IF 0,482) <https://doi.org/10.1017/S0004972718000552>
15. Nataša Kontrec, Stefan Panić, **Milena Petrović**, Hranislav Milošević, *A stochastic model for estimation of repair rate for system operating under performance based logistics*, Eksploatacija i Niezawodność – Maintenance and Reliability, 20(1):68–72, (2018). (M22) (IF 1,383) <http://dx.doi.org/10.17531/ein.2018.1.9>.
16. **Milena J. Petrović**, Vladimir Rakočević, Nataša Kontrec, Stefan Panić, Dejan Ilić, *Hybridization of accelerated gradient descent method*, Numerical Algorithms, 79(3), pp.769-786, (2018). (M21a) (IF 2,417) <https://link.springer.com/article/10.1007/s11075-017-0460-4>
17. Predrag S. Stanimirović, Gradimir V. Milovanović, **Milena J. Petrović**, Nataša Z. Kontrec, *A Transformation of Accelerated Double Step Size Model For Unconstrained Optimization*, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2015, Article ID 283679, 8 pages, (2015). (M22) (IF 1,145) <http://dx.doi.org/10.1155/2015/283679>
18. **Milena J. Petrović**, *An Accelerated Double Step Size Model in Unconstrained Optimization*, Applied Mathematics and Computation, pp 309-319, Volume 250, (2015). (M21) (IF 1,672) <https://doi.org/10.1016/j.amc.2014.10.104>
19. **Milena J. Petrović**, Predrag S. Stanimirović, *Accelerated Double Direction Method For Solving Unconstrained Optimization Problems*, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2014, (2014). (M21) (IF 1,383) <http://dx.doi.org/10.1155/2014/965104>
20. Ivan Krstić, Negovan Stamenković, **Milena Petrović**, Vidosav Stojanović, *Binary to RNS encoder with Modulo 2 $r+1$ Channel in Diminished-1 Number System*, International Journal of Computational Engineering and Management. Vol. 17 Issue 3, May 2014 ISSN : 2230 – 7893, (2014), (M24) http://www.ijcem.org/papers052014/ijcem_052014_01.pdf
21. Srđan Jovković, Dejan Milić, Danijel Djosić, **Milena Petrović**, Stanislav Veljković, Časlav Stefanović, *Level Crossing Rate of L-Branch SC Receiver over α - k - μ Fading Channel in the Presence α - k - μ Co-Channel Interference*, WSEAS Transactions on Communications, Volume 13, pp. 249-255, (2014) (M24) <http://www.wseas.org/multimedia/journals/communications/2014/a125704-098.pdf>

47. Rezultati u razvoju naučnonastavnog podmlatka na fakultetu:

Др Милена Петровић је била:

1. ментор у 8 комисија за одбрану завршног рада и члан у 10 комисија за одбрану завршног рада, ментор у 6 комисија за одбрану мастер рада и члан у 10 комисија за одбрану мастер рада (Потврда бр.38 од 24.01.2024.године);
2. члан комисије за избор једног наставника за ужу научну област *Математика* на Природно-математичком факултету, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, кандидату др Марији Најдановић, Одлука бр. 299/1 од 23.05.2023.године;
3. члан комисије за избор у звање једног асистента за научну област *Математичке науке* на Природно-математичком факултету, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, кандидату Бојани Стојчетовић Одлука бр. 768/1 од 17.01.2024.године;
4. члан комисије за избор у звање једног асистента за ужу научну област *Математика* на Природно-математичком факултету, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, кандидату Милицы Ивановић Одлука бр. 291/1 од 03.07.2020.године;
5. члан комисије за избор једног сарадника у настави за ужу научну област *Математика* на Природно-математичком факултету, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, кандидату Тањи Јовановић-Спасојевић Одлука бр. 40/1 од 05.02.2020.године;
6. члан комисије за избор једног сарадника у настави за научну област *Математичке науке* на Природно-математичком факултету, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, кандидату Ани Вучетић Одлука бр. 706/1 од 04.12.2023.године;
7. члан комисије за избор једног сарадника ван радног односа – демонстратора за помоћ у настави за научну област *Математичке науке* на Природно-математичком факултету, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, Ане Вучетић и Алме Хамзе Одлука бр. 396 од 21.06.2023.године.
8. члан комисије за избор једног сарадника ван радног односа – демонстратора за помоћ у настави за ужу научну област *Математика* на Природно-математичком факултету, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, Кристине Томовић Одлука бр.737/1 од 16.11.2020.године.

48. Учешће у комисијама за одбрану завршног рада на основним, интегрисаним и мастер академским студијама:

Др Милена Петровић је била ментор у 8 комисија за одбрану завршног рада и члан у 10 комисија за одбрану завршног рада, ментор у 6 комисија за одбрану мастер рада и члан у 10 комисија за одбрану мастер рада (Потврда бр.38 од 24.01.2024.године).

49. Руковођење–менторство докторским дисертацијама (име и презиме докторанта-докторанткиње, назив дисертације, научна област–највише пет):

Др Милена Петровић је била ментор за оцену докторске дисертације и јавну одбрану докторске дисертације под насловом *Фигуративни бројеви као математички модел за репрезентацију законитости међу природним бројевима и развијање конструктивног мишљења*, кандидата Мирославе Михајлов Царевић која је одржана 17.08.2020.године на Алфа БК Универзитету, Факултет за математику и рачунарске науке, Извештај бр.814 од 12.06.2020.године <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/538732> <https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/17339>

50. Менторство–учешће у комисијама за одбрану специјалистичког рада магистарске тезе и докторске дисертације:

Др Милена Петровић је била

–ментор за оцену докторске дисертације под насловом *Фигуративни бројеви као математички модел за репрезентацију законитости међу природним бројевима и развијање конструктивног*

мишљења, кандидата Мирославе Михајлов Царевић Решење бр.245 од 15.06.2018.године, Факултет за математику и рачунарске науке, Алфа БК Универзитет;

-председник Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Снежане Гавриловић, под називом *Предикција фактора за унапређење наставе математике са аспекта увођења образовног софтвера*, Факултет за математику и рачунарске науке, Алфа БК Универзитет, Решење бр.928 од 15.07.2019.године,

-председник Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Виолете Милићевић, под називом *Ефекти имплементације информационо-комуникационих технологија на наставни процес у високошколским установама*, Факултет Информационих технологија, Алфа БК Универзитет, Решење бр.931 од 15.07.2019.године.

51. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту (Засвако 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)

1. Учесник је пројекта Министарства за просвету, науку и технолошког развоја Републике Србије под насловом „Проблеми нелинеарне анализе, теорије оператора, топологије и примене“, бр. 174025, носилац пројекта ПМФ у Нишу, од 21.01.2019.године, Потврда 38/1 од 01.02.2024. године.
2. Руководилац је интерног-стручног пројекта ИС01-17 Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, у периоду од 2016-2018, под називом „Математички оптимизациони модели са применом теорије стохастичких процеса, генералисаних инверза и фиксне тачке“, Одлука 686/2 од 28.02.2017.године.
3. Учесник је интерног-макро пројекта ИМ04-17 Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, у периоду од 2016-2018, под називом „Моделовање система за пренос информација путем светлости“ Одлука бр. 446 од 06.09.2018.године.
4. Руководилац интерног-јуниор пројекта ИЈ-0202 под називом „Апликативност стохастичких процеса и уопштених инверза у операционим истраживањима“ природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици у периоду од 2020-2021, Одлука бр.72/5 од 12.02.2021.године, док је у периоду од 2021-2022 на основу Одлуке бр. 206 од 23.03.2022.године била учесник на истом пројекту.

У ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

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 Приштина са привременим седиштем у Косовској Митровици.

- *Пројекти*

1. Учесник је пројекта Министарства за просвету, науку и технолошког развоја Републике Србије под насловом „Проблеми нелинеарне анализе, теорије оператора, топологије и примене“, бр. 174025, носилац пројекта ПМФ у Нишу, од 21.01.2019.године, Потврда 38/1 од 01.012.2024.године.
2. Руководилац је интерног-стручног пројекта ИС01-17 Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, у периоду од 2016-2018, под називом „Математички оптимизациони модели са применом теорије стохастичких процеса, генералисаних инверза и фиксне тачке“ 686/2 од 28.02.2017.године.

3. Учесник је интерног-стручног пројекта Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, у периоду од 2016-2018, под називом „Моделовање система за пренос информација путем светлости“ Одлука бр. 446 од 06.09.2018.године.

4. Руководилац интерног-јуниор пројекта ИЈ-0202 под називом „Апликативност стохастичких процеса и уопштених инверза у операционим истраживањима“ природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици је у периоду од 2020-2021, Одлука бр.72/5 од 12.02.2021.године, док је у периоду од 2021-2022 на основу Одлуке бр. 206 од 23.03.2022.године била учесник на истом пројекту.

• *Рецензије за научне часописе локалног, националног и међународног нивоа, монографија, уџбеника и помоћних уџбеника*

1. Рецензент за часопис Optimization Methods and Software

2. Рецензент за часопис Operations Research

3. Рецензент за часопис Numerical Linear Algebra with Applications

4. Рецензент за часопис American Mathematical Society

5. Рецензент за часопис Optimization Letters

6. Рецензент за часопис Journal of Inequalities and Applications

7. Рецензент за часопис Frontiers in Applied Mathematics and Statistics

8. Рецензент за више часописа публикације MDPI : AppliedMath, Mathematics, Fractal and Fractional, Axioms, Symmetry.

• *Одбори, законодавна тела и професионалне организације*

/

• *Организација или учешће на стручним, научним манифестацијама локалног, националног или међународног ниво*

/

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. Управник Центра за научна истраживања и пројекте Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици Одлука бр. 133 од 02.03.2022.године

2. Члан Већа одсека за математику Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици Потврда бр.38/2 од 01.02.20124.године.

3. Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици Потврда бр.38/2 од 01.02.20124.године.

4. Члан Комисије за припрему документације за акредитацију студијских програма на Одсеку за математику, Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, Одлука бр.855/4 од 09.10.2019.године.

5. Члан стручне комисије за признавање страних високошколских исправа ради наставка образовања на Универзитету у Приштини, Решење бр. 564 од 10.10.2018.године.

6. Члан Савета Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици у периоду од 29.01.2019 до 28.01.2023.год. Потврда

7. Члан Комисије за одржавање испита на Одсеку за математику, Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, Решење бр. 507 од 22.06.2022.године.
 8. Члан Комисије за пријем студената у прву годину на основним и мастер академским студијама студијског програма Математика на Природно-математичком факултету, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, за школску 2021/22 и 2022/23 (Одлука бр. 290/4 од 12.05.2021. године, Одлука бр. 437/4 од 31.05.2022. године).
 9. Заменски члан Етичке комисије Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, Одлука бр. 200 од 05.04.2021.године.
- Члан стручног, законодавног или другог органа или комисија у широј друштвеној заједници
 - Рецензент Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању, <https://www.nat.rs/lista-recenzenata/> ред.бр. 760.
 - Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета
 - Гостујући уредник специјалног издања часописа Axioms MDPI, под насловом „Numerical Analysis and Optimization“, категорије **M21 (IF 2,0) flyer**
https://www.mdpi.com/journal/axioms/special_issues/0454E7HGRH

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

Комисија је елементе сарадње са другим високошколским установама и научно-истраживачким институцијама утврђивала као изборне елементе за избор у звање наставника у складу са чланом 7. Правилника о ближим условима за звање наставника Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.

Милена Петрвић је била ангажована на

1. Академији техничко васпитачких струковних студија-Одсек Врање, на предметима Математика и Статистика, у школској 2020/21. години, Одлука бр. 607/2 од 07.10.2020.године,
2. Академији струковних студија косовско метохијска, Лепосавић, на предметима Примењена математика 1 и Примењена математика 2, у школској 2022/23. години Одлука бр. 697-2 од 05.10.2022.године и у школској 2023/24. години Одлука бр. 563/2 од 29.09.2023.године.

VI ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД

/

VII ОСТАЛО

а) у току последњег изборног периода

Резултати у пољима рачунарских наука, инжењерства и образовања

1. Miloš Milovančević, Nebojša Denić, **Milena J. Petrović**, Aleksandar Manojlović, Nenad Kojić, *Evaluation of Vibration Spectrums of Railway Vehicles*, Journal of Vibration Engineering & Technologies, 12, pp. 129-138, (2024). **(M22) (IF 0,615)**
<https://doi.org/10.1007/s42417-022-00831-2>
2. Dragan Zlatković, Nebojša Denić, **Milena Petrović**, Miloš Ilić, Majid Khorami, Amin Safa, Karzan Wakil, Dalibor Petković, Slađana Vujičić, *Analysis of adaptive e-learning systems with adjustment of Felder-Silverman model in a Moodle DLS*, Computer Applications in Engineering Education, Wiley, 28(4), 803-813, (2020). **(M23) (IF 2,9)**

<https://doi.org/10.1002/cae.22251>

3. D. Zlatković, N. Denić, **M. Petrović**, *E-learning in Higher Education – An Overview of Strategic Planning*, International conference on Applied Internet and Information Technologies October 3-4, 2019, Zrenjanin, Republic of Serbia, pp.117-121, (2019). (M33)
4. Dragan Zlatković, Nebojša Denić, **Milena Petrović**, Miloš Ilić, *Electronic textbooks as an e-learning tool: an overview and an effort for a forthcoming study*, Međunarodno savetovanje na temu Upravljanja znanjem i informatika, Kopaonik 13-14.januar, pp.253-262, (2020).

б) у ранијем периоду

Радови у домаћим новопокрнутим часописима без категорије

5. **Milena Petrović**, **Milica Ivanović**, Marijana Đordjević, *Comparative performance analysis of some accelerated and hybrid accelerated gradient models*, University thought, Publication in Natural Sciences, Vol.9, No.1, 2019., <https://doi.org/10.5937/univtho9-18174>
6. **Milena Petrović**, Nataša Kontrec, Stefan Panić, *Determination of accelerated factors in gradient decent iterations based on Taylor's series*, University Thought, Publication in Natural Sciences, Vol. 7, No. 1, 2017, pp. 41-45. doi:10.5937/univtho7-14337. <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-7226/2017/1450-72261701041P.pdf>
7. Nataša Kontrec, **Milena Petrović**, *Implementation of gradient methods for optimization of underage costs in aviation industry*, University Thought, Publication in Natural Sciences, Vol. 6, No 1, 2016, doi:10.5937/univtho6-10134. <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-7226/2016/1450-72261601071K.pdf>

VIII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Кандидат др Милена Петровић, ванредни професор је запослена на Природно-математичком факултету, Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици од 2009. године када је изабрана у звање асистента на Одсеку за математику. У звање доцента изабрана је 2015. године, а 2019. године у звање ванредног професора.

У научно истраживачком раду др Милена Петровић, припада ужој научној области математика. Превасходно се бави истраживањима у оквирима математичких дисциплина нумеричка анализа и нелинеарна оптимизација и њихових примена. Посебан интерес посвећује генерисању нових ефикасних нумеричких градијентних убрзаних модела за решавање широког спектра оптимизационих проблема. У последњем изборном периоду бавила се дефинисањем више хибридних метода, на основу убрзаних итерација које је раније публиковала, уз поређење перформанси метода кроз ова два приступа. Ради на проналажењу нових начина за дефинисање брзо-конвергентних градијентних модела квази-Њутновог типа. Бави се и применом ових метода у решавању система нелинерних једначина као и код градијентних неуронских мрежа.

Поред докторске тезе кандидат је самостално или у коауторству написала 47 научних радова објављених у рецензираним међународним и домаћим научним часописима или презентованим на међународним и домаћим научним конгресима и конференцијама. Из уже научне области има објављено 14 радова након избора у звање ванредног професора (6 радова у часописима са СЦИ листе, 1 рад у часопису категорије М24, 3 рада у научним часописима категорије М50, 4 рада и саопштења на конгресима и конференцијама). Из сарадње са колегама из других научних области, након избора у звање има објављена 2 рада са СЦИ листе и 2 конференцијска рада. Аутор је 2 уџбеника из области Математике, након избора у звање ванредног професора. Има 98 хетероцитата.

Активно учествује у реализовању наставе на предметима Линеарна алгебра, Линеарно програмирање, Нумеричке методе, Математичка анализа 4, Нумеричка анализа на Основним академским студијама Одсека за математику Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици. На Одсеку за информатику изводи наставу на Основним академским студијама на предметима Линеарна алгебра и Нумеричка анализа. Реализује наставу на предмету Одабрана поглавља операционих истраживања на Мастер академским студијама Одсека за математику. Своје наставне активности обавља стручно, научно засновано, уз праћење савремених методичких приступа.

Кандидат др Милена Петровић, ванредни професор је била ментор на 8 завршних дипломских радова на Основним академским студијама математике и на 6 мастер радова на Мастер академским студијама математике на Природно-математичком факултету, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици. Била је члан комисија за одбрану 10 завршних и 10 мастер радова на Основним академским студијама математике и на Мастер академским студијама математике на истом факултету. Др Милена Петровић је била председник у две и ментор у једној комисији за оцене докторских дисертација и њихових јавних одбрана на Алфа БК Универзитету.

У научно истраживачком раду кандидат је учесник пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Проблеми нелинеарне анализе, теорије оператора, топологије и примене“, бр.174025. Била је руководилац интерног-стручног пројекта Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, под називом „Математички оптимизациони модели са применом теорије стохастичких процеса, генерализаних инверза и фиксне тачке“-ИС01-17, учесник интерног-макро пројекта под називом „Моделовање система за пренос информација путем светлост“- ИМ04-17 и интерног-јуниор пројекта, под називом „Апликативност стохастичких процеса и уопштених инверза у операционим истраживањима“-ИЈ-0202. Управник је центра за научна истраживања и пројекте Природно-математичког факултета.

Својим вишегодишњим радом и залагањем кандидат је показао да је предан научни радник, спреман да самостално или као део тима обавља научно-истраживачки рад. При томе је стручан и одговоран предавач са развијеним педагошким вештинама што потврђује висока просечна оцена из студентских анкета.

IX МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно, на $\frac{1}{2}$ странице куцаног текста, навести да ли сваки кандидат појединачно испуњава или не испуњава услове за избор у одређено звање наставника.

На објављени јавни конкурс за избор у звање једног наставника за ужу научну област Математика на Природно-математичком факултету, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици пријавио се један кандидат др Милена Петровић, ванредни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици.

На основу анализе конкурсног материјала, сагласно Закону о високом образовању Републике Србије, Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Универзитету у Приштини и Статуу Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, Комисија закључује да кандидат др Милена Петровић, ванредни професор Природно-математичког факултета испуњава све услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област Математика, јер остварује:

ОБАВЕЗНЕ ЕЛЕМЕНТЕ

- има звање ванредног професора из одговарајуће научне области;
- поседује позитивну оцену педагошког рада у студентским анкетама и искуство у наставном раду на Универзитету у трајању од 14 година и 5 месеци;
- од избора у звање ванредног професора има објављене следеће радове:
 - 4 рада у међународном часопису од изузетног значаја (M21a) (3 ауторска и 1 коауторски)
 - 1 рад у врхунском међународном часопису (M21)
 - 1 рад у међународном часопису (M23)
 - 1 рад категорије (M24)
 - има цитираност од 98 (деведесет осам) хетероцитата у изборном периоду (Scopus)
 - 3 саопштења на међународним скуповима штампана у целисти (M33)
 - 1 саопштење на међународном скупу штампано у изводу (M34)
 - 3 рада у научним часописима категорије (M50)
- има објављена два уџбеника од избора у звање ванредног професора, одобрених од стране Наставно-научног већа факултета;
- има резултате у развоју научно-наставног подмлатка – менторство на 6 (шест) мастер и 8 (осам) завршних радова;
- има учешће у комисијама за одбрану 10 (десет) мастер и 10 (десет) завршних радова.

ИЗБОРНЕ ЕЛЕМЕНТЕ

- учествовала је на више научних скупова, националног и међународног нивоа
- учесник је у реализацији више пројеката;
- рецензент је за *American Mathematical Society* и у другим научним часописима;
- члан је Већа Одсека за математику и Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици;
- била је члан Савета Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици;
- учесник је комисија за избор наставника и сарадника за ужу научну област Математика;
- председник је комисија за оцену научне заснованости две теме докторске дисертације и ментор на једној на Алфа БК Универзитету;
- била је ангажована на Академији техничко васпитачких струковних студија-Одсек Врање и на Академији струковних студија косовско метохијска, Лепосавић;
- гостујући је уредник специјалног издања часописа *Axioms*;
- рецензент је Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању.

X ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, да кандидата др Милену Петровић, ванредног професора **ИЗАБЕРЕ У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област Математика на Одсеку за математику Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:



1. Проф. др Драгана Цветковић Илић, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, председник



2. Проф. др Јелена Вујаковић, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, члан



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

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 наведео бразложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.

Извештај и сви прилози достављају се и у електронској форми.