



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ
НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА
УЧЕСНИКА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области
Звање: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме
Др Иван Петковић

Датум рођења
05.12.1977.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Електронски факултет у Нишу

Радно место
Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса
15.06.2022.

Начин (место) објављивања
Објављен у дневном листу „Народне новине,,

Звање за које је расписан конкурс
Ванредни или редовни професор

Ужа научна област
Рачунарство и информатика

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу бр. 8/20-01-001/18-009, од дана 15.01.2018. године.

2. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

Позитивна оцена Изборног Већа Електронског факултета у Нишу о резултатима педагошког рада бр. 03/01-048/22-005, од. 22.09.2022. године.

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

1 Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове (члан 4. став 1 алинеја 2)

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Примљено:	03.10.2022	
Орг.јед.	Бр.	Број
8/20-08-007/22-018		

1.1 Извођење наставе из информатике наставницима основних и средњих школа у оквиру пројекта Tempus JEP_41148_2006, „Continuous Education for Informatics Teachers in Elementary and Secondary Schools in Serbia“ који је финансиран од стране Европске Уније у периоду од 2006. до 2008. године са циљем осавремењивања наставних материјала у основним и средњим школама.

2 Учешће у раду тела факултета и универзитета (члан 4. став 1 алинеја 3)

2.1 Члан више Комисија Изборног већа Електронског факултета у Нишу за писање Извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање наставника и сарадника за ужу научну област Аутоматика.

3. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (члан 4. став 1 алинеја 5)

3.1 Гостовања по позиву на универзитету Naval Postgraduate Study у Монтереју (САД) 2015. и 2017. ради заједничког истраживања представљају афирмацију нишког универзитета (публикован рад а.6 у часопису категорије M21)

3.2 Предавање по позиву на тему „Еволуција Веб технологија“ (Technology 'n' Trends #9)

4. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници (члан 4. став 1 алинеја 6)

4.1 Ментор 35 дипломских радова студенатаж

4.2 Ментор 17 мастер радова

4.3 члан већег броја комисија за преглед, оцену и одбрану дипломских и мастер радова студената Електронског факултета у Нишу.

4.4 организацију манифестација за популаризацију науке Наук није баук и публикавање стручно-популарних прилога за часопис за популаризацију науке Галаксија Нова

5. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција) – (члан 4. став 1 алинеја 8)

5.1 Рецезент за IcETLAN, ETRAN

5.2 Рецензент за међународну конференцију International Symposium on Scientific Computing, Computer Arithmetic, and Verified Numerical Computations, El Passo, 2008

5.3 Рецензент за часопис Interval Computation

6 Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова (члан 4. став 1 алинеја 9)

6.1 Учествовао у реализацији Програма преквалификације у ИТ сектор који је реализовао NiCAT (Нишки кластер напредних технологија), а финансирала Влада Републике Србије

6.2 Стручна и саветодавна помоћ при покретању IT Bootcamp програма у Нишу, финансираним од стране фондације Владе Дивац

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

(i) Ментор у изради 35 дипломских и 17 мастер радова, као и председник или члан комисија за преглед истих

(ii) Објавио монографију која представља извор за даља научна истраживања и развој научног подмлатка

(iii) Учествовао у иновацији постојећих и предлагању нових наставних материјала на основним, мастер и докторским академским студијама

- (iv) Упознавао и усмеравао млађе колеге ка новим научним резултатима у области рачунарства и информатике
- (v) Учествовао је у комисији за избор у звање асистента Марије Вељановски

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

(i) аутор оригиналног софтвера Web Encrypt за заштиту и компресију Web страна. Овај софтвер оцењен је високим оценама у познатим међународним часописима за рачунарство и информационе технологије.

(ii) ангажован на пројекту Web портал за билансирање, планирање и газдовање производњом и потрошњом енергије у локалној заједници који је био финансиран из програма енергетске ефикасности Министарства за науку Републике Србије

(iii) ангажован на пројекту ОН-17022 – Конструкција и анализа алгоритама за решавање нелинеарних једначина, из програма основних истраживања истог министарства.

(iv) ангажован на пројекту ИИИ-47003 – Инфраструктура за електронски подржано учење на даљину

(v) ангажован на пројекту МПНТР, Електронски факултет у Нишу, 451-03-68-2022-14-200102

(vi) ангажован на комерцијалном пројекту сарадње Електронског факултета и корпорације ABB Switzerland Ltd, 2005-2014

(vii) аутор софтвера за диск-интервалну аритметику (део докторске дисертације)

(viii) аутор софтвера „Програмски пакет за организацију и управљање садржајем Web сајта факултета“, примењен у СИТЛАВ лабораторији Електронског факултета, као и на Правном факултету у Нишу, 2004.

(ix) коаутор софтвера, И. Петковић, М. Рајковић, П. Рајковић, „Програмски пакет ‘Centura’, Web систем за управљање садржајем“, Електронски факултет у Нишу, 2005-2008.

(x) аутор софтвера „Програмско окружење за развој објектно оријентисаног Web клијента“, Електронски факултет у Нишу, 2005-2008 (део магистарске тезе)

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-048/22-007, од. 22.09.2022. године.

6. Објављени основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање, или од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија.

I. Petković, Đ. Herceg, "Symbolic Programing for Visualization and Study of Mathematical Problems", Електронски факултет и Нишу, 2022, ISBN 978-86-6125-239-6, str. 1-264. (Одлука Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу број 07/05-004/22-009 од 24.03.2022. године) М42, **Монографија националног значаја**

М. Станковић, С. Стојковић, М. Радмановић, **И. Петковић**, „Објектно оријентисани језици Ц++ и Јава са решеним задацима“, Електронски факултет и Нишу, 2005, ISBN 86-85195-08-Х. **Помоћни уџбеник.**

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

I. Petković, Đ. Herceg, "Computer tools for solving mathematical problems: a review", Facta Universitatis, Series Mathematics and Informatics 36(1), (2021), 205-236, ISSN 0352-9665, <https://doi.org/10.22190/FUMI201203017P>

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. **I. Petković**, L. Rančić, "Computational geometry as a tool for studying root-finding methods", *Filomat* 33(4) (2019), 1019–1027, ISSN 2406-0933, M22, <https://doi.org/10.2298/FIL1904019P>

2. **I. Petković**, Đ. Herceg, "Computers in mathematical research: the study of three-point root-finding methods" *Numerical Algorithms*, 84, (2020), 1179–1198, ISSN 1017-1398, M21a, <https://doi.org/10.1007/s11075-019-00796-6>

3. **I. Petković**, Đ. Herceg, "Computer methodologies for comparison of computational efficiency of simultaneous methods for finding polynomial zeros", *Journal of Computational and Applied Mathematics* 368 (2020), ID 112513, 1-19, ISSN 0377-0427, M21, <https://doi.org/10.1016/j.cam.2019.112513>

4. **I. Petković**, Đ. Herceg, "Computer tools for the construction and analysis of some efficient root-finding simultaneous methods" *Filomat* 34:7 (2020), 2151–2169. ISSN 2406-0933, M22, <https://doi.org/10.2298/FIL2007151P>

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор.

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду прво потписани аутор

9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

P. Rajković, **I. Petković**, A. Milenković, D. Janković, The overview on Information system acceptance in Serbian primary care – The Case of regional center, *Proceedings of the SQAMIA 2018 on 7th Workshop of Software Quality, Analysis, Monitoring, Improvement, and Applications*, Novi Sad, August 2018. Also published online by CEUR Workshop Proceedings ceur-ws.org/Vol-2217/paper-raj.pdf (<http://ceur-ws.org>, ISSN 1613-0073).

Petar Rajkovic, **Ivan Petkovic**, Aleksandar Milenkovic, Dragan Jankovic, "An Insight on Standardized Patterns in Model Driven Software Development", *SQAMIA 2019, Software Quality Analysis, Monitoring, Improvement, and Applications*, September 22-25, Ohrid, North Macedonia, 2019, pp. 14:1-14:9, ISSN: 1613-0073. M33

Đ. Herceg, **I. Petković**, D. Herceg, A Simple Sequential Data Protocol for IoT Applications, *Proc. of the 2nd International E-Conference on Advances in Engineering, Technology and Management - ICETM 2020*, ISBN 978-1-63248-189-4, pp. 50-54, DOI: 10.15224/978-1-63248-189-4-10

I. Petković, Đ. Herceg, On Popovski-like methods for the simultaneous determination of polynomial zeros, 9th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2020), August 25-28, 2020, Skopje – MACEDONIA

I. Petković, Đ. Herceg, Computer visualization of Popovski-like methods for solving nonlinear equations, *Proc. on the 5th International conference „ Mechanical Engineering in XXI century“*, ISBN 2738-103X, Niš, December 2020, pp. 337-342

I. Petković, P. Rajković, Computer Visualization of Geometry of Polynomial Roots, *ICEST Conference 2020* (held online on September 10, 2020), Niš 2020, ISBN: 978-1-7281-7144-9, CIT1.4, pp. 15-18. DOI: [10.1109/ICEST49890.2020.9232825](https://doi.org/10.1109/ICEST49890.2020.9232825)

I. Petković, Đ. Herceg, Art of accurate computation: a short review, *Proc. On International Scientific Conference Computer Science'2020* (held online), video youtube presentation on October 20, 2020 (8 pages), <https://youtu.be/AoGsGj5VCdQ>

10. Цитираност од 10 хетероцитата

M. S. Petković, S. M. Ilić, **I. Petković**, "A posteriori error bound methods for the inclusion of polynomial zeros", *J. Comput. Appl. Math.* 208 (2007), 316-330. (2)

- Petko D Proinov, Maria T Vasileva, "On the convergence of high-order Ehrlich-type iterative methods for approximating all zeros of a polynomial simultaneously", *Journal of Inequalities and Applications*, 2015 #336, <https://doi.org/10.1186/s13660-015-0855-5>
- Roselaine Neves Machado, Luiz Guerreiro Lopes, "Ehrlich-type Methods with King's Correction for the Simultaneous Approximation of Polynomial Complex Zeros", *Mathematics and Statistics* 7(4): 129-134, 2019 DOI: 10.13189/ms.2019.070406, <http://www.hrpub.org>

M. S. Petković, Đ. Herceg, **I. Petković**, "On a simultaneous method of Newton-Weierstrass' type for finding all zeros of a polynomial", *Appl. Math. Comput.* 215 (2009), 2456-2463 (7)

- Liu Landong, Yin Xiaobo, "Accelerated iteration method for finding roots at the same time", Liu Landong, Yin Xiaobo, 2012-cqvip.com
- Landong Liu, "A family of two-parameter accelerated methods for simultaneously finding the roots of algebraic equations", *Journal of Engineering Mathematics*, 2013-cqvip.com
- Liu Landong, Fu Yunshan, "A Hybrid Parallel Strategy for Simultaneously Finding All Zeros and Multiplicity of a Polynomial", *Journal of Engineering Mathematics*, 2014-cqvip.com
- J. Džunić, "Višekoračni metodi za rešavanje nelinearnih jednačina", doktorska disertacija, 2012, PMF, Univerzitet u Nišu
- J.S. Song, New simultaneous methods for finding all zeros of a polynomial, arXiv:1501.05033v1 [math.NA], 2015
- J. S. Song, SIMULTANEOUS METHODS FOR FINDING ALL ZEROS OF A POLYNOMIAL, *Journal of Mathematical Sciences: Advances and Applications*, Volume 33, 2015, Pages 5-18, DOI:10.18642/jmcaa 7100121485
- E. M. Yambao, C. B. Decena, Iteration functions for approximating complex roots of cubic polynomial, *Acta Manilana* 65 (2017), pp. 55-60.

M. S. Petković, D. M. Milošević, **I. Petković**, On the improved Newton-like methods for the inclusion of polynomial zeros, *International Journal of Computer Mathematics*, 87 (2010), 1726-1735. (2)

- R. Behl, V. Kanwar, K.K. Sharma, International Journal of Computer Mathematics, Vol. 90, 408-422. DOI: 10.1080/00207160.2012.719078
- M. R. Farmer, Computing the zeros of polynomials using the divide and conquer approach, PhD thesis, Department of Computer Science and Information Systems, University of London, 2013 - learninglink.bbk.ac.uk

I. Petković, Computational aspects of the implementation of disk inversions, Reliable Computing 15 (2011), 81-90. (1)

- S. E. Uwamusi, A. E. Uwamusi, The Core error problem in variables for statistical least squares with interval data, British Journal of Mathematics & Computer Science, Vol. 4 (2014), 226-240, DOI: 10.9734/BJMCS/2014/5289

P. Rajković, **I. Petković**, A. Milenković, D. Janković, "Combining Agile and Traditional Methodologies in Medical Information System Development Process", Fifth Workshop on Software Quality Analysis, Monitoring, Improvement, and Applications 2016, 65-72, Budapest, August 29-31, 2016. (1)

- Fernando Sambinelli, Marcos Augusto Francisco Borges, "LEAN THINKING IN SOFTWARE ENGINEERING": A SYSTEMATIC REVIEW, International Journal of Software Engineering & Applications (IJSEA), Vol.8, No.3, May 2017 DOI: 10.5121/ijsea.2017.8302

P. Rajković, D. Aleksić, D. Janković, A. Milenković, **I. Petković**, "Checking the potential shift to perceived usefulness—The analysis of users' response to the updated electronic health record core features" International Journal of Medical Informatics, Vol.115, July 2018, Pages 80-91. doi.org/10.1016/j.ijmedinf.2018.04.01 (5)

- Clarissa Nuralifa Mangkunegara, Fatunah Azzahro, P. W. Handayani, "Analysis of Factors Affecting User's Intention in Using Mobile Health Application: A Case Study of Halodoc", 2018 International Conference on Advanced Computer Science and Information Systems (ICACSIS), DOI:10.1109/ICACSIS.2018.8618174, Corpus ID: 58675669

- Mohammad Khammarnia, Fatemeh Setoodehzadeh, Mostafa Peyvand, Amir Hossein Setayesh, Kosar Rezaei, Ayube KordTamini, Mohammad Vahedi, Mohammad NajmJahan Dide, Alireza Khorram, "Evaluation of Integrated Health System Technology Acceptance among the users of Health Centers of Zahedan University of Medical Sciences, Evidence Based Health Policy, Management & Economics, Vol. 2 (2019), 154-161, jebhpme.ssu.ac.ir

- J. C. Vosloo, "Modifying software systems to improve user adoption", Dissertation, Computer and Electronic Engineering, the North West University South Africa, December 2021, pp. 1-136.

- Sonja Lachance, "PERCEPTIONS AND EXPERIENCES OF ADOPTING A TECHNOLOGY BASED INTERVENTION FOR ALCOHOL SCREENING AND REFERRAL TO TREATMENT IN PRIMARY CARE" (2020). Doctoral Dissertations, University of Massachusetts Amherst, <https://doi.org/10.7275/18061455> https://scholarworks.umass.edu/dissertations_2/2046

- Pinghao Ye, Liqiong Liu, "Factors Affecting User Intention to Pay via Online Medical Service Platform: Role of Misdiagnosis Risk and Timeliness of Response", International Journal of Healthcare Information Systems and Informatics (IJHISI) 16(4) 2021, p. 26. DOI: 10.4018/IJHISI.295819

I. Petković, L. Rančić, "Computational Geometry as a Tool for Studying Root-Finding Methods", FILOMAT, 33:4 (2019), 1019-1027 (2)

- Gościński, K. Gdawiec, "Visual analysis of dynamics behavior of an iterative method depending on selected parameters and modifications" (Article) (Open Access), ENTROPY, Volume 22, Issue 7, 1 July 2020, Article number 734

- E. Gdawiec, W. Kotarski, "On the robust Newton's method with the Mann iteration and the artistic patterns from its dynamic, *Nonlinear Dynamic* 104 (1) (2021), 297-331.

I. Petković, Đ. Herceg, "Computer methodologies for comparison of computational efficiency of simultaneous methods for finding polynomial zeros". *J. Comput. Appl. Math.* 2020, 368, 112513. (4)

- Petko D. Proinov, Maria T. Vasileva, "Local and Semilocal Convergence of Nourain's Iterative Method for Finding All Zeros of a Polynomial Simultaneously", *SYMMETRY* 2020, 12, 1801; doi:10.3390/sym12111801 www.mdpi.com/journal/symmetry

- Chuei Yee Chen, Abdul Hakim Ghazali & Wah June Leong (2021) "Scaled parallel iterative method for finding real roots of nonlinear equations", *Optimization*, DOI: 10.1080/02331934.2021.1873985

- Gustavo Mendes Platt, Fran Sérgio Lobato, Gustavo Barbosa Libotte, "Basins of attraction and critical curves for Newton-type methods in a phase equilibrium problem", *International Journal of Computational Science and Engineering*, Volume 23, Issue 1, <https://doi.org/10.1504/IJCSE.2020.110201>

- Petko Proinov, Maria Vasileva, "A New Family of High-Order Ehrlich-Type Iterative Methods" *Mathematics* 2021, 9(16), 1855; <https://doi.org/10.3390/math9161855>

I. Petković, B. Neta, On an application of symbolic computation and computer graphics to root-finders: The case of multiple roots of unknown multiplicity, *Journal of Computational and Applied Mathematics* 308 (2016) 215–230 (1)

- Francisco Chicharro, Rafael Contreras, Neus Garrido, A Family of Multiple-Root Finding Iterative Methods Based on Weight Functions, *Mathematics* 2020, 8(12), 2194; <https://doi.org/10.3390/math8122194>

I. Petković, Đ. Herceg, Symbolic computation and computer graphics as tools for developing and studying new root-finding methods, *Applied Mathematics and Computation* 295 (2017) 95–113 (4)

- Yin, Pei, et al. "Modelización Semantica y Recuperación de Imagenes Medicas." *Investigación Clínica*, vol. 60, no. 4, 2019, p. 880+.

- Calvin Ghang, "Contribution à l'accélération de la méthode de Newton", doctoral dissertation, Département de mathématiques, Faculté des Science, Université de Sherbrooke, Canada, 2021

- Hassan, Mohammed Yusuf, "Design and implementation of a general interpreter for step-by-step solving of nonlinear system of equations using symbolic approaches", Karadeniz Technical University, 2017

- L. Fu L., B. Gong, "Graphic Design Understanding the Application of Computer Graphics and Image Processing Technology in Graphic Design to Improve the Employment Rate of College Graduates". In: Atiquzzaman M., Yen N., Xu Z. (eds) 2021 International Conference on Big Data Analytics for Cyber-Physical System in Smart, BDCPS 2021. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 102, Springer, Singapore, 2022. pp. 2-95, <https://doi.org/10.1007/978-981-16-7466>

I. Petković, Đ. Herceg, "Computer tools for the construction and analysis of some efficient root-finding simultaneous methods", *Filomat* 34:7 (2020), 2151–2169, <https://doi.org/10.2298/FIL2007151P> <http://doi.org/10.2298/FIL2007151P>

- Calvin Ghang, "Contribution à l'accélération de la méthode de Newton", doctoral dissertation, Département de mathématiques, Faculté des Science, Université de Sherbrooke, Canada, 2021

I. Petković, Đorđe Herceg, "Computers in mathematical research: the study of three-point root-finding methods", *Numerical Algorithms*, 84, (2020), 1179–1198 ISSN 1017-1398, doi-10.1007/s11075-019-00796-6 (1)

• Petko D. Proinov, Maria T. Vasileva, "A new family of high-order Ehrlich-type iterative methods", *Mathematics*, 9(16), 1855; <https://doi.org/10.3390/math9161855>

Đ. Herceg, **I. Petković**, "Computer visualization and dynamic study of new families of root-solvers", *J. Computational and Applied Mathematics Vol 401*, February 2022, ID 113775 (1)

• Varona, J.L. An Optimal Thirty-Second-Order Iterative Method for Solving Nonlinear Equations and a Conjecture. *Qual. Theory Dyn. Syst.* 21, 39 (2022). <https://doi.org/10.1007/s12346-022-00572-3>, <https://link.springer.com/article/10.1007/s12346-022-00572-3#citeas>

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

I. Petković, B. Neta, "On an application of symbolic computation and computer graphics to root-finders: The case of multiple roots of unknown multiplicity", *Journal of Computational and Applied Mathematics* 308 (2016) 215–230, ISSN 0377-0427, M21, <https://doi.org/10.1016/j.cam.2016.06.008>

I. Petković, Đorđe Herceg, "Symbolic computation and computer graphics as tools for developing and studying new root-finding methods", *Applied Mathematics and Computation* 295 (2017) 95–113, ISSN 0096-3003, M21a, <https://doi.org/10.1016/j.amc.2016.09.025>

P. Rajković, D. Aleksić, D. Janković, A. Milenković, **I. Petković**, "Checking the potential shift to perceived usefulness—The analysis of users' response to the updated electronic health record core features", *International Journal of Medical Informatics*, Vol. 115, July 2018, Pages 80-91, ISSN 1872-8243, M21, <https://doi.org/10.1016/j.ijmedinf.2018.04.011>

I. Petković, L. Rančić, "Computational geometry as a tool for studying root-finding methods", *Filomat* 33(4) (2019), 1019–1027, ISSN 2406-0933, M22, <https://doi.org/10.2298/FIL1904019P>

I. Petković, Đ. Herceg, "Computers in mathematical research: the study of three-point root-finding methods, *Numerical Algorithms*", 84, (2020), 1179–1198, ISSN 1017-1398, M21a <https://doi.org/10.1007/s11075-019-00796-6>

I. Petković, Đ. Herceg, "Computer methodologies for comparison of computational efficiency of simultaneous methods for finding polynomial zeros", *Journal of Computational and Applied Mathematics* 368 (2020), ID 112513, 1-19, ISSN 0377-0427 M21, <https://doi.org/10.1016/j.cam.2019.112513>

I. Petković, Đ. Herceg, "Computer tools for the construction and analysis of some efficient root-finding simultaneous methods", *Filomat* 34:7 (2020), 2151–2169, ISSN 2406-0933, M22 <https://doi.org/10.2298/FIL2007151P>

Đ. Herceg, **I. Petković**, "Computer visualization and dynamic study of new families of rootsolvers", *Journal of Computational and Applied Mathematics Vol 401* (2022), 1-16, ID 113775, ISSN 0377-0427 M21, <https://doi.org/10.1016/j.cam.2021.113775>

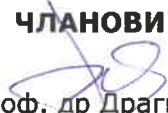



(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-048/22-007, од. 22.09.2022. године.

ЗАКЉУЧАК

Др Иван Петковић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Рачунарство и информатика**.

У Нишу, 31.10.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Драгиша Савић 
2. Проф. др Драган Денић 
3. Проф. др Ненад Т. Павловић 
4. Проф. др Момир Прашчевић 
5. Проф. др Љиљана Василевска 