

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА Природно-математички факултет

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА
за поље природно-математичких наука (Математика и рачунарске науке)**

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

ПРИЈАВЉЕНО: 11.10.2023.		
Орг. јед.	Број	ПРИЛОГ/ВРЕМЕНОСТ
05	38/24-1	- / -

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА	
1.	Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке: Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу на редовној седници одржаној 28.06.2023. године донело је <u>Одлуку</u> број 310/III-1 о објављивању конкурса за избор наставника у звање редовни професор за научну област: Рачунарске науке, ужу научну област Методологије рачунарства у Институту за математику и информатику Факултета.
2.	Датум и место објављивања конкурса: 19.07.2023. Огласник националне службе за запошљавање „Послови“ број 1049, страна 77
3.	Број наставника који се бира, звање, назив научне области и уже научне области за коју је расписан конкурс: <u>Један наставник у звање редовног професора за научну област Рачунарске науке, ужу научну област Методологије рачунарства</u>
4.	Састав комисије са знаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен: На основу <u>одлуке</u> Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу број IV-01-685/11 од 20.09.2023. године, формирана је комисија у саставу: 1. <u>др Срђан Шкрбић</u> , редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, ужу научна област: Информациони системи, датум избора 15.10.2019. године, члан ; 2. <u>др Ненад Филиповић</u> , редовни професор Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, ужу научна област: Примењена механика и примењена информатика и рачунарско инжењерство, датум избора 27.05.2010. године, члан . 3. <u>др Бобан Стојановић</u> , редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужу научна област: Примењено рачунарство и Информационе технологије и системи, датум избора 24.09.2020. године, председник Комисије ;
5.	Пријављени кандидати: <u>др Милош Ивановић</u> , ванредни професор, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Институт за математику и информатику
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА	
1.	Име, име једног родитеља и презиме: <u>Милош (Радован) Ивановић</u>
2.	Звање: <u>Ванредни професор</u>
3.	Датум и место рођења, адреса: <u>11.05.1978. Крагујевац, [REDACTED]</u>
4.	Доказ надлежног органа о испуњавању услова у погледу неосуђиваности: <u>Уверење о неосуђиваности</u>
5.	Установа или привредни субјект или друго правно лице где је кандидат тренутно запослен и професионални статус: <u>Природно-математички факултет, Крагујевац, ванредни професор</u>
6.	Година уписа и завршетка основног високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив: <u>1997-2002. Универзитету Крагујевцу, Природно-математички факултет, студијска група Физика, просечна оцена 9,92, дипломирани физичар-информатичар</u>
7.	Година уписа и завршетка, мастер, специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив: <u>///</u>
8.	Наслов мастер рада, специјалистичког рада, односно магистарске тезе: <u>///</u>

9. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:
<u>Докторске академске студије, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, студијски програм – Рачунарске науке, упис 2008/09. год. научна област – Рачунарске науке, просечна оцена 10,00</u>
10. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:
Докторска дисертација “Глатка честична хидродинамика – паралелизација алгоритама и примена у динамици флуида”, 2010. год., научно звање - Доктор наука - рачунарске науке.
11. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:
енглески језик (чита, пише и говори одлично)
12. Научна област, ужа научна област:
<u>Рачунарске науке, Методологије рачунарства</u>
13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):
2006 – Технички универзитет у Брауншвајгу, СР Немачка, 3 месеца 2007 – Технички универзитет у Брауншвајгу, СР Немачка, 1 месец 2007 – Универзитет Кренфилд, Велика Британија, 1 месец
14. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или привредни свјек, трајање запослења и звање - навести сва звања):
<ul style="list-style-type: none"> • 2001-2002, Професор рачунарства и информатике, Друга крагујевачка гимназија, Крагујевац • 2005-2008, Истраживач приправник, Центар за научна истраживања Српске академије наука и уметности и Универзитета у Крагујевцу, Србија • 2009-2011, <u>Асистент</u>, Институт за математику и информатику, Природно-математички факултет Крагујевац • 2011- 2016, <u>Доцент</u>, Институт за математику и информатику, Природно-математички факултет Крагујевац, <u>одлука</u> • 2016- 2017, <u>Доцент</u>, Институт за математику и информатику, Природно-математички факултет Крагујевац, <u>одлука</u> • 2017- 2022, <u>Ванредни професор</u>, Институт за математику и информатику, Природно-математички факултет Крагујевац, <u>одлука</u> • 2022- 2023, <u>Ванредни професор</u>, Институт за математику и информатику, Природно-математички факултет Крагујевац, <u>одлука</u>
15. Датум пријаве на конкурсе за избор у претходно наставничко звање:
<u>20. 03.2017. год.</u> <u>Одлука</u>
III ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ
Др Милош Ивановић
1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ
1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА
1. Остварени резултати кандидата категорије 10 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, ISBN, број страна): а) укупно у ранијем периоду б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање
///
2. Остварени резултати кандидата категорије 20 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број) ISSN:стране од-до): а) укупно у ранијем периоду б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање
а) <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Ivanovic, V. Simic, B. Stojanovic, A. Kaplarevic-Malistic, and B. Marovic. Elastic grid resource provisioning with WoBinGO: A parallel framework for genetic algorithm based optimization. Future Generation Computer Systems, 42(0):44 - 54, 2015. ISSN: 0167-739X https://doi.org/10.1016/j.future.2014.09.004 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167739X14001678?np=y (M21a, IF=2.786), PDF 2. N. Filipovic, M. Ivanovic, M. Kojic, A comparative numerical study between dissipative particle dynamics (DPD) and smooth particle hydrodynamics (SPH) when applied to simple unsteady flows in microfluidics, Microfluidics and Nanofluidics, 2009, Volume 7, Number 2, 227-235, ISSN: 1613-4982 DOI: 10.1007/s10404-008-0379-0 https://link.springer.com/article/10.1007/s10404-008-0379-0 (M21, IF 3.286), PDF

3. N. Kojic, H. Austin, C. Euiheon, **M. Ivanovic**, N. Filipovic, M. Kojic, D. Tschumperlin, A 3-D Model of Ligand Transport in a Deforming Extracellular Space, BIOPHYSICAL JOURNAL, 2010, Volume 99, Number 11, 3517-3525, ISSN 0006-3495
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S000634951001194X>
(M21, IF 4.683), PDF
4. Filipovic Nenad D, **Ivanovic Milos R**, Krstajic Damjan, Kojic Milos R, Hemodynamic Flow Modeling Through an Abdominal Aorta Aneurysm Using Data Mining Tools, IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION TECHNOLOGY IN BIOMEDICINE, 2011, Volume 15, Number 2, 189-194. ISSN 1089-7771.
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/5657257/>
(M21, IF 1.939), PDF
5. Milenkovic Biljana, Stevanovic Nenad, Nikezic Dragoslav R, **Ivanovic Milos R**, Computer program Neutron_CR-39 for simulation of neutrons from an Am-Be source and calculation of proton track profiles, COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS, 2011, Volume 182, Number 7, 1536-1542. ISSN 0010-4655
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0010465511001172>
(M21, IF 3.268), PDF
6. Gutman, B. Furtula, **M. Ivanović**, Notes on trees with minimal atom-bond connectivity index, MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry 67 (2012) 467–482, ISSN 0340-6253
https://www.academia.edu/download/45266318/Notes_on_trees_with_minimal_atom-bond_co20160501-29516-95mb5k.pdf
(M21, IF 3.291), PDF
7. B. Furtula, I. Gutman, **M. Ivanović**, D. Vukičević, Computer search for trees with minimal ABC index, Applied Mathematics and Computation 219(2): 767-772 (2012) ISSN 0096-3003
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300312006996>
(M21, IF 1.349), PDF
8. B. Stojanovic, M. Milivojevic, **M. Ivanovic**, N. Milivojevic, D. Divac. Adaptive System for Dam Behavior Modeling Based on Linear Regression and Genetic Algorithms. Advances in Engineering Software 2013. DOI: 10.1016/j.advengsoft.2013.06.019 ISSN 0965-9978
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0965997813001178>
(M21, IF 1.422), PDF
9. **M. Ivanovic**, B. Stojanovic, A. Kaplarevic-Malisic, R. Gilbert, S. Mijailovich, Distributed multi-scale muscle simulation in a hybrid MPI-CUDA computational environment, SIMULATION: Transactions of The Society for Modeling and Simulation International 12/2015, ISSN 0037-5497 DOI:10.1177/0037549715620299
<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0037549715620299>
(M23, IF 0.640), PDF
10. M. Drenovak, V. Ranković, **M. Ivanovic**, B. Urošević, R. Jelic, Market Risk Management in a Post-Basel II Regulatory Environment, European Journal of Operational Research, 2017. ISSN 0377-2217 DOI: 10.1016/j.ejor.2016.08.034
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377221716306737>
(M21a, IF 3.297), PDF
11. Djokic-Petrovic Marija, Pritchard David, **Ivanovic Milos R**, Cvjetkovic Vladimir M, IMI Python: Upgraded CS Circles Web-Based Python Course, COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, (2016), vol. 24 br. 3, p. 464-480. ISSN 1061-3773
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cae.21724>
(M22, IF 0.935), PDF

Мултидисциплинарни

1. Lecca G, Petitdidier M, Hluchy L, **Ivanovic Milos R**, Kussul N, Ray N, Thieron V, Grid computing technology for hydrological applications, JOURNAL OF HYDROLOGY, 2011, Volume 403, Number 1-2, 186-199. ISSN 0022-1694.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022169411002435>
(M21a, IF 2.964), PDF

Остале области

1. Ranković A, Rancić N, Jovanovic M, **Ivanović M**, Gajović O, Lazić Z, Jakovljević M. Impact of imaging diagnostics on the budget - Are we spending too much?. Vojnosanitetski pregled. Military-medical and pharmaceutical review 70(7):709-11, July 2013. ISSN 0042-8450
https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2376767
(M23, IF 0.269), PDF

б)

1. V. Simic, B. Stojanovic, **M. Ivanovic**. Optimizing the performance of optimization in the cloud environment – An intelligent auto-scaling approach. Future Generation Computer Systems, Volume 101: 909-920, 2019.

ISSN 0167-739X, <https://doi.org/10.1016/j.future.2019.07.042>.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167739X18321496>

(M21a, IF=6.125), PDF

2. **Ivanovic, M.**, Svicevic, M., & Savovic, S. (2017). Numerical solution of Stefan problem with variable space grid method based on mixed finite element/finite difference approach. *International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow*, 27(12), 2682-2695. (ISSN 0961-5539)
<https://doi.org/10.1108/HFF-11-2016-0443>
(M21, IF=2.450), PDF
3. **Ivanović, M.**, Kaplarević-Mališić, A., Stojanović, B., Svičević, M., & Mijailovich, S. M. (2019). Machine learned domain decomposition scheme applied to parallel multi-scale muscle simulation. *International Journal of High Performance Computing Applications*, 33(5), 885-896. (ISSN 1094-3420)
<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1094342019833151>
(M21, IF=2.521), PDF
4. Nikolić, S., Stevanović, N., & **Ivanović, M.** (2020). Optimizing parallel particle tracking in Brownian motion using machine learning. *International Journal of High Performance Computing Applications*, 34(5), 532-546. (ISSN 1094-3420)
<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1094342020936019>
(M22, IF=2.521), PDF
5. **Ivanovic, M.**, & Simic, V. (2022). Efficient evolutionary optimization using predictive auto-scaling in containerized environment. *Applied Soft Computing*, 129, 109610. (ISSN 1568-4946)
<https://doi.org/10.1016/j.asoc.2022.109610>
(M21a, IF=8.2), PDF
6. Miličević, B., **Ivanović, M.**, Stojanović, B., Milošević, M., Kojić, M., Filipović, N. (2022). Huxley muscle model surrogates for high-speed multi-scale simulations of cardiac contraction. *Computers in Biology and Medicine*, 149, 105963. (ISSN 0010-4825)
<https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2022.105963>
(M21a, IF=7.7), PDF
7. Kaplarević-Mališić, A., Andrijević, B., Bojović, F., Nikolić, S., Krstić, L., Stojanović, B., & **Ivanović, M.** (2023). Identifying optimal architectures of physics-informed neural networks by evolutionary strategy. *Applied Soft Computing*, 110646. (ISSN 1568-4946)
<https://doi.org/10.1016/j.asoc.2023.110646>
(M21a, IF=8.2), PDF
8. Obrenović, M., Lampert, T., **Ivanović, M.**, & Gaņarski, P. (2023). Learning domain invariant representations of heterogeneous image data. *Machine Learning*, 1-26. (ISSN 0885-6125)
<https://doi.org/10.1007/s10994-023-06374-1>
(M21, IF=7.5), PDF
9. Topalovic, M., Nikolic, A., Milovanovic, V., Vulovic, S., & **Ivanovic, M.** (2022). Smoothed particle hydrodynamics for blood flow analysis: development of particle lifecycle algorithm. *Computational Particle Mechanics*, 1-17. (ISSN 2196-4378)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s40571-021-00454-6>
(M21, IF=3.3), PDF

Остале области

1. Savović, S., Simović, A., Drljača, B., Kovačević, M. S., Kuzmanović, L., Ivanović, M., ... & Min, R. (2023). High bandwidth performance of multimode graded-index microstructured polymer optical fibers. *Results in Physics*, 50, 106548. (ISSN 2211-3797)
<https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106548>
(M21, IF=5.3), PDF
2. Stojadinovic, M., Vukovic, I., **Ivanovic, M.**, Stojadinovic, M., Milovanovic, D., Pantic, D., & Jankovic, S. (2020). Optimal threshold of the prostate health index in predicting aggressive prostate cancer using predefined cost-benefit ratios and prevalence. *International urology and nephrology*, 52(5), 893-901. (ISSN 0301-1623)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11255-019-02367-z>
(M23, IF=2.370), PDF

3. Остварени резултати кандидата категорије 30 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод, ISBN):
 - а) укупно у ранијем периоду
 - б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а)

1. B. Stojanovic, V. Simic, **M. Ivanovic**, A. Kaplarevic-Malistic, A. Stanojevic, WCF Platform for Distributed Evaluation in Evolutionary Algorithms, *Proceedings of the 4th International Conference "Science and Higher Education in Function of Sustainable Development" SED 2011*, Uzice, Serbia, 7-8 October 2011, pp. 2:8-13, ISBN 978-86-83573-22-6 (M33), PDF

6)

1. M. Obrenovic, J. Vasiljevic, V. Simic, **M. Ivanovic**, Parameter Optimization of SVM Based Classification System for Hyperspectral Remote Sensing Images, In J. Miština, J. Jurinová (eds.) Conference Proceedings of the 6th Biennial International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2017, September 27 - 29, 2017, Jasná, Low Tatras, Slovak Republic, pp. 85-89. ISBN: 978-80-8105-548-5 (**M33**) [PDF](#)
2. **M. Ivanović**, V. Simić, O. Andrić, B. Stojanović, WoBinGO Distributed Optimization Framework - Recent Advances, In J. Miština, J. Jurinová (eds.) Conference Proceedings of the 6th Biennial International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2017, September 27 - 29, 2017, Jasná, Low Tatras, Slovak Republic, pp. 69-73. ISBN: 978-80-8105-548-5 (**M33**) [PDF](#)
3. Boban Stojanović, **Miloš Ivanović**, Višnja Simić, Filip Radovanović, Nikola Milivojević, Parameter Estimation Using HPC on the Cloud Based Optimization Service, In M. Kojić, M. Papadrakakis and N. Filipović (eds.) Fourth South-East European Conference on Computational Mechanics - SEECCM 2017, July 3rd-5th, 2017, Kragujevac, pp. 130-138. ISBN: 978-86-921243-0-3 (**M33**), [PDF](#)
4. V. Simić, **M. Ivanović**, B. Stojanović, Optimization as a Service in Cloud Environment, 14th Serbian Mathematical Congress, May 16th – 19th, 2018, Kragujevac, Serbia, University of Kragujevac, Faculty of Science, pp. 219, ISBN: 978-86-6009-055-5 (**M34**) [PDF](#)
5. B. Stojanovic, N. Milivojevic, F. Radovanovic, V. Simic, **M. Ivanovic**, A simulation based optimization of power production in hydropower systems, 14th Serbian Mathematical Congress, May 16th – 19th, 2018, Kragujevac, Serbia, University of Kragujevac, Faculty of Science, pp. 218, ISBN: 978-86-6009-055-5 (**M34**) [PDF](#)
6. **Miloš Ivanović**, Andreja Živić, Nikolaos Tachos, George Gois, Nenad Filipović, and Dimitrios Fotiadis, In-silico Research Platform in the Cloud - Performance and Scalability Analysis, The 21st IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering, October 25-27, 2021, Kragujevac, Serbia (**M33**) [PDF](#)
7. Milicevic, B., **Ivanovic, M.**, Stojanovic, B., Milosevic, M., Simic, V., Kojic, M., & Filipovic, N. (2023, June). Data-driven and Physics-informed Muscle Model Surrogates for Cardiac Cycle Simulations. In 2023 10th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN) (pp. 1-3). IEEE. (**M33**) [PDF](#)

4. Остварени резултати кандидата категорије 40 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, ISBN, број страна):

а) укупно у ранијем периоду

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

///

5. Остварени резултати кандидата категорије 50 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен, (број) ISSN:странице од-до):

а) укупно у ранијем периоду

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а)

1. B. Stojanovic, **M. Ivanovic**, A. Kaplarević-Malisic, V. Simic, M. Milivojevic, Dj.Nedic, M. Svicevic, N. Milivojevic, S. Mijailovich, Multi-modeling and multi-scale modeling as tools for solving complex real-world problems, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics / Special Edition / Vol. 10 / No. 1, 2016 / pp. 34-49 (UDC: 519.876.5; ISSN 1820-6530, **M53**), [PDF](#)
<http://www.sscm.kg.ac.rs/jsscm/index.php/volume-10-number-1-2016/162-paper-03-2016-1>
2. **M. Ivanovic**, A. Kaplarevic-Malisic, V. Simic, and B. Stojanovic. Design and comparison of two web service based frameworks for parallel evaluation of the population in genetic algorithms. *Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics*, 29(2):155–171, 2014. ISSN: 0352-9665 (**M51**), [PDF](#)
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMathInf/article/view/181>
3. **M. Ivanović**, B. Stojanović, V. Simić, A. Kaplarević-Mališić, V. Ranković, B. Furtula, S. Mijailovich, High Performance Computing in Multi-scale Modeling, Graph Science and Meta-heuristic Optimization, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics / Special Edition / Vol. 10 / No. 1, 2016 / pp. 50-70 (UDC: 004.272/.275; ISSN 1820-6530, **M53**), [PDF](#)
<http://www.sscm.kg.ac.rs/jsscm/index.php/volume-10-number-1-2016/163-paper-04-2016-1>
4. Nikezic, D., **Ivanovic, M.**, & Yu, K. N. (2016). A computer program TRACK_P for studying proton tracks in PADC detectors. *SoftwareX*, 5, 74-79. (**M53**) [PDF](#)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352711016300073>

б)

1. Sustersic, T., Marković, J., Atanasijevic, A., Živić, A., Ivanović, M., & Filipovic, N. (2022). SGABU Platform—Integrated Platform for Biomedical Datasets and Multiscale Models, *Contemporary Materials*, . (**M53**) [PDF https://doi.org/10.7251/COMEN2202140S](https://doi.org/10.7251/COMEN2202140S)

6. Остварени резултати кандидата категорије 60 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод ISBN): а) укупно у ранијем периоду б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање
///
7. Остварени резултати кандидата категорије 80 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место): а) укупно у ранијем периоду б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање
///
8. Остварени резултати кандидата категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место): а) укупно у ранијем периоду б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање
///
9. обавезан услов избор у звање редовни професор Хетероцитатни индекс:
На основу извештаја из SCOPUS базе, укупан број цитата је 492 , а h-индекс има вредност 11 , линк
10. обавезан услов за избор и поновни избор у звање ванредни професор и за избор у звање редовни професор Оригинално стручно остварење односно руковођење или учешће у научним пројектима:
Међународни пројекти:
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2020-2022 <u>DIGITbrain</u>: Digital twins bringing agility and innovation to manufacturing SMEs, by empowering a network of DIHs with an integrated digital platform that enables Manufacturing as a Service (MaaS). European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 952071. (руководилац у институцији), <u>уговор</u> 2. 2017-2018. Adaptation of parallel WoBInGO framework for protection of cloud and grid computing systems by computational intelligence, 2017-2018, <u>SK-SRB-2016-NEWPROJECT-8946</u>. (руководилац) 3. 2018-2022 <u>SILICOFCM</u> (In Silico trials for drug tracing the effects of sarcomeric protein mutations leading to familial cardiomyopathy) This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 777204, <u>уговор</u> 4. 2021-2023 <u>SGABU</u> (Increasing scientific, technological and innovation capacity of Serbia as a Widening country in the domain of multiscale modelling and medical informatics in biomedical engineering) This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 952603, <u>уговор</u>
Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја:
2011-2019 Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси, ИИИ 41007, финансиран од стране Министарства просвете и науке Републике Србије, 2011-2019.
11. Остало:

1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ	
1.	а) Ако се кандидат први пут бира у наставничко звање и заснива радни однос на Универзитету у Крагујевцу
	1. Назив приступног предавања из уже научне области:
	///
	2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области
	а) да
	б) не
	///
	б) Ако кандидат има претходно искуство у педагошком раду
	Обавезан услов за поновни избор у звање доцент, за избор и поновни избор у звање ванредни професор и за избор у звање редовни професор
	Искуство у педагошком раду са студентима - преко 90 часова наставе у току школске године (просечан број часова одржане наставе у току школске године у периоду од избора у претходно звање или од последњег избора у звање):
	<u>Часови предавања, вежби и других облика наставе на основним, мастер и докторским академским студијама у периоду од последњег избора у звање ванредни професор:</u>
	1. ПМФ Крагујевац, Основне студије информатике, Оперативни системи 1, 2. година, 3 часа
	2. ПМФ Крагујевац, Основне студије информатике, Рачунарске мреже, 2. година, 3 часа
	3. ПМФ Крагујевац, Основне студије информатике, Практикум из ОС, 2. година, 0 час
	4. ПМФ Крагујевац, Основне студије информатике, Оперативни системи 2, 4. година, 3 часа
	5. ПМФ Крагујевац, Основне студије информатике, Паралелно програмирање, 4. година, 2 часа
	6. ПМФ Крагујевац, Мастер студије информатике, Рачунарство у облаку, 1. година, 2 часа
	7. ПМФ Крагујевац, Докторске студије рачунарских наука, Дистрибуирани системи и клауд сервиси, 1. година
	8. ПМФ Крагујевац, Докторске студије рачунарских наука, Паралелно рачунарство, 1. година
	9. ПМФ Крагујевац, Докторске студије биологије, Биостатистика и биоинформатика, 1. година
	2. Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене Факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода) уколико има педагошко искуство:
	Просечна оцена педагошког рада у периоду од последњег избора у звање ванредни професор: 4.90
	3. Обавезан услов за избор у звање ванредни професор:
	Одобрен и објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN) (у обзир се узимају и електронска издања), (наслов, аутор(и), година издавања, издавач, ISBN):
	<u>Неуронске мреже подржане физичким законима</u> – Практикум, Милош Ивановић, Крагујевац, Природно-математички факултет, 2023. (ISBN 978-86-6009-096-8)
	Штампање овог текста као практикума за предмет Машинско учење 1 одобрено је <u>одлуком</u> Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу бр. 160/IX-2 од 29.03.2023. године.
	4. Обавезан услов за избор у звање редовни професор:
	Одобрен и објављен уџбеник за ужу научну област, поглавље у одобреном уџбенику за ужу научну област или превод иностраног уџбеника, монографија (са ISBN) објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања), (наслов, аутор(и), година издавања, издавач, ISBN):
	<u>Паралелно програмирање: скрипта са примерима</u> , Милош Ивановић, Крагујевац, Природно-математички факултет, 2016. (ISBN 978-86-6009-042-5)
	Штампање овог текста као универзитетског уџбеника одобрено је <u>одлуком</u> Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу бр. 910/7-1 од 19.10.2016. године.
	5. <u>Остало:</u>
	Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):
	● ПМФ Крагујевац, Мастер студије информатике, Мастер изборни семинар (Рачунарство у облаку)
	Увођење новог предмета из области <i>Cloud Computing</i> подржало је Министарство просвете, науке и технолошког развоја ДОСИТЕЈ пројектом РОМАС
1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА	

1. Обавезан услов за поновни избор у звање доцент и за избор и поновни избор у звање ванредни професор

Менторство завршног (дипломског или мастер) рада (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране):

Менторства завршних мастер и дипломских радова у периоду од последњег избора у звање ванредни професор:

Мастер радови

1. ЖИВИЋ, Андреја (autor, izdavač). *Развој и интеграција биоинформатичке платформе засноване на микросервисној архитектури : мастер рад*. Крагујевац: [А. Живић], 2021. 40 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 50236169]
2. ВАСОВИЋ, Лазар (autor, izdavač). *Сурогат модели динамичких процеса засновани на методама машинског учења : мастер рад*. Крагујевац: [Ј. Васовић], 2021. 54 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 49349129]
3. МИТРОВИЋ, Ђорђе (autor, izdavač). *Прикупљање, складиштење и обрада резултата нумеричких модела : мастер рад*. Крагујевац: [Ђ. Митровић], 2020. 43 листа, илустр. [COBISS.SR-ID 14693897]
4. НИКОЛА, Ђана (autor, izdavač). *Примена дубоких неуронских мрежа за решавање класификационих проблема даљинског читавања : мастер рад*. Крагујевац: [Н. Ђана], 2020. листова 53, илустр. [COBISS.SR-ID 22926857]
5. ЈОВИЋ, Миладин (autor, izdavač). *Системи за препоруку : мастер рад*. Крагујевац: [М. Јовић], 2020. 54 листа, илустр. [COBISS.SR-ID 23173897]
6. БАРАЋ, Владимир (autor, izdavač). *Примена алгоритама рачунарске визије у одређивању параметара трагова у дозиметрији : мастер рад*. Крагујевац: [В. Бараћ], 2019. 51 лист, илустр. [COBISS.SR-ID 1024715496]
7. ТУБИЋ, Филип (autor, izdavač). *Библиотека за реализацију токова процеса прилагођених окружењу рачунарства у облаку : мастер рад*. Крагујевац: [Ф. Тубић], 2018. 53 листа, илустр. [COBISS.SR-ID 1024594664]

Завршни радови на основним студијама

1. КАЗАКОВИЋ, Александра (autor, izdavač). *Веб апликација за подршку депоновању публикација у отвореном приступу : завршни рад*. Крагујевац: [А. Казаковић], 2021. 32 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 49055241]
2. АНИЧИЋ, Давид (autor, izdavač). *Методе миграције апликација на Amazon Web Services : дипломски рад*. Крагујевац: [Д. Аничич], 2021. 47 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 49062665]
3. АНДРИЈЕВИЋ, Никола (autor, izdavač). *Ефикасна оптимизација великих размера у контејнерском окружењу : завршни рад*. Крагујевац: [Н. Андријевић], 2020. 30 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 22466057]
4. ИЛИЋ, Андреј (autor, izdavač). *Развој апликација коришћењем Google Firebase платформе : завршни рад*. Крагујевац: [А. Илић], 2020. 38 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 19888905]
5. ПЕТРОВИЋ, Душан (autor, izdavač). *Развој вишеплатформских игара коришћењем Unity оквира : дипломски рад*. Крагујевац: [Д. Петровић], 2020. 39 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 24192777]
6. АНДРИЋ, Лазар (autor, izdavač). *Употреба актер модела у дистрибуираном програмирању : дипломски рад*. Крагујевац: [Ј. Андрић], 2020. 50 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 24206857]
7. РАТИНАЦ, Никола (autor, izdavač). *Конволуционе неуронске мреже и оптимизација хиперпараметара : завршни рад*. Крагујевац: [Н. Ратинац], 2019. 34 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 1024730856]
8. АВРАМОВИЋ, Лазар (autor, izdavač). *Модуларне апликације на Кубернетес платформи : завршни рад*. Крагујевац: [Ј. Аврамовић], 2019. 31 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 1024723944]
9. ВЕСЕЛИНОВИЋ, Стефан (autor, izdavač). *Нове технологије паралелног програмирања : завршни рад*. Крагујевац: [С. Веселиновић], 2019. 63 листа, илустр. [COBISS.SR-ID 1024724456]
10. ЖИВИЋ, Андреја (autor, izdavač). *Принципи дистрибуираних радних токова : дипломски рад*. Крагујевац: [А. Живић], 2019. 26 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 1024730600]
11. ЂАРА, Nikola (autor, izdavač). *Еластично резервисање ресурса код вишеструких парметарских прорачуна : завршни рад*. Крагујевац: [Н. Ђана], 2018. 37 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 1024598760]
12. ОСТОЈИЋ, Dragutin (autor, izdavač). *Напредне технике паралелног програмирања : дипломски рад*. Крагујевац: [Д. Остојић], 2018. 36 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 1024600040]
13. МARIЋ, Mladen (autor, izdavač). *Оптимизација аеродинамичких карактеристика објеката коришћењем еволуционих алгоритама : завршни рад*. Крагујевац: [М. Марић], 2018. 31 лист, илустр. [COBISS.SR-ID 1024598504]
14. ANDRIĆ, Jovica (autor, izdavač). *Оптимизација као услуга у окружењу рачунарства у облаку : завршни рад*. Крагујевац: [Ј. Андрић], 2018. 30 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 1024596200]
15. MLADENOVIC, Aleksandar (autor, izdavač). *Процесирање токова података коришћењем Apache Kafka оквира : завршни рад*. Крагујевац: [А. Младеновић], 2018. 47 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 1024630504]

<p>16. AŠANIN, Jovica (autor, izdavač). <i>Употреба контејнерских технологија у сервису за оптимизацију : завршни рад</i>. Крагујевац: [М. Ашанин], 2018. 28 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 1024596456]</p> <p>17. STEFANOVIĆ, Aleksandar (autor, izdavač). <i>Администраторски портал за управљање системом за навигацију у затвореном простору : завршни рад</i>. Крагујевац: [Д. Живковић], 2017. 35 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 1024474344]</p> <p>18. KRSTIĆ, Lazar (autor, izdavač). <i>Веб апликација за управљање дистрибуираним ресурсима за евалуацију јединки у еволуционим алгоритмима : дипломски рад</i>. Крагујевац: [Л. Крстић], 2017. 43 листа, илустр. [COBISS.SR-ID 1024458472]</p> <p>19. ЖИВКОВИЋ, Душан (autor, izdavač). <i>Редови за поруке у служби реализације вишеструких параметарских прорачуна : дипломски рад</i>. Крагујевац: [Д. Живковић], 2017. 30 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 1024419816]</p> <p>20. ĐORĐEVIĆ, Nikola (autor, izdavač). <i>Технике навигације у затвореном простору : завршни рад</i>. Крагујевац: [Н. Ђорђевић], 2017. 37 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 1024420072]</p> <p>21. Стојановић, М., & Stojanović, М. (2023). Дистрибуирани и паралелни прорачуни у моделима таласне оптике: дипломски рад. [М. Стојановић]. [COBISS.SR-ID 107222537]</p> <p>22. Алексић, М., & Aleksić, М. (2022). Моделовање пригушених и принудних осцилација помоћу неуронских мрежа заснованих на физичким законима: завршни рад. [COBISS.SR-ID 75431945]</p> <p>23. Стеванић, В., & Stevanić, V. (2023). Методе континуиране испоруке софтвера: дипломски рад. [В. Стеванић]. [COBISS.SR-ID 119801865]</p> <p>24. Стојчевски, А., & Stojčevski, А. (2023). Веб апликација за евиденцију идентификатора истраживача: завршни рад. [А. Стојчевски]. [COBISS.SR-ID 119965961]</p>
<p>2. Обавезан услов за избор и поновни избор у звање ванредни и редовни професор Кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9? а) Да <u>Одлука број 560/XVII-4</u> Наставно-научног већа Природно-математичког факултета донета на седници одржаној 26.10.2022. о усвајању листе ментора за школску 2022/23. годину. б) не</p>
<p>3. Обавезан услов за избор у звање редовни професор Менторство одбрањене докторске дисертације (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов дисертације и датум одбране): <u>Ана Капларевић-Малишић, Рачунарске науке, РАЗВОЈ И АНАЛИЗА МЕТОДА ПАРАЛЕЛИЗАЦИЈЕ ВИШЕСКАЛНИХ МОДЕЛА МИШИЋА, Природно-математички факултет у Крагујевцу, 25.03.2016, одлука</u></p>
<p>4. Обавезан услов за избор у звање редовни професор Менторство завршног (мастер или специјалистичког) рада (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране): <u>Менторства завршних мастер радова у периоду од избора у звање ванредни професор:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ЖИВИЋ, Андреја (autor, izdavač). <i>Развој и интеграција биоинформатичке платформе засноване на микросервисној архитектури : мастер рад</i>. Крагујевац: [А. Живић], 2021. 40 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 50236169] 2. ВАСОВИЋ, Лазар (autor, izdavač). <i>Сурогат модели динамичких процеса засновани на методама машинског учења : мастер рад</i>. Крагујевац: [Л. Васовић], 2021. 54 листова, илустр. [COBISS.SR-ID 49349129] 3. МИТРОВИЋ, Ђорђе (autor, izdavač). <i>Прикупљање, складиштење и обрада резултата нумеричких модела : мастер рад</i>. Крагујевац: [Ђ. Митровић], 2020. 43 листа, илустр. [COBISS.SR-ID 14693897] 4. НИКОЛА, Ђана (autor, izdavač). <i>Примена дубоких неуронских мрежа за решавање класификационих проблема даљинског читавања : мастер рад</i>. Крагујевац: [Н. Ђана], 2020. листова 53, илустр. [COBISS.SR-ID 22926857] 5. ЈОВИЋ, Миладин (autor, izdavač). <i>Системи за препоруку : мастер рад</i>. Крагујевац: [М. Јовић], 2020. 54 листа, илустр. [COBISS.SR-ID 23173897] 6. БАРАЋ, Владимир (autor, izdavač). <i>Примена алгоритама рачунарске визије у одређивању параметара трагова у дозиметрији : мастер рад</i>. Крагујевац: [В. Бараћ], 2019. 51 лист, илустр. [COBISS.SR-ID 1024715496] 7. ТУБИЋ, Филип (autor, izdavač). <i>Библиотека за реализацију токова процеса прилагођених окружењу рачунарства у облаку : мастер рад</i>. Крагујевац: [Ф. Тубић], 2018. 53 листа, илустр. [COBISS.SR-ID 1024594664]
<p>5. Остало: Члан комисија за оцену и одбрану докторских дисертација у периоду од избора у ванредног професора: <ul style="list-style-type: none"> • <u>Члан комисије</u> за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Марине Свичевић. • <u>Члан комисије</u> за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Марије Ђокић-Петровић. </p>

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Аутор/коаутор елабората или студије
2. Руководилац или сарадник на научном пројекту
3. Аутор/коаутор патента или техничког решења Техничко решење: М. Ивановић, Б. Стојановић, В. Симић, Б. Маровић, <u>WoBinGO - Софтверски оквир за еластично резервисање дистрибуираних рачунарских ресурса у процесима вишекритеријумске оптимизације засноване на генетским алгоритмима</u> . Корисник: Институт за водопривреду Јарослав Черни Београд. Природно-математички факултет у Крагујевцу, 2016.
4. Уредник међународних и домаћих научних часописа ///
5. Чланство у редакцијама међународних и домаћих научних часописа ///
6. Уредник међународних и домаћих часописа за популаризацију науке ///
7. Чланство у редакцијама међународних и домаћих часописа за популаризацију науке ///
8. Рецензије научних радова, монографија, пројеката, уџбеника, практикума и сл. <u>Збирка из програмског језика C++</u> , Велибор Исаиловић, Факултет инжењерских наука Крагујевац, 2021, одлука
9. Рецензије студијских програма, установа и друго ///
10. Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних скупова Члан Организационог одбора 14. Српског математичког конгреса
11. Руководијење или учешће у изради стручне студије од значаја за привреду ///
12. Руководилац или сарадник на темпус пројекту ///
13. Руководилац или сарадник на пројекту финансираном од стране привредних субјеката
1. <i>Израда референтног хидрауличног модела система ХЕ Ђердап и ефикасног хидраулично - енергетског солвера</i> , Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу и Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Београд. (сарадник)
2. <i>Пројектантски надзор током санације провирања вода испод бране ХЕ „Вишеград“</i> , 2013. Институт Јарослав Черни и Природно-математички факултет Крагујевац (сарадник)
14. Остало:

2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама и институцијама од јавног значаја и др. Потпредседник скупштине ИКТ кластера Централне Србије https://www.ict-cs.org .
2. Чланство у радним телима Министарства и локалне самоуправе ///
3. Учесће у управним и надзорним одборима струковних организација ///
4. Чланство у међународним и домаћим струковним асоцијацијама ///
5. Промоција науке ///
6. Активности на перманентном образовању наставника основних и средњих школа ///
7. Активности у раду са талентима ///
8. Чланство у комисијама за избор у звања наставника и сарадника Учесће у већем броју комисија за избор у звања наставника и сарадника.

9. Чланство у радним телима факултета и Универзитета
<ul style="list-style-type: none"> • Члан <u>комисија</u> за припрему материјала за акредитацију студијских програма Основних академских студија Математика и Информатика и Мастер академских студија Математика и Информатика, као и Докторских академских студија Рачунарске науке на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. • Члан <u>више комисија</u> за спровођење конкурса за упис студената у прву годину мастер и докторских академских студија на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. • Од <u>избора у звање ванредног професора до септембра 2021. године</u> члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу. • Био је члан <u>Комисије за обезбеђење квалитета</u> • <u>Руководилац</u> је ДАС Рачунарских наука.
10. Учешће у органима руковођења и радним телима организационих јединица, факултета и Универзитета
<u>Управник Универзитетског информатичког центра, именован 21.02.2020. године и поново именован 2023. године.</u>
11. Остало:
<u>Председник Школског одбора Прве крагујевачке гимназије од 2014. до 2022. године.</u>

2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

1. Боравци у иностраним научно-истраживачким установама
///
2. Учешће у програмима размене наставника и студената
///
3. Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са наставницима и сарадницима са других универзитета у земљи и иностранству.

Међународни пројекти:

1. 2020-2022 DIGITbrain: Digital twins bringing agility and innovation to manufacturing SMEs, by empowering a network of DIHs with an integrated digital platform that enables Manufacturing as a Service (MaaS), European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 952071. (руководилац у институцији), уговор
2. **2017-2018. Adaptation of parallel WoBInGO framework for protection of cloud and grid computing systems by computational intelligence, 2017-2018, SK-SRB-2016-NEWPROJECT-8946.**
(руководилац)
3. 2018-2022 SILICOFCM (In Silico trials for drug tracing the effects of sarcomeric protein mutations leading to familial cardiomyopathy) This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 777204, уговор
4. 2021-2023 SGABU (Increasing scientific, technological and innovation capacity of Serbia as a Widening country in the domain of multiscale modelling and medical informatics in biomedical engineering) This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 952603.

4. Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација на другим факултетима

- Марко Топаловић, НУМЕРИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ ГРАНУЛАРНИХ МАТЕРИЈАЛА, Факултет инжењерских наука, одбрањена 2016. године, одлука
- Богдан Милићевић, СУРОГАТ МОДЕЛИ МИШИЋА ЗАСНОВАНИ НА ВЕШТАЧКИМ НЕУРОНСКИМ МРЕЖАМА СА ПРИМЕНОМ У АНАЛИЗИ МЕТОДОМ КОНАЧНИХ ЕЛЕМЕНАТА, Факултет инжењерских наука, одбрањена 2023. године, одлука
- Лидија Фодор, Имплементација и анализа класе алгоритама за дистрибуирану конвексну оптимизацију: Евалуација перформанси и особина на практичним НРС кластерима, Природно-математички факултет у Новом Саду, 2023. године
- Михаило Обреновић, Learning Domain Invariant Representations of Heterogeneous Image Data, Универзитет у Стразбуру, одбрањена 2023. одлука

5. Учешће у изради и спровођењу студијских програма заједничких са другим факултетима у земљи и иностранству

- Мастер академске студије – Информационе технологије, Универзитет у Крагујевцу
- Предмет Паралелни рачунарски системи на програму ОАС Рачунарска техника и софтверско инжењерство, Факултет инжењерских наука, Крагујевац
- Предмет Рачунарске мреже на КПС Тестирање софтвера (Универзитет у Крагујевцу)

6. Остало

IV АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

(на једној страници куцаног текста)

Вредновање научно-истраживачког рада и других активности пријављених кандидата извршено је у складу са Правилником о начину и поступку заснивања радног односа и стицања звања наставника Универзитета у Крагујевцу и Правилником о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу.

Др Милош Ивановић

1. Научно-истраживачки рад

Др Милош Ивановић се бави научно истраживачким радом у области рачунарских симулација, рачунарства високих перформанси и у новије време, машинског учења. Од избора у звање ванредног професора, из области рачунарских наука има објављених 9 научних радова у часописима са SCI листе (4 рада категорије M21a, 4 категорије M21 и 1 категорије M22) и (2 рада категорије M21 и M22) из других области. последњем изборном периоду има 7 саопштења на конференцијама, тј. 2 категорије M34 и 5 категорије M33. У последњем изборном периоду био је учесник 4 истраживачка пројекта који су део Хоризонт 2020 програма Европске Уније за истраживање и иновације. Руководио је и једним билатералним пројектом и био учесник пројекта ресорног Министарства.

2. Наставни рад

Др Милош Ивановић је у периоду од претходног избора у звање био ангажован у настави са просечно 186 часова предавања на годишњем нивоу и то кроз 5 предмета на Основним академским студијама информатике, 1 предметом на Мастер академским студијама информатике, 2 предмета на Докторским студијама рачунарских наука и 1 предмета на Основним академским студијама биологије. Развио је курикулум и креирао наставни материјал за 1 предмет на Мастер академским студијама информатике. Резултати студентских анкети потврђују позитивно мишљење о његовом педагошком раду.

3. Рад на обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Милош Ивановић је био ментор 7 завршних мастер радова на Мастер академским студијама информатике и 24 завршна рада на Основним академским студијама информатике.

4. Стручно-професионални допринос

Др Милош Ивановић је био члан организационог одбора једног међународног скупа. Сарадник је на пројектима који се финансирају од стране привредних субјеката. Био је руководилац пројекта који се финансира у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“, као и руководилац у оквиру установе једног међународног пројекта. Коаутор је једног техничког решења.

5. Допринос академској и широј заједници

др Милош Ивановић је био члан комисије за припрему материјала за акредитацију студијског програма Основних и Мастер академских студија информатике, као и Докторских академских студија Рачунарских наука на ПМФ-у у Крагујевцу. Руководилац је ДАС Рачунарских наука. Председник је комисија за спровођење конкурса за упис студената у прву годину мастер и докторских академских студија на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Управник је Универзитетског информатичког центра и неколико година обављао функцију председника Школског одбора Прве крагујевачке гимназије.

6. Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким институцијама

Др Милош Ивановић је у току последњег изборног периода учествовао на 5 међународних пројеката и једном заједничком студијском програму мастер студија.

V МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО

(на 1/2 странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурсе расписан)

На конкурсе објављен у листу „Послови“ 19.07.2023. за избор наставника у звање редовни професор за ужу научну област Методологије рачунарства, пријављен је један кандидат:

1. др Милош Ивановић, ванредни професор у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

На основу увида у конкурсну документацију која је Природно-математичком факултету достављена уз пријаву на конкурс, као и на основу постигнутих резултата у досадашњем наставно-научном раду, најважнији резултати кандидата од значаја за овај конкурс, могу се сумирати на следећи начин:

др Милош Ивановић

- поседује научни степен доктора наука – рачунарске науке из уже научне области за коју се бира;

- од претходног избора у звање ванредног професора објавио је 4 рада категорије М21а, 4 рада категорије М21, 1 рад категорије М22, као и 4 саопштења категорије М33 и 2 саопштења категорије М34;
- од претходног избора у звање ванредног професора био је ментор 7 мастер и 24 завршна рада на основним студијама;
- има велико педагошко искуство у раду са студентима (просечно 186 часова предавања годишње);
- студенти су у спроведеним анкетама дали позитивно мишљење о њеном педагошком раду;
- учесник је међународних пројекта, као и пројекта Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије;
- ангажован је у радним телима Факултета и Универзитета.

После прегледа и анализе поднете документације, на основу одредби Закона о високом образовању, Статута Универзитета у Крагујевцу, Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Правилника о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу, Комисија једногласно констатује да:

кандидат др Милош Ивановић испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област *Методологије рачунарства*.

НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.

VI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу позитивне оцене наставно-образовног рада, као и резултата научног и стручног рада, Комисија закључује да кандидат др Милош Ивановић испуњава све законске и формалне услове за избор сагласно Закону о високом образовању, Статуту Универзитета у Крагујевцу, Статуту Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу.

Чланови Комисије предлажу Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Већу за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу да се кандидат др Милош Ивановић изабере у звање редовни професор за ужу научну област Методологије рачунарства.

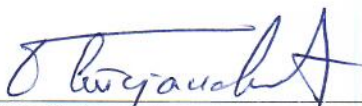
ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Срђан Шкрбић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду
Природно-математички факултет
(ужа научна област: Информациони системи)



др Ненад Филиповић, редовни професор
Универзитет у Крагујевцу
Факултет инжењерских наука
(ужа научна област: Примењена механика и примењена информатика и рачунарско инжењерство)



др Бобан Стојановић, редовни професор
Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
(ужа научна област: Примењено рачунарство и Информационе технологије и системи)
председник комисије

НАПОМЕНА:

Извештај се пише на обрасцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста. Разврставање и рангирање радова врши се према Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу и према правилнику којим се вреднују научноистраживачких резултати истраживача надлежног министарства.

Оцена испуњености услова за избор у звање врши се према Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу.

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

Поље природно-математичких наука - Математика и рачунарске науке			
Ред. бр.	РЕДОВНИ ПРОФЕСОР		
УСЛОВИ ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ УНИВЕРЗИТЕТА			
Општи услови	Испуњен услов за избор у ванредног професора	Остварено	Испуњава услов
	Испуњен услов у складу са чланом 72 став 4 Закона о високом образовању	Да	Да
	Неосуђиваност у складу са чланом 72 став 4 Закона о високом образовању	Да	Да
1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ			
1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА			
Обавезни услови	5 радова категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира, објављена од избора у претходно звање	9 радова категорије M21, M22 и M23	Да
	1 рад у часопису који се издаје у Србији од избора у претходно звање	1 рад	Да
	Једно пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу или 2 саопштења на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање	6 саопштења	Да
	$HC \geq 10$	11	Да
	Оригинално стручно остварење, односно руковођење или учешће у научном пројекту	Учешће у 3 међународна пројекта, руковођење једним билатералним пројектом	Да
1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ			
Обавезни услови	За кандидате који су у радном односу на факултетима у саставу Универзитета - Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода)	Просечна оцена педагошког рада 4,90	Да
	Искуство у педагошком раду са студентима (преко 90 часова наставе у току школске године)	Просечно 186 часова предавања на ОАС и МАС	Да

	Одобрен и објављен уџбеник за ужу научну област, поглавље у одобреном уџбенику за ужу научну област или превод иностраног уџбеника, монографија (са ISBN) објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања)	Објављен један уџбеник и један практикум	Да
1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА			
Обавезни услови	Менторство најмање 3 завршна (мастер или специјалистичка) рада Испуњен услов за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских академских студија на високошколским установама Ментор једне одбрањене докторске дисертације	7 мастер радова и 24 завршна рада Да Да (11)	Да Да Да
ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ОБАВЕЗНЕ ЕЛЕМЕНТЕ ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/>			

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ (Кандидат за избор у звање мора да оствари најмање два резултата из два изборна елемента, који морају да буду наведени и образложени у Извештају комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање)			
2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС			
	Аутор, коаутор елабората или студије Руководилац или сарадник на научном пројекту Руководилац или члан тима на Еразмус+ пројекту и сличним међународним и националним пројектима Руководилац или члан тима пројекта посвећеног развоју високог образовања Руководилац или сарадник на пројекту финансираном од стране привредних субјеката	Учесник 4 међународних пројеката, руководилац једног билатералног	Да Да Да Да Да

Иноватор новог решења у настави (лабораторијска или демонстрациона вежба, нова наставна метода и слично)		Техничко решење	Да
Аутор/коаутор патента или техничког решења			
Аутор, реализатор или учесник обука за унапређење наставничких компетенција у високом образовању			
Организатор или излагач на научним конференцијама, стручним скуповима, семинарима и обукама посвећеним образовању, односно унапређењу наставе одговарајућег предмета (науке)			
Уредништво, чланство у редакцијама међународних и домаћих научних часописа		Рецензија једне збирке задатака	Да
Рецензије научних радова, монографија, пројеката, уџбеника, практикума, приручника и слично			
Рецензије студијских програма, научних установа, универзитета, факултета и др.		Члан Организационог одбора 14. Српског математичког конгреса	Да
Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова			
Руковођење или учешће у изради стручне студије од значаја за привреду			
Сарадња са привредом и друштвеном заједницом			
2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ			
Учешће у раду органа и тела факултета и/или Универзитета		Члан комисија за припрему материјала за акредитацију и за упис на МАС и ДАС. Руководилац ДАС	Да

	Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника	Члан комисија	Да
	Руководиоце на факултету и/или Универзитету	Заменик управника Института за математику и информатик у (2016- 2017) Управник Универзитета информатич ког центра	Да
	Допринос активностима које побољшавају углед факултета и Универзитета (нпр. израда акредитационе документације)		
	Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама.		
	Руководиоце професионалним (струковним) организацијама	Потпредсед ник скупштине ИКТ кластера Централне Србије	Да
	Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација		
	Руководилац или члан тима пројекта посвећеног науци		
	Аутор или реализатор програма за стручни и професионални развој запослених у основном и средњем образовању		
	Учешће у националним телима, радним групама и комисијама које се баве битним просветним питањима (попут завршног испита на крају основног образовања, Државне матуре, ПИСА и ТИМЦЦ тестирања, националних и међународних такмичења и слично)		

Уредник или члан редакције међународних и домаћих часописа за популаризацију науке			
Аутор/коаутор уџбеника и збирки задатака за основно и средње образовање			
Аутор/коаутор стручно-методичких приручника за наставнике у основном и средњем образовању			
Аутор/коаутор научно-популарних књига			
Аутор/коаутор научно-популарних чланака	Уредник блога https://blog.mi.pmf.kg.ac.rs/	Да	
Учешће у активностима које доприносе промоцији науке, образовања и наставничке професије			
Активности у раду са талентованим ученицима и студентима			
Учешће у активностима које доприносе очувању животне средине и у борби са климатским променама			
Међународне и националне награде и признања			
2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И/ИЛИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ			
Заједнички публиковани радови, монографије, уџбеници, збирке, практикуми или пројекти са наставницима и сарадницима са других универзитета у земљи и иностранству	Да	Да	
Стручно усавршавање на универзитетима/институтима у земљи и иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана)			
Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи и иностранству			
Гостујући професор на универзитетима у земљи и иностранству			

Истраживачке позиције на институтима и универзитетима у иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана)			
Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација на другим факултетима и универзитетима		Комисије за 3 докторске дисертације	Да
Учешће у програмима размене и мобилности наставника и студената			
Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма		КПС Тестирање софтвера, Мастер ИТ 4.0 на Универзитету	Да
Научна сарадња са иностранством, билатерални пројекти, боравци у иностранству			
Руковођење и учешће у међународним пројектима		Руковођење једним билатералним пројектом и учешће на 3 међународна пројекта	Да

ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ИЗБОРНЕ ЕЛЕМЕНТЕ

ДА

НЕ

КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ ЗА ИЗБОР

ДА

НЕ