

Факултет за машинство и грађевинарство
у Краљеву
универзитета у Крагујевцу,
Број: 960
Датум: 25.10. 2023. год.
Краљево, Доситејева 19.

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА
за поље техничко-технолошких наука**

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

(У рубрикама у којима је назначено да је реч о услову само за избор од одређено звање рубрику попуњавати само за изборе у звање за који је услов тражен)

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Одлука број 641, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу, 23.08.2023. године
2. Датум и место објављивања конкурса:
30.08.2023. у публикацији „Послови”, број 1055, страна 46., и на сајту Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву
3. Број наставника који се бира, звање, назив научне области и уже научне области за коју је расписан конкурс:
Бира се један наставник у звање доцента за научну област: Машинско инжењерство, за ужу научну област: Примењена информатика у инжењерству, са 50% радног времена на одређено време од пет година.
4. Састав комисије са назнаком 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:
Одлуком Већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу бр. IV-04-683/15 од 19.09.2023. године, а на предлог Навставно-научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу, Одлука број 647/1 од 24.08.2023. године, формирана је Комисија за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на расписан конкурс у следећем саставу:
 - 1) др **Ненад Филиповић**, редовни професор – председник комисије,
Ужа научна област: Примењена информатика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство,
Датум избора у звање: 27.05.2010. године,
Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу;
 - 2) др **Мирослав Живковић**, редовни професор – члан,
Ужа научна област: Примењена информатика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство,
Датум избора у звање: 25.01.2007. године,
Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу;
 - 3) др **Миљан Милошевић**, редовни професор – члан,
Ужа научна област: Информационе технологије и системи,
Датум избора у звање: 05.07.2023. године,
Универзитет Метрополитан у Београду.
5. Пријављени кандидати:
На конкурс се пријавио један кандидат – кандидаткиња др Милица Николић, научни сарадник Института за информационе технологије, Универзитета у Крагујевцу.
Документацију је преузео председник комисије дана 28.09.2023. године.

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:
Милица (Младен) Николић
2. Звање:
Научни сарадник
3. Датум и место рођења, адреса:
26.09.1985. године, Крагујевац
4. Доказ надлежног органа о испуњавању услова у погледу неосуђиваности:
Уверење МУП-а о неосуђиваности и уверење из Основног суда у Крагујевцу да се против кандидата не води кривични поступак
5. Установа или привредни субјект или друго правно лице где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:
Институт за информационе технологије, Универзитет у Крагујевцу, научни сарадник
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:
2004, 2010, Факултет инжењерских наука (Машински факултет Крагујевац), Универзитет у Крагујевцу, катедра за Примењену механику и аутоматско управљање, 9,91 (девет и 91/100), дипломирани машински инжењер

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:
2004, 2010, Факултет инжењерских наука (Машински факултет Крагујевац), Универзитет у Крагујевцу, катедра за Примењену механику и аутоматско управљање, 9,91 (девет и 91/100), дипломирани машински инжењер
8. Наслов мастер рада, специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
Моделирање процеса аблације на срчаном мишићу
9. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:
Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука, машинско инжењерство – смер Примењена информатика и рачунарско инжењерство, 2010, машинско инжењерство, 10,00 (десет)
10. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:
Електро-механички модел кохлее и анализа одзива модела, 2017., доктор наука – машинско инжењерство
11. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:
Енглески језик – чита одлично, пише одлично, говори одлично; руски језик – чита одлично, пише одлично, говори одлично.
12. Област, ужа научна област:
Машинско инжењерство, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):
Технички универзитет Ајндховен, Холандија, две године
14. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања):
Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, 2011 – 2014, 2014-2017, 2017-2018, истраживач сарадник
Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, 2018 – 2019, научни сарадник
Институт за информационе технологије, Универзитет у Крагујевцу, 2019-, научни сарадник
15. Датум пријаве на конкурс за избор у претходно наставничко звање
Кандидат не поседује претходно наставничко звање

III ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ

1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА

- Остварени резултати кандидата категорије 10 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, ISBN, број страна):
 - укупно у ранијем периоду: 3 (три)
 - од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: /
- Milica Nikolic, Chapter 7: Lab-on-a-chip for lung tissue from in silico perspective, in book Cardiovascular and Respiratory Bioengineering, 2022, Elsevier, pISBN: 978012823956807, eISBN: 9780128242292, pp. 149-167 (18), M13

Одлука матичног одбора
<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823956-8.00007-9>
- Filipovic N., Nikolic M. and Sustersic T., Chapter 28, Simulation of organ-on-a-chip systems, in book Biomaterials for Organ and Tissue Regeneration, New Technologies and Future Prospects, 2020, Elsevier, ISBN 978-0-08-102906-0, pp. 753-790 (37), M13

Одлука матичног одбора
<https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102906-0.00028-3>
- Nikolic M. and Filipovic N., Chapter 4 - Lung on a chip and epithelial lung cells modelling in book Computational Modeling in Bioengineering and Bioinformatics, 2019 (2020), Elsevier, ISBN 978-0-12-819583-3, pp. 105-135 (31), M13

Одлука матичног одбора
<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819583-3.00004-7>
- Остварени резултати кандидата категорије 20 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен, (број) ISSN:стране од-до):
 - укупно у ранијем периоду: 6 (шест)
 - од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: /

1. Tijana Šušteršič, Varvara Gribova, **Milica Nikolic**, Philippe Laval, Nenad Filipovic, and Nihal Engin Vrana, The Effect of Machine Learning Algorithms on the Prediction of Layer-by-Layer Coating Properties, ACS Omega, 2023, Vol. 8, No. 5, ISSN 2470-1343, pp. 4677-4686, M22
<https://doi.org/10.1021/acsomega.2c06471>
 2. Tijana Šušteršič, Gorkem Muttalip Simsek, Guney Guven Yapici, **Milica Nikolić**, Radun Vulović, Nenad Filipovic and Nihal Engin Vrana, An In-Silico Corrosion Model for Biomedical Applications for Coupling With In-Vitro Biocompatibility Tests for Estimation of Long-Term Effects, Front. Bioeng. Biotechnol., 2021, Vol. 9, ISSN 2296-4185, M21
<https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.718026>
 3. Vulovic R., **Nikolic M.**, Filipovic N., Smart Platform for the Analysis of Cupula Deformation caused by Otoconia Presence within SCCs, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, 2018, (2019), Vol. 22, No. 2, ISSN 1476-8259, pp. 130-138, M22
<https://doi.org/10.1080/10255842.2018.1539166>
 4. **Nikolic M.**, Sustersic T. and Filipovic N., “In vitro models and on-chip systems: Biomaterial interaction studies with tissues generated using lung epithelial and liver metabolic cell lines”, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2018, Vol. 6, Article 120, eISSN: 2296-4185, pp. 1-13, M21
<https://doi.org/10.3389/fbioe.2018.00120>
 5. Filipovic N., Zivic M., **Obradovic M.**, Djukic T., Markovic Z., Rosic M., “Numerical and Experimental LDL Transport Through Arterial Wall”, Microfluidics and Nanofluidics, 2014, Vol. 16, No. 3, pISSN 1613-4982, eISSN 1613-4990, pp. 455-464, M21
<https://doi.org/10.1007/s10404-013-1238-1>
 6. Filipovic N., Jovanovic A., Petrovic D., **Obradovic M.**, Jovanovic S., Balos D., Kojic M., “Modelling of self-healing materials using discrete and continuum methods”, Surface Coatings International, 2012, Vol. 95, No. 2, ISSN 1754-0925, pp. 74-79, M23
https://www.researchgate.net/publication/274389121_Modelling_of_self-healing_materials_using_discrete_and_continuum_methods
-
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: 36 (тридесетшест)
 - б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: /
-
1. **Nikolic M.**, Sustersic T., Filipovic N., Numerical Simulation of Sedimentation Process using Mason-Weaver Equation, 21st IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE), 25-27 October 2021, Kragujevac, Serbia (hybrid event), pp 1-3, pISBN:978-1-6654-4262-6, eISBN 978-1-6654-4261-9, M33
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9635216>
 2. **Nikolic M.**, Sustersic T., Muller C. B., Zhang Y. S, Vrana N. E., Filipovic N., Monocyte Behaviour under Perfusion Conditions for Development of Granuloma on-a-chip, Tissue Engineering Therapies: From Concept to Clinical Translation & Commercialisation, TERMIS European Chapter Meeting, 27-31 May, 2019, Rhodes, Greece, Termis EU 2019 Conference Book, pp. 1356, M34
<https://termis.org/eu2019/>
 3. Sustersic T., **Nikolic M.**, Vrana N. E., Filipovic N., “Discrete modelling of liver cell aggregation using partial differential equations”, International Conference on Medical and Biological Engineering, CMBEBIH 2019, 16-18 May, 2019, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, IFMBE Proceedings, Springer, Cham, Vol. 73, pp. 379-384, eISBN 978-3-030-17971-7, pISBN 978-3-030-17970-0, M33
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-17971-7_57
 4. **Nikolic M.**, Sustersic T., Saveljic I., Vrana N. E. and Filipovic N., “Modelling of Monocytes Behaviour inside the Bioreactor”, Belgrade BioInformatics Conference, BelBi 2018, 18-22 June, 2018, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, Biologia Serbica, Vol. 40, No. 1 (Special Edition), pp. 123, ISSN 2334-6590, M34
<http://belbi.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2018/07/Book-of-abstracts-Belbi2018.pdf>

5. [Saveljic I.](#), [Nikolic D.](#), [Milosevic Z.](#), [Isailovic V.](#), **Nikolic M.**, [Parodi O.](#) and [Filipovic N.](#), “3D Modeling of Plaque Progression in the Human Coronary Artery”, The 18th International Conference on Experimental Mechanics, ICEM 2018, 1-5 July, 2018, Brussels, Belgium, Published by MDPI AG, Basel, Switzerland, Vol. 2, No 8, 388, pp.1-6, eISSN 2504-3900, M33
<https://www.mdpi.com/2504-3900/2/8/388>
6. [Saveljic I.](#), [Isailovic V.](#), [Milosevic Z.](#), [Nikolic D.](#), **Nikolic M.**, [Cirkovic-Andjelkovic B.](#), [Exarchos T.](#), [Fotiadis D.](#), [Pelosi G.](#), [Parodi O.](#) and [Filipovic N.](#), Numerical Simulation of Atherosclerotic Plaque Growth in Right Coronary Arteries, 9th GRACM International Congress on Computational Mechanics, 4-6 June, 2018, Chania, Greece, Proceedings: Book of Full-length Papers, pp. 346-351, ISBN 978-618-81537-5-2 (e-book), M33
<https://dias.library.tuc.gr/view/78634>
7. [Filipovic N.](#), [Saveljic I.](#), [Nikolic D.](#), [Milosevic Z.](#), **Nikolic M.**, [Sakellarios A.](#), [Exarchos T.](#) and [Parodi O.](#), “Computational Modeling for Plaque Progression in the Coronary Artery”, 2018 IEEE International Conference on Biomedical and Health Informatics, BHI 2018, 4-7 March, 2018, Las Vegas, NV, USA, ISBN 978-1-5386-2405-0, M34
<https://bhi-bsn.embs.org/2018/proceedings/>
8. [Saveljic I.](#), [Nikolic D.](#), [Milosevic Z.](#), **Nikolic M.**, [Sakellarios A.](#), [Exarchos T.](#) and [Filipovic N.](#), “Numerical simulation of blood flow and plaque progression in the right coronary artery”, 2018 IEEE International Conference on Biomedical and Health Informatics, BHI 2018, 4-7 March, 2018, Las Vegas, NV, USA, ISBN 978-1-5386-2405-0, M34
<https://bhi-bsn.embs.org/2018/proceedings/>
9. [Filipovic N.](#), [Isailovic V.](#), [Milosevic Z.](#), [Nikolic D.](#), [Saveljic I.](#), **Nikolic M.**, [Gacic M.](#), [Cirkovic-Andjelkovic B.](#), [Exarchos T.](#), [Fotiadis D.](#), [Pelosi G.](#), [Parodi O.](#), “Coupled computer modeling of atherosclerosis development in the coronary arteries”, 2017 IEEE 17th International Conference on BioInformatics and BioEngineering, BIBE 2017, 23-25 October, 2017, Washington D.C., USA, IEEE Xplore, pp. 1-4, eISBN 978-1-5386-1324-5, eISSN: 2471-7819, M33
<http://ieeexplore.ieee.org/document/8251325/>
10. [Filipovic N.](#), [Isailovic V.](#), [Milosevic Z.](#), [Nikolic D.](#), [Saveljic I.](#), **Nikolic M.**, [Cirkovic-Andjelkovic B.](#), [Exarchos T.](#), [Fotiadis D.](#), [Pelosi G.](#), [Parodi O.](#), “Computer Modeling of Atherosclerosis in the Human Arteries”, International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2017, 11-13 September, 2017, Ljubljana, Slovenia, pp. 229-232, ISBN 978-953-6326-88-4, Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, M33
<https://www.bib.irb.hr/916917>
11. [Vulovic R.](#), **Nikolic M.**, [Filipovic N.](#), “Software Solution of Cupula’s Membrane Deformation Shew for Use in Clinical Praxis”, 4th South-East European Conference on Computational Mechanics – SEECCM 2017, Serbian Society for Computational Mechanics, 3-4 July, 2017, Kragujevac, Serbia, Book of Abstract, pp. 28 - 29, Book of Proceedings pp. 173-180, ISBN: 978-86-921243-0-3, M33
https://www.researchgate.net/conference-event/SEECCM_South-East-European-Conference-on-Computational-Mechanics_2017/89817
12. **Nikolic M.** and [Filipovic N.](#), “Modeling Semicircular Canal Using DPD Method”, 4th South-East European Conference on Computational Mechanics - SEECCM 2017, 3-4 July, 2017, Kragujevac, Serbia, Book of Abstract, pp. 18-19, Book of Proceedings, pp. 73-80, ISBN: 978-86-921243-0-3, M33
https://www.researchgate.net/conference-event/SEECCM_South-East-European-Conference-on-Computational-Mechanics_2017/89817
13. [Filipovic N.](#), [Isailovic V.](#), [Milosevic Z.](#), [Nikolic D.](#), [Saveljic I.](#), **Nikolic M.**, [Cirkovic-Andjelkovic B.](#), [Radovic M.](#), [Exarchos T.](#), [Fotiadis D.](#), [Pelosi G.](#), [Parodi O.](#), Modeling of plaque development in the coronary arteries, CARS 2017 - Computer Assisted Radiology and Surgery, Proceedings of the 31st International Congress and Exhibition, 20-24 June, 2017, Barcelona, Spain, International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, Vol. 12, No. 1, pp. 62-63, DOI 10.1007/s11548-017-1588-3 M34
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28527024>

14. **Nikolic M.** and Filipovic N., “Application of DPD Method on Modelling Semicircular Canals”, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, 19-21 June, 2017, Tara, Serbia, Proceedings, pp. 163, abstract, USB paper M3e, ISBN 978-86-909973-6-7, M33

https://www.researchgate.net/publication/338740716_Application_of_DPD_Method_on_Modelling_Semicircular_Canals

15. **Filipovic N.**, Isailovic V., Milosevic Z., Nikolic D., Saveljic I., Radovic M., **Nikolic M.**, Cirkovic-Andjelkovic B., Exarchos T., Fotiadis D., Pelosi G., Parodi O., “Computational modeling of plaque development in the coronary arteries”, IFMBE Proceedings of the International Conference on Medical and Biological Engineering, CMBEBIH 2017, 16-18 March, 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Vol. 62, pp. 269-274, DOI:10.1007/978-981-10-4166-2_40, eISBN 978-981-10-4166-2, pISBN 978-981-10-4165-5, M33

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-4166-2_40

16. **Isailovic V.**, **Nikolic M.**, Bibas T., Sakellarios A., Tachos N., Milosevic M., Filipovic N., Numerical simulation of human hearing system, 2nd EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures (FABULOUS 2016), 24-25 October, 2016, Belgrade, Serbia, Published in EAI Endorsed Transactions on Pervasive Health and Technology, Vol. 4, No. 13, e3, pp. 1-4, doi: 10.4108/eai.28-2-2018.154144, received on 06 June 2017, accepted on 14 November 2017, published on 28 February 2018, ISSN: 2411-7145, M33

<http://eudl.eu/doi/10.4108/eai.28-2-2018.154144>

17. **Isailovic V.**, Bibas T., Sakellarios A., Tachos N., **Nikolic M.**, Nikolic D., Saveljic I., Filipovic N., “The realistic three-dimensional model of the middle and inner ear”, European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, ECCOMAS 2016, 5-10 June, 2016, Crete, Greece, ISBN: 978-618-82844-0-1, M34

<https://www.eccomas2016.org/proceedings/pdf/8959.pdf>

18. **Nikolic M.**, Isailovic M., Filipovic N., “Electro-mechanical cochlea model”, European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, ECCOMAS 2016, 5-10 June, 2016, Crete, Greece, ISBN: 978-618-82844-0-1, M34

<https://www.eccomas2016.org/proceedings/pdf/9007.pdf>

19. **Isailovic V.**, **Nikolic M.**, Nikolic D., Saveljic I., Filipovic N., “Using of Finite Element Method for Modeling of Mechanical Response of Cochlea and Organ of Corti”, ICIST 2016 6th International Conference on Information Society and Technology, from 28 February to 2 March, 2016, Kopaonik, Serbia, Proceedings, Vol. 1, pp. 102-105, ISBN 978-86-85525-18-6, M33

<https://www.eventiotic.com/eventiotic/library/paper/26>

20. **Isailovic V.**, **Nikolic M.**, Filipovic N., “Tapered Box Model of the Cochlea: Air and Bone Conduction”, Fifth Serbian (30th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, 15-17 June, 2015, Arandjelovac, Serbia, Proceedings, USB paper B2b, pp. 1-6, ISBN 978-86-7892-715-7, M33

<http://ssm.org.rs/kongresi/>

21. **Isailovic V.**, **Nikolic M.**, Milosevic Z., Saveljic I., Nikolic D., Radovic M., Filipovic N., “Finite Element Model of Cochlea – Air Conduction and Bone Conduction”, ICIST 2015 5th International Conference on Information Society and Technology, 8-11 March, 2015, Kopaonik, Serbia, Proceedings, Vol. 1, pp. 19-21, ISBN 978-86-85525-16-2, M33

<https://www.eventiotic.com/eventiotic/library/paper/84>

22. **Isailovic V.**, **Nikolic M.**, Nikolic D., Saveljic I., Filipovic N., “Using of finite element method for modeling of active cochlea”, 2015 IEEE 15th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE 2015), 2-4 November, 2015, Belgrade, Serbia, IEEE Xplore, pp. 216-219 (4 pages), <https://doi.org/10.1109/BIBE.2015.7367667>, eISBN 978-1-4673-7983-0, M33

<http://ieeexplore.ieee.org/document/7367667/>

23. **Nikolic M.**, Isailovic V., Teal P., Radovic M., Filipovic N., “Electro-mechanical cochlea model”, 2015 IEEE 15th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE 2015), 2-4 November, 2015, Belgrade,

Serbia, IEEE Xplore pp. 293-295 (3 pages), <https://doi.org/10.1109/BIBE.2015.7367684>, eISBN 978-1-4673-7983-0, M33

<http://ieeexplore.ieee.org/document/7367684/>

24. Isailovic V., **Nikolic M.**, Milosevic Z., Nikolic D., Saveljic I., Radovic M., Filipovic N., “Modeling of coiled cochlea and organ of Corti – using for the cochlear implants”, XLII Annual ESAO Congress, ESAO 2015, 2-5 September, 2015, Leuven, Belgium, Published in The International Journal of Artificial Organs, Vol. 38, No. 7, pp. 405, DOI: 10.5301/ijao.5000418, First Published July 31, 2015, eISSN 1724-6040, ISSN 0391-3988, M34
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26246433>
25. Isailovic V., **Nikolic M.**, Milosevic Z., Saveljic I., Nikolic D., Radovic M., Filipovic N., “Finite Element Coiled Cochlea Model”, 2014, 12th International Workshop on the Mechanics of Hearing, 23-29 June, 2014, Cape Sounio, Greece, AIP Conference Proceedings 2015, Vol. 1703, No. 070015-1 – 070015-4, ISBN 978-0-7354-1350-4, ISSN 0094-243x, <https://doi.org/10.1063/1.4939389>, M33
<https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.4939389?class=pdf>
26. **Nikolic M.**, Teal P., Isailovic V., Filipovic N., “Finite Element Cochlea Box Model – Mechanical and Electrical Analysis of the Cochlea”, 12th International Workshop on the Mechanics of Hearing, 23-29 June, 2014, Cape Sounio, Greece, AIP Conference Proceedings 2015, Vol. 1703, No. 070012-1 – 070012-5, ISBN 978-0-7354-1350-4, ISSN 0094-243x, <https://doi.org/10.1063/1.4939386>, M33
<https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.4939386?class=pdf>
27. Isailovic V., **Obradovic M.**, Nikolic D., Saveljic I., Filipovic N., “SIFEM project: Finite element modelling of the cochlea”, 13th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 10-13 November, 2013, Chania, Greece, pp. 1-4, eISBN 978-1-4799-3163-7, doi: 10.1109/BIBE.2013.6701611, M33
<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6701611/>
28. Radovic M., Milosevic Z., Nikolic D., Saveljic I., **Obradovic M.**, Petrovic D., Zdravkovic N., Teng Z., Bird J., Filipovic N., “Modeling and Correlation of Plaque Size with Histological and Blood Analysis Data for Animal Rabbit Experiment”, 3rd South-East European Conference on Computational Mechanics – an ECCOMAS and IACM Special Interest Conference, SEECCM III, 12-14 June, 2013, Kos Island, Greece, M. Papadrakakis, M. Kojic, I. Tuncer (eds.), Proceedings, Vol. 1, pp. 52-57, ISBN 978-960-99994-4-1, <https://doi.org/10.7712/130113.4375.S2114>, M33
<http://eccomas.cimne.com/cvdata/cntr1/spc10/dtos/img/mdia/SEECCM-III-Proceedings-ebook.pdf>
29. **Obradovic M.** and Filipovic N., “Modeling of Axonal Elongation by Stem Cell Using Finite Element Method”, Fourth Serbian (29th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, 4-7 June, 2013, Vrnjacka Banja, Serbia, Proceedings, Vol. 1, pp. 837-842, ISBN 978-86-909973-5-0, M33
30. Filipovic N., Jovanovic A., Petrovic D., **Obradovic M.**, Radovic M., Jovanovic S., Balos D. and Kojic M., “Modeling of Corosion Distribution for Self-healing Nanomaterials”, The First International Conference on Damage Mechanics, ICDM 1, 25-27 June, 2012, Belgrade, Serbia, pp. 121-124, ISBN 978-86-86115-09-6 (SCE) (ISBN 978-86-7518-153-8 FCE), M33
<http://www.icdm.rs/icdm/?id=proceedings>
31. Petrovic D., **Obradovic M.**, Radovic M., Jovanovic A., Balos D., Kojic M., Filipovic N., “Modeling of Self-healing Materials and Fitting Parameters Procedure”, Medjunarodna naucna konferencija Savremeni materijali 2012, 5-7 July, 2012, Banja Luka, Republika Srpska, Published in Contemporary Materials, 2012, (2013), Vol IV, No. 1, pp. 33-38, doi: 10.7251/COMEN1301033P, ISSN 1986-8677, M33
http://savremenimaterijali.info/sajt/doc/file/casopisi/4_1/4_petrovic.pdf
32. Filipovic N., Petrović D., **Obradović M.**, Jovanović A., Jovanović S., Baloš D., Kojić M., “Modeling of Self-healing Materials Using Nanocontainers”, Medjunarodna naucna konferencija Savremeni materijali 2011, 1-2 July, 2011, Banja Luka, Republika Srpska, Published in Contemporary Materials, Vol. II, No. 1, pp. 18-26, UDK 620.193/.199, doi.org/10.5767/anurs.cmat.110201.en.018F, ISSN 1986-8677, M33
<http://savremenimaterijali.info/index.php?idsek=58>

33. Nikolic-Stanojević V., Dolićanin Ć., Veljović Lj. and **Obradović M.**, “Dynamic Models of Buildings to Mitigate Fluctuations”, Third Serbian (28th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, 5-8 July, 2011, Vlasina Lake, Serbia, pp. 1259-1274, ISBN 978-86-909973-3-6, M33

<http://ssm.org.rs/kongresi/>

34. **Obradovic M.**, Avila A., Thiagalingam A. and Filipović N., “Modeling Ablation on the Endocardium and Temperature Distribution during RF Ablation”, Third Serbian (28th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, 5-8 July, 2011, Vlasina Lake, Serbia, pp. 1089-1103, ISBN 978-86-909973-3-6, M33

<http://ssm.org.rs/kongresi/>

35. Petrovic D., **Obradovic M.**, Jovanovic A., Jovanovic S., Balos D., Kojic M. and Filipovic N., “DPD Modeling of Inhibition Process of Corrosion Protection Using Nanocontainers”, Third Serbian (28th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, 5-8 July, 2011, Vlasina Lake, Serbia, pp. 1104-1111, ISBN 978-86-909973-3-6, M33

<http://ssm.org.rs/kongresi/>

36. **Obradovic M.** and Filipović N., “Modeling Ablation on the Endocardium and Temperature Distribution during RF Ablation”, 10th International Workshop on Biomedical Engineering, 5-7 October, 2011, Kos Island, Greece, eISBN 978-1-4577-0554-0, pISBN 978-1-4577-0553-3, Published by IEEE in: 2011 10th International Workshop on Biomedical Engineering, eISSN 1558-2531, pISSN 0018-9294, Added to IEEE Xplore on 15 November 2011, pp. 1-4, doi 10.1109/IWBE.2011.6079030, M33

<https://ieeexplore.ieee.org/document/6079030/authors>

4. Остварени резултати кандидата категорије 40 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна, ISBN):
а) укупно у ранијем периоду: 0 (нула)
б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: /

Кандидаткиња нема радове категорије 40

5. Остварени резултати кандидата категорије 50 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен, (број) ISSN:стране од-до):
а) укупно у ранијем периоду: 7 (седам)
б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: /

1. Filipovic N., Radovic M., Isailovic V., Milosevic Z., Nikolic D., Saveljic I., **Nikolic M.**, Djukic T., Andjelkovic-Cirkovic B., Exarchos T., Meunier N., Teng Z., Fotiadis D., Bohnke F., Parodi O., “A summary of results in modelling plaque formation and development, cochlea mechanics and vestibular disorder”, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, JSSCM, 2016, Vol. 10, No. 1, ISSN 1820-6530, pp. 20-33, M52

<http://www.sscm.kg.ac.rs/jsscm/index.php/volume-10-number-1-2016/161-paper-02-2016-1>

2. **Nikolic M.**, Isailovic V., Nikolic D., Saveljic I., Milosevic Z., Radovic M., Semmelbauer S., Bohnke F., Filipovic N., “Mechanical and electro-mechanical box cochlea model”, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, JSSCM, 2014, Vol. 8, No. 2, ISSN 1820-6530, pp. 29-37, M52

<http://www.sscm.kg.ac.rs/jsscm/index.php/volume-8-number-2-2014/145-paper-03-2014-2>

3. **Obradovic M.**, Novak S., Jorg Meisel H., Dinnyes A., Filipovic N., “Finite element modeling of axonal elongation and use of stem cells”, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, 2013, Vol. 7, No. 2, ISSN 1820-6530, pp. 20-28, M52

<http://www.sscm.kg.ac.rs/jsscm/index.php/volume-7-number-2-2013/132-paper-03-2013-2>

4. Milosevic Z., Radovic M., Teng Z., Bird J., **Obradovic M.**, Saveljic I., Savic S., Filipovic N., “Plaque Progression Modeling by Using Hemodynamic Simulation and Histological Data”, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, 2012, Vol. 6, No. 2, ISSN 1820-6530, pp. 122-132, M52

<http://www.sscm.kg.ac.rs/jsscm/index.php/volume-6-number-2-2012/120-paper-08-2012-2>

5. Filipovic N., Radovic M., Isailovic V., Milosevic Z., Nikolic D., Saveljic I., Milosevic M., Petrovic D., **Obradovic M.**, Krsmanovic D., Themis E., Sakellarios A., Siogkas P., Marraccini P., Vozzi F., Meunier N., Teng Z., Fotiadis D., Parodi O., Kojic M., “Plaque formation and stent deployment with heating thermal effects in arteries”, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, 2012, Vol. 6 No. 1, ISSN 1820-6530, pp. 11-28, M52

<http://www.sscm.kg.ac.rs/jsscm/index.php/volume-6-number-1-2012/99-paper-03-2012-1>

6. Filipovic N., Rosic M., Isailovic V., Milosevic Z., Nikolic D., Milasinovic D., Radovic M., Stojanovic B., Ivanovic M., Tanaskovic I., Saveljic I., Milosevic M., Petrovic D., **Obradovic M.**, Themis E., Sakellarios A., Siogkas P., Marraccini P., Vozzi F., Meunier N., Teng Z., Fotiadis D., Parodi O., Kojic M., "ARTREAT project: computer, experimental and clinical analysis of three dimensional plaque formation and progression in arteries", Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, 2011, Vol. 5, No. 2, ISSN 1820-6530, pp. 129-146, M52

<http://www.sscm.kg.ac.rs/jsscm/index.php/volume-5-number-2-2011/92-paper-10-2011-2>

7. **Obradovic M.**, Avilla A., Thiagalingam A. and Filipović N., "Finite element modeling of the endocardial radiofrequency ablation", Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, 2010, Vol. 4, No. 2, ISSN 1820-6530, pp. 43-53, M53

<http://www.sscm.kg.ac.rs/jsscm/index.php/volume-4-number-2-2010/69-paper-03-2010-2>

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: 0 (нула)

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

Кандидаткиња нема резултате категорије 60

7. Остварени резултати кандидата категорије 80 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):

а) укупно у ранијем периоду: 0 (нула)

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

Кандидаткиња нема резултате категорије 80

8. Остварени резултати кандидата категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):

а) укупно у ранијем периоду: 0 (нула)

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

Кандидаткиња нема резултате категорије 90

9. **обавезан услов за избор у звање редовни професор**

Хетероцитатни индекс:

Конкурс за доцента

10. **обавезан услов за избор у звање редовни професор**

Кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9?

а) да

б) не

Конкурс за доцента

11. **обавезан услов за избор у звање ванредни или редовни професор**

Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта и сл.), односно руковођење или учешће у научном пројекту:

Конкурс за доцента

12. Остало:

Нема додатних напомена

1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

а) Ако се кандидат први пут бира у наставничко звање и заснива радни однос на Универзитету у Крагујевцу

1.а Назив приступног предавања из уже научне области:

„Увод у нумеричке симулације” (обавештење број 870 од 04.10.2023. године)

1.б Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области

а) да

б) не

Да, Записник број 918 од 12.10.2023. године, просечна оцена: 9.33

б) Ако кандидат има претходно искуство у педагошком раду

1. Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода):

Кандидаткиња нема претходно наставно звање

2. **обавезан услов за избор у звање ванредни професор**

Одобен и објављен (у обзир се узимају и електронска издања) уџбеник или монографија или практикум или збирка задатака (са ISBN), за ужу научну област за коју се бира (наслов, аутор(и), година издавања, издавач):

Конкурс за доцента

3. **обавезан услов за избор у звање редовни професор**

Одобен и објављен уџбеник или поглавље у уџбенику или превод иностраног уџбеника – (у обзир се узимају и електронска издања) или одобрена и објављена монографија, одобрени за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања) (наслов, аутор(и), година издавања, издавач):

Конкурс за доцента

4. Остало:

У периоду радног односа на Факултету инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, кандидаткиња др Милица Николић је била ангажована на пословима сарадника у настави, у периоду 2011-2018, на предметима Техничко цртање са нацртном геометријом (2011), Механика 1 (2011-2018), Механика 3 (2012-2018) и остварила позитивну оцену за свој рад.

1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

а) обавезан услов за избор у звање ванредни професор

1. Менторство или чланство у комисијама у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама

Конкурс за доцента

б) обавезан услов за избор у звање редовни професор

1. Менторство једне одбрањене докторске дисертације што се може заменити испуњеношћу услова за менторство (стандард 9 из докумената за акредитацију докторских академских студија) и чланством у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације

Конкурс за доцента

2. Менторство у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама или чланство у комисијама само за наставнике који изводе наставу из области које нису предвиђене за израду завршних радова.

Конкурс за доцента

3. Учешће у комисијама за одбрану 3 завршна рада на специјалистичким академским студијама односно мастер академским студијама

Конкурс за доцента

4. Остало:

Кандидат има искуство супервизорског рада и учешћа у комисијама за одбрану завршних радова мастер и основних студија у оквиру постдокторског усавршавања на Техничком универзитету Ајндховен, у Холандији.

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Аутор, коаутор елабората или студије: /
2. Руководилац или сарадник на пројекту: Сарадник на националном пројекту –ИИИИ41007 „Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси”, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
3. Аутор/коаутор патента или техничког решења: /
4. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката: Рецензирање радова у часописима <u>Biomedical Signal Processing and Control</u> и <u>Journal of Serbian Society for Computational Mechanics</u>
5. Аутор или коаутор монографије: /
6. Уређивање часописа и публикација: /
7. Чланство у уређивачком или организационом одбору научног часописа: /
8. Чланство у програмском или организационом одбору научног скупа: /
9. Остало: /

2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др.: /
2. Вођење професионалних (струковних) организација: /
3. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација и /
4. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета: Члан <u>Управног одбора</u> Института за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу (именовање објављено у <u>Службеном гласнику Републике Србије</u> , број 42, страна 26
5. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника: /
6. Руковођење на факултету и Универзитету: /
7. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (нпр. учешће у раду на акредитацији студијских програма факултета): /
8. Организација и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних конференција и скупова: /
9. Пружање консултантских услуга заједници: /
10. Остало: /

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

1. Постдокторско усавршавање у иностранству: Технички универзитет Ајндховен, Холандија, две године
2. Гостујући професор на другим Универзитетима: /
3. Учешће у програмима размене наставника и студената (мобилност): /

4. Заједнички студијски програми:
/
5. Учесће или руковођење међународним пројектима:
Учесће у међународним пројектима SMARTool, PANBioRA, MDR
6. Стручно усавршавање на универзитету/институту у земљи и иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана):
/
7. Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству:
<p>Заједнички радови и пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству:</p> <p>Varvara Gribova и Philippe Lavalle - Biomaterials and Bioengineering laboratory, INSERM UMR 1121, Strasbourg 67100, France and Université de Strasbourg, Faculté de Chirurgie Dentaire, Strasbourg 67000, France. Nihal Engin Vrana - SPARTHA Medical, Strasbourg 67100, France Tijana Šušteršič, Varvara Gribova, Milica Nikolic, Philippe Lavalle, Nenad Filipovic, and Nihal Engin Vrana, The Effect of Machine Learning Algorithms on the Prediction of Layer-by-Layer Coating Properties, ACS Omega, 2023, Vol. 8, No. 5, ISSN 2470-1343, pp. 4677-4686, IF 4.197, M22, https://doi.org/10.1021/acsomega.2c06471</p> <p>Gorkem Muttalip Simsek и Guney Guven Yapici - Mechanical Engineering Department, Faculty of Engineering, Ozyegin University, Istanbul, Turkey Nihal Engin Vrana - SPARTHA Medical, Strasbourg 67100, France Tijana Šušteršič, Gorkem Muttalip Simsek, Guney Guven Yapici, Milica Nikolić, Radun Vulović, Nenad Filipovic and Nihal Engin Vrana, An In-Silico Corrosion Model for Biomedical Applications for Coupling With In-Vitro Biocompatibility Tests for Estimation of Long-Term Effects, Front. Bioeng. Biotechnol., 2021, Vol. 9, ISSN 2296-4185, IF 6.064, M21, https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.718026</p> <p>M. Zivic - Faculty of Biology, University of Belgrade, Belgrade, Serbia Z. Markovic - State University Novi Pazar, Novi Pazar, Serbia Filipovic N., Zivic M., Obradovic M., Djukic T., Markovic Z., Rosic M., “Numerical and Experimental LDL Transport Through Arterial Wall”, Microfluidics and Nanofluidics, 2013(2014), Vol. 16, No. 3, pISSN 1613-4982, eISSN 1613-4990, pp. 455-464, IF 2.665, M21, https://doi.org/10.1007/s10404-013-1238-1</p> <p>A. Jovanovic, S. Jovanovic и D. Balos - Steinbeis Advanced Risk Technologies, GmbH, Stuttgart, Germany M. Kojic - Methodist Hospital Research Institute, Houston, USA Filipovic N., Jovanovic A., Petrovic D., Obradovic M., Jovanovic S., Balos D., Kojic M., “Modelling of self-healing materials using discrete and continuum methods”, Surface Coatings International, 2012, Vol. 95, No. 2, ISSN 1754-0925, pp. 74-79, IF 0.182, M23, https://www.researchgate.net/publication/274389121_Modelling_of_self-healing_materials_using_discrete_and_continuum_methods</p> <p>SMARTool project: https://cordis.europa.eu/project/id/689068 Институције које су учествовале на пројекту: Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Italy, Academisch Ziekenhuis Leiden, The Netherlands, Fakultet inženjerskih nauka Univerziteta u Kragujevcu, Serbia, Idryma Technologias Kai Erevnas, Greece, Alacris Theranostics GMBH, Germany, Turun Yliopisto, Finland, Varsinais-Suomen Sairaanhoidopiirin Kuntayhtymä, Finland, Exprivia Spa, Italy, Universitat Zurich, Switzerland, Fondazione Toscana Gabriele Monasterio Per La Ricerca Medica E Di Sanita Pubblica, Italy, Micronit Holding BV, The Netherlands and Biotronics 3D Limited, UK.</p> <p>PANBioRA project: https://cordis.europa.eu/project/id/760921 Институције које су учествовале на пројекту: Steinbeis 2I GMBH, Germany, Dolmen Design and Innovation Limited, Ireland, Biodevice Systems SRO, Czechia, Protobios OU, Estonia, IPDX Immunoprofiling Diagnostics GMBH, Germany, Osauhing Fibrotx, Estonia, Elvsys, France, Steinbeis Advanced Risk Technologies Institute doo Kragujevac, Serbia, Steinbeis EU-VRI GMBH, Germany, Commissariat a l Energie Atomique et aux Energies Alternatives, France, Pro-Active, Belgium, AALTO Korkeakoulusaatio SR, Finland, Turgut Ozal Education Sha, Albania, The University of Nottingham, United Kingdom, Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, Spain, Dublin City University, Ireland, Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale, France, Centre Hospitalier Universitaire de Liege, Belgium, Protip Medical, France and Sparth Medical, France</p> <p>MDR project: https://mdresearch.nl/participating-institutions/ Национални пројекат Холандије на ком учествују институције из три холандска града – Ајндховена, Мастрихта и Утрехта: Eindhoven University of Technology – Biomedical Engineering Department, Institute for Complex Molecular Systems, Eindhoven, Maastricht University, Merln Institute, Maastricht, UMC Utrecht, Hubrecht Institute, Utrecht and Utrecht University</p>
8. Остало
/

IV АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

(на једној страници куцаног текста)

Вредновање научно-истраживачког и педагошког рада, као и других активности пријављене кандидаткиње др Милице Николић извршено је у складу са Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу (број I-01-480 од 03. 06 2022. године – пречишћен текст) и Правилником о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу (број I-01-478 од 03. 06 2022. године – пречишћен текст), за поље техничко-технолошких наука.

ОПШТИ УСЛОВИ

Пријављена кандидаткиња на конкурс, др Милица Николић, приложила је неопходну документацију. Увидом у биографске податке кандидаткиње утврђено је да испуњава услов поседовања одговарајућег степена стручне спреме - приложена диплома доктора наука – машинско инжењерство стечена на акредитованом факултету у Републици Србији (Факултет инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу), као и услов неосуђиваности.

1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

1.1. Резултати научног односно уметничког рада

Кандидаткиња др Милица Николић поседује објављене радове и то: три рада категорије М10, шест радова категорија М20, 36 радова у категорији М30 и седам радова категорије М50. Истраживачки резултати кандидаткиње др Милице Николић објављени су у домаћим и међународним часописима и представљени на међународним конференцијама и тематски припадају ужој научној области за коју кандидаткиња конкурише (Примењена информатика у инжењерству).

1.2. Резултати наставног рада и ангажовање у развоју наставе

С обзиром на то да се кандидаткиња др Милица Николић први пут бира у наставно звање доцента, кандидаткиња је имала услов одржавања приступног предавања. Тема приступног предавања била је „Увод у нумеричке симулације”. Кандидаткиња је јасно и разговетно одржала час, на ком је објаснила основне појмове и историју развоја нумеричких симулација. Затим је објаснила планирање и фазе које су неопходне у изради нумеричких симулација, као и најчешће коришћене нумеричке методе. Кандидаткиња је завршила приступно предавање објашњавањем значаја нумеричких симулација у данашњем свету, давањем домаћег задатка, и помињањем материјала за наредни час. Кандидаткиња је по завршеном приступном предавању имала дискусију са члановима комисије, којима је одговорила на постављена питања. Чланови комисије дали су коментаре на приступно предавање и изнели сугестије за могуће унапређење будућих предавања у техничком погледу. Комисија је приступно предавање оценила позитивном оценом.

Кандидаткиња је у току докторских студија била ангажована као сарадник у настави на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу и за свој рад добила позитивну оцену у студентским анкетама.

1.3. Резултати у обезбеђивању научно-наставног подматка

Кандидаткиња др Милица Николић је у току постдокторског усавршавања на Техничком универзитету у Ајндховену, Холандија (Катедра за биомедицински инжењеринг) била један од супервизора и члан комисије у припреми и одбрани завршних радова студената мастер и основних студија.

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

2.1. Стручно-професионални допринос

Кандидаткиња је учествовала као сарадник на националном пројекту Републике Србије (ИИИ41007 „Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси”), а обавља и послове рецензента у часописима Biomedical Signal Processing and Control и Journal of Serbian Society for Computational Mechanics.

2.2. Допринос академској и широј заједници

Др Милица Николић је члан Управног одбора Института за информационе технологије, Универзитета у Крагујевцу

2.3. Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким институцијама у земљи и иностранству

Кандидаткиња др Милица Николић је провела две године на Техничком универзитету у Ајндховену, Холандија, на постдокторском усавршавању, на Катедри за биомедицински инжењеринг.

Учествовала је као сарадник на националном пројекту Републике Србије (ИИИ41007), као и на више међународних пројеката (SMARTool, PANBioRA, MDR). Кроз међународне пројекте остварила је међународну сарању и објавила своја истраживања са истраживачима са других институција у земљи и у иностранству.

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

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

На конкурс за једног наставника у звању доцента за научну област Машинско инжењерство, за ужу научну област Примењена информатика у инжењерству пријавио се један кандидат, **др Милица Николић**.

Кандидаткиња др Милица Николић испуњава услове прописане:

- а) **Законом о високом образовању**, јер поседује звање доктора наука из научне области за коју се бира;
- б) **Статутом Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву**, јер има позитивну оцену Комисије на приступном предавању;
- в) **Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу** (број I-01-480 од 03. 06 2022. године – пречишћен текст) и **Правилником о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу** (број I-01-478 од 03. 06 2022. године – пречишћен текст), за поље техничко-технолошких наука, за избор у наставно звање доцент:

1. Обавезни елементи		Остварено	Потребно	Испуњава услов
1.1	Резултати научног рада			
	Број радова из категорије M21a, M21, M22 и M23	6	1	Да
	Број радова из категорија M10, M20, M31, M33, M40, M51-53, M80 и M90	44	2	Да
1.2	Резултати наставног рада и ангажовање у развоју наставе			
	Позитивна оцена са приступног предавања	9,33	≥6	Да
2. Изборни елементи		Остварено	Потребно	Испуњава услов
2.1	Остварене активности у најмање две елемента из најмање две од три групе изборних елемената	2	2	Да
2.2		1		
2.3		3		

На основу одредби Закона о високом образовању, Статута Универзитета у Крагујевцу, Статута Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу (број I-01-480 од 03. 06 2022. године – пречишћен текст) и Правилника о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу (број I-01-478 од 03. 06 2022. године – пречишћен текст), за поље техничко-технолошких наука, за избор у наставно звање доцент, Комисија је једногласно констатовала да кандидаткиња, **др Милица Николић**, научни сарадник, **ИСПУЊАВА СВЕ ПОТРЕБНЕ УСЛОВЕ** за избор у звање доцент на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу, за ужу научну област **Примењена информатика у инжењерству**.

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

Увидом у поднету документацију кандидаткиње др Милице Николић и детаљном анализом резултата научно-истраживачког рада, позитивне оцене приступног предавања, као и изнетих закључака и мишљења, а у сагласности са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Крагујевцу, Статутом Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу, као и Правилником о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу, чланови Комисије сматрају да кандидаткиња, **др Милица Николић**, научни сарадник, испуњава све потребне услове за избор у звање **ДОЦЕНТ** за научну област **Машинско инжењерство**, за ужу научну област **Примењена информатика у инжењерству** на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву.

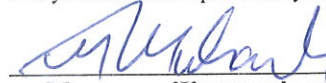
Чланови Комисије предлажу Наставно-научном већу Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву и Већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу да усвоје Извештај и утврде предлог да се кандидаткиња, **др Милица Николић**, изабере у звање **ДОЦЕНТ** за ужу научну област **Примењена информатика у инжењерству**, са 50% радног времена, на одређено време од пет година, на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу.

У Крагујевцу,
24.10.2023. године

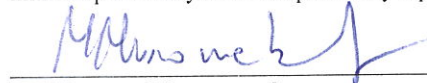
ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Ненад Филиповић, редовни професор – председник
комисије, ужа научна област: Примењена механика,
Примењена информатика и рачунарско инжењерство,
Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу



др Мирослав Живковић, редовни професор – члан, ужа
научна област: Примењена механика, Примењена
информатика и рачунарско инжењерство, Факултет
инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу



др Миљан Милошевић, редовни професор – члан, ужа
научна област: Информационе технологије и системи,
Универзитет Метрополитан у Београду

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 правилника 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 техничко-технолошких наука

Ред. бр.

ДОЦЕНТ (ПРВИ ИЗБОР)

УСЛОВИ ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ УНИВЕРЗИТЕТА		Остварено	Испуњава услов
Општи услови	Научни назив доктора наука за научну област за коју се бира, стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму у земљи или диплома доктора наука стечена у иностранству, призната у складу са Законом 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	1 рад категорије M21a, M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	6	Да
	2 рада из група M10, M20, M31, M33, M40, M51-53, M80 и M90	44	Да
	Ако је $N_{SCI}=1$ тада још 2 рада категорије M30 (од којих се сваки може заменити са 2 рада категорије M60)	-	-
1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ			
Обавезни услови	Позитивна оцена приступног предавања из уже научне области за коју је расписан конкурс и за коју се кандидат бира	9,33	Да
	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	-	-
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 пројекту	1	Да
	Аутор/коаутор патента или техничког унапређења		
	Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката	2	Да
	Аутор или коаутор монографије		
	Уређивање часописа и публикација		
	Чланство у уређивачком или организационом одбору научног часописа		
	Чланство у програмском или организационом одбору научног скупа		
2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ			
	Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др.		
	Вођење професионалних (струковних) организација		
	Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација		
	Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета	1	Да
	Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника		
	Руковођење на факултету и Универзитету		
	Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (нпр. учешће у раду на акредитацији студијских програма факултета)		

	Организација и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних конференција и скупова		
	Пружање консултантских услуга заједници		
2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И/ИЛИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ			
	Постдокторско усавршавање у иностранству	1	Да
	Гостујући професор на другим Универзитетима		
	Учешће у програмима размене наставника и студената		
	Заједнички студијски програми		
	Учешће или руковођење међународним пројектима	3	Да
	Стручно усавршавање на универзитету/институту у земљи и иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана)		
	Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству	7	Да
ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ИЗБОРНЕ ЕЛЕМЕНТЕ ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/>			
КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ ЗА ИЗБОР ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/>			