

**В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА**

**(ПРИМЕР –ДОЦЕНТ)**

**С А Ж Е Т А К  
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Пољопривредно машинство**  
Број кандидата који се бирају: **1**  
Број пријављених кандидата: **1**  
Имена пријављених кандидата:  
**1. Александра Драгичевић**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Александра Љубодраг Драгичевић**  
- Датум и место рођења: **29.09.1980., Савски Венац, Београд**  
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Машински факултет**  
- Звање/радно место: **Научни сарадник**  
- Научна, односно уметничка област: **Машинско инжењерство**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:  
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**  
- Место и година завршетка: **Београд, 2011. година**  
Мастер:  
- Назив установе:  
- Место и година завршетка:  
- Ужа научна, односно уметничка област:  
Магистеријум:  
- Назив установе:  
- Место и година завршетка:  
- Ужа научна, односно уметничка област:  
Докторат:  
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**  
- Место и година одбране: **Београд, 2020. година**  
- Наслов дисертације: **„Биомеханичка и оптичка карактеризација епидермалног ткива“**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Биомедицинско инжењерство**  
До садашњи избори у наставна и научна звања:  
**-Истраживач приправник, 2012. -2013. година, Ужа научна област Биомедицинско инжењерство**  
**-Истраживач сарадник, 2013.-2021. година, Ужа научна област Биомедицинско инжењерство**  
**-Научни сарадник, 2021. година, Ужа научна област Биомедицинско инжењерство (Прилог 4)**

### 3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
①	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Просечна оцена пристапног предавања 5,00 (Прилог 3)
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Није применљиво.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Одлуке Наставно-научног већа о ангажовању ради одржавања наставе (Прилог 5)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Није применљиво.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Није применљиво.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, саопштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	Укупно 5 радова.  M21 - 1 M22 - 2 M23 - 2	<p>1. T. Panajotović, N. Panajotović, M. Vukcević, <b>A. Dragicevic</b>, I. Vojinović, Kovacević, M. Dimitrijević, "Awareness of Prostate Cancer among the Sportsmen in the Republic of Serbia", Journal of Environmental and Public Health, vol. 2022, Article ID 8400768, 9 pages, 2022. IF=4,234; <b>M21</b> <a href="https://doi.org/10.1155/2022/8400768">https://doi.org/10.1155/2022/8400768</a> <a href="https://www.hindawi.com/journals/jeph/2022/8400768/">https://www.hindawi.com/journals/jeph/2022/8400768/</a></p> <p>2. Rudolf, R., Jelen, Ž., Zdravec, M., Majerič, P., Jović, Z., Vuksanović, M., Stankovic, I., Matija, L., <b>Dragičević, A.</b>, Miso Thompson, N., Horvat, A., Ko D., A gold nanoparticles and hydroxylated fullerene water complex as a n product for cosmetics, Advances in Production Engineering &amp; Managemе Volume 17(Number 1), pp 89–107, 2022, ISSN 1854-6250 IF=3,419; <b>M22</b> <a href="https://doi.org/10.14743/apem2022.1423">https://doi.org/10.14743/apem2022.1423</a> <a href="https://apem-journal.org/Archives/2022/Abstract-APEM17-1_089-107.html">https://apem-journal.org/Archives/2022/Abstract-APEM17-1_089-107.html</a></p> <p>3. Jovanović-Medojević M, <b>Dragičević A</b>,</p>

			<p>Milanović I, Matija L, Živković S. Opto-magnetic imaging spectroscopy in analyzing rotary NiTi endodontic instruments. J Mech Behav Biomed Mater. 2023 May;141:105789. doi: 10.1016/j.jmbbm.2023.105789. Epub 2023 Mar 23. PMID: 36989872. IF= 4,042; <b>M22</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2023.105789">https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2023.105789</a></p> <p>4. <b>A. Dragicevic</b>, L. Matija, Z. Krivokapic, I. Dimitrijevic, M. Baros, D. Koruga, Classification of Healthy and Cancer States of Colon Epithelial Tissues Using Opto-magnetic Imaging Spectroscopy, Journal of Medical and Biological Engineering, pp. 1-14, DOI: 10.1007/s40846-018-0414-x, 2018. IF=2,213; <b>M23</b> <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s40846-018-0414-x">https://link.springer.com/article/10.1007/s40846-018-0414-x</a></p> <p>5. M. Sedlar, G.V. Nikolic, <b>A. Dragicevic</b>, D. Koruga, Opto-magnetic imaging spectroscopy in characterization of the tissues during hyperbaric oxygen therapy, Vojnosanitetski Pregled: Military Medical and Pharmaceutical Journal of Serbia, ISSN 0042-8450, pp. 922-928, 2015. IF= 0,245; <b>M23</b> <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26665559/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26665559/</a></p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	Укупно 39 радова.  М31 - 2 М32 - 3 М33 - 4 М34 - 29	<p>1. M. Papić-Obradović, M. Đukić, B. Jeftić, <b>A. Dragičević</b>, L. Matija, Đ. Koruga, Nanotehnološke osnove Optomagnetne spektroskopije i njena primena u ginekologiji: karakterizacija tkiva grlića materice i endometriјuma, IV kongres doktora medicine Republike Srpske, Banja Vrućica, Teslić, 12.-15. Novembar 2015 <b>M31</b></p> <p>2. <b>A. Dragicevic</b>, D. Koruga, Z. Krivokapic, L. Matija, A. Vasic-Milovanovic, Structural health monitoring of colon epithelial tissue by optomagnetic imaging spectroscopy, Structural health monitoring of colon epithelial tissue by optomagnetic imaging spectroscopy, VDI Verein Deutscher Ingenieure, Dusseldorf, Germany - 31st Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, pp. 182 - 185, issn: 978-3-00-046740-0, Kempten (Allgäu), Germany, 24. - 27. Sep, 2014 <b>M31</b></p> <p>3. M. Papić-Obradović, B. Jeftić, <b>A. Dragičević</b>, L. Matija, Đ. Koruga, Opto-magnetic imaging spectroscopy in characterisation of stain and non-stain pap smears: preliminary study of cervical cancer, Fifth International Medical Congress, Bulgarian Physician Association, pp. 47 - 48, Ohrid, Macedonia, 10. - 14. Sep, 2014</p>

		<p><b>M32</b></p> <p>4. J. Munćan, B. Jeftić, <b>A. Dragičević</b>, B. Milovanović, L. Matija, J. Simić-Krstić, Đ. Koruga, Characterisation of drug and placebo effects on water by NIR and Opto – magnetic spectroscopy, The Fourth International Symposium on Neurocardiology NEUROCARD 2012, pp. 54 - 54, issn: 978-973-169-200-5, Srbija, 27. - 29. Sep, 2012</p> <p><b>M32</b></p> <p>5. Milovanović B., Popović M., Radivojević V., Muavdžin S., Simić M., Milićević N., Milovanović A., J. Munćan, <b>A. Dragičević</b>, B. Jeftić, Đ. Koruga, The programmed placebo effect, nano medicine and treatment of syncope, The Fourth International Symposium on Neurocardiology NEUROCARD, , pp. 51 - 51, issn: 978-973-169-200-5, Srbija, 27. - 29. Sep, 2012</p> <p><b>M32</b></p> <p>6. <b>A. Dragicevic</b>, D. Koruga, Biomechanical Tissue order based on peptide planes oscillatory energy distribution of collagen and tubulin, Biomechanical Tissue order based on peptide planes oscillatory energy distribution of collagen and tubulin, VDI Verein Deutscher Ingenieure, Dusseldorf, Germany - 31st Danubia-Adria Symposium on Advanced in experimental Mechanics, pp. 78 - 81, issn: 978-3-00-046740-0, Kempten (Allgäu), Germany, 24. - 27. Sep, 2014</p> <p><b>M33</b></p> <p>7. <b>A. Dragicevic</b>, Z. Krivokapic, V. Markovic, G. Nikolic, L. Matija, Different types of colorectal carcinoma characterization using stained and non stained plates by opto-magnetic spectroscopy, Journal of the Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Contemporary materials, Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, Republic of Srpska, B&amp;H, vol. V, no. 1, pp. 161 - 169, udc: 616.345-006:543.2/9, doi: 10.7251/comen1401161d, Босна и Херцеговина, 4. - 6. Jul, 2013</p> <p><b>M33</b></p> <p>8. B. Kosić, M. Stojićević, Z. Jeli, B. Popkonstantinović, <b>A. Dragičević</b>, Analysis of diferent metamaterial geometry, analysis of diferent metamaterial geometry, Serbian Society for Geometry and Graphics (SUGIG) Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, pp. 64 - 73, isbn: 978-86-6022-055-6, Novi Sad, 6. - 9. Jun, 2018</p> <p><b>M33</b></p> <p>9. J.Tanaskovic, <b>A. Dragicevic</b>, M. Balac, D. Milkovic, Static strength analysis of construction of Mobile lifting platform, CNN TECH 2020 ,, International Conference of Experimental and</p>
--	--	---

		<p>Numerical Investigations and New Technologies “ , Zlatibor, Jun 30 – July 02, 2020. (M33)</p> <p>10. B. Kotic, Z. Jeli, A. Dragicevic, M. Stojicevic, L. Matija, Geometry and kinematics of human knee joint, The 7th ICGG Mongeometry 2020, Proceedings, Belgrade, 18-21. September.2020. <b>M33</b></p> <p>11. <b>A. Dragičević</b>, B. Jeftić, I. Mileusnić, Z. Krivokapić., M. Papić-Obradović, J. Bandić, L. Matija, Opto-magnetic biometry of colorectal, cervical and skin cancer specimens, The fourteenth annual conference YUCOMAT 2012, Book of Abstract, Herceg Novi, Montenegro, p. 114. <b>M34</b></p> <p>12. <b>A. Dragicevic</b>, Z. Krivokapic, V. Markovic, L. Matija, I. Dimitrijevic, In vitro colorectal cancer investigation by opto-magnetic spectroscopy, Fifth International Scientific Conference Contemporary materials, pp. 101 - 101, Republika Srpska, 4. - 6. Jul, 2012 <b>M34</b></p> <p>13. <b>A. Dragicevic</b>, D. Koruga, Z. Krivokapic, V. Markovic, L. Matija, I. Dimitrijevic, Comparative study of a colon epithelium tissue by IR spectroscopy and opto-magnetic spectroscopy, 8th Biannual International Symposium of Coloproctology, pp. 116 - 116, issn: 978-86-916035-0-2, 11. - 13. Oct, 2012 <b>M34</b></p> <p>14. <b>A. Dragicevic</b>, D. Koruga, Z. Krivokapic, V. Markovic, L. Matija, A colon epithelium tissue characterization by optomagnetic spectroscopy, 8th Biannual International Symposium of Coloproctology, pp. 63 - 63, issn: 978-86-916035-0-2, 11. - 13. Oct, 2012. <b>M34</b></p> <p>15. Munćan, J., <b>Dragičević</b>, A., Jeftić, B., Milovanović, B., Koruga, Dj., IR spectroscopy and Opto - magnetic spectroscopy investigation of high drug dilutions and placebo effects on water, The Fourth International Symposium on Neurocardiology NEUROCARD 2012, Scientific Programme&amp;Book of Abstracts, 2012, (ISBN 978-973-169-200-5), p. 97 <b>M34</b></p> <p>16. B. Jeftić, M. Papić Obradović, G. Nikolić, <b>A. Dragičević</b>, J. Šakota Rosić, M. Tomić, L. Matija, Study of stained and unstained PAP smears using optomagnetic imaging spectroscopy, Sixth international scientific conference Contemporary Materials 2013, Book of Abstract, Banja Luka, p. 110. <b>M34</b></p> <p>17. I. Hut, B. Jeftić, <b>A. Dragičević</b>, G. Nikolić, I. Đuričić, M. Marijanović, L. Matija, Early detection of</p>
--	--	---

epithelial tissues cancer based on Opto-magnetic imaging spectroscopy and artificial intelligence algorithms, The Fifteenth annual conference YUCOMAT 2013, Book of Abstract, Herceg Novi, Montenegro, p. 144.

**M34**

18. **A Dragičević**, G. Nikolic, B. Jeftić, Z. Krivokapić, V. Marković, I. Dimitrijević, Đ. Koruga, L. Matija, Comparison between different types of colon cancer using Opto-magnetic imaging spectroscopy, Journal of the Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Contemporary materials, Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, Republic of Srpska, B&H, pp. 108 - 108, 4. - 6. Jul, 2013

**M34**

19. Romcevic, N., Milovanovic, B., Jordanov, D., Matovic, B., Matija, L., Jestic, B., **Dragicevic, A.**, Koruga, Dj., Mutavdzin, S., Paunovic, J., Gligorijevic, T., The programmed placebo effect: new approach in medicine?, The Fifth International Symposium on Neurocardiology, University of Belgrade, Faculty of Medicine, p. 84, 17-18. Oct. 2013, Serbia.

20. **A. Dragicevic**, L. Matija, I. Mileusnic, A. Mitrovic, G. Nikolic, D. Koruga, Battery for colon capsule application based on nano carbon hydrogenated materials, Battery for colon capsule application based on nano carbon hydrogenated materials, Elsevier - Fuel Cells 2014 Science and Technology, A Grove Cell Event, Amsterdam, Netherlands, 3. - 4. Apr, 2014

**M34**

21. **Dragičević, A.**, Kosić, B., Veg, E., Nikolić, GV., Lazarević, M., Koruga, D., Biomechanical forces analysis during spine deformation correction, Medieninformatik - 15th EFFORT Congress, p. 214, London, United Kingdom, 04-06 June, 2014

**M34**

22. **A. Dragicevic**, D. Koruga, Z. Krivokapic, L. Matija, A. Mitrovic, Nano-magnetoshemistry in colon cancer detection by spinner magnetometer, Nano-magnetoshemistry in colon cancer detection by spinner magnetometer, The international journal of nanomedicine - Second International Translational Nanomedicine Conference, Boston, pp. 28 - 28, Boston, USA, 25. - 27. Jul, 2014

**M34**

23. **A. Dragicevic**, A. Tomic, Comparative study of the opto-magnetic imaging spectroscopy and remanent magnetism of the colon, healthy tissue and tumour, European Society of Integrative Medicine - 7th European Congress for Integrative Medicine''The

		<p>Future of Comprehensive Patient Care’’, pp. 18 - 18, Beograd, Srbija, 10. - 11. Oct, 2014</p> <p><b>M34</b></p> <p>24. <b>A. Dragicevic</b>, D. Koruga, Z. Krivokapic, V. Markovic, L. Matija, I. Dimitrijevic, Magnetochemistry in colon cancer detection using spinner magnetometer and opto-magnetic imaging spectroscopy, 9th Biannual International Symposium of Coloproctology - XIV National Congress of Surgery with International participation, pp. 39 - 39, issn: 978-86-84473-32-7, Beograd, Srbija, 9. - 11. Oct, 2014</p> <p><b>M34</b></p> <p>25. <b>A. Dragicevic</b>, D. Koruga, Z. Krivokapic, L. Matija, A. Ilankovic, Remanent Magnetisam on Nano and Pico Tesla Level of Biological Tissues, 3rd International Translational Nanomedicine Conference, European Centre for Peace and Developmentpp. 26 - 26, issn: 978-86-7236-089-9, Montenegro, 21. - 26. Jun, 2015</p> <p><b>M34</b></p> <p>26. M. Papic-Obradovic, Jeftic B., <b>Dragicevic A.</b>, Muncan J., Matija L., Koruga D., Optomagnetic imaging spectroscopy in characterisation of cervical tissue and cancer detection using unstained sample approach, European Cancer Congress, Vienna, Austria 2015, European Journal of Cancer, pp. S130-S130, ISSN:0959-8049.</p> <p><b>M34</b></p> <p>27. <b>Dragicevic A.</b>, Krivokapic Z., Dimitrijevic I., Markovic V., Matija L., Koruga D., Ex vivo preclinical study of colon cancer using Opto-magnetic imaging spectroscopy and dual speed spinner magnetometer, European Cancer Congress, Vienna, Austria 2015, European Journal of Cancer, pp. S130-S131, ISSN:0959-8049.</p> <p><b>M34</b></p> <p>28. <b>A. Dragicevic</b>, D. Koruga, M. Papic-Obradovic, K. Razvi, K. Madhavan, M. Anu, s. Hemingway, Optomagnetic imaging spectroscopy (OMIS) as a novel method in the characterization of cervical smears, 2016 ASCO Annual Meeting, Journal of Clinical Oncology, vol. 34, suppl; abstr e23228 - suppl; abstr e23228, May, 2016.</p> <p><b>M34</b></p> <p>29. <b>A. Dragicevic</b>, B. Kotic, L. Matija, Z. Krivokapic, M. Baros, Magnetic properties of the human colon tissue using spinner magnetometer: A case study, International Conference of Experimental and Numerical Investigation and New Technologies - CNN Tech 2017, Inovacioni centar Mašinskog fakulteta, Univerzitet u Beogradu, vol. 70, pp. 15 - 15, isbn: 978-86-7083-938-0, Zlatibor, Srbija, 2. - 5. Jul,</p>
--	--	--

		<p>2017</p> <p>30. <b>A. Dragicevic</b>, B. Kosic, Z. Jeli, The new method for removing highly correlated variables from datasets, CNN Tech 2018, Иновациони центар Машинског факултета, pp. 13 - 13, isbn: 978-86-7083-979-3, Златибор, 4. - 6. Jul, 2018</p> <p><b>M34</b></p> <p>31. A. Mitrovic, <b>A. Dragicevic</b>, D. Popovic, M. Conte, D. Stamenkovic, TGA and DTA analysis of soft contact lenses based on poly (hydroxyethyl methacrylate) and fullerenes, International Conference of Experimental and Numerical Investigation and New Technologies – CNN Tech 2018, pp 16., Zlatibor, July 04-06.2018, Serbia, isbn: 978-86-7083-979-3</p> <p><b>M34</b></p> <p>32. Boris B. Kosic, <b>Aleksandra Lj. Dragicevic</b>, Zorana V. Jeli, Gabriel – Catalin Marinescu, Application of 3d printing in the metamaterials designing, The Book of Abstracts, pp.60, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH 2022, 02-05 July 2019, Zlatibor, Serbia, ISBN: 978-86-6060-009-9</p> <p><b>M34</b></p> <p>33. Jovan D. Tanaskovic, <b>Aleksandra Lj. Dragicevic</b>, Martina M. Balac, Dragan D. Milkovic, Static strength analysis of construction of mobile lifting platform, The Book of Abstracts, pp.32, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH 2020, 29 June - 02 July 2020, ISBN: 978-86-6060-042-6</p> <p><b>M34</b></p> <p>34. <b>Aleksandra Lj. Dragicevic</b>, Lidija R. Matija, Zoran V. Krivokapic, Boris B. Kosic, Djuro Lj.Koruga, Possible solution of implementation of the omis method in existing colonoscope for in vivo cancer screening, The Book of Abstracts, pp.32, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH 2021, 29 June - 02 July 2021, ISBN: 978-86-6060-077-8</p> <p><b>M34</b></p> <p>35. M. Markelić, M. Mojić, D. Drača, S. Jelača, S. Mijatović, Z. Jović, <b>A. Dragičević</b>, D. Koruga, D. Maksimović-Ivanić, Anti-melanoma effects of hyperharmonized hydroxylated fullerene water complex and hyperpolarized light in vivo, Abstracts of ECI 2021 6th European Congress of Immunology, European Journal of Immunology Volume 51 (Suppl. 1), p. 353, 2021, doi: 10.1002/eji.202170200. PMID: 35674684.</p> <p><b>M34</b></p>
--	--	---

			<p>36. <b>A. Lj. Dragicevic</b>, L. R. Matija, Z. V. Krivokapic, B. B. Kotic, D. Lj. Koruga, Possible solution of implementation of the OMIS method in existing colonoscope for in vivo cancer screening, The Book of Abstracts, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH 2021,29 June - 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-6060-077-8. <b>M34</b></p> <p>37. Katarina Obradovic, <b>Aleksandra Dragicevic</b>, Milan Travica, Suzana Miljkovic, Nenad Mitrovic, Analysis of the influence of three different cosmetic devices on skin samples using a thermovision camera, The Book of Abstracts, pp.36, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH 2022, 05-08 July 2022, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-6060-120-1 <b>M34</b></p> <p>38. Marko Milanovic, <b>Aleksandra Dragicevic</b>, Martina Bosic, Sanja Cirovic, Mladen Stojanovic Smart pathology platform for sample tracking, The Book of Abstracts, pp.53, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH 2022, 05-08 July 2022, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-6060-120-1 <b>M34</b></p> <p>39. Igor Hut, Branislava Jetic, <b>Aleksandra Dragicevic</b>, Lidija Matija, Djuro Koruga, Computer aided diagnostic system for whole slide image of liquid based cervical cytology sample classification using convolutional neural network, Contemporary Materials XIII-2, Vol.13 No.2, DOI: <a href="https://doi.org/10.7251/COMEN2202169H">https://doi.org/10.7251/COMEN2202169H</a> <b>M34</b></p>
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће 22 пројекта	<p><b>Национални пројекти</b></p> <p><b><u>Министарство просвете, технолошког развоја и иновација</u></b></p> <p>1. Развој нових метода и техника за рану дијагностику канцера грлића материце, дебелог</p>

		<p>црева, усне дупље и меланома на бази дигиталне слике и ексцитационо емисионих спектра у видљивом и инфрацрвеном домену, (евиденциони број ИИИ41006), Уговор 451-03-47/2023-01/ 200105 од 03.02.2023. год. Министарство просвете, технолошког развоја и иновација (2010 - ).</p> <p>2. ЕСПОК – Експертски систем за мерење полимеризацијске контракције зубних композита, Иновациони пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја 2017-2018</p> <p>3. Уређај за симултано мерење термомеханичких карактеристика стоматолошких композита, Иновациони пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја 2020-2021</p> <p><b><u>Министарство омладине и спорта</u></b></p> <p>4. Подршка повећању запошљивости младих, Центар за пословне тренинге Министарство спорта и омладине, 2016-2017</p> <p>5. Bootcamp тренинзи: пословне вештине кључне за посао, Центар за пословне тренинге, Министарство омладине и спорта, 2017-2018.</p> <p>6. Предиктивно запошљавање младих, Центар за пословне тренинге, Министарство омладине и спорта, 2018-2019.</p> <p>7. Мотивација, едукација, акција – интензивни тренинзи пословних вештина, Центар за пословне тренинге, Министарство омладине и спорта, 2019.</p> <p>8. Cultural fit – нови механизам у процесу запошљавања младих, Центар за пословне тренинге, Министарство омладине и спорта, 2020.</p> <p>9. Едукацијом против баријере, тестирањем до боље каријере, Центар за пословне тренинге, Министарство омладине и спорта 2021.</p> <p>10. Дobar каријерни СТАРТ, уз тренинге пословних вештина СМАРТ, Центар за пословне тренинге, Министарство омладине и спорта, 2022.</p> <p><b><u>Фонд за иновациону делатност Републике Србије</u></b></p> <p>11. Мерење тонских фреквенција Тесла Меди капсуле, Фонд за иновациону делатност, Републике Србије, 2020-2021</p> <p>12. Израда софтвера и алгорита за класификацију концентрација фулеренских наночестица у води, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, 2018-2019</p> <p>13. ОМИС уређај - унапређење са "in vitro" на "in vivo" дијагностички метод, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, 2018</p>
--	--	--

			<p>14. Тестирање и валидација уредјаја за рану дијагностику карцинома дебелог црева, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, 2018-2019.</p> <p>15. Smart PathSoft Platform, M-Rising d.o.o., позив Паметни почетак, (идентификациони број: 51727), Фонд за иновациону делатност Републике Србије, 2022.</p> <p><b><u>Научно-технолошки парк Београд</u></b></p> <p>16. Паметна потрошња (Smart Tracking for Pathology Labs: Efficient Chemical and Consumable Management), M-Rising d.o.o., позив Rising Starts, Научно-технолошки парк Београд, Република Србија 2023.</p> <p><b><u>Пројекти града</u></b></p> <p>17. ЕКО едукацијом на КЛИК, научи и ти неки ТРИК, Центар за пословне тренинге, Секретаријат за заштиту животне средине града Београда, 2022</p> <p>18. Тренинзи стицања практичних вештина и знања за младе незапослене на територији општине Врњачка Бања, SciEd Technologies doo., Општина Врњачка Бања, 2017.</p> <p><b>Међународни пројекти</b></p> <p>19. Studies in Bioengineering and Medical Informatics, (Tempus пројекат RN 530423-2012), BioEmis Tempus пројекат, координатор Универзитет у Бирмигему, Велика Британија 2012.-2015.</p> <p>20. Research and development of cervical tissue characterization in vivo, DIA System, USA, 2013-2015</p> <p>21. Evaluation of Opto-magnetic imaging spectroscopy for cancer research in vitro (UK, India), Tumour Trace Ltd, Nottingham, UK, 2014-2016</p> <p>22. OMIS – Opto-magnetic imaging spectroscopy, HORIZON 2020, SME Instrument – Phase 1, Tumour Trace Ltd, Nottingham, UK, 2016</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није применљиво.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво.
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије		Није применљиво.

	М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није применљиво.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	15 цитата	SCOPUS , линк
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		Није применљиво.
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није применљиво.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Није применљиво.

### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<input type="checkbox"/> 1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. <input type="checkbox"/> 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. <input type="checkbox"/> 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. <input type="checkbox"/> 4. Аутор или коаутор елабората или студија. <input type="checkbox"/> 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. <input checked="" type="checkbox"/> 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. <input type="checkbox"/> 7. Поседовање лиценце.

<p>2. Допринос академској и широј заједници</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

**\*Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

**\*\*ЗАОКРУЖЕНЕ ОДРЕДНИЦЕ ТРЕБА ДА БУДУ ДОКУМЕНТОВАНЕ** (решења, одлуке, потврде)

**1.2. Навести конкретно у чему се огледа допринос (члан организационог одбора, назив скупа, место, година; учешће на скуповима (национални, међународни)).**

**1.5. Учесник на пројектима –конкретно.**

**2.1. Навести конкретно чланство (члан Наставно-научног већа Пољопривредног факултета; члан Савета Пољопривредног факултета итд.).**

**1. Стручно-професионални допринос (Прилог 6)**

**1.1. Кандидат је рецензент у међународном часопису "Journal of Medical Engineering & Physics" и у уређивачком одбору зборника радова у две међународне конференције (Прилог 6).**

**1.2. Кандидат је члан организационог одбора три међународне конференције, BIENNIAL INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF COLOPROCTOLOGY (2 пута), ITNANO2015, 3RD INTERNATIONAL TRANSLATIONAL NANOMEDICINE CONFERENCE и од 2017. године у International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies. Затим, кандидат је члан научног одбора међународне конференције и у учесник на 19 међународних скупова (Прилог 6).**

**1.5. Кандидат је учествовао на три међународна пројекта.**

**Кандидат је учествовао на осамнаест националних пројеката, три пројекта Министарства просвете, технолошког развоја и иновација, седам пројеката Министарства омладине и спорта као пројектни координатор, пет пројеката Фонда за иновациону делатност Републике Србије као пројектни координатор, затим на два пројекта града и једном пројекту Научно-технолошког парка Београд као координатор пројекта (Прилог 6).**

1.6. Кандидат је иноватор на два патента M92 (Прилог 7).

## 2. Допринос академској и широј заједници (Прилог 8)

2.1. Кандидат је био члан Комисије за маркетинг студије Машинског факултета Универзитета у Београду, у периоду од 2013. године до 2020. године.

2.2. Кандидат је ангажован као Виши стручњак за биомедицински екосистем од априла 2023. године, испред Канцеларија за информационе технологије и електронску управу, Влада Републике Србије на имплементацији пројеката базираних на вештачкој интелигенцији у здравству, пројекат "Harnessing AI for the common good – facilitating an AI-friendly ecosystem in Serbia" (Прилог 9).

## 2.6. Кандидат је током рада освојио следећа признања (Прилог 10)

1. Прво место за постер презентацију (V International Scientific Conference Contemporary Materials, Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska. Banja Luka, 2012)
2. Награда за постер презентацију (Fourteenth Annual Conference YUCOMAT 2012, Herceg Novi, Montenegro)
3. I награда за најбољу постер презентацију (2nd International Translational Nanomedicine Conference – ITNANO 2014, Boston MA, Northeastern University, College of Engineering, July 25-27, 2014)
4. I награда за најбоље усмено излагање (31st DANUBIA-ADRIA Symposium on Advances in Experimental Mechanics in Kempten, Germany, September 25-27, 2014)
5. I награда за најбоље усмено излагање (3rd International Translational Nanomedicine Conference – ITNANO2015, Milocer, Montenegro, June 21-26, 2015)

## 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству (Прилог 11)

3.1. Кандидат је учествовао у реализацији међународног пројекта Studies in Bioengineering and Medical Informatics, (Tempus пројекат RN 530423-2012), BioEmis Tempus пројекат, координатор Универзитет у Бирмингему, Велика Британија 2012.-2015.

Кандидат је учествовао у научно-истраживачком раду и клиничким студијама у компанији Tumour Trace Ltd, у Нотингему и Великој Британији, у периоду од септембра 2014. године до маја 2017. године. Током поменутог периода кандидат је учествовао у програму "the Next Business Generation Programme", BioCity, Нотингем, Велика Британија, и 6 Јануар, 2015. освојио прву награду за компанију као најбољи старт-уп у Енглеској. Такође, током тог периода, кандидат је остварио сарадњу са Нотингем Трент Универзитетом и позвана је да постане део истог.

Кандидат је у оквиру исте сарадње два пута боравила у Индији и сарађивала са лабораторијама Onquest New Delhi и Nine Months Mumbai. Поред поменутих сарадња, кандидат је боравила у граду Саутенд у Енглеској и руководила клиничком студијом у болници "Southend Hospital".

3.3. Кандидат је члан Српског друштва за микроскопију, Српског лекарског друштва и Institute of Physics из Лондона у Великој Британији.

3.6. Кандидат је имао предавање по позиву на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду на предмету Основи биофизике код проф. др Дејана Раковића 22.10.2014.године (Прилог 12).

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа поднете конкурсне документације констатовано је да се на расписани конкурс за избор у звање доцента за ужу научну област Пољопривредно машинство пријавио само један кандидат - др Александра Драгичевић.

Кандидат је успешно одржао приступно предавање из уже научне области за коју се бира, које је Комисија оценила просечном оценом 5,00. Кандидат је као истраживач сарадник, а затим научни сарадник успешно обављао наставне и научне активности и показао добре педагошке способности, доприносећи квалитету и унапређењу наставног процеса, као и научно-истраживачког процеса.

У свом досадашњем научном раду, др Александра Драгичевић је самостално и у сарадњи са другим ауторима објавила преко 50 научних радова. Објавила је 5 научних радова у међународним часописима са SCI листе, а до сада је учествовала у реализацији 18 националних пројекта, који обухватају Министарство просвете, технолошког развоја и иновација, Министарство омладине и спорта, Фонд за иновациону делатност и Пројекта града Београда, као и 3 међународна пројекта.

Др Александра Драгичевић ангажована је у звању Виши стручњак за биомедицински екосистем испред Владе Републике Србије (Канцеларија за информационе технологије и електронску управу) у оквиру пројекта Владе Републике Србије "Harnessing AI for the common good – facilitating an AI-friendly ecosystem in Serbia" у пољу медицинских и биомедицинских наука. Такође, кандидат је током каријере освојио више првих награда за постер презентацију и усмена излагања на међународним конференцијама.

Др Александра Драгичевић активно учествује у остваривању сарадње са другим научним институцијама, као и са привредним сектором и Владом републике Србије, као предавач и координатор пројектних активности и на тај начин подиже свест код младих о значају бављења науком, сарадње са привредом и истраживањима у земљи и иностранству.

Анализом укупних резултата наставног, научно-истраживачког и стручног рада др Александре Драгичевић, Комисија закључује да кандидат испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду. На основу тога Комисија предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да је изабере у звање и на радно место ДОЦЕНТА за ужу научну област Пољопривредно машинство.

Београд - Земун, 27.06.2023.год.

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

Др Оливера Ећим - Ђурић, ванредни професор,  
Универзитет У Београду, Пољопривредни факултет,  
ужа научна област Пољопривредно машинство,  
Председавајућа Комисије

---

Др Рајко Миодраговић, редовни професор,  
Универзитет У Београду, Пољопривредни факултет,  
ужа научна област Пољопривредна техника  
Члан Комисије

---

Др Иван Златановић, ванредни професор,  
Универзитет у Београду, Машински факултет,  
ужа научна област Пољопривредно машинство,  
Члан Комисије

## Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Александра Драгичевић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

### ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

**Потпис аутора**

У Београду, 03.07.2023.год.

Драгичевић Александар