

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду – Машински факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Опште машинске конструкције
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Жарко Мишковић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Жарко Зоран Мишковић
- Датум и место рођења: 20.10.1980. године, Загреб, Хрватска
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Звање/радно место: Доцент
- Научна, односно уметничка област: Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2008.
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, 2017.
- Наслов дисертације: Утицај концентрације експлоатационих честица нечистоћа на радне карактеристике котрљајних лежаја
- Ужа научна, односно уметничка област: Опште машинске конструкције
До садашњи избори у наставна и научна звања:
- 2009. године: Истраживач приправник;
- 2010. године: Асистент
- 2018. године: Доцент

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	*На основу Правилника о извођењу пристапног предавања при избору у звање наставника на Машинском факултету Универзитета у Београду, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођењу пристапног предавања на Универзитету у Београду, пристапно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави, испуњавају услове за избор у звање доцента. Пристапно предавање овде није неопходно јер се на конкурс пријавио кандидат који је већ биран у звање доцента.
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада у меродавном изборном периоду: 4,67 - Школска 2017-2018: 4,69 - Школска 2018-2019: 4,69 - Школска 2019-2020: 4,74 - Школска 2020-2021: 4,56 - Школска 2021-2022: 4,67
③	Искуство у педагошком раду са студентима	13 година – Машински факултет, Универзитет у Београду Предмети: Машински елементи 1 (ОАС), Машински елементи 2 (ОАС), Основе конструисања (ОАС), Конструисање М (МАС) и Технички прописи и стандарди (МАС).

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Менторство мастер радова: 3
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације: 3 Учешће у комисији за одбрану Мастер радова: 4

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	15 радова: 1 M21 2 M22 12 M23	<p>Пре избора у звање доцента</p> <p>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tanasić I., Šarac D., Mitrović N., Tihaček-Šojić Lj., Mišković Ž., Milić-Lemić A., Milošević M.: <i>Digital Image Correlation Analysis of Vertically Loaded Cylindrical Ti-Implants With Straight and Angled Abutments</i>, Experimental Techniques, Society for Experimental Mechanics, Vol. 40, No. 4, pp. 1227-1233, ISSN 1747-1567, 2016. <p>Радови у међународним часописима (M23)</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Tanasković J., Franklin F., Dišić A., Mišković Ž.: <i>Numerical validation of the combined extrusion-splitting process of energy absorption through experimental study</i>, EXPERIMENTAL TECHNIQUES, 41, 4, pp. 421 - 431, 0732-8818, 10.1007/s40799-017-0185-2, 2017. 3. Čolić K., Sedmak A., Legweel K., Milošević M., Mitrović N., Mišković Ž., Hloch S.: <i>Experimental and Numerical Research of Mechanical Behaviour of Titanium Alloy Hip Implant</i>, Tehnički vjesnik/Technical Gazette, Tehnički vjesnik/Technical Gazette, 24, 3 (2017), pp. 709 - 713, 1330-3651/1848-6339, 10.17559/TV-20160219132016, 2017. 4. Mišković Ž., Mitrović R., Maksimović V., Milivojević A.: <i>Analysis and prediction of vibrations of ball bearings contaminated by open pit coal mine debris particles</i>, Technical Gazzete (Tehnicki Vjesnik), Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Vol. 24, No. 6, pp. 1-10, DOI: 10.17559/TV-20151203140843, Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339, 2016. 5. Mišković Ž., Mitrović R., Stamenić Z.: <i>Analysis of grease contamination influence on the internal radial clearance of ball bearings by thermographic inspection</i>, Thermal Science, Institut za nuklearne nauke "Vinča", Vol. 20, No. 1, pp. 255-265, ISSN 0354-9836, 2016. 6. Petrović A., Mitrović N., Milošević M., Momčilović N., Mišković Ž., Manevski T., Popović P.: <i>Experimental and numerical study of globe valve housing</i>, Chemical Industry (Hemijska industrija), Faculty of Technology and Metallurgy, pp. 35 - 55, ISSN: 2217-7426, 2016. 7. Miltenović Đ., Tica M., Miltenović A., Banić M., Živković S., Mišković Ž.: <i>Pitting of Teeth Flanks of Crossed Helical Gears Made From Sintered Steel</i>, Transactions of FAMENA, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture – University of Zagreb, Vol. 38, No. 4, pp. 77-88, ISSN: 133-1124, 2014.

		<p><u>После избора у звање доцента</u></p> <p>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</p> <p>8. Trklja N., Miskovic Z., Mitrovic R., Obradovic B., Kuraica M.: <i>Effects of high thermal loads produced by interaction of accelerated plasma with steel surfaces (100Cr6, 16MnCr5, 42CrMo4)</i>, Surface and Coatings Technology, Elsevier, ISSN:0257-8972, DOI: 10.1016/j.surfcoat.2021.127157, Vol. 416, Oxford, United Kingdom, 2021.</p> <p>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</p> <p>9. Rajicic B., Petronic S., Colic K., Stevic Z., Petrovic A., Miskovic Z., Milovanovic D.: <i>Laser processing of Ni-based superalloy surfaces susceptible to stress concentration</i>, Metals, ISSN:2075-4701, Vol. 11, No. 5, 2021.</p> <p>Радови у међународним часописима (M23)</p> <p>10. Dimic A., Vencel A., Ristivojevic M., Mitrovic R., Miskovic Z., Milivojevic A.: <i>Influence of the running-in process on the working ability of contact surfaces in lubricated sliding conditions</i>, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, SAGE Publications Ltd, ISSN 1350-6501, DOI: 10.1177/13506501211027711, 2021.</p> <p>11. Pavkov V., Bakic G., Maksimovic V., Petrovic A., Mitrovic N., Miskovic Z.: <i>Experimental and numerical analyses of an U-bend tube made of an output inter-heater tube after exploitation</i>, Hemijska Industrija, Savez hemijskih inženjera, Vol. 74, No. 1, pp. 51 - 63, ISSN: 0367-598X, 2020.</p> <p>12. Sarac D, Mitrovic N, Tanasic I, Miskovic Z, Tihacek-Sojic L.: <i>Experimental analysis of dental-implant load transfer in polymethyl-methacrylate blocks</i>, Materiali in Tehnologije, Inst za kovinske materiale i in tehnologije, 53, 1, pp. 133 - 137, ISSN: 1580-2949, 10.17222/mit.2018.081, 2019.</p> <p>13. Trklja N., Iskrenovic P., Miskovic Z., Krstic B., Obradovic B., Mitrovic R., Kuraica M., Puric J.: <i>Study of the energy distribution within plasma flow generated by magnetoplasma accelerator</i>, Journal of Instrumentation, IOP Publishing Ltd, 14, ISSN: 1748-0221, 10.1088/1748-0221/14/09/C09041, 2019.</p> <p>14. Stankovic M., Marinkovic A., Grbovic A., Miskovic Z., Rosic B., Mitrovic R.: <i>Determination of Archard's wear coefficient and wear simulation of sliding bearings</i>, Industrial Lubrication and Tribology, Emerald Group Publishing Ltd, 71, 1, pp. 119 - 125, ISSN: 0036-8792, 10.1108/ILT-08-2018-0302, 2018.</p>
--	--	--

			<p>15. Tatic U., Colic K., Sedmak A., Miskovic Z., Petrovic A.: <i>Evaluation of the Locking Compression Plates Stress-Strain Fields</i>, Tehnički vjesnik – Technical Gazette, 25, 1, ISSN: 1330-3651/1848-6339, DOI: 10.17559/TV-20170420121538, 2017.</p>
<p>⑦</p>	<p>Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).</p>	<p>59 радова: 3 М31 1 М32 32 М33 20 М34 3 М63</p>	<p><u>Пре избора у звање доцента</u></p> <p>Саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Miltenović A., Banić M., Mišković Ž., Mitrović R., Miltenović V.: <i>Prediction of Heat Generation in Transmission Bearings by Application of FEM</i>, International Conference on Gears 2017, VDI Wissenforum, Proceedings on CD, pp.1-6, Munich, Germany, 2017. 2. Đukić M., Bakić G., Šijački V., Rajičić B., Sedmak A., Mitrović R., Mišković Ž.: <i>A Structural Integrity Model for Hydrogen Embrittlement of Low Carbon Steel and The Combined Effect of HELP and HEDE Mechanisms on Macromechanical Properties</i>, 14th International Conference on Fracture ICF 14, European Structural Integrity Society, Proceedings on CD, pp.1-6, Rhodes, Greece, 2017. 3. Mitrović R., Mišković Ž., Stamenić Z., Bakić G., Đukić M., Rajičić B.: <i>The New Experimental Testing Methodology for Conveyor Idler's Fits Control</i>, 14th International Conference on Fracture ICF 14, European Structural Integrity Society, Proceedings on CD, pp. 1-8, Rhodes, Greece, 2017. 4. Dimitrijević B., Banić M., Mišković Ž., Mitrović R., Miltenović A., Tomić M.: <i>Determination of muscle tissue properties for FEA applications</i>, 8th International Scientific Conference IRMES 2017, University of Montenegro – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.161-163, ISBN 978-9940-527-53-2, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 2017. 5. Mitrović R., Mišković Ž.: <i>Investigation on Influence of 3D Printing Direction on Mechanical Properties of ABS Plastic Prototypes</i>, 3rd International Scientific Conference COMETA 2016, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.293-300, ISBN 978-99976-623-7-8, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2016. 6. Tatić U., Čolić K., Sedmak A., Mišković Ž., Petrović A.: <i>Procedures and evaluation of the stress strain fields on the Locking Compression Plates</i>, 8th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society – TEAM 2016, TEAM International Society / Society for Structural Integrity and Life, pp. 1-9, ISSN 978-80-8096-237-1, Trnava, Slovakia, 2016.

		<p>7. Djukic M., Bakic G., Sijacki-Zeravcic V., Rajcic B., Sedmak A., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>Towards a unified and practical industrial model for prediction of hydrogen embrittlement and damage in steels</i>, 21st European Conference On Fracture, ESIS, ISBN 978-15-1082-701-1, pp. 604-611, Catania, Italy, 2016.</p> <p>8. Mitrovic R., Miskovic Z., Djukic M., Bakic G.: <i>Statistical correlation between vibration characteristics, surface temperatures and service life of rolling bearings - artificially contaminated by open pit coal mine debris particles</i>, 21st European Conference On Fracture, ESIS, ISBN 978-15-1082-701-1, pp. 2338-2346, Catania, Italy, 2016</p> <p>9. Mitrovic N., Tanasic I., Sarac D., Milosevic M., Miskovic Z., Tihacek-Sojic Lj., Sedmak A.: <i>Analysis of the effect of implant distance from the surrounding structure, in the PMMA block model</i>, 21st European Conference On Fracture, ESIS, ISBN 978-15-1082-701-1, pp. 1260-1265, Catania, Italy, 2016.</p> <p>10. Dimic A., Miskovic Z., Jelovac D., Mitrovic R., Ristivojevic M., Majstorovic M.: <i>Application of rapid prototyping in maxillofacial surgery</i>, Proceedings - The ninth International Symposium KOD 2016, ISBN 978-86-7892-821-5, pp. 157-162, Balatonfured, Hungary, 2016.</p> <p>11. Bakić G., Đukić M., Mitrović R., Maslarević A., Mišković Ž., Rajičić B., Šijački-Žeravčić V.: <i>3D profiling of 12Cr heat resistant steel Charpy V notch fracture surfaces obtained at different temperatures</i>, 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society – TEAM 2015, TEAM International Society / Society for Structural Integrity and Life, pp. 496-501, ISBN 978-86-7083-877-2, Belgrade, Serbia, 2015.</p> <p>12. Mišković Ž., Stamenić Z., Terzović J., Mitrović R.: <i>Mechanical Testing of Metal Building Construction in Earthquake Conditions</i>, 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.491-496, ISBN 978-99976-623-1-6, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2014.</p> <p>13. Mitrović R., Mišković Ž., Ivanović G., Tasić M., Stamenić Z.: <i>Development of Experimental Methodology for Conveyor Idler's Sealing Group Testing</i>, 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, pp.497-504, ISBN 978-99976-623-1-6, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2014.</p> <p>14. Mitrović R., Mišković Ž., Stamenić Z.: <i>Review of Machine Elements and Systems Testing Capacities of Faculty of Mechanical Engineering at University of Belgrade</i>, 2nd</p>
--	--	--

		<p>International Scientific Conference COMETA 2014, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.681-688, ISBN 978-99976-623-1-6, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2014.</p> <p>15. Mišković Ž., Mitrović R.: <i>Analysis of Current State of Higher Education in the Field of Technical Education and Machine Design at University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering</i>, 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.689-696, ISBN 978-99976-623-1-6, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2014.</p> <p>16. Mitrović R., Mišković Ž., Tasić M., Stamenić Z.: <i>Conveyor Idler's Turning Resistance Testing Methodology</i>, 8th International Symposium Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering – KOD 2014, Association for Design, Elements and Constructions – ADEKO, Proceedings, pp.139-144, ISBN 978-86-7892-615-0, Balatonfured, Hungary, 2014.</p> <p>17. Atanasovska I., Mitrović R., Stefanović S., Soldat N., Mišković Ž.: <i>Calculation of Radial Stiffness for Single-row Ball Bearing with Finite Element Analysis</i>, 8th International Symposium Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering – KOD 2014, Association for Design, Elements and Constructions – ADEKO, Proceedings, pp.201-206, ISBN 978-86-7892-615-0, Balatonfured, Hungary, 2014.</p> <p>18. Tanasković J., Milković D., Lučanin V., Mišković Ž.: <i>Experimental Research of Characteristics of Improved Type of Combined Tube Energy Absorber</i>, XVI Scientific-expert conference on railways RAILCON 2014, University of Nis – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.01-04, ISBN 978-86-6055-060-8, Niš, Serbia, 2014.</p> <p>19. Mitrović R., Soldat N., Mišković Ž., Matić N.: <i>Some Experiences In Laboratory Testing Of Bearings Of Transport Idlers On Belt Conveyor</i>, 11th Anniversary International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, DEMI 2013, University of Banja Luka - Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, ISBN 978-99938-39-45-3, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 2013.</p> <p>20. Mitrović R., Mišković Ž., Tasić M., Stamenić Z., Soldat N., Matić N.: <i>Conveyor Idlers Testing Machine</i>, The 29th Danubia-Adria-Symposium on Advances of Experimental Mechanics, Serbian Society of Mechanics, Proceedings, pp.278-281, ISBN 978-86-7083-762-1, Belgrade, Serbia, 2012.</p>
--	--	---

		<p>21. Čolić K., Mišković Ž., Regodić M., Veg A., Sedmak A.: <i>Experimental Analysis of Artificial Hip Implant Made of Titanium Alloy</i>, The 29th Danubia-Adria-Symposium on Advances of Experimental Mechanics, Serbian Society of Mechanics, University of Belgrade Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.162-165, ISBN 978-86-7083-762-1, Belgrade, Serbia, 2012.</p> <p>22. Mitrović R., Stamenić Z., Mišković Ž., Tasić M.: <i>Laboratory Installation for Belt Conveyors Idlers Testing on Servohydraulic Testing Machine ZWICK HB-250</i>, The 7th International Scientific Conference - Research and Development of Mechanical Elements and Systems - IRMES 2011, Mechanical Engineering Faculty, University of Nis, Proceedings, pp.371-376, ISBN 978-86-6055-012-7, Zlatibor, Serbia, 2011.</p> <p>23. Mitrović R., Stamenić Z., Mišković Ž., Tasić M., Jovanović D.: <i>Installation for carrier roller idlers of belt conveyors testing on the open pit mining</i>, The 7th International Scientific Conference - Research and Development of Mechanical Elements and Systems - IRMES 2011, Mechanical Engineering Faculty, University of Nis, Proceedings, pp.383-388, ISBN 978-86-6055-012-7, Zlatibor, Serbia, 2011.</p> <p>Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34)</p> <p>24. Đukić M., Bakić G., Rajčić B., Šijački V., Sedmak A., Mitrović R., Mišković Ž.: <i>Hydrogen Embrittlement in Low Carbon Steel and the Synergistic Interplay of the HELP and HEDE Mechanisms</i>, 13th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids DSL 2017, Proceedings on CD, pp.1-1, Vienna, Austria, 2017.</p> <p>25. Lazović T., Mitrović R., Mišković Ž.: <i>Contact Between Abrasive Particles and Worn Surfaces within Rolling Bearing</i>, Minisymposium "Contact Mechanics: Theory and Applications", Mathematical Institute of SASA and Project OI 174001, Book of abstracts, pp.1-1, Belgrade, Serbia, 2017.</p> <p>26. Mitrović R., Mišković Ž., Maksimović V., Jovanović D., Ivanović G., Stamenić Z., Tasić M.: <i>Analysis and Characterization of Coal Mine Conveyor Idlers Contamination Particles</i>, Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014., Materials Research Society of Serbia, Book of abstracts, pp.96, Herceg Novi, Montenegro, 2014.</p> <p>27. Šarac D., Mitrović N., Tanasić I., Milošević M., Tihaček-Šojić Lj., Mišković Ž., Popović P.: <i>Experimental Analysis of PMMA Block Surface During Axial Loading of Inserted Straight and Angled Dental Implants Using Digital Image Correlation Method</i>, Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014., Materials Research Society of Serbia, pp.96, Herceg Novi, Montenegro, 2014.</p>
--	--	--

		<p>Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (М63)</p> <p>28. Јовановић Д., Митровић Р., Ивановић Г., Мишковић Ж., Стаменић З.: <i>Унапређење пословања ПД Термоелектране и Копови Костолац сарадњом са Универзитетом у Београду</i>, XXI скуп међународног значаја Технологија, Култура, Развој – ТКР 2014, Удружење ”Технологија и друштво”, Zbornik radova, pp.49-67, ISBN 978-86-915151-3-3, Тиват, Црна Гора, 2014.</p> <p>29. Mitrović N., Milošević M., Momčilović N., Maneski T., Mišković Ž.: <i>Experimental Strain And Displacement Analysis Of Globe Valve Housing Subjected To External Axial Loading</i>, PROCESING '12 – 25th International conference, Proceedings on CD, pp. 1-6, Belgrade, Serbia, 2012.</p> <p><u>После избора у звање доцента</u></p> <p>Предавања по позиву са међународних скупова штампана у целини (М31)</p> <p>30. Majstorovic V., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>Industry 4.0 Context of Heavy Machinery</i>, X Triennial International Conference Heavy Machiners HM2021, ISBN 978-86-81412-09-1, pp. 9 - 16, 23 – 25. June 2021, Vrnjaska Banja, Serbia, 2021.</p> <p>31. Mitrovic R., Majstorovic V., Miskovic Z.: <i>Industry 4.0 and Engineering Education</i>, 5th International Scientific Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications - COMETA 2020, ISBN 978-99976-719-8-1, pp. 17 - 24, 26 – 28. November 2020, Jahorina, Republic of Srpska, 2020.</p> <p>32. Danko J., Bucha J., Milesich T., Miskovic Z., Stamenic Z., Dimic A., Mitrovic R.: <i>Comparison of the chosen operational parameters of the 3D printed spur gears from PLA and ABS plastics</i>, Výzbroj a Technika Pozemných SIL 2018 24. Medzinárodná Vedecká Konferencia, Proceedings, pp. 27 - 36, ISBN 978-80-8040-571-7, 8 - 10. Nov. 2018, Liptovský Mikuláš, Slovakia, 2018.</p> <p>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32)</p> <p>33. Miskovic Z.: <i>Development and Design of the New Mechanical Ventilator</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 58, 29– 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, 2021.</p> <p>Саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33)</p> <p>34. Mitrovic R., Majstorovic V., Miskovic Z.: <i>Development and application of Industry 4.0 in Serbia</i>, International Scientific Conference: Application of Industry 4.0 an Opportunity for a New Step Forward in all</p>
--	--	---

		<p>Industrial Branches, Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-9926-410-75-9, pp. 3 - 14, 14. April 2022, Sarajevo, B&H, 2022.</p> <p>35. Majstorovic V., Lazovic T., Miskovic Z., Mitrovic R.: <i>Smart Products - State of the Art</i>, 10th International Scientific Conference IRMES 2022 - Research and Development of Mechanical Elements and Systems, ISBN 978-86-6060-119-5, pp. 51 - 60, 26 May 2022, Belgrade, Serbia, 2022.</p> <p>36. Mitrovic R., Miskovic Z., Stamenic Z., Soldat N., Matic N., Ristivojevic M., Dimic A.: <i>Experimental investigation of conveyor idlers operational characteristics</i>, E-MRS fall symposium I: Solutions for critical raw materials under extreme conditions, Iop Publishing Ltd, 659, ISSN: 1757-8981, 10.1088/1757-899X/659/1/012067, 2019.</p> <p>37. Mitrovic R., Tasic Ma., Miskovic Z., Tasic Mi., Stamenic Z.: <i>Generation of Dynamic Radial Load Components in Testing of Transport Rollers</i>, Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETA 2018, pp. 359 - 365, ISBN 978-99976-719-4-3, 27 - 30. Nov. 2018, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2018.</p> <p>38. Mitrovic R., Miskovic Z., Ristivojevic M., Dimic A., Danko J., Bucha J., Rackov M.: <i>Determination of optimal parameters for rapid prototyping of the involute gears</i>, E-MRS fall symposium I: Solutions for critical raw materials under extreme conditions, Iop Publishing Ltd, 393, pp. 012105-1 - 012105-10, ISSN: 1757-8981, 10.1088/1757-899X/393/1/012105, 6-8. June 2018, Novi Sad, Serbia, 2018.</p> <p>39. Sedak M., Rosic B., Ristivojevic M., Mitrovic R., Dimic A., Miskovic Z.: <i>Analysis of the efficiency of the planetary gear sets</i>, International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2018, Belgrade, Serbia, 2018.</p> <p>40. Petronic S., Colic K., Djordjevic B., Miskovic Z., Katnic Dj.: <i>Comparative Examination of the Strengthened and Non-Strengthened NIMONIC Specimens with Laser Shot Peening Method</i>, Procedia Structural Integrity, Elsevier Science BV, 13, pp. 2255 - 2260, ISSN: 2452-3216, 10.1016/j.prostr.2018.12.131, 2018.</p> <p>41. Mitrovic R., Miskovic Z., Ristivojevic M., Dimic A., Danko J., Bucha J., Milesich T.: <i>Statistical correlation between the printing angle and stress and strain of 3D printed models</i>, Procedia Structural Integrity, Elsevier Science BV, 13, pp. 475 - 482, ISSN: 2452-3216, 2018.</p> <p>42. Miskovic Z., Mitrovic R., Stamenic Z., Bakic G., Djukic M., Rajicic B.: <i>The development and application of the new methodology for conveyor idlers fits testing</i>, Procedia Structural Integrity, ECF22 - Loading and</p>
--	--	---

		<p>Environmental effects on Structural Integrity, 13, pp. 2143 - 2151, ISSN: 2452-3216, 26 - 31. Aug. 2018, Belgrade, Serbia, 2018.</p> <p>Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34)</p> <p>43. Miskovic Z., Mitrovic R., Danko J., Bucha J., Milesich T.: <i>Development and Rapid Prototyping of the New Rolling Bearing Design</i>, CNN Tech 2022 - Book of Abstracts, pp. 60 - 60, ISBN 978-86-6060-120-1, 5 - 8. July 2022, Zlatibor, Serbia, 2022.</p> <p>44. Miskovic Z., Mitrovic R., Milosevic M., Petrovic G., Mladenovic G., Trajkovic I., Markovic D.: <i>Design and Rapid Prototyping of Medical Devices - Case Study: Mechanical Ventilator</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 4, 29 June - 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, 2021.</p> <p>45. Mitrovic R., Sedmak A., Zmic N., Kijevcanin M., Uskokovic P., Milivojevic A., Miskovic Z.: <i>Introduction of Work Integrated Learning (Wil) in University Education in Serbia</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 58, 29 June - 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, 2021.</p> <p>46. Milosevic M., Jevtic I., Trajkovic I., Miskovic Z., Cuzovic T., Milovanovic A., Travica M.: <i>Surface Properties Analysis of Metallic Additive Manufacturing Materials</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 58, 29 June - 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, 2021.</p> <p>47. Zrnica N., Mitrovic R., Uskokovic P., Sedmak A., Kijevcanin M., Milivojevic A., Miskovic Z.: <i>Work Integrated Learning in Serbia</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2020, ISBN 978-86-6060-042-6, pp. 8, 29-02 July 2020, Zlatibor, Serbia, 2020.</p> <p>48. Danko J., Bucha J., Milesich T., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>Characterization of Hysteresis Properties of Rubber-Metal Bearing of Electric Drive</i>, CNN Tech 2019, pp. 62 - 62, ISBN 978-86-6060-009-9, 2 - 5. July 2019, Zlatibor, Serbia, 2019.</p> <p>49. Djordjevic B., Colic K., Petronic S., Miskovic Z., Tatic U., Sedmak A.: <i>Damages on Laser Peening-Strengthened and Non-Strengthened NIMONIC Specimens as Potential Causes of Crack Initiation and Fracture</i>, CNN Tech 2019 - Book of Abstracts, pp. 15 - 15, ISBN 978-86-6060-</p>
--	--	---

		<p>009-9, 2 - 5. July 2019, Zlatibor, Serbia, 2019.</p> <p>50. Bucha J., Danko J., Milesich T., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>Dynamic Simulation of Dual Mass Flywheel</i>, CNN Tech 2019 - Book of Abstracts, pp. 24 - 24, ISBN 978-86-6060-009-9, 2 - 5. July 2019, Zlatibor, Serbia, 2019.</p> <p>51. Chibrik A., Poloni M., Minarik M., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>The Effect of Carbon Dioxide and Nitrogen in Mixture with Natural Gas on the Parameters of the Combustion Engine</i>, CNN Tech 2019 - Book of Abstracts, pp. 44 - 44, ISBN 978-86-6060-009-9, 2 - 5. July 2019, Zlatibor, Serbia, 2019*</p> <p>52. Mitrovic R., Miskovic Z., Stamenic Z., Soldat N., Matic N., Ristivojevic M., Dimic A.: <i>Experimental Investigation of Conveyor Idlers Operational Characteristics</i>, 9th International Scientific Conference IRMES 2019, ISBN 978-86-6336-061-8, pp. 92 - 93, 5 - 7. September 2019, Kragujevac, Serbia, 2019*</p> <p>53. Miskovic Z., Mitrovic R., Tasic Mi, Tasic Ma.: <i>Application of Finite Element Method for Axial Load Determination on Conveyor Wing Roller</i>, CNN Tech 2018 - Book of Abstracts, pp. 39 - 39, ISBN 978-86-7083-979-3, 4 - 6. July 2018, Zlatibor, Serbia, 2018.</p> <p>54. Djordjevic B., Colic K., Petronic S., Miskovic Z.: <i>Comparative Examination of the Strengthened and Non-Strengthened NIMONIK Specimens with Laser Shot Peening Method</i>, 22nd European Conference on Fracture - Book of Abstracts, pp. 577 - 578, ISBN 978-86-900686-0-9, 26 - 31. Aug. 2018, Belgrade, Serbia, 2018*</p> <p>55. Mitrovic R., Miskovic Z., Ristivojevic M., Dimic A., Danko J., Bucha J.: <i>Statistical correlation between the printing angle and stress and strain of 3D printed models</i>, 22nd European Conference on Fracture - Book of Abstracts, pp. 126 - 126, ISBN 978-86-900686-0-9, 26 - 31. Aug. 2018, Belgrade, Serbia, 2018*</p> <p>56. Miskovic Z., Mitrovic R., Stamenic Z., Bakic G., Djukic M.: <i>The development and application of the new methodology for conveyor idlers fits testing</i>, 22nd European Conference on Fracture - Book of Abstracts, pp. 576 - 577, ISBN 978-86-900686-0-9, 26 - 31. Aug. 2018, Belgrade, Serbia, 2018*</p> <p>57. Djukic M., Bakic G., Rajicic B., Sijacki-Zeravcic V., Sedmak A., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>The synergistic interplay of the localized plasticity (HELP) and decohesion (HEDE) mechanisms of hydrogen embrittlement in steels: effects on macromechanical properties</i>, 22nd European</p>
--	--	--

* Sa konferencije je objavljen samo apstrakt, ceo rad je objavljen u drugoj publikaciji – časopisu sa IF

			<p>Conference on Fracture - ECF22, Loading and Environmental effects on Structural Integrity, Book of Abstracts, pp. 497 - 498, ISBN 978-86-900686-0-9, 26 - 31. Aug. 2018, Belgrade, Serbia, 2018.</p> <p>58. Djukic M., Bakic G., Rajicic B., Sijacki-Zeravcic V., Sedmak A., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>Model of Simultaneous Action in a Cooperative Manner of Hydrogen Embrittlement Mechanisms (HELP + HEDE) in Low Carbon Steel and Their Effects on Mechanical Properties</i>, Third International Conference on Metals&Hydrogen, ISBN 978-90-8179-422-0, pp. 41, 29 – 31. May 2018, Ghent, Belgium, 2018.</p> <p>Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63)</p> <p>59. Mitrovic R., Ivanovic G., Miskovic Z., Simeunovic V.: <i>Doktoranti u realizaciji projekata za privredu</i>, Tehnologija, kultura, razvoj - Zbornik radova, Tehnologija, kultura, razvoj - Zbornik radova, pp. 30 - 52, ISBN: 978-86-82183-17-4, 27. - 30. Aug. 2018, Tivat, Crna Gora, 2018.</p>
<p>⑧</p>	<p>Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира</p>	<p>8 радова: 1 M21 1 M22 6 M23</p>	<p>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</p> <p>1. Trklja N., Miskovic Z., Mitrovic R., Obradovic B., Kuraica M.: <i>Effects of high thermal loads produced by interaction of accelerated plasma with steel surfaces (100Cr6, 16MnCr5, 42CrMo4)</i>, Surface and Coatings Technology, Elsevier, ISSN:0257-8972, DOI: 10.1016/j.surfcoat.2021.127157, Vol. 416, Oxford, United Kingdom, 2021.</p> <p>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</p> <p>2. Rajicic B., Petronic S., Colic K., Stevic Z., Petrovic A., Miskovic Z., Milovanovic D.: <i>Laser processing of Ni-based superalloy surfaces susceptible to stress concentration</i>, Metals, ISSN:2075-4701, Vol. 11, No. 5, 2021.</p> <p>Радови у међународним часописима (M23)</p> <p>3. Dimic A., Vencl A., Ristivojevic M., Mitrovic R., Miskovic Z., Milivojevic A.: <i>Influence of the running-in process on the working ability of contact surfaces in lubricated sliding conditions</i>, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, SAGE Publications Ltd, ISSN 1350-6501, DOI: 10.1177/13506501211027711, 2021.</p> <p>4. Pavkov V., Bakic G., Maksimovic V., Petrovic A., Mitrovic N., Miskovic Z.: <i>Experimental and numerical analyses of an U-bend tube made of an output inter-heater tube after exploitation</i>, Hemijska Industrija, Savez hemijskih inženjera, Vol. 74, No. 1, pp. 51 - 63, ISSN: 0367-598X, 2020.</p>

			<p>5. Sarac D, Mitrovic N, Tanasic I, Miskovic Z, Tihacek-Sojic L.: <i>Experimental analysis of dental-implant load transfer in polymethyl-methacrylate blocks</i>, <i>Materiali in Tehnologije</i>, Inst za kovinske materiale i in tehnologije, 53, 1, pp. 133 - 137, ISSN: 1580-2949, 10.17222/mit.2018.081, 2019.</p> <p>6. Trklja N., Iskrenovic P., Miskovic Z., Krstic B., Obradovic B., Mitrovic R., Kuraica M., Puric J.: <i>Study of the energy distribution within plasma flow generated by magnetoplasma accelerator</i>, <i>Journal of Instrumentation</i>, IOP Publishing Ltd, 14, ISSN: 1748-0221, 10.1088/1748-0221/14/09/C09041, 2019.</p> <p>7. Stankovic M., Marinkovic A., Grbovic A., Miskovic Z., Rosic B., Mitrovic R.: <i>Determination of Archard's wear coefficient and wear simulation of sliding bearings</i>, <i>Industrial Lubrication and Tribology</i>, Emerald Group Publishing Ltd, 71, 1, pp. 119 - 125, ISSN: 0036-8792, 10.1108/ILT-08-2018-0302, 2018.</p> <p>8. Tatic U., Colic K., Sedmak A., Miskovic Z., Petrovic A.: <i>Evaluation of the Locking Compression Plates Stress-Strain Fields</i>, <i>Tehnički vjesnik – Technical Gazette</i>, 25, 1, ISSN: 1330-3651/1848-6339, DOI: 10.17559/TV-20170420121538, 2017.</p>
<p>⑨</p>	<p>Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.</p>	<p>30 радова: 3 М31 1 М32 9 М33 16 М34 1 М63</p>	<p>Предавања по позиву са међународних скупова штампана у целини (М31)</p> <p>1. Majstorovic V., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>Industry 4.0 Context of Heavy Machinery</i>, X Triennial International Conference Heavy Machiners HM2021, ISBN 978-86-81412-09-1, pp. 9 - 16, 23 - 25. June 2021, Vrnjaska Banja, Serbia, 2021.</p> <p>2. Mitrovic R., Majstorovic V., Miskovic Z.: <i>Industry 4.0 and Engineering Education</i>, 5th International Scientific Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications - COMETA 2020, ISBN 978-99976-719-8-1, pp. 17 - 24, 26 - 28. November 2020, Jahorina, Republic of Srpska, 2020.</p> <p>3. Danko J., Bucha J., Milesich T., Miskovic Z., Stamenic Z., Dimic A., Mitrovic R.: <i>Comparison of the chosen operational parameters of the 3D printed spur gears from PLA and ABS plastics</i>, <i>Výzbroj a Technika Pozemných SIL 2018</i> 24. Medzinárodná Vedecká Konferencia, Proceedings, pp. 27 - 36, ISBN 978-80-8040-571-7, 8 - 10. Nov. 2018, Liptovský Mikuláš, Slovakia, 2018.</p> <p>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32)</p> <p>4. Miskovic Z.: <i>Development and Design of the New Mechanical Ventilator</i>, International Conference CNN Tech 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 58, 29 June - 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, 2021.</p>

		<p>Саопштења са међународних скупова штампана у целини (МЗЗ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Mitrovic R., Majstorovic V., Miskovic Z.: <i>Development and application of Industry 4.0 in Serbia</i>, International Scientific Conference: Application of Industry 4.0 an Opportunity for a New Step Forward in all Industrial Branches, Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-9926-410-75-9, pp. 3 - 14, 14. April 2022, Sarajevo, B&H, 2022. 6. Majstorovic V., Lazovic T., Miskovic Z., Mitrovic R.: <i>Smart Products - State of the Art</i>, 10th International Scientific Conference IRMES 2022 - Research and Development of Mechanical Elements and Systems, ISBN 978-86-6060-119-5, pp. 51 - 60, 26 May 2022, Belgrade, Serbia, 2022. 7. Mitrovic R., Miskovic Z., Stamenic Z., Soldat N., Matic N., Ristivojevic M., Dimic A.: <i>Experimental investigation of conveyor idlers operational characteristics</i>, E-MRS fall symposium I: Solutions for critical raw materials under extreme conditions, Iop Publishing Ltd, 659, ISSN: 1757-8981, 10.1088/1757-899X/659/1/012067, 2019. 8. Mitrovic R., Tasic Ma., Miskovic Z., Tasic Mi., Stamenic Z.: <i>Generation of Dynamic Radial Load Components in Testing of Transport Rollers</i>, Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETA 2018, pp. 359 - 365, ISBN 978-99976-719-4-3, 27 - 30. Nov. 2018, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2018. 9. Mitrovic R., Miskovic Z., Ristivojevic M., Dimic A., Danko J., Bucha J., Rackov M.: <i>Determination of optimal parameters for rapid prototyping of the involute gears</i>, E-MRS fall symposium I: Solutions for critical raw materials under extreme conditions, Iop Publishing Ltd, 393, pp. 012105-1 - 012105-10, ISSN: 1757-8981, 10.1088/1757-899X/393/1/012105, 6-8. June 2018, Novi Sad, Serbia, 2018. 10. Sedak M., Rosic B., Ristivojevic M., Mitrovic R., Dimic A., Miskovic Z.: <i>Analysis of the efficiency of the planetary gear sets</i>, International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2018, Belgrade, Serbia, 2018. 11. Petronic S., Colic K., Djordjevic B., Miskovic Z., Katnic Dj.: <i>Comparative Examination of the Strengthened and Non-Strengthened NIMONIC Specimens with Laser Shot Peening Method</i>, Procedia Structural Integrity, Elsevier Science BV, 13, pp. 2255 - 2260, ISSN: 2452-3216, 10.1016/j.prostr.2018.12.131, 2018. 12. Mitrovic R., Miskovic Z., Ristivojevic M., Dimic A., Danko J., Bucha J., Milesich T.: <i>Statistical correlation between the printing angle and stress and strain of 3D printed models</i>, Procedia Structural Integrity,
--	--	--

		<p>Elsevier Science BV, 13, pp. 475 - 482, ISSN: 2452-3216, 10.1016/j.prostr.2018.12.079, 2018.</p> <p>13. Miskovic Z., Mitrovic R., Stamenic Z., Bakic G., Djukic M., Rajcic B.: <i>The development and application of the new methodology for conveyor idlers fits testing</i>, Procedia Structural Integrity, ECF22 - Loading and Environmental effects on Structural Integrity, 13, pp. 2143 - 2151, ISSN: 2452-3216, 26 - 31. Aug. 2018, Belgrade, Serbia, 2018.</p> <p>Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34)</p> <p>14. Miskovic Z., Mitrovic R., Danko J., Bucha J., Milesich T.: <i>Development and Rapid Prototyping of the New Rolling Bearing Design</i>, CNN Tech 2022 - Book of Abstracts, pp. 60 - 60, ISBN 978-86-6060-120-1, 5 - 8. July 2022, Zlatibor, Serbia, 2022.</p> <p>15. Miskovic Z., Mitrovic R., Milosevic M., Petrovic G., Mladenovic G., Trajkovic I., Markovic D.: <i>Design and Rapid Prototyping of Medical Devices - Case Study: Mechanical Ventilator</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 4, 29 June - 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, 2021.</p> <p>16. Mitrovic R., Sedmak A., Zrnac N., Kijevcanin M., Uskokovic P., Milivojevic A., Miskovic Z.: <i>Introduction of Work Integrated Learning (Wil) in University Education in Serbia</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 58, 29 June - 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, 2021.</p> <p>17. Milosevic M., Jevtic I., Trajkovic I., Miskovic Z., Cuzovic T., Milovanovic A., Travica M.: <i>Surface Properties Analysis of Metallic Additive Manufacturing Materials</i>, CNN Tech 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 58, 29 June - 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, 2021.</p> <p>18. Zrnac N., Mitrovic R., Uskokovic P., Sedmak A., Kijevcanin M., Milivojevic A., Miskovic Z.: <i>Work Integrated Learning in Serbia</i>, CNN Tech 2020, ISBN 978-86-6060-042-6, pp. 8, 29 June - 02 July 2020, Zlatibor, Serbia, 2020.</p> <p>19. Danko J., Bucha J., Milesich T., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>Characterization of Hysteresis Properties of Rubber-Metal Bearing of Electric Drive</i>, CNN Tech 2019 - Book of Abstracts, pp. 62 - 62, ISBN 978-86-6060-009-9, 2 - 5. July 2019, Zlatibor, Serbia, 2019.</p>
--	--	---

		<p>20. Djordjevic B., Colic K., Petronic S., Miskovic Z., Tatic U., Sedmak A.: <i>Damages on Laser Peening-Strengthened and Non-Strengthened NIMONIC Specimens as Potential Causes of Crack Initiation and Fracture</i>, CNN Tech 2019 - Book of Abstracts, pp. 15 - 15, ISBN 978-86-6060-009-9, 2 - 5. July 2019, Zlatibor, Serbia, 2019.</p> <p>21. Bucha J., Danko J., Milesich T., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>Dynamic Simulation of Dual Mass Flywheel</i>, CNN Tech 2019 - Book of Abstracts, pp. 24 - 24, ISBN 978-86-6060-009-9, 2 - 5. July 2019, Zlatibor, Serbia, 2019.</p> <p>22. Chibrik A., Poloni M., Minarik M., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>The Effect of Carbon Dioxide and Nitrogen in Mixture with Natural Gas on the Parameters of the Combustion Engine</i>, CNN Tech 2019 - Book of Abstracts, pp. 44 - 44, ISBN 978-86-6060-009-9, 2 - 5. July 2019, Zlatibor, Serbia, 2019*</p> <p>23. Mitrovic R., Miskovic Z., Stamenic Z., Soldat N., Matic N., Ristivojevic M., Dimic A.: <i>Experimental Investigation of Conveyor Idlers Operational Characteristics</i>, 9th International Scientific Conference IRMES 2019, ISBN 978-86-6336-061-8, pp. 92 - 93, 5 - 7. September 2019, Kragujevac, Serbia, 2019*</p> <p>24. Miskovic Z., Mitrovic R., Tasic Mi, Tasic Ma.: <i>Application of Finite Element Method for Axial Load Determination on Conveyor Wing Roller</i>, CNN Tech 2018 - Book of Abstracts, pp. 39 - 39, ISBN 978-86-7083-979-3, 4 - 6. July 2018, Zlatibor, Serbia, 2018.</p> <p>25. Djordjevic B., Colic K., Petronic S., Miskovic Z.: <i>Comparative Exemination of the Strengthened and Non-Strengthened NIMONIK Specimens with Laser Shot Peening Method</i>, 22nd European Conference on Fracture - Book of Abstracts, pp. 577 - 578, ISBN 978-86-900686-0-9, 26 - 31. Aug. 2018, Belgrade, Serbia, 2018*</p> <p>26. Mitrovic R., Miskovic Z., Ristivojevic M., Dimic A., Danko J., Bucha J.: <i>Statistical correlation between the printing angle and stress and strain of 3D printed models</i>, 22nd European Conference on Fracture - Book of Abstracts, pp. 126 - 126, ISBN 978-86-900686-0-9, 26 - 31. Aug. 2018, Belgrade, Serbia, 2018*</p> <p>27. Miskovic Z., Mitrovic R., Stamenic Z., Bakic G., Djukic M.: <i>The development and application of the new methodology for conveyor idlers fits testing</i>, 22nd European Conference on Fracture - Book of Abstracts, pp. 576 - 577, ISBN 978-86-900686-0-9, 26 - 31. Aug. 2018, Belgrade, Serbia, 2018*</p>
--	--	--

* Sa konferencije je objavljen samo apstrakt, ceo rad je objavljen u drugoj publikaciji – časopisu sa IF

		<p>28. Djukic M., Bakic G., Rajjic B., Sijacki-Zeravcic V., Sedmak A., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>The synergistic interplay of the localized plasticity (HELP) and decohesion (HEDE) mechanisms of hydrogen embrittlement in steels: effects on macromechanical properties</i>, 22nd European Conference on Fracture - ECF22, Loading and Environmental effects on Structural Integrity, Book of Abstracts, pp. 497 - 498, ISBN 978-86-900686-0-9, 26 - 31. Aug., 2018, Belgrade, Serbia, 2018.</p> <p>29. Djukic M., Bakic G., Rajjic B., Sijacki-Zeravcic V., Sedmak A., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>Model of Simultaneous Action in a Cooperative Manner of Hydrogen Embrittlement Mechanisms (HELP + HEDE) in Low Carbon Steel and Their Effects on Mechanical Properties</i>, Third International Conference on Metals&Hydrogen, ISBN 978-90-8179-422-0, pp. 41, 29 - 31. May 2018, Ghent, Belgium, 2018.</p> <p>Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (М63)</p> <p>30. Mitrovic R., Ivanovic G., Miskovic Z., Simeunovic V.: <i>Doktoranti u realizaciji projekata za privredu</i>, Tehnologija, kultura, razvoj - Zbornik radova, Tehnologija, kultura, razvoj - Zbornik radova, pp. 30 - 52, ISBN: 978-86-82183-17-4, 27. - 30. Aug, 2018, Tivat, Crna Gora, 2018.</p>
<p>10</p>	<p>Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту</p>	<p>11 међународних и 7 националних пројеката</p> <p>Пре избора у звање доцента</p> <p>Учешће у међународним пројектима</p> <ul style="list-style-type: none"> • ТЕМПУС пројекат: Improvement of product development studies in Serbia and Bosnia and Herzegovina, 530577-TEMPUS-RS-TEMPUS-JPCR, 2012-2015. • Билатерални пројекат са Црном Гором: Нумеричко и експериментално истраживање динамичког понашања котрљајних лежаја у циљу повећања радног века, поузданости и енергетске ефикасности техничких система, 451-03-01414/2016-09/7, 2016-2018. • Билатерални пројекат са Кином: Fatigue estimation in probability of stochastic dynamical system under random loads, 3-19, 2015-2017. • СЕЕПУС пројекат (локални координатор): Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study, СШ-PL-0033-12-1617, 2016- • СЕЕПУС пројекат (локални координатор): Computer Aided Design of automated systems for assembling, СШ-BG-0722-05-1617, 2016-

		<ul style="list-style-type: none"> • CEEPUS пројекат (локални координатор): Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry (Machine Design, Fluid Technics and Calculations) with the Purpose of Improvement Their Market Characteristics and Better Placement on the Market, СШ-RS-0304-09-1617, 2015- <p>Учешће у националним пројектима</p> <ul style="list-style-type: none"> • Научно-истраживачки пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије – технолошки развој: Развој методологија за повећање радне способности, поузданости и енергетске ефикасности машинских система у енергетици, ТР35029, 2011-2017. • Научно-истраживачки пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије – технолошки развој: Развој, пројектовање и имплементација савремених стратегија интегрисаног управљања оперативним радом и одржавањем возила и механизаације у системима аутотранспорта, рударства и енергетике, ТР35030, 2011-2017. • Научно-истраживачки пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије – технолошки развој: Истраживање метода и приступа повећању радног века и поузданости машинских система, ТР14033, 2008-2010. <p><u>После избора у звање доцента</u></p> <p>Учешће у међународним пројектима</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ERASMUS+ KA-2 пројекат: B21 SKILLED – Building an Ecosystem for 21st Century Skills Education in STEM, 2021-1-LV01-KA220-HED-000027581, 2022-2025. ▪ ERASMUS+ KA-2 пројекат: DRIVEN – Enhance skills and competences to boost ecological innovation in automotive industry, 2020-1-SK01-KA203-078349, 2020-2023. ▪ ERASMUS+ CBHE пројекат: Implementation of Dual Education in Higher Education of Serbia, EACEA 586029-EPP-1-2017-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP, 2017-2021. ▪ Билатерални пројекат са Словачком: Research on the state of gear teeth surface made from 3D printing at low load operation, SK-SRB-2016-0054, 2017-2019. ▪ Билатерални пројекат са Словачком: Research on the dynamic properties of rubber-metal electric motor mount for electric vehicles, 337-00-107/2019-09/05, 2019-2021
--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ CEEPUS пројекат (локални координатор): Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study, CIII-PL-0033-12-1617, 2016- ▪ CEEPUS пројекат (локални координатор): Computer Aided Design of automated systems for assembling, CIII-BG-0722-05-1617, 2016- ▪ CEEPUS пројекат (локални координатор): Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry (Machine Design, Fluid Technics and Calculations) with the Purpose of Improvement Their Market Characteristics and Better Placement on the Market, CIII-RS-0304-09-1617, 2015- <p>Учешће у националним пројектима</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Научно-истраживачки пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“, потпројекат TP35029, 2019-2022. ▪ Научно-истраживачки пројекат Фонда за иновациону делатност Републике Србије - доказ концепта: „Егзоскелет за ручни алат“, бр. 5665, 2020-2021. ▪ Научно-истраживачки пројекат Фонда за иновациону делатност Републике Србије - иновациони ваучер: „Пројектовање преносника снаге и машинских елемената за остварење кретања, прорачун чврстоће и крутости носеће конструкције прототипа порталне дизалице“, 2019. ▪ Научно-истраживачки пројекат Фонда за иновациону делатност Републике Србије - иновациони ваучер: „Отврдњавање резних ивица алата за обраду прохрона“, 2019.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	3 универзитетска уџбеника: 2 основна 1 помоћни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Митровић Р., Мишковић Ж., Стаменић З., Марковић Б., Тица М.: „Основе техничких прописа“, I издање, Универзитет у Београду – Машински факултет, ISBN 978-86-7083-861-1, CIP каталогизација 005.591.6162-11(083.133) 658.512.2, COBISS.SR-ID 217214988, Београд, Србија, 2015. 2. Тица М., Митровић Р., Милтеновић А., Мишковић Ж., Банић М.: „Иновације и патенти – теорија решавања проналазачких задатака“, I издање, Универзитет у Бањој Луци – Машински факултет, ISBN 978-99938-39-56-9, CIP каталогизација 001.894/.895, COBISS.RS-ID 5414680, Бања Лука, Босна и Херцеговина, 2015.

			3. Марковић Б., Благојевић М., Ђорђевић З., Рацков М., Мишковић Ж., Кошарац А.: „Машински Елементи - Приручник“, I издање, Универзитет у Источно Сарајево – Машински факултет, ISBN 978-99976-623-4-7, СIP каталогизација 621.81(075.8)(076), СОBISS.RS-ID 5166872, Источно Сарајево, Босна и Херцеговина, 2015.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	-	-
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64) 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 M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	-	-
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	129 хетероцитата	129 хетероцитата према бази Scopus, 118 хетероцитата према бази Web of Science, уз вредност Хиршовог фактора за обе базе h=7
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64) 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	30 радова: 3 M31 1 M32 9 M33 16 M34 1 M63	Предавања по позиву са међународних скупова штампана у целини (M31) 1. Majstorovic V., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>Industry 4.0 Context of Heavy Machinery</i> , X Triennial International Conference Heavy Machiners HM2021, ISBN 978-86-81412-09-1, pp. 9 - 16, 23 – 25. June 2021, Vrnjacka Banja, Serbia, 2021. 2. Mitrovic R., Majstorovic V., Miskovic Z.: <i>Industry 4.0 and Engineering Education</i> , 5th International Scientific Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications - COMETA 2020, ISBN 978-99976-719-8-1, pp. 17 - 24, 26 – 28. November 2020, Jahorina, Republic of Srpska, 2020. 3. Danko J., Bucha J., Milesich T., Miskovic Z., Stamenic Z., Dimic A., Mitrovic R.: <i>Comparison of the chosen operational parameters of the 3D printed spur gears from PLA and ABS plastics</i> , Výzbroj a Technika Pozemných SIL 2018 24. Medzinárodná Vedecká Konferencia, Proceedings, pp. 27 - 36, ISBN 978-80-8040-571-7, 8 - 10. Nov. 2018, Liptovský Mikuláš, Slovakia, 2018. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32) 4. Miskovic Z.: <i>Development and Design of the New Mechanical Ventilator</i> , International Conference CNN Tech 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 58, 29 June – 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, 2021.

		<p>Саопштења са међународних скупова штампана у целини (МЗЗ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Mitrovic R., Majstorovic V., Miskovic Z.: <i>Development and application of Industry 4.0 in Serbia</i>, International Scientific Conference: Application of Industry 4.0 an Opportunity for a New Step Forward in all Industrial Branches, Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-9926-410-75-9, pp. 3 - 14, 14. April 2022, Sarajevo, B&H, 2022. 6. Majstorovic V., Lazovic T., Miskovic Z., Mitrovic R.: <i>Smart Products - State of the Art</i>, 10th International Scientific Conference IRMES 2022 - Research and Development of Mechanical Elements and Systems, ISBN 978-86-6060-119-5, pp. 51 - 60, 26 May 2022, Belgrade, Serbia, 2022. 7. Mitrovic R., Miskovic Z., Stamenic Z., Soldat N., Matic N., Ristivojevic M., Dimic A.: <i>Experimental investigation of conveyor idlers operational characteristics</i>, E-MRS fall symposium I: Solutions for critical raw materials under extreme conditions, Iop Publishing Ltd, 659, ISSN: 1757-8981, 10.1088/1757-899X/659/1/012067, 2019. 8. Mitrovic R., Tasic Ma., Miskovic Z., Tasic Mi., Stamenic Z.: <i>Generation of Dynamic Radial Load Components in Testing of Transport Rollers</i>, Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETA 2018, pp. 359 - 365, ISBN 978-99976-719-4-3, 27 - 30. Nov. 2018, East Sarajevo, 2018. 9. Mitrovic R., Miskovic Z., Ristivojevic M., Dimic A., Danko J., Bucha J., Rackov M.: <i>Determination of optimal parameters for rapid prototyping of the involute gears</i>, E-MRS fall symposium I: Solutions for critical raw materials under extreme conditions, Iop Publishing Ltd, 393, pp. 012105-1 - 012105-10, ISSN: 1757-8981, 10.1088/1757-899X/393/1/012105, 6-8. June 2018, Novi Sad, Serbia, 2018. 10. Sedak M., Rosic B., Ristivojevic M., Mitrovic R., Dimic A., Miskovic Z.: <i>Analysis of the efficiency of the planetary gear sets</i>, OTEH 2018, Belgrade, Serbia, 2018. 11. Petronic S., Colic K., Djordjevic B., Miskovic Z., Katnic Dj.: <i>Comparative Examination of the Strengthened and Non-Strengthened NIMONIC Specimens with Laser Shot Peening Method</i>, Procedia Structural Integrity, Elsevier Science BV, 13, pp. 2255 - 2260, ISSN: 2452-3216, 10.1016/j.prostr.2018.12.131, 2018. 12. Mitrovic R., Miskovic Z., Ristivojevic M., Dimic A., Danko J., Bucha J., Milesich T.: <i>Statistical correlation between the printing angle and stress and strain of 3D printed models</i>, Procedia Structural Integrity, Elsevier Science BV, 13, pp. 475 - 482, ISSN: 2452-3216, 10.1016/j.prostr.2018.12.079, 2018.
--	--	--

		<p>13. Miskovic Z., Mitrovic R., Stamenic Z., Bakic G., Djukic M., Rajcic B.: <i>The development and application of the new methodology for conveyor idlers fits testing</i>, Procedia Structural Integrity, ECF22 - Loading and Environmental effects on Structural Integrity, 13, pp. 2143 - 2151, ISSN: 2452-3216, 26 - 31. Aug. 2018, Belgrade, Serbia, 2018.</p> <p>Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)</p> <p>14. Miskovic Z., Mitrovic R., Danko J., Bucha J., Milesich T.: <i>Development and Rapid Prototyping of the New Rolling Bearing Design</i>, CNN Tech 2022 - Book of Abstracts, pp. 60 - 60, ISBN 978-86-6060-120-1, 5 – 8. July 2022, Zlatibor, Serbia, 2022.</p> <p>15. Miskovic Z., Mitrovic R., Milosevic M., Petrovic G., Mladenovic G., Trajkovic I., Markovic D.: <i>Design and Rapid Prototyping of Medical Devices – Case Study: Mechanical Ventilator</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 4, 29 June – 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, 2021.</p> <p>16. Mitrovic R., Sedmak A., Zmic N., Kijevcanin M., Uskokovic P., Milivojevic A., Miskovic Z.: <i>Introduction of Work Integrated Learning (Wil) in University Education in Serbia</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 58, 29 June – 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, 2021.</p> <p>17. Milosevic M., Jevtic I., Trajkovic I., Miskovic Z., Cuzovic T., Milovanovic A., Travica M.: <i>Surface Properties Analysis of Metallic Additive Manufacturing Materials</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 58, 29 June – 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, 2021.</p> <p>18. Zmic N., Mitrovic R., Uskokovic P., Sedmak A., Kijevcanin M., Milivojevic A., Miskovic Z.: <i>Work Integrated Learning in Serbia</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2020, ISBN 978-86-6060-042-6, pp. 8, 29 June –02 July 2020, Zlatibor, Serbia, 2020.</p> <p>19. Danko J., Bucha J., Milesich T., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>Characterization of Hysteresis Properties of Rubber-Metal Bearing of Electric Drive</i>, CNN Tech 2019 - Book of Abstracts, pp. 62 - 62, ISBN 978-86-6060-009-9, 2 - 5. July 2019, Zlatibor, Serbia, 2019.</p>
--	--	--

		<p>20. Djordjevic B., Colic K., Petronic S., Miskovic Z., Tatic U., Sedmak A.: <i>Damages on Laser Peening-Strengthened and Non-Strengthened NIMONIC Specimens as Potential Causes of Crack Initiation and Fracture</i>, CNN Tech 2019 - Book of Abstracts, pp. 15 - 15, ISBN 978-86-6060-009-9, 2 - 5. July 2019, Zlatibor, Serbia, 2019.</p> <p>21. Bucha J., Danko J., Milesich T., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>Dynamic Simulation of Dual Mass Flywheel</i>, CNN Tech 2019 - Book of Abstracts, pp. 24 - 24, ISBN 978-86-6060-009-9, 2 - 5. July 2019, Zlatibor, Serbia, 2019.</p> <p>22. Chibrik A., Poloni M., Minarik M., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>The Effect of Carbon Dioxide and Nitrogen in Mixture with Natural Gas on the Parameters of the Combustion Engine</i>, CNN Tech 2019 - Book of Abstracts, pp. 44 - 44, ISBN 978-86-6060-009-9, 2 - 5. July 2019, Zlatibor, Serbia, 2019*</p> <p>23. Mitrovic R., Miskovic Z., Stamenic Z., Soldat N., Matic N., Ristivojevic M., Dimic A.: <i>Experimental Investigation of Conveyor Idlers Operational Characteristics</i>, 9th International Scientific Conference IRMES 2019, ISBN 978-86-6336-061-8, pp. 92 - 93, 5 - 7. September 2019, Kragujevac, Serbia, 2019*</p> <p>24. Miskovic Z., Mitrovic R., Tasic Mi, Tasic Ma.: <i>Application of Finite Element Method for Axial Load Determination on Conveyor Wing Roller</i>, CNN Tech 2018 - Book of Abstracts, pp. 39 - 39, ISBN 978-86-7083-979-3, 4 - 6. July 2018, Zlatibor, Serbia, 2018.</p> <p>25. Djordjevic B., Colic K., Petronic S., Miskovic Z.: <i>Comparative Examination of the Strengthened and Non-Strengthened NIMONIK Specimens with Laser Shot Peening Method</i>, 22nd European Conference on Fracture - Book of Abstracts, pp. 577 - 578, ISBN 978-86-900686-0-9, 26 - 31. Aug. 2018, Belgrade, Serbia, 2018*</p> <p>26. Mitrovic R., Miskovic Z., Ristivojevic M., Dimic A., Danko J., Bucha J.: <i>Statistical correlation between the printing angle and stress and strain of 3D printed models</i>, 22nd European Conference on Fracture - Book of Abstracts, pp. 126 - 126, ISBN 978-86-900686-0-9, 26 - 31. Aug. 2018, Belgrade, Serbia, 2018*</p> <p>27. Miskovic Z., Mitrovic R., Stamenic Z., Bakic G., Djukic M.: <i>The development and application of the new methodology for conveyor idlers fits testing</i>, 22nd European Conference on Fracture - Book of Abstracts, pp. 576 - 577, ISBN 978-86-900686-0-9, 26 - 31. Aug. 2018, Belgrade, Serbia, 2018*</p>
--	--	--

* Sa konferencije je objavljen samo apstrakt, ceo rad je objavljen u drugoj publikaciji – časopisu sa IF

			<p>28. Djukic M., Bakic G., Rajjic B., Sijacki-Zeravcic V., Sedmak A., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>The synergistic interplay of the localized plasticity (HELP) and decohesion (HEDE) mechanisms of hydrogen embrittlement in steels: effects on macromechanical properties</i>, 22nd European Conference on Fracture - ECF22, Loading and Environmental effects on Structural Integrity, Book of Abstracts, pp. 497 - 498, ISBN 978-86-900686-0-9, 26 - 31. Aug., 2018, Belgrade, Serbia, 2018.</p> <p>29. Djukic M., Bakic G., Rajjic B., Sijacki-Zeravcic V., Sedmak A., Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>Model of Simultaneous Action in a Cooperative Manner of Hydrogen Embrittlement Mechanisms (HELP + HEDE) in Low Carbon Steel and Their Effects on Mechanical Properties</i>, Third International Conference on Metals&Hydrogen, ISBN 978-90-8179-422-0, pp. 41, 29 – 31. May 2018, Ghent, Belgium, 2018.</p> <p>Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63)</p> <p>30. Mitrovic R., Ivanovic G., Miskovic Z., Simeunovic V.: <i>Doktoranti u realizaciji projekata za privredu</i>, Tehnologija, kultura, razvoj - Zbornik radova, pp. 30 - 52, ISBN: 978-86-82183-17-4, 27. - 30. Aug, 2018, Tivat, Crna Gora, 2018.</p>
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	-	-
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	<p>15 радова:</p> <p>1 M21</p> <p>2 M22</p> <p>12 M23</p>	<p><u>Пре избора у звање доцента</u></p> <p>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</p> <p>1. Tanasić I., Šarac D., Mitrović N., Tihaček-Šojić Lj., Mišković Ž., Milić-Lemić A., Milošević M.: <i>Digital Image Correlation Analysis of Vertically Loaded Cylindrical Ti-Implants With Straight and Angled Abutments</i>, Experimental Techniques, Society for Experimental Mechanics, Vol. 40, No. 4, pp. 1227-1233, ISSN 1747-1567, 2016.</p> <p>Радови у међународним часописима (M23)</p> <p>2. Tanasković J., Franklin F., Dišić A., Mišković Ž.: <i>Numerical validation of the combined extrusion-splitting process of energy absorption through experimental study</i>, EXPERIMENTAL TECHNIQUES, 41, 4, pp. 421 - 431, 0732-8818, 10.1007/s40799-017-0185-2, 2017.</p>

		<p>3. Čolić K., Sedmak A., Legweel K., Milošević M., Mitrović N., Mišković Ž., Hloch S.: <i>Experimental and Numerical Research of Mechanical Behaviour of Titanium Alloy Hip Implant</i>, Tehnički vjesnik/Technical Gazette, Tehnički vjesnik/Technical Gazette, 24, 3 (2017), pp. 709 - 713, 1330-3651/1848-6339, 10.17559/TV-20160219132016, 2017.</p> <p>4. Mišković Ž., Mitrović R., Maksimović V., Milivojević A.: <i>Analysis and prediction of vibrations of ball bearings contaminated by open pit coal mine debris particles</i>, Technical Gazette (Tehnicki Vjesnik), Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Vol. 24, No. 6, pp. 1-10, DOI: 10.17559/TV-20151203140843, Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339, 2016.</p> <p>5. Mišković Ž., Mitrović R., Stamenić Z.: <i>Analysis of grease contamination influence on the internal radial clearance of ball bearings by thermographic inspection</i>, Thermal Science, Institut za nuklearne nauke "Vinča", Vol. 20, No. 1, pp. 255-265, ISSN 0354-9836, 2016.</p> <p>6. Petrović A., Mitrović N., Milošević M., Momčilović N., Mišković Ž., Manevski T., Popović P.: <i>Experimental and numerical study of globe valve housing</i>, Chemical Industry (Hemijska industrija), Faculty of Technology and Metallurgy, pp. 35 - 55, ISSN: 2217-7426, 2016.</p> <p>7. Miltenović Đ., Tica M., Miltenović A., Banić M., Živković S., Mišković Ž.: <i>Pitting of Teeth Flanks of Crossed Helical Gears Made From Sintered Steel</i>, Transactions of FAMENA, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture – University of Zagreb, Vol. 38, No. 4, pp. 77-88, ISSN: 133-1124, 2014.</p> <p><u>После избора у звање доцента</u></p> <p>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</p> <p>8. Trklja N., Miskovic Z., Mitrovic R., Obradovic B., Kuraica M.: <i>Effects of high thermal loads produced by interaction of accelerated plasma with steel surfaces (100Cr6, 16MnCr5, 42CrMo4)</i>, Surface and Coatings Technology, Elsevier, ISSN:0257-8972, DOI: 10.1016/j.surfcoat.2021.127157, Vol. 416, Oxford, United Kingdom, 2021.</p> <p>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</p> <p>9. Rajicic B., Petronic S., Colic K., Stevic Z., Petrovic A., Miskovic Z., Milovanovic D.: <i>Laser processing of Ni-based superalloy surfaces susceptible to stress concentration</i>, Metals, ISSN:2075-4701, Vol. 11, No. 5, 2021.</p>
--	--	--

		<p>Радови у међународним часописима (M23)</p> <p>10. Dimic A., Venc A., Ristivojevic M., Mitrovic R., Miskovic Z., Milivojevic A.: <i>Influence of the running-in process on the working ability of contact surfaces in lubricated sliding conditions</i>, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, SAGE Publications Ltd, ISSN 1350-6501, DOI: 10.1177/13506501211027711, 2021.</p> <p>11. Pavkov V., Bakic G., Maksimovic V., Petrovic A., Mitrovic N., Miskovic Z.: <i>Experimental and numerical analyses of an U-bend tube made of an output inter-heater tube after exploitation</i>, Hemijska Industrija, Savez hemijskih inženjera, Vol. 74, No. 1, pp. 51 - 63, ISSN: 0367-598X, 2020.</p> <p>12. Sarac D, Mitrovic N, Tanasic I, Miskovic Z, Tihacek-Sojic L.: <i>Experimental analysis of dental-implant load transfer in polymethyl-methacrylate blocks</i>, <i>Materiali in Tehnologije</i>, Inst za kovinske materiale i in tehnologije, 53, 1, pp. 133 - 137, ISSN: 1580-2949, 10.17222/mit.2018.081, 2019.</p> <p>13. Trklja N., Iskrenovic P., Miskovic Z., Krstic B., Obradovic B., Mitrovic R., Kuraica M., Puric J.: <i>Study of the energy distribution within plasma flow generated by magnetoplasma accelerator</i>, <i>Journal of Instrumentation</i>, IOP Publishing Ltd, 14, ISSN: 1748-0221, 10.1088/1748-0221/14/09/C09041, 2019.</p> <p>14. Stankovic M., Marinkovic A., Grbovic A., Miskovic Z., Rosic B., Mitrovic R.: <i>Determination of Archard's wear coefficient and wear simulation of sliding bearings</i>, <i>Industrial Lubrication and Tribology</i>, Emerald Group Publishing Ltd, 71, 1, pp. 119 - 125, ISSN: 0036-8792, 10.1108/ILT-08-2018-0302, 2018.</p> <p>15. Tatic U., Colic K., Sedmak A., Miskovic Z., Petrovic A.: <i>Evaluation of the Locking Compression Plates Stress-Strain Fields</i>, <i>Tehnički vjesnik – Technical Gazette</i>, 25, 1, ISSN: 1330-3651/1848-6339, DOI: 10.17559/TV-20170420121538, 2017.</p>
--	--	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
<p>① Стручно-професионални допринос</p>	<p>① Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>④ Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p>

	<p>⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>
② Допринос академској и широј заједници	<p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>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>⑥ Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
③ Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>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>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>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

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

- 1.1 Кандидат др Жарко Мишковић је коуредник Зборника радова са 10. међународне конференције IRMES 2022 (Research and Development of Mechanical Elements and Systems), ISBN 978-86-6060-119-5, COBISS.SR-ID 66827529, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022.
- 1.2 Кандидат др Жарко Мишковић је више пута ангажован у научним, организационим и техничким одборима различитих међународних конференција, од којих се у меродавном изборном периоду издвајају 10. међународна конференција IRMES 2022 (Research and Development of Mechanical Elements and Systems), Београд, 2022, на којој је кандидат обављао дужности секретара програмског одбора и 8. међународна конференција IRMES 2017 (Research and Development of Mechanical Elements and Systems), Требиње, Република Српска - на којој је кандидат обављао дужности генералног секретара конференције. Такође, од 2020. године, кандидат председава Регионалним иновационим форумом, који се у оквиру конференције CNN TECH одржава једанпут годишње на Златибору, Србија.
- 1.3 Кандидат др Жарко Мишковић је до сада био члан три Комисије за оцену и одбрану докторских дисертација, као и члан седам Комисија за оцену и одбрану Мастер радова (од тога у три као ментор).
- 1.4 Кандидат др Жарко Мишковић је у меродавном изборним периоду издао више елабората и експертских мишљења за потребе РБ Колубара, бр. ICMF 14.02-18.01.016 (2018), и за потребе АП Сидро – број 960/1 и број 2608/1 (оба из 2018. године). 2019. године кандидат је ангажован и као судски вештак за потребе Привредног суда у Крагујевцу према позиву бр. П.9/2018.

- 1.5 Кандидат др Жарко Мишковић је учествовао на укупно 4 научно-истраживачких пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од тога на једном пројекту у меродавном изборном периоду, као и на 3 научно-истраживачка пројеката Фонда за иновациону делатност Републике Србије. Такође, кандидат је учествовао и на укупно 11 међународних пројеката, од тога у меродавном изборном периоду: 3 пројекта у оквиру ERASMUS+ програма, 2 билатерална пројекта са Републиком Словачком и 3 пројекта из CEEPUS програма.
- 1.6 Кандидат др Жарко Мишковић је коаутор два патента регистрована у Заводу за интелектуалну својину Републике Србије: „Инсталација за испитивање транспортних ваљака”, 1422 У1, 2014. и „Инсталација за сигнализацију отказа котрљајних лежаја транспортних ваљака”, 1434 У1, 2015. Такође, кандидат је у меродавном изборном периоду учествовао и у изради једног техничког решења из групације М83.
- 2.2 Кандидат др Жарко Мишковић је члан радне групе за израду Стратегије енергетике Републике Србије до 2040. године, као и члан и секретар Одбора за управљање израдом Водоничне Стратегије Републике Србије.
- 2.3 Кандидат др Жарко Мишковић је од 2021. године Руководилац квалитета акредитоване Лабораторије за Испитивање Машинских Елемената и Система 'ЛИМЕС' (на Машинском факултету Универзитета у Београду).
- 2.4 Кандидат др Жарко Мишковић је у меродавном изборном периоду више пута организовао студијске посете студената Заводу за интелектуалну својину РС, Институту за нуклеарне науке Винча и Дирекцији за мере и драгоцене метале – у оквиру предмета 'Технички прописи и стандарди' са Мастер студија Машинског факултета Универзитета у Београду.
- 2.5 Кандидат др Жарко Мишковић је у више наврата био извођач курсева акредитованих у Центру за континуирану едукацију Универзитета у Београду („Заштита интелектуалне својине – патенти и патентна документација” и „Оцена ризика при развоју ових производа”) – реализованих у сарадњи са Националном службом за запошљавање РС, као и курсева наменски осмишљених за потребе привреде Републике Србије („Навоји, навојни спојеви и завртањске везе – НИС Србија”, 2018, и „Толеранције дужинских мера, облика, положаја и квалитета површина – NOVELIC Србија”, 2019).
- 2.6 Кандидат др Жарко Мишковић је добио укупно 5 признања за проналаске, нова конструкциона решења и научне радове (4 међународна и једно национално), од тога 2 међународна признања у меродавном изборном периоду: Признање за пласирање рада међу првих петнаест (од преко 170), додељено 2019. од компаније ZWICK ROELL, у оквиру такмичења Zwick Roell Science Award 2019, Улм, Немачка, и 2017. Златна медаља за проналазак, додељена од Интернационалне федерације удружења проналазача IFIA на међународном салону проналазача и нових технологија INOVAMAK, Скопље, Македонија.
- 3.1 Кандидат др Жарко Мишковић је до сада учествовао на укупно 11 међународних пројеката, од тога у меродавном изборном периоду: 3 пројекта у оквиру ERASMUS+ програма, 2 билатерална пројекта са Републиком Словачком и 3 пројекта из CEEPUS програма. Рад на наведеним пројектима је укључивао интензивну сарадњу са високошколским установама у земљи и иностранству.
- 3.2 Кандидат др Жарко Мишковић је био члан две Комисије за оцену и одбрану докторских дисертација на Универзитету у Новом Саду.
- 3.3 Кандидат др Жарко Мишковић је од 2015. године секретар међународне стручне организације АДЕКО (Асоцијација за Дизајн, Елементе и КОНструкције).
- 3.4 Кандидат др Жарко Мишковић је локални координатор три CEEPUS мреже, чији је циљ управо размена наставника и студената између различитих универзитета.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледане документације и увидом у стручне и педагошке способности кандидата, и у сагласности са Законом о високом образовању, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета у Београду, чланови Комисије констатују да кандидат др Жарко Мишковић, дипл.маш.инж., доцент на Машинском факултету Универзитета у Београду, испуњава све прописане критеријуме за избор у звање ванредног професора.

Комисија стога, са посебним задовољством, предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Жарка Мишковића, дипл.маш.инж., доцента Машинског факултета Универзитета у Београду, изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од 5 година за ужу научну област Опште машинске конструкције на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Београд, 29.08.2022. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Радивоје Митровић
редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Проф. др Татјана Лазовић-Капор
редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Проф. др Александар Маринковић
редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Проф. др Зоран Стаменић
ванредни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Проф. др Љубица Миловић
редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-
металуршки факултет