

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: **Процесна техника**
 Број кандидата који се бирају: 1 (један)
 Број пријављених кандидата: 1 (један)
 Имена пријављених кандидата:
 1. **Ненад Митровић**

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Ненад, Радивоје, Митровић**
 - Датум и место рођења: **14.08.1984., Београд, Србија**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Машински факултет**
 - Звање/радно место: **Ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област **Машинство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Машински факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2008.**

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, 2013.**
 - Наслов дисертације: **Напони и деформације структура комплексне геометрије цевоводне арматуре**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Процесна техника**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **Истраживач сарадник**, октобар 2008. год, Иновациони центар Машинског факултета Универзитета у Београду
 - **Асистент**, март 2011. год., Катедра за процесну технику, Машински факултет Универзитета у Београду
 - **Доцент**, јануар 2014. год., Катедра за процесну технику, Машински факултет Универзитета у Београду
 - **Ванредни професор**, од октобра 2018. год., Катедра за процесну технику, Машински факултет Универзитета у Београду
 - **Научни саветник**, од октобра 2021. год., Машински факултет Универзитета у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	*
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада у меродавном изборном периоду по годинама и свим предметима: школска 2017/2018: 4,46 школска 2018/2019: 4,41 школска 2019/2020: 4,08 школска 2020/2021: 3,69 школска 2021/2022: 4,57
3	Искуство у педагошком раду са студентима	15 година рада са студентима у настави на Машинском факултету Универзитета у Београду

* Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду, приступно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави и испуњавају услове за избор у звање ванредног професора.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Пре избора у звање ванредног професора: Учешћа у Комисијама за одбрану Мастер радова (23); Учешће у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (1); Учешће у комисији за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију (2); Учешће у комисији за избор у научно-истраживачка звања (3). После избора у звање ванредног професора: Ментор М.Сс. мастер радова (3); Учешће у Комисијама за одбрану Мастер радова (4); Ментор у изради докторске дисертације (1); Потенцијални ментор у изради докторске дисертације (1); Учешће у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (6); Учешће у комисији за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију (3); Учешће у комисији за избор у научно-истраживачка и наставна звања (8).
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Пре избора у звање ванредног професора: Учешћа у Комисијама за одбрану Мастер радова (23); После избора у звање ванредног професора:

	Учешћа у Комисијама за одбрану Мастер радова (7); Учешће у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (7).
--	--

	(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	30 радова (2+0) x M21a (4+0) x M21 (4+2) x M22 (9+9) x M23	<p>Пре избора у звање ванредног професора (19 радова):</p> <p><u>Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lezaja M., Veljovic Dj., Manojlovic D., Milosevic M., Mitrovic N., Janackovic Dj., Miletic V.: <i>Bond strength of restorative materials to hydroxyapatite inserts and dimensional changes of insert-containing restorations during polymerization</i>, Dental Materials, vol 31, 171-181, 2015. ISSN: 0109-5641 (IF: 3,931) 2. Miletic V., Peric, D., Milosevic M., Manojlovic D., Mitrovic N.: <i>Local deformation fields and marginal integrity of sculptable bulk-fill, low-shrinkage and conventional composites</i>, Dental Materials, vol 32, 1441-1451, 2016. DOI: 10.1016/j.dental.2016.09.011 ISSN: 0109-5641 (IF: 4,070) <p><u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tanasic I., Milic Lemic A., Tihacek-Sojic Lj., Stancic I., Mitrovic N.: <i>Analysis of the compressive strain below the removable and fixed prosthesis in the posterior mandible using a digital image correlation method</i>, Biomechanics and Modeling in Mechanobiology, 11, 751-758, 2012, DOI: 10.1007/s10237-011-0348-5, ISSN: 1617-7959, IF: 3,331 2. Tihacek-Sojic Lj., Milic-Lemic A., Tanasic I., Mitrovic N., Milosevic M., Petrovic A.: <i>Compressive strains and displacement in a partially dentate lower jaw rehabilitated with two different treatment modalities</i>, Gerodontology, 29, 851-857, 2012, ISSN: 0734-0664, IF: 1,828 3. Tanasic I., Tihacek-Sojic Lj., Mitrovic N., Milic-Lemic A., Vukadinovic M., Markovic A., Milosevic M.: <i>An attempt to create a standardized (reference) model for experimental investigations on implant's sample</i>, Measurement, vol. 72, 37-42, 2015. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2015.04.029 ISSN: 0263-2241 (IF: 1,742) 4. Manojlovic D., Dramicanin M., Milosevic M., Zekovic I., Cvijovic-Alagic I., Mitrovic N., Miletic V.: <i>Effects of a low-shrinkage methacrylate monomer and monoacylphosphine oxide photoinitiator on curing efficiency and mechanical properties of experimental resin-based composites</i>, Materials Science and Engineering C, vol 58, 487-494, 2016. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2015.08.054 ISSN: 0928-4931 (IF: 4,164) <p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tanasic I., Tihacek-Sojic Lj., Milic Lemic A., Djuric M., Mitrovic N., Milosevic M., Sedmak A.: <i>Optical aspect of deformities analysis in the bone-denture complex</i>,

Collegium Antropologicum, vol. 36, issue 1, 173-178, 2012, ISSN: 0350-6134, IF: 0,614

2. Martić I., Budimir S., **Mitrović N.**, Maslarević A., Marković M.: Application and design of an economizer for waste heat recovery in a cogeneration plant, Thermal science, vol 20, 1355-1362, 2016. doi:10.2298/TSCI141113211M ISSN: 0928-4931 (IF: 1,093)
3. Tanasic I., Sarac D., **Mitrovic N.**, Tihacek-Sojic Lj., Miskovic Z., Milic-Lemic A., Milosevic M.; *Digital image correlation analysis of vertically loaded cylindrical Ti-implants with straight and angled abutments*, Experimental Techniques, vol 40, 1227-1233, 2016. doi:10.1111/ext.12156 ISSN: 0732-8818 (IF: 0,932)
4. Kovacevic T., Rusmirovic J., Tomic N., Mladenovic G., Milosevic M., **Mitrovic N.**, Marinkovic A.: *Effects of Oxidized/Treated Non-Metallic Fillers Obtained from Waste Printed Circuit Boards on Mechanical Properties and Shrinkage of Unsaturated Polyester-Based Composites*, Polymer Composites, in press, 2018, DOI 10.1002/pc.24827 ISSN: 0272-8397 (IF: 1,943)

Рад у међународном часопису (M23)

1. **Mitrovic N.**, Milosevic M., Momcilovic, N., Petrovic, A., Sedmak A., Maneski T., Zrilic, M.: *Experimental and numerical analysis of local mechanical properties of globe valve housing*, Chemicke Listy 106, pp. 491-494, 2012. ISSN: 0009-2770; IF: 0,62
2. Milosevic M., Miletic V., **Mitrovic N.**, Manojlovic D., Savic-Stankovic T., Maneski T.: *Measurement of local deformation fields in dental composites using 3D optical system*, Chemicke Listy 105, s751 - s753, 2011. ISSN: 0009-2770; IF: 0,62
3. Jovicic R., Sedmak A., Colic K., Milosevic M., **Mitrovic N.**: *Evaluation of the local tensile properties of austenite-ferrite welded joint*, Chemicke Listy 105, s754 - s757, 2011. ISSN: 0009-2770; IF: 0,62
4. Miletic V., Manojlovic D., Milosevic M., **Mitrovic N.**, Savic Stankovic T., Maneski T.: *Analysis of local shrinkage patterns of self-adhering and flowable composites using 3D digital image correlation*, Quintessence Int 2011;42(9):797-804 ISSN 0033-6572 (print) • ISSN 1936-7163 (online). IF: 0,643
5. Milosevic M., **Mitrovic N.**, Jovicic R., Sedmak A., Maneski T., Petrovic, A., Aburuga, T.: *Measurement of local tensile properties of welded joint using Digital Image Correlation method*, Chemicke Listy 106, s485 – s488, 2012. ISSN: 0009-2770; IF: 0,62
6. Milosevic M., Milosevic N., Sedmak S., Tatic U., **Mitrovic N.**, Hloch S., Jovicic R.: *Digital image correlation in analysis of stiffness in local zones of welded joints*, Technical Gazette, vol. 23, 1, 19-24, 2016, ISSN: 1330-3651 (IF: 0,723)
7. Mitrovic A., Tanasic I., **Mitrovic N.**, Milosevic M., Tihacek-Sojic Lj., Antonović D.: *Strain determination of self-adhesive resin cement using 3D digital image correlation method*, Srpski arhiv za celokupno lekarstvo, 2017 OnLine-First (00):176-176 <https://doi.org/10.2298/SARH170530176M> ISSN: 0370-8179 (IF: 0,300)
8. **Mitrovic N.**, Petrovic, A., Milosevic M., Momcilovic, N., Miskovic Z., Maneski T., Popovic P.: *Experimental and numerical study of globe valve housing*, Chemical

Industry, vol. 71, 251-257, 2017, DOI:10.2298/HEMIND160516035M ISSN: 0367-598X (IF: 0,591)

9. Colic K., Sedmak A., Legweel K., Milosevic M., **Mitrovic N.**, Miskovic Z., Hloch S.: *Experimental and Numerical Research of Mechanical Behaviour of Titanium Alloy Hip Implant*, Technical Gazette, vol. 24, 3, 709-713, 2017, DOI: 10.17559/TV-20160219132016 ISSN: 1330-3651 (IF: 0,686)

После избора у звање ванредног професора (11 радова):

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Mitrovic A., Antonovic D., Tanasic I., **Mitrovic N.**, Bakić G., Popovic D., Milosevic M.: *3D Digital Image Correlation Analysis of the Shrinkage Strain in Four Dual Cure Composite Cements*, BioMed Research International, vol. 2019, 1-7, 2019. <https://doi.org/10.1155/2019/2041348> ISSN: 2314-6133 **IF2019= 2.276**
2. Travica M., **Mitrovic N.**, Petrovic A., Trajkovic I., Milosevic M., Sedmak A., Berto F.: *Experimental Evaluation of Hoop Stress–Strain State of 3D-Printed Pipe Ring Tensile Specimens*, Metals, 12 (10), 1560, 2022 <https://doi.org/10.3390/met12101560> ISSN: 2075-4701 **IF2021=2,695**

Рад у међународном часопису (M23)

3. Sarac D., **Mitrovic N.**, Tanasic I., Miskovic Z., Tihacek-Sojic Lj.: *Experimental analysis of dental-implant load transfer in polymethyl-methacrylate blocks*, Materials and technology, vol. 53, 133–137, 2019 <https://doi.org/10.17222/mit.2018.081> ISSN:1580-2949 **IF2019=0,697**
4. Martić I., Sedmak A., **Mitrović N.**, Sedmak S., Vučetić I.: *Effect of Over-Pressure on Pipeline Structural Integrity*, Technical Gazette, vol. 26, 852-855, 2019, <https://doi.org/10.17559/TV-20180708213323> ISSN: 1330-3651 **IF2019=0,670**
5. Tanasic I., Mitrović A., **Mitrovic N.**, Sarac D., Tihacek-Sojic Lj. A. Milić-Lemić, Milošević M.: *Analyzing strain in samples with all-ceramic systems using the Digital Image Correlation technique*, Srpski arhiv za celokupno lekarstvo, vol. 147, 528-533, 2019 <https://doi.org/10.2298/SARH171030085T>, ISSN: 0370-8179 **IF2019=0,142**
6. Mitrovic A., Tanasic I., **Mitrovic N.**, Miletic V., Bakic G., Milosevic M., Antonovic D.: *Analysis of the strain and hardness in self-cured and light-cured self-adhesive resin based cement*, Journal of Adhesion Science and Technology, vol. 33, 2684-2695, 2019 DOI: <https://doi.org/10.1080/01694243.2019.1654221> ISSN: 0169-4243 **IF2019=1,365**
7. Pavkov V., Bakic G., Maksimovic V., Petrovic, A., **Mitrovic N.**, Miskovic Z.: *Experimental and numerical analyses of an U-bend tube made of an output inter-heater tube after exploitation*, Chemical Industry, vol. 74, 51-63, 2020 <https://doi.org/10.2298/HEMIND190905005P> ISSN: 0367-598X **IF2019=0,407**
8. Popovic D., **Mitrovic N.**, Petrovic A., Milosevic M., Momcilovic N.: *Sustainable development of pressure equipment using 3D digital image correlation method*, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly,

			<p>287–293, 2020. https://doi.org/10.2298/CICEQ190124006P ISSN: 1451-9372 F2019=0,720</p> <p>9. Rajic M., Zivkovic D., Banic M., Mancic M., Maneski T., Milosevic M., Mitrovic N.: <i>Experimental and numerical stress and strain analysis of the boiler reversing chamber tube plate</i>, Thermal Science, vol. 26, 2135-2145, 2022 https://doi.org/10.2298/TSCI210313207R ISSN: 0928-4931 (IF2021: 1,971)</p> <p>10. Milosevic M., Trajkovic I., Golubovic Z., Ivanov T., Mladenovic G., Milovanovic A., Mitrovic N.: <i>Development of methodologies for experimental analysis of neck deformations caused by impact forces in martial arts</i>, Advances in Mechanical Engineering, vol. 14 (8), 2022 https://doi.org/10.1177/16878132221121515 ISSN: 1687-8132 (IF2021: 1,566)</p> <p>11. Golubovic Z., Travica M., Trajkovic I., Petrovic A., Miskovic Z., Mitrovic N., <i>Investigation of thermal and dimensional behavior of 3-D printed materials using thermal imaging and 3-D scanning</i>, Thermal Science, vol. 27, 21-31, 2023 ISSN: 0928-4931 https://doi.org/10.2298/TSCI2301021G (IF2021: 1,971)</p>
7	<p>Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).</p>	<p>48 радова (0+1) x M31 (0+1) x M32 (4+0) x M33 (17+19) x M34 (3+0) x M63 (3+0) x M64</p>	<p>Пре избора у звање ванредног професора (27 радова):</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Milosevic M., Mitrovic N., Sedmak A.: <i>Digital Image Correlation Analysis of Biomaterials</i>, 15th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems 2011, 421-425, Poprad, Slovakia, June 23–25, 2011, ISBN: 978-1-4244-8955-8, IEEE Catalog Number: CFP11/ES-CDR, DOI: 10.1109/INES.2011.5954784 Milošević, M., Sedmak, S., Tatić, U., Perović, J., Pavišić, M., Mitrović, N.: <i>Stereometric displacement and strain analysis in the development of innovative experimental setups</i>, 31st Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, pp.116-119, September 24-27, 2014, Kempten, Germany, ISBN: 978-3-00-046740-0 Maneski T., Bajić D., Momčilović N, Mitrović N., Milošević M., Petrović A., Balać M.: <i>Analysis of the stress field in a model of pipe branches</i>, 7th International Scientific and Expert Conference TEAM 2015, 401-405, Belgrade, October 15-16, 2015 ISBN: 978-86-7083-877-2 Mitrovic, N., Tanasić, I., Šarac, D., Milošević, M., Mišković, Ž., Tihaček-Šojić, Lj., Sedmak, A., <i>Analysis of the effect of implant distance from the surrounding structure in the PMMA block model</i>, Procedia Structural Integrity 2 (2016) pp. 1260–1265, 21st European Conference on Fracture, ECF21, Catania, Italy, 20-24 June 2016. 10.1016/j.prostr.2016.06.161 <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Mitrovic N., Milosevic M., Colic K., Hut I., Tanasic I., Petrovic A., Sedmak A.: <i>Use of non-contact stereometric system to measure mechanical properties</i>

		<p><i>of biomaterials</i>, Yucomat 2010 – twelfth annual conference, 95, Herceg Novi, Montenegro, 2010.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Manojlovic D., Miletic V., Milosevic M., Mitrovic N., Dzindo E., Sedmak A.: <i>Non-contact optical 3D deformation measurement of polymerization shrinkage of resin-based composites using digital image correlation</i>, Yucomat 2010 – twelfth annual conference, 96, Herceg Novi, Montenegro, 2010. 3. Janjus Z., Petrovic A., Ilic P., Mitrovic N., Milosevic M., Jovovic A., Prokic-Cvetkovic R.: <i>Analysis of hardness properties for polypropylene specimens with the addition of glass powder</i>, Yucomat 2010 – twelfth annual conference, 163, Herceg Novi, Montenegro, 2010. 4. Milosevic M., Mitrovic N., Tanasic I., Ezdenci A., Tihacek-Sojic Lj., Maneski T., Colic K.: <i>3D strain analysis of restored lower jaw with total denture using optical measuring system</i>, DAS 2011 – 28th Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 101-102, Siofok, Hungary, 2011, ISBN:978-963-9058-32-3 5. Mitrovic N., Milosevic M., Momcilovic N., Sedmak A., Petrovic A., Maneski T.: <i>Experimental – digital image correlation method and numerical simulation of standard globe valve housing</i>, DAS 2011 – 28th Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 103-104, Siofok, Hungary, 2011, ISBN:978-963-9058-32-3 6. 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 on inserted straight and angled dental implants using Digital Image Correlation method</i>, Yucomat 2014 – sixteenth annual conference, 35, Herceg Novi, Montenegro, September 2014. 7. Manojlovic D., Lezaja M., Savic-Stankovic T., Milosevic M., Mitrovic N., Miletic V.: <i>Dimensional stability of experimental composites containing a low-shrinkage monomer and monoacylphosphine oxide photoinitiator</i>. Abstract Book, p. 122, abstract PP 46, 19th Congress of BaSS, Belgrade, Serbia, April 24-27, 2014. 8. Lezaja M., Savic-Stankovic T., Manojlovic D., Veljovic Dj., Milosevic M., Mitrovic N.: <i>Bond strength of restorative materials to hydroxyapatite inserts and dimensional stability of insert-containing restorations</i>. Abstract Book, p. 121, abstract PP 44, 19th Congress of BaSS, Belgrade, Serbia, April 24-27, 2014. 9. Savic-Stankovic T., Manojlovic D., Lezaja M., Cvijovic-Alagic I., Milosevic M., Mitrovic N., Miletic V.: <i>Physical properties of a tricalcium silicate-based cement (Biodentine)</i>. J Dent Res 2014; 93(Spec Iss C):390, PER/IADR, Dubrovnik, Croatia, September 10-13, 2014. ISBN: 0022-0345 10. Miletic V, Manojlovic D, Milosevic M, Mitrovic N, Sudimac A, Supljeglav I.: <i>Are there differences in the performance of similar composites?</i>, 169, 47th CED-IADR Conference, Antalya, Turkey, October 14-17, 2015. 11. Milosevic, M., Mitrovic, N., Mladenovic, G., Sedmak, A., Maneski, T., Rusmirovic, J., Marinkovic, A., <i>Strain analysis of unsaturated polyester resin using digital image correlation method</i>, 24.-27.05.2016., 16th
--	--	--

		<p>International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture (NT2F16), Dubrovnik, Croatia, 2016</p> <p>12. Tanasic, I., Sarac, D., Atanasovska, I., Mitrovic, N.: <i>Experimental analyses of the implant supported all-ceramics</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2017, 31, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2017 ISBN: 978-86-7083-938-0</p> <p>13. Tanasic, I., Mitrovic, A., Mitrovic, N., Milosevic, M., Antonovic, D.: <i>Biomechanical analysis of different modes of the same composite cement using the Digital Image Correlation method</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2017, 34, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2017 ISBN: 978-86-7083-938-0</p> <p>14. Tanasic, I., Mitrovic, A., Radulovic, A., Mitrovic, N., Milosevic, M.: <i>Application of the Digital Image Correlation technique for investigation of different all-ceramic systems</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2017, 35, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2017 ISBN: 978-86-7083-938-0</p> <p>15. Mitrovic, N., Petrovic, A., Milosevic, M., Momcilovic, N., Popovic, P., Maneski, T.: <i>3D Digital Image Correlation study of globe valve housing subjected to internal pressure</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2017, 36, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2017 ISBN: 978-86-7083-938-0</p> <p>16. Sarac, D., Mitrovic, N., Tanasic, I., Miskovic, Z., Tihacek-Sojic, Lj.: <i>Application of polymethyl-methacrylate blocks in experimental analysis of effect of dental implant geometry on the surrounding structure during axial loading</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2017, 37, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2017 ISBN: 978-86-7083-938-0</p> <p>17. Balac, M., Petrovic, A., Grbovic, A., Mitrovic, N., Maneski, T., Milosevic, M., Popovic, P.: <i>Numerical modelling and experimental validation of elastic - plastic behavior of pressure vessel with nozzles</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2017, 40, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2017 ISBN: 978-86-7083-938-0</p> <p><u>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)</u></p> <p>1. Balać, M., Petrović, A., Grbović, A., Mitrović, N., Milošević, M.: <i>Nelinearna analiza 3D modela posude pod pritiskom opterećene unutrašnjim pritiskom</i>, PROCESING 2014 - 27. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, Beograd, 22-24. septembar, 2014.</p> <p>2. Petrović, A., Bakić, G., Mitrović, N.: <i>Ocenjivanje usaglašenosti u oblasti opreme pod pritiskom, razlike između ASME propisa i PED direktive</i>, XXI Konferencija o kvalitetu, Bar, Crna Gora, 08-10. septembar, str.66-70, 2014</p> <p>3. Todorović, I., Petrović, A., Mitrović, N.: <i>Boce za prirodni komprimovani gas</i>, PROCESING 2015 - 28. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, Indija, 04-05. jun, 176-186, 2015.</p>
--	--	---

**Саопштење са скупа националног значаја
штампано у изводу (М64)**

1. Манески Т., Милошевић М., **Митровић Н.:** *Можућности примене оптичких мерења деформација у процесној техници*, Процесинг 2009 – 22. конгрес о процесној индустрији, Београд, 2009.
2. Милошевић М., Петровић А., **Митровић Н.,** Момчиловић Н.: *Анализа напона и деформација равних запорних вентила*, Процесинг 2010 – 23. конгрес о процесној индустрији, Тара, 2-4. јун, 2010.
3. Момчиловић Н., Петровић А., **Митровић Н.,** Милошевић М.: *Нумеричка анализа деформација и напона равнoг запорног вентила оптерећеног на спољашњи аксијални притисак*, Процесинг 2011 – 24. конгрес о процесној индустрији, Фрушка гора, 1-3. јун, стр.62, 2011.

После избора у звање ванредног професора (21 рад):

**Предавање по позиву са међународног скупа
штампано у целини (М31)**

1. **Mitrovic, N.,** Petrovic, A., Milosevic, M.: *Strain measurement of pressure equipment components using 3D DIC method*, Invited lecture, Structural Integrity Procedia, 22nd European Conference on Fracture - ECF22, vol. 13, 1605-1608, Belgrade, Serbia, 26–31 August 2018.
<https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.338>

**Предавање по позиву са међународног скупа
штампано у изводу (М32)**

1. **Mitrovic, N.:** *Application of 3D Digital Image Correlation method in process engineering*, Invited lecture, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, 25, Zlatibor, Serbia, 04-06 July, 2018
www.cnntechno.com/docs/2_CNN_book_of_abstracts.pdf

**Саопштење са међународног скупа штампано у
изводу (М34)**

1. Travica, M., **Mitrovic, N.,** Petrovic, A.: *Comparison between different calculation procedures of loads caused by temperature dilatation in pipelines*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, 9, Zlatibor, Serbia, 04-06 July, 2018
2. Mitrovic, A., **Mitrovic, N.,** Popovic, D., Milosevic M., Antonovic, D.: *Biomechanical behaviour of resin based cement MaxCem Elite*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, 30, Zlatibor, Serbia, 04-06 July, 2018
3. Milosevic, M., Postic, S., **Mitrovic, N.,** Milovanovic, A., Travica, M., Hloch, S., Golubovic, Z.: *Strain measurement setup of compressively loaded mandible model with teeth and compensations*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, 35, Zlatibor, Serbia, 04-06 July, 2018

		<ol style="list-style-type: none"> 4. Milovanovic, A., Milosevic, M., Mladenovic, G., Likozar, B., Colic, K., Mitrovic, N.: <i>Accuracy of polymer electrolyte membrane (PEM) fuel cell reformer prototypes using FDM and SLA 3D printing technology in comparison with digital CAD model</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, 46, Zlatibor, Serbia, 04-06 July, 2018 5. Travica M., Mitrovic N., Batinic R., Petrovic A.: <i>Influence of the size and position of windows blinds on heat losses</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, 5, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2019 6. Milosevic M., Milovanovic A., Mladenovic G., Kolesar S, Pandzic A., Travica M., Mitrovic N.: <i>Analysis of parameter impact on 3D printed experimental samples for tensile testing</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, 22, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2019 7. Jovanovic Dj., Mitrovic N., Markovic Z., Vilotic D., Kosic B.: <i>Experimental and numerical investigation of the T-stub elements with four bolts in a row until bolt fracture</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, 34, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2019 8. Milovanovic A., Milosevic M., Maneski T., Mitrovic N., Travica M., Postic S., Mladenovic G.: <i>Development of the experimental methodology of strain measurement simulated in partly-edentulous artificial mandible</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, 36, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2019 9. Milovanovic A., Miletic V., Cabunac J., Mladenovic G., Mitrovic N., Tomic G., Milosevic M.: <i>Dimensional accuracy of dental models produced by SLA 3D printing technology</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, 64, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2019 10. Mitrovic N., Petrovic A., Travica M., Milosevic M., Cudic B.: <i>3D-DIC method in structural health monitoring of pressure vessels</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 9, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020 11. Milovanovic A., Milosevic M., Mladenovic G., Travica M., Mitrovic N., Kirin S., Trajkovic I.: <i>Experimental and numerical integrity assessment of home window profiles and frame</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 10, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020. 12. Travica M., Mitrovic N., Petrovic A.: <i>Pipe ring specimen test procedure using DIC method with three cameras</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 13, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020. 13. Rajic M., Zivkovic D., Banic M., Mancic M., Milosevic M., Maneski T., Mitrovic N.: <i>3D Digital</i>
--	--	--

			<p><i>Image Correlation analysis of the modelled boiler element</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 15, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020.</p> <p>14. Milosevic M., Trajkovic I., Ivanov T., Popovic M., Mitrovic N., Milovanovic A., Jovanovic Sakovic J.: <i>Development of conceptual solution of experimental setting for controlled application of impact force on the head model using DIC</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 30, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020.</p> <p>15. Postic S., Dzigurski E., Mladenovic G., Milovanovic A., Mitrovic N., Trajkovic I., Milosevic M.: <i>Compression strains and displacements of selected copings on remaining teeth for denture support</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 68, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020.</p> <p>16. Mitrovic N., Reljic M., Mitrovic A., Milosevic M., Hloch S.: <i>Displacement measurement of medical textile specimens using 2D Digital Image Correlation method</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 81, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020.</p> <p>17. Rajic M., Zivkovic D., Banic M., Mancic M., Mitrovic N., Milosevic M.: <i>Experimental and numerical analysis of hot water boiler in start up regime</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2021, 30, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2021.</p> <p>18. Travica M., Mitrovic N., Petrovic A., Trajkovic I., Milosevic M., Sedmak A., Berto F.: <i>Pipe ring tensile specimens strain measurement</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2022, 11, Zlatibor, Serbia, 05 - 08 July, 2022.</p> <p>19. Obradovic K., Dragicevic A., Travica M., Miljkovic S., Mitrovic N.: <i>Analysis of the influence of three different cosmetic devices on skin samples using a thermovision camera</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2022, 36, Zlatibor, Serbia, 05 - 08 July, 2022.</p>
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
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.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	3 техничка решења: (3+0) x М83	Пре избора у звање ванредног професора (3 техничка решења, учешће на 5 пројеката

		<p>7 патената: (0+7) x M92</p> <p>5+ учешћа на пројектима МПНТР РС</p> <p>8 учешћа (руковођења) осталим националним пројектима</p> <p>1 учешће на међународним пројектима</p>	<p>финансираних од стране МПНТР РС и 1 међународни пројекат):</p> <p><u>Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак (M83):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Митровић Н., Петровић А., Милошевић М., Манески Т., Балаћ М.: <i>Лабораторијско постројење и методологија за 3Д оптичко мерење померања и деформација кућишта индустријских вентила оптерећених притиском</i>, Машински факултет, Београд, 2013. (Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета бр. 2547/4 од 26.12.2013.) Митровић Н., Петровић А., Милошевић М., Манески Т., Поповић П., Мишковић Ж.: <i>Експериментално постројење и методологија 3Д оптичког мерења померања и деформација геометријски комплексних структура оптерећених спољашњим силама</i>, Машински факултет, Београд, 2013. (Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета бр. 2547/5 од 26.12.2013.) Балаћ М., Петровић А., Манески Т., Митровић Н., Милошевић М.: <i>Методологија и лабораторијско постројење за испитивање међусобног утицаја два прикључка на цилиндрични омотач посуде под притиском применом методе дигиталне корелације слика</i>, Машински факултет, Београд, 2013. (Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета бр. 2548/3 од 26.12.2013.) <p><u>Учешће на пројектима МПНТР РС:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Пројекат ТП 14010 „Развој и унапређење инфраструктуре за оцењивање усаглашености производа према захтевима заснованим на директивама Новог и Глобалног приступа Европске Уније“, руководилац Др Предраг Поповић, Институт за нуклеарне науке Винча, 2008 – 2010. Иновациони пројекат 391-00-00027/2009-02/151 „Истраживање и развој нове генерације мини денталних имплантата“, Руководилац мр Александар Грбовић, Машински факултет, Универзитет у Београду, 2010. Пројекат ТР35031 „Развој и примена метода и лабораторијске опреме за оцењивање усаглашености техничких производа“, руководилац пројекта др Предраг Поповић, Институт за нуклеарне науке Винча, од 2011. Пројекат ТР 35040 „Развој савремених метода дијагностике и испитивања машинских структура“, руководилац проф. др Ташко Манески, Машински факултет, Универзитет у Београду, од 2011. Иновациони пројекат 391-00-16/2017-16/37 <i>Експертски систем за мерење полимеризацијске контракције стоматолошких композита - ЕСПОК</i>, руководилац др Ненад Митровић, Машински факултет, Универзитет у Београду, 2017-2018. <p><u>Учешће на међународним пројектима:</u></p>
--	--	---	---

		<p>1. Tempus projekat JP 144856-2008 International Accreditation of Engineering Studies, Rukovodilac prof. dr Miloš Nedeljković, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2008-2013</p> <p>После избора у звање ванредног професора (7 патената, учешће на 6 пројекта финансираних од стране МПНТР РС и 7 пројеката финансираних од стране Фонда за иновациону делатност РС):</p> <p>Регистрован патент на националном нивоу (М92):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Митровић Н., Милетић В., Милошевић М., Драгичевић А., Косић Б., Митровић А.: <i>Систем за синхронизовано мерење деформација и температурних промена узорка</i>, Регистрован патент, Регистарски број 1578, Број и датум решења о признању права 2018/17197, 06.12.2018. http://pub.zis.gov.rs/rs-pubserver/document?iDocId=95786&iepatch=.pdf 2. Милошевић М., Лазић Б., Седмак А., Митровић Н., Младеновић Г.: <i>Спој електромагнетног вентила и цевчице за дозирање првенствено вина из флаше</i>, Регистрован патент, Регистарски број 1571, Број и датум решења о признању права 2018/16593, 23.11.2018. http://pub.zis.gov.rs/rs-pubserver/document?iDocId=95779&iepatch=.pdf 3. Травица М., Митровић Н., Петровић А., Младеновић Г., Милошевић М., Миловановић А., Милошевић Н.: <i>Алат за испитивање епрувета прстенастог облика</i>, Регистрован патент, Регистарски број 1629, Број и датум решења о признању права 2019/18765, 12.11.2019. http://pub.zis.gov.rs/rs-pubserver/document?iDocId=97730&iepatch=.pdf 4. Милетић В., Петровић В., Сташић Ј., Митровић Н., Миловановић А., Милошевић Н.: <i>Уређај за одређивање микро-механичких својстава стоматолошких материјала са модуларним алатима</i>, Регистарски број 1643, Број и датум решења о признању права 2020/2104, 13.02.2020. http://pub.zis.gov.rs/rs-pubserver/document?iDocId=98163&iepatch=.pdf 5. Митровић Н., Милошевић М., Младеновић Г., Миловановић А., Поповић М., Кирин С., Ивановић И.: <i>Помоћни прибор за испитивање рамова и покретних спојева прозора и врата</i>, Регистарски број 1657, Број и датум решења о признању права 2020/9347, 08.07.2020. http://pub.zis.gov.rs/rs-pubserver/document?iDocId=98786&iepatch=.pdf 6. Младеновић Г., Милошевић М., Миловановић А., Стојадиновић С., Кирин С., Трајковић И., Митровић Н.: <i>Помоћни прибор за испитивање алуминијумских и ПВЦ профила</i>, Регистарски број 1658, Број и датум решења о признању права 2020/9351, 08.07.2020. http://pub.zis.gov.rs/rs-pubserver/document?iDocId=98787&iepatch=.pdf 7. Масларевић А., Бакић Г., Ђукић М., Рајичић Б., Митровић Н.: <i>Уређај за ерозионо испитивање материјала чврстим честицама</i>, Регистарски број 1681, Број и датум решења о признању права
--	--	--

			<p>2020/17627, 14.12.2020. http://reg.zis.gov.rs/patreg/?t=u</p> <p><u>Учешће на пројектима МПНТР РС:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пројекат технолошког развоја ТР35031 <i>Развој и примена метода и лабораторијске опреме за оцењивање усаглашености техничких производа</i>, руководилац пројекта др Предраг Поповић, Институт за нуклеарне науке Винча, 2011-2019. 2. Пројекат технолошког развоја ТР 35040 <i>Развој савремених метода дијагностике и испитивања машинских структура</i>, руководилац проф. др Ташко Манески, Машински факулт, Универзитет у Београду, 2011-2019. 3. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-68/2020-14/200105, 01.01.-31.12.2020. 4. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-9/2021-14/200105, 01.01.-31.12.2021. 5. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-68/2022-14/200105, 01.01.-31.12.2022. 6. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-47/2023-01/200105, 01.01.-31.12.2023. <p><u>Пројекти финансирани од стране Фонда за иновациону делатност РС:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Иновациони ваучер број 392 <i>Тестирање утицаја ТЕ cooling система за предхлађење воденом маглом на ефикасност рада хладњака</i>, Машински факултет, Универзитет у Београду, 2019. (руководилац Митровић Н.) 2. Иновациони ваучер број 412 <i>Развој концепта примене система за предхлађење воденом маглом за постојеће индустријске хладњаке</i>, Машински факултет, Универзитет у Београду, 2019. (руководилац Митровић Н.) 3. Иновациони ваучер број 498 <i>Студија доказа концепта примене методологије Корелације Дигиталних Слика на мерење померања и деформација текстила за војне сврхе</i>, Машински факултет, Универзитет у Београду, 2019-2020. (руководилац Митровић Н.) 4. Иновациони ваучер број 501 <i>Студија доказа концепта примене методологије Корелације Дигиталних Слика на мерење померања и деформација текстила за спорт</i>, Машински факултет, Универзитет у Београду, 2019-2020. (руководилац Митровић Н.) 5. Пројекат Доказа концепта број 5825 <i>Уређај за симултано мерење термо-механичких карактеристика стоматолошких композита</i>, Машински факултет, Универзитет у Београду, 2020-2021. (руководилац Митровић Н.)
--	--	--	---

			<p>6. Иновациони ваучер број 993 <i>Анализа утицаја три козметичка уређаја на узорке коже применом термовизијске камере</i>, Машински факултет, Универзитет у Београду, 2021. (руководилац Митровић Н.)</p> <p>7. Пројекат сарадње науке и привреде ID 50369 <i>High reach pantograph for high speed railways</i>, Машински факултет, Универзитет у Београду, 2022-2024. (руководилац Митровић Н.)</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2 монографије 1 основни уџбеник	<p>Пре избора у звање ванредног професора (2 монографије):</p> <p><u>Истакнута монографија националног значаја (M41):</u></p> <p>1. Митровић, Н., Балаћ, М., Петровић, А., Милошевић, М.: <i>Примена методе корелације дигиталних слика (Digital Image Correlation - DIC) на опрему под притиском</i>, ISBN: 978-86-7083-923-6, Машински факултет Београд, Београд, 2017</p> <p><u>Монографија националног значаја (M42):</u></p> <p>2. Mitrović, N. i grupa autora: <i>Ocenjivanje usaglašenosti proizvoda – razvoj infrastrukture</i>, Institut za nuklearne nauke Vinča, Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 2009.</p> <p>После избора у звање ванредног професора (1 основни уџбеник):</p> <p>1. Митровић, Н. и група аутора (2022): <i>Методи и примери експерименталног рада у процесном инжењерству и термотехници</i>, Универзитет у Београду Машински факултет, ISBN 978-86-6060-074-7, бр. стр. 347.</p>
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)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	11 радова 2 x M22 9 x M23	<p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <p>1. Mitrovic A., Antonovic D., Tanasic I., Mitrovic N., Bakić G., Popovic D., Milosevic M.: <i>3D Digital Image Correlation Analysis of the Shrinkage Strain in Four Dual Cure Composite Cements</i>, BioMed Research International, vol. 2019, 1-7, 2019. https://doi.org/10.1155/2019/2041348 ISSN: 2314-6133 IF2019= 2.276</p> <p>2. Travica M., Mitrovic N., Petrovic A., Trajkovic I., Milosevic M., Sedmak A., Berto F.: <i>Experimental Evaluation of Hoop Stress–Strain State of 3D-Printed Pipe Ring Tensile Specimens</i>, Metals, 12 (10), 1560, 2022 https://doi.org/10.3390/met12101560 ISSN: 2075-4701 IF2021=2,695</p> <p><u>Рад у међународном часопису (M23)</u></p>

			<ol style="list-style-type: none"> 1. Sarac D., Mitrovic N., Tanasic I., Miskovic Z., Tihacek-Sojic Lj.: <i>Experimental analysis of dental-implant load transfer in polymethyl-methacrylate blocks</i>, Materials and technology, vol. 53, 133–137, 2019 https://doi.org/10.17222/mit.2018.081 ISSN: 1580-2949 IF2019=0,697 2. Martić I., Sedmak A., Mitrović N., Sedmak S., Vučetić I.: <i>Effect of Over-Pressure on Pipeline Structural Integrity</i>, Technical Gazette, vol. 26, 852-855, 2019, https://doi.org/10.17559/TV-20180708213323 ISSN: 1330-3651 IF2019=0,670 3. Tanasic I., Mitrović A., Mitrovic N., Sarac D., Tihacek-Sojic Lj. A. Milić-Lemić, Milošević M.: <i>Analyzing strain in samples with all-ceramic systems using the Digital Image Correlation technique</i>, Srpski arhiv za celokupno lekarstvo, vol. 147, 528-533, 2019 https://doi.org/10.2298/SARH171030085T, ISSN: 0370-8179 IF2019=0,142 4. Mitrovic A., Tanasic I., Mitrovic N., Miletic V., Bakic G., Milosevic M., Antonovic D.: <i>Analysis of the strain and hardness in self-cured and light-cured self-adhesive resin based cement</i>, Journal of Adhesion Science and Technology, vol. 33, 2684-2695, 2019 DOI: https://doi.org/10.1080/01694243.2019.1654221 ISSN: 0169-4243 IF2019=1,365 5. 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>, Chemical Industry, vol. 74, 51-63, 2020 https://doi.org/10.2298/HEMIND190905005P ISSN: 0367-598X IF2019=0,407 6. Popovic D., Mitrovic N., Petrovic A., Milosevic M., Momcilovic N.: <i>Sustainable development of pressure equipment using 3D digital image correlation method</i>, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 287–293, 2020. https://doi.org/10.2298/CICEQ190124006P ISSN: 1451-9372 F2019=0,720 7. Rajic M., Zivkovic D., Banic M., Mancic M., Maneski T., Milosevic M., Mitrovic N.: <i>Experimental and numerical stress and strain analysis of the boiler reversing chamber tube plate</i>, Thermal Science, vol. 26, 2135-2145, 2022 https://doi.org/10.2298/TSCI210313207R ISSN: 0928-4931 (IF2021: 1,971) 8. Milosevic M., Trajkovic I., Golubovic Z., Ivanov T., Mladenovic G., Milovanovic A., Mitrovic N.: <i>Development of methodologies for experimental analysis of neck deformations caused by impact forces in martial arts</i>, Advances in Mechanical Engineering, vol. 14 (8), 2022 https://doi.org/10.1177/16878132221121515 ISSN: 1687-8132 (IF2021: 1,566) 9. Golubovic Z., Travica M., Trajkovic I., Petrovic A., Miskovic Z., Mitrovic N., <i>Investigation of thermal and dimensional behavior of 3-D printed materials using thermal imaging and 3-D scanning</i>, Thermal Science, vol. 27, 21-31, 2023 ISSN: 0928-4931 https://doi.org/10.2298/TSCI2301021G (IF2021: 1,971)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	274	Према SCOPUS-у кандидат има 274 хетеро цитата (од укупно 431), а Хиршов индекс (h) износи 14.

16	<p>Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије 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</p>	<p>21 рад 1 x М31 1 x М32 19 x М34</p>	<p><u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Mitrovic, N., Petrovic, A., Milosevic, M.: <i>Strain measurement of pressure equipment components using 3D DIC method</i>, Invited lecture, Structural Integrity Procedia, 22nd European Conference on Fracture - ECF22, vol. 13, 1605-1608, Belgrade, Serbia, 26–31 August 2018. https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.338 <p><u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Mitrovic, N.: <i>Application of 3D Digital Image Correlation method in process engineering</i>, Invited lecture, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, 25, Zlatibor, Serbia, 04-06 July, 2018 www.cnntechno.com/docs/2_CNN_book_of_abstracts.pdf <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Travica, M., Mitrovic, N., Petrovic, A.: <i>Comparison between different calculation procedures of loads caused by temperature dilatation in pipelines</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, 9, Zlatibor, Serbia, 04-06 July, 2018 Mitrovic, A., Mitrovic, N., Popovic, D., Milosevic M., Antonovic, D.: <i>Biomechanical behaviour of resin based cement MaxCem Elite</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, 30, Zlatibor, Serbia, 04-06 July, 2018 Milosevic, M., Postic, S., Mitrovic, N., Milovanovic, A., Travica, M., Hloch, S., Golubovic, Z.: <i>Strain measurement setup of compressively loaded mandible model with teeth and compensations</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, 35, Zlatibor, Serbia, 04-06 July, 2018 Milovanovic, A., Milosevic, M., Mladenovic, G., Likozar, B., Colic, K., Mitrovic, N.: <i>Accuracy of polymer electrolyte membrane (PEM) fuel cell reformer prototypes using FDM and SLA 3D printing technology in comparison with digital CAD model</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, 46, Zlatibor, Serbia, 04-06 July, 2018 Travica M., Mitrovic N., Batinic R., Petrovic A.: <i>Influence of the size and position of windows blinds on heat losses</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, 5, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2019 Milosevic M., Milovanovic A., Mladenovic G., Kolesar S, Pandzic A., Travica M., Mitrovic N.: <i>Analysis of parameter impact on 3D printed experimental samples for tensile testing</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, 22, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2019
----	--	--	---

		<p>7. Jovanovic Dj., Mitrovic N., Markovic Z., Vilotic D., Kosic B.: <i>Experimental and numerical investigation of the T-stub elements with four bolts in a row until bolt fracture</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, 34, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2019</p> <p>8. Milovanovic A., Milosevic M., Maneski T., Mitrovic N., Travica M., Postic S., Mladenovic G.: <i>Development of the experimental methodology of strain measurement simulated in partly-edentulous artificial mandible</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, 36, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2019</p> <p>9. Milovanovic A., Miletic V., Cabunac J., Mladenovic G., Mitrovic N., Tomic G., Milosevic M.: <i>Dimensional accuracy of dental models produced by SLA 3D printing technology</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, 64, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2019</p> <p>10. Mitrovic N., Petrovic A., Travica M., Milosevic M., Cudic B.: <i>3D-DIC method in structural health monitoring of pressure vessels</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 9, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020</p> <p>11. Milovanovic A., Milosevic M., Mladenovic G., Travica M., Mitrovic N., Kirin S., Trajkovic I.: <i>Experimental and numerical integrity assessment of home window profiles and frame</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 10, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020.</p> <p>12. Travica M., Mitrovic N., Petrovic A.: <i>Pipe ring specimen test procedure using DIC method with three cameras</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 13, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020.</p> <p>13. Rajic M., Zivkovic D., Banic M., Mancic M., Milosevic M., Maneski T., Mitrovic N.: <i>3D Digital Image Correlation analysis of the modelled boiler element</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 15, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020.</p> <p>14. Milosevic M., Trajkovic I., Ivanov T., Popovic M., Mitrovic N., Milovanovic A., Jovanovic Sakovic J.: <i>Development of conceptual solution of experimental setting for controlled application of impact force on the head model using DIC</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 30, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020.</p> <p>15. Postic S., Dzigurski E., Mladenovic G., Milovanovic A., Mitrovic N., Trajkovic I., Milosevic M.: <i>Compression strains and displacements of selected copings on remaining teeth for denture support</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 68, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020.</p>
--	--	--

			<p>16. Mitrovic N., Reljic M., Mitrovic N., Milosevic M., Hloch S.: <i>Displacement measurement of medical textile specimens using 2D Digital Image Correlation method</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 81, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020.</p> <p>17. Rajic M., Zivkovic D., Banic M., Mancic M., Mitrovic N., Milosevic M.: <i>Experimental and numerical analysis of hot water boiler in start up regime</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2021, 30, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2021.</p> <p>18. Travica M., Mitrovic N., Petrovic A., Trajkovic I., Milosevic M., Sedmak A., Berto F.: <i>Pipe ring tensile specimens strain measurement</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2022, 11, Zlatibor, Serbia, 05 - 08 July, 2022.</p> <p>1. Obradovic K., Dragicevic A., Travica M., Miljkovic S., Mitrovic N.: <i>Analysis of the influence of three different cosmetic devices on skin samples using a thermovision camera</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2022, 36, Zlatibor, Serbia, 05 - 08 July, 2022.</p>
17	Књига из релевантне области, одобрен цџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 основни уџбеник	<p>После избора у звање ванредног професора:</p> <p>1. Митровић, Н. и група аутора (2022): <i>Методи и примери експерименталног рада у процесном инжењерству и термотехници</i>, Универзитет у Београду Машински факултет, ISBN 978-86-6060-074-7, бр. стр. 347.</p>
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	30 радова са импакт фактором	<p>1. Lezaja M., Veljovic Dj., Manojlovic D., Milosevic M., Mitrovic N., Janackovic Dj., Miletic V.: <i>Bond strength of restorative materials to hydroxyapatite inserts and dimensional changes of insert-containing restorations during polymerization</i>, Dental Materials, vol 31, 171-181, 2015. ISSN: 0109-5641 (IF: 3,931)</p> <p>2. Miletic V., Peric, D., Milosevic M., Manojlovic D., Mitrovic N.: <i>Local deformation fields and marginal integrity of sculptable bulk-fill, low-shrinkage and conventional composites</i>, Dental Materials, vol 32, 1441-1451, 2016. DOI: 10.1016/j.dental.2016.09.011 ISSN: 0109-5641 (IF: 4,070)</p> <p>3. Tanasic I., Milic Lemic A., Tihacek-Sojic Lj., Stancic I., Mitrovic N.: <i>Analysis of the compressive strain below the removable and fixed prosthesis in the posterior mandible using a digital image correlation method</i>, Biomechanics and Modeling in Mechanobiology, 11, 751-758, 2012, DOI: 10.1007/s10237-011-0348-5, ISSN: 1617-7959, IF: 3,331</p> <p>4. Tihacek-Sojic Lj., Milic-Lemic A., Tanasic I., Mitrovic N., Milosevic M., Petrovic A.: <i>Compressive strains and displacement in a partially dentate lower jaw rehabilitated with two different treatment modalities</i>, Gerodontology, 29, 851-857, 2012, ISSN: 0734-0664, IF: 1,828</p>

		<p>5. Tanasic I., Tihacek-Sojic Lj., Mitrovic N., Milic-Lemic A., Vukadinovic M., Markovic A., Milosevic M.; <i>An attempt to create a standardized (reference) model for experimental investigations on implant's sample</i>, Measurement, vol. 72, 37-42, 2015. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2015.04.029 ISSN: 0263-2241 (IF: 1,742)</p> <p>6. Manojlovic D., Dramicanin M., Milosevic M., Zekovic I., Cvijovic-Alagic I., Mitrovic N., Miletic V.: <i>Effects of a low-shrinkage methacrylate monomer and monoacylphosphine oxide photoinitiator on curing efficiency and mechanical properties of experimental resin-based composites</i>, Materials Science and Engineering C, vol 58, 487-494, 2016. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2015.08.054 ISSN: 0928-4931 (IF: 4,164)</p> <p>7. Tanasic I., Tihacek-Sojic Lj., Milic Lemic A., Djuric M., Mitrovic N., Milosevic M., Sedmak A.: <i>Optical aspect of deformities analysis in the bone-denture complex</i>, Collegium Antropologicum, vol. 36, issue 1, 173-178, 2012, ISSN: 0350-6134, IF: 0,614</p> <p>8. Martić I., Budimir S., Mitrović N., Maslarević A., Marković M.: Application and design of an economizer for waste heat recovery in a cogeneration plant, Thermal science, vol 20, 1355-1362, 2016. doi:10.2298/TSCI141113211M ISSN: 0928-4931 (IF: 1,093)</p> <p>9. Tanasic I., Sarac D., Mitrovic N., Tihacek-Sojic Lj., Miskovic Z., Milic-Lemic A., Milosevic M.; <i>Digital image correlation analysis of vertically loaded cylindrical Ti-implants with straight and angled abutments</i>, Experimental Techniques, vol 40, 1227-1233, 2016. doi:10.1111/ext.12156 ISSN: 0732-8818 (IF: 0,932)</p> <p>10. Kovacevic T., Rusmirovic J., Tomic N., Mladenovic G., Milosevic M., Mitrovic N., Marinkovic A.: <i>Effects of Oxidized/Treated Non-Metallic Fillers Obtained from Waste Printed Circuit Boards on Mechanical Properties and Shrinkage of Unsaturated Polyester-Based Composites</i>, Polymer Composites, in press, 2018, DOI 10.1002/pc.24827 ISSN: 0272-8397 (IF: 1,943)</p> <p>11. Mitrovic N., Milosevic M., Momcilovic, N., Petrovic, A., Sedmak A., Maneski T., Zrilic, M.: <i>Experimental and numerical analysis of local mechanical properties of globe valve housing</i>, Chemicke Listy 106, pp. 491-494, 2012. ISSN: 0009-2770; IF: 0,62</p> <p>12. Milosevic M., Miletic V., Mitrovic N., Manojlovic D., Savic-Stankovic T., Maneski T.: <i>Measurement of local deformation fields in dental composites using 3D optical system</i>, Chemicke Listy 105, s751 - s753, 2011. ISSN: 0009-2770; IF: 0,62</p> <p>13. Jovicic R., Sedmak A., Colic K., Milosevic M., Mitrovic N.: <i>Evaluation of the local tensile properties of austenite-ferrite welded joint</i>, Chemicke Listy 105, s754 - s757, 2011. ISSN: 0009-2770; IF: 0,62</p> <p>14. Miletic V., Manojlovic D., Milosevic M., Mitrovic N., Savic Stankovic T., Maneski T.: <i>Analysis</i></p>
--	--	--

		<p><i>of local shrinkage patterns of self-adhering and flowable composites using 3D digital image correlation</i>, Quintessence Int 2011;42(9):797-804 ISSN 0033-6572 (print) • ISSN 1936-7163 (online). IF: 0,643</p> <p>15. Milosevic M., Mitrovic N., Jovicic R., Sedmak A., Maneski T., Petrovic, A., Aburuga, T.: <i>Measurement of local tensile properties of welded joint using Digital Image Correlation method</i>, Chemicke Listy 106, s485 – s488, 2012. ISSN: 0009-2770; IF: 0,62</p> <p>16. Milosevic M., Milosevic N., Sedmak S., Tatic U., Mitrovic N., Hloch S., Jovicic R.: <i>Digital image correlation in analysis of stiffness in local zones of welded joints</i>, Technical Gazette, vol. 23, 1, 19-24, 2016, ISSN: 1330-3651 (IF: 0,723)</p> <p>17. Mitrovic A., Tanasic I., Mitrovic N., Milosevic M., Tihacek-Sojic Lj., Antonović D.: <i>Strain determination of self-adhesive resin cement using 3D digital image correlation method</i>, Srpski arhiv za celokupno lekarstvo, 2017 OnLine-First (00):176-176 https://doi.org/10.2298/SARH170530176M ISSN: 0370-8179 (IF: 0,300)</p> <p>18. Mitrovic N., Petrovic, A., Milosevic M., Momcilovic, N., Miskovic Z., Maneski T., Popovic P.: <i>Experimental and numerical study of globe valve housing</i>, Chemical Industry, vol. 71, 251-257, 2017, DOI:10.2298/HEMIND160516035M ISSN: 0367-598X (IF: 0,591)</p> <p>19. Colic K., Sedmak A., Legweel K., Milosevic M., Mitrovic N., Miskovic Z., Hloch S.: <i>Experimental and Numerical Research of Mechanical Behaviour of Titanium Alloy Hip Implant</i>, Technical Gazette, vol. 24, 3, 709-713, 2017, DOI: 10.17559/TV-20160219132016 ISSN: 1330-3651 (IF: 0,686)</p> <p>20. Mitrovic A., Antonovic D., Tanasic I., Mitrovic N., Bakić G., Popovic D., Milosevic M.: <i>3D Digital Image Correlation Analysis of the Shrinkage Strain in Four Dual Cure Composite Cements</i>, BioMed Research International, vol. 2019, 1-7, 2019. https://doi.org/10.1155/2019/2041348 ISSN: 2314-6133 IF2019= 2.276</p> <p>21. Travica M., Mitrovic N., Petrovic A., Trajkovic I., Milosevic M., Sedmak A., Berto F.: <i>Experimental Evaluation of Hoop Stress–Strain State of 3D-Printed Pipe Ring Tensile Specimens</i>, Metals, 12 (10), 1560, 2022 https://doi.org/10.3390/met12101560 ISSN: 2075-4701 IF2021=2,695</p> <p>22. Sarac D., Mitrovic N., Tanasic I., Miskovic Z., Tihacek-Sojic Lj.: <i>Experimental analysis of dental-implant load transfer in polymethyl-methacrylate blocks</i>, Materials and technology, vol. 53, 133–137, 2019 https://doi.org/10.17222/mit.2018.081 ISSN:1580-2949 IF2019=0,697</p> <p>23. Martić I., Sedmak A., Mitrović N., Sedmak S., Vučetić I.: <i>Effect of Over-Pressure on Pipeline Structural Integrity</i>, Technical Gazette, vol. 26, 852-855, 2019, https://doi.org/10.17559/TV-20180708213323 ISSN: 1330-3651 IF2019=0,670</p> <p>24. Tanasic I., Mitrović A., Mitrovic N., Sarac D., Tihacek-Sojic Lj. A. Milić-Lemić, Milošević M.:</p>
--	--	---

		<p>Analyzing strain in samples with all-ceramic systems using the Digital Image Correlation technique, Srpski arhiv za celokupno lekarstvo, vol. 147, 528-533, 2019 https://doi.org/10.2298/SARH171030085T, ISSN: 0370-8179 IF2019=0,142</p> <p>25. Mitrovic A., Tanasic I., Mitrovic N., Miletic V., Bakic G., Milosevic M., Antonovic D.: <i>Analysis of the strain and hardness in self-cured and light-cured self-adhesive resin based cement</i>, Journal of Adhesion Science and Technology, vol. 33, 2684-2695, 2019 DOI: https://doi.org/10.1080/01694243.2019.1654221 ISSN: 0169-4243 IF2019=1,365</p> <p>26. 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>, Chemical Industry, vol. 74, 51-63, 2020 https://doi.org/10.2298/HEMIND190905005P ISSN: 0367-598X IF2019=0,407</p> <p>27. Popovic D., Mitrovic N., Petrovic A., Milosevic M., Momcilovic N.: <i>Sustainable development of pressure equipment using 3D digital image correlation method</i>, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 287-293, 2020. https://doi.org/10.2298/CICEQ190124006P ISSN: 1451-9372 F2019=0,720</p> <p>28. Rajic M., Zivkovic D., Banic M., Mancic M., Maneski T., Milosevic M., Mitrovic N.: <i>Experimental and numerical stress and strain analysis of the boiler reversing chamber tube plate</i>, Thermal Science, vol. 26, 2135-2145, 2022 https://doi.org/10.2298/TSCI210313207R ISSN: 0928-4931 (IF2021: 1,971)</p> <p>29. Milosevic M., Trajkovic I., Golubovic Z., Ivanov T., Mladenovic G., Milovanovic A., Mitrovic N.: <i>Development of methodologies for experimental analysis of neck deformations caused by impact forces in martial arts</i>, Advances in Mechanical Engineering, vol. 14 (8), 2022 https://doi.org/10.1177/16878132221121515 ISSN: 1687-8132 (IF2021: 1,566)</p> <p>1. Golubovic Z., Travica M., Trajkovic I., Petrovic A., Miskovic Z., Mitrovic N., <i>Investigation of thermal and dimensional behavior of 3-D printed materials using thermal imaging and 3-D scanning</i>, Thermal Science, vol. 27, 21-31, 2023 ISSN: 0928-4931 https://doi.org/10.2298/TSCI2301021G (IF2021: 1,971)</p>
--	--	--

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	<ol style="list-style-type: none"> 1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<ol style="list-style-type: none"> 1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Кратак опис заокружених одредница:

1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.

- Ван. проф. др Ненад Митровић је био један од уредника на пет тематских зборника за међународну конференцију International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH коју је публикувао Springer (категорија M18), као и један од уредника на три зборника саопштења међународног научног скупа (категорија M36).
- Од 2020 године је Academic Editor за часопис Biomed Research International (ISSN 2314-6133, часопис категорије M22 са импакт фактором IF2021=3,246).

1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

- Ван. проф. др Ненад Митровић је и председник и члан организационих одбора већег броја конференција („International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies” - CNN TECH), а такође и је учествовао на више научних скупова међународног и националног карактера.
- Ван. проф. др Ненад Митровић учествовао је на више научних скупова међународног и националног карактера, од којих су нека саопштења била предавања по позиву. Резултати који ово потврђују приказани су у претходном прегледу.

1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.

- Ментор на 3 M.Sc. мастер рада. Учесће у још 4 Комисије за одбрану Мастер радова. Ментор у изради 1 докторске дисертације. Учесће у 6 Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације. Учесће у 3 комисије за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију. Учесће у 8 Комисија за избор у научно-истраживачка и наставна звања.

1.4. Аутор или коаутор елабората или студија.

- Кандидат је учествовао у изради на неколико елабората и студија за потребе домаћих привредних друштава – сарадња са привредом.

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

- Учествовао на 6 националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководилац на 7 пројеката финансираних од стране Фонда за иновациону делатност – Иновациони ваучери, Доказ концепта и Сарадња науке и привреде.

1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.

- Аутор је 7 патената регистрованих на националном нивоу. У периоду од 2018-2020 је као Editorial Board Member био укључен у рад часописа Material Science Research India Journal. Од 2020 године је Academic Editor за часопис Biomed Research International (ISSN 2314-6133, часопис категорије M22 са импакт фактором IF2021=3.246). Кандидат је од 2014. године рецензент за образовно-научно поље техничко-технолошких наука у Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

- Од 2019. године кандидат је члан Комисије за репозиторијум Машинског факултета Универзитета у Београду.
- Руководилац је Центра за оптичка мерења у оквиру Машинског факултета Универзитета у Београду од 2020. године.

2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.

- У току 2021. године, др Ненад Митровић је био члан Радне групе за израду предлога акта којим се ближе прописују критеријуми за утврђивање корисника опреме под притиском, услови у погледу броја и стручне оспособљености запослених лица као и други обвезници полагања стручног испита при Министарству рударства и енергетике РС.
- У току 2021. године, др Ненад Митровић је био члан Радне групе за израду акта којим се прописују ближи услови, програм и начин полагања стручног испита за обављање послова са опремом под притиском при Министарству рударства и енергетике РС.
- Од јануара 2022. године, др Ненад Митровић је ментор у Комисији за полагање стручног испита за обављање послова са опремом под притиском при Министарству рударства и енергетике РС.
- Од јуна 2022. године, др Ненад Митровић је члан Радне групе за опрему под притиском при Министарству рударства и енергетике РС.
- Од 2018. године, кандидат је члан Комисије за очување непристрасности при Сертификационом телу за производе Института Винча – Биро за сертификацију.

2.3. Руководјење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.

- Од 2019. године, кандидат је члан Жирија за оцењивање експоната на Међународном сајму технике и техничких достигнућа на Београдском сајму.

2.5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).

- Кандидат је предавач на курсу IWE (International Welding Engineer) који се одржава у организацији Машинског факултета.

3.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

- Кандидат је учествовао у два пројекта технолошког развоја финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја на којем учествује велики број других високошколских и научноистраживачких установа из земље.
- Др Ненад Митровић је у периоду 2018-2019 године био учесник на пројекту Excellence in Research, Social and Technical Innovation Project Management (Excellence-in-ReSTI) финансираног у оквиру позива Interreg Danube Transnational Programme.

3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Факултету организационих наука у Београду и на Машинском факултету у Нишу.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за подношење реферата констатује да кандидат, др Ненад Митровић, дипл. инж. маш., ванредни професор на Машинском факултету Универзитета у Београду, у потпуности испуњава све критеријуме потребне за избор у звање редовног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да **др Ненад Митровић**, дипломирани инжењер машинства, ванредни професор, буде изабран у **звање редовног професора** на неодређено време са пуним радним временом, за ужу научну област **Процесна Техника**.

Место и датум: Београд 19.04.2023.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Александар Петровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Србислав Генић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Дејан Радић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Гордана Бакић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Марко Ракин, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-Металуршки факултет