

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ НАСТАВНО - НАУЧНОГ ВЕЋА

Предмет: Извештај о испуњености услова за избор у научно звање **научни саветник** кандидата др Милоша Милошевића, дипломираног инжењера машинства

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду, бр. 1016/2 од 21.06.2021. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање научног звања **научни саветник** за кандидата др Милоша Милошевића, дипломираног инжењера машинства, вишег научног сарадника, о чему подносимо

ИЗВЕШТАЈ

следећег садржаја:

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ.....	2
2. ПРОФЕСИОНАЛНЕ АКТИВНОСТИ	3
3. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА.....	3
3.1. Списак радова до избора у звање научни сарадник	3
3.2. Списак радова после избора у звање научни сарадник.....	6
4. КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ	17
4.1. Квантитативни показатељи до стицања научног звања научни сарадник	17
4.2. Квантитативни показатељи од стицања научног звања научни сарадник	17
4.3. Укупни квантитативни показатељи (2008. – 2021.)	18
5. ПРИКАЗ РАДОВА	20
6. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ	24
6.1. Награде и признања за научни рад.....	24
6.2. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву	24
6.3. Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава.....	24
6.4. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката	26
7. РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА.....	26
7.1. Допринос развоју науке у земљи.....	26
7.2. Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима	27
7.3. Педагошки рад	27
7.4. Међународна сарадња.....	28
7.5. Организација научних скупова	28
8. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА.....	29
8.1. Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима.....	29
8.2. Учешће у националним научним пројектима	29
8.3. Учешће у међународним научним пројектима	30
8.4. Руковођење научним и стручним друштвима.....	30
8.5. Показатељи успешности координирања реализације делова пројектних задатака	30
8.6. Примењеност у пракси кандидатових технолошких пројеката, патената, иновационих и других резултата	30
9. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА	31
9.1. Утицајност кандидатових научних радова.....	31
9.2. Позитивна цитираност кандидатових радова	31

9.3. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора	32
9.4. Углед и утицајност публикација у којима су објављени кандидатови радови.....	32
9.5. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству.....	32
10. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ	32

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Милош Милошевић, виши научни сарадник. рођен је 28.07.1984. године у Београду. Основну школу Илија Бирчанин и Земунску гимназију завршио је у Београду. Дипломирао је на Машинском факултету Универзитета у Београду 2008. године на Катедри за процесну технику, са просечном оценом 9,05 (девет и 5/100) и одбранио дипломски рад са оценом 10 (десет). Докторске студије уписао је на Машинском факултету Универзитета у Београду 2008. године. Др Милош Милошевић је положио све испите на докторским студијама са просечном оценом 10. У децембру 2012. године успешно је одбранио докторску дисертацију на тему “Тродимензионална оптичка анализа деформација полимеризацијске контракције стоматолошких композитних материјала на бази смоле”.

Након дипломирања запослен је у звању истраживач-сарадник у Иновационом центру Машинског факултета у Београду у периоду од 2008. до 2013. године. Од 2013. до 2017. као научни сарадник, о од 27.01.2017. године као виши научни сарадник.

Током досадашњег рада овладао је коришћењем програма за експерименталну 3D оптичку анализу деформација и померања различитих материјала и конструкција. Ангажован је као сарадник у извођену наставе на предмету “Интегритет и век конструкција” на Машинском факултету Универзитета у Београду од 2009. године до 2013. године. Кандидат је 2009. године као пројектант сарадник учествовао на изради главног машинског пројекта погона за производњу СМС-а (наручилац VALVE PROFIL, Милан Благојевић, Лучани). Као акредитовани предавач, аутор и координатор је био ангажован на програму стручног усавршавања у образовању и васпитању под називом “Програм заштите животне средине-савремена технологија и одрживи развој”, Завода за унапређивање образовања и васпитања, Републике Србије. Кандидат је у улози међународног судије учествовао на локалним и регионалним инжењерским такмичењима у дисциплинама “Тимски дизајн” и “Опис случаја”, под називом “Balcan Rec”, а у организацији “European BEST Engineering Competition – EBEC”.

У досадашњем стручном и истраживачком раду учествовао је у више међународних и националних пројеката, као руководилац на 6, а као сарадник на преко 15 пројеката, од чега је један из програма **H2020**. Од 2014. др Милош Милошевић руководи међународним пројектом у оквиру програма: “Наука за мир и сигурност (SPS)” у функцији “co-director”. У периоду од 2014.-2016. године међународну сарадњу др Милош Милошевић наставио је као руководилац студија за продукцију “e-learning” курсева од 2014-2016. године, у оквиру пројеката “MCAST” који је финансирала немачка компанија SGM Solutions & Global Media GmbH. У оквиру истог пројекта учествовао је као аутор и предавач на 7 “e-learning” курсева за технички колеџ на Малти “MCAST”. Вишегодишње учешће на националним пројектима које финансира Република Србија омогућило му је шири приступ науци о материјалима и специјалним методама спајања материјала различитих структура, што му је било од велике користи током припреме и реализације експерименталног и теоретског дела досадашњег истраживања. Активан је члан истраживачке групе DentalNet Универзитета у Београду, члан надзорног одбора Друштва за интегритет и век конструкција и члан управног одбора Удружења Smart Grids Serbia.

Кандидат је учествовао као члан комисије за оцену и одбрану 6 докторских дисертација, од тога 5 на Универзитету у Београду и 1 на Универзитету у Приштини (одсек Косовска Митровица). Аутор је и коаутор на више од 120 стручних и научних радова, који су објављени у међународним и домаћим часописима, као и међународним и домаћим конференцијама, а од тога је 24 рада штампано у међународним часописима који имају импакт фактор на SCI листи.

Уредник је зборника радова четири међународне конференције као и две књиге у издању реномираног светског издвача Springer-а.

За три рада, као аутор и коаутор добио је награде за најбоље селектрване радове на међународним конференцијама, а за 2012. годину кандидат је добио годишњу награду Николе Тесле у области стваралаштва младих. Др Милош Милошевић је финалиста такмичења за Најбољу Технолошку Иновацију за 2015. годину, где је са својим тимом освојио 5. место, за проналазак који је заштићен патентом на националном и међународном нивоу. Од 2014. године до данас др Милош Милошевић ради и као Руководилац пословног огранка Вршац, Иновационог центра Машинског факултета у Београду.

Као аутор или коаутор, такође је објавио једну монографију националног значаја, два техничких решења и седам патената. Према бази Scopus, укупан број цитата других аутора (без аутоцитата) износи 206, уз Хиршов индекс $h=11$.

Ожењен је и отац је једне ћерке и једног сина.

2. ПРОФЕСИОНАЛНЕ АКТИВНОСТИ

- 2017. – данас, виши научни сарадник, Иновациони центар Машинског факултета у Београду;
- 2013. - 2017., научни сарадник, Иновациони центар Машинског факултета у Београду.
- 2008. - 2013. истраживач сарадник, Иновациони центар Машинског факултета у Београду.
- 2011. – данас, Руководилац Вршачког огранка Иновационог центра Машинског факултета у Београду;

3. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Библиографски подаци класификовани су сагласно одредбама Правилника о стицању истраживачких и научних звања од 30. децембра 2020. (у даљем тексту: Правилник), за два периода и то:

- период до стицања претходног научног звања - научни сарадник, одељак (3.1).
- период након стицања претходног научног звања научни сарадник, до дана подношења молбе за избор у научно звање виши научни сарадник, одељак (3.2).
- период након стицања претходног научног звања виши научни сарадник до дана подношења молбе за избор у научно звање научни саветник, одељак (3.3).

3.1. Списак радова до избора у звање научни сарадник

Рад у међународном часопису ($\Sigma M23=3 \times 3=9$)

1. **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, 751 - 753, 2011., ISSN: 0009-2770; IF: 0,62
COBISS.SR-ID: 48939266
Publisher: Ceska Spolecnost Chemicka (Czech Chemical Society)
Online: <http://www.chemicke-listy.cz/>
2. Jovicic R., Sedmak A., Colic K., **Milosevic M.**, Mitrovic N.: "Evaluation of the local tensile properties of austenite-ferrite welded joint", *Chemicke Listy* 105, 754 - 757, 2011., ISSN: 0009-2770; IF: 0,62
COBISS.SR-ID: 48939266
Publisher: Ceska Spolecnost Chemicka (Czech Chemical Society)
Online: <http://www.chemicke-listy.cz/>
3. 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* ;42(9):797-804, 2011., ISSN 0033-6572 (print) • ISSN 1936-7163 (online). IF: 0,643
COBISS.SR-ID: 1027595701

Publisher: Quintessence Publishing Co., Inc.

Online: <http://qi.quintessenz.de/index.php?doc=abstract&abstractID=22086>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини ($\Sigma M33=2 \times 1=2$)

4. Prokic-Cvetkovic R., Popovic O., Sedmak A., Bukvic A., **Milosevic M.**, Jovicic R.: "The influence of welding process on mechanical properties and microstructure of micro-alloyed steel weldments", ISIM Innovative technologies for joining advanced materials, pp. 218-221, Timisoara, Romania, June 2010. ISSN: 1844-4938
Publisher: Sudura, Publishing house
5. **Milosevic M.**, Mitrovic N., Sedmak A.: "Digital Image Correlation Analysis of Biomaterials", 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

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу ($\Sigma M34=6 \times 0,5=3$)

6. Mitrovic N., **Milosevic M.**, Colic K., Hut I., Tanasic I., Petrovic A., Sedmak A.: „Use of non-contact stereometric system to measure mechanical properties of biomaterials“, Yucomat 2010 – twelfth annual conference, 95, Herceg Novi, Montenegro, September 2010. ISBN: 978-86-80321-25-7
COBISS.SR-ID: 176624396
Publisher: Belgrade : Institute of Technical Sciences of SASA
Online: <http://www.mrs-serbia.org.rs/images/2010-3.pdf>
7. Manojlovic D., Miletic V., **Milosevic M.**, Mitrovic N., Dzindo E., Sedmak A.: „Non-contact optical 3D deformation measurement of polymerization shrinkage of resin-based composites using digital image correlation“, Yucomat 2010 – twelfth annual conference, 96, Herceg Novi, Montenegro, September 2010. ISBN: 978-86-80321-25-7
COBISS.SR-ID: 176624396
Publisher: Belgrade : Institute of Technical Sciences of SASA
Online: <http://www.mrs-serbia.org.rs/images/2010-3.pdf>
8. Janjus Z., Petrovic A., Ilic P., Mitrovic N., **Milosevic M.**, Jovovic A., Prokic-Cvetkovic R.: „Analysis of hardness properties for polypropylene specimens with the addition of glass powder“, Yucomat 2010 – twelfth annual conference, 163, Herceg Novi, Montenegro, September 2010., ISBN: 978-86-80321-25-7
COBISS.SR-ID: 176624396
Publisher: Belgrade : Institute of Technical Sciences of SASA
Online: <http://www.mrs-serbia.org.rs/images/2010-3.pdf>
9. **Milosevic M.**, Mitrovic N., Tanasic I., Ezdenci A., Tihacek-Sojic Lj., Maneski T., Colic K.: “3D strain analysis of restored lower jaw with total denture using optical measuring system”, DAS 2011 – 28th Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 101-102, Siofok, Hungary, 28 September-01 October, 2011., ISBN:978-963-9058-32-3
ISBN:978-963-9058-32-3
COBISS.SR-ID: 12022043
Publisher: Siófok : Scientific Society for Mechanical Engineering, 2011
Online:http://das.tuwien.ac.at/fileadmin/mediapool-das/Diverse/Publications/BoA_Siofok/files/p037.pdf
10. Mitrovic N., **Milosevic M.**, Momcilovic N., Sedmak A., Petrovic A., Maneski T.: “Experimental – digital image correlation method and numerical simulation of standard globe valve housing”, DAS 2011 – 28th Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 103-104, Siofok, Hungary, 28 September-01 October, 2011., ISBN:978-963-9058-32-3
COBISS.SR-ID: 12022043
Publisher: Siófok : Scientific Society for Mechanical Engineering, 2011
Online:http://das.tuwien.ac.at/fileadmin/mediapool-das/Diverse/Publications/BoA_Siofok/files/p038.pdf
11. Miletic V., Manojlovic D., Savic Stankovic T., **Milosevic M.**, Mitrovic N.: “Digital image correlation study on polymerization shrinkage of resin-based composites“, Journal of Dental research, Res 90 (Spec Iss B):314 (DIV/CED), 2011., (www.dentalresearch.org)
Online: <http://iadr.confex.com/iadr/ced11/webprogram/Paper151200.html>
ISSN: 022-0345
Publisher: International and American Associations for Dental Research

Рад у часопису националног значаја М51 (ΣМ51=2x1=2)

12. Mitrovic N., **Milosevic M.**, Sedmak A., Petrovic A., Prokic-Cvetkovic R.: „Application and Mode of Operation of Non-Contact Stereometric Measuring System of Biomaterials“, FME Transactions, Vol. 39, No 2, page 55-60, 2011., ISSN: 1451-2092
COBISS.SR-ID: 112812044
Publisher: Mašinski fakultet, Kraljice Marije 16, 11000 Beograd
Online: http://www.mas.bg.ac.rs/istrazivanje/biblioteka/publikacije/Transactions_FME/Volume39/2/02_MMilosevic.pdf

Рад у научном часопису (ΣМ53=1x5=5)

13. Митровић Н., **Милошевић М.**, Петровић А.: „Упоредни приказ методологија прорачуна и анализа резултата за посуде под притиском према српским и светским стандардима – данца“, YUSQ ICQ 2009 – International Journal, Total Quality Management & Excellence, Vol 37, No. 1-2, стр 387-392, 2009.
YU ISSN: 1452-0699
UDC 658.5
COBISS.SR-ID: 183894028
Publisher: UASQ - United Association of Serbia for Quality, Belgrade, SERBIA.
14. Митровић Н., **Милошевић М.**, Петровић А.: „Анализа прорачуна делова посуда под притиском према српским и светским стандардима, Део 1: Данца“, Процесна техника, број 1, година 21, стр 26-29, Београд, јун 2009., ISSN: 2217-2319
COBISS.SR-ID: 181679884
Издавач: Београд : Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије.
15. Петровић А., **Милошевић М.**, Митровић Н.: „Упоредни приказ димензионисања равног запорног вентила према постојећим и ЕН стандардима“, YUSQ ICQ 2010 – International Journal, Total Quality Management & Excellence, Vol 38, No. 1, str 324-331, 2010., YU ISSN: 1452-0680
UDC 658.5
COBISS.SR-ID: 183894028
Publisher: UASQ - United Association of Serbia for Quality, Belgrade, SERBIA.
16. Ivan Tanasic, Ljiljana Tihacek-Sojic, Aleksandra Milic-Lemic, Nenad Mitrovic, Radivoje Mitrovic, **Milos Milosevic** and Tasko Maneski: Analysing Displacement in the Posterior Mandible using Digital Image Correlation Method, J Biochip Tissue chip S1:006, 2011. ISSN:2153-0777.
DOI: 10.4172/2153-0777. S1-006
Publisher: OMICS Publishing Group
Online: <http://www.omicsonline.org/2153-0777/2153-0777-S1-006.php>
17. Tanasic I, Tihacek- Sojic Lj, Milic Lemic A, Mitrovic N, **Milosevic M.**, Mitrovic R and Maneski T, Strain Behavior in the Restored Edentulous Mandible Bone. J Bioengineer & Biomedical Sci 2:107, 2011., doi:10.4172/2155-9538.1000107; ISSN: 2155-9538
Publisher: Omics Publishing Group
Online: <http://www.omicsonline.org/2155-9538/2155-9538-2-107.php?aid=3135>

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (ΣМ63=5x0,5=2,5)

18. Ђорђевић М., Будић П., Перић С. и **Милошевић М.**: “Анализа стања процеса рециклаже отпадног уља”, XI Интернационални симпозијум: Менаџмент и друштвена одговорност - SymOrg 2008, 10. – 13. септембар 2008. године, Београд, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду.
Издавач: Факултет организационих наука.
CIP zbornika radova: 005(048) (0.034.2), CIP zbornika apstrakata: 005(048), ISBN zbornika radova 978-86-7680-161-9, ISBN zbornika apstrakata: 978-86-7680-162-2, COBISS.SR-ID zbornika radova: 151130892, zbornik apstrakata str. 211.
Online: <http://www.symorg2008.fon.rs/radovi/arhiva-radova.php>
19. Перић С., Ђорђевић М., Будић П., **Милошевић М.**: ”Сагледавање процеса рециклаже рачунарске опреме”, XI Интернационални симпозијум: Менаџмент и друштвена одговорност - SymOrg 2008, 10. – 13. септембар 2008. године, Београд, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду.
Издавач: Факултет организационих наука.

CIP zbornika radova: 005(048) (0.034.2), CIP zbornika apstrakata: 005(048), ISBN zbornika radova 978-86-7680-161-9, ISBN zbornika apstrakata: 978-86-7680-162-2, COBISS.SR-ID zbornika radova: 151130892, zbornik apstrakata str. 58.

Online: <http://www.symorg2008.fon.rs/radovi/arhiva-radova.php>

20. Манески Т., **Милошевић М.**, Митровић Н.: „Могућности примене оптичких мерења деформација у процесној техници“, Процесинг 2009 – 22. конгрес о процесној индустрији, Београд, 2009.
21. 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.
COBISS.SR-ID: 183095564
ИЗДАВАЧ: Савез машинских и електротехничких инжењера Србије, Београд
22. Момчиловић Н., Петровић А., Митровић Н., **Милошевић М.**: „Нумеричка анализа деформација и напона равног запорног вентила оптерећеног на спољашњи аксијални притисак“, Процесинг 2011 – 24. конгрес о процесној индустрији, Фрушка гора, 1-3. јун, стр.62, 2011.
COBISS.SR-ID: 40637967
ИЗДАВАЧ: Савез машинских и електротехничких инжењера Србије, Београд

Одбрањена докторска дисертација (ΣM71: 6)

23. Милош Милошевић. Тродимензионална оптичка анализа деформација полимеризацијске контракције стоматолошких композитних материјала на бази смоле, Докторска дисертација, Машински факултет, Београд, 2012.

3.2. Списак радова после избора у звање научни сарадник до избора у звање виши научни сарадник

Рад у врхунском међународном часопису (ΣM21 = 8 x 2 = 16)

24. Maja Lezaja, Djordje Veljovic, Dragica Manojlovic, **Milos Milosevic**, Nenad Mitrovic, Djordje Janackovic, Vesna Miletic, (2015), Bond strength of restorative materials to hydroxyapatite inserts and dimensional changes of insert-containing restorations during polymerization, Dental Materials, Volume 31, Issue 2, Pages 171–181. doi:10.1016/j.dental.2014.11.017
ISSN: 01095641
Publisher: Elsevier Inc.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S010956411400671X>
25. Tanasic Ivan, Tihacek-Sojic Ljiljana, Mitrovic Nenad, Milic-Lemic Aleksandra, Vukadinovic Miroslav, Markovic Aleksa, **Milosevic Milos** (2015), An attempt to create a standardized (reference) model for experimental investigations on implant's sample, MEASUREMENT, vol. 72 , pp. 37-42.
ISSN: 0263-2241
Publisher: Elsevier
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224115002420>

Рад у истакнутом међународном часопису (ΣM22 = 5 x 1 = 5)

26. Tanasic I, Tihacek-Sojic Lj, Milic Lemic A, Djuric M, Mitrovic N, **Milosevic M** and Sedmak A: Optical aspect of deformation analysis in the bone-denture complex, Collegium Antropologicum, 36 (2012) 1: 173–178. ISSN: 0350-6134, IF: 0.691
COBISS.SR-ID: 5247234
Publisher: COLLEGIUM ANTROPOLOGICUM, INST ANTHROPOLOGICAL RESEARCH, GAJEVA 32, PO BOX 290, HR-10000 ZAGREB, CROATIA
Online: <http://hrcak.srce.hr/78809>

Рад у међународном часопису (ΣM23 = 3 x 4 = 12)

27. Ljiljana Tihacek Sojic, Aleksandra Milic Lemic, Ivan Tanasic, Nenad Mitrovic, **Milos Milosevic** and Aleksandar Petrovic, Compressive strains and displacement in a partially dentate lower jaw rehabilitated with two different treatment modalities, Gerodontology, 29(2):e851-7, 2012., ISSN: 0734-0664; IF: 1,218
DOI: 10.1111/j.1741-2358.2011.00572.x

COBISS.SR-ID: 1027702709

Publisher: Blackwell Munksgaard : Beech Hill Pub. Co., England

Online: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1741-2358.2011.00572.x/pdf>

28. **Milos Milosevic**, Nenad Mitrovic, Radomir Jovicic, Aleksandar Sedmak, Tasko Maneski, Aleksandar Petrovic, Tarek Aburuga, Measurement of local tensile properties of welded joint using Digital Image Correlation method, *Chemicke Listy* 106, pp. 485-488, 2012., ISSN: 0009-2770; IF: 0,62
COBISS.SR-ID: 48939266
Publisher: Ceska Spolecnost Chemicka(Czech Chemical Society)
29. Nenad Mitrovic, **Milos Milosevic**, Nikola Momcilovic, Aleksandar Petrovic, Aleksandar Sedmak, Tasko Maneski, Milorad Zrilic, 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
COBISS.SR-ID: 48939266
Publisher: Ceska Spolecnost Chemicka(Czech Chemical Society)
30. Tanasić, I., Šarac, D., Mitrović, N., Tihaček-Šojić, Lj., Mišković, Ž., Milić-Lemić, A. and **Milošević, M.** (2015), Digital Image Correlation Analysis of Vertically Loaded Cylindrical Ti-Implants With Straight and Angled Abutments. *Experimental Techniques*. doi: 10.1111/ext.12156
ISSN: 07328818
Publisher: Blackwell Publishing Inc

Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom ($\Sigma M24 = 3 \times 2 = 6$)

31. Sedmak A., **Milosevic M.**, Mitrovic N., Petrovic A., Maneski T.: "Digital image correlation in experimental mechanical analysis", *Integritet i vek konstrukcija (Structural Integrity and Life)*, Vol.12, No1, pp.39–42, 2012., ISSN: 1451-3749
COBISS.SR-ID: 181616135
Publisher: Društvo za integritet i vek konstrukcija (DIVK) i Institut za ispitivanje materijala (IMS), Beograd
Online: <http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk12/039-IVK1-2012-AS-MM-NM-AP-TM.pdf>
32. Tatic U., Miletic V., Sedmak S., Mitrovic N., Ezdenci A., Gubelj L., **Milosevic M.**; "Influence of the cavity shape in restorative dentistry on the stress-strain distribution in dentin and enamel caused by polymerization", *Structural Integrity and Life*, vol 14, No 3, pp. 199-204, 2014.
UKC: 621
Publisher: Društvo za integritet i vek konstrukcija i Institut za ispitivanje materijala Srbije, ISSN 1451-3749
Online: <http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk14/199-204-IVK3-2014-UT-VM-SS-NM-AE-LG-MM.pdf>

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini ($\Sigma M33 = 1 \times 9 = 9$)

33. T. Maneski, A. Petrović, **M. Milošević**, N. Mitrović, N. Momčilović, Classical and modern measuring methods in experimental analysis of g – beam structure, *DAS 2012 – 29th Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics*, 234-237, Belgrade, Serbia, 2012., ISBN: 978-86-7083-762-1
COBISS.SR-ID: 193231372
Publisher: Belgrade : Faculty of Mechanical Engineering, 2012
Online:<http://das2012.mas.bg.ac.rs/dokumenta/pdf/DAS-29%20Symposium%20PROGRAM.pdf>
34. **Milos Milosevic**, Nenad Mitrovic, Aleksandar Sedmak, Dragica Manojlovic, Nikola Momcilovic, Vesna Miletic, Procedure Development for Standardized Tooth Cavity Preparation for in Vitro Research Purposes, *2nd International Conference Manufacturing Engineering & Management 2012*, (2012), p. 109-112, ISBN 978-80-553-1216-3
35. **Milošević M.**, Sedmak S., Tatić U., Radojković R., Perović J., Mitrović N., Sedmak A.: Application of Digital Image Correlation in Dentistry, *30th Danubia - Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics*, 49-50, September 25-28, 2013.
ISBN 978-953-7539-17-7
Publisher - Croatian Society of Mechanics
36. Sedmak S., Tatić U., Mitrović N., Jovičić R., Maneski T., Sedmak A., **Milošević M.**: Modern Approach Experimental Verification of Numerical Models for Tensile Tests of Welded Specimens, *30th Danubia - Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics*, 294-295, Croatia, September 25-28, 2013.
ISBN 978-953-7539-17-7
Publisher - Croatian Society of Mechanics

37. Milošević, N., **Milošević, M.**, Sedmak, S., Tatić, U., Mitrović, N., Hloch, S., Jovičić, R.: Digital Image Correlation in experimental strain analysis of welded joints, 5th International Scientific and Expert Conference TEAM 2013, Prešov, 438-441, Nov 04-06, 2013.
ISSN 1847-9065
Publisher - TEAM Society, Slavonski Brod, Croatia
38. **Miloš Milošević**, Snežana Kirin, Aleksandar Sedmak, Dejan Ninković, Enterprise Europe network in Serbia: intermediation, support and counseling regarding the EU projects for SMES in the field of development and application of energy efficiency technologies, 44th international congress & exhibition on heating, refrigeration and air conditioning, Serbia, December 4-6, 2013.
ISBN: 978-86-81505-69-4
Publisher: Savez masinskih i elektrotehnickih inženjera i tehnicara Srbije (SMEITS) – Društvo za grejanje, hladjenje i klimatizaciju (KGH) Srbije, Kneza Milosa 7a/II, 1100 Beograd 2013 godine.
39. **Milošević, M.**, Sedmak, S., Tatić, U., Perović, J., Pavišić, M., Mitrović, N.: Stereometric displacement and strain analysis in the development of innovative experimental setups, 31st Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, pp.116-119, September 24-27, 2014, Kempten, Germany, ISBN: 978-3-00-046740-0
Publisher: VDI/VDE Society Measurement and Automatic Control
40. Sedmak, A.S., Tatić, U., Jovičić, R., Sedmak, A., **Milošević, M.**, Bakić, R., Sedmak, S.; Numerical modeling of austenite-ferrite weldment tensile test, Procedia Materials Science, 20th European conference on Fracture (ECF 20), vol. 3, 30.6-4.7., 2014., 1123-1128, Norway, Publisher: Tingting Zou Publisher, Materials Science, ISSN: 2211-8128
Published by Elsevier Ltd.
Selection and peer-review under responsibility of the Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Department of Structural Engineering
doi: 10.1016/j.mspro.2014.06.183
41. Taško Maneski, Darko Bajić, Nikola Momčilović, Nenad Mitrović, **Miloš Milošević**, Ana Petrović and Martina Balać, Analysis of the stress field in a model of pipe branches, 7th International Scientific and Expert Conference TEAM 2015, 15.-16.10.2015., pp. 402-405, Belgrade, Serbia
ISSN: 978-86-7083-877-2
Publisher: The International TEAM Society
<http://teamconference2015.com/docs/Proceedings%20of%20TEAM%202015.pdf>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу ($\Sigma M34 = 0,5 \times 8 = 4$)

42. **M. Milošević**, N. Mitrović, V. Miletić, D. Manojlović, T. Savić-Stanković, T. Maneski, Optimization of polymerization shrinkage analysis of dental composites using a 3D optical method in extracted teeth, Yucomat 2012 – fourteenth annual conference, p. 118, Herceg Novi, Montenegro, September 2012.
Editor: Prof. Dr. Dragan P. Uskoković
Publisher: Materials Research Society of Serbia
Online: <http://www.mrs-serbia.org.rs/images/Yucomat2012-Book-of-abstracts.pdf>
43. N. Mitrović, **M. Milošević**, I. Tanasić, Lj. Tihaček-Šojić, A. Sedmak, A. Petrović, T. Maneski, Dental in vitro experiments using 3d digital image correlation method, Yucomat 2012 – fourteenth annual conference, p. 119, Herceg Novi, Montenegro, September 3-7 2012.
Editor: Prof. Dr. Dragan P. Uskoković
Publisher: Materials Research Society of Serbia
Online: <http://www.mrs-serbia.org.rs/images/Yucomat2012-Book-of-abstracts.pdf>
44. Šarac, D., Mitrović, N., Tanasić, I., **Milošević, M.**, Tihaček-Šojić, Lj., Mišković, Ž., Popović, P.: Experimental analysis of PMMA block surface during axial loading on inserted straight and angled dental implants using Digital Image Correlation method, Yucomat 2014 – sixteenth annual conference, 35, Herceg Novi, Montenegro, September 2014.
Publisher: Materials Research Society of Serbia
Online: <http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-2014/y2014b>
45. D. Manojlovic D, M. Lezaja, T. Savic-Stankovic, M. Milosevic, N. Mitrovic, V. Miletic. Dimensional stability of experimental composites containing a low-shrinkage monomer and monoacylphosphine oxide photoinitiator. Abstract Book, p. 122, abstract PP 46, 19th Congress of BaSS, Belgrade, Serbia, April 24-27, 2014.
Link: www.e-bass.org
Izdavač: Balkan Stomatological Society

46. M. Lezaja, T. Savic-Stankovic, D. Manojlovic, Dj. Veljovic, **M. Milosevic**, N. Mitrovic. Bond strength of restorative materials to hydroxyapatite inserts and dimensional stability of insert-containing restorations. Abstract Book, p. 121, abstract PP 44, 19th Congress of BaSS, Belgrade, Serbia, April 24-27, 2014.
Link: www.e-bass.org
Izdavač: Balkan Stomatological Society
47. T. Savic-Stankovic, D. Manojlovic, M. Lezaja, I. Cvijovic-Alagic, **M. Milosevic**, N. Mitrovic, V. Miletic. Physical properties of a tricalcium silicate-based cement (Biodentine). J Dent Res 2014; 93 (Spec Iss C):390, PER/IADR, Dubrovnik, Croatia, September 10-13, 2014.
ISBN: 0022-0345
Link: www.iadr.org
Izdavač: International Association for Dental Research
48. V. Komlenic, S. Tomic, **M. Milosevic**, D. Manojlovic, V. Miletic. Immediate microshear bond strength of a universal adhesive to dentin. J Dent Res 2014;93(Spec Iss C):610, PER/IADR, Dubrovnik, Croatia, September 10-13, 2014.
ISBN: 0022-0345
Link: www.iadr.org
Izdavač: International Association for Dental Research
49. Uros Tatic, Branislav Djordjevic, Simon Sedmak, **Milos Milosevic**, Aleksandar Sedmak, Stereometric methods of measuring strain and displacement in welded joints subjected to tensile load, 32nd Danubia-Adria symposium on advances in experimental mechanics, 22.-25.09.2015., Slovakia
ISBN 978-80-554-1094-4
Publisher: University of Zilna

Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja ($\Sigma M51 = 2 \times 3 = 6$)

50. **Milošević, M.**, Tatić, U., Sedmak S., Perović, J., Miletić, V.: Calculation of maximum tensile and shear forces in restorative materials using finite element method, Key Engineering Materials Vol. 601 (2014) pp 151-154, ID: 62.176.112.84, ISSN: 1662-9795
Publisher: Trans Tech Publications, Switzerland
Link: <http://www.scientific.net/KEM.601.151>
51. Mitrovic N., **Milosevic M.**, Momcilovic N., Petrovic A., Miskovic Z., Sedmak A., Popovic P.: Local Strain and Stress Analysis of Globe Valve Housing Subjected to External Axial Loading, Key Engineering Materials, Vol. 586, 214-217, 2014.
Publisher: Trans Tech Publications, Switzerland
doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.586.214
52. **Milosevic M.**, Mitrovic N., Miletic V., Tatic U., Ezdenci A.: Analysis of Composite Shrinkage Stresses on 3D Premolar Models with Different Cavity Design using Finite Element Method, Key Engineering Materials, Vol. 586, 202-205, 2014.
Publisher: Trans Tech Publications, Switzerland
doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.586.202

Rad u naučnom časopisu ($\Sigma M53 = 1 \times 2 = 2$)

53. Ivana Petrović, Simon Sedmak, Uroš Tatić, Aleksandar Sedmak, **Miloš Milošević**: Influence of Choice of Crown Design on Load Transfer from Implant to the Bone, Journal of Manufacturing and Industrial Engineering, Vol 13, No 3-4 (2014), Izdavac: Manufacturing Industrial Engineering, ISSN: 1339-2972
54. Đorđević, B., Sedmak, A., Sedmak, A.S., Tatić, U., Pavišić, M., Perović, J., **Milošević, M.**: The use of non-contact optical systems for determination of fracture mechanics parameters, Welding & Material Testing 2/2014, izdavac Constantin MARTA, ISSN: 1453-0392

Radovi saopštenjeni na skupovima nacionalnog značaja štampani u celini ($\Sigma M63 = 0,5 \times 2 = 1$)

55. N. Mitrović, **M. Milošević**, N. Momčilović, T. Maneski, Ž. Mišković: „Eksperimentalna analiza deformacija i pomeranja kućišta ravnog zapornog ventila opterećenog na spoljašnji aksijalni pritisak“, Procesing 2012 – 25. kongres o procesnoj industriji, Beograd, 7-8. jun, str. 4.2.1-6, 2012.
IZDAVAČ: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera Srbije, Beograd

56. Balać, M., Petrović, A., Grbović, A., Mitrović, N., **Milošević, M.**: „Nelinearna analiza 3D modela posude pod pritiskom opterećene unutrašnjim pritiskom“, PROCESING 2014 - 27. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, Beograd, 22-24. septembar, 2014.
COBISS.SR-ID 209721100
ISBN 978-86-81505-75-5

Техничка решења

Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак (ΣM83 = 4 x 3 = 12)

57. Mitrović N., Petrović A., **Milošević M.**, Maneski T., Balać M.: Laboratorijsko postrojenje i metodologija za 3D optičko merenje pomeranja i deformacija kućišta industrijskih ventila opterećenih pritiskom, TR35040, Машински факултет, Београд, 2013.
58. Mitrović N., Petrović A., **Milošević M.**, Maneski T., Popović P., Mišković Ž: Eksperimentalno postrojenje i metodologija 3D optičkog merenja pomeranja i deformacija geometrijski kompleksnih struktura opterećenih spoljašnjim silama, TR35031, Машински факултет, Београд, 2013.
59. Balać M., Petrović A., Maneski T., Mitrović N., **Milošević M.**: Metodologija i laboratorijsko postrojenje za ispitivanje međusobnog uticaja dva priključka na cilindrični omotač posude pod pritiskom primenom metode digitalne korelacije slika, Машински факултет, Београд, 2013.

Патенти

Објављен патент на националном нивоу (ΣM94 = 7 x 1 = 7)

60. **Милош Милошевић**, Бојан Лазић, Урош Татић, Јасмина Перовић, Симон Седмак, Уређај за истакање и расподелу напитка из флаше, П2014/0400, Гласник Интелектуалне Својине, 2015/1, датум објављивања 27.02.2015., ISSN 2217-9143

3.3. Списак радова после избора у звање виши научни сарадник

Рад у тематском зборнику међународног значаја (ΣM14 = 4 x 3 = 12)

61. Mitrovic, A., Mitrovic, N., Maslarevic, A., Adzic, V., Popovic, D., **Milosevic, M.**, Thermal and Mechanical Characteristics of Dual Cure Self-etching, Self-adhesive Resin Based Cement, Experimental and Numerical Investigations in Materials Science and Engineering, Springer, Vol. 54, 3-15, 2018.
https://doi.org/10.1007/978-3-319-99620-2_1
62. Milovanovic, A., **Milosevic M.**, Mladenovic, G., Likozar, B., Colic, K., Mitrovic N.: Experimental Dimensional Accuracy Analysis of Reformer Prototype Model Produced by FDM and SLA 3D Printing Technology, Experimental and Numerical Investigations in Materials Science and Engineering, Springer, Vol. 54, 84-95, 2018. https://doi.org/10.1007/978-3-319-99620-2_7
63. Rajić M., Živković D., Banić M., Mančić M., **Milošević M.**, Maneski T., Mitrović N.: Experimental and Numerical Analysis of Stress-Strain Field of the Modelled Boiler Element, Experimental and Computational Investigations in Engineering, Springer, vol 153, 257-273, 2020. https://doi.org/10.1007/978-3-030-58362-0_15

Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја (ΣM18 = 2 x 2 = 4)

64. Editor of book Experimental and Numerical Investigations in Materials Science and Engineering, Springer, Vol. 54, editors Mitrovic N., Mladenovic G, **Milosevic M.** ISBN 978-3-319-99619-6 eISBN: 978-3-319-99620-2 <https://doi.org/10.1007/978-3-319-99620-2>
65. Editor of book Computational and Experimental Approaches in Materials Science and Engineering, Springer, Vol. 90, editors Mitrovic N., Mladenovic G, **Milosevic M.** ISBN 978-3-030-30852-0 eISBN: 978-3-030-30853-7 <https://doi.org/10.1007/978-3-030-30853-7>

Рад у међународном часопису изузетних вредности ($\Sigma M21a = 10 \times 1 = 10$)

66. Miletic V., Peric, D., **Milosevic M.**, Manojlovic D., Mitrovic N.: Local deformation fields and marginal integrity of sculptable bulk-fill, low-shrinkage and conventional composites, Dental Materials, vol 32, 1441-1451, 2016. <https://doi.org/10.1016/j.dental.2016.09.011> ISSN: 0109-5641
IF2016=4,070 Тип рада: експериментални Нормирани број бодова: 10

Рад у врхунском међународном часопису ($\Sigma M21 = 8 \times 2 = 16$)

67. Manojlovic D., Dramicanin M., **Milosevic M.**, Zekovic I., Cvijovic-Alagic I., Mitrovic N., Miletic V.: Effects of a low-shrinkage methacrylate monomer and monoacylphosphine oxide photoinitiator on curing efficiency and mechanical properties of experimental resin-based composites, Materials Science and Engineering C, vol 58, 487–494, 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2015.08.054> ISSN: 0928-4931
IF2016=4,164 Тип рада: експериментални Нормирани број бодова: 8
68. Milovanovića A., Sedmak A., Golubović Z., Zelić Mihajlović K., Žurkić A., Trajković I., **Milošević M.** - The effect of time on mechanical properties of biocompatible photopolymer resins used for fabrication of clear dental aligners, Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, vol 119, Available online 2021, 104494. DOI <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S175161612100179X>
IF2019=3,372 Тип рада: експериментални Нормирани број бодова: 8

Рад у истакнутом међународном часопису ($\Sigma M22 = 5 \times 3 = 15$)

69. 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. <https://doi.org/10.1111/ext.12156> ISSN: 0732-8818
IF2016=0,932 Тип рада: експериментални Нормирани број бодова: 5
70. 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, vol. 40, 1170-1186, 2019. <https://doi.org/10.1002/pc.24827> ISSN: 0272-8397
IF2019=2,265 Тип рада: експериментални Нормирани број бодова: 5
71. 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 Тип рада: експериментални Нормирани број бодова: 5

Рад у међународном часопису ($\Sigma M23 = 3 \times 8 = 24$)

72. **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. <https://doi.org/10.17559/TV-20140123151546> ISSN: 1330-3651
IF2016=0,723 Тип рада: експериментални Нормирани број бодова: 3
73. 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, <https://doi.org/10.2298/HEMIND160516035M> ISSN: 0367-598X
IF2017=0,591 Тип рада: експериментални Нормирани број бодова: 3
74. 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, <https://doi.org/10.17559/TV-20160219132016> ISSN: 1330-3651

IF2017=0,686 Тип рада: експериментални Нормирани број бодова: 3

75. Jovičić R., Sedmak S., Samardžić I., Sedmak A., Tatić U., **Milošević M.**: Possibilities of predicting the behaviour of ferrite-austenite welded joints in pressure equipment during exploitation, Technical Gazette vol. 24, no. 5, 1361-1368, 2017 <https://doi.org/10.17559/TV-20160624093946> ISSN 1330-3651

IF2017=0,686 Тип рада: експериментални Нормирани број бодова: 3

76. 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, vol. 146, 372-377, 2018 <https://doi.org/10.2298/SARH170530176M> ISSN: 0370-8179

IF2018=0,299 Тип рада: експериментални Нормирани број бодова: 3

77. 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 Тип рада: експериментални Нормирани број бодова: 3

78. 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 Тип рада: експериментални Нормирани број бодова: 3

IF2019=1,365 Тип рада: експериментални Нормирани број бодова: 3

79. 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, 287–293, 2020. <https://doi.org/10.2298/CICEQ190124006P> ISSN: 1451-9372

F2019=0,720 Тип рада: експериментални Нормирани број бодова: 3

Рада у националном часопису међународног значаја ($\Sigma M24 = 3 \times 2 = 6$)

80. **Milošević M.**, Mladenović B., Sedmak A., Plohar A., Likozar B., Design and manufacture of reformer in polymer electrolyte membrane fuel cell, Structural Integrity And Life, vol. 17, no 1, pp. 21–24. 2017 <http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk17/ivk1701-5.html> ISSN: 1451-3749

81. Mitrovic A., Mitrovic N., Tanasic I., **Milosevic M.**, Antonovic D.: Strain field measurement of glass ionomer cement, Structural Integrity and Life, vol. 2, 143-147, 2019. <http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk19/143-IVK2-2019-AM-NM-IT-MM-DA.pdf> ISSN: 1451-3749

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у иџелини ($\Sigma M31 = 3,5 \times 1 = 3,5$)

82. **Milos Milosevic**, Polymerization Mechanics of Dental Composites – Advantages and Disadvantages, Procedia Engineering, Volume 149, 2016, Pages 313–320, International Conference on Manufacturing Engineering and Materials, ICMEM 2016, 6-10 June 2016, Nový Smokovec, Slovakia
Online: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705816311821> ISSN: 1877-7058

Саопштење са међународног скупа штампано у иџелини ($\Sigma M33 = 1 \times 5 = 5$)

83. Mitrovic N., Tanasić I., Šarac D., **Milošević M.**, Mišković Ž., Tihacek-Šojić Lj., Sedmak A., Analysis of the effect of implant distance from the surrounding structure in the PMMA block model, Procedia Structural Integrity, 1260–1265, 21st European Conference on Fracture, ECF21, Catania, Italy, 20-24 June 2016. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2016.06.161>

84. **Milosevic M.**, Mladenovic G., Sedmak A., Plohar A., Likozar B., Lozanovic Sajic J., Design of polymeric electrolyte membrane reformer, In TEAM 2016 Proceedings of the 8th International Scientific and Expert Conference, pp. 241-244, 19th – 21st October 2016, Trnava, Slovakia ISBN 978–80–8096–237–1
85. Ivanović I., Sedmak A., **Milošević M.**, Petronic S., Pohar A., Likozar B., Initial Sensitivity Analysis of Packed-bed Methanol Steam Reforming Reactor, , In TEAM 2016 Proceedings of the 8th International Scientific and Expert Conference, pp. 246-251, 19th – 21st October 2016, Trnava, Slovakia ISBN 978–80–8096–237–1
86. Đorđević B., Tatić U., Sedmak S., **Milošević M.**, Sedmak A., Digital Image Correlation Technique Application on Welded Joint - Advantages And Disadvantages, 4th International Scientific Conference on Advances In Mechanical Engineering (ISCAME 2016), pp.145-150, 13-15 October 2016, Debrecen, Hungary 2016
https://www.researchgate.net/publication/310464438_DIGITAL_IMAGE_CORRELATION_TECHNIQUE_APPLICATION_ON_WELDED_JOINT_-_ADVANTAGES_AND_DISADVANTAGES ISBN 978-963-473-944-9
87. 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>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (ΣM34 =0,5 x 31 = 15,5)

88. Sedmak A., Vlajic – Naumovska I., Milošević S., Rakin M., **Milosevic M.**: Fuel Cell Technology for The Military Use, The 6th International Conference and Workshop Science and Engineering for Reliable Energy, REMOO-2016, 18-20.05.2016., Budva, Montenegro ISBN 978-3-9816624-8-1
89. **Milosevic M.**, Vlajic – Naumovska I., Milošević S., Rakin M., Sedmak A.: Various Application Of Fuel Cell Technology – Portable, Transport, Stationary", The 6th International Conference and Workshop Science and Engineering for Reliable Energy, REMOO-2016, 18-20.05.2016., Budva, Montenegro ISBN 978-3-9816624-8-1
90. **Milosevic M.**, Mitrovic N., Mladenovic G., Sedmak A., Maneski T., Rusmirovic J., Marinkovic A., Strain analysis of unsaturated polyester resin using digital image correlation method, 24.-27.05.2016., 16th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture (NT2F16), Dubrovnik, Croatia, 2016
91. **Milosevic M.**, Mladenovic G., Sedmak A., Rakin M., Likozar B., Ivanovic I., Zivanovic S., Designing of manufacturing process of reformer integrated in system with htpem fuel cell stack, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2017, 51, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2017 ISBN: 978-86-7083-938-0
<http://cnntechno.com/docs/CNN%20TECH%202017%20-%20Book%20of%20abstracts.pdf>
92. Mladenovic G., Zivanovic S., **Milosevic M.**, Sedmak A., Plohar A., Ivanovic I., Rakin M., Technological analysis for machining of the reformers for fuel cells testing, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2017, 52, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2017 ISBN: 978-86-7083-938-0
<http://cnntechno.com/docs/CNN%20TECH%202017%20-%20Book%20of%20abstracts.pdf>
93. Tanasic, I., Mitrovic, A., Mitrovic, N., **Milosevic, M.**, Antonovic, D.: Biomechanical analysis of different modes of the same composite cement using the Digital Image Correlation method, 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
<http://cnntechno.com/docs/CNN%20TECH%202017%20-%20Book%20of%20abstracts.pdf>
94. Tanasic I., Mitrovic A., Radulovic A., Mitrovic N., **Milosevic M.**: Application of the Digital Image Correlation technique for investigation of different all-ceramic systems, 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
<http://cnntechno.com/docs/CNN%20TECH%202017%20-%20Book%20of%20abstracts.pdf>
95. Mitrovic N., Petrovic A., **Milosevic, M.**, Momcilovic, N., Popovic P., Maneski T.: 3D Digital Image Correlation study of globe valve housing subjected to internal pressure, 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
<http://cnntechno.com/docs/CNN%20TECH%202017%20-%20Book%20of%20abstracts.pdf>
96. Balac M., Petrovic A., Grbovic A., Mitrovic N., Maneski T., **Milosevic M.**, Popovic, P.: Numerical modelling and experimental validation of elastic - plastic behavior of pressure vessel with nozzles, 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
<http://cnntechno.com/docs/CNN%20TECH%202017%20-%20Book%20of%20abstracts.pdf>
97. 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
http://cnntechno.com/docs/2_CNN_book_of_abstracts.pdf
98. **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
http://cnntechno.com/docs/2_CNN_book_of_abstracts.pdf
99. Milovanovic A., **Milosevic M.**, Mladenovic G., Likozar B., Colic K., Mitrovic N.: Accuracy of polymer electrolyte membrane (PEM) fuel cell reformer prototypes using FDM and SLA 3D printing technology in comparison with digital CAD model, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, 46, Zlatibor, Serbia, 04-06 July, 2018
http://cnntechno.com/docs/2_CNN_book_of_abstracts.pdf
100. **Milosevic M.**, Cabunac J., Milovanovic A., Mitrovic N., Mladenovic G., Miletic, V.: Experimental setup for determining strain in dental composite veneers subjected to compressive load, 22nd European Conference on Fracture - ECF22, Book of abstracts, 99, Belgrade, Serbia, 26–31 August 2018 <http://www.ecf22.rs/docs/Book%20of%20Abstracts%20ECF22.pdf>
101. **Milošević M.**, Poštić S., Mitrović N., Milovanović A., Travica M., Golubović Z., Mladenović G., Experimental setup development of additively manufactured mandible with teeth and compensations subjected to compressive load, 22nd European Conference on Fracture - ECF22, Book of abstracts, 556, Belgrade, Serbia, 26–31 August 2018
<http://www.ecf22.rs/docs/Book%20of%20Abstracts%20ECF22.pdf>
102. Mladenović G., Đurković M., **Milošević M.**, Milovanović M., Pjević M., Mitrović N., The influence of welded ribs on the stability of the x table construction, 22nd European Conference on Fracture - ECF22, Book of abstracts, 132, Belgrade, Serbia, 26–31 August 2018
<http://www.ecf22.rs/docs/Book%20of%20Abstracts%20ECF22.pdf>
103. **Milosevic M.**, Milovanovic A., Mladenovic G., Kolesar S, Pandzic A., Travica M., Mitrovic N.: Analysis of parameter impact on 3D printed experimental samples for tensile testing, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, 22, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2019 http://cnntechno.com/docs/3_CNN_book_of_abstracts.pdf
104. Milovanovic A., **Milosevic M.**, Maneski T., Mitrovic N., Travica M., Postic S., Mladenovic G.: Development of the experimental methodology of strain measurement simulated in partly-edentulous artificial mandible, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, 36, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2019
http://cnntechno.com/docs/3_CNN_book_of_abstracts.pdf
105. Popovic M., Pjevic M., Mladenovic G., Tanovic Lj., **Milosevic M.**, Milovanovic A., Milosevic N., Experimental determination of type of fracture PLA specimens in the function of printing conditions, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, 42, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2019
http://cnntechno.com/docs/3_CNN_book_of_abstracts.pdf
106. Milovanovic A., Miletic V., Cabunac J., Mladenovic G., Mitrovic N., Tomic G., **Milosevic M.**: Dimensional accuracy of dental models produced by SLA 3D printing technology, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, 64, Zlatibor, Serbia, 02-05 July, 2019 http://cnntechno.com/docs/3_CNN_book_of_abstracts.pdf
107. Mitrovic N., Petrovic A., Travica M., **Milosevic M.**, Cudic B.: 3D-DIC method in structural health monitoring of pressure vessels, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 9, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020.
http://cnntechno.com/docs/4_CNN_book_of_abstracts_CIP_Final.pdf

108. Milovanovic A., **Milosevic M.**, Mladenovic G., Travica M., Mitrovic N., Kirin S., Trajkovic I.: Experimental and numerical integrity assessment of home window profiles and frame, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 10, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020
http://cnntechno.com/docs/4_CNN_book_of_abstracts_CIP_Final.pdf
109. Rajic M., Zivkovic D., Banic M., Mancic M., **Milosevic M.**, Maneski T., Mitrovic N.: 3D Digital Image Correlation analysis of the modelled boiler element, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 15, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020. http://cnntechno.com/docs/4_CNN_book_of_abstracts_CIP_Final.pdf
110. **Milosevic M.**, Trajkovic I., Ivanov T., Popovic M., Mitrovic N., Milovanovic A., Jovanovic Sakovic J.: Development of conceptual solution of experimental setting for controlled application of impact force on the head model using DIC, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 30, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020. http://cnntechno.com/docs/4_CNN_book_of_abstracts_CIP_Final.pdf
111. Pjevic M., Popovic M., Mladenovic G., **Milosevic M.**, Tanovic Lj., Influence of the part cooling during the printing process on the quality of polymer parts produced by fff/ffd method, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 32, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020. http://cnntechno.com/docs/4_CNN_book_of_abstracts_CIP_Final.pdf
112. Popovic M., Pjevic M., Mladenovic G., **Milosevic M.**, Marsavina L., Berto F., Variable layers thickness optimization of the pla parts formed by fff/ffd method, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 33, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020. http://cnntechno.com/docs/4_CNN_book_of_abstracts_CIP_Final.pdf
113. Mitrovic A., Mitrovic N., Popovic D., **Milosevic M.**, Miljkovic M., Experimental study of textile deformation using 3D digital image correlation method – International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, 18, Zlatibor, Serbia, 04-06 July, 2018 http://cnntechno.com/docs/2_CNN_book_of_abstracts.pdf
114. Postic S., Dzigurski E., Mladenovic G., Milovanovic A., Mitrovic N., Trajkovic I., **Milosevic M.**: Compression strains and displacements of selected copings on remaining teeth for denture support, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 68, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020. http://cnntechno.com/docs/4_CNN_book_of_abstracts_CIP_Final.pdf
115. Mitrovic N., Reljic M., Mitrovic A., **Milosevic M.**, Hloch S.: Displacement measurement of medical textile specimens using 2D Digital Image Correlation method, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, 81, Zlatibor, Serbia, 29 June - 02 July, 2020. http://cnntechno.com/docs/4_CNN_book_of_abstracts_CIP_Final.pdf
116. Milovanović A., Sedmak A., Grbović A., Trajković I., Golubović Z., Mijatović T., **Milošević M.** : Influence of Printing Parameters on Plane-Strain Fracture Toughness Results for PLA Polymer. In: 1st Workshop on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials -SIAMM21, At: Timisoara, Romania; Book of Abstracts (2021)
117. Trajković I., Milovanović A., **Milošević M.**, Kirin S., Mladenović G., Sedmak A., Marsavina L.: Experimental assessment of printing parameter impact on eligibility of plane-strain fracture toughness measurement. In: 1st Workshop on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials -SIAMM21, At: Timisoara, Romania; Book of Abstracts. (2021)
118. Milovanović A., Sedmak A., Trajković I., Golubović Z., **Milošević M.**: Fracture behaviour of pla and advanced pla-x material. In: 1st Workshop on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials -SIAMM21, At: Timisoara, Romania; Book of Abstracts. (2021)

Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (ΣМ36 = 1,5 x 4= 6)

119. Editor of Book of Abstracts for International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2017, Programme And The Book Of Abstracts, editors Mitrovic N., **Milosevic M.**, Mladenovic G., ISBN: 978-86-7083-938-0
<http://cnntechno.com/docs/CNN%20TECH%202017%20-%20Book%20of%20abstracts.pdf>
120. Editor of Book of Abstracts for International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, Programme And The Book Of Abstracts, editors Mitrovic N., **Milosevic M.**, Mladenovic G, ISBN: 978-86-7083-979-3
http://cnntechno.com/docs/2_CNN_book_of_abstracts.pdf

121. Editor of Book of Abstracts for International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, Programme And The Book Of Abstracts, editors Mitrovic N., **Milosevic M.**, Mladenovic G, ISBN: 978-86-6060-009-9
http://cnntechno.com/docs/3_CNN_book_of_abstracts.pdf
122. Editor of Book of Abstracts for International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, Programme And The Book Of Abstracts, editors Mitrovic N., Mladenovic G, **Milosevic M.** ISBN: 978-86-6060-042-6
http://cnntechno.com/docs/4_CNN_book_of_abstracts_CIP_Final.pdf

Истакнута монографија националног значаја ($\Sigma M41 = 7 \times 1 = 7$)

123. Митровић, Н., Балаћ, М., Петровић, А., **Милошевић, М.**: Примена методе корелације дигиталних слика (Digital Image Correlation - DIC) на опрему под притиском, ISBN: 978-86-7083-923-6, Машински факултет Београд, Београд, 2017

Патенти

Регистрован патент на међународном нивоу ($\Sigma M91 = 16 \times 1 = 16$)

124. **Milosevic M.**, Lazic B., Tatic U., Perovic J., Sedmak S.: DETACHABLE DISPENSING SYSTEM FOR BOTTLED LIQUID, International patent granted 2018.
[EP3174824B1 - Detachable dispensing system for bottled liquid - Google Patents](#)
[DETACHABLE DISPENSING SYSTEM FOR BOTTLED LIQUID - European Patent Office - EP 3174824 B1 \(storage.googleapis.com\)](#)
[2681232T3 \(storage.googleapis.com\)](#)

Регистрован патент на националном нивоу ($\Sigma M92 = 12 \times 6 = 72$)

125. Митровић Н., Милетић В., **Милошевић М.**, Драгичевић А., Косић Б., Митровић А.: Систем за синхронизовано мерење деформација и температурних промена узорка, 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>
126. **Милошевић М.**, Лазић Б., Седмак А., Митровић Н., Младеновић Г.: Спој електромагнетног вентила и цевчице за дозирање првенствено вина из флаше, 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>
127. Травица М., Митровић Н., Петровић А., Младеновић Г., **Милошевић М.**, Миловановић А., Милошевић Н.: Алат за испитивање епрувета прстенастог облика, 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>
128. Милетић В., Петровић В., Сташић Ј., Митровић Н., Миловановић А., **Милошевић М.**: Уређај за одређивање микро-механичких својстава стоматолошких материјала са модуларним алатима, 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>
129. Митровић Н., **Милошевић М.**, Младеновић Г., Миловановић А., Поповић М., Кирин С., Ивановић И.: Помоћни прибор за испитивање рамова и покретних спојева прозора и врата, 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>
130. Младеновић Г., **Милошевић М.**, Миловановић А., Стојадиновић С., Кирин С., Трајковић И., Митровић Н.: Помоћни прибор за испитивање алуминијумских и ПВЦ профила, 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>

4. КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ

Резултати вредновања истраживачке компетентности кандидата др Милоша Милошевића, индикаторима дефинисаним према критеријуму „Правилника о стицању истраживачких и научних звања“, приказани су у табелама у наставку текста.

4.1. Квантитативни показатељи до стицања научног звања научни сарадник

Квантитативни показатељи научноистраживачког рада др Милоша Милошевића до избора у научно звање научни сарадник (17.07.2013. године), сагласно одредбама Правилника, приказани су у таб. 1.

Табела 1. Квантитативни показатељи до стицања научног звања научни сарадник

Катег.	Опис	Вредн	Бр. радова	Σ
M20				
M23	Радови у међународним часописима	3	3	9
M30				
M33	Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини	1	2	2
M34	Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу	0.5	6	3
M50				
M51	Радови у водећим часописима националног значаја	2	1	2
M53	Рад у научном часопису	1	5	5
M60				
M63	Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини	0,5	5	2,5
M70				
M71	Одбрањена докторска дисертација	6	1	6
УКУПНО				29,5

4.2. Квантитативни показатељи од стицања научног звања научни сарадник

Квантитативни показатељи научноистраживачког рада др Милоша Милошевића од стицања научног звања научни сарадник, сагласно одредбама Правилника, приказани су у табели 2.

Табела 2. Квантитативни показатељи од стицања научног звања научни сарадник

Категорија	Опис	Вредност	Бр. радова	Σ
M20	Радови у међународним часописима			
M21	Радови у врхунским међународним часописима	8	2	16
M22	Радови у истакнутим међународним часописима	5	1	5
M23	Радови у међународним часописима	3	4	12
M24	Радови у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	3	2	6

M30				
M33	Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини	1	9	9
M34	Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу	0.5	8	4
M50				
M51	Радови у водећим часописима националног значаја	2	3	6
M53	Радови у научним часописима	1	2	2
M60				
M63	Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини	0,5	2	1
M80				
M83	Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак	4	3	12
M90				
M94	Објављен патент на националном нивоу	7	1	7
УКУПНО				80

4.3. Квантитативни показатељи од стицања научног звања виши научни сарадник

Квантитативни показатељи научноистраживачког рада др Милоша Милошевића од стицања научног звања виши научни сарадник, сагласно одредбама Правилника, приказани су у табели 3.

Табела 3. Квантитативни показатељи од стицања научног звања виши научни сарадник

Категорија	Опис	Вредност	Бр. радова	Σ
M10				
M14	Рад у тематском зборнику међународног значаја	4	3	12
M18	Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја	2	2	4
M20				
M21a	Рад у међународном часопису изузетних вредности	10	1	10
M21	Рад у врхунским међународном часопису	8	2	16
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	3	15
M23	Рад у међународном часопису	3	8	24
M24	Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	3	2	6
M30				
M31	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	3.5	1	3.5
M33	Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини	1	5	5
M34	Рад саопштен на скупу међународног значаја штампани у изводу	0.5	31	15.5

M36	Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа	1.5	4	6
M40				
M41	Истакнута монографија националног значаја	7	1	7
M90				
M91	Регистрован патент на међународном нивоу	16	1	16
M92	Регистрован патент на националном нивоу	12	6	72
УКУПНО				212

4.4. Укупни квантитативни показатељи (2008. –2021.)

Квантитативни показатељи целокупног научноистраживачког рада др Милоша Милошевића од 2008. до 2021. године, сагласно одредбама Правилника, приказани су у табели 4.

Табела 4. Укупни квантитативни показатељи од 2008. - 2021.

Категорија	Опис	Вредност	Бр. радова	Σ
M10				
M14	Рад у тематском зборнику међународног значаја	4	3	12
M18	Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја	2	2	4
M20				
M21a	Рад у међународном часопису изузетних вредности	10	1	10
M21	Рад у врхунским међународном часопису	8	4	32
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	4	20
M23	Рад у међународном часопису	3	15	45
M24	Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	3	4	12
M30				
M31	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	3.5	1	3.5
M33	Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини	1	16	16
M34	Рад саопштен на скупу међународног значаја штампани у изводу	0.5	43.5	22.5
M36	Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа	1.5	4	6
M40				
M41	Истакнута монографија националног значаја	7	1	7
M50				
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	2	4	8
M53	Рад у научном часопису	1	7	7
M60				
M63	Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини	0,5	7	3.5
M70				
M71	Одбрањена докторска дисертација	6	1	6

M80				
M83	Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак	4	3	12
M90				
M91	Регистрован патент на међународном нивоу	16	1	16
M92	Регистрован патент на националном нивоу	12	6	72
M94	Објављен патент на националном нивоу	7	1	7
УКУПНО				321.5

5. ПРИКАЗ РАДОВА

Др Милош Милошевић је у својим радовима чији су потпуни библиографски подаци наведени у одељку 3.3 (радови после избора у научно звање – виши научни сарадник), објавио научне резултате који су добијени углавном коришћењем експерименталних и нумеричких метода, или њиховом комбинацијом, а која су у најужој вези са техничко-технолошким аспектима у феноменологији понашања материјала и конструкција. Кандидат је показао да влада савременим научним достигнућима у областима:

- науке о материјалима, односно уже области испитивања машинских материјала, материјала добијених адитивном производњом и биоматеријала,
- процесне технике, односно уже области испитивања опреме под притиском и опреме комплексних геометријских облика,
- инжењерства материјала.
- отпорности материјала,
- отпорности конструкција,

Приказ радова од (1-60), дат је следствено у ранијим извештајима у избор у звање научни сарадник и виши научни сарадник.

Значајан део истраживања кандидата др Милоша Милошевића односи се на експериментална испитивања машинских материјала, одређивању механичких карактеристика, развоју методологија за испитивање материјала примењених у областима адитивне производње, заваривања и процесне технике, коришћењем како савремених тродимензионалних оптичких метода, тако и конвенционалних метода као што су мерне траке, екстензометри и магнетни сензори (радови 62, 63, 68, 72, 73-75, 79, 80, 84, 86, 87, 92, 95, 96, 99, 102, 103, 105-112, 123). Кандидат је део свог истраживања усмерио на анализу локалних деформација комплексне геометрије опреме под притиском (цевоводних арматура, посуда под притиском и др.), заварених спојева, одређивању механичких карактеристика материјала добијених адитивном производњом и параметара механике лома. Равни запорни вентили добијени ливењем примењују се у различитим секторима индустрије. У зависности од експлоатационих услова, вентили могу бити оптерећени различитим типовима оптерећења (статички, динамички, унутрашњим притиском, спољашњим притиском, топлотним дилатацијама итд.). Анализа локалних механичких особина у зонама комплексне геометрије које најчешће представљају и критичне области у којима долази до отказа, урађена је експериментално и приказана у радовима (73, 79, 123). Поред експерименталне поставке, развијен је и нумерички модел. Нумерички модел је верификован користећи експерименталне резултате добијене тродимензионалним безконтактним мерењем померања и деформација. У радовима је показано да експериментални резултати имају добро слагање са резултатима добијеним методом коначних елемената (МКЕ), односно да су одступањима у границама инжењерске прихватљивости.

У делу опуса свога научно-истраживачког рада, др Милош Милошевић се бавио мултидисциплинарним испитивањем механичких карактеристика нових и комерцијалних материјала примењених у савременој стоматологији и њиховом карактеризацијом (радови 66-69, 71, 74, 76-78, 81-83, 90, 93, 94, 97, 98, 100, 101, 106, 114), као и композита у другим областима истраживања (рад 70). У наведеним радовима приказани су резултати експерименталних истраживања контракције настеле услед полимеризације уз анализу површинских деформација и померања у правцу дејства светлости која иницира полимеризацију, и то за нове само-адхезивне композитне материјале, конвенционалне течне композите, стоматолошке цементе, уз коришћење методе корелације дигиталних слика. Испитивања су заснована на развој експерименталних поставки, развоју процедура, нумеричких модела, коришћењем методе коначних елемената и верификацијом експерименталном безконтактном методом, а све у циљу одређивања напона и деформација композитних материјала под дејством механичког оптерећења или хемијског процеса који изазивају промену запремине материјала. Испитивањима су обухваћени и експериментални модели који су добијени адитивним технологијама и конвенционалним методама израде. Испитиване су карактеристике материјала који су уложени у калупе, у кавитете на зубима, али анализирано је понашање комплетне вилице. Поред наведеног испитивана је и димензионална стабилност модела зуба добијених адитивним технологијама са претходно формираним CAD моделом. Такође, рађена су и истраживања на тему механичког понашања титанијумских импланата кука (74) као и одређивање параметара механике лома. Анализиране су и различите геометрије абатмента импланта на добијање деформационог поља у њиховом окружењу услед дејства статичког оптерећења (69). Испитивање утицаја киселинско-базног третмана и нивоа додавања неметалних фракција, добијених прерадом штампаних плоча, на механичка својства и скупљање незасићених композита на бази полиестерске смоле, је приказано је у раду (70).

Као резултат рада на међународном пројекту „Enhanced portable energetically self-sustained devices for military purposes“ објављено је више радова (62, 80, 84, 85, 88, 89, 91, 92, 99). Испитивања су вршена на тему реформера, у највећем обиму на методе његове производње. Прво је вршено пројектовање CAD модела и компјутерске симулације применом CAE софтверског пакета. Даље је вршено испитивање пројектованог CAD модела методама брзе израде прототипова, конкретно са две различите методе 3D штампе и поређење са компјутерским моделом. Описана је и усвојена технологија израде реформера која је обухватала обраду глодањем, електроерозиону обраду са жицом и заваривање.

Група радова (68, 103, 105, 106, 111-113, 116-118), се односи на опис истраживања у области адитивних производних технологија, а део приказаних резултата је резултат реализације међународног H2020 пројекта „Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing,“. Истраживања су се односила на оптимизацију дебљине слојева дефинисаних при припреми 3D штампе, у циљу добијања делова у границама дозвољеног одступања. Утицај хлађења дела на процес 3D штампе и на добијену геометрију добијеног дела је такође испитиван. Поред наведеног, описана је процедура пројектовања система за рециклирање којим се формирају нови филаменти у стандардним димензијама, а који ће се користити за штампу. У раду (68), показана је промена механичких карактеристика узорака добијених стереолитографијом у зависности од времена које је протекло од тренутка израде до испитивања. У пракси се јавља проблем да провидни алајенри израђени истом технологијом, кошћењем исте биокompatibilне фотополимерне смоле, на истој машини, показују различита понашања у току коришћења, што битно утиче на планирање терапије. У овом раду (68) приказана су три типа експерименталних испитивања – савијање у три тачке, притисак и затезање узорака старих 1 (24 h), 3 (72 h), 5 (120 h) и 7 (168 h) дана.

Утицај испуне узорака са прираштајем од 10-100%, на жилавост лома SENB епрувета од PLA материјала добијених FDM технологијом, приказан је у раду (116). У раду (117) приказан је утицај параметара 3D штампе на одређивање ломне жилавости, пропагацију прелине и проблеме деламинације на испитиваним SENB узорцима који се налазе у равном стању

деформација. Упоредна анализа механичких карактеристика као што су модул еластичности, затезна чврстоћа, фактор интезитета напона за PLA и PLAх узорке добијене адитивном технологијом израде приказана је у раду (118).

5.1. Приказ до пет најзначајнијих научних остварења

У раду (82) анализирани су предности и недостаци коришћења композитних материјала на бази смоле у стоматологији кроз инжењерски приступ. Приказан је утицај оптерећења насталог услед појаве светлосно инициране полимеризације на композитне материјале који се користе при рестаурацији стоматолошких кавитета. Анализирани су проблеми који се јављају у стоматолошкој пракси и објашњени кроз спроведена мултидисциплинарна, експериментална и нумеричка истраживања. У оквиру овог истраживања кандидат др Милош Милошевић је дао приказ негативних и позитивних ефеката, који се јављају при коришћењу стоматолошких композитних материјала на бази смоле, а који најчешће настају услед очвршћавања при полимеризацији. Уз анализу проблема као што су маргинална дисколорација, пост-оперативна осетљивост, појава микро прлина и секундарног каријеса, приказан је инжењерски приступ са развијеном методологијом за анализу димензионе стабилности наведених материјала коришћењем методе корелације дигиталних слика пре и после полимеризације. Приказано је, за сва три композита уложена и полимеризована у тефлонским калупима, да је добијено нехомогено деформационо поље, а вредности полимеризацијске контракције су измерене у централној мерној области и тиме је препозната потреба за анализом полимеризацијске контракције стоматолошких композитних материјала на бази смоле чиме је јасно указано на актуелност проблема који су решавани у раду. Експериментално су одређене функционалне зависности деформација и дужине карактеристичног пресека за дефинисану област посматрања код три савремена композитна материјала на бази смоле Tetric EvoCeram, Filtek Silorane и Filtek Z250 и дефинисана је методологија испитивања, која укључује примену тродимензионалне оптичке анализе за добијање вредности деформација, поља деформација материјала након полимеризације. Овај рад је само део мултидисциплинарног истраживања које је кандидат др Милош Милошевић спровео при анализи полимеризацијске контракције и напона, а приказана методологија је коришћена у даљим испитивањима чији су резултати публиковани и у другим међународним научним часописима.

У монографији (123) приказана су истраживања која укључују систематско испитивање померања и деформација геометријски комплексних структура 3D оптичком безконтактном методом. Монографија (123) је настала као резултат вишегодишњих истраживања у области процесне технике, односно уже области опреме под притиском. При томе су развијене методе и поступци који се односе на испитивање појединих карактеристика делова у спојевима, а све за потребе оцењивања усаглашености опреме под притиском. Као пример споја сфере и цилиндара, који се често користи у пракси, изабран је равни запорни вентил. Услед сложености геометрије приказана су места великих геометријских дисконтинуитета, што је за последицу имало појаву концентрације напона, који су анализирани нумерички. Спој цилиндар/цилиндар је анализиран на примеру посуде изложене унутрашњем притиску, на којој су са обе стране заварени цевни прикључци различитих димензија. Експериментално добијени резултати за свако испитивано мерно место на предметној опреми апроксимирани су аналитичким обрасцем са задовољавајућом тачношћу. Обрада експерименталних резултата је спроведена методама статистичке анализе, у циљу утврђивања функционалних зависности посматраних величина и добијања дијаграма. Поред теоријске, експерименталне и статистичке анализе извршена је и анализа коришћењем методе коначних елемената. Графички су приказане вредности деформација и напона на местима карактеристичних попречних пресека и израчунати фактори концентрације напона на местима геометријских дисконтинуитета. Истраживања која су приказана у овој монографији се односе на могућности примене нове дијагностичке технике за испитивање понашања спојева и других делова са сложеном

геометријом опреме под притиском као и заварених спојева делова опреме који су оптерећени унутрашњим притиском и спољашним силама. Наведено се односи на места повећане концентрације напона као што су нагли прелази (спојеви са малим радијусом кривине), односно места укрућења и ојачавања делова. Ова карактеристична места су потенцијално опасна места, обзиром да осим тога што се на њима јавља повећана концентрација напона, представљају и места на којим најчешће долази до отказа или лома опреме. У оквиру монографије су приказане развијене методе за експериментално испитивање опреме под притиском комплексног облика, укључујући и примере примене наведене методе који обухватају критична места посуде под притиском и цевоводне арматуре. Коначан допринос приказаних истраживања сагледава се у могућностима примене методе корелације дигиталних слика на опрему под притиском. Као што је приказано у овој Монографији (123), развијање нових процедура испитивања и њихова примена на анализу деформација, померања, и напона опреме под притиском, доприносе повећању поузданости опреме под притиском, чија примена у развоју опреме непосредно утиче и на нижу цену коштања, а самим тим и на повећање конкурентности произвођача опреме на тржишту.

У доступној научној литератури и инжењерској пракси не постоји конструкционо решење система за синхронизовано мерење деформација и температурних промена испитиваних узорка. Патент (125) решава технички проблем како конструкцијски решити систем за синхронизовано мерење деформација и температурних промена, интегрисан у јединствено кућиште, како би се применом тако конструкцијски решеног система континуално пратиле деформације и температуре у току времена на узорку. Велико искуство у претходном раду на пољу безконтатке анализе кандидата др Милоша Милошевића, чији су резултати публиковани у многобројним научним часописима, омогућило је да се јави и сагледа потреба за развојем нових уређаја како би се брже и једноставније спроводило решавање проблема који се јављају у пракси. Систем који је развијен и заштићен патентом специјализован је за испитивање полимеризацијске контракције стоматолошких композита, како у цилиндричним калупима, тако и на реалним и екстрахованим зубима. Он у себи интегрише две методе, снимање деформација и снимање температурних промена испитиваног узорка, које су се до сада појединачно користиле за испитивања карактеристика материјала. Предности система за синхронизовано мерење деформација и температурних промена узорка су следеће: интегрисан у јединственом кућишту; синхронизовано мери деформације и температурне промене узорка; лако је преносив; променом места није га потребно поновно калибрисати; модуларност система допушта лако прилагођавање и допуњавање компонентама и функцијама које су неопходне за снимање различитих узорака; смањена сложеност процеса снимања, као и време трајања процеса. Развој оваквог система омогућава мерења не само за решавање проблема који се јављају у стоматолошкој пракси, већ има примену у разним областима инжењерства где се јављају топлотна оптерећивања или сложена механичка, хемијска и топлотна оптерећивања која за последицу имају деформисање мерног објекта.

Упоредивање деформација и померања Bulk-Fill и универзалних композита, као и анализа маргинална дисколорације настале пенетрацијом боје у зони рестаурације/дентина приказано је у раду (66). Размотерни су композити различитог састава и индикација, како би се анализирали својства што ширег спектра материјала у реалним зубима на кавитетима дубине 2 и 4 mm. Након полимеризације првог слоја, апликован је други који је затим анализиран у погледу контракције и померања. На тај начин су стандардизовани кавитети примењени у свим групама, а материјали су апликовани у дебљинама како је препоручено од стране произвођача. Резултати су показали да током полимеризације горњег слоја универзалног композита није дошло до померања и контракције доњег, претходно полимеризованог слоја. Из тог разлога доњи слој се понашао као ригидни зид кавитета, те није утицао на померање и контракцију горњег слоја чије је понашање праћено камерама. Имајући то у виду може се закључити да су добијени резултати за универзалне композите у овом експерименталном дизајну компарабилни са резултатима „bulk-fill“ композита који су својим доњим површинама били ригидно везани за гингивални зид преко адхезивног слоја. Анализа дистрибуције деформација (контракције) кроз дубину „bulk-fill“ испуна је указала да је зона око средине посматране апроксималне мерне површине била поље са најмањим вредностима деформације. Показано је да су деформације линеарно опадале од слободне окулзалне површине ка

дну рестаурације код универзалних композита (укључујући и ниско-контракциони Kalore) који су апликовани у слојевима од 2 mm. Велики искорак у овом истраживању је био што је истраживање изведено у *in vitro* условима, приближним реалним условима, како би добијени резултати указали на стварно понашање композитних материјала у клиничкој пракси што доприноси давању препорука за њихово коришћење. Кандидат др Милош Милошевић је показао да је приказана метода и експериментална поставка у овом раду применљива на различите варијације експерименталних услова при анализи деформација и померања како у стоматологији, тако и у осталим биомедицинским научним областима.

6. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

6.1. Награде и признања за научни рад

Кандидат је у току свог научно истраживачког рада:

- Добио прву награду Фондације “Никола Тесла” за 2012. годину, за стваралаштво младих. Добитника награде, која се сваке године додељује за најбоља научна, инжењерска и проналазачка остварења бира Управни одбор Фондације "Никола Тесла", којим председава професор Електронског факултета у Нишу Братислав Миловановић.
- Био вођа WPS тима и финалиста такмичења за Најбољу Технолошку Иновацију Републике Србије за 2015. годину, где је са својим тимом освојио 5. место.
- Добио од Привредне коморе Београда награду у категорији "Најбољи Проналасци" за 2015. годину, за уређај по објављеној патентној пријави П2014 / 0400.

6.2. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

- Project and Engineering Design, Energy Management, Strength of materials, Engineering Dynamics, online вишедневна предавања за међународни пројекат учења на даљину, SGM-solution, Берлин, Немачка.
- „Digital image correlation - mechanical properties for failure analysis“ – предавање на скупу “New Trends in Fatigue and Fracture” одржаног у Београду
- „Training for potential project managers for EUREKA projects“, предавање по позиву, Министарство за науку, Подгорица, Црна Гора.
- „Financing of market-oriented projects - EUREKA”, Promoting research and innovation for competitiveness, Привредна комора Србије, Београд, Србија.
- Предавање по позиву на међународној конференцији - International Conference on Manufacturing Engineering and Materials, ICMEM 2016, 6-10 June 2016, Nový Smokovec, Словачка

6.3. Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

Активан је члан истраживачке групе DentalNet Универзитета у Београду, члан надзорног одбора Друштва за интегритет и век конструкција и члан управног одбора Удружења Smart Grids Serbia.

Др Милош Милошевић је један од оснивача Удружења Smart Grids Serbia, у којем је уједно и активан члан управног одбора. Smart Grids Serbia је удружење грађана из Београда. Кандидат активно учествује у Удружењу Smart Grids Serbia кроз активности као што су едукација и упознавање ученика, студената и грађанства са основним предностима „Smart Grids“ технологија и на повећању примене „Smart Grids“ технологија у областима енергетске ефикасности у грађевинарству и унапређењу животне средине;

Активан је члан истраживачке групе DentalNet Универзитета у Београду, где ју у оквиру реализације мултидисциплинарних активности заједно са члановима са Стоматолошког факултета у Београду, публиковао преко 20 научних и стручних радова.

Кандидат је члан и надзорног одбора Друштва за интегритет и век конструкција, где у оквиру рада Друштва више пута је био у организационом и научном одбору тематских Семинара, а значајно у улози ”Co-chairman” је и учешће у организовању међународних конференција:

- 7th International Scientific and Expert Conference TEAM 2015, TECHNIQUE, EDUCATION, AGRICULTURE & MANAGEMENT, 15-16.10.2015., Belgrade, Serbia (http://teamconference2015.com/index.php?option=com_content&view=article&id=52&Itemid=58)
- 14th New Trends in Fatigue and Fracture NT2F14 Conference, Fatigue and fracture at all scales, 15-18 Septembre 2014., Belgrade, Serbia (<http://irc.inovacionicentar.rs/committees>)
- 22nd European Conference on Fracture - ECF22, Book of abstracts, 132, Belgrade, Serbia, 26–31 August 2018 <http://www.ecf22.rs/docs/Book%20of%20Abstracts%20ECF22.pdf>

Др Милош Милошевић је био члан научног или организационог одбора следећих међународних конференција:

- Члан научног одбора међународне конференције - 8th International Scientific and Expert Conference, TEAM 2016, 19th – 21st October 2016, Trnava, Slovakia
- 2016 - Члан организационог одбора међународне конференције International Conference of Manufacturing Engineering and Materials (ICMEM 2016), June 6th -10th 2016, организатор Faculty of Manufacturing Technologies TUKE, Slovakia. <http://icmem2016.webnode.sk/scientific-board/>
- 2017 – Заменик председника организационог одбора међународне конференције International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNNTech2017; <http://cnntechno.com/docs/CNN%20TECH%202017%20-%20Book%20of%20abstracts.pdf>
- 2017 – Председник научног одбора међународне конференције International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNNTech2017; <http://cnntechno.com/docs/CNN%20TECH%202017%20-%20Book%20of%20abstracts.pdf>
- 2018 – Заменик председника организационог одбора међународне конференције International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNNTech2018; http://cnntechno.com/docs/2_CNN_book_of_abstracts.pdf
- 2018 – Председник научног одбора међународне конференције International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNNTech2018; http://cnntechno.com/docs/2_CNN_book_of_abstracts.pdf
- 2019 – Заменик председника организационог одбора међународне конференције International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNNTech2019; http://cnntechno.com/docs/3_CNN_book_of_abstracts.pdf
- 2019 – Председник научног одбора међународне конференције International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNNTech2019; http://cnntechno.com/docs/3_CNN_book_of_abstracts.pdf
- 2020 - Заменик председника организационог одбора међународне конференције International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNNTech2020; http://cnntechno.com/docs/4_CNN_book_of_abstracts_CIP_Final.pdf
- 2020 – Председник научног одбора међународне конференције International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNNTech2020; http://cnntechno.com/docs/4_CNN_book_of_abstracts_CIP_Final.pdf
- 2021 - Заменик председника организационог одбора међународне конференције International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNNTech2021; http://cnntechno.com/index.php?option=com_content&view=article&id=52&Itemid=58

- 2021 – Председник научног одбора међународне конференције International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNNTech2021;
http://cnntechno.com/index.php?option=com_content&view=article&id=52&Itemid=58

6.4. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

У току свог научног рада др Милош Милошевић је био рецензент више научних и стручних радова у часописима:

- Structural Integrity and Life
- TECHNICAL GAZETTE
- Frattura ed Integrità Strutturale (Fracture and Structural Integrity)

Такође, кандидат као рецензент за више радова, значајно је допринео квалитету публикованих радова на међународним конференцијама:

- 8th International Scientific and Expert Conference, TEAM 2016,
- International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNNTech2017;
- International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNNTech2018,
- International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNNTech2019,
- International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNNTech2020.

Кандидат Др Милош Милошевић је био један од уредника тематског зборника Experimental and Numerical Investigations in Materials Science and Engineering и тематског зборника Computational and Numerical Approaches in Materials Science and Engineering. Издавач оба тематска зборника је Springer.

7. РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА

7.1. Допринос развоју науке у земљи

Анализирајући целокупан рад др Милоша Милошевића, вишег научног сарадника, констатујемо да научно- истраживачка и стручна активност у протеклом периоду, у коме је кандидат дао значајан допринос развоју науке у земљи, превасходно се односила на развој савремених метода за:

- тродимензионалну оптичку анализу померања и деформација полимерних и хетерогених материјала,
- тродимензионалну оптичку анализу деформација конструкција комплексних геометрија,
- анализу напонског стања материјала и конструкција, применом нумеричких метода.

У свим наведеним областима др Милош Милошевић је показао да прати и да влада савременим научним достигнућима и да успешно примењује стечена знања у мултидисциплинарним научним областима.

После избора у звање виши научни сарадник, др Милош Милошевић је наставио са експерименталним радом, а методологија за одређивање полимеризацијске контракције композитних материјала чије су основе развијена у оквиру докторске дисертације кандидата др Милоша Милошевића, у Р. Србији се и даље примењивала и то у 2 докторске дисертације:

- Упоредна анализа физичких својстава и квалитета везе са зубним ткивима „bulk-fill“ композита у односу на универзалне композите, др Дејан Перић, 2017

- Карактеризација механичких и физичко-хемијских својстава композитних и глас-јономер цемената, др Александра Митровић, 2020

Кандидат је учествовао у комисији за избор Иване Јевтић, дипл.инж.маш. у истраживачко звање истраживач приправник у 2021. години.

7.2. Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

После избора у звање виши научни сарадник, др Милош Милошевић је као члан Комисије за преглед и одбрану докторске дисертације учествовао у изради следећих докторских дисертација:

- др Александра Митровић, Карактеризација механичких и физичко-хемијских својстава композитних и глас-јономер цемената 2020, Универзитет у Београду Технолошко-Металуршки Факултет, (дисертација одбрањена 15.09.2020. године). Списак селектованих заједничких радова са кандидатом налазе се у Прилогу 1. Кандидат др Милош милошевић, руководио је експерименталним радом при изради докторске дисертације, а који је везан за анализу деформационог поља и поља померања композитних материјала и глас-јономер цемената, а који су везани и за реализацију пројекта ТР 35040, што је и наведено у захвалницама неких од заједничких радова из Прилога 1.
<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/18300>
- др Дејан Перић, Упоредна анализа физичких својстава и квалитета везе са зубним ткивима „bulk-fill“ композита у односу на универзалне композите, Универзитет у Приштини Медицински Факултет Косовска Митровица (дисертација одбрањена 05.07.2017. године). Захвалница и списак селектованих заједничких радова са кандидатом налази се у Прилогу 1. Кандидат др Милош милошевић, руководио је експерименталним радом при изради докторске дисертације, а који је везан димензионалну стабилност узорака коришћењем DIC методе.
- др Филип Вучетић, Утицај концентрације напона и појаве прслине на преостали радни век биоматеријала за реконструктивне плочице, Универзитет у Београду Машински Факултет, 2021 (дисертација одбрањена 11.02.2021. године). Др Милош Милошевић био је члан комисије за преглед и одбрану докторске дисертације и нема заједничких радова са докторантом.
<https://uvidok.rcub.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/4146/Doktorat.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
<https://uvidok.rcub.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/4146/Referat.pdf?sequence=2&isAllowed=y>

7.3. Педагошки рад

Кандидат је у току својих педагошких активности био акредитовани предавач, аутор и координатор акредитованог програма стручног усавршавања у образовању и васпитању под називом “Програм заштите животне средине-савремена технологија и одрживи развој”. Програм је уписан у каталог Завода за унапређивање образовања и васпитања, Републике Србије.

Др Милош Милошевић је као међународни судија учествовао на локалном и регионалном инжењерском такмичењу у дисциплинама “Тимски дизајн” и “Студија случаја”, Balcan Rec, European BEST Engineering Competition – EBEC.

Кандидат др Милош Милошевић је од 2021. године сертификовани пословни ментор по критеријумима Европске Сертификационе Регулације (European Certification Regulation), Certificate Nr. 27-011/21, издат од Fundación para el Conocimiento madri+d. Online certificate: <https://www.dropbox.com/s/ntfsmfajcgbqk/Certification%20report%20businessmentor%20madri+d>

[ri%2Bd%20-%20MILOS%20MILOSEVIC.pdf?dl=0](https://www.madrimasd.org/businessmentor/en/businessmentors/milos-milosevic2701121)

<https://www.madrimasd.org/businessmentor/en/businessmentors/milos-milosevic2701121>

У оквиру пројекта Европске Мреже Предузетништва кандидат др Милош Милошевић је ангажован као саветник за Интелектуалну својину, од 2015- данас. Активности се односе на пружање саветодавних, бесплатних услуга везано за заштиту Интелектуане својине, аплицирање за међународне пројекте и креирање иновативне стратегије, како предузетника, компанија тако и запослених у научно-истраживачким институцијама.

Кандидат је помагао студентима у организацији и као предавач учествовао на Конгресу студената технике Машинског Факултета на тему – Технологија модерног инжењерства, одржаног 2021. године.

7.4. Међународна сарадња

Ангажовање др Милоша Милошевића у међународној сарадњи, у оквиру делатности Иновационог центра Машинског факултета у Београду, одвија се са следећим факултетима, институтима и истраживачким центрима:

- Стројарски факултет у Славонском Броду и Универзитет у Осјеку, Хрватска - организација заједничких међународних конференција ICMEM 2016 и TEAM 2016 (са проректором проф. др Дражаном Козаком и деканом проф. др Иваном Самарцићем), 2016-2017.
- SGM Solution, Берлин, Немачка – реализација пројекта ЕУ- MCAST, кандидат је учествовао као **координатор** e-learnig студија у Иновационом центру Машинског факултета у Београду, и као предавач на курсевима у Берлину, 2016.
- Czech Academy of Sciences - Institute of Geonics of the CAS, Острава, Чешка Република, кандидат је био сарадник на пројекту ЕУ – WORTH, 2015-2016.
- Машински факултет, Универзитет Црне горе, Подгорица, Црна Гора, кандидат др Милош Милошевић као организатор је учествовао у организацији Регионалног Иновационог Форума 2020, (са проф. др Јелена Шаковић и проф. Др Александар Вујовић) 2020.
- Машински факултет, Универзитет светог Ђирила и Методија у Скопљу, кандидат др Милош Милошевић као организатор је учествовао у организацији Регионалног Иновационог Форума 2020, (са проф. др Виктор Стојмановски и др Бети Констадиновска) 2020.
- Технополис, Црна Гора, кандидат др Милош Милошевић води експерименталну и научну сарадњу са Иновационим центром Машинског факултета, која се односи на анализу механичких карактеристика материјала добијених 3D штампом у металу 2021, (са Ђорђије Бркуљан и Тихомир Ђузовић) 2021.
- Развојна Агенција Р. Српске, коорганизација компанијских посета (са др Бојан Чудић), 2016-2021
- University Politehnica Timisoara, European Union's Horizon 2020 H2020-WIDESPREAD-2018-03 (action: CSA) under the grant agreement No. 857124, руководилац проф. др Александар Седмак (са проф. др Liviu MARSAVINA) 2019- данас
- Хемијски факултет, Љубљана, Словенија- реализација пројекта Science for Peace and Security (са проф. др Блаж Ликозар), др Милош Милошевић учествовао као **co-director (руководилац)** испред Иновационг центра Машинског факултета, 2015-2017.

Међународна сарадња кандидата се огледа и у заједничком истраживању и публикавању (37, 72, 74, 78, 115) са колегом проф. др Sergej Hloch-ом са Техничког универзитета Кошице у Словачкој, односно Академије наука Чешке Републике.

7.5. Организација научних скупова

Активности др Милоша Милошевића у организацији научно - стручних скупова наведене су у одељку 6.3.

8. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

8.1.Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима

Др Милош Милошевић је руководио пројектима:

- ЕАР.SFPP 984738 - “Enhanced portable energetically self-sustained devices for military purposes” 2015-2017. год. финансиран од стране Science for Peace and Security Programme, Brussels, Belgium. Пројекат се реализује у сарадњи са Хемијским факултетом из Љубљане, Словенија.
- Програм трансфера технологије ("TTF Program"), пројекат TTF ID 1048 - "*Device for keeping wine fresh*" финансиран од стране Европске банке кроз 2013 EU-IPA FOUND, који спроводи Фонд за иновациону делатност, а контролише Светска Банка, од 2016.- 2018. године.
- Иновациони ваучер број 381, Унапређење конструкционог решења алуминијумских профила за израду Plisse комарника, Иновациони центар Машинског факултета у Београду, 2019, финансиран од стране Фонда за иновациону делатност.
- Иновациони ваучер број 827, Израда прототипа алата за испитивање текситилних материјала ојачаних жицом, Иновациони центар Машинског факултета у Београду, 2020, финансиран од стране Фонда за иновациону делатност.
- Иновациони ваучер број 893, Израда идејног решења прототипа уређаја за производњу комплексних облика коришћењем технологије адитивне производње, Иновациони центар Машинског факултета у Београду, 2021, финансиран од стране Фонда за иновациону делатност.
- Иновациони ваучер број 895, Израда прототипа уређаја за производњу комплексних форми за потребе термообликовања, Иновациони центар Машинског факултета у Београду, 2021, финансиран од стране Фонда за иновациону делатност.

Кандидат је у оквиру реализације пројеката финансираних од стране МПНТР активно координирао (руководио) значајним целинама у реализацији пројеката:

- ТР 35040 „Развој савремених метода дијагностике и испитивања машинских структура”, руководилац проф. др Ташко Манески, 2011-. Кандидат је руководио пројектним задацима везаним за тему развијање експерименталних процедура за оптичка мерења деформација, што за резултат има објављено више радова из Поглавља 3.3, а што је и наведено у захвалницама радова. Потврда Машинског факултета, Универзитета у Београду је у прилогу.

8.2. Учешће у националним научним пројектима

- ТР 35040 „Развој савремених метода дијагностике и испитивања машинских структура” 2011-
- Иновациони пројекат 391-00-16/2017-16/37, Експертски систем за мерење полимеризацијске контракције стоматолошких композита - ЕСПОК, Иновациони центар Машинског факултета, Универзитет у Београду, руководилац ван. проф. др Ненад Митровић, 2017-2018, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.
- Иновациони ваучер број 501, Студија доказа концепта примене методологије Корелације Дигиталних Слика на мерење померања и деформација текстила за спорт, руководилац ван. проф. др Ненад Митровић, Машински факултет, Универзитет у Београду, 2019-2020, финансиран од стране Фонда за иновациону делатност.

- Пројекат Доказа концепта број 5825, Уређај за симултано мерење термо-механичких карактеристика стоматолошких композита, руководилац ван. проф. др Ненад Митровић Машински факултет, Универзитет у Београду, 2020-2021, финансиран од стране Фонда за иновациону делатност.
- Пројекат Mini Grant број 2063, SAMASA Индустијски филтери за ваздух, руководилац Sara Radovanović, SAMASA, 2021 - финансиран од стране Фонда за иновациону делатност.

8.3. Учесће у међународним научним пројектима

- 15_PA07-C1 WORTH, START – *Danube Region Project Strategy* – пројекат: “Pulsating Water jet as an ORTHopaedic technique without thermal and mechanical damage of large joints with minimal traumatizing impact on patient”, координатор Технички Универзитет Кошицама у Словачкој, односно Академије наука Чешке Републике, 2015-2016.
- EAP.SFPP 984738 - пројекат: “Enhanced portable energetically self-sustained devices for military purposes” год. финансиран од стране Science for Peace and Security Programme, Brussels, Belgium. Пројекат се реализује у сарадњи са Хемијским факултетом из Љубљане, Словенија, 2015-2017.
- ЕЕН Србија, пројекат ЕУ "Enterprise Europe Network", од 2017 -
- H2020-WIDESPREAD-2018-03 European Union's Horizon 2020 (action: CSA) under the grant agreement No. 857124, пројекат: “Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing”, Координатор пројекта Universitatea Politehnica Timisoara, од 2019. и још увек траје

8.4. Руководјење научним и стручним друштвима

Кандидат је од 2011. године члан управног одбора Удружења Smart Grids Serbia, а од 2013. године др Милош Милошевић је руководилац Вршачког огранка Иновационог центра Машинског факултета у Београду.

8.5. Показатељи успешности координирања реализације делова пројектних задатака

Кандидат у оквиру реализације пројекта финансираног од стране МПНТР - ТР 35040 активно је руководио пројектним задацима везаним за развијање експерименталних методологија за оптичка мерења деформација, а у захвалницама радова наведен је евиденциони број пројеката.

Такође, кандидат је руководио и већим бројем успешно реализованих пројеката наведених у одељку 8.1., а у захвалницама радова је такође наведен је евиденциони број пројеката као резултат реализације пројектних активности.

8.6. Примењеност у пракси кандидатових технолошких пројеката, патената, иновационих и других резултата

Кандидат је у периоду после избора у звање „виши научни сарадник“, учествовао као аутор или коаутор у изради 6 регистрованих националних патената објављених у Гласнику Интелектуалне Својине Р. Србије:

- Митровић Н., Милетић В., Милошевић М., Драгичевић А., Косић Б., Митровић А.: Систем за синхронизовано мерење деформација и температурних промена узорка, 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>

- **Милошевић М.**, Лазич Б., Седмак А., Митровић Н., Младеновић Г.: Спој електромагнетног вентила и цевчице за дозирање првенствено вина из флаше, 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>
- Травица М., Митровић Н., Петровић А., Младеновић Г., **Милошевић М.**, Миловановић А., Милошевић Н.: Алат за испитивање епрувета прстенастог облика, 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>
- Милетић В., Петровић В., Сташић Ј., Митровић Н., Миловановић А., **Милошевић М.**: Уређај за одређивање микро-механичких својстава стоматолошких материјала са модуларним алатима, 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>
- Митровић Н., **Милошевић М.**, Младеновић Г., Миловановић А., Поповић М., Кирић С., Ивановић И.: Помоћни прибор за испитивање рамова и покретних спојева прозора и врата, 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>
- Младеновић Г., **Милошевић М.**, Миловановић А., Стојадиновић С., Кирић С., Трајковић И., Митровић Н.: Помоћни прибор за испитивање алуминијумских и ПВЦ профила, 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>

и једног регистрованог патента објављеног у међународним патентним базама:

- **Milosevic M.**, Lazic B., Tatic U., Perovic J., Sedmak S.: DETACHABLE DISPENSING SYSTEM FOR BOTTLED LIQUID, International patent granted 2018. [EP3174824B1 - Detachable dispensing system for bottled liquid - Google Patents](https://patents.google.com/patent/EP3174824B1) [DETACHABLE DISPENSING SYSTEM FOR BOTTLED LIQUID - European Patent Office - EP 3174824 B1 \(storage.googleapis.com\)](https://patents.google.com/patent/EP3174824B1) [2681232T3 \(storage.googleapis.com\)](https://patents.google.com/patent/EP3174824B1)

9. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

9.1. Утицајност кандидатових научних радова

Др Милош Милошевић је у протеклом периоду остварио значајне резултате и научни допринос у више научних области посвећених проблемима механичких испитивања конструкцијских материјала, биоматеријала, испитивања конструкцијскија и опреме под притиском, примене савремених тродимензионалних оптичких метода при испитивању материјала и конструкција, испитивања заварених спојева и заварених конструкција, испитивању материјала и конструкција добијених адитивном производњом.

Велики број експеримената неопходних за израду докторских дисертација је реализовао др Милош Милошевић, од којих су неке наведене у поглављу 7.2.

9.2. Позитивна цитираност кандидатових радова

Према евиденцији КОБСОН сајта (*Web of Science, Scopus*) радови на којима је др Милош Милошевић аутор или коаутор цитирани су 278 пута укључујући и аутоцитате, и **206** пута

су цирани без аутоцитата. Према евиденцији сајта *Scopus*, за првих 25 најцитиранијих радова, број цитата износи: рад (12) је цитиран 24 пута, рад (3) 24 пута, рад (66) 22 пута, рад (67) 22 пута, рад (31) 20 пута, рад (27) 19 пута, рад (1) 17 пута, рад (74) 12 пута, рад (72) 12 пута, рад (73) 11 пут, рад (25) 11 пута, рад (24) 11 пута, рад (82) 10 пута, рад (29) 10 пута, рад (28) 10 пута, рад (26) 10 пута, рад (2) 6 пута, рад (5) 5 пут, рад (7) 4 пута, рад (87) 4 пута, рад (30) 3 пута, рад (51) 3 пута, рад (52) 2 пута, рад (36) 2 пута, рад (75) 2 пута. Према *Scopus*-у **h – index** износи износи **11**.

У периоду од 2016. год. до 2021. год. радови др Милоша Милошевића цитирани су 182 пута без аутоцитата. У наредном периоду може да се очекује повећање броја цитата, с обзиром на чињеницу да је већи број радова у научним часописима међународног значаја (категорије, M21a, M21, M22 и M23) публикован после 2016. године.

9.3. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Сви објављени радови су у складу са важећим „Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача“ из 2015. године и „Правилника о стицању истраживачких и научних звања“ од 30. децембра 2020. и имају пуни ефективни број поена. Највећи број радова је експерименталног карактера, број коаутора на радовима је максимално седам.

9.4. Углед и утицајност публикација у којима су објављени кандидатови радови

У периоду од избора у звање виши научни сарадник, др Милош Милошевоћ је као аутор или коаутор објавио велики број научних и стручних радова (одељак 3.1) и то: 1 рад у у међународним часописима изузетних вредности - M21a, 2 рада у врхунским међународним часописима - M21, 3 рада у истакнутом међународном часопису - M22, 8 радова у међународном часопису - M23, 2 рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком - M24, 5 радова саопштених на скуповима међународног значаја штампани у целини - M33, 31 рад саопштен на скуповима међународног значаја штампан у изводу - M34, 1 регистрован патент на међународном нивоу M91 и 6 регистрованих патената на националном нивоу M92.

До избора у звање научни сарадник др Милош Милошевић је публиковао 3 рада у међународном часопису.

9.5. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Анализа радова публикованих после стицања звања научног сарадника указује да је број коаутора на радовима у складу са захтевима Правилника за техничко – технолошке науке. При томе се др Милош Милошевић појављује као први или други аутор на преко од 30% од укупног броја публикованих радова. Имајући то у виду, као и на основу свега до сада приказаног кандидат др Милош Милошевић поседује висок степен самосталности у научноистраживачком раду.

Кандидат је у истом периоду био први аутор на патенту који је регистрован на међународном нивоу и на једном патенту који је регистрован на националном нивоу. Такође, кандидат је био и руководиоца на 6 пројеката а од тога 2 међународна.

10. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу упоредне анализе минималних квантитативних захтева за стицање научног звања научни саветник, дефинисаних Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата и истраживача (Прилог 4, за техничко-технолошке и биотехничке науке), и Правилником о стицању истраживачких и

научних звања од 30. децембра 2020., квантитативних показатеља научноистраживачког рада др Милоша Милошевића, бишег научног сарадника у меродавном изборном периоду (од стицања научног звања виши научни сарадник од 27.01.2017. године до дана подношења захтева за покретање поступка за избор у научно звање научни саветник – 17. 03. 2021.), табела 4, као и анализе квалитативних показатеља, приказаних у поглављима 3 до 9 овог Извештаја, Комисија закључује да др Милош Милошевић, виши научни сарадник испуњава све услове прописане Правилником, за избор у научно звање научни саветник.

Табела 4. Минималне и остварене вредности квантитативних показатеља - диференцијални услов - од избора у звање виши научни сарадник до избора у звање научни саветник

	Потребно	Остварено
Укупно	70	212
$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 \geq$	54	190.5
$M21+M22+M23+M81-83+M90-96+M101-103+M108 \geq$	30	153
$M21+M22+M23 \geq$	15	65
$M81-83, M90-96, M101-103, M108 \geq$	7	88

На основу изложеног, ценећи при томе и укупан научноистраживачки и педагошки рад кандидата, а посебно у области науке о материјалима, односно уже области испитивања машинских материјала, материјала добијених адитивном производњом и биоматеријала, процесне технике, односно уже области испитивања опреме под притиском и опреме комплексних геометријских облика, инжењерства материјала, отпорности материјала, отпорности конструкција, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета да Министарству просвете и науке упути предлог да се др Милош Милошевић, дипломирани инжењер машинства, виши научни сарадник, изабере у научно звање научни саветник.

У Београду, 21. 06. 2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Проф. др Зоран Радаковић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду
(ужа научна област: механика лома и интегритет конструкција)

Проф. др Бојан Бабић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду
(ужа научна област: производно машинство, интелигентни технолошки системи и процеси, технике моделирања и симулације за технолошке системе)

Проф. др Радивоје Митровић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду
(ужа научна област: трибологија, машинске конструкције)

Проф. др Александар Седмак, редовни професор у пензији
Машинског факултета Универзитета у Београду
(ужа научна област: механика лома и интегритет конструкција,
биоматејали)

Проф. др Марко Ракин, редовни професор Технолошко-
Мералуршког факултета Универзитета у Београду
(ужа научна област: инжењерство материјала, процесна
техника)