

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ НАСТАВНО - НАУЧНОГ ВЕЋА**

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

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду, бр. 21-367/2 од 26.02.2016. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање научног звања **виши научни сарадник** за кандидата др Милоша Милошевића, дипломираног инжењера машинства, 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 .....	10
4.1. Квантитативни показатељи до стицања научног звања научни сарадник .....	10
4.2. Квантитативни показатељи од стицања научног звања научни сарадник .....	11
4.3. Укупни квантитативни показатељи (2008. – 18.02.2016.).....	11
5. ПРИКАЗ РАДОВА .....	12
6. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ .....	14
6.1. Награде и признања за научни рад.....	14
6.2. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву .....	14
6.3. Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава.....	14
6.4. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката .....	15
7. РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА.....	15
7.1. Допринос развоју науке у земљи.....	15
7.2. Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима .....	16
7.3. Педагошки рад .....	16
7.4. Међународна сарадња.....	16
7.5. Организација научних скупова .....	17
8. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА.....	17
8.1. Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима.....	17
8.2. Учешће у националним научним пројектима .....	17
8.3. Учешће у међународним научним пројектима .....	17
8.4. Руковођење научним и стручним друштвима.....	18
8.5. Показатељи успешности координирања реализације делова пројектних задатака .....	18
8.6. Примењеност у пракси кандидативних технолошких пројеката, патената, иновационих и других резултата .....	18
9. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА .....	18
9.1. Утицајност кандидативних научних радова.....	18
9.2. Позитивна цитираност кандидативних радова .....	19

9.3. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора .....	19
9.4. Углед и утицајност публикација у којима су објављени кандидатови радови.....	19
9.5. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству.....	19
10. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ .....	20

## 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Милош Милошевић 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.

Након дипломирања запослен је у звању истраживач-сарадник у Иновационом центру Машинског факултета у Београду у периоду од 2008–2013. године. 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 данас. 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 од 2009 до 2012. године. Кандидат је у улози међународног судије учествовао на локалним и регионалним инжењерским такмичењима у дисциплинама “Тимски дизајн” и “Студија случаја”, под називом “Balcan Rec”, а у организацији “European BEST Engineering Competition – EBEC”.

Др Милош Милошевић је положио све испите на докторским студијама на Машинском факултету у Београду 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”.

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета у Београду марта 2013. године, број 21-118/4 од 07.03.2013. године донето је решење да др Милош Милошевић испуњава услове за стицање научног звања **Научни сарадник** у области техничко – технолошких наука, што је потврдила и Комисија за стицање научних звања Министрства за науку и технолошки развој Републике Србије одлуком број 660-01-00160/2013-17 од 17.07.2013. године.

У досадашњем стручном и истраживачком раду учествовао је у више међународних и националних пројеката. 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 др Милош Милошевић учествовао је на међународном пројекту у оквиру програма ЕУ “START”. Међународну сарадњу др Милош Милошевић наставио је као руководиоца студија за продукцију “e-learning” курсева од 2014-2016. године, у оквиру пројекта “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. 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 3 докторске дисертације на Стоматолошком факултету Универзитета у Београду.

Аутор је и коаутор на више од 50 стручних и научних радова, који су објављени у међународним и домаћим часописима, као и међународним и домаћим конференцијама, а по позиву учествовао је као предавач и на међународним семинарима и обукама (workshop). 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 објављен у Гласнику Интелектуалне Својине. Од 2014. године до данас др Милош Милошевић ради и као Руководилац пословног огранка Вршац, Иновационог центра Машинског факултета у Београду.

## 2. ПРОФЕСИОНАЛНЕ АКТИВНОСТИ

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

## 3. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

### 3.1. Списак радова до избора у звање научни сарадник

#### Рад у међународном часопису (ΣМ23=3x3=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 (ΣМ33=2x1=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", 15<sup>th</sup> 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 – 28<sup>th</sup> 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](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 – 28<sup>th</sup> 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](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 M51 ( $\Sigma M51=2 \times 1=2$ )**

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\\_M\\_Milosevic.pdf](http://www.mas.bg.ac.rs/istrazivanje/biblioteka/publikacije/Transactions_FME/Volume39/2/02_M_Milosevic.pdf)

## Рад у научном часопису ( $\Sigma M53=1x5=5$ )

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 равнoг 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 ( $\Sigma M63=5x0,5=2,5$ )

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. Momčilović H., Petrović A., Mitrović N., **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 (ΣМ71: 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**

#### **Радови у врхунским међународним часописима (M21 = 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>

#### **Радови у истакнутим међународним часописима (M22 = 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 deformities analysis in the bone-denture complex, Collegium Anthropologicum, 36 (2012) 1: 173–178. ISSN: 0350-6134, IF: 0.691  
COBISS.SR-ID: 5247234  
Publisher: COLLEGIUM ANTHROPOLOGICUM, INST ANTHROPOLOGICAL RESEARCH, GAJEVA 32, PO BOX 290, HR-10000 ZAGREB, CROATIA  
Online: <http://hrcak.srce.hr/78809>

#### **Радови у међународним часописима (M23 = 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

**Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24 = 3 x 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>

**Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини( M33= 1 x 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 – 29<sup>th</sup> 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, 2<sup>nd</sup> 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, 30<sup>th</sup> 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, 5<sup>th</sup> 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, 44<sup>th</sup> 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, 31<sup>st</sup> 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, 20<sup>th</sup> 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, 7<sup>th</sup> 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>

**Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (M34 = 0,5 x 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/yucomat-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, 19<sup>th</sup> Congress of BaSS, Belgrade, Serbia, April 24-27, 2014.  
 Link: [www.e-bass.org](http://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, 19<sup>th</sup> Congress of BaSS, Belgrade, Serbia, April 24-27, 2014.  
 Link: [www.e-bass.org](http://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](http://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, 32<sup>nd</sup> 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 (M51 = 2 x 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 (M53= 1 x 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 (M63 = 0,5 x 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 (M83 = 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 (M94 = 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

## **4. КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ**

Резултати вредновања истраживачке компетентности кандидата др Милоша Милошевића, индикаторима дефинисаним према критеријуму „Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата“, 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				<b>29,5</b>

#### 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	$\Sigma$
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				<b>80</b>

#### 4.3. Укупни квантитативни показатељи (2008. – 18.02.2016.)

Квантитативни показатељи целокупног научноистраживачког рада др Милоша Милошевића од 2008. до 18.02.2016. године, сагласно одредбама Правилника, приказани су у табели 3.

Табела 3. Укупни квантитативни показатељи од 2008. - 2016.

Кат.	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	7	21
M24	Радови у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	3	2	6
M30				
M33	Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини	1	11	11
M34	Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу	0.5	14	7
M50				
M51	Радови у водећим часописима националног значаја	2	4	8
M53	Радови у научним часописима	1	7	7
M60				
M63	Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини	0,5	7	3,5
M70				
M71	Одбрађена докторска дисертација	6	1	6
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				<b>109.5</b>

## 5. ПРИКАЗ РАДОВА

Др Милош Милошевић је у својим радовима чији су потпуни библиографски подаци наведени у одељку 3.2 (радови после избора у научно звање - 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:

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

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 24-27, 30, 32, 34, 35, 42-48, 50, 52, 53).

Велики део истраживања кандидата односи се на експериментална испитивања машинских материјала, примењених у областима заваривања и процесне технике, коришћењем како савремених тродимензионалних оптичких метода, тако и конвенционалних метода као што су мерне траке, екстензометри и магнетни сензори (радови 28, 29, 31, 33, 36-41, 49, 51, 53-59). Обухваћена истраживања усмерена су на анализи локалних деформација комплексне геометрије цевоводних арматура и заварених спојева.

У раду 50 анализиран је утицај оптерећења насталог као последице процеса жвакања на материјале испуна који се користе у стоматолошкој пракси, користећи методу коначних елемената. У оквиру овог истраживања прорачунате су вредности напона у рестаурацијама, укључујући утицај рестауративних материјала на зубног ткива. Дефинисани су утицаји напона затезања и смицања на отказ везе композит-глеђ. У раду 32 анализирана је расподела напона и деформација код различитих модела зуба на основу геометрије кавитета добијене као резултат рада 50, при чему су у разматрање узете локалне зоне кавитета са највећим концентрацијама напона.

Запорни вентили имају широку примену у различитим индустријским секторима. У складу са радним условима експлоатације, вентили су оптерећени на различите типове оптерећења (статичко, динамичко, унутрашњим притиском, спољашњим притиском, топлотним дилатацијама итд.). Експерименталне анализе усмерене су ка одређивању различитих локалних механичких особина у критичним зонама кућишта вентила (29, 51). Користећи експерименталне резултате добијене савременим оптичким методама, нумерички модел је верификован експериментално у прелазним зонама вентила што осталим конвенционалним методама није могуће измерити и верификовати.

Кандидат стечена сазнања и искуства у коришћењу савремених оптичких и нумеричких метода користи у испитивању полимерних композитних материјала. Појава локалних напона који настају као последица полимеризацијске контракције задају проблеме у даљој експлоатацији композитних (полимерних) материјала, као што су појава микро-прслина, секундарног каријаса и отказа рестаурације. У раду 52, користећи методу коначних елемената, приказан је утицај различитих радијуса ивица кавитета на добијене напоне, деформације и померања зидова кавитета. Верификација нумеричког модела урађена је поређењем добијених резултата са подацима из научне литературе. Циљ овог рада је био пронаћи стандардизоване димензије модела зуба нумеричким путем за даља експериментална истраживања која зависе од осетљивости опреме (померања од 1 микрона).

Механичка чврстоћа споја композитних материјала и хидроксиапатитних (ХАП) инсерата и праћење димензионалних промена рестаурација са инсертима проузрокованих полимеризацијом композита је приказано у раду 24. У овим експерименталним истраживањима приказано је да ХАП инсerti уметнути у композитне материјале у рестаурацији смањују вредности централне котракције и померања материјала и омогућавају адекватно адхезивно везивање уз коришћење 'total-etch' технике.

У оквиру мултидисциплинарних истраживања, др Милош Милошевић је анализирао и утицај различитих геометрија зубних импланата и зубних надокнада на расподелу деформација, померања и напона материјала који прихватају оптерећење (25-27, 30). У раду 25 приказане су процедуре за добијање стандарног (референтног) модела за експериментална испитивања понашања импланата. Спроведена студија омогућила је визуализацију понашања импланата услед дејства вертикалног оптерећења коришћењем методе корелације дигиталних слика за *in vitro* испитивања ново направљених узорака (имплант и поли-метил-метакрилат). Разматране су и различите геометрије абатмента импланата на добијање механичких карактеристика (30). Разумевање биомеханичких последица које настају услед концентрације напона у костима као последица дејства оклузалног оптерећења су од великог значаја за побољшање дизајна протеза и процеса планирања терапије код делимично и потпуно безубих пацијената (26, 27). У раду 27 приказана је расподела деформација и поље померања делимично безубе доње вилице

рехабилитоване парцијалном протезом. Добијени резултати су поређени са еквивалентним биомеханичким особинама крилног моста.

У научном доприносу др Милоша Милошевића налазе се и развијене процедуре и методологије за испитивања локалних механичких карактеристика хетерогених материјала. У раду 28 приказана је анализа епрувета са и без прслине у зони утицаја топлоте оптерећене на истезање.

## **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, 2014-2015.
- „Digital image correlation - mechanical properties for failure analysis“ – предавање на скупу “New Trends in Fatigue and Fracture” (NT2F14), одржаног у Београду 15-18. септембра 2014. године.
- „Training for potential project managers for EUREKA projects“, предавање по позиву, Министарство за науку, Подгорица, Црна Гора, 2011.
- „Financing of market-oriented projects - EUREKA”, Promoting research and innovation for competitiveness, Привредна комора Србије, Београд, Србија, 2011.

### **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:

- 7<sup>th</sup> 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](http://teamconference2015.com/index.php?option=com_content&view=article&id=52&Itemid=58))
- 14<sup>th</sup> New Trends in Fatigue and Fracture NT2F14 Conference, Fatigue and fracture at all scales, 15-18 Septembere 2014., Belgrade, Serbia (<http://irc.inovacionicentar.rs/committees>)

Др Милош Милошевић је члан научног одбора предстојеће конференције у Словачкој: International Conference of Manufacturing Engineering and Materials (ICMEM 2016), June 6th -10<sup>th</sup> 2016, organised by the Faculty of Manufacturing Technologies TUKE, Slovakia. (<http://icmem2016.webnode.sk/scientific-board/>).

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

Од 2012. године до данас, др Милош Милошевић је био рецензент више научних и стручних радова у часописима:

- Structural Integrity and Life (M24)
- TECHNICAL GAZETTE (M23)

Такође, кандидат као рецензент за више радова, значајно је допринео квалитету публикованих радова на три међународне конференције:

- 14<sup>th</sup> Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing, conference ARTENS 2013, Timisoara 23-25 May 2013.
- 7<sup>th</sup> International Scientific and Expert Conference TEAM 2015, TECHNIQUE, EDUCATION, AGRICULTURE & MANAGEMENT, 15-16.10.2015., Belgrade, Serbia
- 14<sup>th</sup> New Trends in Fatigue and Fracture NT2F14 Conference, Fatigue and fracture at all scales, 15-18 Septembere 2014., Belgrade, Serbia

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

#### **7.1. Допринос развоју науке у земљи**

Сагледавањем целокупног рада др Милоша Милошевића, 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 одбрањене докторске дисертације, др Милош Милошевић је наставио са експерименталним радом, а методологија за одређивање полимеризацијске контракције композитних материјала, примењена је у 3 докторске дисертације:

- Испитивање трикалцијум силикатног цемента (биодентин) у функцији дентинског заменика испод композитних испуна на бочним зубима, др Татјана Савић Станковић, 2014.,
- Испитивање физичких, естетских и биолошких својстава експерименталних композитних материјала, др Драгица Манојловић, 2014.,



- Композити и адхезиви са синтетским хидроксиапатитним пуниоцима и хидроксиапатитни инсерти: испитивање механичких својстава и квалитета адхезивне везе, др Маја Лежаја, 2015.

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

Др Милош Милошевић је учествовао у изради следећих докторских дисертација:

- Др Ненад Митровић - „Напони и деформације структура комплексне геометрије цевоводне арматуре“, Машински факултет Универзитета у Београду, 2012 - (захвалница и списак радова са кандидатом дат је у Прилогу 1);
- Др Иван Танасић - „Дистрибуција оклузалних оптерећења у структурама крезубе доње вилице збринуте различитим зубним надокнадама“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2011 - (захвалница и списак радова са кандидатом дат је у Прилогу 1);
- др Катарина Чолић - „Анализа отпорности на лом биоматеријала за вештачки кук“, Машински факултет Универзитета у Београду, 2012 - (захвалница и списак радова са кандидатом дат је у Прилогу 1);
- др Драгица Манојловић – „Испитивање физичких, естетских и биолошких својстава експерименталних композитних материјала“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2014 - (Списак радова са кандидатом дат је у Прилогу 1). Кандидат је био члан Комисије за преглед и одбрану докторске дисертације;
- др Маја Лежаја – „Композити и адхезиви са синтетским хидроксиапатитним пуниоцима и хидроксиапатитни инсерти: испитивање механичких својстава и квалитета адхезивне везе“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2015 - (захвалница и списак радова са кандидатом дат је у Прилогу 1). Кандидат је био члан Комисије за преглед и одбрану докторске дисертације;
- др Татјана Савић Станковић - „Испитивање трикалцијум силикатног цемента (биодентин) у функцији дентинског заменика испод композитних испуна на бочним зубима“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2014 - (Списак радова са кандидатом дат је у Прилогу 1). Кандидат је био члан Комисије за преглед и одбрану докторске дисертације;

## 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 од 2009. до 2012. године.

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 – ЕВЕС, Београд 2010.

## 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, Хрватска - организација заједничких међународних конференција NT2F14 и TEAM2015 (са проф. др Дражаном Козаком и деканом проф. др Иваном Самарцићем), 2014-2015.

- SGM Solution, Берлин, Немачка – реализација пројекта ЕУ- MCAST, кандидат је учествовао као **координатор** e-learnig студија у Иновационм центру Машинског факултета у Београду, и као предавач на курсевима у Берлину, 2014. и 2015.
- Czech Academy of Sciences - Institute of Geonics of the CAS, Острава, Чешка Република, кандидат је сарадник на пројекту ЕУ – WORTH, 2015-2016.
- Машински факултет, Универзитет Црне горе, Подгорица, Црна Гора, кандидат је учествовао у реализацији развоја методологија за испитивање рачве хидроелектране Перућица, 2012.
- Машински факултет, Универзитет у Марибору, кандидат је учествовао у реализацији 2 пројекта, Е! 5009- GALVACONT и Е! 5348- OLMOST, 2009-2013.
- Quality Management Software a.s., Осло, Норвешка и Vikan a.s., Трондхајм, Норвешка, кандидат је учествовао као сарадник на пројекту EUREKA Е! 8029 – SEEDO, 2012.-2015.
- Хемијски факултет, Љубљана, Словенија- реализација пројекта Science for Peace and Security, др Милош Милошевић учествује као **co-director (руководилац)** испред Иновационг центра Машинског факултета, 2015-2017.

### 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 руководи пројектом:

- 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.

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” 2011-2015., кандидат је руководио пројектним задацима везаним за развијање експерименталних процедура за оптичка мерења деформација.

### 8.2. Учешће у националним научним пројектима

- ТР 35040 „Развој савремених метода дијагностике и испитивања машинских структура” 2011-2015.
- ТР 14067 „Заваривање аустенитних материјала“, 2008-2010.

### 8.3. Учешће у међународним научним пројектима

- Еурека Е! 5009- GALVACONT пројекат: “The development of the production technology of hot dip galvanised special transport containers”, 2009-2013.
- Еурека Е! 5348- OLMOST– пројекат: “On line monitoring of structures and fatigue”, 2010-2013.
- 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”, 2015-2016.

- EUREKA E! 8029 – SEEDO- пројекат: “Sustainable energy evaluation, documentation and optimization”, 2012-2015.

#### **8.4. Руковођење научним и стручним друштвима**

Кандидат је од 2011. године члан управног одбора Удружења Smart Grids Serbia, а од 2013. године др Милош Милошевић је руководиоца 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 пројекта (2xM21, 3xM23).

#### **8.6. Примењеност у пракси кандидативних технолошких пројеката, патената, иновационих и других резултата**

Кандидат је у периоду после првог избора у звање „научни сарадник“, учествовао као коаутор у изради три техничка решења верификована од стране научно наставног већа Машинског факултета Универзитета у Београду и једног патента објављеног у Гласнику Интелектуалне Својине:

- Митровић Н., Петровић А., **Милошевић М.**, Манески Т., Балаћ М.: Лабораторијско постројење и методологија за 3Д оптичко мерење померања и деформација кућишта индустријских вентила оптерећених притиском, ТР35040, 2013., одлука број 2547/2 (М83)
- Митровић Н., Петровић А., **Милошевић М.**, Манески Т., Поповић П., Мишковић Ж.: Експериментално постројење и методологија 3Д оптичког мерења померања и деформација геометријски комплексних структура оптерећених спољашњим силама, ТР35031, 2013., одлука број 2547/3 (М83)
- Балаћ М., Петровић А., Манески Т., Митровић Н., **Милошевић М.**: Методологија и лабораторијско постројење за испитивање међусобног утицаја два прикључка на цилиндрични омотач посуде под притиском применом методе дигиталне корелације слика, 2013. (М83)
- Објављен патент - Уређај за истакање и расподелу напитка из флаше, П2014/0400, Гласник Интелектуалне Својине, 2015/1, датум објављивања 27.02.2015., ISSN 2217-9143 (М94). Уређај је примењен у угоститељским објектима (кафићима, ресторанима, хотелима), а сама иновација је награђена у финалу такмичења за Најбољу Технолошку Иновацију у Србији 2015. године и од Привредне коморе Београда за најбољи проналазак у 2015. години.

### **9. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА**

#### **9.1. Утицајност кандидативних 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.

Велики број експеримената неопходних за израду докторских дисертација је реализовао др Милош Милошевић, од којих су неке наведене у поглављу 7.2, о чему сведочи већи број захвалница (Прилогу 1).

## **9.2. Позитивна цитираност кандидатових радова**

Према евиденцији КОБСОН сајта (*Web of Science, Scopus*) и *Google Scholar* у периоду од 2011. год. до 2016. год., радови на којима је др. Милош Милошевић аутор или коаутор цитирани су 90 пута укључујући и аутоцитате, и **30 пута** су цитирани без аутоцитата. Рад [3] 6 пута, рад [1] 3 пута, рад [12] 3 пута, рад [25] 4 пута, рад [26] 4 пута, рад [27] 2 пута, рад [28] 1 пут, рад [5] 5 пута, рад [2] 1 пут, рад [51] 1 пут. Према *Google Scholar h – index* износи 6 (доказ је у прилогу).

У периоду од 2013. год. до 2016. год. радови др Милоша Милошевића цитирани су 26 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, М21, М22 и М23) публикован после 2013. године.

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

Од укупно 37 радова објављених у периоду после последњег избора у звање, сви радови су у складу са важећим „Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача“ из 2008. године и 2015. године 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 научни сарадник, др Милош Милошевић је као аутор или коаутор објавио велики број научних и стручних радова (одељак) и то: 2 рада у врхунским међународним часописима - М21, 1 рад у истакнутом међународном часопису - М22, 4 рада у међународном часопису - М23, 3 рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком - М24, 9 радова саопштених на скуповима међународног значаја штампани у целини - М33, 8 радова саопштених на скуповима међународног значаја штампани у изводу - М34, 3 рада у водећем часопису националног значаја - М51, 2 рада у научном часопису – М53, 2 рада саопштена на скуповима националног значаја штампани у целини - М63, 3 нова лабораторијска постројења, нова експериментална постројења, нова технолошка поступка М83 и 1 објављени патент на националном нивоу М94. 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 аутор у око 30% од укупног броја публикованих радова, као први коаутор у око 20%, а као трећи аутор у готово 15% радова.

Кандидат је први аутор на патенту који је објављен на националном нивоу.

## 10. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу упоредне анализе минималних квантитативних захтева за стицање научног звања виши научни сарадник, дефинисаних Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата и истраживача (Прилог 4, за техничко-технолошке и биотехничке науке), квантитативних показатеља научноистраживачког рада др Милоша Милошевића, научног сарадника у меродавном изборном периоду (од стицања научног звања научни сарадник 17.07.2013. године до дана подношења захтева за покретање поступка за избор у научно звање виши научни сарадник – (18. 02. 2016.), табела 4, као и анализе квалитативних показатеља, приказаних у поглављима 3 до 9 овог Извештаја, Комисија закључује да др Милош Милошевић, научни сарадник испуњава све услове прописане Правилником, за избор у научно звање виши научни сарадник.

Табела 4. Минималне и остварене вредности квантитативних показатеља

Диференцијални услов - од избора у звање научни сарадник до избора у звање виши научни сарадник	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Потребно XX =	Остварено
	Укупно	50	<b>80</b>
	M10+M20+M31+M32+M33+		
	M41+M42+M51+M80+M90+M100 $\geq$	40	<b>73</b>
	M21+M22+M23 $\geq$	15	<b>33</b>
	M81-83, M90-96, M101-103, M108 $\geq$	7	<b>19</b>

**На основу изложеног, ценећи при томе и укупан научноистраживачки и педагошки рад кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета да Министарство просвете, науке и технолошког развоја упути предлог др се Милош Милошевић, дипломирани инжењер машинства, научни сарадник, изабере у научно звање виши научни сарадник.**

У Београду, 29. 03. 2016. године

**ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:**

---

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

---

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

---

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