

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

О в д е

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ НАСТАВНО - НАУЧНОГ ВЕЋА

Предмет: Извештај о испуњености услова за стицање научног звања виши научни сарадник кандидата др Јасмине Лозановић Шајић, дипл. маш. инж., научни сарадник.

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду, бр. 21-3142/2 од 26.12.2014. године, именовани смо за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање виши научни сарадник др Јасмине Лозановић Шајић, дипл. маш. инж., научно сарадника, о чему подносимо

ИЗВЕШТАЈ

следећег садржаја:

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ	1
2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ	2
2.1. Библиографски подаци за период 2006. - 2010, до стицања научног звања научни сарадник	4
2.2. Библиографски подаци за период 2010. - 2015., од стицања научног звања научни сарадник	6
3. КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ	9
3.1. Квантитативни показатељи до стицања научног звања научни сарадник	10
3.2. Квантитативни показатељи од стицања научног звања научни сарадник	11
3.3. Укупни квантитативни показатељи (2006. - 2015.)	
4. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ ЗА НАУЧНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК	11
5. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ	13
5.1. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву	13
5.2. Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава	13
5.3. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката	13
6. РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА	14
6.1. Допринос развоју науке у земљи	14
6.2. Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима	14
6.3. Педагошки рад	15
6.4. Међународна сарадња	15
6.5. Организација научних скупова	15
7. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА	15
7.1. Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима	15
7.2. Примењеност у пракси кандидатових технолошких пројеката, патената, иновационих и других резултата	17
8. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА	17
8.1. Утицајност кандидатових научних радова	17
8.2. Позитивна цитираност кандидатових радова	17
8.3. Углед и утицајност публикација у којима су објављени кандидатови радови	18
8.4. Степен самосталности у научноистраживачком раду и ефективни број радова	18
9. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ	19

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Име и презиме: Јасмина В. Лозановић Шајић

Датум и место рођења: 14.08.1982. у Сплиту, Р. Хрватска.

ЈМБГ: 1408982715442

Држављанство: Р. Србије

Мобилни тел: 062 755 488

E-mail: jlozanovic@mas.bg.ac.rs

Образовање:

- Докторирала у 26 години, 02.06.2009. **Доктор техничких наука** – област Машинство, са темом „*Аутоматизација стереометријског мрежа приликом одређивања напонског стања око врха прслине и процена интегритета конструкције*“, Машински факултет, Универзитета у Београду; *Област: Машинство: интегритет и век конструкција, технологија материјала, аутоматско управљање.*
- 23.08.2006. уписала **Докторске студије** на Машинском факултету, Универзитета у Београду и положила све обавезне и изборне предмете са просечном оценом **10** (десет) у складу са наставним планом и програмом докторских студија на Машинском факултету.
- 2001. год. уписала Машински факултет, Универзитета у Београду, завршила за непуних 5 година, на Катедри за Аутоматско управљање. Дипломирала **12.07.2006.** из предмета Аутоматско управљање са темом „*Примена програмског пакета LabVIEW у управљању објеката процесне индустрије*“, оценом **10** (десет). Просечна оцена током студија је 8,56 (осам и 56/100), док је просечна оцена стручних предмета са Катедре за Аутоматско управљање **9,64** (девет и 64/100).
- 1997. Девета београдска гимназија „Михаило Петровић - Алас“, завршила одличним успехом и матурирала са просечном оценом матурског испита **5,00** (пет и 0/100) и то из предмета:
 - Српски језик и књижевост
 - Руски језик
 - Матурски рад из предмета Информатика и рачунарство, са темом „*LabVIEW*“.

Током гимназије активно тренирала одбојку у ОК „Раднички“, и певала у гимназијском хору.

1989. Основно образовање: завршила одличним успехом, и то прва два разреда у основној школи „Шиме Крстуловић“ у Сплиту, Р. Хрватска, трећи разред у основној школи „Младост“ у Београду, остале разреде у основној школи „Ђуро Стругар“ у Београду. Током основне школе похађала и Музичку школу прво Јосип Хатзе у Сплиту, а затим Музичку школу Станковић у Београду и освојила награду Рудолф Матз као најмлађи дебитант на такмичењу виоличелиста у Загребу 1991.

Радно искуство:

- 2009 – до данас: Иновациони центар Машинског факултета, Универзитета у Београду, распоређена на пословима **доктор наука** (доктор техничких наука), где ради на пројектима финансираним од стране Министарства за науку и технолошки развој (домаћим и међународним), као и на пословима и пројектима сарадње са привредом.
- 2006-2009: Иновациони центар Машинског факултета, Универзитета у Београду, распоређена на пословима докторанта где је радила на пројектима финансираним од стране Министарства за науку и технолошки развој (домаћим и међународним), као и на пословима и пројектима сарадње са привредом.
- Ангажовање у настави на Машинском факултету, Универзитета у Београду на предмету Прорачун и испитивање заварених конструкција 2008/09.
- Обука наставног особља грађевинског факултета за програмски пакет LabVIEW, новембар 2008 – јануар 2009.
- Ангажовање у настави на Машинском факултету, Универзитета у Београду, на предмету Основе биомедицинског инжењерства, шк. год. 2007/08.
- Ангажовање у настави на Машинском факултету, Универзитета у Београду, на предмету Основе биомедицинског инжењерства, и након завршеног првог семестра (шк.год. 2006/07) у коме је држала наставу за вежбе студенти су дали просечну оцену 8,56 (осам и 56/100), док је однос према студентима оцењен просечном оценом **9,11** (девет и 11/100). Анкету је попунило преко 50 студената.
- Акредитовани програм **Министарства просвете** стручног усавршавања запослених у образовању за школску **2009/2010** год. „**Примена нових информационих технологија у образовању – виртуелна**

инструменација и електронска наставна средства“, реализатор програма.

- Акредитовани програм **Министарства просвете** стручног усавршавања запослених у образовању за школску **2008/09** год. „Примена нових информационих технологија у образовању – виртуелна инструменација и електронска наставна средства“, реализатор програма.

Награде и признања

- **The International Trimo Research Award for doctoral Thesis**, Ljubljana, Slovenija (2010).
- Признање 30 испод 30 **Најбољих Српских Предузетника**, У Београду, 09. Јул 2009.
- **Награда града Београда** за стваралаштво младих у области *науке* - за израду докторске дисертације на Машинском факултету са темом „Аутоматизација стереометријског мерења приликом одређивања напонског стања око врха прслине и процена интегритета конструкције“, април 2009.
- ПОХВАЛА, поводом дана Машинског факултета уз доделу пригодне награде, „**Најмлађи студент докторских студија који је са успехом положио све испите и пријавио докторску тезу у Републици Србији**“, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд 27.10.2007.
- Повеља Удружења универзитетских професора и научника србије „**Проф. др Војислав К. Станојковић**“, за успех постигнут успех на V години студија са свим положеним испитима и просечном оценом **9,88** (*девет и 88/100*), јануар 2007.
- Годишње Похвале и награде Машинског факултета добила за постигнут изванредан просек (преко 9 (девет)) и то за:
 - Пету годину студија и просек **9,88** (*девет и 88/100*), октобар 2006.
 - Четврту годину студија и просек **9,33** (*девет и 33/100*), октобар 2005.
 - Трећу годину студија и просек **9,00** (*девет*), октобар 2004.

Познавање језика

- Енглески језик
- Руски језик
- Немачки језик

Рад са рачунаром

Одлично познавање следећих програма, програмских пакета и програмских језика:

- MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Publisher, FrontPage), LabVIEW, AutoCad, MatLab, Corel Draw, C/C++, Catia, Machine Vision Builder, ARAMIS.

Јасмина Лозановић Шајић је удата и мајка је двоје деце.

2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Библиографски подаци класификовани су сагласно одредбама Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата и истраживача (у даљем тексту: Правилник), за два периода и то:

- период до стицања претходног научног звања - научни сарадник, 08.07.2010. године - одељак (2.1)
- период након стицања претходног научног звања, од 08.07.2010. године до дана подношења молбе за избор у научно звање виши научни сарадник, 20.12. 2012. године - одељак (2.2).

Библиографски подаци класификовани су сагласно одредбама Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата и истраживача (у даљем тексту: Правилник)

2.1. Библиографски подаци за период 2006.- 2010, до стицања научног звања научни сарадник

M10 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

M14 Монографска студија/поглавље у књизи **M12** или рад у тематском зборнику међународног значаја

1.	Aleksandar Sedmak, Jasmina Lozanovic , Ljubica Milovic, <i>DEVELOPMENT AND APPLICATION OF CRACK PARAMETERS</i> , Security and Reliability of Damaged Structures and Defective Materials, Series: NATO Science for Peace and Security Series , Subseries: NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security , Pluinage, Guy; Sedmak, Aleksandar (Eds.), 2009, Approx. 440 p., Hardcover, ISBN: 978-90-481-2790-0, Due: July 2009 – M14= 4
$\Sigma M_{14} = 1 \times 4 = 4$	

M18 Уређивање научне монографије, тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја

2.	THE CHALLENGE OF MATERIALS AND WELDMENTS INTERNATIONAL Fracture Mechanics Summer School (9 ; 2005 ; Zlatni Pjasci) The Challenge of Materials and Weldments : structural integrity and life assessments : this monograph contains the lectures presented at the Ninth International Fracture Mechanics Summer School held in Zlatni Pjasci, Bulgaria, 19-23 September 2005. / editors S.[Stojan] Sedmak, Z.[Zoran] Radaković, J.[Jasmina] Lozanović ; [organizers] Faculty of Mechanical Engineering ... [et al.]. - 1st ed. - Belgrade : Faculty of Mechanical Engineering : Society for Structural Integrity and Life : Faculty of Technology and Metallurgy : Institute "Goša", 2008 (Belgrade : Printing Office of the Faculty of Technology and Metallurgy, University). - [4], 300 str. : ilustr. ; 24 cm Na vrhu nasl. str.: IFMASS 9. - Tiraž 400. - Str. [3-4]: Preface / Stojan Sedmak. - Bibliografija uz svaki rad. ISBN 978-86-86917-04-1 (IG) 620.172.24:62-112.81(082) 539.42(082) COBISS.SR-ID 149409292
$\Sigma M_{18} = 1 \times 2 = 2$	

M20 Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M23 Рад у међународном часопису

3.	Devedzic, V. Rakin, M. Vulovic, R. Sevarac, Z. Jovanovic, J. Lozanovic, J. Sedmak, A. , <i>VIRTUAL CONSULTANT IN WELDING - CREATION OF THE CONTENT SERVER</i> , Welding in the World / Soudage dans le Monde, 2007, VOL 51; SPI, pages 207-214. ISSN: 0043-2288
4.	Jasmina Lozanović , Aleksandar Sedmak, Nenad Gubelj, Measurement of Strain Using Stereometry, <i>TEHNIČKI VJESNIK - TECHNICAL GAZETTE</i> , Accepted for publication in September, 4/2009.
$\Sigma M_{23} = 2 \times 3 = 6$	

M30 Зборници међународних научних скупова

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

5.	G. Sinikovic, K. Bojic, J. Lozanovic , <i>Ultrasound Probe Design for the Rolling Bearing Fault Detection</i> , 6 th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, p.307-310, Danubia, Adria, Imeko, Vrnjaska Banja 9-12.05.2007, ISBN: 978-86-82631-39-2
6.	N. Gubelj, A. Sedmak, J. Lozanovic , M. Rakin, K. Bojic, <i>Stereometric Measurement of Strain by using interferometry</i> , 6 th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, p. 259-262, Danubia, Adria, Imeko, Vrnjaska Banja 9-12.05.2007, pp. 259~262, ISBN: 978-86-82631-39-2

7.	J. Lozanovic , <i>Measurement and Control Industrial Process with personal computer</i> , 6 th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, p.205-209, Danubia, Adria, Imeko, Vrnjacka Banja 9-12.05.2007, pp. 205~208, ISBN: 978-86-82631-39-2
8.	N. Gubelj, J. Lozanovic , A. Sedmak, <i>Crack tip strain and CTOD in situ measurement</i> , First Serbian (26 th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Kopaonik, Serbia, April, 2007. p.p. 1103-1108.
9.	M. Kiric, A. Sedmak, J. Lozanovic , <i>An estimation of effects of heat treatment and crack length on cracked panels integrity</i> , First Serbian (26 th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, p. Kopaonik, Serbia, April, 2007. p.p 1133-1140.
10.	M. Kiric, A. Sedmak, J. Lozanovic , <i>The Factors Influencing the J integral – CMOD relationship for cylinder</i> , First Serbian (26 th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, p. Kopaonik, Serbia, April, 2007. p.p. 1041-1046
11.	Jasmina Lozanovic , <i>Upravljanje protočnim rezervoarom</i> , NI Days, National Instruments - Worldwide virtual instrumentation conference, Belgrade, Serbia, 22 may, 2007, proceedings in digital form. www.ni.com
12.	V. Devedžić, M. Rakin, R. Vulović, Z. Šeravac, J. Jovanović, J. Lozanović , A. Sedmak, <i>Virtual Consultant in Welding – Creation of the Content Server</i> , 60 th Annual Assembly and International Conference, Welding & Materials, Technical Economic and Ecological Aspects, Cavtat & Dubrovnik, 05 – 06 July 2007, pp. 207-214.
13.	Jasmina Lozanović , <i>Crack tip of strain using tracking controlled stereometric cameras</i> , IX Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM '07 Niš, SERBIA, November 22 nd - 23 rd , 2007, pp 49-53., ISBN 978-86-85195-49-5.
14.	J. Lozanovic , N. Gubelj, A. Sedmak, M. Rakin, D. Lazic, <i>Crack Tip Strain on Ship and in Situ Measurement in Shipyards</i> , IFAC - International Federation of Automatic Control , Conference on Control Application in Marine Systems, CAMS 2007, September 19-21, 2007, Bol, Croatia, pp f51, proceedings in digital form.
15.	J. Lozanovic , D. Lazic, A. Sedmak, <i>Exponential Tracking Control of Servomotor used for Ships</i> , IFAC - International Federation of Automatic Control , CAMS 2007, Conference on Control Application in Marine Systems, September 19-21, 2007, Bol, Croatia, p.p. f52, proceedings in digital form.
16.	Aleksandar Sedmak, Jasmina Lozanović , Ljubica Milović, <i>Development and Application of Crack Parameters</i> , Security and Rehabilitation of Damaged Structures and Defective Materials, An advanced Workshop, The NATO Science for Peace and Security Programme, Portoroz, Slovenia, 19.10.2008, Proceedings in digital form.
17.	Miodrag Kirić, Aleksandar Sedmak, Jasmina Lozanović , <i>A comparative analysis of engineering methods in fracture mechanics</i> , New Trends in Fatigue and Fracture, 8 th meeting, Ankaran Slovenia, 23 rd -24 th , October, 2008. Proceedings in digital form.
18.	Jasmina Lozanović , Katarina Bojić, <i>MATHEMATICAL MODELING THE TORSIONAL MECHANICAL SYSTEM WITH FEEDBACK CONTROL</i> , Topic 3: Computer Engineering (CoE), 4 th International Conference on Engineering Tehnologies – ICET 2009, Novi Sad, April 2009, Serbia. http://icet2009.ftn.ns.ac.yu/
19.	J. Lozanovic , K. Bojic, <i>Application of 3D coordinate measurement in material testing</i> , 8th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, May, 20 -23 2009, Győr – Hungary.
$\Sigma M_{33} = 15 \times 1 = 15$	

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

20.	K. Bojic, A.Sedmak, J.Lozanovic <i>Analysis of total hip recalls caused by fatigue behavior of biomaterials</i> , NT2F9, 9th International Conference New Trends in FATIGUE and FRACTURE, October 2009, Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade, Belgrade, Serbia, M34=0.5
$\Sigma M_{34} = 1 \times 0.5 = 0.5$	

M50 Часописи националног значаја

M51 Рад у водећем часопису националног значаја

21.	Jasmina Lozanović , <i>Primena stereometrijskog merenja na mikro i makro nivou (Application of stereometric strain measurement at macro and micro level)</i> , Integritet i vek konstrukcija (Structural Integrity and Life), Vol. 7, num. 3, pp 201-208. (in English and in Serbian), ISSN 1451-3749 (štampano izdanje) (printed edition), EISSN 1820-7863 (Online)
22.	Radomir Jovičić, Aleksandar sedmak, Zijah Burzić, Vencislav Grabulov, Jasmina Lozanović , <i>Structural Integrity Assessment of Ferritic-Austenitic Welded Joints</i> , FME Transactions (no 1. 2008) Vol. 36, p.p. 33-37, ISSN 1450-8230
23.	M. Kirić, A. Sedmak, J. Lozanović , R. Tomić, <i>A comparative analysis of engineering methods in fracture mechanics</i> , STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE (INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA) Vol. 9, No 1, 2009, p.p. 29-38, UDC 539.42, ISSN 1451-3749 (štampano izdanje) (printed edition), EISSN 1820-7863 (Online)
$\Sigma M_{51} = 3 \times 2 = 6$	

M60 Зборници скупова националног значаја

M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

24.	Jasmina Lozanović , Aleksandar Sedmak, Marko Rakin, Nenad Gubelj, <i>Programski paket za analizu deformacija i procenu integriteta konstrukcije</i> , JUPITER 34., Jupiter konferencija, Konferencija sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 4-5, jun, 2008, p.p. 5.28-5.33. ISBN 978-86-7083-628-0
25.	Lozanovic J. , Lazić D., <i>SISTEM AUTOMATSKOG UPRAVLJANJA NIVOA TEČNOSTI PROTOČNOG REZERVOARA</i> , 33. Jupiter konferencija, Konferencija sa međunarodnim učešćem, Zlatibor, Srbija, 15-17, maj, 2007, p.p. 2.47-2.53. ISBN 978-86-7083-592-4
$\Sigma M_{63} = 2 \times 0,5 = 1$	

M70 Магистарске и докторске тезе

M71 Одбрањена докторска дисертација

26.	<i>Аутоматизација стереометријског мерења приликом одређивања напонског стања око врха прслине и процена интегритета конструкције</i> , докторска дисертација, Машински факултет Универзитета у Београду, датум одбране: 02.06.2009.
$\Sigma M_{71} = 1 \times 6 = 6$	

M72 Одбрањен мастер рад

27.	<i>Примена програмског пакета LabVIEW у управљању објеката процесне индустрије – 12.07.2006.</i> – дипломски (мастер) рад, Машински факултет, Универзитета у Београду
$\Sigma M_{72} = 1 \times 3 = 3$	

2.2

иблиографски подаци за период 2010. - 2015., од стицања научног звања научни сарадник

M10 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја

M14 Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја

28.	Sasa Petrovic, Jasmina Lozanovic Sajic , Miodrag Manic, Vojkan Radonjic, Title of Contribution:
-----	--

	Maintenance in 21th Century, Approach to Smart Based on Smart Sensors and Infor-mation Systems, an overview to efforts, Stability, Vibration, and Control of Machines and Structures: Keynote and invited Lectures of the International Symposium on Stability, Vibration, and... (Lecture Notes in Mechanical Engineering) Paperback – October 6, 2015 by Ardeshir Guran (Editor), Joachim Gwinner (Editor), ISBN-13: 978-3319154909 ISBN-10: 3319154907 Edition: 2015 th
29.	Jasmina Lozanović Šajić , Saša Petrović, Control Algorithms Applied on Mathematical Model of Diesel Engine, Stability, Vibration, and Control of Machines and Structures: Keynote and invited Lectures of the International Symposium on Stability, Vibration, and... (Lecture Notes in Mechanical Engineering) Paperback – October 6, 2015 by Ardeshir Guran (Editor), Joachim Gwinner (Editor) ISBN-13: 978-3319154909 ISBN-10: 3319154907 Edition: 2015 th
$\Sigma M_{14} = 2 \times 4 = 8$	

M20 Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M22 Рад у истакнутом међународном часопису

30.	Petrovic Sasa, Lozanovic Sajic Jasmina , Tijana Knezevic, Jovan Pavlovic, TRIZ Method application for improving the special vehicles maintenance, THERMAL SCIENCE: Year 2014, Vol. 17, Suppl. 1, pp. 13-20
31.	Khaled M.B Legweel, Dragan V. Lazic, Milan R. Ristanovic, Jasmina V. Lozanovic Sajic , The Performance of PIP Cascade Controller in HVAC System, THERMAL SCIENCE: Year 2014, Vol. 17, Suppl. 1, pp. S213-S220
32.	Saša Mladenovic, Vera Sijacki-Zeravcic, Gordana Bakic, Jasmina Lozanovic Sajic , Aleksandar Maslarevic, Igor Martic, Thermal Stresses in the Welded joint steels X20 and X21, obtain usin the finite elements method, THERMAL SCIENCE: Year 2014, Vol. 17, Suppl. 1, pp. 121-126
$\Sigma M_{22} = 3 \times 5 = 15$	

M23 Рад у међународном часопису

33.	J. Lozanovic Sajic, M. Burzic, K. Colic, Applications of Different Materials for same parts of Turbochargers, abstract, Metalurgija (Metallurgy) 3, vol 51, No.3, 2012, ISSN 0543-5846
$\Sigma M_{23} = 1 \times 3 = 3$	

M24 Рад у часопису од међународног значаја верификованог посебном одлуком

34.	J. Lozanović Šajić , S. Petrović, A Radonjić, <i>Prevention o Engine Failure with Misfire Detection</i> , Structural Integrity and life, Vol. 14, No. 1, Year: 2014, pp. 51-56
$\Sigma M_{24} = 1 \times 3 = 3$	

M27 Уређивање истакнутог међународног научног часописа

35.	Jasmina V. Lozanovic Sajic, Technical Editor - THERMAL SCIENCE: Year 2014, Vol. 17, Suppl. 1, obim 282 strane, <i>Impact Factor: 1.45</i>
$\Sigma M_{27} = 1 \times 3 = 3$	

M28 Уређивање међународног научног часописа

36.	Jasmina Lozanović Šajić, International Journal of Mechanical Engineering and Automation, ISSN: 2333-9179,
37.	Jasmina Lozanović Šajić, Editorial Board Member, IEC University Journal of Science, Engineering and Management, © 2014 IEC University Press

M30 Зборници међународних научних скупова**M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини**

38.	Jasmina Lozanović Šajić , Uroš Tatić, Saša Petrović, Emina Džindo, CONTROL ALGORITHM APPLIED ON THE DIESEL ENGINE, 31th Danubia-Adria Symposium, Kempten University, Germany, 2014
39.	J. Lozanović Šajić , S. Petrovic, <i>Control Algorithms Applied on Mathematical Model of Diesel Engine</i> , The International Symposium on Stability, Vibration, and Control of Machines and Structures (SVCS 2014) will take place at the Hotel Moskva, on July 3rd - 5th, 2014.
40.	S. Petrović, J. Lozanović Šajić , M. Manić and V. Radonjic, <i>Maintenance in 21th Century, Approach to Smart Based on Smart Sensors and Infor-mation Systems, an overview to efforts</i> , The International Symposium on Stability, Vibration, and Control of Machines and Structures (SVCS 2014) will take place at the Hotel Moskva, on July 3rd - 5th, 2014.
41.	Petar Smiljanic, Emina Dzindo, Jasmina Lozanović Šajić , Adhesive Bonds And Calculating The Strength Of Elastic-Adhesive Joints, 18TH INTERNATIONAL RESEARCH/EXPERT CONFERENCE "TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF MACHINERY AND ASSOCIATED TECHNOLOGY", 10 - 12 September 2014. Danubius Hotel Arena, Budapest, Hungary
42.	Saša Petrović, Jasmina Lozanović Šajić , Sreten Perić, Tijana Knežević, <i>Interoperability in automotive embedded system with focus on CAN network technologies, The 2nd International Conference, Mechanical Engineering in XXI Century, June 20-21.2013. Nis, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering</i>
43.	Jasmina Lozanovic Sajic , Sasa Petrovic, APPROACH IN SI MISFIRE DETECTION, 30th Danubia-Adria Symposium on advances in experimental mechanics, September 25-28, 2013 – Primosten Croatia
44.	Emina S Dzindo, Jasmina V Lozanovic Sajic , Risk Management in Industry & Relevant Properties of the Hazardous Substances, 17 th International Research/expert conference "Trends in the development of Machinery and Associated Technology", TMT 2013, 10-11 September 2013, Istanbul, Turkey, Year 17
45.	Petrovic Sasa, Peric Sreten, Mitrovic Melanija, Jasmina Lozanovic Sajic, STATISTICAL ENGINE CRANKSHAFT ROTATION ANALYSIS, International Congress Motor Vehicles & Motors 2012, Kragujevac, October 3rd-5th, 2012 , M33=1, ISBN 978-86-86663-91-7, pp 200 -211
46.	Emina Dzindo, Jasmina Lozanovic Sajic, Aleksadar Sedmak, Structural Integrity Analysis of a cracked cylindrical pressure vessel J integral, 16 th International Research/expert conference "Trends in the development of Machinery and Associated Technology", TMT 2012, 10-12 September 2012, Dubai, United Arab Emirates, Year 16, No. 1, pp 599-602
47.	J. Lozanović Šajic , S. Petrovic, S.Peric, M. Antonic, AUTOMOTIVE COMMUNICATION AND DIAGNOSTICS, 11th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, 30th of May 2012 ÷ 2nd of June 2012, Braşov, Transilvania University, Romania.
48.	Saša Mladenović, Jasmina Lozanović Šajić , Modeling OF welded STEEL X20 AND X22, 29 th DANUBIA – ADRIA Symposium on Advanced in Experimental Mechanics, Belgrade – Serbia, September 26 th -29 th , 2012
49.	Jasmina Lozanović Šajić , Veljko Lozanović, Martina Balać, <i>AUTOMOTIVE DIAGNOSTIC BASED ON CONNECTING ECU AND PC</i> , 28 th Danubia - Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 28 th September – 01 st October 2011, Siofok, Hungary
50.	Emina Dzindo, Jasmina Lozanovic Sajic , Jasmina Milenkovic, RISK AND SAFETY MANAGEME-NT IN INDUSTRY, METHODOLOGY FOR THE IDENTIFICATION OF MAJOR ACCIDENT HAZARDS, 15th International Research/Expert Confere "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2011, 12-18 September 2011, Prague, Czech Republic
51.	Jasmina Lozanović Šajić , <i>Structural Integrity and life with stereometric Machine Vision</i> , Third Serbian (28 th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics Vlasina lake, Serbia, 5-8 July 2011.
52.	Jasmina Lozanović Šajić , Veljko Lozanović, <i>Damage Analysis of Automotive Turbochargers</i> , 10 th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, 25 th -28 th may 2011, Chemnitz University of Technology, Department of Solid Mechanics, pp 77-79, ISBN 987-3-941003-34-7
53.	Aleksandar Sedmak, Jasmina Lozanovic , <i>Failures of Structures in Servise</i> , Ifmass 10, Fundamentals of Fracture Mechanics and Structural Integrity Assesments Methods, p.p. 3-18, Belgrade 2009

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

54.	Jasmina Lozanović Šajić, <i>Determination and Application of Material for Automotice turbochargers</i> , YUCOMAT 2011, Thirteenth annual conference, Herceg Novi, Montenegro, September 5 th -9 th , 2011
55.	Petar Smiljanić, Emina Džindo, Jasmina Lozanović Šajić, INVESTIGATION OF HEAT-AFFECTED ZONE BY SIMULATION AND IN WELD JOINTS, SMMM 2014 1st International Symposium on Machines, Mechanics and Mechatronics - Current Trends
$\Sigma M_{34} = 1 \times 0.5 = 0.5$	

M50 Часописи националног значаја

M51 Рад у водећем часопису националног значаја

56.	Jasmina Lozanović Šajić, Aleksandar Sedmak, Stereometric Measurement for Assessing Structural Integrity of Welded Structures (Primena stereometrijskog merenja za procenu integriteta zavarene konstrukcije), <i>Welding & Welded Structures (Zavarivanje i zavarene konstrukcije)</i> , godina LVII, 2012, No.4, pp. 149-152
-----	---

M80 Техничка и развојна решења

M82 Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу

57.	Dragan Dramlić, Predrag Milutinović, Zoran Gršić, Radomir Putnik, Jasmina Lozanović Šajić, Biljana Grujić, „Automatski sistem za pracenje uticaja TE “Nikola Tesla” na kvalitet vazduha u Obrenovcu”, <i>Tehnisko resenje</i> , Masinski fakultet, Univerziteta u Beogradu, 26 Januar 2012,
-----	---

(3) КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ

Резултати вредновања истраживачке компетентности кандидата др Јасмине Лозановић Шајић, индикаторима дефинисаним према критеријуму „Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата“, приказани су у табелама у наставку текста.

3.1. Квантитативни показатељи до стицања научног звања научни сарадник (2006. - 08.07.2010.)

Квантитативни показатељи научноистраживачког рада др Јасмине Лозановић Шајић до избора у научно звање научни сарадник (08.07.2010.), сагласно одредбама Правилника, приказани су у таб. 1.

Табела 1. Квантитативни показатељи до стицања научног звања научни сарадник

M10	Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја		
M14	Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	1 x 1	4
M18	Уређивање научне монографије, тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја	1 x 1	2
		Укупно M10	6
M20	РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА		
M23	Рад у међународном часопису	2 x 3	6
		Укупно M20	6
M30	ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА		

M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	15 x 1	15
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	1 x 0,5	0,5
		Укупно M30	15,5
M50	ЧАСОПИСИ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА		
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	3 x 2	6
		Укупно M50	6
M60	ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА		
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	2 x 0,5	1
		Укупно M60	1
M70	МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ		
M71	Одбрањена докторска дисертација	1 x 1	6
M72	Одбрањен магистарски рад	1 x 1	3
		Укупно M70	9
Укупно			43,5

3.2. Квантитативни показатељи од стицања научног звања научни сарадник (08.07.2010. – 15.02.2015.)

Квантитативни показатељи научноистраживачког рада Јасмине Лозановић Шајић од стицања научног звања научни сарадник (08.07.2010.), сагласно одредбама Правилника, приказани су у табели 2.

Табела 2. Квантитативни показатељи од стицања научног звања научни сарадник

M10	Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја		
M14	Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	2 x 4	8
		Укупно M10	8
M20	РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА		
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	3 x 5	15
M23	Рад у међународном часопису	1 x 3	3
M24	Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	1 x 3	3
M27	Уређивање истакнутог међународног научног часописа	1 x 3	3
M28	Уређивање међународног научног часописа	2 x 2	4
		Укупно M20	28
M30	ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА		
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	16 x 1	16
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	2 x 0,5	1
		Укупно M30	17
M50	ЧАСОПИСИ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА		
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	1 x 2	2
		Укупно M50	2
M80	ТЕХНИЧКА И РАЗБОЈНА РЕШЕЊА		
M82	Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу	1 x 6	6
		Укупно M80	6
Укупно			61

3.3. Укупни квантитативни показатељи (2006. – 15. 02. 2015.)

Квантитативни показатељи целокупног научноистраживачког рада Јасмине Лозановић Шајић од 2006. до 15. 02. 2015. године, сагласно одредбама Правилника, приказани су у табели 3.

Табела 3. Укупни квантитативни показатељи од 2006. - 2015.

M10	Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја		
M14	Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	3 x 4	12
M18	Уређивање научне монографије, тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја	1 x 1	2
		Укупно M10	14
M20	РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА		
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	3 x 5	15
M23	Рад у међународном часопису	3 x 3	9
M24	Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	1 x 3	3
M27	Уређивање истакнутог међународног научног часописа	1 x 3	3
M28	Уређивање међународног научног часописа	2 x 2	4
		Укупно M20	34
M30	ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА		
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	31 x 1	31
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	3 x 0,5	1,5
		Укупно M30	32,5
M50	ЧАСОПИСИ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА		
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	4 x 2	8
		Укупно M50	8
M60	ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА		
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	2 x 0,5	1
		Укупно	1
M70	МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ		
M71	Одбрањена докторска дисертација	1 x 1	6
M72	Одбрањен магистарски рад	1 x 1	3
		Укупно	9
M80	ТЕХНИЧКА И РАЗБОЈНА РЕШЕЊА		
M82	Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу	1 x 6	6
		Укупно M80	6
Укупно			104,5

4. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ ЗА НАУЧНО ЗВАЊЕ

ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Анализирајући радове чији су потпуни библиографски подаци наведени у одељку 2.2. (радови од стицања претходног научног звања - научни сарадник), видимо да се научно-истраживачка и стручна активност др Јасмине Лозановић Шајић у протеклом периоду односила на:

- управљање и нове алгоритме управљања,
- испитивања преноса и репрограмирања података између персоналног рачунара и електронске управљачке јединице,
- примену савремених метода и алгоритама у управљању ECU
- примену савремених метода и алгоритама у управљању моторима
- примену нових материјала и испитивање карактеристика материјала, као и процена интегритета и века материјала при експлоатацији

У свим наведеним областима др Јасмина Лозановић Шајић је показала да прати и да влада савременим научним достигнућима у области теорије система и аутоматског управљања, али и области науке о материјалима, испитивања материјала, као и процене интегритета и века конструкција, треба имати у виду да се све наведена научне области мултидисциплинарне.

У раду 30 описан је ТРИЗ метод и његова примена на специјалне типове возила. Методологија ТРИЗ пружа могућност унапређења класичног инжењерског приступа заснованом на личном знању и искуству. Овај рад представља примену метода ТРИЗ за побољшање одржавања возила у којој је инсталирана посебна опрема. Пракса захтева решења у циљу продужења животног века система. Ново решење је потврђено симулацијама и експериментом.

У раду 31 разматрано је каскадно управљање у системима грејања и хлађења. Примитивни управљачки системи који се користе у раној верзији за КГХ система, као и on-off управљачки системи, су неефикасни, нетачни, нестабилни, и такође јавља се проблем високог нивоа механичког хабања. С друге стране, други контролери попут ПИ и каскадни контролери, превазилазе поменуте недостатке. У циљу стицања бољих перформанси у централном систему климатизације, контрола ПИП-каскадни регулатором је испитивана у овом раду и односу на традиционални ПИ и ПИД, у симулацији експерименталних података. На основу математичких модела климатизације простора, симулације у овом раду смо открили да ПИП-каскадни регулатор има способност само-прилагођавању променама система и што резултира бржи одзив и боље перформансе целокупног система управљања.

У раду 32 је приказан прорачун напонског стања у пароводу. Нумерички прорачун је изведен применом методе коначних елемената за добијање расподеле оптерећења у завареном споју. Испитивани су различити материјали, од којих челик *10CrMoV9-10* усвојен за материјал примене у складу са стандардима, ЕН 10216-2 за вентил коморе, остатак паровода је челик Х20. Израчунати су заостали напони, напрезања, и указане су критичне регије и неопходност за накнадну термичку обраду метала шави.

У радовима 29, 38, 39 разматрани су и сувојени савремени алгоритми управљања моторима и дара је упоредна анализа алгоритама управљања, П, ПИ, ПИД, каскадно управљање, као и алгоритми пратећег управљања.

Радови 33, 52 и 54 представљају резултате добијене истраживањима на иновационом пројекту чији је др Јасмина Лозановић Шајић била руководилац. Резултати у овим радовима дају приказ различитих материјала који се могу примењивати приликом производње сервисних комплета за репарацију турбопуњача. Резултати у овим радовима су експериментално верификовани.

У радовима 34, 40, 42, 45 приказани су симулациони и експериментални резултате узроковани грешакама у раду возила. Засебно је разматрана грешка и отказ у раду мотора који настаје услед изостанка паљења, као и других аспеката и грешака приликом рада мотора, посебно са аспекта побољшања управљања. Разматрани су тзв. паметни сензори и начин њихове примене како у возилима комерцијалне намене, али тако и од возила специјалних намена, односно возила која се употребљавају у Војсци Р. Србије.

Др Јасмина Лозановић Шајић учествовала је и приликом израде техничког решења „Аутоматски систем за праћење утицаја ТЕ „Никола Тесла“ на квалитет ваздуха у Обреновцу“. Ово решење потпуно је примењено у пракси.

Током истраживања којима се бавила др Јасмина Лозановић Шајић, примењени су и нови алгоритми на међусобно хардверско и софтверско повезивање Електронске управљачке јединице на возилима и персоналног рачунара. Сви ови алгоритми су примењивани поштујући најновије стандарде из области, од којих је САЕ J 2534 са свим његовим допунама неопходно посебно издвојити. У радовима 42, 47 и 49 приказани су добијени резултати током истраживањима.

5. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

5.1. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

Током претходног истраживачког периода др Јасмина Лозановић Шајић је одржала бројна предавања по позиву из области управљања, од којих издвајамо следећа предавања,

- Нови алгоритми управљања, за студенте Мастер и Докторских студија на Техничком Универзитету у Грацу.
- Дигитално управљање у реалном времену, за студенте основних и мастер студија, MCI Insbruck .
- Теорија система, Аутоматско управљање, Електроника, MCAST, Malta College of Art, Science and Technology.
- Теорија система, Аутоматско управљање, Основи аутоматско управљања, Управљање и аутоматизација, предавања за међународни пројекат учења на даљину.

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

Научни сарадник др Јасмина Лозановић Шајић од 2006. год. активно учествује у раду бројних научних и стручних организација, чиме је значајно допринела развоју науке и струке у земљи.

Активно учествује у раду Друштва за интегритет и век конструкција.

Током истраживачког периода учествовала је у начом одбору међународне научне конференције

- The International Symposium on Stability, Vibration, and Control of Machines and Structures (SVCS 2014) will take place at the Hotel Moskva, on July 3rd - 5th, 2014.
<http://svcs2014.structronics.org/index.php/committees/scientific-committee>

Учествовала је у организацији радионица:

- Entrepreneurship, Како Постати успешан предузетник, Иновациони Центар Машинског факултета, 27.06.2007.
- IX БАЗИЧНИ СЕМИНАР ИЗ ДЕРМОСКОПИЈЕ, Сертификат којим се потврђује да је Лозановић Јасмина, завршила базични семинар из дермоскопије, 25-26.11.2006.

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

Др Јасмина Лоановић Шајил је учествовала у уређивачким одборима часописа и монографије, али такође била је и рецензент Иновационих пројеката (Јавни позиви по Закону о иновационој делатности – 2013. год. Министарства просвете, науке и технолошког развоја)

1. Jasmina V. Lozanovic Sajic, **Technical Editor** - THERMAL SCIENCE: Year 2014, Vol. 17, Suppl. 1, obim 282 strane
2. Jasmina Lozanović Šajić, International Journal of Mechanical Engineering and Automation, ISSN: 2333-9179, (Уређивање међународног научног часописа).
3. Jasmina Lozanović Šajić, IEC University Journal of Science, Engineering and Management, (Уређивање међународног научног часописа).
4. **THE CHALLENGE OF MATERIALS AND WELDMENTS INTERNATIONAL Fracture Mechanics Summer School** (9 ; 2005 ; Zlatni Pjasci) The Challenge of Materials and Weldments : structural integrity and life assessments : this monograph contains the lectures presented at the Ninth

International Fracture Mechanics Summer School held in Zlatni Pjasci, Bulgaria, 19-23 September 2005. / editors S.[Stojan] Sedmak, Z.[Zoran] Radaković, **J.[Jasmina] Lozanović**; [organizers] Faculty of Mechanical Engineering ... [et al.]. - 1st ed. - Belgrade : Faculty of Mechanical Engineering : Society for Structural Integrity and Life : Faculty of Technology and Metallurgy : Institute "Goša", 2008 (Belgrade : Printing Office of the Faculty of Technology and Metallurgy, University). - [4], 300 str. : ilustr. ; 24 cm

Na vrhu nasl. str.: IFMASS 9. - Tiraž 400. - Str. [3-4]: Preface / Stojan Sedmak. - Bibliografija uz svaki rad.

ISBN 978-86-86917-04-1 (IG)

620.172.24:62-112.81(082)

539.42(082) COBISS.SR-ID 149409292

5. Рецезент Иновационог пројекта: Освајање технологије израде Т-спојева поступцима фриксионог заваривања мешањем, Иновациони инфраструктурни пројекат, из јавног позива Министарства просвете, науке и технолошког развоја, 2013. год.
6. Рецезент Иновационог пројекта: Примена робота за ласерско (координантно) заваривање цевних регистара од нерђајућег челика за формирање биметалних радијатора нове генерације, Иновациони пројекат, из јавног позива Министарства просвете, науке и технолошког развоја, 2013. год.

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

6.1. Допринос развоју науке у земљи

Анализирајући целокупни рад др Јасмине Лозановић Шајић, научног сарадника, видимо да се научно-истраживачка и стручна активност у протеклом периоду у коме је дала значајан допринос развоју науке и технике превасходно односила на увођење нових и примену савремених алгоритама управљања, примењених на пројекат " Истраживање и развој хардвера и софтвера за комуникацију између ПЦ-а и ЕЦУ-у у возилима", ТР 35013, пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 01.01.2011., чији је руководилац. Такође, значајан је и допринос на испитивању нових алгоритама управљања моторима, као и алгоритмима везаним за комуникацију између персоналног рачунара и елктронске управљачке јединице на возилима.

Током руковођења иновационим пројектом бавила се изучавање понашања материјала приликом технологије израде сервисних комплета турбокомпресора, избор нових материјала, испитивање материјала и процена интегритета и века конструкција.

У свим наведеним областима др Јасмина Лозановић Шајић је показала да прати и да влада савременим научним достигнућима у области теорије система и аутоматског управљања, али и области науке о материјалима, испитивања материјала, као и процене интегритета и века конструкција, треба имати у виду да се све наведена научне области мултидисциплинарне.

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

У периоду од 2010. до 2015. године, односно, од избора у звање научни сарадник, др Јасмина Лозановић Шајић је активно учествовала у дефинисању теме и учествује у реализацији истраживања за докторску дисертацију, као **члан комисије** за израду докторске дисертације:

- Емина С. Џиндо, Развој прслине у хетерогеним завареним спојевима, Машински факултет, Универзитета у Београду.

Важно је истаћи да је др Јасмина Лозановић Шајић као руководилац пројекта " Истраживање и развој хардвера и софтвера за комуникацију између ПЦ-а и ЕЦУ-у у возилима", ТР 35013, пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 01.01.2011., као учеснике на пројекту имала 4

студента докторских студија Машинског факултета у Београду, од којих је троје успешно завршило докторске студије и одбранило докторску дисертацију, и то др Никола Будимир, др Марко Јарић и др Ивана Тодић, четврти студент докторских студија је претходно поменута Емина С. Џиндо.

Са др Николом Будимиром и др Марком Јарићем, током њихових докторских студија, Јасмина Лозановић Шајић је израдила студију о примени стандарда за пројекат, студија је урађена на енглеском језику, а потребе пројекта, назив студије: „STANDARDS FOR DIAGNOSTICS IN ROAD VEHICLES“, аутори: Jasmina Lozanović Šajić, Marko Jarić, Nikola Budimir.

У претходном периоду др Јасмина Лозановић Шајић је подстцала рад и усавршавање и других студената докторских студија, својим сугестијама докторанти Машинског факултета Игор Хут и Бранислава Јефтић су објавили помоћни уџбеник „Matlab i Excel : za inženjere i studente tehničkih fakulteta“ - Beograd : Друштво за integritet i vek konstrukcija, 2015 (Beograd : Razvojno-istraživački centar grafičkog inženjerstva TMF). - 211 str. : ilustr. ; 24 cm, чији је др Јасмина Лозановић Шајић била рецензент.

Била је и учесник комисије за одбрану завршног рада, на Високој школи струковних студија за Информационе технологије, „Веб апликација за музичку продавницу“ кандидата Душана Аћимовића, у марту 2015.

Др Јасмина Лозановић Шајић је у претходном периоду објављивала радове са студентом треће године докторских студија Машинског факултета у Нишу, Сашом Петровић запосленом при Министарству одбране Р. Србије, јер се кандидат Саша Петровић интересује и бави истраживањима у области пројекта којим руководи др Јасмина Лозановић Шајић.

6.3. Педагошки рад

У периоду од 2009. до 2015. године, др Јасмина Лозановић Шајић је била хонорарно ангажована као доцент на предметима Теорија ситема, Аутоматско управљање.

У периоду од 2010. до 2013. год. предавала је предмет Машински материјали на Војној Академији у Београду.

Током 2012. године изабрана је у звање професора струковних студија на Високој школи струковних студија за информационе технологије у Београду, где предаје предмете Принципи пројектовања и Техничко цртање са нацртном геометријом.

6.4. Међународна сарадња

Ангажовање Јасмине Лозановић Шајић у међународној сарадњи, у оквиру делатности Иновационог центра Машинског факултета Универзитета у Београду, одвија се углавном са факултетима, институтима и истраживачким центрима из земаља бивше Југославије и суседних држава. Током 2012. одржала је неколико предавања на MCAST, Malta Collage o Art, Science and Technology, током 2013, 2014 и 2015 одржала је неколико предавања по позиву у Аустрији и Немачкој (деталји дати у 5.1), такође разматране су могућности пријаве пројекта у оквиру Хоризонта 2020.

Била је координатор пројекта билатералне сарадње Србија – Хрватска, назив пројекта Integrity assessment and energy efficiency of structures in service (Машински факултет у Београду – Strojarски акултет у Slavnskom Broду).

Учествовала је и још увек активно учествује на пројектима из Еурека програма, такође била је и руководилац пројекта **Eureka project E! 4573 GPMS**.

6.5. Организација научних скупова

Активности др Јасмине Лозановић Шајић у организацији научно - стручних скупова наведене су у одељку 5.2.

7. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

7.1. Руководођење научним пројектима, потпројектима и задацима

Руковођење научним пројектима

1. Jasmina Lozanovic Sajic, **Руководилац пројекта технолошког развоја** " Истраживање и развој хардвера и софтвера за комуникацију између ПЦ-а и ЕЦУ-у у возилима", ТР 35013, пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 01.01.2011. – до данас.
2. Јасмина Лозановић Шајић, руководилац пројекта, Освајање технологије израде сервисних комплета турбокомпресора, Иновациони пројекат, Министарства просвете, науке и технолошког развоја 01.04.2010 to 31.03.2011.
3. Jasmina Lozanovic, **Project Leader (Head), Eureka project E! 4573 GPMS**, GPMS is a research and development program Aimed at solving the distributed management tasks for industrial companies in a global economy, focusing on: 1) a Web interface with multilayer security, 2) a flexible and dynamic project model, and 3) a user-friendly and dynamic user interface. 01.01.2010- 30.06.2011.

Учешће на пројектима министарства за науку и технолошки развој

1. Еурека Е! 5348, **On Line Monitoring Of Structures And Fatigue**, Olmost Is Integrated Hardware And Software System For On-Line And On-Site Measurement Of Structure Displacements In Most Critical Regions In Order To Prevent Failure Due To Flaw Or Fatigue And Due To Poor Design Of Structure, starts 01.01.2010.
2. Eureka E! 5009, **The Development Of The Production Technology Of Hot Dip Galvanised Special Transport Containers**, The Main Objective Of The Project Is Development Of The Production Technology Of Special Iso Transport Containers, Protected Against Corrosion By Hot Dip Galvanising. These Containers Should Stand Out From Other Containers Available On The Market By Their Excellent Corrosion Resistance. од 01.05.2009. – до данас
3. МЕТОДОЛОГИЈА И РЕШЕЊЕ ЗА РАНУ ДЕТЕКЦИЈУ ОШТЕЋЕЊА КОТРЉАЈНИХ ЛЕЖАЈЕВА У ИНДУСТРИЈИ, Иновациони пројекат Министарства за науку и технолошки развој, руководилац проф. Др Александар Вег 2008-2009.
4. *Управљање и надзор топлотних подстаница и пословно стамбених јединица у системима даљинског грејања*, Енергетска ефикасност, пројекат Министарства науке, руководилац в.проф. др Драган Лазић, од 01.04.2008. – до данас
5. *Развој метода и техника за карактеризацију биоматеријала, биомолекула и ткива помоћу Наноскопа и биоимпеданце*, Материјали, пројекат Министарства науке, руководилац проф. др Ђуро Коруга, од 01.04.2008. – до данас
6. *Eureka, E! 4040, Assessment of Mechanical Recycling Technologies for Plastics*, Various Recycling/Recovery Technologies Are Being Considered In This Project, With The Aim Of Not Losing The Value Added During The Polymerisation Stages, од 01.07.2007.
7. *EUREKA, E! 3927, MOSTIS, Mobile Structure Integrity System*, , This Is Based On The On-Site Measurement Of Structure Displacements And Integrates Deformation Behaviour And Stress-Strain Analysis In Order To Perform Structure Integrity Analysis And Prevent Failure Due To Flaws And Poor Design Of The Structure, од 01.01.2007.
8. *EUREKA, E! 3595, European Welding Consultant Tool*, The Main Objective Is To Develop A Virtual Environment To Be Used As A Hub For Consulting Services And Education. The Hub Will Consist Of A Production Unit For Developing Content Relevant To The Industry, од 01.01.2007. до 01.07.2008.
9. *Пројектовање и израда уређаја за рану дијагностику пигментних кожних тумора и меланома*, ТР6349 од 2006. до 31.01.2008., руководилац пројекта проф. др Ђуро Коруга.
10. *Мале хидроелектране са цевним турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима*, пројекат Министарства науке и заштите животне средине 1020Б, од 2006 до 31.07.2007., проф. др Милош Недељковић.
11. *Мале хидроелектране са банки турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима*, пројекат Министарства науке и заштите животне средине 1019Б, од 2006. до 31.07.2007., руководилац пројекта проф. др Мирослав Бенишек.

Учешће на пројектима у привреди

1. Ангажовање фирме наручиоца посла MySkin d.o.o, Београд, Краља Петра 30, за учествовање у прављењу првог алгоритма, учествовање у прављењу осталих алгоритама студије „Здраво Били“, која се бави дермоскопским анализама, а рађена је на Машинском факултету од 01.11.2007. до 31.01.2008. Јануар 2008 – Април 2008.

2. Студија „ЗДРАВО БИЛИ“, на Машинском факултету у Београду и то на задацима припреме за фракталну анализе дермоскопских слика и SkinScan дијаграма као и на фракталној анализи дермоскопских слика и спектроскопских резултата SkinScan дијаграма, и остали истраживачки задаци, 01.11.2007. ~ 31.01.2008.

7.2. Примењеност у пракси кандидативних технолошких пројеката, патената, иновационих и других резултата

Показатељи успешности руковођења реализацијом националних и међународних пројеката су: радови објављени у истакнутим међународним часописима (категорија M22), радови у међународним часописима (категорија M23), радови у националним часописима од међународног значаја верификованом посебном одлуком (категорија M24), саопштења радова на међународним и националним скуповима (категорија M33 и M63).

Резултати иновационог пројекта се примењују у привреди, али такође публиковани су и радови на међународним скуповима и у међународним часописима.

Техничко решење на чијој изради је радила др Јасмила Лозновић је „Аутоматски систем за праћење утицаја ТЕ „Никола Тесла“ на квалитет ваздуха у Обреновцу“, је рађено за потребе ТЕ „Никола Тесла“ и потпуно је примењено.

Овом приликом истичемо да је за резултате истраживања кандидат др Јасмина Лозановић Шајић добила и следеће Награде:

- **The International Trimo Research Award for doctoral Thesis**, Ljubljana, Slovenija (2010), након избора у звање научни сарадник.
- **Награда града Београда** за стваралаштво младих у *области науке* - за израду докторске дисертације на Машинском факултету са темом „Аутоматизација стереометријског мрежа приликом одређивања напонског стања око врха прелине и процена интегритета конструкције“.

8. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

8.1. Утицајност кандидативних научних радова

Јасмина Лозановић Шајић је у протеклом периоду остварила значајне резултате у више научних области и то теорији система и аутоматског управљања, али и области науке о материјалима, испитивања материјала, као и процене интегритета и века конструкција, треба имати у виду да се све наведена научне области мултидисциплинарне.

У свим наведеним областима др Јасмина Лозановић Шајић је показала да прати и да влада савременим научним достигнућима у области науке о материјалима, инжењерства материјала, испитивања материјала, као и процене интегритета и века конструкција, као мултидисциплинарне научне области.

Поред цитираности радова где је била или аутор или коаутор, многи презентирани радови на домаћим и међународним конференцијама, као и у домаћим и међународним часописима, су реализовани захваљујући резултатима њених истраживања, или директним експерименталним радом.

8.2. Позитивна цитираност кандидативних радова

Према евиденцији у периоду од 2010. год. до 2015. год., радови на којима је др Јасмина Лозановић Шајић аутор или коаутор, су укупно цитирани 7 пута, и то:

- Рад [14], цитиран је 3 пута
- Рад [23] цитиран је 2 пута
- Рад [2] цитиран је 2 пута

Дакле, радови Јасмине Лозановић Шајић цитирани су укупно 7 пута. У наредном периоду може да се очекује повећање броја цитата, с обзиром на чињеницу да је већи број радова у научним часописима међународног значаја (категије M22 и M23) публикован после 2013. године.

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

У периоду од избора у звање научни сарадник, од 2010. до 2014. године, др Јасмина Лозановић Шајић је као аутор или коаутор објавила 30 научних и стручних радова (одељак 2.1) и то: 3 рада у истакнутим међународним часописима, 1 рад у међународном часопису, 1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком матичног одбора. Коаутор је и техничког решења, из категорије M82.

До 2010. године Јасмина Лозановић Шајић је публиковала 27 научних и стручних радова.

Углед и утицајност истраживања др Јасмине Лозановић Шајић потврђују и награде за њен истраживачки рад од којих издвајамо:

- **The International Trimo Research Award for DSoctoral Thesis**, Ljubljana, Slovenija (2010),
- **Награда града Београда** за стваралаштво младих у области *науке* - за израду докторске дисертације на Машинском факултету са темом „Аутоматизација стереометријског мерења приликом одређивања напонског стања око врха прслине и процена интегритета конструкције“, април 2009.

8.4. Степен самосталности у научноистраживачком раду и ефективни број радова

Анализа радова публикованих од 2010. до 2015. године указује да је број коаутора на радовима у складу са захтевима Правилника за техничко – технолошке науке. При томе се др Јасмина Лозановић Шајић појављује као први аутор у око 45% од укупног броја публикованих радова, као први коаутор у више од 30%. Имајући у виду и да је током претходног избор периода била руководлац националних и међународног научног пројекта, као и на основу свега до сада приказаног у извештају јасно је да Јасмина Лозановић Шајић поседује висок степен самосталности у научноистраживачком раду.

9. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу упоредне анализе минималних квантитативних захтева за стицање научног звања виши научни саветник, 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 Јасмине Лозановић Шајић, научног сарадника у меродавном изборном периоду (од стицања научног звања научни сарадник 08. 07. 2010. године до дана подношења захтева за покретање поступка за избор у научно звање научни саветник - 16. 03. 2015.), табела 4, као и анализе квалитативних показатеља, приказаних у поглављима 2 до 8 овог Извештаја, Комисија закључује да др Јасмина Лозановић Шајић, научни сарадник испуњава све услове прописане Правилником, за избор у научно звање виши научни сарадник.

Табела: Минималне и остварене вредности квантитативних показатеља

Диференцијални услов–од избора у звање научни сарадник (08.07.2010)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	48	61
	M10+M20+M31+M32+ M33+M41+M42+M51+M80+M90 M21+M22+M23+M24+M31+M32	38 15	60 21

Табела: Минималне и остварене вредности квантитативних показатеља, укупно

Услов за избор у звање Виши научни сарадник,	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Потребно XX =	Остварено
	Укупно	48	104,5
	M10+M20+M31+M32+ M33+M41+M42+M51+M80+M90 M21+M22+M23+M24+M31+M32	38 15	93 27

На основу изложеног, ценећи при томе и укупан научноистраживачки и педагошки рад кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета да Министарству просвете и науке упути предлог да се др Јасмина Лозановић Шајић, дипломирани инжењер, научни сарадник, изабере у научно звање виши научни сарадник.

Београд, 25.03.2015. године.

Чланови комисије

1. _____
Проф. др Александар Седмак

2. _____
Проф. др Марко Милош

3. _____
ван. Проф. Др Љубица Миловић