

Број: 645/1
Датум: 02.04.2022
Кривош: 17/02/22

ОВДЕ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ НАСТАВНО - НАУЧНОГ ВЕЋА

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

На основу Одлуке бр. 1939/2 од 25.12.2020. године донете на редовној седници Наставно научног већа Машинског факултета, Универзитета у Београду, одржаној 24.12.2020. именовани смо за чланове Комисије са задатком да према одредбама Закона о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 49/2019) и Правилника о поступку начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживања („Сл.гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) и Статута Машинског факултета Универзитета у Београду, утврдимо испуњеност услова за избор у научно звање **научни саветник** кандидата др др Јасмине Лозановић Шајић, дипл.инж.маш., виши научни сарадник.

Др Јасмина В. Лозановић Шајић је стекла звање вишег научног сарадника Одлуком о стицању научног звања број: 660-01-00011/380 од 28.01.2016. године на предлог седнице Наставно – научног већа Машинског факултета број 977/2 од 28.05.2020. године, када је Изборно веће МФ утврдило је предлог да се др Јасмина Лозановић Шајић изабере у звање вишег научног сарадника.

На основу прегледа материјала, који нам је достављен, а који се састоји од стручне биографије, списка и копија радова кандидата као и квалитативних показатеља у научном и насутавном раду кандидата, подносимо

ИЗВЕШТАЈ

следећег садржаја:

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ	2
1.1. образовање	2
1.2. Радно искуство и професионалне активности	3
1.3. Награде и признања	4
1.4. Познавање страних језика	4
1.5. Рад са рачунаром	4
2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ	4
2.1. Библиографски подаци за период до стицања научног звања научни сарадник	5
2.2. Библиографски подаци за период од стицања научног звања научни сарадник до стицања звања виши научни сарадник	8
2.3. Библиографски подаци за период од стицања научног звања виши научни сарадник	11
3. КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ	15
3.1. Квантитативни показатељи до стицања научног звања научни сарадник (2006. - 08.07.2010.)	15

3.2. Квантитативни показатељи од стицања научног звања научни сарадник до подношења извештаја за стицање звања виши научни сарадник.....	16
3.3. Квантитативни показатељи од стицања научног звања виши научни сарадник до подношења извештаја за стицање звања научни саветник.....	17
3.4. Укупни квантитативни показатељи (2006. – 2021.).....	18
4. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ ЗА НАУЧНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК.....	19
4.1. Приказ до пет најзначајнијих научних остварења у којима је доминантан допринос кандидата у периоду од последњег избора у научно звање.....	22
5. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ.....	24
5.1. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву.....	24
5.2. Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава.....	24
6. РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ У ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА.....	26
6.1. Допринос развоју науке у земљи.....	26
6.2. Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима.....	26
6.3. Педагошки рад.....	27
6.4. Међународна сарадња.....	28
6.5. Организација научних скупова.....	28
7. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА.....	29
7.1. Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима.....	29
8. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА.....	30
8.1. Утицајност кандидатових научних радова.....	30
8.2. Позитивна цитираност кандидатових радова.....	31
8.3. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора.....	31
8.4. Углед и утицајност публикација у којима су објављени кандидатови радови.....	31
8.5. Степен самосталности у научноистраживачком раду и ефективни број радова.....	31
9. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ.....	31

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Име и презиме: Јасмина В. Лозановић Шajiћ
Датум и место рођења: 14.08.1982. у Сплиту, Р. Хрватска.
ЈМБГ: 1408982715442
Држављанство: Р. Србије
Мобилни тел: 062 755 488
Е-mail: jlozanovic@mas.bg.ac.rs
Брачно стање: Удата, мајка двоје деце од 9 и 11 година.

1.1. Образовање

- Докторирала са 26. година, 02.06.2009. Доктор техничких наука – област Машинство, са темом „Аутоматизација стереометријског мерења 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 објекта 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.

1.2. Радно искуство и професионалне активности

- 2018 – до данас рецензент високошколских установа и студијских програма, - Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању (НАТ) Републике Србије, у пољу техничко - технолошких наука.
- 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.
- 2017 – до данас, МЕФ факултет, уговор о допунском раду, (2017-2021 ванредни професор, у јануару 2021. изабрана у звање **редовног професора**)
- 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 оценом 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“.

реалитатор програма.

1.3. 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.

1.4. Познавање страних језика

- Енглески језик
- Немачки језик
- Руски језик

1.5. 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.

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 периоде и то:

- период до стицања научног звања - научни сарадник, одељак (2.1).
- период до стицања научног звања виши научни сарадник, одељак (2.2)
- период након стицања претходног звања до дана подношења молбе за стицање научног звања, научни саветник одељак (2.3).

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 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, Ljubica Milovic, Jasmina Lozanovic , <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, Pluvinage, Guy; Sedmak, Aleksandar, Springer 2009, pp. 209-230. Approx. 440, ISBN: 978-90-481-2791-7.
$\Sigma M14 = 1 \times 4 = 4$	

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
$\Sigma M18 = 1 \times 2 = 2$	

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.
$\Sigma M23 = 2 \times 3 = 6$	

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.
----	--

^{*} у складу са Правилником о начину и извођењу научноистраживачког рада (2008.) који је важио у том изборном периоду

	Danubia, Adria, Imeko, Vrnjacka Banja 9-12.05.2007, ISBN: 978-86-82631-39-2
6.	N. Gubeljak, 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, Vrnjacka 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. Gubeljak, 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. pp. 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. pp. 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. pp. 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. Gubeljak, 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, pp. f52, proceedings in digital form.
16.	Aleksandar Sedmak, Ljubica Milović, Jasmina Lozanović , <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, Ankaron 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, pp. 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, pp. 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, pp. 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, pp. 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.	Аутоматизација стереометријског мерења приликом одређивања напонског стања око врха прслине и процена интегритета конструкције, докторска дисертација, Машински факултет Универзитета у Београду, датум одбране: 02.06.2009.
$\Sigma M_{71} = 1 \times 6 = 6$	

M72 Одбрањен мастер рад

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

2.2. Библиографски подаци за периодод стицања научног звања научни сарадник до стицања звања виши 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 , be published in October 2015.
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 , be published in October 2015.
$\Sigma M14 = 2 \times 4 = 8$	

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
$\Sigma M22 = 3 \times 5 = 15$	

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, pp.405-406 No.3, 2012, ISSN 0543-5846
$\Sigma M23 = 1 \times 3 = 3$	

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. Structural Integrity and life.</i> Vol. 14, No. 1, Year: 2014, pp. 51-56
$\Sigma M24 = 1 \times 3 = 3$	

† У складу са Правилником о начину и начину стицања научног звања научни сарадник до стицања звања виши научни сарадник у области техничког образовања

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, од 2014
37.	Jasmina Lozanović Šajić, Editorial Board Member, IEC University Journal of Science, Engineering and Management, © 2014 IEC University Press, од 2014.
$\Sigma M_{28} = 2 \times 2 = 4$	

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, Control Algorithms Applied on Mathematical Model of Diesel Engine, 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, Maintenance in 21th Century, Approach to Smart Based on Smart Sensors and Information Systems, an overview to efforts, 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", pp.397-400, 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, pp293-298
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, Vol. 1, pp 523-502

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, AUTOMOTIVE DIAGNOSTIC BASED ON CONNECTING ECU AND PC, 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 MANAGEMENT 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, pp. 598-604
52.	Jasmina Lozanović Šajić , Veljko Lozanović, <i>Demage 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, pp. 3-18, Belgrade 2009
$\Sigma M_{33} = 16 \times 1 = 16$	

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

54.	Jasmina Lozanović Šajić , <i>Determination and Aplication 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 SIMULATIOHN 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), Welding & Welded Structures (Zavarivanje i zavarene konstrukcije), godina LVII, 2012, No.4, pp. 149-152
$\Sigma M_{51} = 1 \times 2 = 2$	

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 Damić, Predrag M. Petrović, Zoran Brčić, Radomir Purić, Jasmina
-----	--

Lozanović Šajić, Biljana Grujić, „Automatski sistem za procenje uticaja TE "Nikola Tesla" na kvalitet vazduha u Obrenovcu”, Tehnicko resenje, Masinski fakultet, Univerziteta u Beogradu, 26 Januar 2012, Beograd.
$\Sigma M_{82} = 1 \times 6 = 6$

2.3. Библиографски подаци за период од стицања научног звања виши 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

58.	Jasmina Lozanović Šajić, Maja Đurović Petrović, <i>Public Investment in Innovative Potential in Conditions of SARS-CoV-2</i> , MEFkon 2020, 6th international scientific conference Innovation as the initiator of development, December 3rd, 2020, International Thematic Monograph – Thematic Proceedings, ISBN 978-86-84531-50-8, pp 238 - 253
59.	Maja Đurović Petrović, Jasmina Lozanović Šajić , The development of the innovation sector in serbia, , mefkon 2019, innovation as an initiator of the development "innovations – development prospects", International Thematic Monograph – Thematic Proceedings, ISBN: 978-86-84531-43-0, pp 243-258.
60.	Jasmina Lozanović Šajić , Maja Đurović-Petrović, <i>Innovation in education using new technologies and distance learning platforms</i> , mefkon 2018, innovation as an initiator of the development "innovations – basis for development", International Thematic Monograph – Thematic Proceedings, December 6th Belgrade, 2018, ISBN: 978-86-84531-36-2, pp 100-117.
61.	Maja Đurović Petrović, Jasmina Lozanović Šajić , <i>Innovation as the pillar of the global competitiveness index of the economy of serbia</i> , mefkon 2018, innovation as an initiator of the development "innovations – basis for development", International Thematic Monograph – Thematic Proceedings, December 6th Belgrade, 2018, ISBN: 978-86-84531-36-2, 308-330.
$\Sigma M14 = 4 \times 4 = 16$	

M20 Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M21 Рад у врхунском међународном часопису

62.	Simon Sedmak, Aleksandar Sedmak; Filip Vucetic; Katarina Colic; Aleksandar Grbovic; Zeljko Bozic; Jasmina Lozanovic Sajic, FATIGUE CRACK GROWTH IN LOCKING COMPRESSION PLATES, International Journal of Fatigue, Copyright © 2020 Elsevier, 0142-1123 / 1879-3452, accepted for publishing.
$\Sigma M21 = 1 \times 8 = 8$	

M22 Рад у истакнутом међународном часопису

63.	Alteer Taha Saleem, Veljko Petrović, Tawat Chanadee, Jasmina Lozanović Šajić , Igor Balać, Numerical Evaluation of the Elastic Properties of Carbon Fiber Reinforced Composite Material at Elevated and Lowered Temperatures, Published: 2021-02-20, Science of Sintering; Vol 53 No 1 (2021), ISSN: 1820-7413 (online); 0350-820X (print); IF: 1.172 (2019); Published by association for ETRAN Society
64.	Alin Murariu, Jasmina Lozanović Šajić . Temperature and heat effects on

	polyethylene behaviour in the presence of imperfections, Thermal Science, PAPER ACCEPTED: 2015-12-23; PUBLISHED ONLINE: 2016-01-01 ; DOI REFERENCE: 10.2298/TSCI151110220M, Vol. 20, Issue 5, pp 1703-1712
65.	Petrovic, S., Milosavljevic, P. & Lozanovic Sajic, J., Rapid Evaluation of Maintenance Process Using Statistical Process Control and Simulation, pp.119-122, International Journal of Simulation Modelling Volume 17: Number 1: March 2018, ISSN: 1726-4529, http://www.ijstmm.com/Full_Papers/Fulltext2018/text17-1_119-132.pdf
$\Sigma M_{22} = 3 \times 5 = 15$	

M23 Рад у међународном часопису

66.	Abubkr M. HEMER, Mihajlo ARANDJELOVIĆ*, Ljubica MILOVIĆ, Milan KLJAJIN, Jasmina LOZANOVIĆ ŠAJIĆ , Analytical vs Numerical Calculation of Fatigue Life for Different Welded Joint Regions, Tehnički vjesnik / Technical Gazette, TV-20200921152557, Vol. 27/No. 6 (December, 2020).
$\Sigma M_{23} = 1 \times 3 = 3$	

M24 Рад у часопису од међународног значаја верификованог посебном одлуком

67.	Pankaj Thakur, Shivdev shahi, Satya bir Singh, Fadugba Sunday Emmanuel, Jasmina Lozanović Šajić , Modeling of creep behaviour of a rotating disc in the presence of load and variable thickness by using seth transition theory, Accepted for publication Structural Integrity and Life, issue 2, Vol. 18, 2018.
68.	Pankaj Thakur, Satya Bir Sinh, Jasmina Lozanovic Sajic , Termo Elastic - Plastic Deformation in a Solid Disk with Heat Generation Subjected to Pressure, Structural Integrity and Life, Vol. 15, No 3, 2015, ISSN, 1451-3749, pp.135-142.
69.	Pankaj Thakur, Devinder Singh Pathania, Gaurav Verma, Jasmina Lozanovic Sajic Non-homogeneity effect in the spherical shell by using Seth's theory, Structural Integrity and Life, Vol. 17, No 3, 2017, ISSN, 1451-3749, pp.177-182.
$\Sigma M_{24} = 3 \times 3 = 9$	

M296 Уређивање међународног научног часописа

70.	Jasmina Lozanović Šajić, International Journal of Mechanical Engineering and Automation, ISSN: 2333-9179, од 2015 – 2016.	M29a (x2)
71.	Jasmina Lozanović Šajić, Editorial Board Member, IEC University International Journal of Science, Engineering and Management, © 2014 IEC University Press, од 2015 до 2016.	M29a (x2)
72.	Jasmina Lozanovic Sajic, Editorial Board Member, IJICAR – International Journal of Integrated Computer Application / Research, од 2015 до 2016.	M29a (x2)
$\Sigma M_{29a} = 6 \times 1,5 = 9$		

M30 Зборници међународних научних скупова

M31 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

73.	Jasmina Lozanović Šajić, Ivica Samardžić, Ivica Lovrić; <i>Experimental Determination Flow Characteristics of the Control Valve</i> ; CONTEMPORARY ISSUES IN ECONOMY & TECHNOLOGY – CIET 2020: 29 - 30 May 2020 SPLIT – CROATIA, online.
74.	Jasmina Lozanovic Sajic, Maja Đurović Petrović. <i>The Future of the Maker Movement</i> . 2nd Virtual International Conference Path to a Knowledge Society- Managing Risks and Innovation PaKSoM 2020. November 16-17, 2020. ISBN 978-36-80616-06-3. pp 23-26
$\Sigma M_{31} = 2 \times 3,5 = 7$	

M32 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

75.	Jasmina Lozanović Šajić, Algorithms for Constructing Lyapunov Functions: Overview, TCPDE 2016, December 05-09, 2016 Panjab University Chandigarh, India, http://tcpde.com/pages/speakers.html
76.	Jasmina Lozanovic Sajic, Nonlinear Control in Robotics, Carinthia University of Applied Sciences, Austria, 04.02.2019-06.02.2019.
$\Sigma M_{32} = 2 \times 1,5 = 3$	

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

77.	Toni Karabatić, Zvonimir Tomić, Slobodanka Jelena Cvjetkovic, Jasmina Lozanovic Sajic, Inspection of Wind Turbine Blades for Lightning Protection, CONTEMPORARY ISSUES IN ECONOMY & TECHNOLOGY – CIET 2020; 29 - 30 May, 2020 / SPLIT – CROATIA, online.
78.	Maja Đurović Petrović, Jasmina Lozanović Šajić , Challenges of Development of Innovative Sector of Republic of Serbia, 1st Virtual International Conference Path to a Knowledge Society-Managing Risks and Innovation PaKSom 2019 December 09-10, 2019, https://paksom.cosrec.org/accepted-papers/
79.	Sasa Petrovic, Pedja Milosavljevic, Jasmina Lozanovic Sajic , OPTIMIZATION VIA SIMULATION: A MAINTENANCE PROBLEM STUDY, 7th International Symposium of Industrial Engineering from 27-28 September 2018 – SIE 2018
80.	M. Milosevic, G. Mladenovic, A. Sedmak, A. Plohar, B. Likozar, J. Lozanovic Sajic , TEAM 2016 Proceedings of the 8th International Scientific and Expert Conference 19th – 21st October 2016, Trnava, Slovakia ISBN 978 – 80 – 8096 – 237 – 1 EAN 9788080962371
81.	D. Tanaskovic, U. Tatic, S. Sedmak. B. Djordjevic, J. Lozanovic , A. Sedmak, Integrity and Life of Wheels repaired by Welding, 7th International Scientific and Expert Conference TEAM 2015, Technique, Education, Agriculture & management, Belgrade, October 15-16, 2015, ISBN 978-86-7083-877-2, pp 1-7.
82.	J. Lozanovic , Fatigue Behaviour of Models Using 3D Printing Technology, 7th International Scientific and Expert Conference TEAM 2015, Technique, Education, Agriculture & management, Belgrade, October 15-16, 2015, ISBN 978-86-7083-877-2, pp 638-642.
83.	Maja ĐUROVIĆ PETROVIĆ, Anđela LAZAREVIĆ, Jasmina LOZANOVIĆ ŠAJIĆ , University of Belgrade, Innovation Centre of Mechanical Faculty, Serbia Guidelines for the further development of geothermal energy in hvac systems in serbia (smernice za dalji razvoj korišćenja geotermalne energije u kgh sistemima srbije), VI Regional Conference: "Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern Europe", 2017 at Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-7877-028-9.
84.	Sasa Petrovic, Pedja Milosavljevic, Jasmina Lozanovic Sajic , The Thermal Imaging in maintenance - International Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia–SIMTERM 2017, pp. 578 - 583 ISBN 978-86-6055-098-1
$\Sigma M_{33} = 8 \times 1 = 8$	

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

85.	Jasmina Lozanovic Sajic , Maja Djurovic-Petrovic, Sasa Petrovic, AUTOMATIC DETECTION OF CARBON MONOXIDE (CO) IN THE GARAGES OF RESIDENTIAL AND COMMERCIAL BUILDINGS, "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies" CNN TECH 2018, 04-06 July 2018, Hotel Mona, Miladina Pecinara 26, Zlatibor, Serbia, ISBN: 978-86-7083-979-3, pp. 5
86.	Saša Petrović, Jasmina Lozanović Šajić, Nataša Čerib, MODEL ANALIZE

	TEKSTUALNIH DOKUMENATA IZ OBLASTI ODRŽAVANJA PRIMENOM SAVREMENOG IT ALATA – TEXT MINING, 60. konferenciju za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiку и нуклеарну технику ЕТРАН 2016 и 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETTRAN 2016, Златибор, 13. до 16. јуна 2016. године
87.	Darko Stojanovic and Jasmina Lozanovic Sajic ANALYSIS OF THE CHARACTERISTICS OF THE BRAKE SYSTEM ON VARIOUS TYPES OF VEHICLES, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies" CNN TECH 2017 02-05 July 2017 Hotel Mona, Miladina Pecinara 26, Zlatibor, Serbia http://cnntechno.com , pp. 5, ISBN: 978-86-7083-938-0
88.	Jasmina Lozanovic Sajic , Darko Stojanovic and Maja Durovic-Petrovic RETRIEVING EDR DATA, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies" CNN TECH 2017 02-05 July 2017 Hotel Mona, Miladina Pecinara 26, Zlatibor, Serbia http://cnntechno.com , pp. 54, ISBN: 978-86-7083-938-0
89.	Гречихин А.М., Макогон О.А., Хацько Н.Є., Lozanovic Sajic J.V.2 , ЗАСТОСУВАННЯ ПРОЦЕДУРИ MIP-MAPPING ПРИ ФОРМУВАННІ ТРАСИ ПОЛЬОТУ БЕЗПІЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ, pp. 63, ISSN 2222-2944. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. 2017. Ч. I
$\Sigma M_{34} = 5 \times 0.5 = 2.5$	

M80 Техничка решења

M81 Ново техничко решење (метода) примењено на међународном нивоу

90.	David Rihtaršič, Jasmina Lozanović Šajić , Slavko Kocijančič, „Robduino“ – hardverski i softverski interfejs edukativnog robota za primenu od osnovnog obrazovanja, tehničko rešenje, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, oktobar 2019.
$\Sigma M_{81} = 1 \times 8 = 8$	

M82 Ново техничко решење, примењено на националном нивоу

91.	Jasmina Lozanović Šajić , Goran Vorotovic, Dragan Kreculj, „Adapter za komunikaciju između personalnog računara – laptopa i elektronske kontrolne jedinice (ECU) u vozilima bazirane na ISO standardu 9141 – 2“, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, novembar 2019.
92.	Zoran P. Stajić, Vladislav Lazić, Bratislav Trojić, Uroš Ilić, Sanja Stanković, Dejan Brkić, Jasmina Lozanović Šajić , „Softver za analizu zamena niskonaponskih i visokonaponskih osigurača i katodnih odvodnika prenapona u elektroenergetskim objektima EPS-a“, decembar 2019.
93.	Ивана Ивановић, Јасмина Лозановић Шajiћ , Снежана Кирин, Драган Златановић, „Технолошки поступак топлог цинковања за производњу контејнера специјалне намене“, јануар 2020.
$\Sigma M_{82} = 3 \times 6 = 18$	

M100 Изведена дела, награде, студије, изложбе, итд.

M102 Награда на међународном конкурсy

94.	ЛОЗАНОВИЋ Шajiћ, Јасмина, 9 TH TRIMO RESEARCH AWARD, 2010, RECEIVES TRIMO AWARD FOR DOCTORAL THESIS, 6SLOVENIA.
$\Sigma M_{102} = 5 \times 1 = 5$	

M109 Награда на конкурсy у Републици Србији

95.	ЛОЗАНОВИЋ Шajiћ Јасмина Награда града Београда за стваралаштво
-----	--

	младих, за научни рад, у Београду 17.04.2009.
96.	Јасмина Лозановић Шајич. Похвала поводом дана факултета, НАЈМЛАЂИ СТУДЕНТ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА КОЈИ ЈЕ СА УСПЕХОМ ПОЛОЖИО СВЕ ИСПИТЕ И ПРИЈАВИО ДОКТОРСКУ ТЕЗУ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ, Машински факултет, Универзитет у Београду, 27.10.2007.
97.	Јасмина Лозановић Шајић, Награда Проф. Др Војислав К Стојановић, Удружење Универзитетских професора и научника Србије, 25.01.2007.
98.	Јасмина Лозановић Шајић, добитник признања Интернационалних младих лидера из дијаспоре, 30 испод 30, најбољих Српских предузетника.
$\Sigma M_{109} = 2.5 \times 4 = 10$	

Уџбеници:

99.	ЛОЗАНОВИЋ Шајић, Јасмина, 1982- Principi projektovanja : (kroz primere u Autodesk Inventoru) / Jasmina Lozanović Šajić. - 1. izd. - Beograd : Visoka škola strukovnih studija za informacione tehnologije, 2017 (Beograd : Interprint). - 199 str. : ilustr. ; 25 cm. CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд 004.42INVENTOR 62:004.382 - ([Izdanja] / Visoka škola strukovnih studija za informacione tehnologije, Beograd ; knj. 12) Tiraž 100. - Bibliografija: str. 199. ISBN 978-86-89007-09-1 a) Апликативни програм "Inventor" b) CAD системи COBISS.SR-ID 229252620
100.	ЛОЗАНОВИЋ Шајић, Јасмина, Техничко цртање са нарцтном геометријом, (кроз примере у AutoCAD – у), дигитални уџбеник, Висока школа струковних студија за информационе технологије Београд, 2016. година.

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 (који је важио у том изборном периоду), 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		
M20	Рад у међународном часопису	2 x 3	3

		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 до подношења извештаја за стицање звања виши научни сарадник

Квантитативни показатељи научноистраживачког рада Јасмине Лозановић Шајић од стицања научног звања научни сарадник, сагласно одредбама Правилника (који је важио у том изборном периоду), 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	16
M20	РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА		
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	3 x 3	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 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	1 x 6	6
		Укупно M80	6
Укупно			61

3.3. Квантитативни показатељи од стицања научног звања виши научни сарадник до подношења извештаја за стицање звања научни саветник

Квантитативни показатељи научноистраживачког рада од стицања научног звања виши научни сарадник, сагласно одредбама Правилника

Табела 3. Квантитативни показатељи од стицања научног звања виши 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	4 x 4	16
		Укупно M10	16
M20	РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА		
M21	Рад у врхунском међународном часопису	1 x 8	8
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	3 x 3	9
M296	Уређивање међународног научног часописа, уређивање тематских зборника	6 x 1,5	9
		Укупно M20	44
M30	ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА		
M31	Предавање по позиву штампано у целини	2 x 3,5	7
M32	Предавање по позиву штампано у изводу	2 x 1,5	3
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	8 x 1	8
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	5 x 0,5	2,5
		Укупно M30	20,5
M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА		
M81	Ново техничко решење примењено на међународном нивоу	1 x 8	8
M82	Ново техничко решење примењено на националном нивоу	3 x 6	18
		Укупно M80	26
M100	Изведена дела, награде, студије, изложбе		
M102	Награда на међународном конкурс	1 x 5	5
M109	Награда на конкурс у Републици Србији	4 x 2,5	10
		Укупно M100	15
			121,5

3.4. Укупни квантитативни показатељи (2006. – 2021.)

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

Табела 4. Укупни квантитативни показатељи од 2006. - 2021. год, до молбе за избор у звање научни саветик

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	7 x 4	28
M18	Уређивање научне монографије, тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја	1 x 1	2
		Укупно M10	30
M20	РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА		
M21	Рад у врхунском међународном часопису	1 x 8	8
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	6 x 5	30
M23	Рад у међународном часопису	4 x 3	12
M24	Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	4 x 3	12
M27	Уређивање истакнутог међународног научног часописа (у складу са правилником који је важио у периоду избора у звање виши научни сарадник, 2015.год.)	1 x 3	3
M28	Уређивање међународног научног часописа (у складу са правилником који је важио у периоду избора у звање виши научни сарадник, 2015.год.)	2 x 2	4
M29б	Уређивање међународног научног часописа, уређивање тематских зборника	6 x 1,5	9
		Укупно M20	78
M30	ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА		
M31	Предавање по позиву штампано у целини	2 x 3,5	7
M32	Предавање по позиву штампано у изводу	2 x 1,5	3
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	39 x 1	39
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	8 x 0,5	4
		Укупно M30	53
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			
M81	Ново техничко решење примењено на међународном нивоу	1 x 8	8
M82	Ново техничко решење примењено на националном нивоу	3 x 6	18
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			32
M100 Изведена дела, награде, студије, изложбе			
M102	Награда на међународном конкурс	1 x 5	5
M109	Награда на конкурс у Републици Србији	4 x 2,5	10
Укупно M100			15
Укупно			226

4. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ ЗА НАУЧНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Анализирајући радове чији су потпуни библиографски подаци наведени у одељку 2.3. (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.

Приказ радова од [1-57], дат у у ранијим извештајима за избор у звање научни сарадник и виши научни сарадник следствено.

У радовима [58,59,60, 61] који су објављивани у монографијама Иновације као покретач развоја, у претходном истраживачком периоду разматрани су различити утицаји развоја иновација

У раду [62] је приказан раст заморних прслина у ортопедским компресијским плочама за (LCP), израђеним од легура титана, Ti-6Al-4V, под савијањем у четири тачке, симулирала је проширена метода коначних елемената (xFEM) за процену оптималне геометрије у односу на преостали живот. Оптерећења су одговарала онима која се јављају на тибији човека током циклуса хода за различите телесне тежине (60, 90 и 120 Kr). Затезна својства и стопа раста прслине од замора легуре процењена је стандардним испитивањем коришћењем испитивања затезање и Fractomate, следствено. Резултати су показали да је преостали животни век LCP-а значајно зависи од геометрије плоче и телесне тежине (оптерећења) пацијента.

У раду [63] приказан је утицај повишених и снижених температура на еластична својства композитних материјала од угљеничних влакана и епоксида проучаван је помоћу нумеричког модела вишефазне јединичне ћелије (multi-phase unit cell - MPUC). Процена еластичних својстава композитног материјала од угљеничних влакана и епоксида темељи се на методи коначних елемената. Добијени резултати су потврдили да повишена и спуштена температура приметно утичу на еластична својства композитног материјала од карбонских влакана и епоксида. Као што је показано, ова чињеница има значајан утицај на тачну процену генерисаних топлотних напрезања у стварним ламинираним композитним структурама, изложеним екстремно високим или ниским радним температурама.

Овај рад [64] истиче промене понашања полиетилена током различитих брзина оптерећења као и утицај испитне температуре на карактеристике материјала. Метода пасивне инфрацрвене термографије (IRT) и инфрацрвена камера велике брзине коришћене су за посматрање температурних промена површине узорка током испитивања. Експериментални програм је изведен на узорцима узетим из PE80 полиетиленских гасних цеви са симулираним несавршеностима са двостраним В-urezом, У-urezом и централном рупом. Узорци су испитивани затезањем (ТТ), а резултати су повезани са расподелом температуре на површини узорка.

У раду [65] разматрани су различити системи одржавања. Постоје успешни и мање успешни системи одржавања (МС). Као динамичка категорија, успех функције одржавања мора се узети у обзир и за данашњи дан и за будућност. То је разлог зашто је неопходно континуирано процењивати, побољшавати и редизајнирати МС. Моделирање пословних процеса је добра методологија за ову сврху. Модел пословног процеса у основи обухвата формални опис концепта система, метода процене и техника побољшања процеса. У овом раду је представљен концепт евалуације МС коришћењем статистичке контроле процеса у вези са показатељима учинка и побољшањем МС системом моделирања и симулације. Модел одржавања користи се за симулацију и експерименте. Симулација помаже у визуализацији, разумевању, анализирању и побољшању процеса. Предложени концепт је проширив и могао би се применити у различитим системима одржавања.

У раду [66] приказан аналитички начин одређивања преосталог века трајања завареног споја са прслином од замора покренутом у његовој зони завареног споја под утицајем топлоте. Прорачун је подељен у две фазе, пошто се прслина од замора ширила кроз зону под утицајем топлоте, а затим кроз матични материјал. Анализа се односила на узорке са различитим особинама замора узете у обзир за оба региона. Овим прорачунима обухваћен је низ модела, јер су за зону утицаја топлоте и основни материјал коришћене различите дужине прслина. Постојала су три пара различитих дужина пукотина HAZ и PM заморних прслина, увек са претпоставком да је укупна дужина пукотине 5 mm, због опсега мерења коришћених мерних фолија. Циљ ове анализе био је применити методу која се обично користи у механици лома како би се одредио број циклуса у завареном споју са започетом прслином од замора, у зависности од броја параметара. Добијени резултати су затим упоређивани са резултатима нумеричке анализе за исте случајеве. Иако ове промене углавном нису утицале на укупан број циклуса, примећене су неке приметне разлике између појединих подручја заварених спојева, зоне утицаја топлоте и матичног материјала.

У радовима [67,68,69] приказано је Моделирање понашања пузања ротирајућег диска у присуству оптерећења, термоеластична и пластична деформација у чврстом диску са стварањем топлоте под дејством притиска, ефекат нехомогености у сферној љусци, за потребе ових радова коришћена је Сетова теорија.

У раду [73] дат је детаљни начин моделирања проточне карактеристике управљачког органа, на основу експерименталних карактеристика добијених мерењем. На основу добијене проточне карактеристике одређена је преносна функција односно математички модел, који се може користити за потребе управљања нивоом течности у објектима процесне индустрије, али и за друге намене.

Рад [73] даје приказ будућност коштања производње и произвођача. Утицаји дигитализације и промена индустријских модела су приказани као резултат пут до

чињенице да додатна писменост од људи средњих година су потребни у погледу ИТ вештина., као и различити други аспекти који могу битно утицати на будућност производње.

Прадови [75,76] су теоријски радови у којима се бавила представљањем теоријских остврат у теорији управљања нелинеарним система, као и алгоритмима за одређивање Љапуновљеве функције у теорији нелинеарних система.

Рад [77] се бави прегледом лопатица ветротурбина за заштиту од грома. Изложеност неповољним временским условима сматра се једном од најосетљивијих тема када долази до ветротурбина. Полазна тачка инспекције дефинисана је поступком од утврђивање чињеница у вези са површином и структурним стањем лопатица ветротурбина, као и са функционалност система за заштиту од грома (LPS).

Рад [78] приказује изазове развоја иновативног сектора Републике Србије. У раду су дати статистички подаци који показују развој иновација, улагање у истраживање и развој, примена иновација у предузећима, проценат финансијске подршке иноваторима кроз разне фондове, као упутства за даљи развој иновација у Србији.

Рад [79] се бави оптимизацијом процеса одржавања, употребом симулација. Приказана студија у одржавању процес оптимизације према дефинисаним критеријумима. Комплекс избегава се математички опис система због сложености и неизвесности. На основу прегледа литературе и сопствених истраживања, као метода оптимизације користи се приближни алгоритам. Добијени резултат се може користити са високом прецизношћу.

Рад [80] описује аспекте дизајна и производње полимерне електролитне мембране (ПЕМ) реформатор од почетног корака реализације који укључује моделирање главних делова реформатора, усвајање промена у облику и димензијама и производња и развој реформатора. За те сврхе развијен је један модел у софтверу SolidWorks, а заснован на том моделу извршена је израда. Представљене су усвојене промене у реформатору, заједно са детаљним објашњењима.

У овом раду [81] су представљени резултати испитивања поправљених точкава крана. Ефекти додира шине и точка су такође тестирани у стварном експлоатационом стању као коришћењем нумеричких симулација.

Рад [83] описује смернице за даље коришћење геотермалне енергије у системима грејања и хлађења у Србији.

Рад [84] приказује примену термовизије. Ово чини термовизију врло моћним алатом у разним апликацијама за откривање статуса откривањем привидне температуре површине различитих врста опреме. Термичка слика добија непроцењиву вредност предиктивна и дијагностичка репутација у одржавању постројења и примени процеса.

У раду [85] дат је приказ система за аутоматску детекцију карбон монооксида у јавним гаражама, гараћама у стамбеним зграда као и пословним зграда.

У раду [86] приказан је модел анализе текстуалних докумената из области одржавања применом савремених ИТ алата, односно примена Text mining-а.

У радовима [87,88] приказани су савремени системи у аутомобилима. Односно систем та анализу кочионог система различитих типова вотила, док је у другом раду дат приказ анализе података добијених на осноцу анализе очотаних и анализираних DER података.

У раду [89] приказана је примена поступка мип-мапирања у формирању руте летова беспилотних ваздухоплова. Размотрени су раличити алгоритми управљања из теорије аутоматског уптављања и управљања системима.

Радови [90 - 94] су техничка решења која се реализована током рада на националним и међународним пројектима, на којима је кандидат учествовао или којима је руководила.

Поред публикованих радова треба истаћи да је проф. др Јасмина Лозановић Шајић, дипл.инж.маш. Виши научни сарадник и аутор два универзитетска уџбеника и добитних бројних националних и међународних награда и признања.

4.1. Приказ до пет најзначајнијих научних остварења у којима је доминантан допринос кандидата у периоду од последњег избора у научно звање

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 [65] који је решени су бројни проблеми везани за одржавање. Постоје успешни или мање успешни системи одржавања (МС). Као динамична категорија, успех функције одржавања морају се узети у обзир како за данашњи, тако и за будући период. Ово је разлог зашто постоји потреба за континуираним побољшањем, редизајнирањем и вредновањем СО. Испитивање карактеристика које одређују СО повезано је са побољшањем СО. Могућност квантификације фактора који утичу на СО је посебно корисна, јер омогућава примену одговарајућих метода предвиђања. Процес квантификације врши се путем применљивог модела одржавања који се користи за експериментисање. За одређивање се користи мерење ефикасности и ефикасности одржавања помоћу SPC алата стабилност и способност система одржавања. Када се појави нестабилност у одржавању процес је откривен (за одређену врсту опреме), симулација се користи за омогућавање процеса транспарентност и разумевање динамичког понашања. Када одредимо (или договоримо) број особља за одржавање, можемо одмах променити одржавање понашање и ефикасност система. Када се дизајнира поуздан и тачан модел, овај итеративни поступак је облик оптимизације. Коначно, такав модел се може користити за понашање предикција. После неког времена може се поставити као пример одређени догађај (повећање броја опреме, смањења броја особља, промене временских одлагања логистике, недоступност резервних делова лабилност итд.), а затим, ефекат на систем одржавања може бити видљив и активности корекције може се применити пре него што се појаве стварни системски проблеми.

У раду [90] приказани су „Увођење елементарне роботике у основно и ниже средњошколско образовање“ - на овом пројекту билатералном пројект на ком је руководилац српског пројектног тима др Јасмина Лозановић Шајић, реализоване су све активности потребне увођења роботике у основно образовање и средњошколско образовање и то од **првог** разреда основне школе. Роботика се уводи деци од најранијег узраста на иновативан и занимљив начин. Експериментални часови рада са овим едукативном роботима већ су спроведени у неким основним школама у Београду, и то од 1. до 4. разреда. Овај пројекат на савремен и иновативан и пре свега деци забаван начин приближава тему роботике, али уз учење и стицање иновативних знања у области механике, електронике, информационих технологија и мехатронике, чиме ће будуће генерације деце наше земље бити оријентисане ка иновативном начину мишљења, али и дигитална писменост наше деце биће употпуњена и подигнута на виши ниво. Пројекат је реализован у оквиру програма билатералне сарадње, и као резултат рада на овом пројекту реализовано је техничко решење са партнерима на пројекту, односно сарадници на пројекту са Педагошког факултета Универзитета у Љубљани. Пројектне активности препознате су и од градске управе и пројекат је био номинован за Награду града Београда 2019. године у области образовања.

У раду [73] приказан је један од начина идентификације система, када то није могуће урадити познатим математички методама. Управљачки вентили су веома важан део хидрауличних система. Да би се утврдио правилно алгоритам управљања за цео систем, од велике је важности дефинисати све елементе система исправно. Ако нам математички модел система или подсистема није познат, онда се његове карактеристике одређују

експериментално. У овом раду приказан је само један од начина идентификације система за потребе аутоматског управљања.

Одређивање проточне карактеристике вентила, када математички модел није познат да би се утврдили алгоритми за управљање протоком могуће је експериментално за различите типове вентила као што је представљено у овом раду за аутоматски управљани вентил и за ручно контролисани вентил. Овај рад представља само део подсистема који има су имплементирани и дизајнирани у сврху аутоматског управљања резервоаром течности.

Резултати могућег одређивања проточне карактеристике и математичког модела система на овај начин резултирале су учешћем др Јасмине Лозановић Шајић у неколико међународних научних радова пре свега за медицинске сврхе где је циљ одредити проток течности кроз људски организам, стабилност, управљивост и сл. Др Јасмина Лозановић Шајић приказла је у прелиминарним истраживањима да је ова методологија пре свега инжењерска методологија употребљива у различитим биомедицинским истраживањима, док је објављивање радова из ове области у току.

У радовима [58,59,60, 61] који су објављивани у монографијама Иновације као покретач развоја, у претходном истраживачком периоду разматрани су различити утицаји развоја иновација. У раду [58] дат је приказ како су пандемија COVID-19 и рецесија утицале на убрзани развој иновација. Земље које су успеле да сачувају и повећају свој иновативни потенцијал брже ће се борити против епидемије и успешније. Републику Србију је признала престижна европска организација OECD као једна од најбољих 5 земаља у погледу броја иновација у борби против пандемије коју је изазвао вирус SARS-CoV-. Придružена је Декларација о иновацијама у јавном сектору. У раду је приказана анализа развоја иновационог потенцијала уз помоћ којих је постигнут овај значајан резултат, као и смернице за одржавање и даље унапређење јавних иновација политика у Републици Србији. У раду [59] приказано је колико брзо Србија успева да прати нових дешавања у развоју иновација. Приказана је зависност тога колико институције и креатори будућих иновативних политика брзо могу да се прилагоде у овој области. Све већи изазов су и миграциона кретања најквалификованије радне снаге. Вођство ресурси глобалне економије су технологија и иновације. Они су такође показатељи конкурентности државе. Стање Србија мора да има ефикасну иновациону политику која неће само побољшати своју конкурентност, али и сачувати и побољшати своју иновативни капацитет који ће бити изложен у наредним годинама неумољива трка за очувањем људских ресурса коју је истакао Стратегија Европа 2020 чији су циљеви – Побољшање услови за истраживање, развој и иновације кроз Унију иновација. Анализом показатеља иновационе активности у период од 1990. до 2018. год. дат преглед трендова и најважнијих показатеља у овом сектору и сугестије добрих смерница за даље унапређење државне политике у сектору иновација. У раду [60] У овом раду је представљена примена нових технологија и иновација примењена у образовним системима. У овом раду дат је развој системи за учење на даљину, учење путем интернета и предности и недостаци учења на даљину. Поред тога, овај рад разматра нове технологије и софтверске апликације за боље разумевање наставе на различитом нивоу образовања. У раду [61] У раду је дата упоредна анализа развоја иновативног сектора Републике Србије као један од основних стубова конкурентност привреде. Анализиран је утицај јавног управљања и пораст индекса иновација. Приказан је преглед активности у периоду након 2000. године, када су извршене одређене промене у развојно-истраживачкој политици као и развој конкурентне националне економије. Имајући у виду да се сви ови радови баве Иновацијама као покретачем развоја, они су груписани као један научни резултат.

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 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 Innsbruck.
- 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.
- Нелинеарни системи управљања у роботизи, предавање по позиву, Универзитет примењених наука Картинија, Филах, Аустрија.
- Предавање по позиву на међународној конференцији CIET 2020 - Contemporary Issues in Economy and Technology, 2020
- Предавање по позиву на међународној конференцији, 2nd Virtual International Conference Path to a Knowledge Society-Managing Risks and Innovation PaKSoM 2020, November 16-17, 2020

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 научном одбору међународне научне конференције

- CIET 2020 - Contemporary Issues in Economy and Technology, 2020
- The International Symposium on Stability, Vibration, and Control of Machines and Structures (SVCS 2015), at the Hotel Esplanade, Prague, on May 6 - 8, 2015
- The International Symposium on Stability, Vibration, and Control of Machines and Structures (SVCS 2014) at the Hotel Moskva, on July 3rd - 5th, 2014.
<http://svcs2014.structronics.org/index.php/committees/scientific-committee>
- Scientific Advisory Committee , TCPDE 2016 , December 05-09, 2016 Panjab University, Chandigarh, India
- 26-31. August 2018, 22nd European Conference on Fracture - ECF22, LOADING AND ENVIRONMENT EFFECTS ON STRUCTURAL INTEGRITY, Belgrade, Serbia Metropol Palace, Bulevar Kralja Aleksandra 69, <http://www.ecf22.rs/organisation.html>

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 Шајић 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)

- Jasmina V. Lozanovic Sajic, Technical Editor - THERMAL SCIENCE: Year 2014, Vol. 17, Suppl. 1, obim 282 strane
- Jasmina Lozanović Šajić, International Journal of Mechanical Engineering and Automation, ISSN: 2333-9179, (Уређивање међународног научног часописа, од 2014. године).
- Jasmina Lozanović Šajić, IEC University Journal of Science, Engineering and Management, (Уређивање међународног научног часописа, од 2014. године).
- 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
- Рецензент 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.
- Рецензент 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.
- Рецензент Иновационог пројекта из јавног позива Министарства просвете, науке и технолошког развоја, 2016. год.
- Еурека експерт, <https://www.eurekanetwork.org/>
- Рецензент пројеката из Еурека програма
- Рецензент пројекта из M-Era.net пројеката
- Рецензент пројеката Иновационог фонда Данске
- Рецензент високошколских установа и студијских програма, - Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању (НАТ), техничко – технолошко поље.

6. РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ У 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 научно- истраживачког и наставног рада у претходном иборном периоду, др Јасмина Лозановић Шајић је активно учествовала као ментор члан комисије бројних радова. Учествовала у дефинисању теме и реализацији истраживања за докторску дисертацију, као члан комисије за израду и оцену теме докторске дисертације, Емине С. Џиндо, Развој прслине у хетерогеним завареним спојевима, Машински факултет, Универзитета у Београду, која је одбрањена 2018. године.

Др Јасмина Лозановић Шајић је у претходном периоду објављивала радове са др Сашом Петровић запосленом при Министарству одбране Р. Србије, јер се кандидат Саша Петровић бавио истраживањима у једној од области којима се бави и Јасмина Лозановић Шајић. Др Саша Петровић је докторирао 2019. год. на Машинском факултету, Универзитета у Нишу, а захвалност за сарадњу дата је у дисертацији.

Важно је истакнути 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 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 руководила рад и одржавала у доулак студената др Јасмина Лозановић Шајић, развој и одржавање стандарда

Машинског факултета Игор Хут и Бранислава Јефтић су објавили помоћни уџбеник „Matlab i Excel : за инжењере i studente техничких fakulteta“ - Beograd : Друштво за интегритет i век конструкција, 2015 (Beograd : Razvojno-istraživački centar grafičkog инжењерства TMF). - 211 str. : ilustr. ; 24 cm, чији је др Јасмина Лозановић Шајић била рецензент.

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

Аутоматско управљање у биомедицинском инжењерству, кандидат: Сања Мијаиловић, ментор – проф. др Јасмина Лозановић Шајић, Универзитет привреда академија у Новом Саду, МЕФ – Факултет за примењени менаџмент, економију и финансије, Примењене информационе технологије, 2020. год.

Мехатроника и програмирање мехатроничких система, кандидат: Асмир Муховић, ментор – проф. др Јасмина Лозановић Шајић, Универзитет привреда академија у Новом Саду, МЕФ – Факултет за примењени менаџмент, економију и финансије, Примењене информационе технологије, 2019. год.

6.3. Педагошки рад

У јануару месецу 2021. године изабрана је у наставно звање **редовни професор**, МЕФ факултет у Београду, Универзитет привредна академија у Новом Саду. У претходним наставним периодима бирана је у звања наставника у складу са Законом о високом образовању, др Јасмина Лозановић Шајић је била хонорарно ангажована као доцент, а затим и као ванредни професор на предметима Теорија система и 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.

Током свог научно – истраживачког рада, Јасмина Лозановић Шајић се активно бавила педагошким радом. Детаљи педагошког рада дати су у наставку,

- 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 9,56 (девет 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.
- 2010-2013 – Војна академија. Министарство одбране хонорарно је била ангажована као доцент у настави и држала предавања и вежбе на смеру Војно-машинско инжењерство.

- Током 2014. и 2015. године је учествовала је на међународном пројекту где је била аутор и предавач више предмета из области аутоматског управљања, лекције су снимане, и намењене су студентима који уче на даљину, неки од реализованих курсева су: Control System Theory, Plant and Process Control, Control Systems and Automation, Electronics and Control Theory, Fundamentals of Control.
- 2017 – до данас МЕФ факултет, Универзитет привредна академија у Новом Саду, професор и носилац предмета Теорија система и Мултимедијални системи
- 2012. Гостујући професор на MCAST – Malta College of Art, Science and Technology, за предмете:
 - o Control Theory with Automation
 - o Power Electronics
 - o Biomedical Micromachining
- 2012 -2017 Висока струковна школа за информационе технологије, ИТС подржана од стране COMTRADE и LINK Group, професор и носилац предмета: Техничко цртање са нацртном геометријом и Принципи пројектовања
- 2012-2015 Факултет за инжењерски менаџмент у Београду, професор и носилац предмета: Теорија система, Аутоматско управљање, Технолошки процеси
- 2013. ИТ Академинаја, професор и аутор материјала за учење на даљину на предметима, Геометрија, Техничко цртање, Теорија система
- 2009-2010 Европски универзитет, Факултет за међународни инжењерски менаџмент, Теорија система и Аутоматско управљање

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 Хрватске, Словеније, Аустрије, Немачке, Мађарске и Норвешке. Током 2012. одржала је неколико предавања на MCAST, Malta Collage of Art, Science and Technology, током 2013, 2014 и 2015 одражала је неколико предавања на Универзитетима у Аустрији и Немачкој (деталји дати у 5.1).

Јасмина Лозановић ШАЈИЋ, је руководила је међународним пројектом, билатерални пројекат Србија – Словенија, "Primary and lower secondary education in elementary robotics", Innovation Center of the Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade & (Mojsa Ceric) University of Ljubljana, Faculty of Education, 2018-2019.

За резултате истраживања на овом пројекту један од пет номинованих кандидата за доделе награда Града Београда 2018 године у области образовања, за реализацију пројектних активности и руковођење билатералним пројектом, Србија – Словенија, под називом „Увођење елементарне роботике у основно и средњошколско образовање“, Април 2019.

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

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 наведених у одељку 5.2.

7. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

7.1. Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима

Руковођење научним пројектима

1. Јасмина Лозановић ШАЈИЋ, руководилац билатералног пројекта Србија – Словенија, "Primary and lower secondary education in elementary robotics", Innovation Center of the Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade & (Mojsa Cepic) University of Ljubljana, Faculty of Education, 2018-2019.
2. 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.
3. 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.
4. 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 биоимпенданце*, 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 кожных тумора и меланома*, TR6349 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 алгорита, учествовање у прављењу осталих алгорита 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 анализу 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, радови у међународним часописима, радови у националним часописима од међународног значаја верификованом посебном одлуком, саопштења радова на међународним и националним скуповима. 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 Јасмина 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. У претходном истраживачком периоду учествовала је у реализацији 4 техничка решења, која су проистекла из пројеката на којима је учествовала. Овом приликом истичемо да је за резултате истраживања кандидат др Јасмина Лозановић Шајић добила бројне награде и признања за свој досадашњи рад.

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 научна 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, треба имати у виду да се све наведена научна области мултидисциплинарне.

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 кандидатових радова

Према евиденцијама доступних база података радови (Scopus, WOs, Google Scholar) на којима је др Јасмина Лозановић Шајић аутор или коаутор, су укупно цитирани **69** 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 (категорије M21, M22 и M23) публикован у претходном истраживачком периоду, као и да се очекује публикавање неколико радова у врхунским међународним часописима.

Хиршов индекс (h-index) кандидата износи 5. У наредном периоду очекивано је повежање овог индекса имајући у виду претходно наведено за број цитата.

8.3 Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Сви објављени радови су у складу са важећим „Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача“ из 2008., 2015. и 2017. године и имају пуни ефективни број поена. Највећи број радова је експерименталног карактера, број коаутора на радовима је максимално седам.

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

У периоду од избора у звање виши научни сарадник, др Јасмина Лозановић Шајић је као аутор или коаутор објавила бројне научне и стручне радове (одељак 2.3), учествовала у организацији неколико међународних конференција. У досадашњем научно истраживачком раду објавила је

Углед и утицајност истраживања др Јасмине Лозановић Шајић потврђују и награде за њен истраживачки рад.

8.5. 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 изборног периода била руководилац 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, вишег научног сарадника у меродавном изборном периоду, табела 5, као и анализе квалитативних показатеља приказаних у поглављима 2 до 8 овог Извештаја, Комисија закључује да др Јасмина Лозановић Шајић врши научни сараднички рад, а да је испунила све услове прописане Правилником за избор у научноистраживачко звање виши научни саветник.


Табела 5. Минималне и остварене вредности квантитативних показатеља

Диференц услов	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Потребно	Остварено
	Укупно	70	121,5
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90	54	104
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-M83+M90+M101-103+M108	30	57
Обавезни (2)*	M21+M22+M23	15	26
Обавезни (2)*	M81-83 + M90-96 + M101-103 + M108	7	31


*За избор у научно звање научни саветник, у групи "Обавезни 2", кандидат мора да оствари најмање 15 поена у категоријама M21 + M22 + M23 и најмање седам поена у категоријама M81-83 + M90-96 + M101-103 + M108.


На основу изложеног, ценећи при томе и укупан научноистраживачки и педагошки рад кандидата, а посебно допринос у областима 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, идентификацију математичких модела биомедицинских система, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета да Министарству просвете и науке упути предлог да се др Јасмина Лозановић Шajiћ, дипломирани инжењер машинста, виши научни сарадник и редовни професор, изабере у научно звање **научни саветник**.

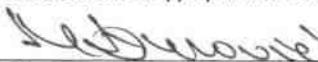
Београд, 29.03.2021. године.

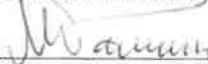
 Чланови комисије

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


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


Проф. др Лидија Матија, редовни професор
Машинског факултета Универзитета у Београду
(ужа научна област: биомедицинско инжењерство)


Проф. др Маја Ђуровић Петровић, научни саветник,
Иновациони центар Машинског факултета у Београду
(ужа научна област: машинско инжењерство)


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