

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај о испуњености услова за избор у научно звање **виши научни сарадник** кандидаткиње др Сање З. Петронић, дипломираног машинског инжењера

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду, бр.21-2474/1 од 01. децембра 2015. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање научног звања **виши научни сарадник** за кандидаткињу др Сању З. Петронић, дипломираног машинског инжењера.

Разматрајући достављени материјал који садржи стручну биографију, списак и фотокопије радова кандидаткиње, као и релевантне потврде о активностима у њеном научном раду, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографија

Др Сања Петронић стекла је основно, средње и високо образовање у Београду, где је и специјализирала и докторирала техничке науке у области машинства.

Дипломирала је на Машинском факултету Универзитета у Београду, на Катедри за технологију материјала, са темом „Савремене методе испитивања материјала без разарања“ (1994.) под менторством проф. др Анђелке Милосављевић.

На истој Катедри под менторством проф. др Анђелке Милосављевић, 2005. године је стекла диплому Специјалисте заваривања са радом „Примена микроскопских и фрактографских испитивања у циљу побољшања вишекомпонентних легура никла“.

Докторирала је на Машинском факултету Универзитета у Београду са дисертацијом „Утицај термичке и ласерске обраде на промене у микроструктури суперлегура никла“ (2010) за коју јој је ментор била проф. др Анђелка Милосављевић.

Усавршавала се током краћих студијских боравака на универзитетима, у истраживачким центрима у Сингапуру (2012) и Шведској (2014) у областима примене ласера у обради материјала, као што су механичка површинска обрада ласером, бушење ласером, сечење материјала ласерским снопом и заваривање ласером.

Као дипломирани машински инжењер процесне технике, 2011. године је положила стручни испит и добила лиценцу одговорног пројектанта термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике. Пошто је 2013. године одређена за техничког руководиоца Именованог тела за преглед и испитивање опреме под притиском ИЦМФ, 2014. године је акредитовала Иновациони центар за контролно тело, а затим је исте године Иновациони центар добио и решење од Министарства енергетике као Именовано тело за преглед и испитивање опреме под притиском. Истовремено је објављивала и научне радове из области процесне технике и опреме под притиском.

Поред горе наведеног, бавила се и херитологијом, о чему сведочи неколико радова на ту тему.

Године 2014. је, са још две колегинице, основала Научно друштво за развој и афирмацију нових технологија када је и изабрана за председника Друштва. Циљ удружења и идеја оснивања је да првенствено приближи младима научни рад и укључи их у најновије токове и трендове научних достигнућа - ово је постигнуто организовањем две конференције где је акценат био на младима, односно студентима докторских, мастер и основних студија.

Од 2013. поседује сертификат за ИБР методе, - визуелна контрола – ниво 2.

Активно је учествовала у реализацији пројеката финансираних од стране Министарства науке Републике Србије и међународних билатералних пројекта Србија-Кина 2011-2012 и 2013-2014 године.

Аутор је и коаутор већег броја научних радова, монографија и техничких решења, организатор једне домаће и једне међународне конференције, бројних предавања и била је члан комисије једне докторске дисертације.

Звање **научни сарадник** стекла је на Машинском факултету у Београду 22.06.2011. године.

Б. Професионалне активности

- 2012- технички руководевац Именованог тела за разврставање опреме под притиском и преглед и Именованог тела за испитивање опреме под притиском;
- 2008- истраживач сарадник у Иновационом центру Машинског факултета у Београду;
- 2002-2005 шаховски тренер и играч у Сингапуру и Грчкој;
- 1994-2002 руководећи машински инжењер у приватном предузећу „Трезор 9“.

В. Библиографија научних и стручних радова

В. 1 Списак радова до избора у звање научни сарадник

Радови у међународним часописима $M22 = 5 \times 1 = 5$

1. T. Sibalija, S. Petronic, V. Majstorovic, R. Prokic-Cvetkovic, A. Milosavljevic. Multi-response design of Nd:YAG laser drilling of Ni-based superalloy sheets using Taguchi's quality loss function, multivariate statistical methods and artificial intelligence, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 54, No. 5-8, (2011), pp 537-552, DOI: 10.1007/s00170-010-2945-3.

Радови у међународним часописима $M23 = 3 \times 4 = 12$

2. S. Petronic, A. Milosavljevic, Z. Radakovic, P. Drobnyak, I. Grujic. Analysis of geometrical characteristics of pulsed Nd:YAG laser drilled holes in superalloy Nimonic 263 sheets, Technical Gazette, Vol. 17, No 1, (2010), pp 61-66, ISSN 1330-3651, UDC/UDK 621.95 : 621.375.826.
3. A. Milosavljevic, S. Petronic, M. Sreckovic, I. Nestic, R. Pljatic, V. Negovanovic. Ruby Laser Interaction with Austenite Structural Materials, Acta Physica Polonica A, Vol. 115, N^o 4, (2009), pp 823 – 826.
4. A. Milosavljevic, S. Petronic, M. Sreckovic, A. Kovacevic, A. Krmpot, K. Kovacevic. Fine – scale structure investigation of Nimonic 263 superalloy surface damaged by femtosecond laser beam, Acta Physica Polonica A, Vol. 116, No 4 (2009), pp. 553-556.
5. S. Petronic, S. Drecun-Nestic, A. Milosavljevic, A. Sedmak, M. Popovic, A. Kovacevic, Microstructure changes of nickel-base superalloys induced by interaction with femtosecond laser beam, Acta Physica Polonica A 116, No 4, (2009), pp.550-553.

Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком $M24 = 3 \times 1 = 3$

6. V. Grabulov, R. Jovicic, A. Sedmak, Z. Odanovic, S. Petronic. An analysis of the influence of weldment heterogeneity in ferrite-austenite welded structure, Welding in the World, (ISSN 0043-2288), Cedex, France, Vol. 53, Special Issue, (2009), pp. 559.-563.

Радови у часопису националног значаја $M51 = 2 \times 6 = 12$

7. M. Lecic, B. Kokotovic, A. Milosavljevic, D.cantrak, S. Petronic. Improvement of welded joint quality in hot-wire anemometric probes, Journal of Energy, Economy, Ecology, Vol 12, No 4, (2010), pp. 75-80 ISSN br. 0354-8651, UDC: 621.792.052.004.
8. R. Radovanovic, A. Milosavljevic, S. Petronic, M. Sreckovic, V. Babic. The Application of Holographic Interferometry in the Analysis of Deformations of a Model of Chamber Made of

Multi-Component Al-Zn-Mg-Cu Alloy, Journal of Energy, Economy, Ecology, Vol 12, No 4, (2010), pp. 80-86, UDC: 620.18:669.7.0 18.

9. S. Petronic., A. Milosavljevic. The heat treatment effect on the multicomponent nickel alloys structure, FME Transaction, 36, 4, (2007) 189-193.
10. K. Kovacevic, S. Petronic, A. Milosavljevic, M. Mrkic, R. Pljakic, Promena u strukturi superlegura u zavisnosti od temperature, Energija, Ekonomija, Ekologija, No 3-4, Godina VII, (2007) pp. 085 - 090.
11. S. Petronic, A. Milosavljevic. The heat treatment effect on the multicomponent nickel alloys structure, FME Transaction, 36, 4, (2007) 189-193.
12. R. Radovanovic, A. Milosavljevic, S. Petronic, A. Milovanovic, "Primena holografske interferometrijske metode za ispitivanja modela projektovanih od Al-Zn-Mg-Cu legure", Journal of Metallurgy. Vol. 12, No 1, Beograd, (2006) pp. 35-45. UDC:669.715'3'5'723.001.575=861 .

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини

M33= 1x4=4

13. S. Petronic, A. Milosavljevic, A. Sedmak B. Grujic, K. Colic. Microstructural changes in laser welded joint of Nimonic 263 alloys. Proceedings of 4th Int Conf Innovative Technologies Joining Advanced Materials, Timisoara, Romania, 2010, pp 207-212. ISSN 1844-4938.
14. S. Petronic, R. Radovanovic., B. Grujic. Applications of Laser Techniques to Austenite Materials. Proceeding of 9. Int. Conf. DEMI 2009, Banjaluka, pp. 201 - 206. ISBN 978-99938-39-23-1.
15. A. Milosavljevic, S. Petronic. The influence of creep deformation on thermo-resistant superalloys. 32. Proceedings of Conference on Production Engineering of Serbia 2008, 281-285, Novi Sad, 2008. ISBN: 978-86-7892-131-5.
16. R. Prokic-Cvetkovic, A. Milosavljevic, A. Sedmak, O. Popovic, S. Petronic: "Formulation of Acicular Ferrite on Non-metallic Inclusions in Low-alloyed Welded Joints", 10th International Research/Expert Conference: Trends in the Development of Machinery and Associated Technology TMT 2006, Barselona, 2006. pp1315-1318. ISBN 9958-617-30-7.

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу

M34=0,5x5 =2,5

17. A. Milosavljevic, S. Petronic, S. Polic- Radovanovic, D. Bajic, M. Perovic. Importance of alloying elements during laser processing of hightemperature materials, YUCOMAT 2011, Herceg Novi, 2011. Additional abstracts P.S.B.52, <http://www.mrs-serbia.org.rs/images/YUCOMAT2011-web.pdf>.
18. S. Petronic, A. Milosavljevic, A. Kovacevic, R. Prokic-Cvetkovic, Z. Radovanovic, R. Radovanovic, V. Rajkovic. Mechanical and thermomechanical laser treatment of iron base superalloy N-155. 12th Conf. Yucomat 2010, Herceg Novi, Montenegro, 2010, pp135.
19. S. Petronic, A. Milosavljevic, D. Milovanovic, M. Momcilovic, V. Babic, S. Polic-Radovanovic. Microstructural changes arisen by interaction of picosecond laser with austenitic materials. 12th Conf. Yucomat 2010, Herceg Novi, Montenegro, 2010, 136.
20. A. Milosavljevic, S. Petronic, V. Negovanovic, The application of modern techniques in superalloy investigation, 9th Conf. Yucomat 2007, Herceg Novi, Montenegro, 2007, 141.
21. A. Milosavljevic, S. Petronic., K. Kovacevic., R. Prokic-Cvetkovic, M. Kutin. Fine-structural Investigation of Nickel Based Superalloys after Various Heat Treatment, YUCOMAT, Herceg Novi, Montenegro, pp. 88, 2006.

Радови у часопису националног значаја M52= 1,5 x 1= 1,5

22. M. Sreckovic, A. Milosavljevic, M. Korac, S. Petronic. Application of Holographic Interferometry and Scanning Electronic microscopy in Examining Materials of the Cultural Heritage Objects, Arheologija i prirodne nauke 1, pp. 127-136, (2006) ISBN 1452-7448.

Техничка решења $M83 = 3 \times 3 = 9$

23. А. Седмак, Р. Јовичић, Б. Грујић, М. Милошевић, С. Петронић. Оцена интегритета перитно-аустенитних заварених спојева применом параметара механике лома. Универзитет у Београду, Машински факултет, (2009-2010) прихваћено од Истраживачко-стручнпг већа Машинског факултета Универзитета у Београду, под бројем 134/2 22.04.2010., - Project TR 14067.
24. А. Милосављевић, С. Петронић. Б. Грујић, Р. Прокић – Цветковић, О. Поповић. Оптимизација параметара процеса бушења ласером суперлегуре Нимоник 263, Универзитет у Београду, Машински факултет, (2009-2010) прихваћено од Истраживачко-стручнпг већа Машинског факултета Универзитета у Београду, под бројем 134/2 22.04.2010., - Project TR 14067.
25. А. Милосављевић, С. Петронић, З. Радаковић, Д. Бекрић, С. Полић – Радовановић. Усвојени параметри ласерског процеса сечења аустенитних материјала, Универзитет у Београду, Машински факултет, (2009-2010) прихваћено од Истраживачко-стручнпг већа Машинског факултета Универзитета у Београду, под бројем 134/2 22.04.2010., - Project TR 14067.

В.2 Списак радова после избора у звање научни сарадник

Радови у међународним часописима $M21 = 8 \times 1 = 8$

1. Т. Sibalija, S. Petronic, V. Majstorovic, A. Milosavljevic. Modelling and optimisation of laser shock peening using an integrated simulated annealing-based method, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 73, 5-8, (2014), pp 1141-1158. ISSN 0268-3768 DOI: 10.1007/s00170-014-5917-1.
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00170-014-5917-1>

Радови у међународним часописима $M22 = 5 \times 2 = 10$

2. S. Petronic, D. Milovanovic, A. Milosavljevic, M. Momcilovic, D. Petrusko. Influence of picosecond laser irradiation on nickel-based superalloy surface microstructure, *Physica Scripta*, vol. T149, 2012, IOP Publishing, Temple Circus, Temple Way, Bristol, UK, pp. 014079- 014083 ISSN: 0031-8949 DOI:10.1088/0031-8949/2012/T149/014079.
<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0031-8949/2012/T149/014079/meta>
3. S. Petronic, A.G. Kovacevic, A. Milosavljevic, A. Sedmak. Microstructural changes of Nimonic 263 superalloy caused by laser beam action, *Physica Scripta*, vol. T150, (2012), pp. 014080 – 014084, IOP Publishing, Temple Circus, Temple Way, Bristol, UK, ISSN: 0031-8949 DOI: 10.1088/0031-8949/2012/T149/014080.
<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0031-8949/2012/T149/014080/meta>

Радови у међународним часописима $M23 = 3 \times 3 = 9$

4. A. Milosavljevic, S. Petronic, A. Kovacevic, Z. Kovacevic, Z. Stamenic. Laser shock peening of N-155 superalloy after longtime service. Technical Gazette, Vol 20, No 2, (2013), pp 323-327, ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online), UDC/UDK 621.9.048:669.15-196.
http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=147720&lang=en
5. A. Milosavljevic, S. Petronic, S. Polic-Radovanovic, J. Babic, D. Bajic, The influence of heat treatment regime on fracture surface of nickel base superalloys, *Materiali in Tehnologije / Materials and Technology*, Vol. 46, No 4, pp. 411-419, 2012. ISSN 1580-2949 UDK 669.245:621.785
<http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit124/milosavljevic.pdf>
6. S. Petronic, A. Milosavljevic, D. Milovanovic, M. Momcilovic, Z. Radovanovic. Influence of picosecond laser pulses on the microstructure of austenitic materials, *Journal of Russian Laser*

Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком M24 = 3 x 6 = 18

7. S. Petronic, M. Burzic, D. Milovanovic, K. Colic, S. Perkovic, Surface modification of laser welded Nimonic 263 sheets, *Structural integrity and life* Vol.14, No3, (2015), pp.153–156, ISSN 1451-3749 UDK /UDC: 621.791.725:669.14, 621.9.048:669.14
<http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk15/ivk1503-5.html>
8. S. Polic - Radovanovic, S. Petronic, A. Milosavljevic, Integritet i vek konstrukcija u heritologiji, *Integritet i vek konstrukcija, Društvo za integritet i vek konstrukcija*, Vol.13, No 1, 2013, pp. 75-80, ISSN 1451-3749, UDC 620.172.24
<http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk13/075-IVK1-2013-SPR-SP-AM.pdf>
9. R. Jovicic, S. Petronic, S. Sedmak, U. Tatic, K. Jovicic. Integrity assessment of tanks with microcracks in welded joints, *Structural integrity and life* Vol.13, No2, (2013), pp. 131–136, ISSN 1451-3749, UDK 620.172.24:621.642-112.81
<http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk13/131-IVK2-2013-RJ-SP-SS-UT-KJ.pdf>
10. S. Petronic. Comparative Analysis of the Design Stress According to Different Regulations on Pressure Equipment, *Structural integrity and life*, Vol.12, No2, (2012), pp.143-148, ISSN 1451-3749, EISSN 1820-7863, UDK 66-988(083.133).
<http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk12/143-IVK2-2012-SP.pdf>
11. S. Petronic, B. Grujic, M. Balac. Test Pressures and Stresses for Pressure Vessels According to New Regulation 87/11, *Structural integrity and life*, Vol.12, No3, (2012), pp.209–213, ISSN 1451-3749, UDC 620.1:66-988.
<http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk12/209-214-IVK3-2012-SP-BG-MB.pdf>
12. K. Colic, A. Sedmak, N. Gubeljask, M. Burzic, S. Petronic. Experimental analysis of fracture behavior of stainless steel used for biomedical applications, *Structural integrity and life*, Vol.12, No1, (2012), pp 59–63, ISSN 1451-3749, UDC 620.172.24: 669.14.
<http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk12/059-IVK1-2012-KC-AS-NG-MB-SP.pdf>

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини M31 = 3 x 1 = 3

13. S. Petronic. Transparent layer influence on microstructural changes of Nimonic 263 in laser shock peening processing, *Structural integrity and life* Vol.14, No3, (2014), pp. 155-160, ISSN 1451-3749, UDK 620.172.24:621.642-112.81
<http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk14/155-160-IVK3-2014-SP.pdf>

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини M33 = 1 x 10 = 10

14. A. Milosavljevic, P. Drobnyak, A. G. Kovacevic, S. Petronic, I. Cvetkovic: Investigation of microstructure changes of nickel based superalloy M-252 arisen by femtosecond laser, *Proceedings of 2nd International Conference Modern Methods of Testing and Evaluation in Science – NANT 15*, Scientific association for development and affirmation of new technologies, 2015, Belgrade, pp.165-172. ISBN 978-86-918415-1-5, UDK 615.849.19: 669.018
15. D. Milovanovic, J. Ciganovic, M. Trtica, S. Petronic, Nimonic 263 topography after various types of laser processing, *Proceedings of 2nd International Conference Modern Methods of Testing and Evaluation in Science – NANT 15*, Scientific association for development and affirmation of new technologies, 2015, Belgrade, pp.176-181. ISBN 978-86-918415-1-5, UDK 621.375.82: 669.018

16. S.Petronic, B.Grujic, D. Milovanovic, R. Jovicic, Optimisation of laser beam cutting process parameters of autenitic materials, 11th International Conference Structural Integrity of Welded Structures, 2015, Timisoara, Romania,pp. 235-240. ISBN-13: 978-3-03835-492-5.
<http://www.isim.ro/iscs/>
17. S. Petronic, U. Tatic, S. Sedmak, A. Djeric, Z. Komnencic. Stress Analysis of Hyperbaric Chambers of Different Geometries, 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing, 2013. Trans Tech Publications Ltd. pp. 112-116. ISBN-13: 978-3-03835-048-4 S.
<http://www.scientific.net/KEM.601.112>
18. Petronic, A. Milosavljevic, D. Milovanovic, B. Grujic, V. Grabulov. Picosecond laser surface hardening of welded Nimonic 263 sheets, The 5th International Conference - Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, SUDURA Publishing House, Timisoara, Romania, 2011, CD, ISSN 1844-4938.
http://www.isim.ro/tima/docs/past_tima/tima11_about.pdf,
http://www.isim.ro/tima/docs/past_tima/tima11-papers/papers2.htm
19. S. Petronic, A. Milosavljevic, A. Kovacevic, B. Grujic, K. Colic. Laser shock peening of deformed N-155 superalloy, The Third International Congress of Serbian Society of Mechanics, IConSSM 2011, Serbian Society of Mechanics, pp. 986-994, ISBN 978-86-909973-3-6.
http://www.ssm.org.rs/Congress2011/Proceedings/1_Proceedings_Plenary.pdf
20. S. Petronic, A. Milosavljevic, B. Grujic, R. Radovanovic, R. Pljakic. Laser Shock Peening of N-155 Superalloy Exposed to Aggresive Medium, The 10th Anniversary International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, FME, Banja Luka, 2011, 367-372, ISBN 978-99938-39-36-1.
http://demi.rs.ba/2011/en/doc/DEMI_2011_Proceedings.pdf
21. A. Milosavljevic, S. Petronic, S. Polic-Radovanovi, I. Nesic, P. Drobnijak, Primena savremenih tehnika ispitivanja u cilju identifikovanja defekata u strukturi superlegura železa, Zbornik radova/Proceedings, Konferencija Održavanje i proizvodni inženjering KODIP 2012, Budva, 26-29.6.2012, str. 261-266, ISBN 978-9949-527-24-2, COBISS.CG-ID 20451600.
22. S. Polic-Radovanovic, S. Petronic, A. Milosavljevic, M. Sreckovic, M. Milosavljevic, J. Milosavljevi, Traditional technology, innovation and sustainable development, Proceedings [Elektronski izvor] / 5th International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development - SED 2012, 4-5 October 2012,Uzice, Serbia; High Business- Technical School of Uzice, Serbia str 166 – 170,
<http://www.vpts.edu.rs/sed12/scientific-committee.html>, ISBN 978-86-83573-26-4 UDK 62(082)(0.034.2), 502.131.1(082)(0.034.2), 005.6(082)(0.034.2) COBISS.SR-ID 196201996.
23. S. Polic-Radovanovic, A. Milosavljevic, S. Petronic, M. Perovic, M. Milosavljevic, Industrial heritage, high education and suistainable development, SED 2011, 4th International conference „Science and higher education in function of sustainable development“, PROCEEDINGS, High business-technical school of Uzice, Uţice, 2011., pp. 4-163, 4-168ISBN 978-86-83573-22-6UDK 62
<http://vpts.edu.rs/sed11/odbor.html>

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу
M34 = 0.5 x 6 = 3

24. P. Drobnijak, A. Milosavljevic, S. Petronic, S. Polic, S. Posavljak, Femtosecond Laser Interaction with Nickel Based Superalloy M-252, 17th Annual Conference YUCOMAT 2015, Herceg Novi, Montenegro.pp.23.

<http://docs.google.com/viewerng/viewer?url=http://mrs-serbia.org.rs/images/YUCOMAT-2015.pdf>

25. S. Petronic, D. Milovanovic, B. Radak, M. Trtica, Wavelength dependence of laser shock peening on Ni – based superalloy surface, PHOTONICA 2015, the Fifth international school and conference on photonics, Belgrade 2015, pp.207. ISBN 978-86-7306-131-3.
<http://www.vin.bg.ac.rs/photonica2015/UserFiles/File/BookOfA/BookOfAbstracts.pdf>
26. S. Petronic, D. Milovanovic, A. Milosavljevic, A. Sedmak, B. Grujic, Microstructural changes arisen by picosecond laser shock peening of Nimonic 263 sheet, The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices, 2012, Agencija FORMAT, Belgrade, pp. 172, ISBN: 978-86-7306-116-0.
<http://www.icomonline.org/themes/Icomonline/images/files/ICOM2012BookOfAbstracts.pdf>
27. A. Milosavljevic, S. Petronic, S. Polic-Radovanovic, S. Nedeljkovic, M. Perovic, D. Bajic, Microstructural changes in nickel and cobalt base superalloys after thermomechanical treatments applied, 14th Conf. Yucomat 2012, Herceg Novi, Montenegro, 2012, p. 95.
<http://mrs-serbia.org.rs/images/Yucomat2012-Book-of-abstracts.pdf>
28. A. Milosavljevic, S. Petronic, S. Polic- Radovanovic, D. Bajic, M. Perovic, *Importance of alloying elements during laser processing of hightemperature materials*, YUCOMAT 2011, Herceg Novi, 2011. ADDITIONAL ABSTRACTSP.S.B.52
<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-2011/y2011b>
29. S. Petronic, A. Milosavljevic, D. Milovanovic, M. Momčilovic, V. Babic, S. Polic - Radovanovic S., Microstructural changes arisen by interaction of picosecond laser with austenitic materials, Twelfth annual conference “YUCOMAT 2010”, Herceg Novi, September 6-10, 2010, The Book of Abstracts, p. 136.
<http://docs.google.com/viewerng/viewer?url=http://www.itn.sanu.ac.rs/opus4/files/355/2010-3.pdf>

Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа М36= 1 x 1 = 1

30. Proceedings of 2nd International Conference Modern Methods of Testing and Evaluation in Science – NANT 15, Scientific association for development and affirmation of new technologies, 2015, Belgrade – editor. ISBN 978-86-918415-1-5.

Монографије М41 = 7 x 1 = 7

31. А. Милосављевић, С. Петронић, “Аустенитни материјали - примена и испитивања” Универзитет у Београду - Машински факултет, 2010. ISBN 978-86-7083-702-7, COBISS.SR-ID 180924940.

Монографије М44 = 2 x 1 = 2

32. А. Милосављевић, С. Петронић, С. Полић - Радовановић, Д. Бајић, М. Динуловић, Д. Бекрић. Заваривање и површинске обраде топло постојаних материјала, Универзитет у Београду - Машински факултет, 2012. ISBN 978-86-7083-768-3UDK 621. 791 COBISS.SRID195568652.

Радови у часопису националног значаја М51= 2 x 4 = 8

33. S. Petronic, M, Burzic, D. Milovanovic, K. Colic, Z. Radovanovic, Mehanička obrada pikosekundnim laserom osnovnog materijala и zavarenih spojeva legure Nimonic 263, Zavarivanje i zavarene konstrukcije, Vol 60, No 4, pp. 149-155, ISSN 0354-7965, UDK/UDC: 621.791.725S.
34. Petronic, A. Milosavljevic, A. Sedmak, B. Grujic. Surface profilometry of laser welded Nimonic 263 sheets, Welding and Material Testing, The Bulletin of the National R&D Institute for Welding and Material Testing – ISIM Timișoara, Romania, 3/2012,(2012), pp. 3

– 7, National R&D Institute for Welding and Material Testing - ISIM Timisoara, ISSN 1453-0392.

http://www.bid-isim.ro/bid_arhiva/bid2012/petronic-3_2012.pdf

35. K. Colic, S. Petronic, A. Sedmak, A. Milosavljevic, Z. Kovacevic. Laser Welding Process of Stainless Steel Used for Biomedical Applications, Journal of Welding and Material Testing, National R&D Institute for Welding and Material Testing - ISIM Timisoara, Vol 3/2011, (2011), p.p.16-19, ISSN 1453-0392

http://www.bid-isim.ro/bid_arhiva/bid2011/colic-3_2011.pdf

36. S. Polic Radovanovic, A. Milosavljevic, S. Petronic, P. Drobnjak, M. Milosavljevic, Energetski kompleksi u evropskoj industrijskoj baštini, Energija, Ekonomija, Ekologija, br. 1/2-3/4 (28. međunarodno savetovanje ENERGETIKA 2012, Zlatibor) 2012 ISSN 0354-8651UDK 621.3COBISS.SR-ID108696839

<http://www.savezenergeticara.org.rs/wp-content/uploads/2011/10/Zbornik-br.-3-4-2012.-godina.pdf>

Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини
M63 = 0,5 x 4 = 2

37. Milosavljevic A., S. Polic-Radovanovic, S. Petronic. CAD/CAM tehnologije i primena superlegura u savremenom dizajnu, JUPITER 2011, Mašinski fakultet UB, 2011., str. 280-285 ISBN 978-86-7083-724-9 UDK 62 COBISS.SR-ID 183538444

38. B. Grujic, S. Petronic, D. Maljevic, S. Sedmak, Fractographic and mechanical testing of heat-resistant steel after long-term service, The first National Conference Modern Method of Testing and Evolution in Science, 2014, Belgrade, The Scientific Society for Development and Affirmation of the New Technologies, pp. 58 - 65. ISBN 978-86-918415-0-8, UDK 620.17:669.15-194

39. S. Petronic, A. Milosavljevic, D. Milovanovic, R. Jovicic, Testing of austenitic materials after laser mechanical treatment, The first National Conference Modern Method of Testing and Evolution in Science, 2014, Belgrade, The Scientific Society for Development and Affirmation of the New Technologies, pp. 93-99. ISBN 978-86-918415-0-8 UDK 001.891:[621.375.826:669.15]

40. S. Petronic, A. Milosavljevic, A. Sedmak, A. Đeric, J. Nikolic. Analysis of damages of superalloys arisen by lasers that operate in different pulse regimes, The 9th International Conference - Structural Integrity of Welded Structures, SUDURA Publishing House, Timisoara, Romania, 2011, CD, ISSN 1842-5518.

Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја M66 = 1 x 1 = 1

41. Прва научно-стручна конференција Савремене методе испитивања и евалуације у науци – НАНТ 14, Друштво за развој и афирмацију нових технологија, одржана децембра 2014. ISBN 978-86-918415-0-8

Техничка решења M83 = 4 x 1 = 4

42. С. Петронић, Т. Шибалија, Д. Миловановић, Б. Грујић, С. Полић. Оптимизација параметара ласерске површинске обраде у циљу побољшања механичких особина аустенитних материјала, 2013 - 2014, Универзитет у Београду, Машински факултет, прихваћен од Наставно-научног већа Машинског факултета у Београду под бројем 448/1 22.12.2014. - Пројекат ТР 35040.

Г. Приказ радова

Научни радови у којима је др Сања Петронић аутор и коаутор, претежно се базирају на експерименталним резултатима и обухватају више области истраживања која су у најужој вези са техничко-технолошким аспектима у феноменологији обраде материјала, у највећем броју радова обрадом ласером. Обухватају: технологију материјала; примену нових технологија у обради и испитивању материјала, посебно примену ласерске технике; област процесне технике и опреме под притиском; истраживања еколошких проблема окружења објеката и локалитета културног наслеђа.

Анализирајући и вреднујући допринос др Сање Петронић у научним радовима може се констатовати да је њен допринос веома активан у експерименталном делу истраживања, у анализи добијених резултата, као и у финалној интерпретацији добијених резултата, што је резултовало публиковањем великог броја радова у водећим међународним и домаћим часописима, као и на домаћим и међународним конференцијама.

Највећи део истраживања др Сање Петронић односи се на обраду материјала, у првом реду аустенитних материјала, нерђајућих челика и суперлегура никла и железа. Почевши од анализе утицаја термичке обраде на особине материјала (радови бр. 5,28,29) где је детаљно описан утицај и промене које су добијене, и анализирана својства у циљу оптимизације параметара процеса термичке обраде.

Истраживања др Сање Петронић се углавном односе на новије технике обраде материјала, на механичку обраду ласером, или „laser shock peening“. Површинска обрада материјала, настала у последњимдекадама прошлог века, све је више у употреби и постала је предмет широког испитивања великог броја научника у свету. Међутим, код нас још увек није добила довољно пажње, тако да истраживања др Сање Петронић представљају јединствену и оригиналну подлогу за поменућу методу код нас. Такође, публиковања у водећим часописима сведоже и о признању ових испитивања у свету. Механичка обрада ласером подразумева механичку, не термалну обраду која се постиже постављањем апсорпционог слоја (најчешће црна фарба) и транспарентног слоја (најчешће дестилована вода). У радовима (бр 1, 3, 4, 8, 19, 20, 26, 27) је описана проблематика и утицај на промене у микроструктури и на механичке особине. Такође, део истраживања је посвећен и савременим методама испитивања особина материјала и површине материјала (радови бр 15, 22, 35, 39, 40).

Осим механичке обраде ласером, др Сања Петронић се бавила и директним утицајем ласера на материјал, односно интеракцијом ласера и материјала (рад бр 2, 6, 25, 30), где је проучавала промене које настају при интеракцији ласера који раде у различитим режимима, а поређење је анализирано и дискутовано (рад бр 21).

У научном доприносу др Сање Петронић налазе се и други облици обраде ласером. Обрада аустенитних материјала сечењем и поређење са конвенционалним методама приказано је у раду бр. 16. Др Сања Петронић се бавила и заваривањем суперлегура никла: технологијом заваривања, оптимизацијом процеса заваривања, променама у микроструктури, променама механичких особина, модификацијом површина заварених спојева (радови бр 7, 18, 35), као и заваривањем биоматеријала (рад бр 13, 36).

Последњих година научни рад др Сања Петронић укључује опрему под притиском. Као технички руководилац Именованог тела за преглед и испитивање опреме под притиском успешно спаја праксу и одласке на терен са научним истраживањима. Из тога произилазе радови бр 10, 11,12 и 17.

У области херитологије и културне баштине радови др Сање Петронић су коауторског типа и обрађују проблеме интегритета и века конструкције у херитологији истраживања индустријске баштине, проблеми конвергенције херитолошких и других наука, проблеми аналитичких и нумеричких прилаза у истраживањима баштине; примене нових технологија у заштити баштине, као и екологија и заштита баштине (радови бр 9, 23,24, 37,38).

Д. Показатељи успеха у научном раду

Д. 1 Награде и признања за научни рад

Др Сања Петронић је добила награду "ИНТЕГРИТАС", за научни рад и професионално деловање, коју додељује ДРУШТВО ЗА ЕТИЧНОСТ И ВРЕДНОВАЊЕ У КУЛТУРИ И НАУЦИ – ЕТИКТОН, где је председница друштва др Даница Новичић, а председник Управног одбора др Радомир Главички. Награда носи латински назив за интегритет, додељује се професионалцима који својим радовима, али и укупним деловањем у професији исказују интегритет и научно поштење и доприносе достојанству професије.

Д. 2 Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

- „Примена савремених метода испитивања материјала при савременим технологијама површинске обраде материјала“ – предавање по позиву у оквиру семинара „НАУКА; КУЛТУРА И НОВЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ – САВРЕМЕНИ ИЗАЗОВИ И ТРЕНДОВИ“ , 25. септембар 2015. године;
- „МЕЕТ – искуства истраживања у GALLERI ANDERSSON/SANDSTROM у Stockholmu по методи Antony Gormley“ - предавање по позиву у оквиру научног семинара Иновативност, индустријско наслеђе и нови материјали, 11. јули 2015. године;
- „Интегритет и век конструкција – спецификуми базелске поставке drift i at unlimited 2013“ – предавање по позиву у оквиру видео конференције КУЛТУРНО НАСЛЕЂЕ СА АСПЕКТА ИНТЕГРИТЕТА И ВЕКА КОНСТРУКЦИЈА, 29. јули 2015. године;
- „Transparent Layer Influence on Microstructural Changes of Nimonic 263 in Laser Shock Peening Processing“ – предавање по позиву на скупу “New Trends in Fatigue and Fracture” (NT2F14), одржаног у Београду 15-18. септембра 2014. године.

Д. 3 Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

Др Сања Петронић је оснивач и Председник „Научног друштва за развој и афирмацију нових технологија“. Друштво је основано 2014. на иницијативу др Сање Петронић, а суоснивачи су ван. проф др Данијела Ђонић са Медицинског факултета и ван. проф др Наташа Бојковић са Саобраћајног факултета. Циљ удружења је сарадња између различитих области науке са задатком проналажења заједничких тачака и интереса у различитим областима науке и привреде и проналажење бољих технологија и технолошких решења. Удружење је за кратак век свог постојања организовало две конференције – националну и интернационалну, бројна предавања по позиву и посете студената фабрикама.

Др Сања Петронић је члан научног одбора предстојеће конференције у Темишвару: The 8th International Conference "Innovative technologies for joining advanced materials" organized by the National R&D Institute for Welding and Material Testing - ISIM Timișoara. (<http://www.isim.ro/tima/committees.htm>).

Осим тога, др Сања Петронић је члан многих удружења:

- Друштво за интегритети век конструкција (ДИВК)
- Савез машинских и електро инжењера и техничара Србије (СМЕИТС)
- Инжењерска комора Србије (ИКС)
- Савез енергетичара.

Д. 4 Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Др Сања Петронић је рецензент међународних и националних научних часописа и радова на конференцијама.

Од 2011. године др Сања Петронић рецензира радове за часописе:

- FME Transaction
- Optics and Laser Technology
- Journal of Material Science

Осим рецензије радова у часописима и на научним конференцијама, рецензирала/(оцењивала) је и међународне пројекте:

- За „M-ERA.NET Transnational Call 2015“, рецензирала је пројекат „The surface domains modification of electrotechnical steels via laser processing“, предвиђеног буџета 185.000,00 €
- За „M-ERA.NET Transnational Call 2015“, рецензирала је пројекат „Adaptive laser cladding for precise metal coating based on inline topography characterization“ предвиђеног буџета 2.153.800,00 €,
- За „M-ERA.NET Transnational Call 2015“, рецензирала је пројекат „Laser and Surface Treatment Assisted Metal Polymer assembly“, предвиђеног буџета 1.136.963 €

Др Сања Петронић је у новембру 2015. год. У Центру за мултидисциплинарна истраживања ЦИК у оквиру пројекта урадила супервизију истраживања Центра за мултидисциплинарна истраживања ЦИК у оквиру деловања пикоосекундног ласера на микроструктурне промене на материјалима културне баштине – скулптурама од метала.

Ђ. Развој услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

Ђ. 1 Допринос развоју науке у земљи

Целокупан рад др Сање Петронић се односи на обраду материјала, пре свега аустенитних материјала, затим на процесну индустрију – опрему под притиском, као и на истраживања везана за херитологију и индустријску баштину. Др Сања Петронић је допринела развоју науке у земљи кроз истраживачки рад на домаћим и међународним пројектима.

Као руководилац Именованог тела разврставање опреме под притиском и Именованог тела за преглед и испитивање опреме под притиском урадила је највећи део посла везаног за процедуре и поступке испитивања у циљу добијања акредитације од Акредитационог тела Србије и Министарства рударства и енергетике.

Др Сања Петронић је руководила пројектом који је имао за циљ развој и пројектовање хипербаричних комора за потребе медицине у Републици Србији.

После одбрањене докторске дисертације др Сања Петронић је наставила са даљим истраживањима у области површинске обраде материјала ласером и своје активности проширила на сарадњу са докторандима у циљу њихове брже и свеобухватније израде докторских дисертација.

Оснивањем „Научног друштва за развој и афирмацију нових технологија“ др Сања Петронић даје значајан допринос популаризацији науке пре свега код младих, али и допринос у усклађивању циљева и идеја различитих научних области.

Ђ. 2 Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

Др Сања Петронић је учествовала у изради следећих докторских дисертација:

- др Предраг Дробњак - „Интеракција ласерског зрачења са материјалима суперлегура никла М-252 и Hastelloy X“, Машински факултет Универзитета у Београду, 2014 - члан комисије за оцену и одбрану дисертације (захвалница у Прилогу 4);
- др Дубравка Миловановић - „Интеракција наносекундног и пикосекундног импулсног ласерског зрачења са површином легуре Ti6Al4V“, Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду, 2013 – помоћ при изради експеримента и објављени заједнички радови из доктората (списак радова са кандидатом дат је у Прилогу 4);
- др Катарина Чолић – „Анализа отпорности на лом биоматеријала за вештачки кук“, Машински факултет Универзитета у Београду, 2012 - помоћ при изради експеримента и

објављени заједнички радови из доктората (списак радова са кандидатом дат је у Прилогу 4).

Б. 3 Педагошки рад

Оснивањем Научног друштва за развој и афирмацију нових технологија, др Сања Петронић отвара могућности за укључивање младих у истраживачки рад и приближи науку студентима пре свега основних студија. Др Сања Петронић у саму организацију оснивања друштва укључује неколико студената и на тај начин их упознаје са циљевима друштва и правним аспектима оснивања и живота научног удружења.

Даље, организовањем Прве конференције удружења, укључује их у организацију конференције, а неколицина њих учествује у писању рада.

Друга конференција, међународна, иде корак даље, и акценат је на студентима – осим што ће учествовати у експериментима и изради рада, главна идеја конференције је да радове излажу претежно студенти. Ово је важило и за радове из иностранства, па су се могли видети квалитетни радови, а студенти стицати прва искуства у излагањима пред научним аудиторijумом. Такође, организациони одбор се састојао углавном од студената.

Удружење је такође, организовало неколико студентских посета фабрикама, и разним објектима.

Б. 4 Међународна сарадња

Др Сања Петронић блиско сарађује са Машинским факултетом у Подгорици. Из ове сарадње је 2012. године произашла монографија „Заваривање и површинске обраде топло постојаних материјала“. Такође, сарађује и са Институтом за заваривање у Темишвару на изради заварених спојева од суперлегуре никла. Као резултат сарадње је и учешће колега из Института за заваривање у Темишвару у научном одбору конференције „2nd International Conference Modern Methods of Testing and Evaluation in Science – NANT 15“ коју је др Сања Петронић организовала. Колеге из Темишвара су др Сању Петронић уврстили у научни одбор конференције „8th International Conference “Innovative Technologies for Joining Advanced Materials” – ТИМА 16“.

Др Сања Петронић сарађује и са колегама из Кине на два пројекта на којима је учествовала током 2011 и 2014. године: „Thermodynamic Investigation Of Zn-Al-Me (Me=Ni, Ge, Fe) Systems Via Comparative Approach - First- Principles Calculation, Calphad And Key Experiments“ и „Comparative Thermodynamic Investigation And Characterization Of Advanced Ecological Shape Memory Alloys“.

Б. 5 Организација научних скупова

Др Сања Петронић је била организатор једног националног и једног међународног скупа на којем је била и Председник научног одбора. Са скупова су штампани Зборници са радовима приказаним у целини, а едитор оба Зборника је била др Сања Петронић.

Називи скупова:

1. „Прва научно-стручна конференција Савремене методе испитивања и евалуације у науци – НАНТ 14“, организатор Друштво за развој и афирмацију нових технологија, децембар 2014. ISBN 978-86-918415-0-8
2. „2nd International Conference Modern Methods of Testing and Evaluation in Science – NANT 15“, организатор Друштво за развој и афирмацију нових технологија, децембар 2015, Belgrade. ISBN 978-86-918415-1-5.

Е. Организација научног рада

Е. 1 Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Е. 1.1 Руковођење националним научним пројектима и задацима

- 2012-2013 - „Развој и пројектовање хипербаричних комора за примене у медицини у Републици Србији“, иновациони пројект.
- 2013- технички руководилац Именованог тела за преглед и испитивање опреме под притиском.

Е. 1.2 Учешће у националним научним пројектима

- 2011-2015 - ТР 35040 „Развој савремених метода дијагностике и испитивања машинских структура“;
- 2014 -2015 - “Фрикционо заваривање мешањем алата т-спојева“;
- 2012-2013 - „Развој и пројектовање хипербаричних комора за потребе медицине у Републици Србији“ – руководилац пројекта;
- 2008-2010 - ТР 14067 „Заваривање аустенитних материјала“.

Е.1.3 Учешће у међународним научним пројектима

- 2011-2012 - The program of scientific and technological cooperation between Republic of China and Republic of Serbia: „Thermodynamic Investigation Of Zn-Al-Me (Me=Ni, Ge, Fe) Systems Via Comparative Approach - First- Principles Calculation, Calphad And Key Experiments“;
- 2013-2014 - The program scientific and technological cooperation between Republic of China and Republic of Serbia: „Comparative Thermodynamic Investigation And Characterization Of Advanced Ecological Shape Memory Alloys“;
- 01.05.2013. – 26.08.2013. - CIP EEN3 project „Euro Info and Innovation Relay Centre in Serbia“.

Е. 2 Руковођење научним и стручним друштвима

- 2014 - оснивач и председник „Научног друштва за развој и афирмацију нових технологија“.

Ж. Квалитет научних резултат

Ж. 1 Утицајност –цитираност

Др Сања Петронић се бави машинством у оквиру истраживања обраде материјала, првенствено површинске, као и истраживањима и испитивањима опреме под притиском, а део истраживања је посвећен и херитологији, области у којој часописни чланци нису преовађујућа категорија, а у којој такође још увек и у међународним размерама има веома мало радова и монографија.

Према подацима из базе Scopus, радови др Сање Петронић су цитирани 22 пута без ауоцитата и 38 пута са ауоцитатима.

Ж. 2 Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Од укупно 40 радова објављених у периоду после последњег избора у звање, сви су у складу са важећим „Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача“ из 2008. године и имају пуни ефективни број поена. Највећи број радова је експерименталног карактера, број коаутора на радовима је максимално пет.

Ж. 3 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

У Табели 1 је приказан степен самосталности и степен учешћа у коауторству др Сање Петронић. Табела 1 обухвата само радове после стицања звања научног сарадника до данас.

Табела 1

Степен самосталности и степен учешћа у	Број и врста радова	Σ	% Од укупног броја
Самостално ауторство	1 (M24), 1(M31)	2	5
Први аутор	2 (M22), 1 (M23), 2 (M24), 6(M33), 3 (M34), 2 (M51), 1 (M63), 1 (M83)	18	45
Други аутор	1 (M21), 2 (M23), 2 (M24), 2 (M33), 2 (M34), 1 (M41), 1 (M44), 1(M51), 1(M63)	13	32,5
Трећи аутор	1 (M33), 1 (M34), 1 (M51), 1(M63)	4	10
Остало	1 (M24), 2 (M33)	3	7,5

Ж. 4 Значај радова

Радови кандидаткиње др Сање Петронић, са аспекта научне тематике, методологије и добијених резултата, дају значајан допринос новој научној области – механичкој обради ласером, у Србији, где је од 2010. године одбрањено свега две докторске дисертације, а још ни један истраживач у овој области, изузев др Сање Петронић није стекао научно звање. Такође, експерти у овој области веома су ретки и у свету. Имајући у виду пионирски истраживачки задатак у области механичке обраде ласером у свету и у земљи, Комисија сматра да је реч о истраживачком подухвату.

Опрема под притиском представља важну област у практичном и истраживачком делу машинског инжењерства, па спој праксе и науке представља значајан допринос како у науци, тако и у индустрији и различитим условима рада. Комисија овај аспект рада и истраживања др Сање Петронић сматра веома важним у условима рада и развоја индустрије и привреде у Србији. Опрема под притиском покрива разне области науке, између осталих и медицине, где је др Сања Петронић дала значајан допринос путем пројекта и научних радова.

3. Преглед објављених научних радова од избора у претходно звање

Радови које је др Сања Петронић објавила у периоду после претходног избора у звање табеларно су приказани у Табели 2, а у Табели 3 је дат преглед потребног броја бодова за избор у звање виши научни сарадник.

Табела 2

Катег.	опис	Вред н	Бр ра до ва	Σ
M20				
M21	Радови у међународним часописима	8	1	8
M22	Радови у међународним часописима	5	2	10
M23	Радови у међународним часописима	3	3	9
M24	Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	3	6	18
M30				
M31	Предавање по позиву	3	1	3
M33	Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини	1	10	10
M34	Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу	0.5	6	3
M36	Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа	1	1	1
M40				
M41	Монографије	7	1	7
M45	Поглавље у М41 или рад у тематском зборнику	2	1	2
M50				
M51	Радови у часопису националног значаја	2	4	8
M60				
M63	Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини	0,5	4	2
M66	Уређивање зборника саопштења научног скупа	1	1	1
M80				
M83	Техничка решења	4	1	4
УКУПНО				86

Табела 3

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ ЗВАЊА	ОСТВАРЕНО
Укупно > 48	86
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+ M80+M90> 38	68 (0+35+3+0+10+7+0+8+4+0=67)
M21+M22+M23+M24+ M31+M32 > 15	38 (8+10+9+21+0+0=38)

МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ

О испуњености услова кандидаткиње др Сање Петронић, за избор у звање виши научни сарадник, у складу са Законом о научно-истраживачкој делатности, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Машинског факултета.

На основу поднете документације и приказа датог у Извештају, Комисија констатује следеће:

1. Кандидаткиња др Сања Петронић, дипломирани машински инжењер, стекла је научно звање научни сарадник 22.06.2011. године;
2. Кандидаткиња је технички руководилац Именованог тела за преглед и испитивање опреме под притиском Иновационог центра Машинског факултета у Београду од 2014. године;
3. Кандидаткиња је у периоду од последњег избора у звање научни сарадник објавила 42 научне референце које задовољавају критеријуме важећег „Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача“ из 2008. године и значајно превазилазе минималне квантитативне услове за звање вишег научног сарадника;
4. Кандидаткиња задовољава све квалитативне критеријума према важећем „Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача“ из 2008. године;
5. Кандидаткиња је у раду исказала висок степен самосталности, о чему говоре све наведене анализе.

Имајући у виду испуњеност свих законских и других услова, Комисија са великим задовољством упућује **Наставно-научном већу Машинског факултета Универзитета у Београду**

ПРЕДЛОГ

да се др Сања Петронић, дипломирани машински инжењер изабере у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК.

У Београду, 05.02. 2016. године
КОМИСИЈЕ:

ЧЛАНОВИ

Проф. др Александар Седмак, редовни професор Машинског факултета
Универзитета у Београду

Проф. др Радица Прокић-Цветковић, редовни професор Машинског факултета
Универзитета у Београду

Проф. др Оливера Поповић, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у
Београду

Др Анђелка Милосављевић, редовни професор у пензији

Проф. др Љубица Миловић, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета
Универзитета у Београду