

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду - Машински факултет
 Ужа научна, односно уметничка област: Биомедицинско инжењерство
 Број кандидата који се бирају: један
 Број пријављених кандидата: један
 Имена пријављених кандидата:
 1. Лидија Матија

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Лидија Рудолф Матија
 - Датум и место рођења: 09.02.1967., Београд
 - Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Машински факултет
 - Звање/радно место: ванредни професор
 - Научна, односно уметничка област: Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
 - Место и година завршетка: Београд, 1992

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
 - Место и година завршетка: Београд, 1995
 - Ужа научна, односно уметничка област: Аутоматско управљање

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
 - Место и година одбране: Београд, 1997
 - Наслов дисертације: „Управљачки систем добијања инкапсулираних фулерена са карактеризацијом њихових особина“
 - Ужа научна, односно уметничка област: Аутоматско управљање - нано системи

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- од 1993. до 1997. *истраживач-приправник-таленат* на Катедри за аутоматско управљање, Центар за Молекуларне машине, Универзитет у Београду - Машински факултет
 - од маја 1997 до 1998 *истраживач сарадник*- Институту за хемијске изворе струје (ИХИС), Центар за науку и технологију фулерена (FST Centar)
 - од 1998. до 2001. *научни сарадник* - Институту за хемијске изворе струје (ИХИС), Центар за науку и технологију фулерена (FST Centar)
 - од 2001. до 2002. *професор*- Висока текстилна струковна школа за дизајн, технологију и менаџмент-ДТМ у Београду
 - од октобра 2002. до 2003. *научни сарадник*- Институт техничких наука САНУ

- од 2003. до 2005. *научни сарадник*- на Катедри за аутоматско управљање, Центар за Молекуларне машине, Универзитет у Београду - Машински факултет
-од 2005. до 2011. *виши научни сарадник* – у Иновационом центру Машинског факултета у Београду
-од 2011. до 2012. *научни саветник*- у Иновационом центру Машинског факултета у Београду
-од 2012. *ванредни професор*-на Катедри за аутоматско управљање, модул за Биомедицинско инжењерство

3) Испуњени услови за избор у звање Редовни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	*
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада у периоду 2012-2017: Клиничко инжењерство 4,84; Медицинско машинство 4,63, Наномедицинско инжењерство 4,90; Нанотехнологије 4,83; Основе биомедицинског инжењерства 4,48; Основе клиничког инжењерства 4,90; Рана дијагностика канцера и меланома 4,91; Спектроскопске методе и технике 5,00; Увод у нанотехнологије 4,85; Фрактална механика 4,97
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Десет година – Виша Текстилна школа, Београд Пет година – Машински факултет Универзитета у Београду

*Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођењу пристапног предавања на Универзитету у Београду, пристапно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави и испуњавају услове за избор у звање редовног професора.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Три одбрањене докторске тезе, две у својству ментора и једна у својству коментора, четири докторанта са одобреним тезама, израда је при крају, преко десет менторства мастер радова и преко петнаест менторства завршних радова.

		(тачка В.3. у Реферату на стр. 6-8)
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације (4), учешће у комисијама за писње извештаја о подобности теме за магистарски рад (2), учешће у комисијама за писање извештаја о подобности теме за докторску дисертацију (8), учешће у комисијама за одбрану мастер радова (преко 5)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	24 рада: 1 (M21a) 4 (M21) 4 (M22) 15 (M23)	<u>Међународни часопис изузетних вредности (M21a)</u> 1. Vosika Z., Mitic V.V., Vasic A., Lazovic G., Matija L., Kocic L.J.M., Multistep generalized transformation method applied to solving equations of discrete and continuous time-fractional enzyme kinetics, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Vol 44, March, 2017., pp. 373-389. http://dx.doi.org/10.1016/j.cnsns.2016.08.024 ISSN: 1007-5704, IF=2,834 (2015) <u>Врхунски међународни часопис (M21)</u> 2. Majstorović D.M., Živković E.M., Matija L.R, Kijevčanin M.L., Volumetric, viscometric, spectral studies and viscosity modelling of binary mixtures of esters and alcohols (diethyl succinate, or ethyl octanoate + isobutanol, or isopentanol) at varying temperatures, Journal of Chemical Thermodynamics, Vol 104, January, 2017., pp. 169-188. http://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2016.09.030, ISSN: 0021-9614, IF=2,196 (2015) 3. Simić-Krstić J. B., Kalauzi A. J., Ribar S. N., Matija L. R., Mišević G. N., Electrical properties of human skin as aging biomarkers, Experimental gerontology, Vol 57, September, 2014., pp. 163-167. http://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2016.09.030, ISSN: 0531-5565, IF=3,485 (2014) 4. Dj. Koruga, A. Nikolic, S. Mihajlovic, L. Matija, "Nanomagnetic Behavior of Fullerene Thin Films in Earth Magnetic Field in Dark and Under Polarization Light Influences", J. Nanoscience and

			Nanotechnology., Vol. 5, No. 10, 2005, p. 1660-16645. (ISSN 1533-4880), ИФ: 1.932 (M21-Material Science) 5. L. Matija, D. Koruga, New Materials Based on endohedral Fullerenes: Mo@C60 Complex, Materials Science Forum Vol. 282-283, 1998., pp.115-122. ИФ: 0.981 (M21-1999.год. област Material Science) <u>Истакнути међународни часопис (M22)</u> 6. M. Avramov-Ivić, L. Matija, D. Antonović, R.O. Loutfy, T. Lowe, P. Rakin, Ђ. Koruga, The Electrochemical Behaviour of Carbon Dust, Metals and Fullerenes Present in Carbon Soot, Materials Science Forum Vol. 352, 2000., pp. 135 142. ISSN 0255-5476, ИФ: 0.597 (M22- област Material Science) 7. D. Kojić, R. Mitrović, L.Matija, Ђ. Koruga: Magnetic Force Microscopy application in steel structure and milling process parameters evaluation, Materials and Manufacturing Processes, 532-2475, Vol. 24, Issue 10, 2009., p. 1168 – 1172. (ISSN: 1042-6914). ИФ: 0.968 (M22-Engineering) 8. Matija,L., Avramov-Ivić,M.,and Kapetanović, V., “Diferent Aspects of Electrochemical Investigations of Carbon Soot Containing Endohedral Fullerenes and C60 Molecules in Natural and Alkaline Electrolytes”, Materials Science Forum, Vol.,413, 2003., pp.53-58. ISSN 0255-5476, ИФ: 0.602 (2003) 9. Ivetić,M., Mojović,Z., and Matija,L., “Electrical Conductivity of Fullrenes Derivates”, Materials Science Forum, Vol.,413, 2003., pp.49-52. ISSN 0255-5476, ИФ: 0.602 (2003) <u>Међународни часопис (M23)</u> 10. Munćan, J., Mileusnić, I., Šakota Rosić, J., Vasić-Milovanović, A., Matija, L., Water Properties of Soft Contact Lenses: A Comparative Near-Infrared Study of Two Hydrogel Material, International Journal of Polymer Science, 2016. http://dx.doi.org/10.1155/2016/3737916 ISSN 1687-9422, IF 1.00 (2015) 11. Šakota Rosić, J., Munćan, J., Mileusnić, I., Kosić, B., Matija, L., Detection of Protein Deposits Using NIR Spectroscopy, Soft Materials, 14 (4), 2016., pp. 264-271. http://dx.doi.org/10.1080/1539445X.2016.1198377, ISSN 1539-445X, IF 1.33 (2015) 12. Tomic M., Vasic-Milovanovic A., Matija L., Koruga Dj., Remanent magnetization measurements
--	--	--	---

			of polymeric materials containing fullerol C₆₀(OH)₂₄ before and after exposure to external magnetic field, Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, Vol 24(7), 2016., pp.423-426. http://dx.doi.org/10.1080/1536383X.2016.1172571, ISSN 1536-383X, IF 0.812 (2015) 13. Bojovic B., Petrov Lj., Matija L., Koruga D., Actual Diamond Engraving of a Fullerene Coated Glass Plate, Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, Vol 23(11), 2015., pp.947-955. http://dx.doi.org/10.1080/1536383X.2015.1037954, ISSN 1536-383X, IF 0.812 (2015) 14. Djuricic I., Matija L., Bojovic B., Mihajlovic S., Kosic B., Koruga Dj., Remanent Magnetization Measurements of the Fullerene Thin Films, Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, Vol 23(11), 2015., pp.938-941. http://dx.doi.org/10.1080/1536383X.2015.1038745, ISSN 1536-383X, IF 0.812 (2015) 15. Muncan J., Matija L., Simic-Krstic J., Nijemčević S., Koruga Dj., Discrimination of mineral waters using near-infrared spectroscopy and aquaphotomics, Hemijska industrija, 68 (2), 2014, pp. 257–264. doi:10.2298/HEMIND130412049M, ISSN 0367-598X, IF 0.364 (2014) 16. Debeljković, A. D., Matija, L. R., Koruga, Dj. L., Characterization of nanophotonic soft contact lenses based on poly (2-hydroxyethyl methacrylate) and fullerene, Hemijska industrija, 67(6), 2013., pp. 861-870. doi:10.2298/HEMIND120830019D, ISSN 0357-598X, IF 0.562 (2013) 17. L. Matija, J. Jovanovic, B. Adnadjevic, Dj. Koruga, “Kinetics of Interaction Between Fullerol C₆₀(OH)₂₄ and Polyacrylic Hydrogels”, Materials Science Forum Vol. 494, 2005., pp. 555 560. (ISBN 0-87849-971-7) ИФ: 0,399 (2005) 18. D. Koruga, A. Tomić, Z. Ratkaj, L. Matija, Classical and Quantum Information Channels in Protein Chain, Materials Science Forum Vol. 518, 2006., pp. 491 496. (ISBN 0-87849-405-7) ИФ: 0,399 (2005) 19. D. Kojić, L. Matija, Lj. Petrov, R. Mitrović, Dj. Koruga: Surface characterization of Pb₁-xMnxTe alloy by Atomic Force Microscopy and Magnetic Force Mode, Surface Engineering, vol. 27 br. 3, 2011., pp. 158-163. (ISSN: 0267-0844). ИФ: 0,633(2011) 20. D. Stamenković, D. Kojić, L. Matija, Z. Miljković, B. Babić, Physical Properties of Contact Lenses Characterized by Scanning Probe Microscopy and OptoMagnetic Fingerprint, International Journal of Modern Physics B, Vol. 24(6-7), 2010., pp.825-
--	--	--	--

			834. (ISSN 0217-9792) ИФ: 0.402 (2010) 21. М. Папић-Обрадовић, Д. Којић, Л. Матија, Opto-Magnetic Method for Epstein – Barr Virus and Cytomegalovirus Detection in Blood Plasma Samples, Acta Physica Polonica A, Vol.117, No.5, 2010., pp 782-784. (ISSN 0587-4246) ИФ: 0,467 (2010) 22. Ђ. Коруга, С. Милjkовић, С. Рибар, Л. Матија, Д. Којића, Water Hydrogen Bonds Study by Opto-Magnetic Fingerprint, Acta Physica Polonica A, Vol.117, No.5, 2010., pp 777-781. ISSN 0587-4246) ИФ: 0,467 (2010) 23. Коруга Ђ., Томић А., Раткај Ж., Матија Л., “Gibbs: Peptide plain as a unique biological nanostructure”, Materials Science Forum, Vol. 453-454, 2004., pp. 525-533. ISSN 0255-5476, ИФ: 0.498 (2004) 24. Матија Л., Коруга, Ђ, Јовановић Ј., Добросављевић Д., Игњатовић Н., “In vitro and in vivo investigation of collagen - C60(OH)24 interaction”, Materials Science Forum, Vol.453-454, 2004., pp. 557-563. ISSN 0255-5476, ИФ: 0.498 (2004)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	100 радова: 1 (М32) 21 (М33) 53 (М34) 20 (М63) 5 (М64)	<u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32)</u> 1. Матија Л., Мунџан Ј., Тсенкова Р., Милеуснић И., Коруга Д.: <i>Aquaphotomic Study of Hydrated Hydroxylated Fullerene Based on Skin Nanocream: Water Based Nanomedicine</i>, Book of Abstracts, ITNANO2015, 3rd International Translational Nanomedicine Conference, Montenegro 2015, pp.17. (ISBN 978-86-7236-089-9) <u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</u> 2. Stamenković D., Tomić M., Debeljković A., <u>Munčan J.</u>, <u>Matija L.</u>: <i>How incorporated nanomaterials in contact lenses affect their mechanical and optical properties: experimental study</i>, Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 26-28 September 2012, Belgrade, Serbia, 2012., pp.158-161. 3. Đuričić I., Mileusnić I., Stamenković D., <u>Matija L.</u>, Koruga Ђ.: <i>Comparative study of classical and nanophotonic materials for RGP contact lenses by scanning probe microscopy</i>, Contemporary materials, VI-1, 2013., pp. 46 -52, UDK 66.017/.018 doi: 10.7251/COMEN1301046DJ 4. Bojovic B., Kosic B., Petrov Lj., <u>Matija L.</u>:

			<i>Contact lens surface assessment via areal parameters</i>, The 1st International Global Virtual Conference, 2013., pp. 534-537. ISBN 978-80-554-0649-7 5. Dragičević A, Krivokapić Z, Marković V, Nikolić G, <u>Matija L.</u>: <i>Different types of colorectal carcinoma characterization using stained and non-stained plates by Opto-magnetic imaging spectroscopy</i>, Contemporary materials V-1, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, 2014., pp.161-169. ISSN:1986-8677, doi: 10.7251/COMEN1401161D. 6. Dragičević A Krivokapić Z, Vasić-Milovanović A, <u>Matija L.</u>, Koruga Dj: <i>Structural health monitoring of colon epithelial tissue by optomagnetic imaging spectroscopy</i>, 31st Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 2014 VDI Verein Deutscher Ingenieure, Dusseldorf, Germany, 2014., pp.182-185. ISBN 978-3-00-046740-0 7. Žunjić A., <u>Matija L.</u>, Munćan J., Mileusnić I., Petrov Lj.: <i>Occupational hazards in dentistry-application of the Near infrared spectroscopy in diagnostics of fatigue and musculoskeletal disorders</i>, 6th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2015, Proceedings, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 2015., pp.82-85. 8. Petrov Lj., Munćan J., Mileusnić I., <u>Matija L.</u>: <i>Ergonomic design properties of dentistry equipment</i>, 6th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2015, Proceedings, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 2015., pp.90-93. 9. Žunjić A., Munćan J., <u>Matija L.</u>, Petrov Lj., Mileusnić I.: <i>General ergonomic considerations of design of a telerobotic system</i>, 6th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2015, Proceedings, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 2015., pp.98-101. 10. Perić M, Hut I., Pelemiš S., <u>Matija L.</u>: <i>Possible approaches to LCA methodology for nanomaterials in sustainable energy production</i>, Contemporary Materials (Renewable Energy Sources) VI-2, Academy of science and arts Republic Srpska, 2015. (Potvrda da je rad prihvaćen za štampanje u navedenom broju časopisa). 11. Koruga Dj., <u>Matija L.</u>, Kojić D.: <i>Nanoprobe Magnetic Force Microscopy: Principles and</i>
--	--	--	--

			<i>Applications</i>, Scientific Conference XIV, Contemporary Materials, Vol.8 XIV, Republika Srpska, Banja Luka, 2008., pp. 59-69. (ISBN 978-99938-21-12-0) 12. <u>Matija L.</u>, Koruga D.: <i>Value of action as a criteria for classical and quantum object consideration on molecular level</i>, 1st International Congress of Serbian Society of Mechanics, 10-13 April 2007, Kopaonik, Proceedings, 2007., pp.897-902, 2007. (ISBN 978-86-909973-0-5). 13. <u>Matija L.</u>, Kojić D., Koruga Đ.: <i>Surface characterization of carbon steel by magnetic force microscopy</i>, 2nd International Congress of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2009), Palić (Subotica), Serbia, 1.-5. June 2009, CD Proceedings (ISBN 978-86-7892-173-5). 14. Koruga Đ., Ribar S., Ratkaj Ž., Radović M., Matija L.: <i>Synergy of Classical and Quantum Communications Channels in Brain: Neuron-Astrocyte Network</i>, Neurel 2004, IEEE Proceedings Seventh Seminar (CatalogNumber: 04EX871) on Neural Network Applications in Electrical Engineering, September 23-25, 2004., pp.177-182. (ISBN 0-7803-8547-0). 15. Kojić D., <u>Matija L.</u>, Petrov Lj., Koruga Dj.: <i>Mechanical properties of human skin studied by atomic force microscope</i>, Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 25th Meeting, September 24. – 27., 2008., České Budějovice, Czech Republic, Proceedings, 2008., pp. 121-122. (ISBN 978-80-01-04162-8) 16. <u>Matija L.</u>, Ribar S., Koruga Dj.: <i>Mathematical Bases of Fractional Calculus and its Application in Control Theory</i>, Proceedings VIII Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Belgrade, Serbia, November 5-6., 2004., pp. 148-151. (ISBN 86-7083-492-8) 17. Kojić D., Bojović B., Stamenković D., <u>Matija L.</u>, Babić B., Miljković Z.: <i>Imaging and characterization of Optimum and Boston glass lenses by method of Magnetic Force Microscopy and OptoMagnetic Fingerprint of matter</i>, Contemporary materials, Akademija nauka i umetnosti Republike Srpske, Banja Luka, 2010., pp.149-156, (ISBN 978-99938-21-19-9) 18. Papić-Obradović M., Kojić D., Tomić A., <u>Matija L.</u>, Koruga D.: <i>Novel Method of Epstein – Barr virus Detection in Blood Plasma of Pregnant Women by</i>
--	--	--	---

			<i>Digital Images of Opto-Magnetic Fingerprint</i>, Contemporary materials, Akademija nauka i umetnosti Republike Srpske, Banja Luka, 2010., pp. 127-136. (ISBN 978-99938-21-19-9) 19. Koruga D., Simić-Krstić J., <u>Matija L.</u>, Petrov Lj. and Ratkaj Ž.: <i>Molecular nanotechnology</i>, in book Advanced in Simulation, Systems Theory and Systems Engineering, Eds.Mastorakis, N., Kluev,V., and Koruga,D., WSEAS Press, A series of Reference Book and Textbooks, 2002., pp.139-145. 20. <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Bio-Fullerenes and Biomolecular Information</i>, Proc. ICONIP '95, 1995., pp.170-174. 21. Opačić M., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Prednosti primene neuronskih mreža u procesu upravljanja na primeru robotskih sistema</i>, Međunarodni simpozijum "Industrijsko inženjerstvo '96"-SIE '96, Beograd, 1996., str. 70-72. (ISBN 86-7083-286-0). 22. <u>Matija L.</u>: <i>Punctum saliens: Thorus as a model of biological consciousness</i>, "Brain and consciousness", Proceedings of the First Annual ECPD International Symposium on Scientific Bases of Consciousness, Eds. Lj. Rakić, G. Kostopoulos, D. Raković, Đ. Koruga, 22-23 September 1997, Beograd, Yugoslavia, 1997., pp. 390-395. <u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)</u> 23. Koruga Đ., Pollack G., Tsenkova R., <u>Matija L.</u>, Golubović Z., Munćan J., Nijemčević S., Debeljković A.: <i>Water-materials surface interaction on macro, micro and nano scales</i>, Fourteenth Annual Conference YUCOMAT 2012, Herceg Novi, Montenegro, Programme and the Book of Abstracts, 2012, pp.108. 24.Munćan J., Jeftić B., Dragičević A., Milovanovic B., <u>Matija L.</u>, Simić – Krstić J., Koruga Đ.: <i>Characterisation of drug and placebo effects on water by NIR and Opto – magnetic spectroscopy</i>, The Fourth International Symposium on Neurocardiology NEUROCARD 2012, Scientific Programme&Book of Abstracts, 2012, pp. 54. 25. Tomić M., Munćan J., Stamenković D., Jokanović M., <u>Matija L.</u>: <i>Biocompatibility and cytotoxicity study of nanophotonic contact lens material</i>, Book of
--	--	--	--

			Abstract: Third International Conference on Safe production and use of nanomaterials, Nanosafe, 2012, pp. 56. 26. Koruga Đ., <u>Matija L.</u>, Munćan J., Mileusnić I., Jeftić B., Đuričić I., Hut I., Koruga I.: <i>Novel method for characterization of matter, Opto-Magnetic Imaging FTIR System</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials, 2013., pp. 49. 27. Đuričić I., <u>Matija L.</u>, Mileusnić I., Munćan J., Debeljković A., Petrov Lj., Koruga Đ.: <i>Fullerene thin films characterization by spin magnetometer</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials, 2013., pp.56. 28. Munćan J., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>FTIR microspectroscopy and optomagnetic imaging spectroscopy – important tools for discovering secrets of water</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2013., pp.58. 29. Papić-Obradović M., Jeftić B., Đukić M., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Study of endometrial cancer with Optomagnetic spectroscopy</i>, Fourth International Medical Congress, 11.-15.09.2013., Portorož, Slovenija, pp. 47-48, 2013. 30. Šarac D., Munćan J., <u>Matija L.</u>, Tsenkova R., Koruga Đ.: <i>Energy transfer cause changes in NIR spectra of water</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2013., pp.131. 31. Munćan J., Mileusnić I., Vojnić Tunić R., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Near infrared study of semiheavy water</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2013., pp.133. 32. Munćan J., <u>Matija L.</u>, Mileusnić I., Tsenkova R., Koruga Đ.: <i>Characterization of hydrated hydroxylated fullerene using near infrared spectroscopy and Aquaphotomics</i>, Book of Abstracts, First International Translational Nanomedicine Conference, ITNANO2013, DovePress, Boston, 2013., pp.37. 33. Munćan J., Mileusnić I., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Microspectroscopy – important tool for discovering secrets of water organization</i>, The Eight Annual Conference on the Physics, Chemistry and Biology of
--	--	--	--

			Water, Bulgaria, 2013 electronic publication, available at: http://www.waterconf.org/participants-materials/2013/posters/ 34. Mileusnić I., Munćan J., Bandić J., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Skin moisture investigation by Opto-magnetic imaging spectroscopy</i>, The Eighth Annual Conference on the Physics, Chemistry, and Biology of Water 2013, Bulgaria, October 22-25, 2013 electronic publication, available at: http://www.waterconf.org/participants-materials/2013/posters/ 35. Munćan J., <u>Matija L.</u>, Tsenkova R., Koruga Đ.: <i>Spectroscopic Characterization of Aqueous Fullerol Solutions</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2013, pp.136. 36. Nikolić G, Bandić J., Dobrosavljević Vukojević D., Šakota J., Jeftić B., Mileusnić I., Tomić M., <u>Matija L.</u>: <i>Characterization of skin cancer with Opto-magnetic imaging spectroscopy</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, 2013., p.108. 37. Jeftić B., Papić-Obradović M., Nikolić G., Dragičević A., Šakota Rosić J., Tomić M., <u>Matija L.</u>: <i>Study of stained and unstained pap smears using optomagnetic imaging spectroscopy</i>, VI International conference Contemporary Materials Banja Luka, 4 -6 juli 2013, Book of abstracts, 2013., p.110, 38. Debeljković A., Stamenković D., Conte M., Šijački Zeravčić V., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Study of the optical power of nanophotonic soft contact lenses based on poly (2- hydroxyethyl methacrylate) and fullerene</i>, VI International conference Contemporary Materials, Book of abstracts, 2013., p.110. 39.Dragičević A., Nikolić G., Jeftić B., Krivokapić Z., Marković V., Dimitrijević I., Koruga Đ., <u>Matija L.</u>: <i>Comparison between different types of colon cancer using opto-magnetic imaging spectroscopy</i>, VI International conference Contemporary Materials Banja Luka, 4 -6 juli 2013, Book of abstracts, 2013., pp.108-109. 40. Mileusnic I., Stamenkovic D., Djuricic I., Conto M., <u>Matija L.</u>, Korugic-Karasz L., Koruga D.: <i>Characterization of classical and nanophotonic gas</i>
--	--	--	---

		<i>permeable contact lenses by AFM/MFM, UV-VIS and Optomagnetic image spectroscopy</i>, First International Translational Nanomedicine Conference, ITNANO2013, Boston MA, 26.-28.07.2013, pp.36-37. 41. Hut I., Jeftić B., Dragičević A., Nikolić G., Đuričić I., Marijanović M., <u>Matija L.</u>: <i>Early detection of epithelial tissues cancer based on Opto-magnetic imaging spectroscopy and artificial intelligence algorithms</i>, The Fifteenth annual conference YUCOMAT, 2013., p. 144. 42. Munćan J., <u>Matija L.</u>, Tsenkova R., Miyazaki M., Banba K., Mileusnić I., Koruga Đ.: <i>Aquagrams in characterization of water and aqueous fullerol solutions</i>, The 5th Kobe University Brussels European Centre Symposium, 14.October, Brussels, Belgium, 2014 electronic publication, available at http://aquaphotomics.com/Past/Aquaphotomics.html 43. Matija L., Munćan J., Tsenkova R., Miyazaki M., Banba K., Mileusnić I., Koruga Đ.: <i>Aquaphotomics approach to skin characterization: Case study of nanocream application</i>, The 5th Kobe University Brussels European Centre Symposium, 14.October, Brussels, Belgium, 2014. http://aquaphotomics.com/Past/Aquaphotomics.html 44. Papić-Obradović, M., Jeftić, B., Dragičević A., <u>Matija L.</u>, Koruga, Đ.: <i>Opto-magnetic imaging spectroscopy in characterisation of stain and non-stain pap smears:preliminary study of cervical cancer</i>, Fifth International Medical Congress, 2014 Bulgarian Physician Association, 2014., pp.47-48. 45. Dragicevic A, Mileusnic I, Mitrovic A, Nikolic G, <u>Matija L.</u>, Koruga Dj: <i>Battery for colon capsule application based on nano carbon hydrogenated materials</i>, Fuel Cells 2014 Science and Technology, A Grove Cell Event, Elsevier, 2014. 46. Dragicevic A, Mitrovic A, Krivokapic Z, <u>Matija L.</u>, Koruga Dj.: <i>Nano-magneto-chemistry in colon cancer detection by spinner magnetometer</i> , Second International Translational Nanomedicine Conference, Boston 2014, The international journal of nanomedicine, 2014., p.28. 47. <u>Matija L.</u>, Krivokapic Z, Dragicevic A, Dimitrijevic I, Markovic V, Koruga Dj.:
--	--	--

			<i>Magnetochemistry in colon cancer detection using spinner magnetometer and opto-magnetic imaging spectroscopy</i>, 9th Biannual International Symposium of Coloproctology, 2014, Belpak d.o.o., Beograd, 2014., p. 39. ISBN 978-86-84473-32-7 48. Milovanovic B., Hadzic B., Joordanov D., Matovic B., Romcevic N., <u>Matija L.</u>, Jeftic B., Dragicevic A., Koruga Dj., Mutavdzin S., Paunovic J., Gligorijevic M.: <i>The high dilution of drugs and placebo effect:new nanotechnological approach</i>, 7th European Congress for Integrative Medicine''The Future of Comprehensive Patient Care,Europan Society of Integrative Medicine, 2014., p.24. 49. Hut I., Jeftić B., Pelemiš S <u>Matija L.</u>: <i>Comparative characterization of high purity diamagnetics (Ag & Cu) by the means of AFM, MFM and OMIS</i>, The Seventh International Scientific Conference "Contemporary Materials", Department of Natural and Mathematical Studies of the Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, BiH, RS, December 22, 2014., p.35. 50. Hut I., Pelemis S., Djuricic I., <u>Matija L.</u>: <i>Comparative characterization of paramagnetic and diamagnetic materials, coated with Au thin film, by the means of MFM and OMIS</i>, 11th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN14), 8-11 July 2014, Thessaloniki, 2014. 51. Munćan J., Mileusnić I., Kosić B., <u>Matija L.</u>: <i>Water Structured by Very Low Concentration of Fullerol: Implications for Dominant Role of Water in Their Antioxidant and Radioprotective Effects</i>, Book of Abstracts ,ITNANO2015, 3rd International Translational Nanomedicine Conference, Montenegro 2015, pp.27. 52. Miljković S., <u>Matija L.</u>, Munćan J., Bandić J., Koruga Đ.: <i>Development of Moisturising Skin Care Product with Nano Harmonized Substance</i>, Book of Abstracts, ITNANO2015, 3rd International Translational Nanomedicine Conference, Montenegro, 2015., pp.28. 53. Munćan J., Mileusnić I., Kosić B., Nikolić G., <u>Matija L.</u>: <i>Properties of interfacial water at nano level</i>, 10th Annual Conference on the Physics, Chemistry, and Biology of Water 2015, Bulgaria, October 1-4, 2015 electronic publication, available at:
--	--	--	--

			http://www.waterconf.org/participants-materials/2015/ 54. Mileusnić I, Munćan J., Đjuričić I., Šarac D., <u>Matija L.</u>: <i>Increased hydrogen bonding in exclusion zone water – evidence provided with near infrared spectroscopy</i>, 10th Annual Conference on the Physics, Chemistry, and Biology of Water 2015, Bulgaria, October 1-4, 2015 electronic publication, available at: http://www.waterconf.org/participants-materials/2015/ 55. Šarac D., Mileusnić I., Munćan J., Đuričić I., Kosić B., Šakota Rosić J., <u>Matija L.</u>: <i>Influence of Filtration Processes on Water Organization Studied by Near Infrared Spectroscopy</i>, Contemporary materials, VIII International scientific conference contemporary materials 2015, Banja Luka 2015, Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska. 56. Papic-Obradovic M., Jeftic B., Dragicevic A., Muncan J., <u>Matija L.</u>, Koruga Dj.: <i>Optomagnetic imaging spectroscopy in characterisation of cervical tissue and cancer detection using unstained sample approach</i> (Meeting Abstract), European Journal of Cancer, 2015., Elsevier sci ltd, The Boulevard, Langford lane, Kidlington, Oxford ox5 1gb, Oxon, England p.130-S130. ISSN: 0959-8049, eISSN: 1879-0852 57. Munćan J., Mileusnić I., Matović V., Šakota Rosić J., <u>Matija L.</u>: <i>The Prospects of Aquaphotomics in Biomedical Science and Engineering</i>, The 2nd <u>International Aquaphotomics Symposium Organizing Committees, Kobe University, Faculty of Agriculture, Kobe, Japan, 2016., pp.33.</u> 58. <u>Matija L.</u>, Koruga Dj., Jeftic B.: <i>Optomagnetic imaging spectroscopy: Cervical cancer detection using fresh samples</i>, Conference Abstarct Book: BIT's 6th Annual World Congress of Nano Science and Nanotechnology, Singapore, 26-28 October 2016., p. 460. 59. Jokić A, <u>Matija L.</u>, Ratkaj Ž., Rakočević M.: <i>Genetic mutation ring: virtual tubular protein</i>, YUCOMAT 2004, Book of Abstracts, 13.-17. September, Herceg Novi, 2004., pp. 126. (P.S.B. 39). ISBN 86-80321-07-9
--	--	--	--

			60. <u>Matija L.</u>, Koruga Dj., Bandić J., Ratkaj Ž., Dobrosavljević D.: <i>Biomolecular-tissue characterisation and electrical properties change: Base for early diagnosis of skin cancer and melanoma</i>, YU-COMAT, Book of Abstracts, Herceg Novi, Crna Gora, September 10.–14., 2007., pp. 168. ISBN 978-86-80321-11-0 61. Koruga Dj., Mišić N., <u>Matija L.</u>, Simić J.: <i>Centriole-cytoskeleton mimicry for nano material self-control</i>, YU-COMAT, Herceg Novi, Book of Abstracts, Crna Gora, September 4.–8., 2006., pp. 59. ISBN 86-80321-09-5 62. Koruga Dj., Mihajlović S., Lešić V., Sremac P., <u>Matija L.</u>: <i>Non-magnetic materials behaviour on nanotesla scale</i>, YU-COMAT, Book of Abstracts, Herceg Novi, Crna Gora, September 4.–8., 2006., pp. 61. ISBN 86-80321-09-5 63. Koruga D., <u>Matija L.</u>, Ratkaj Ž., Ilanković N.: <i>Nanophotonic Golden light of 0D Quasistructure and its Biomedical Application</i>, Book of abstracts, ICOM 2006, Herceg Novi, Montenegro, August 31-september 2nd, 2006., pp. 103. ISBN 978-86-7306-079-6. 64. Djordjevic A., Koruga D., <u>Matija L.</u>, Mihajlovic S., Nikolic A.: <i>Characteristics of the induced magnetization of fullerene thin films</i>, EGU05-A-03236; BG.09-1FR3P-0271; European Geosciences Union, Vienna, Austria, 24.-29. April, 2005. 65. Kojic D., Petrov Lj., Stamenkovic D., <u>Matija L.</u>, Koruga D.: <i>Magnetic properties of contact lenses: Characterisation by magnetic force microscopy</i>, Book of abstracts, ICOM 2009, Herceg Novi, Montenegro, August 27-30, 2009., pp. 59. ISBN 978-86-7306-102-3 66. Koruga D., Tomić A., <u>Matija L.</u>, Stamenović D.: <i>Optomagnetic fingerprint of contact lenses: Light influence on brain activity</i>, Book of abstracts, ICOM 2009, Herceg Novi, Montenegro, August 27-30, 2009., pp. 58. ISBN 978-86-7306-102-3 67. Papic-Obradovic M., Kojic D., <u>Matija L.</u>: <i>Biophysical method based on Light-Matter Interaction for detection of Epstein-Barr virus and Cytomegalovirus in blood plasma samples</i>, YUCOMAT 2009, Herceg Novi, Montenegro,
--	--	--	--

			August 31- September 4, Book of Abstracts, 2009., pp. 192. ISBN 978-86-80321-18-9 68. Kojić D., Petrov Lj., Mitrović R., <u>Matija L.</u>: <i>Steel surface characterisation with different compoition and varyng tool geometry by scanning probe microscopy</i>, YUCOMAT 2009, Herceg Novi, Montenegro, August 31- September 4, Book of Abstracts, 2009., pp 164. ISBN 978-86-80321-18-9 69. Tomić A., <u>Matija L.</u>, Kojić D., Koruga Dj.: <i>Surface characterization of alloys by opto-magnetic fingerprint</i>, YU-COMAT, Herceg Novi, Crna Gora, September 7. – 13., Book of Abstracts, 2008., pp. 76. ISBN 978-86-80321-15-8 70. Kojić D., <u>Matija L.</u>, Petrov Lj., Koruga Dj.: <i>Surface characterization by Atomic Force Microscopy and Magnetic Force Microscopy</i>, YU-COMAT, Book of Abstracts, Herceg Novi, Crna Gora, September 7 – 13, 2008., pp. 77. ISBN 978-86-80321-15-8 71. <u>Matija L.</u>, Avramov-Ivić M., Antonović D., Loutfy R., Lowe T., Koruga Dj.: <i>Electrochemistry of Endohedral Metalofullerenes: Cu@C₆₀, Zn@C₆₀ and Mo@C₆₀</i>, Meeting Abstracts, 193rd Meeting of The Electrochemical Society, Inc., San Diego, USA, 3 – 8 May, 1998., p. 169. 72. Avramov-Ivić M., Kapetanović V., Aleksić M., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ., Zuman P.: <i>Electroreduction of Cefetamet on the Platinum and Gold Electrodes, Influncce, Cu@C₆₀ on The investigated Reaction</i>, 50th Meeting Internacional Society of Electrochemistry (ISE), Abstacts book, Symposium 2, Pavia, Italy, September, 1999., p.371. 73. Avramov-Ivić M., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Electrochemical Identification and Purification of Zn@C₆₀ and Cu@C₆₀ in Water Electrolytes</i>, 50th Meeting Internacional Society of Electrochemistry (ISE), Abstacts book, Syposium 2, Pavia, Italy, September, 1999., p.372. 74. <u>Matija L.</u>, Koruga D.: <i>Golden Mean as a driving Force of Molecular Self-assembly</i>, 10th Foresight Conference on Molecular nanotechnology, 2002., p.32. 75. <u>Matija L.</u>, Đ.Koruga: <i>Optimal Control and Self-Assembly of Fullerenes</i>, Proc. Materials Research
--	--	--	---

			Society, Boston, USA, 1994., p.60. <u>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)</u> 76. Papić-Obradović M., Jeftić B., Đukić M., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Dijagnostika endometrijalnog karcinoma pomoću optomagnetne imidžing spektroskopije</i>, Jun 2014, 58. Ginekološko-akušerska nedelja, Srpsko lekarsko društvo, pp. 318 – 328, 2014. 77. Hut, I., Petrov, Lj., Šarac, D., Golubović, Z., <u>Matija, L.</u>, <i>Modeli održavanja medicinske opreme bazirani na metodama procene rizika i prioritizaciji</i>, XXXVIII naučno stručni skup Održavanje mašina i opreme 2013, Upravljanje održavanjem infrastrukture i imovine preduzeća, Beograd, 21. jun i Budva, 29. jun - 03. jul 2013. godine. Zbornik radova, 2013., pp.141-156. ISBN 978-86-84231-31-6 78. Papic-Obradovic M., Đukić, M., Jeftić, B., Dragičević, A., <u>Matija, L.</u>, Koruga, Đ.: <i>Nanotehnološke osnove Optomagnetne spektroskopije i njena primena u ginekologiji: karakterizacija tkiva grlića materice i endometrijuma</i>, 4. kongres doktora medicine Republike Srpske, Banja Vrućica, Teslić, 12.-15. Novembar 2015. 79. <u>Matija L.</u>: <i>Nanokozmetika</i>, Zbornik radova 7. Inter. kongres kozmetičara i estetičara Jugoslavije, 2002., st. 13-16. 80. <u>Matija L.</u>, Koruga D., Bandić J., Ratkaj Ž., Baljozović Đ.: <i>Skin imaging based on electrical tissue properties</i>, Proceedings, 3rd Serbian Congress for Microscopy, Belgrade, 2007., pp. 85-86. (ISBN978-86-7306-088-0) 81. Kojić D., <u>Matija L.</u>, Petrov Lj., Koruga Đ.: <i>Karakterizacija površina pre i posle završnih obrada pomoću Mikroskopije Atomskih sila (Atomic Force Microscopy - AFM) i Mikroskopije Magnetnih sila (Magnetic Force Microscopy - MFM)</i>, 32. Savetovanje Proizvodnog Mašinstva Srbije sa međunarodnim učešćem, Fakultet Tehničkih Nauka, Univerzitet u Novom Sadu, Departman za Proizvodno Mašinstvo, 18. – 20. Septembar 2008., Novi Sad, Zbornik Radova, 2008., str. 249-254. (ISBN 978-86-7892-131-5) 82. Koruga D., <u>Matija L.</u>, Ribar S.: <i>STM/AFM Image of elasto-vicosic regions and its interpretation by fractional calculus</i>, Proceedings, 3rd Serbian
--	--	--	---

		Congress for Microscopy, Belgrade, 2007., pp. 85-86. (ISBN978-86-7306-088-0) 83. Koruga Đ., <u>Matija L.</u>: <i>Kodogeni nanomaterijali</i>, u Teorijska i eksperimentalna istraživanja nanomaterijala, ed. Akademija Nauka i Umetnosti Republike Srpske, Naučni skupovi, Odeljenje Prirodno-Matematičkih i Tehničkih Nauka, Knjiga 4, Banja Luka, 2005., p.203-214. (ISBN 99938-631-7-3) 84. Koruga Đ., <u>Matija L.</u>, Mišić N., Rakin P.: <i>Nove mogućnosti privrednog razvoja na bazi fullerena</i>, Zbornik radova sa savetovanja o inovacijama i patentima Saveznog ministarstva za nauku, tehnologiju i životnu sredinu, Beograd, Sava Centar, 1996., str.327-336. 85. Koruga Đ., Tomić A., Ratkaj Ž., <u>Matija L.</u>: <i>Fenomen nanogravitacije na površini zemlje, Moguće implikacije na biološki svet</i>, Akademija nauka i umetnosti Republike Srpske, Banja Luka, 2010., st. 73-109. (ISBN 978-99938-21-18-2). 86. <u>Matija L.</u>, Kojić D., Medović A., Milović M., Damjanac D., Jovanović M., Kajčić M., S. Đorđević, B. Abdulah: <i>Nanotehnologije u tekstilnoj industriji: karakterizacija pamučnih vlakana pomoću metode AFM/MFM</i>, Međunarodni Naučno Stručni Skup: „Tendencije razvoja u tekstilnoj industriji: Dizajn, Tehnologija, Menadžment“, 26. – 27. jun 2008., Visoka Tekstilna Strukovna Škola za Dizajn Tehnologiju i Menadžment, Beograd, Zbornik Radova, 2008., str. 91.-95. (ISBN 978-86-87017-01-6) 87. <u>Matija L.</u>, Kojić D., Mitrović M., Pajić A., Kakuća M., Radmanović M., Trišić S., Krsmanović S.: <i>Harmonizacija aktivnosti u tehnici mrežnog planiranja: primer štampanja tekstilnog materijala</i>, Međunarodni Naučno Stručni Skup: „Tendencije razvoja u tekstilnoj industriji: Dizajn, Tehnologija, Menadžment“, 26. – 27. jun 2008., Visoka Tekstilna Strukovna Škola za Dizajn Tehnologiju i Menadžment, Beograd, Zbornik Radova, 2008., str. 111-115. (ISBN 978-86-87017-01-6) 88. <u>Matija L.</u>: <i>Nanotehnologije: Izazov 21. veka</i>, Zbornik radova III Skup Privrednika i Naucnika Srbije, 29-30 Oktobar 2005, Beograd, 2005., st. 40-43.
--	--	---

		89. <u>Matija L.</u>, <i>Evaluacija projekata: Primer FP6 RTN</i>, (Project evaluation: Case study on example of FP6 RTN), Zbornik radova II Skup Privrednika i Naučnika, 04.-05. Novembar, 2004., pp. 76-80. 90. Koruga Dj., Radojević M., <u>Matija L.</u>: <i>Zlatni presek i savršeni brojevi u sistemima upravljanja</i>, Zbornik radova II Skup Privrednika i Naučnika, 04.-05. Novembar, 2004., pp. 81-85. 91. Opačić M., <u>Matija L.</u>, Debeljković D., Koruga Dj.: <i>Improvement of control system of fullerenes production</i>, Proceedings of XLII Conference ETRAN, 2-5 June, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, 1998., pp. 314-316. 92. <u>Matija L.</u>, Koruga Dj.: <i>Endohedral Zn@C₆₀ complex</i>, Proceedings of XLII Conference ETRAN, 2-5 June, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, 1998, pp. 332-334. 93. <u>Matija L.</u>: <i>Fulereni u kozmetici</i>, Zbornik radova 6. Inter. kongres kozmetičara i estetičara Jugoslavije, 2001., st. 61-64. 94. Popović N., <u>Matija L.</u>, Opacić M., Jovanović T., Ivetić M., Mojović Z.: <i>Development of Composite Conjugated Polymers and Fullerene C₆₀ Based Solar Cells</i>, Alternativni izvori energije i budućnost njihove peimene u zemlji, Naučni skupovi-prirodne nauke, knjiga br.7, Budva, 8-9 Oktobar 2001., str. 43-47. 95. <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Endohedralni Cu@C₆₀ kompleks</i>, Zbornik radova sa XLI Konferencije ETRAN, 3-6 Jun, Zlatibor,1997., str.390-392. <u>Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)</u> 96. <u>Matija L.</u>, Rakočević M., Koruga Đ.: <i>Endohedral Fullerenes: A New Drugs – Harmonics?</i>, Arhiv za farmaciju, Modern Pharmacotherapy – The Challenge for Pharmacy, Belgrade, Yugoslavia, October 19-22, 1998, pp. 1102. 97. Tomić S., Plavšić M., Pajić-Lijaković I., Miloradov M., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Synthesis and Characterization of C₆₀ Containing Styrene/Acrylamide Copolimers</i>, The book of Abstracts, YU-COMAT 2001, 10.-14. September, Herceg Novi, (2001) pp. 28. 98. Tomić S., Plavšić M., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Geometry and Molecular Optimization of</i>
--	--	---

			<i>Polymer containing C₆₀</i>, The book of Abstracts, YU-COMAT 2001, 10.-14. September, Herceg Novi, (2001) pp. 81. 99. <u>Matija L.</u>, Simić-Krstić J., Koruga Đ.: <i>Pretzel: A New type of fullerenes</i>, The book of Abstracts, YU-COMAT 2003, 15.-19. September, Herceg Novi, (2003) pp. 99. 100. <u>Matija L.</u>, Koruga D.: <i>Novi materijali na bazi endohedralnih fulerena: Mo@C₆₀ kompleks</i>, zbornik apstrakta YUCOMAT -'97, Herceg Novi, 15.-19. septembar, 1997, str.47.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира*		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	3 (M85) 2 (M86) 1 (M90) 8 пројеката 1 руководиоца пројекта	<u>Регистрован - пријављен патент на међународном нивоу</u> 1. Marinković S., Koruga Dj., Bandić J., Matija L., Mehendale R. (2012): <i>Characterization of food materials by optomagnetic fingerprinting</i>. US Patent App. 13/475,137, Publication No: US2012/321759A1 https://www.google.com/patents/US20120321759) 2. Papić-Obradović M., Kojić D., <u>Matija L.</u>: <i>Methods and systems for cervical cancer detection</i>, US Patent Application Number: 61310287, March 4, 2010, Koristi ga MySkin, Inc, USA 3. Papić-Obradović M., Kojić D., Matija L., Tomić A., Koruga Đ: <i>Opto-magnetic method for epstein barr virus and cytomegalovirus detection in blood plasma samples</i>, US Patent Application Number: 61254214, October 23, 2009, Koristi ga MySkin, Inc, USA <u>Техничка решења</u> 4. <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Nanokozmetički proizvodi</i> (Dnevna krema, Noćna krema, Bioregenerativna krema, Krema za sunčanje i Losion za telo) uvedeni u kooperativnu galensku proizvodnju MilMedic, Beograd, NanoWorld, Beograd i DVB Global, USA (Certifikat Gradskog zavoda za zaštitu zdravlja o zdravstvenoj ispravnosti i odobrenje stavljanja u promet, br. 08-1133-1137 od 14.12.2005, i br. 07-158-159 od 23.02.2006: Prodaja proizvoda u zdravstvenoj ustanovi Apoteka Nana Lek, Beograd).

			Novi proizvod za čije tehnološko rešenje je dobijena od Udruženja pronalazača Beograda, Zlatnu plaketa sa velikom zlatnom medaljom Nikole Tesle. 5. Koruga Đ., Tomić A., <u>Matija L.</u>, Kojić D., Šijački-Žeravčić V., Kandić D.: <i>Optomagnetska bioimpedansa-OMBIT</i>, Tehničko rešenje ostvareno u okviru projekta TR19056 Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj, Odluka Istraživačko-stručnog veća, Mašinskog fakulteta u Beogradu, br. 690/3, od 08.04.2010. Koriste je Teleskin, Beograd i MySkin, Inc, USA 6. . Bojović, B., Mićković, Z., Bačić, B., <u>Matija L.</u>: <i>Испитивање трења у микроподручју применом метода скенирајуће микроскопије</i>, нова метода – примена је тестирана кроз активности пројекта технолошког развоја TP-35004, 2011. <u>Учешће на пројектима</u> 1. Молекул C₆₀: Основна, примењена и развојна истраживања, Савезно Министарство за развој, науку и животну средину, 1994.-1997. 2. Молекул C₆₀: Производња и технолошки развој, Савезно Министарство за развој, науку и животну средину, 1994.-1997. 3. Унапређење рада медицинског БИОПТРОН уређаја на бази линеарно поларизоване светлости, ZEPTEK International, Београд, 2002-2004. 4. Међународни пројект-елборат "Method and Device for Skin Evaluation", MySkin, USA, руководилац подпројекта. 2010.-2012. 5. TR19056 „Развој метода и техника за карактеризацију биоматеријала, биомолекула и ткива помоћу Наноскопа и биоимпедансе“ Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије. 6. TEMPUS пројект „Studies in Bioengineering and Medical Informatics-BioEMIS“ 2012-2016, Међународни пројект. (http://projects.tempus.ac.rs/en/project/813) 7. TP35004, „Флексибилна аутоматизација и имплементација интелигентних технолошких система у домену производње делова“, Пројекат у оквиру програма технолошког развоја, финансиран од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије, Београд, 2011 – 2017. 8. Развој комерцијалног уређаја за скрининг, мониторинг и рану дијагностику канцера грлића материце, Tumour Trace Ltd, London (UK) i
--	--	--	---

			Tumour Trace doo, Београд, 2015-2017. <u>Руковођење пројектима</u> 9. ИИИ 41006 „Развој нових метода и техника за рану дијагностику канцера и меланома“ Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије, Београд, 2011-2017.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Уџбеници 2, Поглавље у уџбенику 1, 1 (M42) 8 (M14)	<u>Уџбеници</u> 1. <u>Matija L.</u>, Kojić D., Vasić A., Bojović B., Jovanović T., Koruga Đ.: <i>Uvod u nanotehnologije: Nanonauka, nanomaterijali, nanosistemi, primena</i>, DonVas/Nauka, Beograd 2010, (ISBN 978-86-87471-07-08) 2. Papić-Obradović M., Miljković S., <u>Matija L.</u>, Munćan J., Koruga Đ.: <i>Osnove nanomedicine: Embriologija, Farmakologija, Nanotehnologija</i>, DonVas, Beograd, 2009, (ISBN 978-86-87471-08-5) <u>Поглавље у уџбенику</u> 3. <u>Матија Л.</u>: <i>Постојеће методе и технике у биомедицинској дијагностичкој фотоници</i>, pp. 164-279, у Папић – Обрадовић М. (ed), РАна дијагностика канцера епителних ткива, Don Vas, Београд, 2012, (ISBN 978-86-87471-24-5). Уџбеник је одобрен и користи се на предмету Рана дијагностика канцера. Аутор поглавља је носилац предмета. Монографска студија/поглавље у књизи међународног значаја (M14) 4. <u>Matija L.</u>, Tsenkova R., Munćan J., Miyazaki M., Banba K., Tomić M., Jeftić B.: <i>Fullerene Based Nanomaterials for Biomedical Applications: Engineering, Functionalization and Characterization</i>, Advanced Materials Research, Vol. 663, (2013), pp. 224-238, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN978-3-03785-585-0 5. <u>Matija L.</u>, Jeftić B., Nikolić G., Dragičević A., Mileusnić I., Munćan J., Koruga D.: <i>Nanophysical approach to diagnosis of epithelial tissues by Optomagnetic imaging spectroscopy</i>, in Nanomedicine, Alexander Seifalian (ed.), One Central Press, Manchester, UK, (2014), ISBN 6. Munćan J., Šarac D., Mileusnić I., Đuričić I., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Discrimination of Soil Samples Using FTIR Spectroscopy and Multivariate Analysis</i>, Thematic conference proceedings of international significance, International scientific conference “Archibald Reiss days”, Academy of criminalistic and police studies, Volume 1: 253-262,

			3-4 March (2014), Belgrade, ISBN: 978-86-7020-190-3 7. <u>Matija, L.</u>, Muncan, J., Mileusnic, I., Koruga, Dj.: <i>Fibonacci Nanostructures for Novel Nanotherapeutically Approach</i>, in “Nano- and Microscale Drug Delivery Systems”, ELSEVIER, edited by Professor Alexandru Grumezescu, 2017, pp 49-72. ISBN: 978-0-323-52727-9 8. <u>Matija, L.</u> Koruga, Đ.: <i>Water and Hydrogen Bonds Role in Space-Time Coding During Embryo Formation</i>, pp. 524-536, 2010 Chapter in book: S. T. Jovičić, M. Sovilj (eds.), SPEECH AND LANGUAGE: Interdisciplinary Research, III. LAAC and IEPPS, Belgrade, ISBN 978-86-81879-27-6. <u>Монографије националног значаја M42</u> 4. <u>Matija L.</u>: <i>Endohedralni Fulereni</i>, Zadužbina Andrejević, Beograd, 1999. (ISBN-10: 8672441435; ISBN-13: 978-8672441437)
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	10 радова: 1 (M21a) 2 (M21) 7 (M23)	<u>Међународни часопис изузетних вредности (M21a)</u> 1. Vosika Z., Mitic V.V., Vasic A., Lazovic G., <u>Matija L.</u>, Kocic L.J.M., Multistep generalized transformation method applied to solving equations of discrete and continuous time-fractional enzyme kinetics, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Vol 44, March, 2017., pp. 373-389. http://dx.doi.org/10.1016/j.cnsns.2016.08.024 ISSN: 1007-5704, IF=2,834 (2015) <u>Врхунски међународни часопис (M21)</u> 2. Majstorović D.M., Živković E.M., Matija L.R., Kijevčanin M.L., Volumetric, viscometric, spectral studies and viscosity modelling of binary mixtures of esters and alcohols (diethyl succinate, or ethyl

		octanoate + isobutanol, or isopentanol) at varying temperatures, Journal of Chemical Thermodynamics, Vol 104, January, 2017., pp. 169-188. http://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2016.09.030, ISSN: 0021-9614, IF=2,196 (2015) 3. Simić-Krstić J. B., Kalauzi A. J., Ribar S. N., Matija L. R., Mišević G. N., Electrical properties of human skin as aging biomarkers, Experimental gerontology, Vol 57, September, 2014., pp. 163-167. http://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2016.09.030, ISSN: 0531-5565, IF=3,485 (2014) <u>Међународни часопис (M23)</u> 4. Munćan, J., Mileusnić, I., Šakota Rosić, J., Vasić-Milovanović, A., Matija, L., Water Properties of Soft Contact Lenses: A Comparative Near-Infrared Study of Two Hydrogel Material, International Journal of Polymer Science, 2016. http://dx.doi.org/10.1155/2016/3737916 ISSN 1687-9422, IF 1.00 (2015) 5. Šakota Rosić, J., Munćan, J., Mileusnić, I., Kosić, B., Matija, L., Detection of Protein Deposits Using NIR Spectroscopy, Soft Materials, 14 (4), 2016., pp. 264-271. http://dx.doi.org/10.1080/1539445X.2016.1198377, ISSN 1539-445X, IF 1.33 (2015) 6. Tomic M., Vasic-Milovanovic A., Matija L., Koruga Dj., Remanent magnetization measurements of polymeric materials containing fullerol C60(OH)24 before and after exposure to external magnetic field, Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, Vol 24(7), 2016., pp.423-426. http://dx.doi.org/10.1080/1536383X.2016.1172571, ISSN 1536-383X, IF 0.812 (2015) 7. Bojovic B., Petrov Lj., Matija L., Koruga D., Actual Diamond Engraving of a Fullerene Coated Glass Plate, Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, Vol 23(11), 2015., pp.947-955. http://dx.doi.org/10.1080/1536383X.2015.1037954, ISSN 1536-383X, IF 0.812 (2015) 8. Djuricic I., Matija L., Bojovic B., Mihajlovic S., Koscic B., Koruga Dj., Remanent Magnetization Measurements of the Fullerene Thin Films, Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, Vol 23(11), 2015., pp.938-941. http://dx.doi.org/10.1080/1536383X.2015.1038745, ISSN 1536-383X, IF 0.812 (2015) 9. Muncan J., Matija L., Simic-Krstic J., Nijemčević S., Koruga Dj., Discrimination of mineral waters using near-infrared spectroscopy and aquaphotomics, Hemijska industrija, 68 (2), 2014, pp. 257–264.
--	--	---

			doi:10.2298/HEMIND130412049M, ISSN 0367-598X, IF 0.364 (2014) 10. Debeljković, A. D., Matija, L. R., Koruga, Dj. L., Characterization of nanophotonic soft contact lenses based on poly (2-hydroxyethyl methacrylate) and fullerene, Hemijska industrija, 67(6), 2013., pp. 861-870. doi:10.2298/HEMIND120830019D, ISSN 0357-598X, IF 0.562 (2013)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	27 Универзитетска библиотека ”Светозар Марковић”	39 хетероцитата према Scopus бази података, 27 према бази података Web of Science (извор Универзитетска библиотека ”Светозар Марковић”) и 194 (Google Scholar Citation). Цитираност је наведена у тачки Д. 3 на стр. 9 и 33 Реферата.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	49 радова: 1 (М32) 9 (М33) 36 (М34) 3 (М63)	<u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32)</u> 1. <u>Matija L.</u> , Muncan J., Tsenkova R., Mileusnic I., Koruga D.: <i>Aquaphotomic Study of Hydrated Hydroxylated Fullerene Based on Skin Nanocream: Water Based Nanomedicine</i> , Book of Abstracts, ITNANO2015, 3rd International Translational Nanomedicine Conference, Montenegro 2015, pp.17 (ISBN 978-86-7236-089-9) <u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</u> 2. Stamenković D., Tomić M., Debeljković A., <u>Muncan J.</u> , <u>Matija L.</u> : <i>How incorporated nanomaterials in contact lenses affect their mechanical and optical properties: experimental study</i> , Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 26-28 September 2012, Belgrade, Serbia, 2012., pp.158-161. 3. Đuričić I., Mileusnić I., Stamenković D., <u>Matija L.</u> , Koruga Đ.: <i>Comparative study of classical and nanophotonic materials for RGP contact lenses by scanning probe microscopy</i> , Contemporary materials, VI-1, 2013., pp. 46 -52, UDK 66.017/.018 doi: 10.7251/COMEN1301046DJ 4. Bojovic B., Kosc B., Petrov Lj., <u>Matija L.</u> : <i>Contact lens surface assessment via areal parameters</i> , The 1st International Global Virtual Conference, 2013., pp. 534-537. ISBN 978-80-554-0649-7 5. Dragičević A, Krivokapić Z, Marković V, Nikolić G, <u>Matija L.</u> : <i>Different types of colorectal carcinoma characterization using stained and non-stained plates by Opto-magnetic imaging spectroscopy</i> , Contemporary materials V-1, Academy of Science

			and Arts of the Republic of Srpska, 2014., pp.161-169. ISSN:1986-8677, doi: 10.7251/COMEN1401161D. 6. Dragičević A, Krivokapić Z, Vasić-Milovanović A, <u>Matija L.</u>, Koruga Dj: <i>Structural health monitoring of colon epithelial tissue by optomagnetic imaging spectroscopy</i>, 31st Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 2014 VDI Verein Deutscher Ingenieure, Dusseldorf, Germany, 2014., pp.182-185. ISBN 978-3-00-046740-0 7. Žunjic A., <u>Matija L.</u>, Munćan J., Mileusnić I., Petrov Lj.: <i>Occupational hazards in dentistry-application of the Near infrared spectroscopy in diagnostics of fatigue and musculoskeletal disorders</i>, 6th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2015, Proceedings, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 2015., pp.82-85. 8. Petrov Lj., Munćan J., Mileusnić I., <u>Matija L.</u>: <i>Ergonomic design properties of dentistry equipment</i>, 6th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2015, Proceedings, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 2015., pp.90-93. 9. Žunjic A., Munćan J., <u>Matija L.</u>, Petrov Lj., Mileusnić I.: <i>General ergonomic considerations of design of a telerobotic system</i>, 6th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2015, Proceedings, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 2015., pp.98-101. 10. Perić M, Hut I., Pelemiš S., <u>Matija L.</u>: <i>Possible approaches to LCA methodology for nanomaterials in sustainable energy production</i>, Contemporary Materials (Renewable Energy Sources) VI-2, Academy of science and arts Republic Srpska, 2015. <u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)</u> 11. Koruga Đ., Pollack G., Tsenkova R., <u>Matija L.</u>, Golubović Z., Munćan J., Nijemčević S., Debeljković A.: <i>Water-materials surface interaction on macro, micro and nano scales</i>, Fourteenth Annual Conference YUCOMAT 2012, Herceg Novi, Montenegro, Programme and the Book of Abstracts, 2012, pp.108. 12. Munćan J., Jeftić B., Dragičević A., Milovanovic B., <u>Matija L.</u>, Simić – Krstić J., Koruga Đ.: <i>Characterisation of drug and placebo effects on</i>
--	--	--	---

			water by NIR and Opto – magnetic spectroscopy, The Fourth International Symposium on Neurocardiology NEUROCARD 2012, Scientific Programme&Book of Abstracts, 2012, pp. 54. 13. Tomić M., Munćan J., Stamenković D., Jokanović M., <u>Matija L.</u>: <i>Biocompatibility and cytotoxicity study of nanophotonic contact lens material</i>, Book of Abstract: Third International Conference on Safe production and use of nanomaterials, Nanosafe, 2012, pp. 56. 14. Koruga Đ., <u>Matija L.</u>, Munćan J., Mileusnić I., Jeftić B., Đuričić I., Hut I., Koruga I.: <i>Novel method for characterization of matter, Opto-Magnetic Imaging FTIR System</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials, 2013., pp. 49. 15. Đuričić I., <u>Matija L.</u>, Mileusnić I., Munćan J., Debeljković A., Petrov Lj., Koruga Đ.: <i>Fullerene thin films characterization by spin magnetometer</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials, 2013., pp.56. 16. Munćan J., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>FTIR microspectroscopy and optomagnetic imaging spectroscopy – important tools for discovering secrets of water</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2013., pp.58. 17. Papić-Obradović M., Jeftić B., Đukić M., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Study of endometrial cancer with Optomagnetic spectroscopy</i>, Fourth International Medical Congress, 11.-15.09.2013., Portorož, Slovenija, pp. 47-48, 2013. 18. Šarac D., Munćan J., <u>Matija L.</u>, Tsenkova R., Koruga Đ.: <i>Energy transfer cause changes in NIR spectra of water</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2013., pp.131. 19. Munćan J., Mileusnić I., Vojnić Tunić R., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Near infrared study of semiheavy water</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2013., pp.133. 20. Munćan J., <u>Matija L.</u>, Mileusnić I., Tsenkova R., Koruga Đ.: <i>Characterization of hydrated hydroxylated fullerene using near infrared</i>
--	--	--	---

			<i>spectroscopy and Aquaphotomics</i>, Book of Abstracts, First International Translational Nanomedicine Conference, ITNANO2013, DovePress, Boston, 2013., pp.37. 21. Munćan J., Mileusnić I., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Microspectroscopy – important tool for discovering secrets of water organization</i>, The Eight Annual Conference on the Physics, Chemistry and Biology of Water, Bulgaria, 2013 electronic publication, available at: http://www.waterconf.org/participants-materials/2013/posters/ 22. Mileusnić I., Munćan J., Bandić J., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Skin moisture investigation by Opto-magnetic imaging spectroscopy</i>, The Eighth Annual Conference on the Physics, Chemistry, and Biology of Water 2013, Bulgaria, October 22-25, 2013 electronic publication, available at: http://www.waterconf.org/participants-materials/2013/posters/ 23. Munćan J., <u>Matija L.</u>, Tsenkova R., Koruga Đ.: <i>Spectroscopic Characterization of Aqueous Fullerol Solutions</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2013, pp.136. 24. Nikolić G, Bandić J., Dobrosavljević Vukojević D., Šakota J., Jeftić B., Mileusnić I., Tomić M., <u>Matija L.</u>: <i>Characterization of skin cancer with Opto-magnetic imaging spectroscopy</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, 2013., p.108. 25. Jeftić B., Papić-Obradović M., Nikolić G., Dragičević A., Šakota Rosić J., Tomić M., <u>Matija L.</u>: <i>Study of stained and unstained pap smears using optomagnetic imaging spectroscopy</i>, VI International conference Contemporary Materials Banja Luka, 4 -6 juli 2013, Book of abstracts, 2013., p.110, 26. Debeljković A., Stamenković D., Conte M., Šijački Zeravčić V., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Study of the optical power of nanophotonic soft contact lenses based on poly (2- hydroxyethyl methacrylate) and fullerene</i>, VI International conference Contemporary Materials, Book of abstracts, 2013., p.110.
--	--	--	---

			27. Dragičević A., Nikolić G., Jeftić B., Krivokapić Z., Marković V., Dimitrijević I., Koruga Đ., <u>Matija L.</u>: <i>Comparison between different types of colon cancer using opto-magnetic imaging spectroscopy</i>, VI International conference Contemporary Materials Banja Luka, 4 -6 juli 2013, Book of abstracts, 2013., pp.108-109. 28. Mileusnic I., Stamenkovic D., Djuricic I., Conto M., <u>Matija L.</u>, Korugic-Karasz L., Koruga D.: <i>Characterization of classical and nanophotonic gas permeable contact lenses by AFM/MFM, UV-VIS and Optomagnetic image spectroscopy</i>, First International Translational Nanomedicine Conference, ITNANO2013, Boston MA, 26.-28.07.2013, pp.36-37. 29. Hut I., Jeftić B., Dragičević A., Nikolić G., Đuričić I., Marijanović M., <u>Matija L.</u>: <i>Early detection of epithelial tissues cancer based on Opto-magnetic imaging spectroscopy and artificial intelligence algorithms</i>, The Fifteenth annual conference YUCOMAT, 2013., p. 144. 30. Munćan J., <u>Matija L.</u>, Tsenkova R., Miyazaki M., Banba K., Mileusnić I., Koruga Đ.: <i>Aquagrams in characterization of water and aqueous fullerol solutions</i>, The 5th Kobe University Brussels European Centre Symposium, 14.October, Brussels, Belgium, 2014 electronic publication, available at http://aquaphotomics.com/Past/Aquaphotomics.html 31. Matija L., Munćan J., Tsenkova R., Miyazaki M., Banba K., Mileusnić I., Koruga Đ.: <i>Aquaphotomics approach to skin characterization: Case study of nanocream application</i>, The 5th Kobe University Brussels European Centre Symposium, 14.October, Brussels, Belgium, 2014. http://aquaphotomics.com/Past/Aquaphotomics.html 32. Papić-Obradović, M., Jeftić, B., Dragičević A., <u>Matija L.</u>, Koruga, Đ.: <i>Opto-magnetic imaging spectroscopy in characterisation of stain and non-stain pap smears: preliminary study of cervical cancer</i>, Fifth International Medical Congress, 2014 Bulgarian Physician Association, 2014., pp.47-48. 33. Dragicevic A, Mileusnic I, Mitrovic A, Nikolic G, <u>Matija L.</u>, Koruga Dj: <i>Battery for colon capsule application based on nano carbon hydrogenated materials</i>, Fuel Cells 2014 Science and Technology,
--	--	--	--

			A Grove Cell Event, Elsevier, 2014. 34. Dragicevic A, Mitrovic A, Krivokapic Z, <u>Matija L.</u>, Koruga Dj.: <i>Nano-magneto-chemistry in colon cancer detection by spinner magnetometer</i> , Second International Translational Nanomedicine Conference, Boston 2014, The international journal of nanomedicine, 2014., p.28. 35. <u>Matija L.</u>, Krivokapic Z, Dragicevic A, Dimitrijevic I, Markovic V, Koruga Dj.: <i>Magnetochemistry in colon cancer detection using spinner magnetometer and opto-magnetic imaging spectroscopy</i>, 9th Biannual International Symposium of Coloproctology, 2014, Belpak d.o.o., Beograd, 2014., p. 39. ISBN 978-86-84473-32-7 36. Milovanovic B., Hadzic B., Joordanov D., Matovic B., Romcevic N., <u>Matija L.</u>, Jeftic B., Dragicevic A., Koruga Dj., Mutavdzin S., Paunovic J., Gligorijevic M.: <i>The high dilution of drugs and placebo effect:new nanotechnological approach</i>, 7th European Congress for Integrative Medicine''The Future of Comprehensive Patient Care,Europan Society of Integrative Medicine, 2014., p.24. 37. Hut I., Jeftić B., Pelemiš S, <u>Matija L.</u>: <i>Comparative characterization of high purity diamagnetics (Ag & Cu) by the means of AFM, MFM and OMIS</i>, The Seventh International Scientific Conference "Contemporary Materials", Department of Natural and Mathematical Studies of the Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, BiH, RS, December 22, 2014., p.35. 38. Hut I., Pelemis S., Djuricic I., <u>Matija L.</u>: <i>Comparative characterization of paramagnetic and diamagnetic materials, coated with Au thin film, by the means of MFM and OMIS</i>, 11th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN14), 8-11 July 2014, Thessaloniki, 2014. 39. Munćan J., Mileusnić I., Kosić B., <u>Matija L.</u>: <i>Water Structured by Very Low Concentration of Fullerol: Implications for Dominant Role of Water in Their Antioxidant and Radioprotective Effects</i>, Book of Abstracts ,ITNANO2015, 3rd International Translational Nanomedicine Conference, Montenegro 2015, pp.27. 40. Miljković S., <u>Matija L.</u>, Munćan J., Bandić J.,
--	--	--	---

			Koruga D.: <i>Development of Moisturising Skin Care Product with Nano Harmonized Substance</i>, Book of Abstracts, ITNANO2015, 3rd International Translational Nanomedicine Conference, Montenegro, 2015., pp.28. 41. Munćan J., Mileusnić I., Kosić B., Nikolić G., <u>Matija L.</u>: <i>Properties of interfacial water at nano level</i>, 10th Annual Conference on the Physics, Chemistry, and Biology of Water 2015, Bulgaria, October 1-4, 2015 electronic publication, available at: http://www.waterconf.org/participants-materials/2015/ 42. Mileusnić I, Munćan J., Đjuričić I., Šarac D., <u>Matija L.</u>: <i>Increased hydrogen bonding in exclusion zone water – evidence provided with near infrared spectroscopy</i>, 10th Annual Conference on the Physics, Chemistry, and Biology of Water 2015, Bulgaria, October 1-4, 2015 electronic publication, available at: http://www.waterconf.org/participants-materials/2015/ 43. Šarac D., Mileusnić I., Munćan J., Đjuričić I., Kosić B., Šakota Rosić J., <u>Matija L.</u>: <i>Influence of Filtration Processes on Water Organization Studied by Near Infrared Spectroscopy</i>, Contemporary materials, VIII International scientific conference contemporary materials 2015, Banja Luka 2015, Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska. 44. Papić-Obradović M., Jeftić B., Dragicević A., Muncan J., <u>Matija L.</u>, Koruga Dj.: <i>Optomagnetic imaging spectroscopy in characterisation of cervical tissue and cancer detection using unstained sample approach</i> (Meeting Abstract), European Journal of Cancer, 2015., Elsevier sci ltd, The Boulevard, Langford lane, Kidlington, Oxford ox5 1gb, Oxon, England p.130-S130. ISSN: 0959-8049, eISSN: 1879-0852 45. Munćan J., Mileusnić I., Matović V., Šakota Rosić J., <u>Matija L.</u>: <i>The Prospects of Aquaphotomics in Biomedical Science and Engineering</i>, The 2nd International Aquaphotomics Symposium Organizing Committees, Kobe University, Faculty of Agriculture, Kobe, Japan, 2016., pp.33. 46. Matija, L., Koruga, Dj., Jeftić, B., Optomagnetic imaging spectroscopy: Cervical cancer detection
--	--	--	--

			using fresh samples, Conference Abstarct Book: BIT's 6th Annual World Congress of Nano Science and Nanotechnology, Singapore, 26-28 October 2016., p. 460. <u>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)</u> 47. Papić-Obradović M., Jeftić B., Đukić M., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Dijagnostika endometrijalnog karcinoma pomoću optomagnetne imidžing spektroskopije</i>, Jun 2014, 58. Ginekološko-akušerska nedelja, Srpsko lekarsko društvo, pp. 318 – 328, 2014. 48. Hut, I., Petrov, Lj., Šarac, D., Golubović, Z., <u>Matija, L.</u>, <i>Modeli održavanja medicinske opreme bazirani na metodama procene rizika i prioritizaciji</i>, XXXVIII naučno stručni skup Održavanje mašina i opreme 2013, Upravljanje održavanjem infrastrukture i imovine preduzeća, Beograd, 21. jun i Budva, 29. jun - 03. jul 2013. godine. Zbornik radova, 2013., pp.141-156. ISBN 978-86-84231-31-6 49. Papic-Obradovic M., Đukić, M., Jeftić, B., Dragičević, A., <u>Matija, L.</u>, Koruga, Đ.: <i>Nanotehnološke osnove Optomagnetne spektroskopije i njena primena u ginekologiji: karakterizacija tkiva grlića materice i endometrijuma</i>, 4. kongres doktora medicine Republike Srpske, Banja Vrućica, Teslić, 12.-15. Novembar 2015.
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 поглавље у уџбенику 4(M14)	<u>Поглавље у уџбенику</u> 1. <u>Матија Л.</u>: <i>Постојеће методе и технике у биомедицинској дијагностичкој фотоници</i>, pp. 164-279, у Папић – Обрадовић М. (ed), РАна дијагностика канцера епителних ткива, Don Vas, Београд, 2012, (ISBN 978-86-87471-24-5). Уџбеник је одобрен и користи се на предмету Рана дијагностика канцера. Аутор поглавља је носилац предмета. <u>Монографска студија/поглавље у књизи међународног значаја (M14)</u> 2.<u>Matija L.</u>, Tsenkova R., Munćan J., Miyazaki M., Banba K., Tomić M., Jeftić B.: <i>Fullerene Based Nanomaterials for Biomedical Applications: Engineering ,Functionalization and Characterization</i>, Advanced Materials Research, Vol. 663, (2013), pp. 224-238, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN978-3-03785-585-0 3.<u>Matija L.</u>, Jeftić B., Nikolić G., Dragičević A., Mileusnić I., Munćan J., Koruga D.: <i>Nanophysical</i>

			<i>approach to diagnosis of epithelial tissues by Optomagnetic imaging spectroscopy</i>, in Nanomedicine, Alexander Seifalian (ed.), One Central Press, Manchester, UK, (2014), ISBN 4. <u>Munćan J.</u>, Šarac D., Mileusnić I., Đuričić I., <u>Matija L.</u>, Koruga Đ.: <i>Discrimination of Soil Samples Using FTIR Spectroscopy and Multivariate Analysis</i>, Thematic conference proceedings of international significance, International scientific conference “Archibald Reiss days”, Academy of criminalistic and police studies, Volume 1: 253-262, 3-4 March (2014), Belgrade, ISBN: 978-86-7020-190-3 5. <u>Matija, L.</u>, Muncan, J., Mileusnic, I., Koruga, Dj.: <i>Fibonacci Nanostructures for Novel Nanotherapeutically Approach</i>, in “Nano- and Microscale Drug Delivery Systems”, ELSEVIER, edited by Professor Alexandru Grumezescu (accepted) june 2017. ISBN: 9780323527279
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	24	Радови са листе наведени под редним бројевима: 6 и 14 (један рад категорије M21a, четири рада категорије M21, четири рада категорије M22 и 15 радова категорије M23).

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	① Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. ④ Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. ② Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиство активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. ④ Руководиство или учешће у ваннаставним активностима студената. ⑤ Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).

	6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.1. Кандидаткиња, др Лидија Матија је била члан уређивачког одбора (подпредседник научног комитета) зборника радова Међународне научне конференције Савремени материјали конференције (The Second Scientific International Conference Water and Nanomedicine), Бања Лука, 30. август, 2011 године. Била је три године члан редакцијског одбора часописа Fullerenes and Nanotubes Review (ISSN 1450-5231).

1.2. Кандидаткиња је 2010. године била члан Програмског одбора међународне конференције „Water, hydrogen bonding materials and nanomedicine“ која је одржана у Бања Луци. Кандидаткиња је учествовала на бројним међународним и домаћим конференцијама, што је приказано кроз наведене радове у одговарајућим категоријама.

1.3. Кандидаткиња је била ментор две одбрањене докторске тезе, коментор једне одбрањене докторске тезе, ментор је четири докторанда са одобреним тезама, израда је при крају, била је ментор преко десет одбрањених мастер радова и преко петнаест одбрањених завршних радова. Кандидаткиња је четири пута учествовала у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације, два пута у комисијама за писање извештаја о подобности теме за магистарски радова, осам пута у комисијама за писање извештаја о подобности теме за докторску дисертацију, као и преко пет пута у комисијама за одбрану мастер радова наведених у тачки В.3. на стр. 6-8.

1.4. Године 2012. године била је руководицац подпројекта “*Skin characteriyation by opto/magnetic imaging spectroscopy*” у оквиру међународне студије “Method and Device for Skin Evaluation”, MySkin, USA. Унапређење рада медицинског БИОПТРОН уређаја на бази линеарно поларизоване светлости, ZEPTEK International, Београд, 2002-2004, руководицац подпројекта. Развој комерцијалног уређаја за скрининг, мониторинг и рану дијагностику канцера грлића материце, Tumour Trace Ltd, London (UK) i Tumour Trace doo, Београд, 2015.-2017. Карактеризација пијаћих вода (елаборат) помоћу ОМИС, Аквафотомике и ремантне магнетизације, Медицински факултет Универзитета у Београду, 2017 (наручилац „Вода-Вода“). (Руководилац)

1.5. Кандидаткиња је руководицац пројекта ИИИ 41006 „Развој нових метода и техника за рану дијагностику канцера и меланома“ Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије, Београд, 2011-. Кандидаткиња је такође учесник у реализацији пројекта ТР35004, „Флексибилна аутоматизација и имплементација интелигентних технолошких система у домену производње делова“, у оквиру програма

технолошког развоја, финансиран од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије, Београд, 2011 -2017, а учествовала је и у реализацији TEMPUS пројекта „Studies in Bioengineering and Medical Informatics-BioEMIS” (2012-2016). У периоду од јануара 2010. Кандидаткиња је била и учесник у реализацији пројекта T19056 „Развој метода и техника за карактеризацију биоматеријала, биомолекула и ткива помоћу Наноскопа и био-импедансе“, Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије.

1.6. Кандидат је коаутор три међународна патента и три техничка решења. Кандидат је активно ангажована од 2002. као евалуатор (рецензент) Европске Комисије у оквиру FP6 програма, затим као VC (Vice Chair, ко-председавајући) за инжењерство 2007. године у оквиру FP7 програма, у периоду од 2008.-2010. године радила је као научни саветник у Генералном директорату са науку у Европској Унији, Брисел, у програмима МСА Actions (Marie Curie Actions) и уједно као Project officer на панелу за физику и примењену физику. Од 2011.-2015. била је председавајући на панелу за физику, примењену физику и математику у оквиру програма H2020, а од 2015. је VC (Vice Chair) на истом панелу. Учествује као C (Chair) или VC (Vice Chair) и на другим евалуацијама у оквиру H2020 програма Европске Уније. Кандидат је од 2012. године и члан научно-стручног панела за одобравање пројеката докторских и пост докторских студија Луксембуршког националног фонда за финансирање науке (Luxembourg National Research Fund). Више пута је била рецензент радова у часописима Војно санитетски преглед, Техника, FME Transactions.

2.1. Кандидат је члан Канцеларије за ЕУ и регионалне пројекте на Универзитет у Београду Машинском факултету. Кандидат је руководилац Лабораторија за нанотехнологије и нано системе, NanoLab, и Лабораторије за инжењерство ране дијагностике канцера, Универзитета у Београду, Машински факултет. Кандидат је од марта 2001. до маја 2002. године вршила функцију председника Научног већа Института за хемијске изворе струје.

2.2. Кандидат је члан Републичке стручне комисије за колопроктологију, основане 27. новембра 2014. године. Такође, кандидат је члан председништва Удружења за дермоскопију Србије (УДС) у чијем је оснивању учествовала. Друштва за микроскопију Србије, International Dermoscopy Society (IDS).

2.4. Кандидаткиња је омогућила додатно образовање талентованим студентима модула за Биомедицинско инжењерство путем својих контаката на Универзитетима у Европи (на пример, студент мастер студија, Милан Микулић, је био два месеца 2014. године на Универзитету у Бристолу, у Лабораторији за рехабилитациону роботичку), а и материјално је помогла тиму „Друмске стреле“ за учешће у такмичењу 2013. године. Члан је међународног жирија за промоцију науке младих талената EUCYS (the European Union Contest for Young Scientists) од 2014. године.

2.5. Кандидат је учествовала у припреми и извођењу курсева из области дермоскопије и ране дијагностике канцера коже, грлића материце, дебелог црева и усне дупље које је организовало Српско друштво за дермоскопију 2007, 2008 и 2010. Кандидаткиња, др Лидија Матија је била предавач на *First Summer School of Water and Nanomedicine*, у Бања Луци 2011. године. На позив Главног Директората за Образовање и Културу (DG EAC-EC) Европске Комисије, држала је курс из припреме и писања поднесака пројеката у оквиру H2020 MSCA (Марија Склодовска Кири мреже) у Скопљу, Македонија, 02.-03. Маја 2012. године, затим је по истом позиву била модератор, промотер и едукатор о успешности пројеката из ових мрежа на територији Балкана, одржаног 30.-31. Октобра у Београду, хотел Метропол. Такође је на позив Министарства науке, просвете и животне средине, а по препоруци организатора Главног Директората за Образовање и Културу (DG EAC-EC) Европске Комисије, одржала кратак курс о писању поднесака пројеката на Универзитету у Београду, 13. 12. 2016. године.

2.6. Добитник је Златне медаље Никола Тесла за проналазаштво из области наноотехнологија, 2003, и Златне Палакете са ликом Никола Тесла за нанокозметику 2006 (Савез Проналазача Београда).

3.1. Кроз сарадњу на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије, а посебно кроз реализацију пројекта на којем је руководилац, ИИИИ 41006 „Развој нових метода и техника за рану дијагностику канцера и меланома“, кандидаткиња је успоставила и развила веома добру сарадњу са Медицинским факултетом Универзитета у Београду, Медицинским факултетом Универзитета у Новом Саду, Стоматолошким факултетом Универзитета у Београду, Гинеколошко-Акушерском клиником Народни Фронт, приватном болницом ORS Hospital-која се бави пластичном и реконструктивном хирургијом као и дермоскопијом, затим сарадњу са Дерматовенеролошком клиником Универзитетске болнице у Београду. Сарађује са Медицинским факултетом у Београду на пројекту карактеризације пијаћих вода. Кроз TEMPUS пројект „Studies in Bioengineering and Medical Informatics-BioEMIS“, успостављена је сарадња са Универзитетом у Бирмингему, Универзитетом у Марибору, Тампере Универзитетом у Финској, Универзитетом Пјер и Марија Кири у Паризу, Универзитетима у Подгорици, Бања Луци и Крагујевцу. Такође, кроз евалуацију пројекта и праћење њиховог рада кандидаткиња је успоставила сарадњу са великим бројем Универзитета и научних институција широм Европе.

3.2. Кандидат је периоду 2005.–2013. на Високој текстилној струковној школи за дизајн, технологију и менаџмент, Београд, по уговору о ангажовању за извођење наставе (допунски рад,) у звању професора држала предавања за групу машинских предмета (Основе аутоматике, Основе пројектовања процеса, Основи машинских конструкција и Индустијска логистика). У 2012 години постала је члан комитета за “Award for Outstanding PhD thesis” коју додељује Национални Истраживачки Фонд Луксембурга. Кандидат је члан Комисије за оцену предлога теме докторске дисертације др. Богдана Лисул, под називом „Примена оптомагнетне имидинг спектроскопије у биофизичкој карактеризацији маргиналног и карцином измењеног ткива у усној дупљи“ на Универзитету у Београду-Стоматолошком факултету.

3.3. Кандидат је од 2012. године и члан научно-стручног панела за одобравање докторских и пост докторских студија Луксембуршког националног фонда за финансирање науке (Luxembourg National Research Fund). Кандидат, др Лидија Матија, је члан Materials Research Society, USA, Materials Research Society YUCOMAT, Serbia, и American Electrochemical Society, USA, Удружења за дермоскопију Србије (УДС), Друштва за микроскопију Србије, International Dermoscopy Society (IDS).

3.5. Кандидат је учествовала у TEMPUS пројекту „Studies in Bioengineering and Medical Informatics-BioEMIS“, који се бавио развојем и усклађивањем студија и курикулума предмета на групи усмерења Биомедицинско инжењерство.

3.6. Кандидат је гостовала са предавањима по позиву у Samsung Institute, Korea (1997), и Zhang University, China (1997). Кандидаткиња је по позиву 2010. године имала саопштење на конференцији TWAS/IAP Workshop on „The Role of Academies in Promoting Regional Cooperation in Science, Technology and Innovation (STI) in the Balkans“ из области нанотехнологија. У 2011 години боравила је по позиву на Кобе Универзитету у Јапану у лабораторији за биоинжењерска мерења. У истој години држала је предавање по позиву на Универзитету Вашингтон, Сијатл, САД из области примене нанотехнологија у биомедицини.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање овог реферата констатује да кандидаткиња др Лидија Матија, ванредни професор на Машинском факултету Универзитета у Београду, испуњава све критеријуме потребне за избор у звање редовног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду. На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Лидија Матија, ванредни професор Универзитета у Београду Машинског факултета, буде изабрана у звање редовног професора са пуним радним временом на неодређено време на Катедри за аутоматско управљање, Модул за биомедицинско инжењерство, Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Биомедицинско инжењерство.

У Београду, 12.04.2017.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Драган Лазић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Проф. др Александар Седмак, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Проф. др Александра Васић-Миловановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Проф. др Миодраг Стоименов, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

академик САНУ Проф. Др. Зоран Кривокапић, ред. проф.,
Универзитет у Београду, Медицински факултет