

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. Јелена Мунђан

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Јелена (Светозар) Мунђан
- Датум и место рођења: 18.03.1982 Вршац
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Звање/радно место: Асистент
- Научна, односно уметничка област: Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
Мастер:
- Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2008.
- Ужа научна, односно уметничка област: Прозводно машинство
Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година одбране: Београд, 2014.
- Наслов дисертације: Оптичко неинвазивно транскутано одређивање концентрације глукозе у крви
- Ужа научна, односно уметничка област: Биомедицинско инжењерство
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- 2014: Асистент

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Пристапно предавање под називом „Примена аквафотомике у биомедицинском инжењерству“, одржано 18. јануара 2017. године, оцењено је просечном оценом 5 од стране Комисије за писање реферата. Кандидат је веома стручно и квалитетно припремио предавање, и јасно, концизно и ефектно изложио садржај предавања. Дидактичко-методички аспект извођења предавања је у потпуности задовољен.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	2013/2014 средња оцена 4,91 2015/2016 средња оцена 4,99 (Извештај о резултатима студентског вредновања педагошког рада наставника др Јелене Мунђан, Извештај бр. 2920/1, 18.11.2016, Центар за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидаткиња поседује значајно педагошко искуство у раду са студентима, што се из претходног може видети односно, на основу резултата студентског вредновања, на следећим предметима Спектроскопске методе и технике, Фрактална механика, Рана дијагностика канцера, Статистика у биомедицинским мерењима. За предмете Биофизика и Наномедицинско инжењерство нема још увек података о оценама.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисијама за одбрану 10 мастер радова

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	5	<p>[1] Majstorović D., Živković E., Mitrović A., Munčan J., Kijevčanin M., Volumetric and viscometric study with FT-IR analysis of binary systems with diethyl succinate and alcohols, The Journal of Chemical Thermodynamics, Volume 101, 2016, pp. 323-336 ISSN 0021-9614 IF 2.196 (2015) Категорија М21, извор KoBSON</p> <p>[2] Munčan, J., Mileusnić, I., Šakota Rosić, J., Vasić-Milovanović, A., Matija, L. (2016). 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) Категорија М23, извор KoBSON</p> <p>[3] Šakota Rosić, J., Munčan, J., Mileusnić, I., Kosić, B., & Matija, L., Detection of Protein Deposits Using NIR Spectroscopy, Soft Materials, 14 (4), 2016 pp. 264-271 ISSN 1539-445X, IF 1.33 (2015) Категорија М23, извор KoBSON</p> <p>[4] Muncan J., Matija L., Simic-Krstic J., Nijemčević S., Djuro Lj. Koruga, Discrimination of mineral waters using near-infrared spectroscopy and aquaphotomics, Hemijska industrija, 68 (2), 2014, pp. 257-264. ISSN 0367-598X, IF 0.364 (2014) Категорија М23, извор KoBSON</p> <p>[5] Koruga Dj., Bandic J., Janjic G., Lalovic C., Muncan J., Dobrosavljevic Vukojevic D., Epidermal layers characterisation by opto-magnetic spectroscopy based on digital image of skin, Acta Physica Polonica A, 121(3), 2012, pp. 1111-1115 ISSN 0587-4246, IF 0.531 (2012) Категорија М23, извор KoBSON</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	45	<p>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32)</p> <p>[1] Muncan J., Mileusnic I., Matovic V., Sakota Rosic J., Matija L., The Prospects of Aquaphotomics in Biomedical Science and Engineering, The 2nd International Aquaphotomics Symposium Organizing Committees, Kobe University, Faculty of Agriculture, Kobe, Japan, 2016.</p> <p>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (категирија М33)</p> <p>[1] M. Janković, J. Munčan: <i>Strength Analysis of Shafts and Axes and Tendencies of its</i></p>

		<p><i>Improvement</i>, Proceedings of the 33rd Conference on Production Engineering of Serbia with Foreign Participants, Belgrade, pp.183-186, 2009</p> <p>[2] J. Munćan: <i>Comparative study on structure and properties of water by opto-magnetic and IR spectroscopy</i>, Contemporary materials, Vol.III-1, The Second Scientific International Conference on Water and Nanomedicine, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2011, pp.72-80, 2012</p> <p>[3] J. Munćan, G. Janjić: <i>Influence of carcinogen compounds on hydrogen bonds in water</i>, Contemporary materials, Vol.III-1, The Second Scientific International Conference on Water and Nanomedicine, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2011, pp.123-130, 2012</p> <p>[4] M. Papić-Obradović, J. Munćan, Đ. Koruga: <i>Pap Smears Characterization by IR and Opto-Magnetic Spectroscopy: Towards a Water Based Nanomedicine</i>, Southeast European Medical Forum, Nesebar, Bulgaria, Proceedings the Second International Medical Congress, 48-59, 2011.</p> <p>[5] D. Stamenković, M. Tomić, A. Debeljković, J. Munćan, L. Matija: <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, pp.158-161, 2012</p> <p>[6] J. Munćan, Đ. Koruga: <i>Study of the structure of water under influence of temperature and pressure</i>, NIR 2013 Proceedings, ST1 - Spectroscopy, IRSTEA, France, pp. 588-594, 2013</p> <p>[7] J. Munćan, Đ. Koruga: <i>Organization of water and possible health implications</i>, NIR 2013 Proceedings, ST1 - Spectroscopy, IRSTEA, France, pp. 583-587, 2013</p> <p>[8] A. Žunjić, L. Matija, J. Munćan, I. Mileusnić, Lj. Petrov: <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, pp.82-85, 2015</p> <p>[9] Lj. Petrov, J. Munćan, I. Mileusnić, L. Matija:</p>
--	--	--

Ergonomic design properties of dentistry equipment, 6th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2015, Proceedings, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade pp.90-93, 2015

- [10] A. Žunjic, **J. Munćan**, L. Matija, Lj. Petrov, I. Mileusnić: *General ergonomic considerations of design of a telerobotic system*, 6th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2015, Proceedings, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, pp.98-101, 2015

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (категирија М34)

- [1] [1] L. Matija, **J. Munćan**, R. Tsenkova, I. Mileusnić, Đ. Koruga: *Aquaphotomic Study of Hydrated Hydroxylated Fullerene Based on Skin Nanocream: Water Based Nanomedicine*, Book of Abstracts , ITNANO2015, 3rd International Translational Nanomedicine Conference, Montenegro 2015, pp.17
- [2] **J. Munćan**, Đ. Koruga: *Water in human brain: a nanotechnology approach for Alzheimer's disease*, Book of Abstracts, International conference on Water, Hydrogen Bonding Nanomaterials and Nanomedicine, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2010, pp. 37
- [3] **J. Munćan**, *A comparative study on structure and properties of water by opto-magnetic and IR spectroscopy*, Book of Abstracts, The Second Scientific International Conference on Water and Nanomedicine, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2011, pp.56-57
- [4] Č. Lalović, **J. Munćan**, *Biological value of water*, Book of Abstracts, The Second Scientific International Conference on Water and Nanomedicine, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2011, pp.58-59
- [5] G. Janjić, **J. Munćan**: *Influence of carcinogen compounds on hydrogen bonds in water*, Book of Abstracts, The Second Scientific International Conference on Water and Nanomedicine, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2011, pp.58-59
- [6] B. Jeftic, I. Hut, D. Mladenović, **J. Munćan**, Z. Golubović, D. Šarac: *Characterization of solid, viscoelastic and liquid materials by Opto-magnetic spectroscopy*, Book of Abstracts,

		<p>Thirteenth annual conference of the Materials Research Society of Serbia - YUCOMAT, Herceg Novi, Montenegro, 2011, pp.136</p> <p>[7] I. Koruga, J. Munćan, J. Šakota, N. Jagodić, Đ. Koruga: <i>Noninvasive optical sensing of glucose in water solution, blood and human tissues</i>, Book of Abstracts, Thirteenth annual conference of the Materials Research Society of Serbia - YUCOMAT, Herceg Novi, Montenegro, 2011, pp.70</p> <p>[8] J. Šakota, D. Stamenković, M. Tomić, N. Jagodić, J. Munćan, B. Jeftić, L. Matija, Đ. Koruga: <i>Characterization Of Fullerenes Thin Film On Glasses And Contact Lenses By Uv/Vis/Ir And Opto-Magnetic Spectroscopy</i>, THIRTEENTH ANNUAL CONFERENCE YUCOMAT, Herceg Novi, Montenegro, 2011, pp.168</p> <p>[9] M. Sedlar, J. Munćan, Đ. Koruga: <i>Studies using opto-magnetic spectroscopy on the effect of hyperbaric oxygenation treatment</i>, Fifth International Scientific Conference Contemporary materials 2012, Programme and Book of Abstracts, 2012, pp. 103</p> <p>[10] G. Janjić, J. Munćan: <i>Skin hydration as a function of the drinking water quality – comparative analysis</i>, Fifth International Scientific Conference Contemporary materials 2012, Programme and Book of Abstracts, 2012, pp.121-122</p> <p>[11] I. Mileusnić, J. Bandić, J. Munćan, Đ. Koruga: <i>Investigation of skin moisture by opto-magnetic spectroscopy</i>, Fifth International Scientific Conference Contemporary materials 2012, Programme and Book of Abstracts, 2012, pp.125</p> <p>[12] Đ. Koruga, G. Pollack, R. Tsenkova, L. Matija, Z. Golubović, J. Munćan, S. Nijemčević, A. Debeljković: <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</p> <p>[13] J. Munćan, B. Jeftić, A. Dragičević, B. Milovanovic, L. Matija, J. Simić – Krstić, Đ. Koruga: <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</p> <p>[14] J. Munćan, A. Dragičević, B. Jeftić, B.</p>
--	--	---

		<p>Milovanović, Đ. Koruga: <i>IR spectroscopy and Opto-magnetic spectroscopy investigation of high drug dilutions and placebo effects on water</i>, The Fourth International Symposium on Neurocardiology NEUROCARD 2012, Scientific Programme&Book of Abstracts, 2012, pp. 97</p> <p>[15] J. Munćan, Đ. Koruga: <i>Comparative study of water and aqueous systems using near infrared and opto – magnetic spectroscopy</i>, 7th Annual water conference – Conference on the Physics, Chemistry & Biology of Water , Vermont, USA, 2012 electronic publication, available at: http://www.waterconf.org/participants-materials/2012/posters/</p> <p>[16] M. Tomić, J. Munćan, D. Stamenković, M. Jokanović, L. Matija: <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</p> <p>[17] J. Munćan, Đ. Koruga: <i>Study on Structure of Water under Influence of Temperature and Pressure</i>, NIR 2013 Book of Abstracts, IRSTEA - France, 2013, pp. 222</p> <p>[18] Đ. Koruga, L. Matija, J. Munćan, I. Mileusnić, B. Jeftić, I. Đuričić, I. Hut, I. Koruga: <i>Novel method for characterization of matter, Opto-Magnetic Imaging FTIR System</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials 2013, pp. 49</p> <p>[19] I. Đuričić, L. Matija, I. Mileusnić, J. Munćan, A. Debeljković, Lj. Petrov, Đ. Koruga: <i>Fullerene thin films characterization by spin magnetometer</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials 2013, pp.56</p> <p>[20] J. Munćan, L. Matija, Đ. Koruga: <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</p> <p>[21] D. Šarac, J. Munćan, L. Matija, R. Tsenkova, Đ. Koruga: <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</p> <p>[22] J. Munćan, I. Mileusnic, R. Vojnić Tunić, L. Matija, Đ.Koruga: <i>Near infrared study of semiheavy water</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials, Academy of Science</p>
--	--	--

		<p>and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2013, pp.133</p> <p>[23] J. Munćan, D. Šarac, A. Vasić, J. Simić Krstić, Đ. Koruga: <i>Changes in the infrared spectra of liquid water exposed to Sun irradiation</i>, Book of Abstracts, Contemporary materials, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka 2013, pp.133</p> <p>[24] J. Munćan, L. Matija, I. Mileusnić, R. Tsenkova, Đ. Koruga: <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</p> <p>[25] J. Munćan, I. Mileusnić, L. Matija, Đ. Koruga: <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/</p> <p>[26] I. Mileusnić J. Munćan, J. Bandić, L. Matija, Đ. Koruga: <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/</p> <p>[27] J. Munćan, L. Matija, R. Tsenkova, M. Miyazaki, K. Banba, I. Mileusnić, Đ. Koruga: <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</p> <p>[28] L. Matija, J. Munćan, R. Tsenkova, M. Miyazaki, K. Banba, I. Mileusnić, Đ. Koruga: <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 electronic publication, available at http://aquaphotomics.com/Past/Aquaphotomics.html</p> <p>[29] J. Munćan, L. Matija, R. Tsenkova, Đ.</p>
--	--	--

			<p>Koruga: <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</p> <p>[30] J. Munćan, I. Mileusnić, B. Kosić, L. Matija: <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</p> <p>[31] S. Miljković, L. Matija, J. Munćan, J. Bandić, Đ. Koruga: <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</p> <p>[32] J. Munćan, I. Mileusnić, B. Kosić, G. Nikolić, L. Matija: <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/</p> <p>[33] I. Mileusnić, J. Munćan, I. Đjuričić, D. Šarac, L. Matija: <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/</p> <p>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)</p> <p>[1] M. Papić-Obradović, S. Miljković, L. Matija, J. Munćan, Đ. Koruga: <i>Nanotehnološke metode i tehnike u medicinskoj dijagnostici i terapiji</i>, Зборник радова, II. Kongres doktora medicine Republike Srpske, Banja Vrućica, Teslić, 1-12, pp. 1-12, 2011.</p>
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 М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4	Учешће на пројектима финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ТР14009, ТР19056, ИИИ45009, ИИИ41006)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	7	<p>Монографска студија/поглавље у књизи међународног значаја (категорија М14)</p> <p>[1] Matija L., Tsenkova R., Muncan J., Miyazaki M., Banba K., Tomic M., Jeftic B., Fulleren Based Nanomaterials for Biomedical Applications: Engineering, Functionalization and Characterization, Advanced Materials Research, Vol.663, (2013), pp. 224-238, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 978-3-03785-585-0</p> <p>[2] Matija L., Jeftic B., Nikolic G., Dragicevic A., Mileusnic I., Muncan J., Koruga Dj., Nanophysical approach to diagnosis of epithelial tissues by Optomagnetic imaging spectroscopy, in Nanomedicine, Alexander Seifalian (ed.), One Central Press, Manchester, UK, 2014 ISBN (eBook): 978-1-910086-01-8 http://www.onecentralpress.com/nanophysical-approach-to-diagnosis-of-epithelial-tissues-using-opto-magnetic-imaging-spectroscopy/</p> <p>[3] Munčan, J., Šarac, D., Mileusnić, I., Đuricic, I., Matija, L., Koruga, Đ., Discrimination of Soil Samples Using FTIR Spectroscopy and Multivariate Analysis, 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</p> <p>Монографија националног значаја (категорија М42)</p> <p>[1] Papić-Obradović M., Matija L., Miljković S., Munčan J., Koruga Dj., Основе наномедицине: ембриологија, фармакологија, нанотехнологија, Београд, Србија, 2009 (ISBN 978-86-87471-08-5)</p> <p>Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја (М44)</p> <p>[1] Munčan, J., Primena fraktalne analize u ranoj dijagnostici kancera, pp. 187-218, u Papić – Obradović M. (ed.), Rana dijagnostika kancera epitelnih tkiva, Don Vas, Београд, 2012, (ISBN 978-86-87471-24-5)</p> <p>[2] Koruga, Đ., Munčan, J., Hut, I., Šarac, D., Petrov, Lj., Opto-magnetna spektroskopija, pp. 294-308 u Papić</p>

			<p>– Obradović M. (ed.), Rana dijagnostika kancera epitelnih tkiva, Don Vas, Beograd, 2012, (ISBN 978-86-87471-24-5)</p> <p>[3] Matija, L., Koruga, Đ., Munćan, J., Mileusnić, I., Interakcija svetlost-materija, pp. 221-269, u Papić – Obradović M. (ed), Rana dijagnostika kancera epitelnih tkiva , Don Vas, Beograd, 2012, (ISBN 978-86-87471-24-5)</p>
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
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		
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	5	Радови наведени при доказу испуњености обавезног услова под бројем 6.

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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће 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. Руководиоње 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) Стручно професионални допринос

2. Учесник бројних међународних научних скупова, учешће у организацији два интернационална научна скупа, а у једном од њих је била и члан научног одбора: *International Conference on Water, Hydrogen Bonding, Nanomaterials and Nanomedicine*, Бања Лука, 2010. године и *The 2nd International Aquaphotomics Symposium*, Kobe University, Кобе, Јапан, 2016. године.
3. Члан комисија за преглед и оцену десет мастер радова студената на мастер академским студијама.

5. Сарадник у реализацији два завршена (пројекти технолошког развоја TP14009, TP19056) и два текућа пројекта (иновациона интердисциплинарна истраживања IIIИИ45009, IIIИИ41006) финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
6. Рецензент радова за часопис PLOS ONE
- 2) **Допринос академској и научној заједници**
 6. Четири награде за најбољу постер презентацију на међународним конференцијама, а била је као докторанд стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развој
- 3) **Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству**
 1. Кандидаткиња учествује у мултидисциплинарном пројекту који укључује више научних институција са чијим сарадницима је објављивала радове (Медицински факултет, Центар за хипербаричну медицину, Технолошко-металуришки факултет, идр.). Такође кандидаткиња је објавила као коаутор радове са водећим светским истраживачима у областима спектралних метода и техника (Кобе, Јапан и Токио, Јапан)
 3. Члан је Српског друштва за Механику
 4. Кандидаткиња је учествовала у оквиру програма Темпус Биоемис који се бави усаглашавањем програма студија из Биомедицинског инжењерства на нивоу Европе, и боравила на Универзитету у Бирмингему и Универзитету Пјер и Мари Кири у Паризу. Двомесечно усавршавање на Кобе Универзитету, Јапан 2011.године, двомесечено усавршавање на Токијском Институту за технологију, Јапан, 2013.године
 6. Гостујућа предавања у Истраживачком центру Масачусетског Универзитета у Амхерсту, САД, 2012. године, и на Токијском факултету за медицину и стоматологију, Јапан, 2013.; гостујући предавач на предмету Основе наномедицине на докторским студијама Европског центра за мир и развој, Универзитета за Мир Уједињених Нација, у Пули, 2013. године.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу саопштених резултата истраживања у научним часописима и конференцијама, истраживања спроведених у оквиру научно истраживачких пројеката, као и резултата остварених у домену педагошких активности, констатује се да професионалне компетенције асистента др Јелене Мунђан у потпуности припадају ужој научно-стручној области Биомедицинско инжењерство.

На основу претходног, комисија констатује да кандидат др Јелена Мунђан, дипл.инж.маш., испуњава све услове за избор у звање доцента прописане Законом о високом образовању, Законом о универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Јелена Мунђан, дипломирани инжењер машинства, буде изабрана у звање доцента са пуним радним временом, на одређено време од 5 година, за ужу научну област Биомедицинско инжењерство.

Место и датум: Београд, 18.01. 2017. год.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....

др Лидија Матија, ванр.проф.

Универзитет у Београду, Машински факултет

.....

др Александра Васић-Миловановић, ред.проф.

Универзитет у Београду, Машински факултет

.....

др Драган Лазић, ред. проф.,

Универзитет у Београду, Машински факултет

.....

др Невена Стевановић, ред.проф.,

Универзитет у Београду, Машински факултет

.....

др Ђуро Коруга, ред.проф.у пензији,

Универзитет у Београду, Машински факултет